

# 永州市政府采购文件

采购项目名称:	2024年教育装备采购项目
采购人:	新田县教育局
采购方式:	公开招标
采购代理机构:	湖南博信致诚项目管理有限公司
委托代理编号:	HNBXZC-2024-07-01
代理费收取方式:	采购人支付代理费（按成交金额百分比收取）
代理费支付标准:	项目成交金额的1.5%
专家评审费收取方式:	专家评审费由采购人支付
采购计划编号:	新田财采计[2024]091号
采购项目预算:	3,536,604元
是否进行资格预审:	否
需求编制时间:	2024-08-08

采购人签章:

新田县教育局

需求编制人签章:

郭寻

## 编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）  
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）  
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）  
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）  
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）  
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）  
财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）  
财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）  
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）  
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）  
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）  
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知  
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）  
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）  
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）  
其他政府采购法律法规及政策

## 编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

## 第一章 项目分包

项目简述(本项目完全面向中小企业采购):

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	576,472	最低价成交法
2	第二包	1,177,200	最低价成交法
3	第三包	896,097	最低价成交法
4	第四包	886,835	最低价成交法

招标文件获取方式、时间:

获取时间: 详见采购公告

获取方式: 下载投标工具, 安装后联网获取

## 第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：576,472元

包概述：初中理化生紧缺实验室器材（耗材）和药品				
评标方法：最低价成交法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：是
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：		其他未列明行业		
是否设置了核心产品：是	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，报价低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；若同品牌供应商报价恰好相同，采取随机抽取方式确定推荐资格；			
特殊情况下确定成交供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交候选供应商存在报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交供应商				
本包付款约定	验收合格	95%	验收合格后，提供合法的增值税发票，付合同价款的95%	
	质保期一年过后	5%	质保期过后付清剩余款5%（余款不计利息）	
本包基本资格要求	1. 具有独立承担民事责任的能力。 2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。 3. 供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。 4. 法律、行政法规规定的其他条件。 5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。		1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述：（1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；（2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；（3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；（4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。 2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。 3. 供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。 4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。 5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。 以上5条，除第3条外，其余第1、第2、第4、第5条资格要求，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。	
本包特定资格要求	本包只接受中小企业参加投标。		提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》中规定格式的货物类中小企业声明函（加盖公司公章），使用投标工具时可以自行下载模板。	
	《危险化学品经营许可证》		提供有效的应急管理部门颁发的《危险化学品经营许可证》	
	非药品类第二类或第三类易制毒化学品经营备案证明		提供有效的应急管理部门颁发的非药品类第二类或第三类易制毒化学品经营备案证明	

非药品类第二类或第三类易制毒化学品购买备案证明	具有公安部门要求办理的:非药品类第二类或第三类易制毒化学品购买备案证明
非药品类第二类或第三类易制毒化学品运输备案证明	具有公安部门要求办理的:非药品类第二类或第三类易制毒化学品运输备案证明
《出版物经营许可证》	具有有效的《出版物经营许可证》

本包货物类需求

货物需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文字标注。

货物名	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
初中物理实验教学系统（包含生物仿真实验、实验视频、实验报告）（A02100699-其他试验仪器及装置）	是	否	否	套	3,200	1	3,200
	本货物共设置了6条参数。 其中：实质性参数：6条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、可在课本中找到对应的实验。 2、同时有相关实验的高清操作视频。 3、具备完全自主版权。 4、软件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windows Xp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。 5、初中物理总共不少于67个仿真实验，实验视频不少于72个。				
	★	2	包括以下实验： 一、仿真实验： 八年级 1.探究凸透镜成像的规律、2.探究影响压力作用效果的因素、3.探究影响滑动摩擦力大小的因素、4.探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系、5.测量盐水和石头的密度、6.用刻度尺测量长度、7.用停表测量时间、8.测量滑动摩擦力、9.练习使用弹簧测力计、10.探究定滑轮和动滑轮的特点、11.小铁球受到磁体的作用、12.探究重力大小跟质量的关系、13.阻力对物体运动的影响、14.探究物体的动能跟哪些因素有关、15.探究音调和频率的关系、16.测量物体运动的平均速度、17.真空罩中的闹钟、18.声音的波形、19.音叉实验、20.使用滑轮组的机械效率、21.平行光射向凸透镜和凹透镜、22.投影仪成像原理、23.探究液体内部压强、24.测量铝块在水中所受浮力、25.探究浮力大小跟哪些因素有关、26.探究乐器声音的波形图、27.噪声的波形图、28.探究固体熔化时的变化规律、29.探究水沸腾时温度变化特点、30.大气压的测量、31.使用动滑轮是否省功、32.发声扬声器旁的蜡烛、33.用温度计测量水的温度、34.探究光反射时的规律、35.探究平面镜成像的特点、36.探究光折射时的特点、37.自然光射到三棱镜上、38.探究杠杆平衡的条件				
	★	3	九年级 39.探究影响导体电阻大小的因素、40.比较不同物质吸热的情况、41.空气被压缩时内能增大、42.气体扩散实验、43.墨水在不同温度的两杯水中的扩散速度、44.两块铅块自然结合、45.电荷间的相互作用、46.电荷在金属棒中的定向移动、47.练习使用滑动变阻器、48.探究电流与电压的关系、49.热机的工作原理、50.利用发光二极管判断电流方向、51.连接串联电路和并联电路、52.探究并联电路中干路电流与各支路电流的关系、53.练习使用电压表、54.练习使用电流表、55.探究串联电路中各处电流的关系、56.通电导线在磁场中受力、57.探究二力平衡的条件、58.探究并联电路各支路用电器两端的电压与电源两端电压的关系、59.比较小灯泡的亮度、60.电磁波是怎样产生的、61.测量小灯泡的电功率、62.观察保险丝的作用、63.研究磁场的方向、64.探究通电螺线管外部的磁场分布、65.通电线圈在磁场中扭转、66.用传感器比较不同物质的比热容、67.伏安法测电阻				
	★	4	二、实验视频和实验报告： 八年级上册 1.用刻度尺测量长度、2.用停表测量时间、3.测量物体运动的平均速度、4.声音的传播（真空罩中的闹钟）、5.探究音调和频率的关系、6.声音的波形、7.声音的音色、8.响度与振幅的关系、9.声音与能量（发声扬声器旁的蜡烛）、10.噪声的波形、11.用温度计测量水的温度、12.探究固体熔化时温度的变化规律、13.探究水沸腾时温度变化的特点、14.光在水中的传播（光是直线传播）、15.探究光反射时的规律、16.探究平面镜成像的特点、17.探究光折射时的特点、18.光的色散、19.透镜对光的作用、20.投影仪成像原理、21.探究凸透镜成像的规律、22.用天平测量固体和液体的质量、23.探究同种物质的质量与体积的关系、24.测量盐水和石块的密度				
	★	5	八年级下册 25.小铁球受到磁体的作用、26.练习使用弹簧测力计、27.探究重力的大小跟质量的关系、28.阻力对物体运动的影响、29.探究二力平衡的条件、30.测量滑动摩擦力、31.研究影响滑动摩擦力大小的因素、32.探究影响压力作用效果的因素、33.探究液体内部的压强、34.大气压的测量、35.流体压强与流速的关系、36.测量铝块浸没水中所受的浮力、37.探究浮力大小跟哪些因素有关、38.探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系、39.探究物体的动能跟哪些因素有关、40.探究杠杆的平衡条件、41.研究定滑轮和动滑轮的特点、42.使用动滑轮是否省功、43.测量滑轮组的机械效率				
	★	6	九年级全一册 44.气体扩散的实验、45.墨水在不同温度的两杯水中的扩散速度、46.分子之间有引力（两块铅块自然结合）、47.空气被压缩时内能增大、48.比较不同物质吸热的情况、49.热机的工作原理、50.电荷间的相互作用、51.电荷在金属棒中的定向移动、52.小灯泡被短接会怎样、53.连接串联电路				

			和并联电路、54. 练习使用电流表、55. 探究串联电路中各处电流的关系、56. 探究并联电路中干路电流与各支路电流的关系、57. 练习使用电压表、58. 探究并联电路各支路用电器两端的电压与电源两端电压的关系、59. 比较小灯泡的亮度、60. 探究影响导体电阻大小的因素、61. 练习使用滑动变阻器、62. 探究电流与电压的关系、63. 探究电流与电阻的关系、64. 伏安法测电阻、65. 测量小灯泡的电功率、66. 观察保险丝的作用、67. 研究磁场的方向、68. 通电线圈在磁场中扭转、69. 探究通电螺线管外部的磁场分布、70. 磁场对通电导体的作用、71. 电磁波是怎样产生的、72. 探究什么情况下磁可以生电				
工作服（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	件	90	10	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	棉				
机械危害防护手套（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	双	65	18	1,170
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	3 级				
套袖（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	16	23	368
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	棉				
激光防护镜（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	54	13	702
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	激光类实验用				
护目镜（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	18	27	486
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	防机械冲击				
简易急救箱（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	300	8	2,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	箱内包括：烧伤药膏，医用 酒精，碘伏，创止血带（长 度≥30 cm）等				
仪器车（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	辆	480	5	2,400
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	600 mm×400 mm×800 mm， 车轮Φ75 mm，厚 25 mm；一 轮带刹车，车轮固定，车架 扭动量（上部）≤20mm；钢 材制作，载重≥60 kg				
小托盘（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	30	38	1,140
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 mm×300 mm×60 mm				
大托盘（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	34	38	1,292
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mm×400 mm×80 mm				
提盒（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	165	10	1,650
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	承重大于 3 kg				
一字螺丝刀（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	6	6	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ6 mm，长 150 mm； Φ3 mm， 长 75 mm；工作部带磁性， 硬度不低于 HRC48；旋杆采 用铬钒钢，长 度不小于 100 mm，应经镀铬防锈处理；手 柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型				
十字螺丝刀（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	6	5	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ6 mm，长 150 mm； Φ3 mm， 长 75 mm；工作部带磁性， 硬度不低于 HRC48；旋杆采 用铬钒钢，长 度不小于 101 mm，应经镀铬防锈处理；手 柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型				
剥线钳（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	把	36	8	288
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ0.5 mm~2.5 mm；刃口闭 合状态间隙应不大于 0.3 mm，刃口错位应不大于 0.2 mm；钳口硬度不低于 HRA65 或 HRC30				
钢丝钳（	否	否	否	把	27	3	81

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	160 mm，抗弯强度 1120 N， 扭力矩 15 N • 15 ° ；剪切性能Φ16 mm 钢丝，580 N；夹持面硬度不低于 44HRC；PVC 环保手柄，在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22 °				
尖嘴钳 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	把	25.5	4	102
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
平口钳 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	160 mm，抗弯强度 710 N， 剪切性能Φ1.6 mm 钢丝，570 N；在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22 °，硬度不低于 44HRC，PVC 手柄				
	否	否	否	把	360	4	1,440
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
斜口钳 (A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	普通机用平口钳；钳口宽度 100 mm，最大张开度 100 mm				
	否	否	否	把	22	8	176
砂纸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mm，双刃刀				
民用剪刀 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	张	3	35	105
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电烙铁套装 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	千磨砂纸，P36~P50、P150~ P220、P1000~P2000				
	否	否	否	把	25	9	225
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
电烙铁套装 (A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	长 170 mm，用于剪布				
	否	否	否	套	36	7	252
电烙铁套装 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	20 W，内热式，橡胶线，含 烙铁架				
电烙铁套装 (	否	否	否	套	48	8	384



A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	80 W，内热式，橡胶线，含 烙铁架				
	否	否	否	盒	18	15	270
焊锡膏 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	中性				
	否	否	否	盒	18	15	270
焊锡丝 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	无铅				
	否	否	否	g	1.3	600	780
松香 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	助焊				
	否	否	否	g	1.2	600	720
打孔器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	齿口式，不锈钢材质，每组 4 支，外径分别为 5.0 mm、6.5 mm、8 mm、9.5 mm；附通棒				
	否	否	否	套	18	11	198
打孔夹板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	硬木或硬塑料				
	否	否	否	个	16.5	11	181.5
锥子 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	锥头长 77 mm，锥杆直径渐 变				
	否	否	否	个	15	11	165
镊子 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	否	否	否	个	3.5	29	101.5

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	304 不锈钢，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 镊子前部应 有防滑脱锯齿状				
水准器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	19.5	6	117
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	气泡水准器				
红液温度计 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	4.5	100	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	量程-20 ℃~100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差 $\leq \pm 1.5$ ℃				
数字温度计 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	300	7	2,100
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	量程-30 ℃~200 ℃，分辨力 0.1 ℃，误差 $\leq \pm 1.5$ ℃；不接电脑，可独立运行，自带显示屏，表盘尺寸 $\geq 180$ mm $\times$ 90 mm				
湿度计 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	42	10	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	指针式				
蒸发皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	55	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	瓷，Φ60 mm				
橡胶塞 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	50	30	1,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0~4 号，应选用白色胶塞，质地均匀				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	1.8	150	270
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 15 mm×150 mm，透明，硼 硅酸盐玻璃制				
试管（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	支	5.5	37	203.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 30 mm×200 mm，透明，硼 硅酸盐玻璃制				
烧瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	30	20	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	圆、长，500 mL，透明，硼 硅酸盐玻璃制				
烧瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	18	19	342
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	平、长，250 mL，透明，硼 硅酸盐玻璃制				
烧杯（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	6.3	250	1,575
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL，透明，硼硅酸盐玻 璃制，刻度应清晰耐久，应 在容量标志下有记号面积				
酒精灯（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	7.5	40	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	150 mL，采用透明钠钙玻璃 制造，无明显黄绿色，灯口 应平整，瓷灯头与灯口平面 间隙不应超过 1.5 mm，玻璃 灯罩应磨口，瓷灯头应为白 色，表面无气泡，无斑点， 无裂纹，无碰损缺口，酒精 灯应配 置与灯口孔径相适应 的整齐完整的棉线灯芯				
漏斗（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	14.7	25	367.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	漏斗口径 90 mm，斗颈长 90 mm，下口磨成 45°角，斜口 边口倒角或熔光，耐水性 HGB3 级				
烧杯用电加热 器（ A02100699-其	否	否	否	台	370	12	4,440

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0 W~250 W，可调；密封式				
注射器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	50	40	2,000
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
三通连接管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	100 mL，分度值 10 mL，刻 度清晰。加帽或塞，密闭性 好，防止液体泄漏，清晰度 高				
	否	否	否	个	3	60	180
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
陶土网 (A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	T 形				
	否	否	否	个	5	70	350
	本货物共设置了1条参数。						
两用气筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	功能同石棉网，陶土材质， 尺寸不小于 125 mm×125 mm，0.8 mm 钢丝制成				
	否	否	否	个	66	6	396
方座支架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	活塞胶垫，气嘴外径 8 mm ±0.1 mm，长度 15 mm，台阶口；抽气压强达到 6.7 kPa 时，放置 30 s，漏气引 起的压强变化应≤2.6 充气 压强达到 290 kPa 时，放置 30 s，漏气引起的压强变化 应≤9.8 kPa				
多功能实验支架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	75	62	4,650
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由方形座、立杆、烧瓶夹、 大小铁环、垂直夹（2 只）、 平行夹、吊杆等组成；立杆 长 600 mm，方 形座长 210 mm， 宽 135 mm，烧瓶夹夹口内壁 有耐热不低于 120 ℃的缓压 层				
	否	否	否	套	306	7	2,142
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	组合座架 1 个，最小组合支 承面积应不小于 560 mm×10 mm；滑块式垂直夹 5 个、烧 瓶夹 1 个、万 向夹 1 个、大 铁环 1 个、方托盘 1 个、绝 缘环 2 个、吊钩 4 个				

升降台 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	195	4	780
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不锈钢台面，上台面有效面积不小于 140 mm×140 mm，下台面有效面积不小于 160 mm×160 mm，厚度不低于 1 mm；升降范围85 mm~235 mm，连续可调；上下台面的平面度误差应≤2 mm，升降过程中任一位置的平行度误差≤ 3 mm；额定载重量≥10 kg				
碘升华凝华管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	18	9	162
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	碘密封于碘锤内，无色透明 硼硅酸盐玻璃制管Φ28 mm ×34 mm，两端面应为凹面，热冲击应不低于 200 ℃				
磁悬浮原理实验器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	36	11	396
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括 2 个小圆柱形磁体、配套试管等				
托盘天平 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	88	72	6,336
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 g、0.2 g，单杠杆等臂 式双盘天平，配 6 级（M2 级）砝码：100 g、50 g、10 g、5 g 各 1 个，20 g 2 个，钢制镊子				
电子天平 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	380	2	760
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	量程 0 g? 1 kg，分辨力 0.1 g，带标准砝码				
圆柱体组 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	33	40	1,320
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括纯铜、铝（或铝合金）和铁（钢）等 3 种材质圆柱体；圆柱体直径 20 mm，高32 mm；每个圆柱体配网兜（质量小于 0.01 g）				
立方体组 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	75	20	1,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括黄铜、铁、铝、木 4 种 材料的 5 个立方体，其中铝 材 2 个，黄铜（边长 20 mm）、铁（边长 20 mm）、铝（边 长 25 mm）、铝（边长 30 mm）、木材（边长 50 mm）各 1 个，带不锈钢挂钩				
量筒（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	15	210	3,150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL，1 mL，透明钠钙玻 璃制，分度线、数字和标志 应完整、清晰和耐久，容积 为 20 ℃时充满量筒刻度线 所容纳体积				
食用色素（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	mL	3.6	100	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	红色				
钢直尺（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	把	35	132	4,620
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1000 mm，1 mm，0 mm～50 mm 分度值 0.5 mm，其余分度值 为 1 mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其 他类似性能材 料，硬度应不低于 342HV； 刻度面平面度误差应≤0.25 mm，允许误差应≤±0.15 mm； 需有计量器具制造许可 证标志				
机械秒表（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	块	300	6	1,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	分度值 0.1 s，一等				
电子秒表（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	块	55	20	1,100
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	专用型，全时段分辨率 0.01 s；有防震、防水功能，电池 更换周期不小于 1.5 年				
斜面小车（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	150	45	6,750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括斜面、小车、摩擦块、 支撑杆、砝码桶和摩擦材料 等，与教学支架配套使用； 斜面板≥915 mm×100 mm× 20 mm，一端应有滑轮、缓冲 或捕获小车的装置；斜面板 工作面平面度误差应小于 2 mm；附摩擦材料丁腈橡胶、 砂纸、棉布等，有摩擦材料 的固定夹				
螺旋弹簧组（ A02100699-其	否	否	否	组	40	53	2,120

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由拉力极限分别为 4.9 N、2.94 N、1.96 N、0.98 N 和 0.49 N 的 5 种弹簧构成；各弹簧带长 50 mm 挂钩（有 指针），两端应为圆拉环，附标度板				
演示测力计（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	36	3	108
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
条形盒测力计（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	35	525
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
条形盒测力计（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	35	525
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
条形盒测力计（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	35	525
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
条形盒测力计（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	35	525
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
条形盒测力计（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	35	525
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
条形盒测力计（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	35	525
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
重锤（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	33	13	429
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	300 g				
金属钩码( A02100699-其他 试验仪器及 装置)	否	否	否	套	36	45	1,620
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	10 g ( Φ22 mm) ×1, 20 g ( Φ26 mm) ×2, 50 g ( Φ 30 mm) ×2, 200 g ( Φ48 mm) × 1, 允许误差: 10 g ±0.1 g, 20 g ±0.2 g, 50 g ±0.5 g, 200 g ±2.0 g				
摩擦力实验器 (A02100699-其他 试验仪器 及装置)	否	否	否	套	380	21	7,980
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料3种不同粗糙程度的摩擦面，同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板不小于800 mm×100 mm×10 mm，平面度误差不大于0.6 mm，质地坚硬，表面均匀。摩擦块尺寸不小于110 mm×50 mm×35 mm，两摩擦面平面度误差应不大于0.1 mm，侧面有挂钩。电机拉动速度0~5 cm/s，可调节，可显示。匀速运动速度误差≤±5%				
运动和力实验器( A02100699-其他 试验仪器及 装置)	否	否	否	套	240	3	720
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括小车（车轮直径≥2 cm）、平面板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3个小球及空盒、3种不同阻力的平面等；平面板长度不小于800 mm，宽度不小于120 mm；斜面与平面连接平滑，不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差应不小于80 mm；铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差应不小于40 mm				
惯性演示器( A02100699-其他 试验仪器及 装置)	否	否	否	套	30	7	210
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	观察的物体应能收回，成功率不小于98%				
阿基米德原理 实验器( A02100699-其他 试验仪器及 装置)	否	否	否	套	45	15	675
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等				
浮力原理演示器( A02100699-其他 试验仪器及 装置)	否	否	否	套	273	4	1,092
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管（A、B）、控制阀和支架组成。连通管A中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮				



气体浮力演示器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	300	8	2,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	抽气式				
物体浮沉条件演示器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	105	5	525
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由透明盛液筒（内径≥95 mm，深度≥285 mm）、浮体 及附件（U 形杯、叉子、注 射器、密度计）组成；悬浮 应有微调，浮体可处于漂浮、 悬浮、下沉三种状态				
潜水艇浮沉演示器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	210	9	1,890
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由潜水艇模型、注射器、软 乳胶管组成；潜水艇模型中 间为透明气室，顶部有吸排 气孔，下端有进水孔，用注 射器控制沉浮；能连续完成 下沉、上浮交替动作不小于 2 次，悬浮时倾斜不超过 10 °				
压力和压强演示器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	36	8	288
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	压强小桌，尺寸≥200 mm× 100 mm×100 mm；配套多孔 弹性材料，尺寸≥220 mm× 120 mm×50 mm				
压力作用效果演示器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	105	14	1,470
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由 3 组规格相同的长方体金 属块、带刻度的透明长方体 容器、硬海绵块组成；跟金 属块的 3 个面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀；透 明塑料盒带刻度，金属块和 海绵方便取出				
液体内部压强实验器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	22	76	1,672
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由承压盒、支杆、过渡接头、 硅橡胶管、硅橡胶膜组成； 承压盒内径Φ36 mm~Φ38 mm，硅橡胶膜厚 0.5 mm，支 杆长度不小于 300 mm，有手 动转动机构，有标尺				
微小压强计(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	18	70	1,260
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	由 U 形管、标度板、三通连 接管、硅橡胶管、弹簧止水 夹和连有塑料管的注射器组 成；U 形管外径 6 mm，高不 小于 380 mm，能沿标度方向 移动不小于 10 mm，能固定； 标尺长 300mm，0 分度在中 间，最小分度线为 5 mm；系 统气密性好				
透明盛液筒（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	44	75	3,300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	高 300 mm±5 mm，筒底外径 ≥110 mm，壁厚≥1.5 mm。 筒身有深度标尺，标尺长≥ 250 mm，分度值 1 mm，透光 率应≥90%				
液体对器壁压 强演示器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	台	51	10	510
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	透明圆筒壁同一直线上不同 高度处应有 3 个喷嘴，对面 应有 1 个喷嘴；配 4 个喷嘴 塞或盖，有表 示深度的标尺				
连通器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	55	6	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由粗直管、细直管、细弯折 管、细带球管等组成，尺寸 210 mm×210 mm×120 mm， 底座应平稳；粗管 外径 30 mm，细管外径 12 mm，无色 透明材料透光率≥90%				
乳胶管（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	m	7.5	49	367.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 9 mm、内径 6 mm，拉 伸强度≥21 MPa，扯断伸长 率≥700%				
乳胶管（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	m	7.5	44	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 6 mm、内径 4 mm，拉 伸强度≥21 MPa，扯断伸长 率≥700%				
马德堡半球（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	114	5	570
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由半球、拉手、气嘴、阀门、 橡胶管 2 根以及底座等组 成；球体外径应≥80mm，气 嘴外径 8 mm				
空盒气压计（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	台	1,395	2	2,790
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	DYM3 型，量程 870 hPa~ 1050 hPa，整 10 hPa 点示值 误差不应超过±0.7 hPa				
流体压强与流速关系演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	200	15	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	气体式，由气体流动管道、 气体接入部件、压强观测部 件组成，应带气源				
流体压强与流速关系演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	1,200	3	3,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	液体式，由液体流动管道、 液体接入部件、液体回收部 件、压强观测部件 4 部分组 成				
流体压强与流速关系演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	1,215	4	4,860
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	气体/液体两用式				
飞机升力原理演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	480	4	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由机翼模型（或飞机模型， 硬质塑料制成）、平行风源 风机、底座、滑杆等组成， 机翼下表面水平；若有调速 电位器的Ⅱ类电器，金属外 壳（以及与金属外壳相连的 螺母）不应露在外				
杠杆 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	26	50	1,300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由杠杆、轴、调平装置和6 个 挂钩组成，挂钩在标尺上能 连续移动，杠杆长≥500mm， 木杠杆尺端需包头加固				
演示滑轮组 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	组	84	4	336
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由单滑轮 2 件、三并滑轮 2 件、三串滑轮 2 件、支杆滑 轮 2 件组成，附滑轮绳；额 定负荷：单滑 轮 9.8 N，串 及并滑轮为 19.6 N，支杆滑 轮为 9.8 N；满负荷时，单、 支杆滑 轮的效率不应低于 90%，并、 串滑轮的效率不应低于 75%				
滑轮组（	否	否	否	组	75	25	1,875

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由单滑轮 4 件、二并滑轮 2 件、二串滑轮 2 件、支杆滑 轮 2 件构成，每个滑轮组中 至少有 1 个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮 9.8 N，串及并滑轮为 19.6 N， 支杆滑轮为 9.8 N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不 应低于90% ， 并、串滑轮的 效率不应低于 75%				
音叉（ A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	45	10	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	256 Hz±0.3 Hz；由音叉、 共鸣箱、音叉槌等组成；松 木共鸣箱，尺寸 300 mm×80 mm×40mm；在环境噪声不大 于 30 dB 的室内，用音叉槌 敲击音叉，距音叉 1000 mm 处声强应不小于 90 dB				
音叉（ A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	45	20	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	512 Hz±0.4 Hz；由音叉、 共鸣箱、音叉槌等组成；松 木共鸣箱，尺寸 140 mm×80 mm×40mm；在环境噪声不大 于 30 dB 的室内，用音叉槌 敲击音叉，距音叉 1000 mm 处声强应不小于 90 dB				
电铃（ A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	54	3	162
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	在 15 m 范围内铃声清晰				
声传播演示器（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	310	18	5,580
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由透明可密封容器、音频发 生器、扬声器（含放大器）、 传声棒、连接皮管等组成； 可密封容器密封性好，能将 容器内气压抽到低于-0.085 MPa ， 并在 10 s 内保持气 压低于-0.080 MPa；可演示 声音在气体、液体、固体中 的传播以及真空不能传声等 实验				
旋片真空泵（ A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	960	1	960
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	单相，油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型，底座采用 2.5 mm 厚的钢板，铝合金机壳； 进气口应为台阶口 ， 外径 8 mm，配有内径 6.3 mm±0.75 mm、长 2.0 m 的压缩空气用 橡胶管。电气安全要求： I 类电器必须使用三极插头， 外壳接保护接地线，电源与 外壳抗电强度 1500 V； II类 电器必须使用二极插头，电 源与外壳抗电强度 3000 V				
抽气盘（ A02100699-其他试验仪器及	否	否	否	套	195	4	780
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由底盘、橡胶管接口、阀门、 橡胶密封圈、钟罩、发声装 置和橡胶管等构成；抽气口 接口外径 8 mm，钟罩内配有 可悬挂的发声装置。密封性 能：当压强达到 $-9.8\times 10^{-2}$ MPa 后停止抽气，关闭 阀门，保持 10 min 后钟罩 内气压应不高于 $-9.0\times 10^{-2}$ MPa。实验效果：未装入 钟罩的发声装置发出的 声 强，在距发声装置 0.5 m 处 应不低于 90 dB，装入钟罩 后抽气前的声强应不低于 75 dB，抽气后的声强应不大于 45 dB				
发音齿轮（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	39	2	78
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括 3 片齿板、转轴、振动 片等；齿板齿数分别为 80、 40、20，半圆形齿；齿板为 金属材质，转动 轴应采用碳 钢或不锈钢材料，振动片应 采用聚苯乙烯塑料				
手摇离心转台 （A02100699- 其他试验仪器 及装置）	否	否	否	台	300	3	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由机座、主动轮（带手柄）、 从动轮、支杆等组成；从动 轮与主动轮的转速比不低于 6 的整数倍，支 杆直径 10 mm， 全长 140 mm，支杆装配中心 与从动轮轴的距离为 140 mm $\pm$ 1 mm；从动轮轴孔上段 为 圆柱孔，下段为圆锥孔，锥 度为 1:20，大端直径 10 mm， 上偏差允许+0.15 mm；深度 不小于 45 mm				
电动离心转台 （A02100699- 其他试验仪器 及装置）	否	否	否	台	630	5	3,150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	180 r/min~720 r/min 转速 连续可调；支杆直径 10 mm， 全长 140 mm，支杆装配中心 与从动轮轴的 距离为 140 mm $\pm$ 1 mm；从动轮轴孔上段为 圆柱孔，下段为圆锥孔，锥 度为 1:20，大端直径 10 mm， 上偏差允许+0.15 mm；深度 不小于 45 mm				
教学示波器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	台	3,000	2	6,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	DC~2 MHz，I 类电器，电源 端与信号输出端抗电强度3000 V				
示波器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	台	4,200	1	4,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	数字式，10 MHz，不小于 18 cm（7 英寸）屏，有贮存功 能，I 类电器，电源端与信 号输出端抗电强 度 3000 V				
凹面镜（ A02100699-其 他试验仪器及	否	否	否	块	30	6	180
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	直径 100 mm，焦距 65 mm， 镜片为玻璃基质镀膜反射膜， 配支架和镜座				
凸面镜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	块	30	6	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	直径 100 mm，焦距-65 mm， 镜片为玻璃基质镀膜反射膜， 配支架和镜座				
光的传播、反射、折射实验器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	168	55	9,240
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括能显示光路的透明材料 制成的半圆玻璃、角度板、2 个条形玻璃、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个 为入射光源，1 个提供法线） 等，表盘直径≥300 mm				
平面镜成像实验器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	30	52	1,560
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	镀半透膜的无色透明有机玻璃，厚 5 mm，尺寸不小于 150 mm×100 mm，镜片边缘倒边 倒角，镀膜面有标志；支架 2 个；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志F；有机玻璃装上支架放在平面上，与平面的角度为 90 ° ± 1 ' ，成像清晰无叠影				
平面镜成像实验器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	19.5	30	585
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由水平底座、镀半透膜的超薄塑料平面镜（厚度≤1mm）等组成；平面镜镀膜面有标志，倾角宜能连续微调；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志F；角度不可调 平面镜固定后与水平面的角度为 90 ° ± 1 ' ，成像清晰无叠影				
透明水槽 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	30	5	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mm×180 mm×100 mm， 透明塑料制，透光率≥85%，壁厚≥2 mm				
透明水槽 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	31.5	3	94.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ200 mm×100 mm，透明塑料制，透光率≥85%，壁厚 ≥2 mm				

透镜及其应用 实验器( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	盒	40	3	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	简单测量凸透镜的焦距，用 凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原 理等				
白光的色散与 合成演示器( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	套	126	6	756
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由光源、三棱镜、三棱镜台、 光屏、支承系统等组成；两 块棱镜应配对，用 ZF3 玻璃 制，其折射率之差 不大于 0.003，中部色散之差 不大于 0.0004。实验效果：做白光 的色散实验时，可见光区域 内光谱连续清晰；能把白光 色散后的七色光谱带还原成 白光				
光的三原色合 成实验器( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	套	70	25	1,750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	可单独显示红、绿、蓝三原 色，也可显示双色光混合色 和三色光混合色				
光具盘( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	套	600	5	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	分离型、磁吸附式。矩形光 盘长≥650 mm，宽≥240 mm； 圆形光盘直径≥250 mm。盘 面分四个象 限，以一条直径 为始边，分别刻有 0 °~90 ° 刻度。半导体激光光源，可 显示 5 条平行光。光学零件： 梯形玻砖 1 件，等腰直角棱 镜 1 件，半圆柱透镜 1 件， 小双凹柱透镜 1 件，小双凸 柱透镜 1 件，双凸透镜 1 件， 大双凸柱透镜 1 件，平面镜 1 件，凹凸柱面镜 1 件，正 三棱镜 2 件				
激光光学演示 仪 c(A02100699- 其他试验仪器 及装置)	否	否	否	套	2,310	2	4,620
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	含演示屏、圆形光盘、光源、 分束器、光学零部件（扩束 透镜、双凸柱面透镜、半圆 柱面透镜、平凸 柱面透镜、 平凹柱面透镜、凹凸柱面反 光镜、平面镜、漫反射镜、 等边棱镜、等腰直角棱镜、 光纤 、光具架、移动尺）等。 演示屏长度≥350 mm，宽度 ≥280 mm；圆形光盘直径≥ 160 mm。光盘面分为 四个象 限，分别刻有 0 °~90 ° 刻 度。激光束经分束器在演示 屏上呈现的三条光束基本相 同				
光具座( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	套	232	20	4,640
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	导轨长 1000 mm，导轨和滑 块均为金属件，滑块在导轨 上应滑行自如，无阻滞现象。 金属标尺刻度 900 mm，分度 值 1 mm。光源出口处照度应 ≥500 lx，500 mm 处照度≥ 300 lx。附件包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹 透镜 1 件，“1 ”字屏 1 件， 白屏 1 件，插杆 5 根，带支 架毛玻璃屏 1 件，烛台 1 件。各器件易于 装配、固定 及拆卸				
光具组(	否	否	否	套	94	30	2,820

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括双凸透镜 2 件，平凸透 镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1 ” 字屏 1 件，白光屏 1 件，毛 玻璃光屏 1 件，烛台 1 件 （能调节焰心的高度）。光 源出口照度≥500 lx，0.5 m 处照度不小于出口照度的 3 / 5。支承机构应能使光路上 元件的光心基本等高				
擦镜纸( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	张	12	82	984
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
玻棒(附丝绸 ) (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	对	18	15	270
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
胶棒(附毛皮 ) (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	对	18	15	270
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电磁实验用旋转架( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	对	15	27	405
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
验电器连接杆 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	36	9	324
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
箔片验电器( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	对	57	2	114
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				



	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成，观察面应采用透明材料，透明材料透光率≥90%；箔片长度≥25mm。性能要求：相对湿度≤65%环境，圆盘上面加8kV直流高压，箔片张开与中位片角度应≥45°；移去高压后，箔片张开角度保持30°以上的时间≥10min					
指针验电器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否	否	对	168	2	336
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。外壳应由不能带静电的材料制成，外壳上观察面应采用透明材料（透光率≥90%）；指针用非磁性材料，长度≥100mm。性能要求：相对湿度≤65%环境，圆球加9kV直流高压，指针张开角度在45°~50°；移去高压后，指针保持30°以上的时间≥20min					
感应起电机（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否	否	台	360	4	1,440
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆、电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶应采用塑料制成，电容量应≥30pF，击穿电压应≥42kV；集电杆采用直径不低于4mm的冷拉圆钢制成，电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成，与起电盘距离不应小于6mm；放电杆采用直径为3mm的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度应≥80mm，体积电阻率≥1016Ω·m；电刷应采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的90°剥离强度应≥8N。性能要求：在温度为20℃、相对湿度为65%±5%的环境中，摇柄转速120r/min，火花放电距离应≥55mm；在温度为5℃~30℃范围，相对湿度为85%±5%的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离应≥30mm					
条形磁铁（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否	否	对	45	25	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	D-CG-LT-180，表面磁感应强度≥0.07T					
蹄形磁铁（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否	否	个	41	60	2,460
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	D-CG-LU-100，表面磁感应强度≥0.055T					
翼形磁针（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否	否	组	12	1	12
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	2支，针体140mm×8mm，座Φ71mm×112mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度≥9mT					
菱形小磁针（ A02100699-其他试验仪器及	否		否	否	组	18	16	288
	本货物共设置了1条参数。							

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	16 支，磁针 28 mm×8 mm，座Φ25 mm×25 mm，磁针体 中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度≥5 mT				
磁感线演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	108	7	756
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸不小于 200 mm×120 mm；环境温度大于 10 ℃时，摇匀铁粉时间每次 ≤20 s				
立体磁感线演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	222	4	888
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	永磁、电磁场				
磁感线演示板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	117	4	468
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	每块板上有 130 以上个空穴，内含自由活动小铁棒				
学生电源 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	264	9	2,376
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	直流 1.5V~9V/1.5A，1.5V/ 档，共六档，采用同步调压电路（硅钢片式电源变压器），有可控硅延时过载保护功能（有独立过载指示灯显示），接线柱具有接、插功能，内置式保险丝，面板与金属机箱采用 ABS 围框隔离，外形尺寸不于 210×185×110mmmm。其余参数应符合 JY0361-1999 标准。1、提供 2021 年 1 月份以后国家认定检测机构出具的有效检测报告。				
教学电源 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	504	1	504
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	交流：2V~12V/5A，每 2V 一档；直流：1.5V~12V/2A，分为 1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共 6 档（有直流稳压输出电压微调功能）；40A、8s 自动关断，面板与机箱采用ABS 面板与金属机箱采用 ABS 围框隔离。接线柱具有接、插、防接线帽脱落功能，直流稳压有 LCD 液晶数显电表显示即时电压，外形尺寸不于 310×210×130mmmm。其余参数应符合 JY0361-1999 标准。1、2021 年 1 月份以后国家认定检测机构出具的有效检测报告。				
电流磁场演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	108	7	756
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	直流导线、圆线圈、螺线管 的磁场分布				
蹄形电磁铁 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	54	2	108
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	磁路总长度不小于 220 mm， 两磁极面中心距离不小于40 mm，线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈，工作电流≤1 A，工作电压≤6 V，连续工 作 20 min 后线圈温升应不 大于 75℃，吸力≥49 N，剩余磁力≤5.88 N				
原副线圈 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	40	15	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	原线圈：0.56 mmQZ 型漆包 线 310~330 匝，线圈架内 径 11 mm，绕线宽度 57 mm； 副线圈：0.25 mmQZ 型漆包 线 670~680 匝，线圈架内 径 24 mm，绕线宽度 52 mm				
螺线管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	组	65	70	4,550
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	透明底板，纯铜漆包线，单 层绕线，线圈绕向清晰可见， 宜附带手柄磁针				
充磁器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	320	4	1,280
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	有充磁时间自动控制功能， 外壳为非铁磁性材料，线圈 轴向长度不小于 80 mm，能 充两极间距大于 28 mm、磁板截面积小于 42 mm×24 mm 的U 形磁铁以及截面积小于 42 mm×24 mm 的条形磁铁， 电源与线圈骨架以及外壳金 属件之间抗电强度 3000 V				
演示电磁继电器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	255	3	765
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、 弹簧、底座等。电磁铁额定 工作电压直流 9 V，工作电 流 100 mA±15 mA，吸合电 流≤70 mA，释放电流 20 mA~ 40 mA。触点常闭电阻≤1 Ω，常开电阻≤0.5 Ω，开 距≥2 mm				
方形线圈 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	45	85	3,825
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	非金属材料正方形框架；线 圈应由直径Φ0.41 mmQZ 型 漆包线绕 150 匝以上制成， 线圈边长为 63 mm±3 mm； 线圈引线为截面积为 0.20 mm <sup>2</sup> ~0.25 mm <sup>2</sup> 、长 320 mm 的 多股软线，线端接线叉；接 线				

			棒由绝缘材料制成，长度 150 mm~160 mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径 10 mm，能固定在方座支架的垂直夹上				
手摇交直流发电机( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	360	6	2,160
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座（带灯泡）、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成，转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路，电刷与整流器和集流环应使用弹性接触，转动灵活。转子转速为 1600 r/min 空载时，输出端交流和直流电压均应≥8 V；接 16 Ω 电阻负载时，输出端交流和直流电压均应≥5V；不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应≤4 V，电流应≤0.4 A				
滚摆( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	150	10	1,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括摆体（摆轮和摆轴）、悬线和支架等。摆轮采用金属材料，直径 125 mm；摆轴采用钢材制作，直径 8 mm，长 160 mm；支架高 460 mm，横梁长 300 mm；摆体质量为 0.6 kg~0.8 kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应≤65 mm				
气体做功内能减少演示器( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	1,800	4	7,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由气体做功部分和温度测量部分组成，做功部分应由贮气筒、安全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成，固定在底座上。测量部分应由温度传感器、数显温度表等组成。电压 6 V，电流 ≤50 mA				
气体做功内能减少演示器( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	195	5	975
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	10 kΩ 的 NTC 热敏电阻封在 100 mL 注射器内，同时可演示内能减少和内能增大，热响应时间≤1 s				
空气压缩引火仪( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	54	12	648
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作，内径Φ10 mm，外径Φ25 mm，长 130 mm，底座Φ65 mm，手柄Φ40 mm，活塞杆Φ8 mm。活塞体应使用弹性材料制成，活塞与气缸气密性应良好，连续压缩引火 100 次后密封圈性能不变。应能引燃脱脂棉，不应使用硝化棉				
汽油机模型( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	135	7	945
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比 6:1~8:1，整体高不小于 300 mm				
柴油机模型（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	135	4	540
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动，活塞运动压缩比 14 : 1~16 : 1，整体高不小于 300 mm				
演示电表（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	360	3	1,080
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	2.5 级，直流电流：200 μA、0.5 A、2.5 A，直流电压：2.5 V、10 V，检流：—100 μA~100 μA，电压灵敏度：5 kΩ/V				
数字演示电表（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	1,650	1	1,650
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	4-1/2 位，双面显示，同一物理量能自动转换量程。直流电流：200 μA、2 mA、20 mA、200 mA、2 A、20 A，不确定度 0.2%；直流电压：2 V、20 V、200 V，不确定度 0.1%；电阻：200 Ω、2 kΩ、20 kΩ、200 kΩ、2 MΩ、20 MΩ，不确定度 0.2%；交流电压：2 V、20 V、200 V、700 V，不确定度 0.5%；交流电流：2 mA、20 mA、200 mA、2 A，不确定度 1.0%。2 A、20 A 自动过载保护，故障排除自动恢复。交流供电，采用 II 类变压器				
直流电流表（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	45	25	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0.6 A、3 A 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%				
直流电压表（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	45	25	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	3 V、15 V 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%				
多用电表（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	126	5	630
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	指针式，不低于 2.5 级				
多用电表（	否	否	否	只	819	6	4,914

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	数字式，4-1/2 位，电压、 电流、电阻、电容、二极管、 温度、频率测试				
	否	否	否	只	38	50	1,900
灵敏电流计( A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	300 $\mu$ A, G0 档表头内阻 80 $\Omega$ ~125 $\Omega$ , G1 档表头内阻 2400 $\Omega$ ~3000 $\Omega$				
	否	否	否	个	5.2	116	603.2
教学用 E10 螺口灯座( A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压应为 36 V，最大工作电流应为 2.5 A。灯座口圈应采用厚 0.4 mm~0.5 mm 的黄铜材料制作，中心触点应采用厚 0.3 mm~0.4 mm 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻 应 $\geq$ 2 M $\Omega$				
	否	否	否	个	1.5	400	600
电珠(小灯泡)(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.5 V、0.3 A				
	否	否	否	个	1.8	400	720
电珠(小灯泡)(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	2.5 V、0.3 A				
	否	否	否	个	2.4	400	960
电珠(小灯泡)(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	3.8 V、0.3 A				
	否	否	否	个	3.5	350	1,225
电珠(小灯泡)(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	6 V、0.15 A				
	否	否	否	个	5.4	220	1,188
单刀开关(	否	否	否	个	5.4	220	1,188

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	最高工作电压 36 V，额定工 作电流 6 A。开关闸刀、接 线柱、垫片均为铜质。闸刀 宽度 $\geq 7\text{mm}$ ，闸刀厚度 $\geq 0.7\text{ mm}$ 。接线柱直径为 4 mm，有 效行程 $\geq 4\text{mm}$ 。通额定电流， 导电部分允许温升 $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， 操作手柄允许温升 $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。 开关的绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流电流工 作条件下，接线两端直流电 压降 $\leq 100\text{ Mv}$				
滑动变阻器（ A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	55	6	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
滑动变阻器（ A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	66	20	1,320
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
滑动变阻器（ A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	78	16	1,248
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电阻圈（ A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	组	30	15	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电阻定律演示器（ A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	70	4	280
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

			mm)				
插头导线 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	13.5	100	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	长度分别为 200 mm、300 mm、 400 mm；单芯 4 mm 纯铜插 头，纯铜导线；宜用不同线 色				
接线夹导线 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	13.5	100	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	长度分别为 200 mm、300 mm、 400 mm；单芯 4 mm 纯铜接 线夹，纯铜导线；宜用不同 线色				
接线叉导线 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	13.5	100	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	长度分别为 200 mm、300 mm、 400 mm；单芯 4 mm 纯铜接线叉，接线叉开口 5.9 mm， 纯铜导线；宜用不同线色				
组合接头导线 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	13.5	100	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	长度分别为 200 mm、300 mm、 400 mm；一头为单芯 4 mm 纯 铜接线叉，一头为接线夹， 接线叉开口 5.9 mm，纯铜导 线；宜用不同线色				
焦耳定律演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	1,350	1	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	液体式，同一产品上数字温 度计误差不大于±0.5 ℃ ， 透明贮液筒不少于 3 个，底 座不少于 3 个，电阻圈不少 于 3 个				
低压测电器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	8	6	48
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	笔式，氖泡式，测电极长度 不少于 10 mm，100 V~500 V， 辉光应稳定不闪烁				
低压测电器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	8	5	40
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						



	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	螺钉旋具式，测量范围 100 V~500 V，起辉电压 50 V~ 90 V，起辉后辉光应稳定不 闪烁；绝缘电阻：常态≥20 M Ω，潮态≥2 MΩ；电气强度： 常态 2500 V，潮态 2000 V； 兼作螺钉旋具的旋杆端部硬 度测 3 点，至少 2 点不低于 HRC48				
家庭电路示教板（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	630	7	4,410
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	配电部分：三线 10 A 插头 与电网连接，开启式闸刀开 关、铅熔断器（保险丝）盒、 单相机械式有功电能表（2.0 级，5 A）。负荷部分：三极 和二极插座、三极和二极插 头、螺口灯座（E27）1 个、 插口灯座（E27）1 个、倒扳 开关、拉线开关、白炽灯泡 （E27 卡口或 E27LED 螺口 灯泡）、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）。插座、 开关均为明装式，软导线（截 面积 0.5 mm <sup>2</sup> ）。火线用红 色，零线用蓝色，保护地线 用黄绿双色。示教板应能竖 立在桌上。开关电极应为左 面是零线，右面是火 线，三 极插座上面是保护接地线。 底板可用木板或塑料板				
安全用电示教板（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	420	10	4,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	12 V 供电，能演示以下模 式：一手接触火线，经脚和 大地触电；一手接触火线， 不经脚和大地安全（脚下绝 缘）；二手分别接触火线和 零线触电（脚站在地面或绝 缘）；一手接触漏电（连接 火线）的设备（例如电动机）， 经脚和大地触电；跨步电压 触电				
初中化学实验 教学系统 （包含化学仿 真实验、实验 视频、实验报 告）（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	3,200	1	3,200
	本货物共设置了5条参数。 其中：实质性参数：5条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、可在课本中找到对应的实验。 2、同时有相关实验的高清操作视频。 3、具备完全自主版权。 4、软件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windows Xp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。 5、初中化学总共不少于62个仿真实验，实验视频不少于79个。				
	★	2	包括以下实验： 一、仿真实验： 九年级上册： 1.水加热沸腾、2.胆矾的研碎、3.大块胆矾和小块胆矾溶液与氢氧化钠的反应（胆矾溶于水并和氢氧化钠溶液反应）、4.石灰石和盐酸反应及产物检验、5.观察色态并闻氧气和二氧化碳气体气味、燃着的木条分别伸入实验、6.对蜡烛及其燃烧的探究、7.对人体吸入空气和呼出的气体的探究、8.块状药品的取用、9.液体药品的取用、10.酒精灯的使用和火焰温度的实验、11.探究加热液体的正确方法、12.氢氧化钠与硫酸铜的反应并加热、13.检验装置气密性、14.洗涤玻璃仪器、15.检验氧气的方法（带火星的木条伸入氧气中）、16.测定空气中氧气的含量、17.硫分别在空气和氧气里燃烧、18.细铁丝在氧气里燃烧、19.加热高锰酸钾制取氧气、20.分解过氧化氢制氧气的反应中二氧化锰的作用、21.氧气的实验室制取和性质、22.品红在水中扩散、23.水的净化的探究、24.用肥皂水区分软水和硬水、25.纯净氢气在空气中燃烧实验（氢气燃烧）、26.水的电解实验、27.红磷燃烧前后质量的测定、28.硫酸铜与铁钉反应前后质量的测定、29.木炭或活性炭的吸附性、30.木炭还原氧化铜、31.探究实验室制二氧化碳的装置、32.燃烧的条件、33.灭火的原理、34.粉尘爆炸、35.生石灰和水反应、36.用镁和盐酸反应验证化学反应中的能量变化、				
	★	3	九年级下册： 37.比较合金和纯金属的硬度、38.金属活动性顺序的探究、39.一氧化碳还原氧化铜、40.铁的生锈条件的探究、41.蔗糖溶解、42.碘和高锰酸钾在水和汽油中的溶解性、43.水和乙醇能否互溶、44.物质溶解吸热或放热现象的探究（溶解时的吸热或者放热现象）、45.氯化钠在水中的溶解、46.自制指示剂、47.浓硫酸的腐蚀性、48.浓硫酸的稀释、49.氢氧化钠的物理性质观察、50.碱的化学性质的探究、51.溶液的导电性、52.中和反应、53.用PH试纸测溶液的PH的探究、54.测定生活中一些物质的PH、55.洗发剂和护发剂的酸碱性、56.酸、碱的化学性质、57.溶液酸碱性的检验、58.粗盐中难溶性杂质的去除（粗盐提纯）、59.碳酸钠、碳酸氢钠和稀盐酸反应60.碳酸钠溶液和澄清的石灰水反应、61.探究初步区分氮肥、磷肥和钾肥的方法、62.聚乙烯塑料的热塑性				
	★	4	二、实验视频和实验报告： 九年级上册： 1.水加热沸腾、2.胆矾的研碎、3.胆矾溶解于水并和氢氧化钠反应、4.石灰石和盐酸反应及产物检验、5.对蜡烛及其燃烧的探究、6.对人体吸入的空气和呼出的气体的探究、7.氧气与二氧化碳性质比较、8.固体药品的取用、9.液体药品的取用、10.酒精灯的使用方法、11.加热氢氧化钠和硫酸铜的混合溶液、12.装置的连接及检查装置的气密性、13.玻璃仪器的洗涤、				

			14. 测定空气中氧气的含量、15. 带火星的木条伸入氧气中的现象、16. 硫在空气和氧气中燃烧、17. 木炭在氧气中燃烧.、18. 铁丝在氧气中燃烧、19. 加热高锰酸钾制取氧气、20. 分解过氧化氢制氧气的反应中二氧化锰的作用、21. 加热氯酸钾和二氧化锰混合物制取氧气、22. 品红护散、23. 分子运动现象、24. 水的净化、25. 液体的过滤、26. 区分硬水和软水、27. 制取蒸馏水、28. 氢气在空气中燃烧、29. 水的组成（电解水）、30. 红磷燃烧前后质量的测定、31. 铁与硫酸铜溶液反应前后质量的测定、32. 碳酸钠与稀盐酸反应、33. 镁条燃烧、34. 木炭的吸附性、35. 实验室里制取二氧化碳的装置、36. 倾倒二氧化碳、37. 二氧化碳的溶解性、38. 鸡蛋壳的成份、39. 蜡烛燃烧比较、40. 灭火器的原理、41. 粉尘爆炸(改进)、42. 生石灰与水反应					
	★	5	九年级下册：43. 比较合金与纯金属的硬度、44. 淬火和回火、45. 金属与稀盐酸、稀硫酸的反应、46. 金属活动性顺序、47. 铁制品锈蚀的条件、48. 蔗糖的溶解、49. 碘高锰酸钾在水和汽油中的溶解性、50. 水和乙醇互溶、51. 溶解时的吸热或放热现象、52. 乳化现象、53. 氯化钠在水中的溶解、54. 硝酸钾在水中的溶解、55. 不同浓度的硫酸铜溶液、56. 配制氯化钠溶液、57. 一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制、58. 酸碱与指示剂作用、59. 观察浓硫酸、浓盐酸、60. 浓硫酸的腐蚀性、61. 浓硫酸的稀释、62. 稀释浓硫酸的错误操作、63. 观察氢氧化钠、64. 氢氧化钙的性质、65. 碱的化学性质、66. 溶液的导电性、67. 酸碱中和反应、68. 测定溶液的pH、69. 碳酸钠、碳酸氢钠与稀盐酸反应、70. 碳酸钠溶液与氢氧化钙溶液反应、71. 硫酸铜溶液与氢氧化钠、氯化钡溶液的反应、72. 某些酸碱盐之间是否发生反应、73. 初步区分常用氮肥、磷肥和钾肥的方法、74. 粗盐中难溶性杂质的去除、75. 塑料的热塑性、76. 气体发生装置的检漏、77. 实验室双氧水制取氧、78. 酒精灯的结构与组装、79. 酒精喷灯的使用					
危险化学品存储柜（A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否	否	个	8,500	3	25,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	≥900 mm×510 mm×1200 mm，防爆、防盗、 阻燃、耐腐蚀，带双锁					
灭火毯（A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否	否	件	120	17	2,040
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm					
简易急救箱（A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否	否	个	300	12	3,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	箱内至少包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶碘胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带（长度≥30 cm）、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质					
实验服（A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否	否	件	89	60	5,340
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	可分为大、中、小号					
护目镜（A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否	否	个	18	45	810
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，带侧光板型或封闭型					

防护面罩( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	62	11	682
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐 45 m/s 粒 子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换， 起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度 高				
防毒口罩( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	55	11	605
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	E 型（标色：黄），防止吸入酸性气体或蒸 气				
防毒口罩( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	115	14	1,610
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	CO 型（标色：白），防止吸入一氧化碳气 体				
耐酸手套( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	双	36	40	1,440
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	机械性能不低于 3 级，无破损，手套应有 长度≥15 cm 的套筒				
化学实验废水 处理装置( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	套	2,155	4	8,620
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	主体透明，能进行 pH 测试、酸碱废液中和、 重金属凝聚和过滤，兼作教学使用，能处理 中学常见无机化学废液，同时可以通过仪器 内的活性炭吸附少量混入的有机物。应配备 适量的凝聚剂和助凝剂，至少应配备更换用 活性炭包 1 个。处理量≥6 L/次				
废液分类回收 桶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	108	15	1,620
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	塑料制，25 L				
教学电源( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	台	360	8	2,880
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	交流 2 V~12 V，5 A，每 2 V 一档；直流 1.5 V~12 V，2 A，分为 1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、				

			12 V, 共 6 档				
仪器车 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	辆	820	8	6,560
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	600 mm×400 mm×800 mm, 不锈钢材质, 至少两层, 各层带可拆卸护栏, 总载重≥60 kg				
试剂瓶托盘 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	144	22	3,168
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	搪瓷材质, 内沿≥400 mm×290 mm×50 mm				
实验用品提篮 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	195	10	1,950
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制, 配有提手, 490 mm×360 mm×290 mm				
一字螺丝刀 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	6	7	42
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 6 mm, 长 150 mm, 工作端带磁性				
十字螺丝刀 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	6	8	48
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 6 mm, 长 150 mm, 工作端带磁性				
钢丝钳 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	把	24	8	192
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	160 mm				
打孔器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	18	8	144
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	刀口式, 材质为不锈钢管、钢管或黄铜管, 每组不少于 4 支, 外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、6 mm, 并配一支带柄金属通杆				

打孔夹板(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	16.5	8	132
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	硬木或硬塑料制				
打孔器刮刀(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	46.5	9	418.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	刮刀宜用 65M 板制成，表面热处理，55 HRC~ 60 HRC，总长为 70 mm±0.5 mm，宽 14.5 mm ±0.1 mm，厚 1.8 mm±0.5 mm，刀口角度宜为 60 ° ±5 ° ，锋刃<0.1 mm				
电动钻孔器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	1,010	4	4,040
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的 钻头				
托盘天平(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	85	40	3,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 g, 0.1 g				
托盘天平(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	150	3	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 g, 0.5 g				
电子天平(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	450	7	3,150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1000 g, 0.1 g				
教学支架(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	85	72	6,120
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬				
三脚架(	否	否	否	个	7.5	90	675

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	铁制，环内径 75 mm，高 150 mm				
	否	否	否	个	19.5	12	234
试管架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制或塑料制，8 孔，孔径 21 mm，立柱粘 结牢固				
	否	否	否	个	30	12	360
试管架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制或塑料制，8 孔，孔径 25 mm				
	否	否	否	个	36	16	576
试管架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制或塑料制，8 孔，孔径 35 mm				
	否	否	否	套	55	4	220
初中化学实验教学指导书 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	投标单位具有有效的《出版物经营许可证》，影印件并加盖企业公章				
	否	否	否	套	55	4	220
初中化学实验仪器手册 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	投标单位具有有效的《出版物经营许可证》，影印件并加盖企业公章				
	否	否	否	套	54	2	108
中小学实验室管理手册 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	投标单位具有有效的《出版物经营许可证》，影印件并加盖企业公章				
	否	否	否	个	7.2	100	720
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	10 mL透明钠 钙玻璃制， 分度线、数 字和标志应完整、清晰 和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容 纳体积				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	8.4	250	2,100
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	25 mL透明钠 钙玻璃制， 分度线、数 字和标志应完整、清晰 和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容 纳体积				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	9	129	1,161
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	50 mL透明钠 钙玻璃制， 分度线、数 字和标志应完整、清晰 和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容 纳体积				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	12	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL透明钠 钙玻璃制， 分度线、数 字和标志应完整、清晰 和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容 纳体积				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	32	11	352
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL透明钠 钙玻璃制， 分度线、数 字和标志应完整、清晰 和耐久，容积为 20℃ 时充满量筒刻度线所容 纳体积				
容量瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	25	10	250
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL透明硼硅酸 盐玻璃制， 刻度线应在 瓶颈下部三 分之二处， 清晰耐久， 粗细均匀				
容量瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	36	10	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL透明硼硅酸 盐玻璃制， 刻度线应在 瓶颈下部三 分之二处， 清晰耐久， 粗细均匀				

滴定管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	30	8	240
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	酸式，具塞，25 mL透明钠钙玻璃制，良好 外观，不应 有积水条纹				
滴定管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	24	8	192
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	碱式，无塞，25 mL透明钠钙玻璃制，良好 外观，不应 有积水条纹				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	0.8	320	256
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 12 mm×70 mm透明硼硅酸 盐玻璃制				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	1.8	450	810
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 15 mm×150 mm透明硼硅酸 盐玻璃制				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	2.5	200	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 18 mm×180 mm透明硼硅酸 盐玻璃制				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	3	325	975
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 20 mm×200 mm透明硼硅酸 盐玻璃制				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	6	150	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 32 mm×200 mm透明硼硅酸 盐玻璃制				
硬质玻璃管 (A02100699-其	否	否	否	支	3.9	55	214.5



他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 15 mm×150 mm				
硬质玻璃管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	6.3	65	409.5
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	4.5	385	1,732.5
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	4.8	195	936
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	5.46	145	791.7
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6.3	145	913.5
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	8	115	920
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

			量 的两液面间 距不应少于 10mm，并应 采用容量差值较大的一 种				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	15	225
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL透明硼硅酸 盐玻璃制， 烧杯的满口 容量应超过 标称容量的 10%或烧杯 的满口容量 和标称容量 的两液面间 距不应少于 10mm，并应 采用容量差值较大的一 种				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	25.2	15	378
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1000 mL透明硼硅酸 盐玻璃制， 烧杯的满口 容量应超过 标称容量的 10%或烧杯 的满口容量 和标称容量 的两液面间 距不应少于 10mm，并应 采用容量差值较大的一 种				
烧瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	18	42	756
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL，圆底透明硼硅酸 盐玻璃制， 玻璃薄厚均 匀，底部应 规整				
烧瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	18	11	198
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL，平底透明硼硅酸 盐玻璃制， 玻璃薄厚均 匀，底部应 规整				
锥形瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	12	110	1,320
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL透明硼硅酸 盐玻璃制， 放在平台上 应直立不摇 晃、不转动				
锥形瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	55	825
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL透明硼硅酸 盐玻璃制， 放在平台上 应直立不摇 晃、不转动				
蒸馏烧瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	82	12	984
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	250 mL透明硼硅酸 盐玻璃制， 烧瓶的颈部 同一截面应 该呈圆形， 颈的口部不 应呈锥形， 并适当提 高 强度				
集气瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	5.5	180	990
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL透明钠钙玻 璃制，磨砂 面应均匀地 覆盖瓶口端 面与盖板， 磨砂面不应 有光斑；盖 板角应倒 角，四边应 磨光盖板与 瓶口密合性 应符合：盖 板与瓶口充 分湿润盖合 后，倒提瓶 体盖板在瓶 口 上保持 30s 不脱落				
集气瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	6	80	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL透明钠钙玻 璃制，磨砂 面应均匀地 覆盖瓶口端 面与盖板， 磨砂面不应 有光斑；盖 板角应倒 角，四边应 磨光盖板与 瓶口密合性 应符合：盖 板与瓶口充 分湿润盖合 后，倒提瓶 体盖板在瓶 口 上保持 30s 不脱落				
广口瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	6	90	540
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL透明钠钙玻 璃制，瓶塞 与瓶口紧 实，不晃动；口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上不 应摇晃或转 动				
广口瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	7	90	630
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL透明钠钙玻 璃制，瓶塞 与瓶口紧 实，不晃动；口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上不 应摇晃或转 动				
广口瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	10	62	620
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL透明钠钙玻 璃制，瓶塞 与瓶口紧 实，不晃动；口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上不 应摇晃或转 动				
广口瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	15	14	210
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL透明钠钙玻 璃制，瓶塞 与瓶口紧 实，不晃动；口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上不 应摇晃或转 动				
茶色广口瓶（	否	否	否	个	9.6	65	624

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL黄棕色钠钙 玻璃制，瓶 塞与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上不 应摇晃或转 动				
茶色广口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	10	20	200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL黄棕色钠钙 玻璃制，瓶 塞与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上不 应摇晃或转 动				
茶色广口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	14.7	15	220.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL黄棕色钠钙 玻璃制，瓶 塞与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上不 应摇晃或转 动				
细口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	75	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL透明钠钙玻 璃制，瓶塞 与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上不 应摇晃或转 动				
细口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6.8	90	612
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL透明钠钙玻 璃制，瓶塞 与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上不 应摇晃或转 动				
细口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	10.5	25	262.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL透明钠钙玻 璃制，瓶塞 与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上不 应摇晃或转 动				
细口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	13	15	195
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	500 mL透明钠钙玻 璃制，瓶塞 与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上 不 应摇晃或转 动				
细口瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	22	21	462
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1000mL透明钠钙玻 璃制，瓶塞 与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台上 不 应摇晃或转 动				
细口瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	63	12	756
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	3000 mL透明钠钙玻 璃制，瓶塞 与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台 上不 应摇晃或转 动				
茶色细口瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	9	20	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL黄棕色钠钙 玻璃制，瓶 塞与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台 上不 应摇晃或转 动				
茶色细口瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	10.5	80	840
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL黄棕色钠钙 玻璃制，瓶 塞与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台 上不 应摇晃或转 动				
茶色细口瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	13.5	16	216
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL黄棕色钠钙 玻璃制，瓶 塞与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台 上不 应摇晃或转 动				
茶色细口瓶（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	15	7	105
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL黄棕色钠钙 玻璃制，瓶 塞与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平台 上不 应摇晃或转 动				
茶色细口瓶（ A02100699-其	否	否	否	个	24	4	96

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1000 mL黄棕色钠钙 玻璃制，瓶 塞与瓶口紧 实，不晃动； 口部应圆整 光滑，底部 应平整，放 置平 台上不 应摇晃或转 动				
滴瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	5.5	100	550
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
滴瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	30 mL透明钠钙玻 璃制，瓶口 细磨，磨砂 面应均匀细 腻，滴管应附橡胶帽， 吸放弹性 好，开口直 径 6mm，与 滴管口套合 牢固稳定				
	否	否	否	个	7.5	100	750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
滴瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL透明钠钙玻 璃制，瓶口 细磨，磨砂 面应均匀细 腻，滴管应附橡胶帽， 吸放弹性 好，开口直 径 6mm，与 滴管口套合 牢固稳定				
	否	否	否	个	6	80	480
茶色滴瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	30 mL黄棕色钠 钙玻璃制， 瓶口细磨， 磨砂面应均 匀细腻，滴 管应附橡胶 帽，吸放弹 性好，开口 直径 6 mm， 与滴管口套 合牢固稳定				
茶色滴瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.5	15	112.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
酒精灯( A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	60 mL黄棕色钠 钙玻璃制， 瓶口细磨， 磨砂面应均 匀细腻，滴 管应附橡胶 帽，吸放弹 性好，开口 直径 6 mm， 与滴管口套 合牢固稳定				
	否	否	否	个	7.5	75	562.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
酒精灯( A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	150 mL透明钠钙玻 璃制，无明 显黄绿色。 灯口应平 整，瓷灯头 与灯口平面 间隙不应超 过 1.5 mm。 玻璃灯罩应 磨 口。瓷灯 头应为白 色，完全覆 盖灯口，表 面无缺陷。 配置与灯口 孔径相适应 的整齐完整 的棉线灯芯				
	否	否	否	支	36	10	360
冷凝器( A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	300 mm±10 mm直形, 管径 均匀, 应有 防滑脱沟槽				
牛角管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	5	8	40
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 18 mm×150 mm弯形, 尖嘴 处厚度>1 mm				
漏斗 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.2	95	684
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mm直径准确, 锥度适中				
漏斗 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	24	360
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	90 mm直径准确, 锥度适中				
安全漏斗 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	10.8	100	1,080
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	直形, 径长 300 mm上口直径 40 mm±3 mm, 玻璃壁 厚度适中				
安全漏斗 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	9	135
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	双球球径高度、 直径一致, 双球应位于 环管中部, 应无明显偏 斜				
分液漏斗 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	39	22	858
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	50 mL, 锥形瓶塞应有凹 槽, 瓶口有 气孔				
分液漏斗 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	39	23	897
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	50 mL, 球型瓶塞应有凹 槽, 瓶口有 气孔				
三通连接管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	3	11	33
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	T 形Φ 7 mm~8 mm, 连接完 好, 管口应 作打磨或烧 结处理				
三通连接管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	3	9	27
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Y 形Φ 7 mm~8 mm, 连接完 好, 管口应 作打磨或烧 结处理				
滴管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	1.8	210	378
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mm直形, 滴管 尖嘴口径 1 mm, 上端有 防滑脱翻 口, 翻口处 直径比滴管 直径略多 1 mm~2 mm				
滴管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	2	210	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	150 mm直形, 滴管 尖嘴口径 1 mm, 上端有 防滑脱翻 口, 翻口处 直径比滴管 直径略多 1 mm~2 mm				
干燥管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	7.5	22	165
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	145 mm, 单球硼硅酸盐玻 璃制, 玻璃 壁厚度适 中, 球体圆 润, 导气管 长度≥2 cm, 最好有 防滑脱 沟槽				
干燥管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	5.8	14	81.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 15 mm × 150 mm, U 型硼硅酸盐玻 璃制, 玻璃 壁厚度适 中, 球体圆 润, 导气管 长度≥2 cm, 最好有 防滑脱沟槽				
玻璃活塞 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	25	11	275
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				



	★	1	直形吻合良好，不漏气，不漏液				
圆水槽（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	54	6	324
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ210 mm × 110 mm水槽底部应平整，不应凸底，壁厚和底厚应均匀，口部端面应平整，边和口应圆滑				
圆水槽（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	84	6	504
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ270 mm × 140 mm水槽底部应平整，不应凸底，壁厚和底厚应均匀，口部端面应平整，边和口应圆滑				
坩埚钳（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	15	60	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2 cm~3 cm				
烧杯夹（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	16	6	96
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	钢制或不锈钢制，夹持部位应有橡胶保护套，避免与玻璃烧杯直接接触				
镊子（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	7.5	120	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不锈钢制，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 mm，前部应有防滑脱锯齿				
试管夹（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	2.4	70	168
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制或者竹制，长度≥200 mm，宽度约 20 mm，厚度约 20 mm。试管夹闭口缝≤1 mm，开口距离≥25 mm。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径≤ 15 mm				
止水皮管夹（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	3	45	135
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 3 mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度 ≥60°，弹性好，不漏液				
螺旋皮管夹（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	4.2	10	42
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸 约为 33 mm×20 mm×8 mm，旋转方便，不易 变形，压板厚度 ≥1 mm				
石棉网（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	3	115	345
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	金属网尺寸≥125 mm×125 mm，0.8 mm 钢 丝制成，石棉材料不易脱落，石棉网边缘钢 丝应作简单处理				
陶土网（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	5	150	750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	金属网尺寸≥125 mm×125 mm，耐火材料为 陶土，功能等同于石棉网				
燃烧匙（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	3	60	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	铜勺，勺直径 18 mm，深 10 mm，铁柄，柄 长约 300 mm，长柄和铜勺连接稳定结实				
药匙（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	3.6	60	216
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	长度≥13 cm，带小勺，材质可选金属、牛 角、塑料				
玻璃管（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	kg	42	12	504
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 5 mm ~6 mm中性料，管 口应打磨或 烧结，避免 划伤事故				
玻璃管（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	kg	42	12	504
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	Φ 7 mm ~8 mm中性料, 管 口应打磨或 烧结, 避免 划伤事故				
玻璃弯管( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	kg	126	8	1,008
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 7 mm ~8 mm一端长度为 6 cm~7 cm, 另一端长度 约 20 cm, 形状为锐 角、直角和 钝角, 管口应打磨或烧 结, 避免划 伤事故				
玻璃棒( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	kg	51	14	714
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 5 mm ~6 mm一端长度为 6 cm~7 cm, 另一端长度 约 20 cm, 形状为锐 角、直角和 钝角, 管口应打磨或烧 结, 避免划 伤事故				
玻璃棒( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	kg	51	18	918
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 7 mm ~8 mm一端长度为 6 cm~7 cm, 另一端长度 约 20 cm, 形状为锐 角、直角和 钝角, 管口应打磨或烧 结, 避免划 伤事故				
橡胶塞( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	kg	51	12	612
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	000、00、0~10 号白色, 质地 均匀				
橡胶管( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	kg	51	25	1,275
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 9 mm, 内径 6 mm乳白色, 具 有耐油、耐 酸碱、耐压 等特性				
乳胶管( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	m	7.5	120	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 6 mm, 内径 4 mm弹力好, 拉 力范围可在 自身的 6 倍, 回弹力 100%				
乳胶管( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	m	7.5	120	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 7 mm, 内径 5 mm弹力好, 拉 力范围可在 自身的 6 倍, 回弹力 100%				
乳胶管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	m	7.5	130	975
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 9 mm, 内径 6 mm弹力好, 拉 力范围可在 自身的 6 倍, 回弹力 100%				
试管刷 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	2	137	274
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 12 mm手持部分顶 端应为环 状, 顶部要 有刷丝, 铁 丝不可外露				
试管刷 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	2.5	138	345
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 18 mm手持部分顶 端应为环 状, 顶部要 有刷丝, 铁 丝不可外露				
试管刷 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	4.2	30	126
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 32 mm手持部分顶 端应为环 状, 顶部要 有刷丝, 铁 丝不可外露				
烧瓶刷 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	5.8	25	145
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL 烧瓶用手持部分顶 端应为环 状, 顶部要 有刷丝, 铁 丝不可外露				
烧瓶刷 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6.9	30	207
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL 烧瓶用手持部分顶 端应为环 状, 顶部要 有刷丝, 铁 丝不可外露				
结晶皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	14	12	168
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	80 mm, 平底无色硼硅酸 盐玻璃制				
表面皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	3.3	110	363
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mm无色硼硅酸 盐玻璃制				
表面皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	8	48
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mm无色硼硅酸 盐玻璃制				
研钵 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	8.2	60	492
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mm瓷或玻璃 制, 配有研 杵, 内部粗 糙便于研磨, 外部光 滑				
研钵 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	17	5	85
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mm瓷或玻璃 制, 配有研 杵, 内部粗 糙便于研磨, 外部光 滑				
蒸发皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	135	810
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mm瓷制, 耐受 温度 $\geq$ 800℃				
蒸发皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	21	21	441
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	120 mm瓷制, 耐受 温度 $\geq$ 800℃				
反应板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	5.8	90	522
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	白色陶瓷, 6 孔, 表面有釉层, 不会发生溶 液渗透				

井穴板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	80	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	透明塑料，9 孔，每孔 0.7 mL，可以重复 使用				
井穴板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	70	1,050
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	透明塑料，6 孔，每孔 5 mL，配 6 个双导 气管的井穴塞，可以重复使用				
塑料多用滴管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	0.72	700	504
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	弹性圆筒形吸泡和一根 Φ 1 mm×120 mm 的径管连接而成，容积 4 mL，环保材料， 弹性好				
塑料洗瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	104	624
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL 或 500 mL，水嘴略向下倾斜，口径 1 mm~2 mm，瓶口紧实不漏气				
塑料水槽 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	30	32	960
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mm×180 mm×100 mm				
集气瓶挂扣器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	18	15	270
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL，塑料制				
集气瓶挂扣器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	18	20	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL，塑料制				
注射器 (A02100699-其	否	否	否	只	3	105	315

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	10 mL，塑料制，符合医用器具卫生标准				
酒精喷灯(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	126	8	1,008
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
初中化学实验材料(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	坐式，铜制，壶体容积≥300mL，火焰高度 为 150 mm～180 mm，火焰温度为 960 ℃± 60 ℃				
	否	否	否	份	58	15	870
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
铝片(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	黄铜片、硬铝片、火柴、蜡烛、木板、电池、电珠、砂纸、面粉、凡士林等				
	否	否	否	g	0.42	500	210
	本货物共设置了1条参数。						
铝丝(A02100699-其他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100g				
	否	否	否	g	0.54	700	378
铝箔(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	50g				
锌片（锌花）(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.84	700	588
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
锌粒(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	工业 250g				
	否	否	否	g	1.44	1,000	1,440
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 250g				
铁粉 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.36	200	72
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 50g				
铁丝 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.09	700	63
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	直径≤2 mm 250g				
紫铜片 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.67	700	469
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250g				
铜丝 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.67	600	402
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100g				
活性炭 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	4,500	270
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500g				
碘 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	3.36	450	1,512
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 100g				
b 红(赤)磷 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.96	350	336
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						



	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 50g				
b 硫粉 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.6	150	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 25g				
b 镁条 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	4.2	200	840
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 25g				
b 白(黄)磷 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	9	300	2,700
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 5g				
二氧化锰 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.17	2,500	425
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
三氧化二铁 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.16	2,500	400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
氧化铜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.78	2,500	1,950
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
氧化钙 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.08	3,000	240
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	试剂 500g				
b 过氧化氢 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.08	9,500	760
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂, 30% 500ml				
氯化钾 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.24	3,000	720
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
氯化钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	4,500	270
	本货物共设置了2条参数。 其中：实质性参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
	★	1	工业 500g				
氯化钙 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.07	2,500	175
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
无水氯化钙 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.24	1,500	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 100g				
氯化镁 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.08	2,000	160
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
三氯化铁 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.18	2,000	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	试剂 250g				
氯化铵 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	1,500	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
b 氯化钡 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.5	2,500	1,250
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 100g				
硫酸钾 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.17	1,500	255
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
硫酸铝 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.05	2,000	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
硫酸铜 (蓝矾、胆矾) (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.13	4,000	520
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
无水硫酸铜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.3	1,500	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 100g				
硫酸铵 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.24	1,500	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 250g				

硫酸铝钾( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.06	2,000	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
碳酸钾( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.18	2,000	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 100g				
碳酸钠( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.06	2,500	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
碳酸氢钠( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.06	3,000	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
大理石( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.06	16,500	990
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	块状 500g				
碳酸钙( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.08	3,500	280
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	粉末				
碳酸氢铵( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.06	1,500	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
碱式碳酸铜( A02100699-其	否	否	否	g	0.42	1,500	630

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
	否	否	否	g	16	300	4,800
b 硝酸银(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 25g				
	否	否	否	g	16	300	4,800
b 氯酸钾(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
	否	否	否	g	0.18	2,000	360
b 高锰酸钾(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g 投标单位具有有效的《危险化学品经营许可证》和《非药品类第三类易制毒化学品经营备案证明》，影印件并加盖企业公章				
	否	否	否	g	0.15	5,000	750
b 硝酸钡(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
	否	否	否	g	1	1,500	1,500
b 硝酸钠(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
	否	否	否	g	0.06	2,000	120
b 硝酸钾(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
	否	否	否	g	0.18	1,500	270
b 硝酸铵(A02100699-其	否	否	否	g	0.24	2,500	600

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
b 盐酸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.07	6,500	455
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
b 盐酸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.07	6,000	420
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
b 硝酸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.07	1,500	105
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
b 硫酸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.07	6,500	455
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
b 硫酸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.07	4,000	280
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
b 氢氧化钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.12	2,500	300
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
b 氢氧化钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	4,500	270
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
b 氢氧化钾(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.28	3,000	840
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
b 氢氧化钡(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	试剂 500g				
	否	否	否	g	0.07	3,000	210
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
b 氨水(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500ml				
	否	否	否	mL	0.07	2,000	140
氢氧化钙(熟石灰)(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
碱石灰(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.11	3,000	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
b 煤油(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	工业 500g				
	否	否	否	mL	0.11	3,000	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
b 酒精(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500ml				
	否	否	否	L	42	45	1,890
b 酒精(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	95%，工业 1kg				
b 汽油（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	mL	0.04	1,500	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250ml				
b 乙酸（醋酸）（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	mL	0.13	1,500	195
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500ml				
蔗糖（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	g	0.08	1,500	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
石蕊（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	g	6.3	100	630
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	指示剂 10g				
酚酞（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	g	7.2	35	252
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	指示剂 5g				
品红（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	g	6	35	210
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	染料 5g				
pH 广泛试纸（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	本	4.8	220	1,056
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						



	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	1~14					
蓝石蕊试纸(A02100699-其他试验仪器及装置)	否		否	否	本	7.2	30	216
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	合格					
红石蕊试纸(A02100699-其他试验仪器及装置)	否		否	否	本	7.2	30	216
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	合格					
定性滤纸(A02100699-其他试验仪器及装置)	否		否	否	盒	22	25	550
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	快速，9 cm，100 张					
金属矿物、金属及合金标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否		否	否	盒	58	5	290
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	标本盒≥180 mm×150 mm×50 mm，每种类型不少于 5 种，耐用，不易损坏，便于保存，适合观察					
微型溶液导电实验器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否		否	否	套	45	8	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	所需每种溶液≤3 mL					
水电解演示器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否		否	否	台	288	4	1,152
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	电解液为 10%NaOH 或者 5%H2SO4 溶液，碱式或酸式。实验时间：制取 30 mL 氢气，使用电压 9 V，时间约 5 min。制取氢气一端的气体出口应采用尖嘴导管。制取氧气一端的气体出口应采用贮气漏斗。贮气漏斗的容积应为 10 mL。加液漏斗容积≥80 mL。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为 2:1，误差≤5%玻璃仪器无明显外观缺陷，便于操作、耐用，电极不易损坏；刻度清晰耐磨，示数易于读取					
金刚石结构模型(A02100699-其	否		否	否	套	186	5	930
	本货物共设置了1条参数。							

他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	碳原子：Φ 30 mm 的 4 孔黑色塑料球 30 个；化学键：Φ 3 mm×35mm 镀镍金属杆 40 根				
石墨结构模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	204	4	816
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	碳原子：Φ30 mm 的 5 孔黑色塑料球 39 个；化学键：Φ 3 mm×50 mm 镀镍金属杆 45 根，Φ 3 mm× 90 mm 镀镍金属杆 14 根				
碳-60 结构模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	300	4	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	碳原子：Φ 30mm 的 3 孔黑色塑料球 60 个；化学键：Φ 6mm×25mm 的镀镍金属杆 90 根				
分子结构模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	216	3	648
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	球棍式或比例式；Φ 40 mm 塑料球：碳原子（黑色）4 个，氧原子（红色）13 个，氮原子（深蓝色）2 个，硫原子（黄色）2 个；Φ30 mm 塑料球：氢原子（白色）12 个能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建				
氯化钠晶体结构模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	204	3	612
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	球棍式，氯原子 Φ 30 mm 的 6 孔绿色塑料球 13 个；钠原子 Φ 30 mm 的 6 孔银灰色塑料球 14 个；化学键：Φ 3 mm×60 mm 的镀镍金属杆 54 根				
元素周期表 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	78	3	234
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	带轴，≥150 cm×110 cm，字迹信息清晰，易于观看				
原油常见馏分标本 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒	45	3	135
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不少于 8 种，耐用，易于储存，便于观察，密封完好，固定牢固				
炼铁高炉模型	否	否	否	套	330	3	990

(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	模型高度≥650 mm。主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱				
	否	否	否	盒	54	7	378
合成有机高分子材料标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不少于 10 种，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落				
	否	否	否	盒	72	7	504
新型无机非金属材料标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	标本盒体积≥180 mm×150 mm×50 mm，包括氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落。陶瓷和玻璃切割整齐，美观				
	否	否	否	套	3,200	1	3,200
初中生物实验教学系统（包含生物仿真实验、实验视频、实验报告）(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了8条参数。 其中：实质性参数：8条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、可在课本中找到对应的实验。2、同时有相关实验的高清操作视频。3、具备完全自主版权。4、软件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windows Xp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。5、初中生物总共不少于42个仿真实验，实验视频不少于62个。				
	★	2	包括以下实验：一、仿真实验：七年级上册：1.观察人体口腔上皮细胞、2.制作动物细胞模型、3.观察人体的基本组织、4.观察草履虫、5.观察种子结构、6.种子萌发的环境条件、7.测定种子的发芽率、8.根的什么部位生长最快、9.观察根尖的结构、10.植株的生长需要营养物质（比较玉米幼苗在蒸馏水和土壤浸出液中的生长状况）、11.观察花的结构、12.观察叶片的结构、13.绿叶在光下制造有机物、14.二氧化碳是否光合作用必需的原料、15.光合作用产生氧气、16.种子萌发释放能量、17.种子萌发释放二氧化碳、18.种子萌发吸收氧气				
	★	9	八年级下册：55.植物（马铃薯、椒草）的无性生殖、56.嫁接与扦插、57.家蚕生活史、58.观察鸟卵的结构、59.精子与卵细胞随机结合、60.花生果实大小的变异、61.模拟保护色的形成过程、62.探究酒精对水蚤心率的影响				
	★	4	八年级上册：29.观察双贝类动物、30.观察鱼的呼吸（探究鱼适于水中生活的特点）、31.肌肉牵引骨运动的模型、32.小鼠走迷宫获取食物是学习行为、33.蚂蚁的通讯、34.制作孢子印、35.发酵现象、36.制作甜酒（制作米酒）				
	★	5	八年级下册：37.观察椒草和马铃薯的无性繁殖、38.扦插与嫁接、39.观察鸡卵的结构、40.花生果实大小的变异、41.模拟保护色的形成过程、42.酒精或烟草浸出液对水蚤心率的影响				
	★	6	二、实验视频和实验报告：七年级上册：1.非生物因素对生物的影响——探究光照条件对黄粉虫的影响、2.非生物因素对生物的影响——探究温度对鱼呼吸的影响、3.练习使用显微镜、4.制作并观察植物细胞临时装片、5.制作植物细胞模型、6.观察人的口腔上皮细胞、7.制作动物细胞模型、8.观察人体的基本组织、9.观察草履虫、10.观察种子的结构、11.观察被子植物和裸子植物、12.种子萌发的环境条件、13.测定种子的发芽率、14.观察植物的根尖、15.比较玉米幼苗在蒸馏水和土壤浸出液中的生长状况、16.观察花的结构、17.观察水分在植物茎内的运输、18.观察叶片的结构、19.植物蒸腾作用主要发生在叶片、20.探究绿色植物在光下制造有机物淀粉、21.叶绿体是光合作用的主要场所、22.二氧化碳是光合作用必须的原料、23.光合作用释放氧气、24.种子萌发释放能量、25.种子萌发释放出二氧化碳、26.种子萌发吸收氧气				
	★	7	七年级下册：27.测定某种食物中的能量、28.测定蔬菜水果中维生素C的含量、29.探究馒头在口腔中的				

			变化、30.胆汁对脂肪的消化作用、31.观察小肠结构、32.测量胸围差、33.模拟膈肌的运动、34.制作并观察人血的临时涂片、35.观察小鱼尾绪内血液的流动、36.膝跳反射、37.测定反应速度、38.酸雨对于生物的影响、39.探究电池浸出液对生物的影响				
	★	8	八年级上册：40.观察蚯蚓、41.解剖并观察双贝类动物、42.探究鱼鳍在游泳中的作用、43.探究鱼适于水中生活的特点44.探究鸟适于飞行的形态结构特点、45.观察动物运动系统、46.小鼠走迷宫获取食物的学习行为、47.培养细菌、真菌的一般方法、48.检测不同环境中的细菌和真菌、49.泡菜的制作、50.观察酵母菌和霉菌、51.制作孢子印、52.发酵现象的演示、53.制作甜酒（制作米酒）、54.制作酸奶 八年级下册：55.植物（马铃薯、椒草）的无性生殖、56.嫁接与扦插、57.家蚕生活史、58.观察鸟卵的结构、59.精子与卵细胞随机结合、60.花生果实大小的变异、61.模拟保护色的形成过程、62.探究酒精对水蚤心率的影响				
灭火毯（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	件	120	9	1,080
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm				
简易急救箱（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	300	10	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度≥30 cm）等				
实验服（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	件	90	10	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	可分为大中小号				
护目镜（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	18	60	1,080
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗				
乳胶手套（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	副	15	11	165
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	耐酸碱				
一次性 PE 手套（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	包	55	19	1,045
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	塑料材质				
恒温水浴锅 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	720	3	2,160
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	水浴控温范围：室温+5℃~99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示				
烘干箱 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	2,730	2	5,460
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	电热鼓风型，功率≥600W,1.5级（温度均匀性为±0.03℃，温度波动性为1.5℃），烘干温度250℃以下，箱体内有隔板，内部容积≥350mm×350mm×350mm				
仪器车 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	辆	480	2	960
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	600mm×400mm×800mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60kg				
整理箱 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	120	15	1,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	PP材质，储存及分发试剂用				
大托盘 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	55	40	2,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	400mm×300mm×60mm				
小托盘 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	45	30	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	300mm×200mm×40mm				
实验用品提篮 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	195	6	1,170
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制，配有提手，490mm×360mm×290mm				

一字螺丝刀( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	套	7.5	3	22.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 6 mm, 长 150 mm; Φ 3 mm, 长 75 mm, 工作部带磁性, 硬度≥48 HRC; 旋杆采用铬钒钢, 旋杆长度≥100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型				
十字螺丝刀( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	套	7.5	3	22.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 6 mm, 长 150 mm; Φ 3 mm, 长 75 mm, 工作部带磁性, 硬度≥48 HRC; 旋杆采用铬钒钢, 旋杆长度≥100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型				
活扳手( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	把	22	5	110
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 mm, 活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度≥40 HRC				
软尺( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	3.6	52	187.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1500 mm				
托盘天平( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	台	80	55	4,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 g, 0.2 g				
电子天平( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	台	465	4	1,860
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 g, 0.01 g				
电子天平( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	台	600	2	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 g, 0.01 g				

电子秒表(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	55	20	1,100
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	专用型，全时段分辨率 0.01 s；有防震、防水功能，电池更换周期≥1.5 年				
红液温度计(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	4.5	90	405
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0℃~100℃，分度值1℃，示值误差<1.5℃				
水银温度计(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	8.4	24	201.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0℃~200℃，分度值1℃，示值误差<0.5℃，有保护套				
干湿球温度计(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	22	20	440
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	-25℃~50℃，分度值0.2℃；测量湿度0%~100%				
计数器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	46	20	920
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	手持式				
解剖器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	57	9	513
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不锈钢材料，7件，包括：2把解剖剪（直剪、弯剪各1）、2个镊子（直头、弯头各1）、2个解剖刀（圆头、尖头各1）、1个解剖针				
解剖盘(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	22	71	1,562
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	260 mm×200 mm×30 mm，蜡盘				
骨剪(	否	否	否	把	45	3	135

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不锈钢材料，130 mm				
	否	否	否	把	28	22	616
普通手术剪(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	尖头，140 mm				
	否	否	否	把	12	13	156
手术刀柄(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸应轻松				
	否	否	否	包	13.5	15	202.5
手术刀片(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	刀片应平整，刃口应锋利				
	否	否	否	包	12	93	1,116
双面刀片(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	43 mm×22 mm				
	否	否	否	把	7.5	42	315
镊子(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	尖头，140 mm				
	否	否	否	把	7.5	62	465
镊子(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	弯头，140 mm				
	否	否	否	把	4.5	21	94.5
解剖针(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						



装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	六菱医用全钢				
三脚架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.5	2	15
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	铁质，环内径 75 mm，高 150 mm				
试管架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	19.5	70	1,365
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木质或塑料质，8 孔，孔径 21 mm，立柱黏 结 牢固				
初中生物实验教 学指导书 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	55	4	220
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	投标单位具有效的《出版物经营许可证》， 影印件并加盖企业公章				
初中生物实验仪 器手册 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	55	4	220
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	投标单位具有效的《出版物经营许可证》， 影印件并加盖企业公章				
中小学实验室管 理手册 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	本	54	2	108
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	投标单位具有效的《出版物经营许可证》， 影印件并加盖企业公章				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	9	120	1,080
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	50 mL				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	60	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	32	25	800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL				
容量瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	36	19	684
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL透明硼硅酸盐 玻璃制，刻度线 应在 瓶颈下部 三分之二处，清 晰耐久， 粗细均匀				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	0.8	215	172
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 12 mm×70 mm透明硼硅酸盐 玻璃制				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	1.8	265	477
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 15 mm×150 mm透明硼硅酸盐 玻璃制				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	5	27	135
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	50 mL透明硼硅酸盐 玻璃制，烧杯的 满口 容量应超 过标称容量的 10%或烧 杯的 满口容量和标 称容量的两液 面间距不应少 于 10 mm，并应 采用 容量差值 较大的一种				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	80	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL透明硼硅酸盐 玻璃制，烧杯的 满口 容量应超 过标称容量的 10%或烧 杯的 满口容量和标 称容量的两液 面间距不应少 于 10 mm，并应 采用 容量差值 较大的一种				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	9	30	270
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL透明硼硅酸盐 玻璃制, 烧杯的 满口 容量应超 过标称容量的 10%或烧 杯的 满口容量和标 称容 量的两液 面间距不应少 于 10 mm, 并应 采用 容量差值 较大的一种				
烧杯( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	15	45	675
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL透明硼硅酸盐 玻璃制, 烧杯的 满口 容量应超 过标称容量的 10%或烧 杯的 满口容量和标 称容 量的两液 面间距不应少 于 10 mm, 并应 采用 容量差值 较大的一种				
锥形瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	12	25	300
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL透明硼硅酸盐 玻璃制, 放在平 台上 应直立不 摇晃、不转动				
锥形瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	15	20	300
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL透明硼硅酸盐 玻璃制, 放在平 台上 应直立不 摇晃、不转动				
广口瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	7	100	700
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL透明钠钙玻璃 制, 瓶塞与瓶口 紧 实, 不晃 动; 口部应圆整光 滑, 底 部应平 整, 放置平台上 不应摇晃或 转 动				
广口瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	15	65	975
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL透明钠钙玻璃 制, 瓶塞与瓶口 紧 实, 不晃 动; 口部应圆整光 滑, 底 部应平 整, 放置平台上 不应摇晃或 转 动				
细口瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	10.5	20	210
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL透明钠钙玻璃 制, 瓶塞与瓶口 紧 实, 不晃 动; 口部应圆整光 滑, 底 部应平 整, 放置平台上 不应摇晃或 转 动				
细口瓶( A02100699-其	否	否	否	个	13	18	234

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL透明钠钙玻璃 制，瓶塞与瓶口 紧 实，不晃动； 口部应圆整光 滑，底 部应平 整，放置平台上不应摇晃或 转 动				
滴瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	5.5	120	660
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
滴瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.5	120	900
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
茶色滴瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	120	720
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
茶色滴瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.5	120	900
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
培养皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	9	60	540
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
培养皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	13	40	520
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	90 mm玻璃薄厚均匀、 耐高温高压				
漏斗( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.2	42	302.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mm，直径准确，锥度适中				
三通连接管( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	3	62	186
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Y 形， Φ 7 mm~Φ 8 mm，连接完好，管口 应作打磨或烧结处理				
滴管( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	1.8	430	774
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mm，直形，滴管尖嘴口径 1 mm，上端有 防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm				
玻璃钟罩( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	96	3	288
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 150 mm×280 mm，玻璃壁厚度>3 mm				
载玻片( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒	11	63	693
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	无色透明，平整				
盖玻片( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	包	5	210	1,050
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	无色透明，平整				
酒精灯( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.5	30	225
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	150 mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色； 灯 口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超 过 1.5 mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白 色， 完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯 口孔径 相适应的整齐完				

			整的棉线灯芯				
玻璃管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	kg	42	2	84
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 5 mm~Φ 6 mm, 中性料, 管口应打磨或 烧结, 避免划伤事故				
玻璃弯管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	kg	126	3	378
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 7 mm~Φ 8 mm, 一端长度为 6 cm~7 cm, 一端长度约 20 cm, 形状为直角和钝角两种, 管 口应打磨或烧结, 避免划伤事故				
玻璃棒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	kg	51	1	51
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 3 mm~Φ 4 mm, 粗细均匀				
试管夹 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	把	2.4	41	98.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制或竹制, 长度≥200 mm, 宽度 20 mm, 厚度 20 mm; 试管夹闭口缝≤1 mm, 开口距 ≥25 mm; 毡块黏结牢固, 试管夹弹簧作防锈处理, 试管 夹持部位圆弧内径≤15 mm				
止水皮管夹 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	3	28	84
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ3mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度≥ 60°, 弹性好, 不漏液				
陶土网 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	5	70	350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	功能等同于石棉网, 尺寸≥125 mm×125 mm, 耐火材料为陶土				
药匙 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	把	3.6	59	212.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	长度≥13 cm, 带小勺, 材质可选金属、牛角、 塑料				
橡胶塞( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	kg	51	4	204
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	000、00、0~10 号, 白色, 质地均匀				
橡胶管( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	kg	51	3.5	178.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 9 mm, 内径 6 mm, 乳白色, 具有耐油、 耐 酸碱、耐压等特性				
试管刷( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	2	190	380
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 12 mm手持部分顶端 应为环状, 顶部 要有 刷丝, 铁 丝不可外露				
试管刷( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	2.7	245	661.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 18 mm手持部分顶端 应为环状, 顶部 要有 刷丝, 铁 丝不可外露				
研钵( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	17.5	40	700
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙 便于研磨, 外部光滑				
记数载玻片 (计 数板)( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	片	51	9	459
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	计数区边长为 1 mm, 由 400 个小方格组成				
枝剪( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	把	27	32	864
	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	高碳钢				

标记笔 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	3	92	276
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	双头，油性墨水				
碘 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	3.36	1,000	3,360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
碘化钾 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	1.68	700	1,176
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
氯化钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	2,500	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
碳酸氢钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	1,500	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
氢氧化钙 (熟石灰) (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	2,500	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
高锰酸钾 b(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.15	3,000	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g 投标单位具有有效的《危险化学品经营许可证》和《非药品类第三类易制毒化学品经营备案证明》，影印件并加盖企业公章				
盐酸	否	否	否	mL	0.07	3,000	210



b(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500ml 投标单位具有有效的《危险化学品经营许可证》和《非药品类第三类易制毒化学品经营备案证明》，影印件并加盖企业公章				
	否	否	否	g	0.08	2,500	200
氢氧化钠 b(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
	否	否	否	g	0.13	2,500	325
甘油( A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500ml				
	否	否	否	mL	0.07	4,500	315
酒精 b(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500ml				
	否	否	否	mL	0.06	3,500	210
酒精 b(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	医用 500ml				
	否	否	否	g	0.07	2,500	175
柠檬酸钠( A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
	否	否	否	g	0.08	2,000	160
蔗糖( A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
	否	否	否	g	0.08	2,500	200
可溶性淀粉( A02100699-其	否	否	否	g	0.08	2,500	200

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
琼脂 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	2.1	600	1,260
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
葡萄糖 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	试剂 100g				
	否	否	否	g	0.08	4,020	321.6
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
乙酸 (醋酸) b(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂, 100% 500ml				
	否	否	否	mL	0.13	3,000	390
	本货物共设置了1条参数。						
酚酞 (A02100699-其他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	指示剂 25g				
	否	否	否	g	7.2	125	900
pH 广泛试纸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1~14				
定性滤纸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒	22	44	968
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
生物显微镜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	快速, 9 cm, 100 张				
	否	否	否	台	1,980	4	7,920
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	<p>（一）主要技术参数： 1、总放大倍数：40×-1600× 2、观察镜筒：双目观察镜筒 30°斜镜筒，可360°旋转,瞳距 48—75mm 3、目镜：广角目镜 WF10X/Φ18mm、16X目镜、带有指针定位并锁定于目镜筒，防止学生把目镜拔出使目镜遭到损坏和灰尘进入 4、转换器：四孔内倾，钢珠响声定位 5、物镜：黄铜材料 4×,10×,40×(弹)，100X（油，弹） 6、调焦机构：带有手轮松紧调节机构 7、聚光镜：NA1.25 阿贝聚光镜，可变光阑，数值孔径 1.25，带中性白滤色片 8、光源：LED 1W 子弹头式灯泡，可充电，亮度可调可以充电环保电池，即使停电时也照常使用，可以连续使用 50 个小时，纯白光照明 9、机身台面右侧手位设有圆形光亮调节旋钮，极具人性化的经典设计，使用者便于上手 10、阶梯式方形底座，美观大方且安全平稳 不易晃动 11、电源：变压器 12、附件：配滤色片、毛玻片 ★投标人需单独提供本设备的售后服务承诺书。（二）符合 GB/T 2985-2008《生物显微镜》标准，且满足以下参数要求(投标人提供 2022 年以来第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件佐证，并加盖投标人公章)：1.10 倍物镜成像清晰圆直径≥15.3mm,40 倍物镜成像清晰圆直径≥15.2mm,100 倍物镜成像清晰圆直径≥14.5mm。 2.10X→40 倍齐焦≤±0.015mm,40X→100 倍齐焦≤±0.008mm, 3.转换器定位稳定性≤0.010mm, 4.载物台侧向受 5N 水平方向作用力,最大位移≤0.013mm,不重复性≤0.003mm,用机械使标本在 5mmX5mm 范围内移动时的离焦量≤0.007mm。 5.10 倍物镜景深范围内像面的偏摆≤0.05mm, 6.微调机构空回≤0.006mm, 7.显微镜物镜放大率准确度≤±1.23%,显微镜目镜放大率准确度≤±0.87%, 8.倾斜式目镜筒作 360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.22mm, 9.带有光源的仪器操作部位温度与室温之差≤9.0℃。</p>				
数码显微镜(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	4,450	1	4,450
	<p>本货物共设置了1条参数。</p> <p>其中：实质性参数：1条。</p>						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	<p>（一）技术参数： 1、总放大倍数：40X-640X 2、整机结构件：材料要求:底座、镜臂、齿条、物镜和目镜镜筒均为金属制。 3、目镜：广角 WF10X,视场光栏 18MM, H16X, 4、物镜：4X、10X、40X（弹），所有物镜均保证齐焦，带有限位装置，可防止物镜压坏切片致使物镜损坏。 5、镜筒：双目观察镜筒，30°倾斜，可 360°旋转，瞳距 48-75mm。 6、转换器：转换器三孔同心，定位准确，并带有限位装置， 7、支架调焦结构:粗微动不同轴，粗调行程：20mm，微动行程：1.3mm。 8、聚光镜：阿贝聚光镜，NA1.25，可变光栏，拨杆升降。 9、照明：LED 冷光源,可以充电,亮度可调。 10、双层机械移动平台，平台为铝合金铸造，面积 125mm×115mm，载物台上安装有推片器。 11、泡沫+纸箱包装，防震、防潮。 12、数码成像:1/2.5 英寸逐行扫描传感器，进口高清晰彩色芯片，动态 500 万像素 (2592X1944)，USB2.0 接口供电；数码视野范围不小于80%，观察、拍照、传输等方便快捷；可安装专业图像处理分析软件，可对图像的色彩、亮度对比度、曲线等进行修正，支持拍照、录像、动态、静态测量等（二）符合 GB/T 2985-2008《生物显微镜》标准,且满足以下参数要求(投标人提供 2022 年以来第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件和针对本项目的技术参数确认函，并加并加盖投标人公章) 1.4 倍物镜成像清晰圆直径 7.5mm,10 倍物镜成像清晰圆直径 7.6mm,40 倍物镜成像清晰圆直径 7.0mm 2.10→4 倍齐焦 0.089mm,10X→40 倍齐焦 0.045mm, 3.转换器定位稳定性≤0.015mm, 4.载物台侧向受 5N 水平方向作用力,最大位移≤0.010mm,不重复性≤0.002mm,用机械使标本在 5mmX5mm 范围内移动时的离焦量≤0.010mm。 5.10 倍物镜景深范围内像面的偏摆≤0.05mm, 6.微调机构空回≤0.007mm 7.显微镜物镜放大率准确度≤±1.16%，显微镜目镜放大率准确度≤±0.94% 8.倾斜式目镜筒作 360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.30mm 9.目镜观察与显示屏的图像齐焦，应同步，物方调焦量应不超过 0.030mm 摄影，摄像视场清晰范围不小于62% 10.带有光源的仪器操作部位温度与室温之差≤6.5℃。</p>				
双目立体显微镜(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	1,880	1	1,880
	<p>本货物共设置了1条参数。</p> <p>其中：实质性参数：1条。</p>						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	<p>（一）技术参数 1、放大倍数：20X、40X 2、目镜：广角 WF10X/Φ20mm 3、物镜：2X、4X 4、观察镜筒：铰链双目，45°倾斜，瞳间距：55-75mm 5、屈光度：双目视度调节范围±5 6、支架升降范围：立柱式支架（L 型） 7、底座：立柱式底座（L 型），150×225mm 8、视场直径：Φ5mm-Φ28mm 9、工作距离：105mm 10、调焦机构：调焦范围 65mm，手轮松紧可调 11、支架升降范围：L 型立柱支架：65-235mm 12、可配有显示屏，方便连接电脑、数码相机等外接设备，便于图像的传输保存 13、包装：泡沫+纸箱（二）符合 GB/T 19864.1-2013《体视显微镜 第 1 部分：普及型体视显微镜》GB/T 19863.-2005《体视显微镜试验方法》标准，且满足以下参数要求(投标人提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件和投标人提供的技术参数确认函，并加盖投标人公章) 1.成像清晰范围（以视场直径的百分比计），上下≥65%，左右≥57%，2.总放大率误差：±1.96%，3.左右系数放大率差：≤1.15%，4.物面中心的像在左右视场中心的偏差（mm）上</p>				

			下方向：≤ 0 . 1 6 , 左右方向：≤ 0 . 3 2 , 5 . 左右光学系统像面方位差 ( ° ) ≤ 1 . 0 6. 变倍时像平面的横向位移 ( mm ) ≤ 0.8 7. 视场中心最小分辨率 ( 线对/mm ) 1 倍物 镜 ≥ 75, 3 倍物镜 ≥ 126, 8. 左右光学系统聚焦差 ( mm ) ≤ 0.15, 9. 左右光学系统出瞳高度差 ( mm ) ≤ 1.0				
放大镜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	4.2	29	121.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	手持式，有效通光孔径≥40 mm，5 倍				
洋葱鳞片叶表皮装片 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	5	255	1,275
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰				
植物细胞模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	240	4	960
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	以洋葱表皮细胞为参考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构				
动物细胞模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	375	6	2,250
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构				
草履虫模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	81.5	1	81.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分				
植物细胞有丝分裂切片 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	65	520
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡				
单层扁平上皮装片 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	85	680
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不 规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上 皮				
纤维结缔组织切片（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	片	8	65	520
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱 或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和 呈不 规则四边形的腱细胞				
疏松结缔组织装片（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	片	8	75	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	取材于哺乳细胞的皮下结缔组织，应能看清 纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的 成纤 维细胞				
骨骼肌纵横切（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	片	8	65	520
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、 肌束 膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小 血管等				
平滑肌分离装片（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	片	8	75	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层， 应能 看清大部分被分离成单个的长梭形平 滑肌细胞				
心肌切片（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	片	8	105	840
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具 有 分枝的肌纤维（肌细胞）				
运动神经元装片（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	片	7	200	1,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞 核以及少量的神经纤维				
玉米种子纵切（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	片	7	226	1,582
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和 胚 根鞘				
根纵剖模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	88	1	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料，示 根 尖的解剖结构，根尖中部做不同方向的纵 剖面， 突出维管柱，示根冠、分生区、伸长 区、成熟 区和原形成层等				
植物根尖纵切 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	96	768
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区， 应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区 和 原形成层等				
顶芽纵切 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	36	288
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原 基、 幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶 处细胞 不应有明显的“质壁分离 ”现象				
桃花模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	78	12	936
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径 330 mm±15 mm，示花柄、花托、花萼、花冠、 雄 蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖				
单子叶植物茎模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	180	4	720
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺旋导管、孔 纹导 管、筛管和伴胞、气道，各结构应位置 准确， 修饰自然、正确				
双子叶草本植物茎模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	180	6	1,080
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、 厚 角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、 环 纹导管、螺旋导管、孔纹导管、筛管和伴 胞、 形成层各部位				
导管、筛管结构模型 (A02100699-其	否	否	否	件	98	3	294
	本货物共设置了1条参数。						

他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、 螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形 态结 构应正确、 自然				
木本双子叶植物 茎横切(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	65	520
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓 层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木 质部、 髓部和髓射线				
南瓜茎纵切(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	85	680
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧 维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应 能看 清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中 的两种和 筛管、筛板等结构				
叶构造模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	160	2	320
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构 造， 示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组 织、主 脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、 气孔等 部位				
迎春叶横切(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	55	440
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、 海 绵组织及叶脉等				
人体半身模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	576	1	576
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、 泌 尿系统				
小肠切片(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	145	1,160
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺， 粘 膜下层、肌层和浆膜等				
喉解剖模型(	否	否	否	件	98	3	294



A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征				
肺泡模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	150	3	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
膈肌运动模拟器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	195	7	1,365
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
人血涂片(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	90	720
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
动静脉血管横切(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	40	320
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
心脏解剖模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	180	1	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
心脏解剖模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	150	9	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				



血压计(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	300	2	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	汞柱式，带听诊器				
电子血压计(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	450	3	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	数字式液晶显示，量程 0 mmHg~299 mmHg， 分辨力 3 mmHg				
男性泌尿生殖系统模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	118	3	354
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜				
女性泌尿生殖系统模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	118	2	236
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜				
肾单位、肾小体模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	108	3	324
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	肾单位模型≥400 mm×240 mm，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径≥100 mm， 半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等				
眼球解剖模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	150	3	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	6 倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作， 角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然				
眼球仪(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	390	3	1,170
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成				

耳解剖模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	155	3	465
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	6 倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听 小 骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、 前庭、 骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前 庭蜗神经 等结构				
脑解剖模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	110	1	110
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球 经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整 的脑 干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、 上下 丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、 动眼神 经等部位				
脊髓横切(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	5	23	115
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清被膜、灰质和白质				
橡皮锤(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	把	22.5	23	517.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	膝跳反射用				
人体骨骼模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	270	2	540
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	850 mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰， 富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及 所 有孔，管、沟、裂显示应正确自然				
人体肌肉模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	370	1	370
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	850 mm 全身，示浅层肌及部分深层肌				
家蚕生活史标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒/块	65	2	130
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	干制或包埋				

蝗虫生活史标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒/块	70	1	70
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	干制或包埋				
蜜蜂生活史标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒/块	66	1	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	干制或包埋				
菜粉蝶生活史标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒/块	66	2	132
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	干制或包埋				
蛙发育顺序标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	瓶/块	58	1	58
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	浸制 c 或包埋				
蛔虫标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	瓶/块	55	3	165
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	雌、雄各一条，浸制 c 或包埋				
节肢动物标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒/块	65	3	195
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	常见六种以上，干制或包埋				
昆虫标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒/块	55	2	110
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	常见六种以上，干制或包埋				
细菌三型涂片(A02100699-	否	否	否	片	8	15	120

其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态				
	否	否	否	片	8	195	1,560
酵母菌装片(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体				
	否	否	否	片	8	195	1,560
青霉装片(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩				
	否	否	否	片	8	55	440
曲霉装片(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子				
	否	否	否	片	8	55	440

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	合同	商务	<div>政府采购合同</div> <div>第一节 政府采购合同协议书</div> <div>采购合同编号：</div> <div>采购人（全称）：_（甲方）</div> <div>供应商（全称）：_（乙方）</div> <div>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。</div> <div>1. 项目信息</div> <div>(1) 采购项目名称：</div> <div>(2) 采购计划编号：</div>

		<p>(3) 项目内容：</p> <p>(4) 是否分包：_。</p> <p>(5) 项目负责人：_。</p> <p>(6) 联系电话：_。</p> <p>2. 合同金额</p> <p>(1) 合同金额小写：</p> <p>大写：</p> <p>(2) 具体标的见附件。</p> <p>(3) 合同定价方式： “固定总价” “固定单价” “成本补偿” “绩效激励”</p> <p>(4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：</p> <p>“全额付款：_（应一次性支付全部合同款项）_</p> <p>“预付款：_（应明确预付款的支付比例和支付条件）_</p> <p>“分期付款：_（应按照季度分期支付合同款项）_</p> <p>“成本补偿：_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_</p> <p>“绩效激励：_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_</p> <p>3. 合同履行</p> <p>(1) 起始日期：_年_月_日，完成日期：_年_月_日。总日历天数：_天。</p> <p>(2) 地点：</p> <p>(3) 方式：</p> <p>(4) 履约担保：<u>履约担保的金额、形式和期限要求。</u></p> <p>(5) 质量保证金：<u>质量保证金的金额、形式和期限要求。</u></p> <p>4. 合同验收</p> <p>(1) 验收主体：_。</p> <p>(2) 验收方式：_。</p> <p>(3) 验收标准：_。</p> <p>5. 组成合同的文件</p>
--	--	--

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 投标文件
- (5) 政府采购合同专用条款
- (6) 政府采购合同通用条款
- (7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。
- (8) 其他合同文件。

#### 6. 合同生效

本合同自\_生效。

#### 7. 合同份数

本合同一式\_份，采购人执\_份，供应商执\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_年\_月\_日

合同订立地点：

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲 方：（公章） 乙 方：（公章）

法定代表人：\_法定代表人：

委托代理人：\_委托代理人：

电 话：\_电 话：

传 真：\_传 真：

开 户 银 行：

账 号：

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

		<p>1.1 合同当事人</p> <p>（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。</p> <p>1.2 本合同下列术语应解释为：</p> <p>（1）“合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。</p> <p>（2）“合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。</p> <p>（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。</p> <p>（4）“服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。</p> <p>（5）“合同条款”系指本合同及其附件、补充文件约定的全部条款。</p> <p>（6）“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>2. 合同的适用范围</p> <p>2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。</p> <p>2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。</p> <p>3. 合同标的及金额</p> <p>3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。</p> <p>4. 合同价款</p> <p>4.1 具体合同价款见本合同第3.1条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。</p> <p>5. 履行合同的时间、地点和方式</p> <p>5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【政府采购合同专用条款】。</p>
--	--	---

		<p>5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的时间和地点完成服务项目。</p> <p>6. 货物的验收</p> <p>6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。</p> <p>6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。</p> <p>6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。</p> <p>6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。</p> <p>6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。</p> <p>6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。</p> <p>6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。</p> <p>7. 货物包装要求</p> <p>7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。</p> <p>7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。</p> <p>8. 运输和保险</p> <p>8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第5.1条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。</p> <p>8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险。</p> <p>9. 质量标准和保证</p> <p>9.1 质量标准</p> <p>（1）本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。</p> <p>（2）采用中华人民共和国法定计量单位。</p>
--	--	---



		<p>(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。</p> <p>9.2 保证</p> <p>(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【政府采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。</p> <p>(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。</p> <p>(3) 乙方收到通知后应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。</p> <p>(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。</p> <p>(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。</p> <p>10. 权利瑕疵担保</p> <p>10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。</p> <p>10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。</p> <p>10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。</p> <p>11. 知识产权保护</p> <p>11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。</p> <p>11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。</p> <p>11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。</p> <p>12. 保密义务</p> <p>12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。</p>
--	--	---

		<p>13. 合同价款支付</p> <p>13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。</p> <p>13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。</p> <p>13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。</p> <p>13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。</p> <p>13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。</p> <p>13.6 机关、事业单位从中小企业采购货物、工程、服务，应当自货物、工程、服务交付之日起30日内支付款项；合同另有约定的，付款期限最长不得超过60日。机关、事业单位和大型企业迟延支付中小企业款项的，应当支付逾期利息。</p> <p>14. 乙方应提供的服务</p> <p>14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。</p> <p>14.2 乙方还应提供下列服务：</p> <p>（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；</p> <p>（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；</p> <p>（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；</p> <p>（4）在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；</p> <p>（5）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。</p> <p>14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。</p> <p>15. 违约责任</p> <p>15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔</p> <p>（1）如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索</p>
--	--	--

		<p>赔事宜：</p> <p>①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。</p> <p>②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。</p> <p>③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。</p> <p>（2）如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。</p> <p>15.2 迟延交货的违约责任</p> <p>（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。</p> <p>（2）除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。</p> <p>（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。</p> <p>15.3 未履行及时付款义务的违约责任</p> <p>（1）采购人迟延支付中小企业款项的，应当支付逾期利息。逾期利息约定的利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未约定逾期利息利率的，按每日万分之五的利率支付逾期利息。</p> <p>（2）甲方应按照招标文件和合同确定的付款方式及时拨付款项，如果甲方没有按照合同规定的时间拨付款项，每延迟一天按照每日利率万分之五支付逾期利息。</p> <p>16. 合同的变更</p> <p>16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。</p>
--	--	--

		<p>16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。</p> <p>16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。</p> <p>17. 合同中止与终止</p> <p>17.1 合同的中止</p> <p>（1）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；</p> <p>（2）合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。</p> <p>17.2 合同的终止</p> <p>（1）合同因有效期限届满而终止；</p> <p>（2）乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。</p> <p>（3）如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。</p> <p>（4）如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。</p> <p>（5）如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。</p> <p>18. 合同转让和分包</p> <p>18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。</p> <p>18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。</p> <p>19. 不可抗力</p> <p>19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。</p> <p>19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。</p> <p>19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。</p>
--	--	---

		<p>20. 争议解决的方法</p> <p>20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。</p> <p>20.2 调解不成可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。</p> <p>20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。</p> <p>21. 法律适用</p> <p>21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。</p> <p>22. 通知</p> <p>22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，</p> <p>22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。</p> <p>23. 合同未尽事项</p> <p>23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>24. 合同生效</p> <p>24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。</p> <p style="text-align: center;"><b>第三节 政府采购合同专用条款</b></p> <table border="1"> <tr> <td>本章第二节 第1.1款</td><td>甲方名称、地址</td><td>甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号</td></tr> <tr> <td>本章第二节 第1.2（6）项</td><td>项目现场</td><td>甲方指定的地点</td></tr> <tr> <td>本章第二节 第5.1款</td><td>履行合同的时间、地点及方式</td><td>交货时间：签订合同后15天内交付完成。 地点：湖南省新田县甲方指定位置 方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。</td></tr> </table>	本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号	本章第二节 第1.2（6）项	项目现场	甲方指定的地点	本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后15天内交付完成。 地点：湖南省新田县甲方指定位置 方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。
本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号									
本章第二节 第1.2（6）项	项目现场	甲方指定的地点									
本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后15天内交付完成。 地点：湖南省新田县甲方指定位置 方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。									

			本章第二节 第9.2（1）项	质量保证期	包一、包二免费质保期为一年，包三、包四免费质保期为3年。
			本章第二节 第9.2（3）项	响应时间	接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。
			本章第二节 第13.5款	合同价款支付方式和条件	供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款。  支付方式：具体以双方签订合同为准。
			本章第二节 第14.2（6）项	乙方提供的其他服务	见第五章采购需求
			本章第二节 第23.1款	合同未尽事项	双方协商解决
2	技术要求	财务	<p>三、其它要求：</p> <p>（一）、质量保证</p> <p>1、投标人提供的产品应是原装正品，并提供配套设施设备，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。</p> <p>2、投标人中标后需向采购人提供完整的技术资料（技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等），各项指标和参数应符合验收标准，采购人有权委托中国有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核。</p> <p>3、投标人中标后需提供设备的出厂检验报告、合格证书，原厂售后服务承诺书（加盖公章）。</p> <p>4、包一、包二免费质保期为一年，包三、包四免费质保期为3年。</p> <p>5、要求投标人中标后须取得86英寸交互智能平板、高清视频展台、智能笔、教学资源共建共享平台、教师培训平台、集中控制平台生产厂家的代理或者经销许可</p>		

		<p>，要求在确定成交后七日内，提供上述设备或软件生产厂家的售后服务承诺函加盖公章的原件、软件功能的参数确认函原件以及检测报告的原件备查，否则不签订采购合同；由此，取消成交资格的责任全部由中标人自行负责，且不得提出任何索赔或者补偿要求。</p> <p>6、要求投标人中标后在确定成交结果后七日内，按响应文件参数提供一套86英寸交互智能平板样机（至少包含86英寸交互智能平板、高清视频展台）并安装好，用于核对硬件参数及软件功能（完工以后以样机标准验收），满足所有参数的情况下签订采购合同，如不满足整改到位再签订采购合同,由此带来的一切后果由中标人承担。</p> <p>（二）、结算方式和付款条件：</p> <p>（1）验收合格后付95%，质保期过后付清剩余款5%（余款不计利息）。</p> <p>（2）本技术规格、参数与要求中未尽事宜，在签订合同时供需双方直接协商确定，并必须满足需方提出的技术要求。</p> <p>4、交货时间：签订合同后15天内交付完成。</p> <p>地点：湖南省新田县甲方指定位置。</p> <p>方式：货到指定地点安装且初步验收合格，并按合同约定移交有关资料。</p> <p>四、产品运输、保险及保管</p> <p>1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。</p> <p>2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。</p> <p>3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。</p> <p>五、测试验收</p> <p>1、项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由投标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。</p> <p>2、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。</p> <p>3、项目验收不合格，采购人有权要求供应商立即予以纠正并采取补救措施，有关补充措施、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他中标候选人采购</p>
--	--	---

		<p>，由此带来的一切损失由中标人承担。</p> <p>六、售后服务要求</p> <p>1、服务响应：提供7*24小时的故障受理；接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场；对重大故障提供7*24小时的现场支援，一般故障提供5*8小时的现场支援，或针对用户要求及时响应；备件服务：遇到重大故障，及时提供系统所需要更换的任何配件。</p> <p>2、质保期内出现任何质量问题（人为破坏和自然灾害不可抗力除外），由中标人负责免费解决。</p> <p>3、质量保证期：包一、包二质保期一年，包三、包四质保期三年。</p> <p>4、维修或更换配件：质保期过后两年时间内，所有需维护的配件仅收取配件成本费，其余费用由供应商自行负责。</p> <p>注：售后服务及维修需提供承诺书加盖供应商公章。</p> <p>六、其它要求</p> <p>1、本次采购价格包含开票税收、运输、卸货、企业利润、售后等费用；</p> <p>2、本次所提供的数量为预算数量，实际采购数量按采购方实际需求供应货单为准，价格按投标人最终中标价格执行；</p> <p>3、投标人能提供可靠的、正常的售后服务和技术、备品备件服务；</p> <p>4、投标人需承诺：本项目所需的辅材满足项目使用要求且符合国家标准。一旦中标，供货时提供产品合格证。</p> <p>5、投标人需书面承诺提供的货物必须是全新的合格以上的货物，满足合同规定要求；</p> <p>6、为保证项目的质量、安全、进度的顺利进行，本标不接受恶意竞价。</p> <p>7、违约责任：如供应商延期交货、质保期内出现质量问题、货物型号规格质量等不符合要求的，采购人有权要求供应商立即予以纠正并采取补救措施，并同时要求供应商赔偿因此造成的损失。</p> <p>★对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，做出承诺及说明，如未做出承诺及说明，视为投标人未响应招标文件上述要求。</p>
--	--	---



3	商务要求	财务	<div>注：商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等。</div> <table><tr><td>甲方名称、地址</td><td>甲方名称：新田县教育局  甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号</td></tr><tr><td>项目现场</td><td>甲方指定的地点</td></tr><tr><td>履行合同的时间、地点及方式</td><td>交货时间：签订合同后15天内交付完成。  地点：湖南省新田县甲方指定位置  方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。</td></tr><tr><td>质量保证期</td><td>包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。</td></tr><tr><td>响应时间</td><td>接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。</td></tr><tr><td>合同价款支付方式和条件</td><td>供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款，支付方式：以合同签订为准。</td></tr><tr><td>伴随服务</td><td>见第五章采购需求</td></tr><tr><td>解决争议的方式</td><td><input type="checkbox"/> 诉讼  <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁</td></tr><tr><td>合同未尽事项</td><td>双方协商解决</td></tr><tr><td>产品运输、保险及保管</td><td>1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。  2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。  3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。</td></tr><tr><td>售后服务要求</td><td>1、服务响应：提供7*24小时的故障受理；接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场；对重大故障提供7*24小时的现场支援，一般故障提供5*8小时的现场支援，或针对用户要求及时响应</td></tr></table>	甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局  甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号	项目现场	甲方指定的地点	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后15天内交付完成。  地点：湖南省新田县甲方指定位置  方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。	质量保证期	包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。	响应时间	接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。	合同价款支付方式和条件	供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款，支付方式：以合同签订为准。	伴随服务	见第五章采购需求	解决争议的方式	<input type="checkbox"/> 诉讼  <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁	合同未尽事项	双方协商解决	产品运输、保险及保管	1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。  2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。  3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。	售后服务要求	1、服务响应：提供7*24小时的故障受理；接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场；对重大故障提供7*24小时的现场支援，一般故障提供5*8小时的现场支援，或针对用户要求及时响应
甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局  甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号																								
项目现场	甲方指定的地点																								
履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后15天内交付完成。  地点：湖南省新田县甲方指定位置  方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。																								
质量保证期	包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。																								
响应时间	接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。																								
合同价款支付方式和条件	供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款，支付方式：以合同签订为准。																								
伴随服务	见第五章采购需求																								
解决争议的方式	<input type="checkbox"/> 诉讼  <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁																								
合同未尽事项	双方协商解决																								
产品运输、保险及保管	1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。  2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。  3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。																								
售后服务要求	1、服务响应：提供7*24小时的故障受理；接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场；对重大故障提供7*24小时的现场支援，一般故障提供5*8小时的现场支援，或针对用户要求及时响应																								

				<p>； 备件服务：遇到重大故障，及时提供系统所需要更换的任何配件。</p> <p>2、质保期内出现任何质量问题（人为破坏和自然灾害不可抗力除外），由中标人负责免费解决。</p> <p>3、质量保证期：包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。</p>

### 本包货物类需求的实质性评审(标)规则

序号	货物名	需求名	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	初中化学实验教学系统（包含化学仿真实验、实验视频、实验报告）	3（技术参数）	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测（包含物理仿真实验、同步实验、实验报告）软件检测报告复印件加盖公章
2	初中化学实验教学系统（包含化学仿真实验、实验视频、实验报告）	4（技术参数）	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测（包含物理仿真实验、同步实验、实验报告）软件检测报告复印件加盖公章
3	初中化学实验教学系统（包含化学仿真实验、实验视频、实验报告）	5（技术参数）	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测（包含物理仿真实验、同步实验、实验报告）软件检测报告复印件加盖公章
4	初中化学实验教学系统（包含化学仿真实验、实验视频、实验报告）	2（技术参数）	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测（包含物理仿真实验、同步实验、实验报告）软件检测报告复印件加盖公章；
5	工作服	1（技术参数）	否	无	无
6	机械危害防护手套	1（技术参数）	否	无	无
7	套袖	1（技术参数）	否	无	无

8	激光防护镜	1（技术参数）	否	无	无
9	护目镜	1（技术参数）	否	无	无
10	简易急救箱	1（技术参数）	否	无	无
11	仪器车	1（技术参数）	否	无	无
12	小托盘	1（技术参数）	否	无	无
13	大托盘	1（技术参数）	否	无	无
14	提盒	1（技术参数）	否	无	无
15	一字螺丝刀	1（技术参数）	否	无	无
16	十字螺丝刀	1（技术参数）	否	无	无
17	剥线钳	1（技术参数）	否	无	无
18	钢丝钳	1（技术参数）	否	无	无
19	尖嘴钳	1（技术参数）	否	无	无
20	平口钳	1（技术参数）	否	无	无
21	斜口钳	1（技术参数）	否	无	无
22	砂纸	1（技术参数）	否	无	无
23	民用剪刀	1（技术参数）	否	无	无
24	电烙铁套装	1（技术参数）	否	无	无
25	电烙铁套装	1（技术参数）	否	无	无
26	焊锡膏	1（技术参数）	否	无	无
27	焊锡丝	1（技术参数）	否	无	无
28	松香	1（技术参数）	否	无	无
29	打孔器	1（技术参数）	否	无	无
30	打孔夹板	1（技术参数）	否	无	无
31	锥子	1（技术参数）	否	无	无
32	镊子	1（技术参数）	否	无	无
33	水准器	1（技术参数）	否	无	无

		数)			
34	红液温度计	1 (技术参 数)	否	无	无
35	数字温度计	1 (技术参 数)	否	无	无
36	湿度计	1 (技术参 数)	否	无	无
37	蒸发皿	1 (技术参 数)	否	无	无
38	橡胶塞	1 (技术参 数)	否	无	无
39	试管	1 (技术参 数)	否	无	无
40	试管	1 (技术参 数)	否	无	无
41	烧瓶	1 (技术参 数)	否	无	无
42	烧瓶	1 (技术参 数)	否	无	无
43	烧杯	1 (技术参 数)	否	无	无
44	酒精灯	1 (技术参 数)	否	无	无
45	漏斗	1 (技术参 数)	否	无	无
46	烧杯用电加 热 器	1 (技术参 数)	否	无	无
47	注射器	1 (技术参 数)	否	无	无
48	三通连接管	1 (技术参 数)	否	无	无
49	陶土网	1 (技术参 数)	否	无	无
50	两用气筒	1 (技术参 数)	否	无	无
51	方座支架	1 (技术参 数)	否	无	无
52	多功能实验 支 架	1 (技术参 数)	否	无	无
53	升降台	1 (技术参 数)	否	无	无
54	碘升华凝华 管	1 (技术参 数)	否	无	无
55	磁悬浮原理 实 验器	1 (技术参 数)	否	无	无
56	托盘天平	1 (技术参 数)	否	无	无
57	电子天平	1 (技术参 数)	否	无	无
58	圆柱体组	1 (技术参 数)	否	无	无

59	立方体组	1（技术参数）	否	无	无
60	量筒	1（技术参数）	否	无	无
61	食用色素	1（技术参数）	否	无	无
62	钢直尺	1（技术参数）	否	无	无
63	机械秒表	1（技术参数）	否	无	无
64	电子秒表	1（技术参数）	否	无	无
65	斜面小车	1（技术参数）	否	无	无
66	螺旋弹簧组	1（技术参数）	否	无	无
67	演示测力计	1（技术参数）	否	无	无
68	条形盒测力计	1（技术参数）	否	无	无
69	条形盒测力计	1（技术参数）	否	无	无
70	条形盒测力计	1（技术参数）	否	无	无
71	条形盒测力计	1（技术参数）	否	无	无
72	重锤	1（技术参数）	否	无	无
73	金属钩码	1（技术参数）	否	无	无
74	摩擦力实验器	1（技术参数）	否	无	无
75	运动和力实验器	1（技术参数）	否	无	无
76	惯性演示器	1（技术参数）	否	无	无
77	阿基米德原理实验器	1（技术参数）	否	无	无
78	浮力原理演示器	1（技术参数）	否	无	无
79	气体浮力演示器	1（技术参数）	否	无	无
80	物体浮沉条件演示器	1（技术参数）	否	无	无
81	潜水艇浮沉演示器	1（技术参数）	否	无	无
82	压力和压强演示器	1（技术参数）	否	无	无
83	压力作用效果演示器	1（技术参数）	否	无	无
84	液体内部压	1（技术参	否	无	无

	强 实验器	数)			
85	微小压强计	1 (技术参 数)	否	无	无
86	透明盛液筒	1 (技术参 数)	否	无	无
87	液体对器壁 压 强演示 器	1 (技术参 数)	否	无	无
88	连通器	1 (技术参 数)	否	无	无
89	乳胶管	1 (技术参 数)	否	无	无
90	乳胶管	1 (技术参 数)	否	无	无
91	马德堡半球	1 (技术参 数)	否	无	无
92	空盒气压计	1 (技术参 数)	否	无	无
93	流体压强与 流 速关系 演示器	1 (技术参 数)	否	无	无
94	流体压强与 流 速关系 演示器	1 (技术参 数)	否	无	无
95	流体压强与 流 速关系 演示器	1 (技术参 数)	否	无	无
96	飞机升力原 理 演示器	1 (技术参 数)	否	无	无
97	杠 杆	1 (技术参 数)	否	无	无
98	演示滑轮组	1 (技术参 数)	否	无	无
99	滑轮组	1 (技术参 数)	否	无	无
100	音 叉	1 (技术参 数)	否	无	无
101	音 叉	1 (技术参 数)	否	无	无
102	电 铃	1 (技术参 数)	否	无	无
103	声传播演示 器	1 (技术参 数)	否	无	无
104	旋片真空泵	1 (技术参 数)	否	无	无
105	抽气盘	1 (技术参 数)	否	无	无
106	发音齿轮	1 (技术参 数)	否	无	无
107	手摇离心转 台	1 (技术参 数)	否	无	无

108	电动离心转台	1 (技术参数)	否	无	无
109	教学示波器	1 (技术参数)	否	无	无
110	示波器	1 (技术参数)	否	无	无
111	凹面镜	1 (技术参数)	否	无	无
112	凸面镜	1 (技术参数)	否	无	无
113	光的传播、反射、折射实验器	1 (技术参数)	否	无	无
114	平面镜成像实验器	1 (技术参数)	否	无	无
115	平面镜成像实验器	1 (技术参数)	否	无	无
116	透明水槽	1 (技术参数)	否	无	无
117	透明水槽	1 (技术参数)	否	无	无
118	透镜及其应用实验器	1 (技术参数)	否	无	无
119	白光的色散与合成演示器	1 (技术参数)	否	无	无
120	光的三原色合成实验器	1 (技术参数)	否	无	无
121	光具盘	1 (技术参数)	否	无	无
122	激光光学演示仪 c	1 (技术参数)	否	无	无
123	光具座	1 (技术参数)	否	无	无
124	光具组	1 (技术参数)	否	无	无
125	擦镜纸	1 (技术参数)	否	无	无
126	玻棒(附丝绸)	1 (技术参数)	否	无	无
127	胶棒(附毛皮)	1 (技术参数)	否	无	无
128	电磁实验用旋转架	1 (技术参数)	否	无	无
129	验电器连接杆	1 (技术参数)	否	无	无
130	箔片验电器	1 (技术参数)	否	无	无
131	指针验电器	1 (技术参数)	否	无	无

132	感应起电机	1 (技术参数)	否	无	无
133	条形磁铁	1 (技术参数)	否	无	无
134	蹄形磁铁	1 (技术参数)	否	无	无
135	翼形磁针	1 (技术参数)	否	无	无
136	菱形小磁针	1 (技术参数)	否	无	无
137	磁感线演示器	1 (技术参数)	否	无	无
138	立体磁感线演示器	1 (技术参数)	否	无	无
139	磁感线演示板	1 (技术参数)	否	无	无
140	学生电源	1 (技术参数)	否	无	无
141	教学电源	1 (技术参数)	否	无	无
142	电流磁场演示器	1 (技术参数)	否	无	无
143	蹄形电磁铁	1 (技术参数)	否	无	无
144	原副线圈	1 (技术参数)	否	无	无
145	螺线管	1 (技术参数)	否	无	无
146	充磁器	1 (技术参数)	否	无	无
147	演示电磁继电器	1 (技术参数)	否	无	无
148	方形线圈	1 (技术参数)	否	无	无
149	手摇交直流发电机	1 (技术参数)	否	无	无
150	滚摆	1 (技术参数)	否	无	无
151	气体做功内能减少演示器	1 (技术参数)	否	无	无
152	气体做功内能减少演示器	1 (技术参数)	否	无	无
153	空气压缩引火仪	1 (技术参数)	否	无	无
154	汽油机模型	1 (技术参数)	否	无	无
155	柴油机模型	1 (技术参数)	否	无	无
156	演示电表	1 (技术参数)	否	无	无



		数)			
157	数字演示电表	1 (技术参数)	否	无	无
158	直流电流表	1 (技术参数)	否	无	无
159	直流电压表	1 (技术参数)	否	无	无
160	多用电表	1 (技术参数)	否	无	无
161	多用电表	1 (技术参数)	否	无	无
162	灵敏电流计	1 (技术参数)	否	无	无
163	教学用 E10 螺口灯座	1 (技术参数)	否	无	无
164	电珠(小灯泡)	1 (技术参数)	否	无	无
165	电珠(小灯泡)	1 (技术参数)	否	无	无
166	电珠(小灯泡)	1 (技术参数)	否	无	无
167	电珠(小灯泡)	1 (技术参数)	否	无	无
168	单刀开关	1 (技术参数)	否	无	无
169	滑动变阻器	1 (技术参数)	否	无	无
170	滑动变阻器	1 (技术参数)	否	无	无
171	滑动变阻器	1 (技术参数)	否	无	无
172	电阻圈	1 (技术参数)	否	无	无
173	电阻定律演示器	1 (技术参数)	否	无	无
174	插头导线	1 (技术参数)	否	无	无
175	接线夹导线	1 (技术参数)	否	无	无
176	接线叉导线	1 (技术参数)	否	无	无
177	组合接头导线	1 (技术参数)	否	无	无
178	焦耳定律演示器	1 (技术参数)	否	无	无
179	低压测电器	1 (技术参数)	否	无	无
180	低压测电器	1 (技术参数)	否	无	无
181	家庭电路示教板	1 (技术参数)	否	无	无

182	安全用电示教板	1（技术参数）	否	无	无
183	初中物理实验教学系统（包含生物仿真实验、实验视频、实验报告）	1（技术参数）	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测（包含物理仿真实验、同步实验、实验报告）软件检测报告复印件加盖公章；
184	危险化学品储存柜	1（技术参数）	否	无	无
185	灭火毯	1（技术参数）	否	无	无
186	简易急救箱	1（技术参数）	否	无	无
187	实验服	1（技术参数）	否	无	无
188	护目镜	1（技术参数）	否	无	无
189	防护面罩	1（技术参数）	否	无	无
190	防毒口罩	1（技术参数）	否	无	无
191	防毒口罩	1（技术参数）	否	无	无
192	耐酸手套	1（技术参数）	否	无	无
193	化学实验废水处理装置	1（技术参数）	否	无	无
194	废液分类回收桶	1（技术参数）	否	无	无
195	教学电源	1（技术参数）	否	无	无
196	仪器车	1（技术参数）	否	无	无
197	试剂瓶托盘	1（技术参数）	否	无	无
198	实验用品提篮	1（技术参数）	否	无	无
199	一字螺丝刀	1（技术参数）	否	无	无
200	十字螺丝刀	1（技术参数）	否	无	无
201	钢丝钳	1（技术参数）	否	无	无
202	打孔器	1（技术参数）	否	无	无
203	打孔夹板	1（技术参数）	否	无	无
204	打孔器刮刀	1（技术参数）	否	无	无

205	电动钻孔器	1（技术参数）	否	无	无
206	托盘天平	1（技术参数）	否	无	无
207	托盘天平	1（技术参数）	否	无	无
208	电子天平	1（技术参数）	否	无	无
209	教学支架	1（技术参数）	否	无	无
210	三脚架	1（技术参数）	否	无	无
211	试管架	1（技术参数）	否	无	无
212	试管架	1（技术参数）	否	无	无
213	试管架	1（技术参数）	否	无	无
214	初中化学实验 教学指导书	1（技术参数）	否	无	无
215	初中化学实验 仪器手册	1（技术参数）	否	无	无
216	中小学实验室 管理手册	1（技术参数）	否	无	无
217	量筒	1（技术参数）	否	无	无
218	量筒	1（技术参数）	否	无	无
219	量筒	1（技术参数）	否	无	无
220	量筒	1（技术参数）	否	无	无
221	量筒	1（技术参数）	否	无	无
222	容量瓶	1（技术参数）	否	无	无
223	容量瓶	1（技术参数）	否	无	无
224	滴定管	1（技术参数）	否	无	无
225	滴定管	1（技术参数）	否	无	无
226	试管	1（技术参数）	否	无	无
227	试管	1（技术参数）	否	无	无
228	试管	1（技术参数）	否	无	无

229	试管	1 (技术参数)	否	无	无
230	试管	1 (技术参数)	否	无	无
231	硬质玻璃管	1 (技术参数)	否	无	无
232	硬质玻璃管	1 (技术参数)	否	无	无
233	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
234	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
235	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
236	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
237	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
238	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
239	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
240	烧瓶	1 (技术参数)	否	无	无
241	烧瓶	1 (技术参数)	否	无	无
242	锥形瓶	1 (技术参数)	否	无	无
243	锥形瓶	1 (技术参数)	否	无	无
244	蒸馏烧瓶	1 (技术参数)	否	无	无
245	集气瓶	1 (技术参数)	否	无	无
246	集气瓶	1 (技术参数)	否	无	无
247	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
248	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
249	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
250	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
251	茶色广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
252	茶色广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
253	茶色广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
254	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无

		数)			
255	初中化学实验教学系统 (包含化学仿真实验、实验视频、实验报告)	1 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章;
256	初中生物实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	9 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章
257	初中生物实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	4 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章
258	初中生物实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	5 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章
259	初中生物实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	6 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章
260	初中生物实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	7 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章
261	初中生物实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	8 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章
262	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
263	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
264	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
265	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
266	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无

267	茶色细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
268	茶色细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
269	茶色细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
270	茶色细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
271	茶色细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
272	滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
273	滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
274	茶色滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
275	茶色滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
276	酒精灯	1 (技术参数)	否	无	无
277	冷凝器	1 (技术参数)	否	无	无
278	牛角管	1 (技术参数)	否	无	无
279	漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
280	漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
281	安全漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
282	安全漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
283	分液漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
284	分液漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
285	三通连接管	1 (技术参数)	否	无	无
286	三通连接管	1 (技术参数)	否	无	无
287	滴管	1 (技术参数)	否	无	无
288	滴管	1 (技术参数)	否	无	无
289	干燥管	1 (技术参数)	否	无	无
290	干燥管	1 (技术参数)	否	无	无
291	玻璃活塞	1 (技术参数)	否	无	无
292	圆水槽	1 (技术参数)	否	无	无

		数)			
293	圆水槽	1 (技术参数)	否	无	无
294	坩埚钳	1 (技术参数)	否	无	无
295	烧杯夹	1 (技术参数)	否	无	无
296	镊子	1 (技术参数)	否	无	无
297	试管夹	1 (技术参数)	否	无	无
298	止水皮管夹	1 (技术参数)	否	无	无
299	螺旋皮管夹	1 (技术参数)	否	无	无
300	石棉网	1 (技术参数)	否	无	无
301	陶土网	1 (技术参数)	否	无	无
302	燃烧匙	1 (技术参数)	否	无	无
303	药匙	1 (技术参数)	否	无	无
304	玻璃管	1 (技术参数)	否	无	无
305	玻璃管	1 (技术参数)	否	无	无
306	玻璃弯管	1 (技术参数)	否	无	无
307	玻璃棒	1 (技术参数)	否	无	无
308	玻璃棒	1 (技术参数)	否	无	无
309	橡胶塞	1 (技术参数)	否	无	无
310	橡胶管	1 (技术参数)	否	无	无
311	乳胶管	1 (技术参数)	否	无	无
312	乳胶管	1 (技术参数)	否	无	无
313	乳胶管	1 (技术参数)	否	无	无
314	试管刷	1 (技术参数)	否	无	无
315	试管刷	1 (技术参数)	否	无	无
316	试管刷	1 (技术参数)	否	无	无
317	烧瓶刷	1 (技术参数)	否	无	无

318	烧瓶刷	1 (技术参数)	否	无	无
319	结晶皿	1 (技术参数)	否	无	无
320	表面皿	1 (技术参数)	否	无	无
321	表面皿	1 (技术参数)	否	无	无
322	研钵	1 (技术参数)	否	无	无
323	研钵	1 (技术参数)	否	无	无
324	蒸发皿	1 (技术参数)	否	无	无
325	蒸发皿	1 (技术参数)	否	无	无
326	反应板	1 (技术参数)	否	无	无
327	井穴板	1 (技术参数)	否	无	无
328	井穴板	1 (技术参数)	否	无	无
329	塑料多用滴管	1 (技术参数)	否	无	无
330	塑料洗瓶	1 (技术参数)	否	无	无
331	塑料水槽	1 (技术参数)	否	无	无
332	集气瓶挂扣器	1 (技术参数)	否	无	无
333	集气瓶挂扣器	1 (技术参数)	否	无	无
334	注射器	1 (技术参数)	否	无	无
335	酒精喷灯	1 (技术参数)	否	无	无
336	初中化学实验材料	1 (技术参数)	否	无	无
337	铝片	1 (技术参数)	否	无	无
338	铝丝	1 (技术参数)	否	无	无
339	铝箔	1 (技术参数)	否	无	无
340	锌片 (锌花)	1 (技术参数)	否	无	无
341	锌粒	1 (技术参数)	否	无	无
342	铁粉	1 (技术参数)	否	无	无
343	铁丝	1 (技术参数)	否	无	无



		数)			
344	紫铜片	1 (技术参 数)	否	无	无
345	铜丝	1 (技术参 数)	否	无	无
346	活性炭	1 (技术参 数)	否	无	无
347	碘	1 (技术参 数)	否	无	无
348	b 红(赤)磷	1 (技术参 数)	否	无	无
349	b 硫粉	1 (技术参 数)	否	无	无
350	b 镁条	1 (技术参 数)	否	无	无
351	b 白(黄)磷	1 (技术参 数)	否	无	无
352	二氧化锰	1 (技术参 数)	否	无	无
353	三氧化二铁	1 (技术参 数)	否	无	无
354	氧化铜	1 (技术参 数)	否	无	无
355	氧化钙	1 (技术参 数)	否	无	无
356	b 过氧化氢	1 (技术参 数)	否	无	无
357	氯化钾	1 (技术参 数)	否	无	无
358	氯化钠	1 (技术参 数)	否	无	无
359	氯化钠	1 (技术参 数)	否	无	无
360	氯化钙	1 (技术参 数)	否	无	无
361	无水氯化钙	1 (技术参 数)	否	无	无
362	氯化镁	1 (技术参 数)	否	无	无
363	三氯化铁	1 (技术参 数)	否	无	无
364	氯化铵	1 (技术参 数)	否	无	无
365	b 氯化钡	1 (技术参 数)	否	无	无
366	硫酸钾	1 (技术参 数)	否	无	无
367	硫酸铝	1 (技术参 数)	否	无	无
368	硫酸铜(蓝 矾、胆矾)	1 (技术参 数)	否	无	无

369	无水硫酸铜	1 (技术参数)	否	无	无
370	硫酸铵	1 (技术参数)	否	无	无
371	硫酸铝钾	1 (技术参数)	否	无	无
372	碳酸钾	1 (技术参数)	否	无	无
373	碳酸钠	1 (技术参数)	否	无	无
374	碳酸氢钠	1 (技术参数)	否	无	无
375	大理石	1 (技术参数)	否	无	无
376	碳酸钙	1 (技术参数)	否	无	无
377	碳酸氢铵	1 (技术参数)	否	无	无
378	碱式碳酸铜	1 (技术参数)	否	无	无
379	b 硝酸银	1 (技术参数)	否	无	无
380	b 氯酸钾	1 (技术参数)	否	无	无
381	b 高锰酸钾	1 (技术参数)	否	无	无
382	b 硝酸钡	1 (技术参数)	否	无	无
383	b 硝酸钠	1 (技术参数)	否	无	无
384	b 硝酸钾	1 (技术参数)	否	无	无
385	b 硝酸铵	1 (技术参数)	否	无	无
386	b 盐酸	1 (技术参数)	否	无	无
387	b 盐酸	1 (技术参数)	否	无	无
388	b 硝酸	1 (技术参数)	否	无	无
389	b 硫酸	1 (技术参数)	否	无	无
390	b 硫酸	1 (技术参数)	否	无	无
391	b 氢氧化钠	1 (技术参数)	否	无	无
392	b 氢氧化钠	1 (技术参数)	否	无	无
393	b 氢氧化钾	1 (技术参数)	否	无	无
394	b 氢氧化钡	1 (技术参数)	否	无	无

		数)			
395	氨水	1 (技术参 数)	否	无	无
396	氢氧化钙 (熟石 灰)	1 (技术参 数)	否	无	无
397	碱石灰	1 (技术参 数)	否	无	无
398	b 煤油	1 (技术参 数)	否	无	无
399	b 酒精	1 (技术参 数)	否	无	无
400	b 汽油	1 (技术参 数)	否	无	无
401	b 乙酸 (醋 酸)	1 (技术参 数)	否	无	无
402	蔗糖	1 (技术参 数)	否	无	无
403	石蕊	1 (技术参 数)	否	无	无
404	酚酞	1 (技术参 数)	否	无	无
405	品红	1 (技术参 数)	否	无	无
406	pH 广泛试 纸	1 (技术参 数)	否	无	无
407	蓝石蕊试纸	1 (技术参 数)	否	无	无
408	红石蕊试纸	1 (技术参 数)	否	无	无
409	定性滤纸	1 (技术参 数)	否	无	无
410	金属矿物、 金属 及合 金标本	1 (技术参 数)	否	无	无
411	微型溶液导 电 实验器	1 (技术参 数)	否	无	无
412	水电解演示 器	1 (技术参 数)	否	无	无
413	金刚石结构 模 型	1 (技术参 数)	否	无	无
414	石墨结构模 型	1 (技术参 数)	否	无	无
415	碳-60 结构 模 型	1 (技术参 数)	否	无	无
416	分子结构模 型	1 (技术参 数)	否	无	无
417	氯化钠晶体 结 构模型	1 (技术参 数)	否	无	无
418	元素周期表	1 (技术参 数)	否	无	无
419	原油常见馏	1 (技术参	否	无	无

	分 标 本	数)			
420	炼铁高炉模型	1 (技术参数)	否	无	无
421	合成有机高分子材料标本	1 (技术参数)	否	无	无
422	新型无机非金属材料标本	1 (技术参数)	否	无	无
423	灭火毯	1 (技术参数)	否	无	无
424	简易急救箱	1 (技术参数)	否	无	无
425	实验服	1 (技术参数)	否	无	无
426	护目镜	1 (技术参数)	否	无	无
427	乳胶手套	1 (技术参数)	否	无	无
428	一次性 PE 手套	1 (技术参数)	否	无	无
429	恒温水浴锅	1 (技术参数)	否	无	无
430	烘干箱	1 (技术参数)	否	无	无
431	仪器车	1 (技术参数)	否	无	无
432	整理箱	1 (技术参数)	否	无	无
433	大托盘	1 (技术参数)	否	无	无
434	小托盘	1 (技术参数)	否	无	无
435	实验用品提篮	1 (技术参数)	否	无	无
436	一字螺丝刀	1 (技术参数)	否	无	无
437	十字螺丝刀	1 (技术参数)	否	无	无
438	活扳手	1 (技术参数)	否	无	无
439	软尺	1 (技术参数)	否	无	无
440	托盘天平	1 (技术参数)	否	无	无
441	电子天平	1 (技术参数)	否	无	无
442	电子天平	1 (技术参数)	否	无	无
443	电子秒表	1 (技术参数)	否	无	无

444	红液温度计	1（技术参数）	否	无	无
445	水银温度计	1（技术参数）	否	无	无
446	干湿球温度计	1（技术参数）	否	无	无
447	计数器	1（技术参数）	否	无	无
448	解剖器	1（技术参数）	否	无	无
449	解剖盘	1（技术参数）	否	无	无
450	骨剪	1（技术参数）	否	无	无
451	普通手术剪	1（技术参数）	否	无	无
452	手术刀柄	1（技术参数）	否	无	无
453	手术刀片	1（技术参数）	否	无	无
454	双面刀片	1（技术参数）	否	无	无
455	镊子	1（技术参数）	否	无	无
456	镊子	1（技术参数）	否	无	无
457	解剖针	1（技术参数）	否	无	无
458	三脚架	1（技术参数）	否	无	无
459	试管架	1（技术参数）	否	无	无
460	初中生物实验教学指导书	1（技术参数）	否	无	无
461	初中生物实验仪器手册	1（技术参数）	否	无	无
462	中小学实验室管理手册	1（技术参数）	否	无	无
463	量筒	1（技术参数）	否	无	无
464	量筒	1（技术参数）	否	无	无
465	量筒	1（技术参数）	否	无	无
466	容量瓶	1（技术参数）	否	无	无
467	试管	1（技术参数）	否	无	无

468	试管	1 (技术参数)	否	无	无
469	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
470	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
471	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
472	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
473	锥形瓶	1 (技术参数)	否	无	无
474	锥形瓶	1 (技术参数)	否	无	无
475	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
476	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
477	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
478	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
479	滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
480	滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
481	茶色滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
482	茶色滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
483	培养皿	1 (技术参数)	否	无	无
484	培养皿	1 (技术参数)	否	无	无
485	漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
486	三通连接管	1 (技术参数)	否	无	无
487	滴管	1 (技术参数)	否	无	无
488	玻璃钟罩	1 (技术参数)	否	无	无
489	载玻片	1 (技术参数)	否	无	无
490	盖玻片	1 (技术参数)	否	无	无
491	酒精灯	1 (技术参数)	否	无	无
492	玻璃管	1 (技术参数)	否	无	无
493	玻璃弯管	1 (技术参数)	否	无	无

		数)			
494	玻璃棒	1 (技术参 数)	否	无	无
495	试管夹	1 (技术参 数)	否	无	无
496	止水皮管夹	1 (技术参 数)	否	无	无
497	陶土网	1 (技术参 数)	否	无	无
498	药匙	1 (技术参 数)	否	无	无
499	橡胶塞	1 (技术参 数)	否	无	无
500	橡胶管	1 (技术参 数)	否	无	无
501	试管刷	1 (技术参 数)	否	无	无
502	试管刷	1 (技术参 数)	否	无	无
503	研钵	1 (技术参 数)	否	无	无
504	记数载玻片 (计 数板 )	1 (技术参 数)	否	无	无
505	枝剪	1 (技术参 数)	否	无	无
506	标记笔	1 (技术参 数)	否	无	无
507	碘	1 (技术参 数)	否	无	无
508	碘化钾	1 (技术参 数)	否	无	无
509	氯化钠	1 (技术参 数)	否	无	无
510	碳酸氢钠	1 (技术参 数)	否	无	无
511	氢氧化钙 (熟石 灰 )	1 (技术参 数)	否	无	无
512	高锰酸钾 b	1 (技术参 数)	否	无	无
513	盐酸 b	1 (技术参 数)	否	无	无
514	氢氧化钠 b	1 (技术参 数)	否	无	无
515	甘油	1 (技术参 数)	否	无	无
516	酒精 b	1 (技术参 数)	否	无	无
517	酒精 b	1 (技术参 数)	否	无	无

518	柠檬酸钠	1 (技术参数)	否	无	无
519	蔗糖	1 (技术参数)	否	无	无
520	可溶性淀粉	1 (技术参数)	否	无	无
521	琼脂	1 (技术参数)	否	无	无
522	葡萄糖	1 (技术参数)	否	无	无
523	乙酸 (醋酸) b	1 (技术参数)	否	无	无
524	酚酞	1 (技术参数)	否	无	无
525	pH 广泛试纸	1 (技术参数)	否	无	无
526	定性滤纸	1 (技术参数)	否	无	无
527	生物显微镜	1 (技术参数)	否	无	无
528	数码显微镜	1 (技术参数)	否	无	无
529	双目立体显微镜	1 (技术参数)	否	无	无
530	放大镜	1 (技术参数)	否	无	无
531	洋葱鳞片叶表皮装片	1 (技术参数)	否	无	无
532	植物细胞模型	1 (技术参数)	否	无	无
533	动物细胞模型	1 (技术参数)	否	无	无
534	草履虫模型	1 (技术参数)	否	无	无
535	植物细胞有丝分裂切片	1 (技术参数)	否	无	无
536	单层扁平上皮装片	1 (技术参数)	否	无	无
537	纤维结缔组织切片	1 (技术参数)	否	无	无
538	疏松结缔组织装片	1 (技术参数)	否	无	无
539	骨骼肌纵横切	1 (技术参数)	否	无	无
540	平滑肌分离装片	1 (技术参数)	否	无	无
541	心肌切片	1 (技术参数)	否	无	无
542	运动神经元装片	1 (技术参数)	否	无	无



543	玉米种子纵切	1 (技术参数)	否	无	无
544	根纵剖模型	1 (技术参数)	否	无	无
545	植物根尖纵切	1 (技术参数)	否	无	无
546	顶芽纵切	1 (技术参数)	否	无	无
547	桃花模型	1 (技术参数)	否	无	无
548	单子叶植物茎模型	1 (技术参数)	否	无	无
549	双子叶草本植物茎模型	1 (技术参数)	否	无	无
550	导管、筛管结构模型	1 (技术参数)	否	无	无
551	木本双子叶植物茎横切	1 (技术参数)	否	无	无
552	南瓜茎纵切	1 (技术参数)	否	无	无
553	叶构造模型	1 (技术参数)	否	无	无
554	迎春叶横切	1 (技术参数)	否	无	无
555	人体半身模型	1 (技术参数)	否	无	无
556	小肠切片	1 (技术参数)	否	无	无
557	喉解剖模型	1 (技术参数)	否	无	无
558	肺泡模型	1 (技术参数)	否	无	无
559	膈肌运动模拟器	1 (技术参数)	否	无	无
560	人血涂片	1 (技术参数)	否	无	无
561	动静脉血管横切	1 (技术参数)	否	无	无
562	心脏解剖模型	1 (技术参数)	否	无	无
563	心脏解剖模型	1 (技术参数)	否	无	无
564	血压计	1 (技术参数)	否	无	无
565	电子血压计	1 (技术参数)	否	无	无
566	男性泌尿生殖系统模型	1 (技术参数)	否	无	无

567	女性泌尿生殖系统模型	1（技术参数）	否	无	无
568	肾单位、肾小体模型	1（技术参数）	否	无	无
569	眼球解剖模型	1（技术参数）	否	无	无
570	眼球仪	1（技术参数）	否	无	无
571	耳解剖模型	1（技术参数）	否	无	无
572	脑解剖模型	1（技术参数）	否	无	无
573	脊髓横切	1（技术参数）	否	无	无
574	橡皮锤	1（技术参数）	否	无	无
575	人体骨骼模型	1（技术参数）	否	无	无
576	人体肌肉模型	1（技术参数）	否	无	无
577	家蚕生活史标本	1（技术参数）	否	无	无
578	蝗虫生活史标本	1（技术参数）	否	无	无
579	蜜蜂生活史标本	1（技术参数）	否	无	无
580	菜粉蝶生活史标本	1（技术参数）	否	无	无
581	蛙发育顺序标本	1（技术参数）	否	无	无
582	蛔虫标本	1（技术参数）	否	无	无
583	节肢动物标本	1（技术参数）	否	无	无
584	昆虫标本	1（技术参数）	否	无	无
585	细菌三型涂片	1（技术参数）	否	无	无
586	酵母菌装片	1（技术参数）	否	无	无
587	青霉装片	1（技术参数）	否	无	无
588	曲霉装片	1（技术参数）	否	无	无
589	初中生物实验教学系统（包含生物仿真实验、实验视频、实验报告）	1（技术参数）	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测（包含物理仿真实验、同步实验、实验报告）软件检测报告复印件加盖公章；

590	初中生物实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	2 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章;
591	初中物理实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	2 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章
592	初中物理实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	3 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章
593	初中物理实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	4 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章
594	初中物理实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	5 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章
595	初中物理实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	6 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖公章

## 本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无
2	技术要求	财务	否	无	无
3	商务要求	财务	否	无	无

## 本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例 (或分数)	备注
------	------	-----------	---------------	----

节能产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，且认证号必须在财政部网站（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> ）上可以查询到	5%	评标方法为最低价成交法时，节能产品享受产品报价优惠，优惠比例为5%
环境标志产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件，且认证号必须在财政部网站（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> ）上可以查询到	5%	评标方法为最低价成交法时，环境标志产品享受产品报价优惠，优惠比例为5%

## 包名：第二包 采购金额：1,177,200元

包概述：新建学校（芙蓉中学）理化生标准化实验室(含仪器柜、仪器设备)				
评标方法：最低价成交法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：是
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：		其他未列明行业		
是否设置了核心产品：是	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，报价低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；若同品牌供应商报价恰好相同，采取随机抽取方式确定推荐资格；			
特殊情况下确定成交供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交候选供应商存在报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交供应商				
本包付款约定	验收合格	95%	验收合格后，提供合法的增值税发票，付合同价款的95%	
	质保期一年过后	5%	质保期过后付清剩余款5%（余款不计利息）	
本包基本要求	1. 具有独立承担民事责任的能力。 2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。 3. 供应商不得为信用中国网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。 4. 法律、行政法规规定的其他条件。 5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。		1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述：（1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；（2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；（3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；（4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。 2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。 3. 供应商无需上传证明材料，由评委在 <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 和 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> 现场联网查验。 4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。 5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。 以上5条，除第3条外，其余第1、第2、第4、第5条资格要求，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。	
本包特定资格要求	本包只接受中小企业参加投标。		提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》中规定格式的货物类中小企业声明函（加盖公司公章），使用投标工具时可以自行下载模板。	

### 本包货物类需求

货物需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文

字标注。

货物名	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
教师演示台（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	张	11,350	1	11,350
	本货物共设置了2条参数。 其中：实质性参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	整体规格：≥2900mm×700mm×900mm，由3个储物柜、抽屉架、水槽柜组成； 1、台面：规格≥2800mm×650mm×13.0mm优抗板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成；（1）化学性能检测：台面板通过硫酸（98%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、四氯化碳、氢氧化钠（40%）、乙腈、碘伏等不少于130项化学试剂及有机溶液检测。（2）环保性能检测：甲醛释放量满足E1级技术指标要求，释放量检测结果值小于0.08mg/m3（未检出）；满足4种重金属含量检测：铅≤1.1mg/kg，镉、铬、汞均未检出。（3）物理性能检测：包含：吸水率（24h）：≤0.1%；静曲强度：≥134MPa；耐干热性能、耐湿热性能、表面耐香烟灼烧：5级、表面无明显变化；漆膜硬度：≥9H；含水率≤1.2%；表面耐磨性能为≥849r；尺寸稳定性检测结果≤0.2%；表面耐龟裂性能：5级，用6倍放大镜观察无裂纹；表面耐划痕性能：2.5N试件表面无大于90%的连续划痕；耐光色牢度：≥灰色样卡4级；点对点电阻值≤8.16×10 <sup>7</sup> Ω、体积电阻值≤8.79×10 <sup>7</sup> Ω、表面电阻值≤6.32×10 <sup>7</sup> Ω等不少于24项物理性能检测。（4）阻燃性能检测：燃烧性等级达到B1级；水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级，烟气毒性等级符合t1级要求。（5）防霉性能检测：参照GB/T24128-2018或JC/T 2039-2010等标准，包含但不局限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等不少于7种的霉菌检测；（6）抗菌性能检测：参照ISO 22196:2011或JC/T 2039-2010等标准，包含但不局限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠亚种等不少于14种的菌种检测,抗菌率≥99.9%。（7）抗病毒活性试验：参照ISO 21702：2019等标准对H1N1、H3N2进行抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果≥99.9%。				
	★	2	2、储物柜：柜体均为全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴，门板面板内嵌ABS塑料拉手；活动层板：柜体内设有活动层板，采用≥1.0mm厚冷轧钢板制作，配合至少4个塑料支撑扣调整上下高度，调节孔距≥65mm，承重≥20KG； 3、抽屉架：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；内置2个内部规格：≥314mm×352mm×126mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌塑料拉手； 4、水槽柜：规格：≥550mm×700mm×900mm，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜门内侧装有防撞贴，面板内嵌ABS塑料拉手；预留水槽孔位。 5、可调脚：桌体底部配备≥50mm高钢制PP注塑调节地脚，减震防滑。				
教师椅（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	张	400	1	400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.海绵坐垫； 2.黑色PP加玻纤内外塑框； 3.一体成型PP固定扶手； 4.人体工程学设计； 5.PP加纤五星塑脚；				
教师电源（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	5,500	1	5,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输可采用有线或无线通信，电源参数如下：1、教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为1V，具备过载自动保护及报警装置； 2、教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V直流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为0.1V，具备过载自动				

			保护及报警装置； 3、学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电压，控制范围为0-30V，分辨率为1V； 4、学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电压，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V； 5、学生高压：教师电源支持分组控制学生的高压220V电源，此电源与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用； 6、锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压； 7、直流高压：输出240V-300V的高压，输出电流为100mA,具备过载保护功能； 8、教师自用不少于两路220V多功能插座输出； 9、通风控制：搭配数字式变频器使用可对实验室排风设备进行启动控制及风量调节。				
初中化学实验教学系统（包含化学仿真实验、实验视频、实验报告）（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	5,000	1	5,000
	本货物共设置了5条参数。 其中：实质性参数：5条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、可在课本中找到对应的实验。 2、同时有相关实验的高清操作视频。 3、具备完全自主版权。 4、软件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windows Xp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。 5、初中化学总共不少于62个仿真实验，实验视频不少于79个。				
	★	2	包括以下实验： 一、仿真实验： 九年级上册： 1.水加热沸腾、2.胆矾的研碎、3.大块胆矾和小块胆矾溶液与氢氧化钠的反应（胆矾溶于水并和氢氧化钠溶液反应）、4.石灰石和盐酸反应及产物检验、5.观察色态并闻氧气和二氧化碳气体气味、燃着的木条分别伸入实验、6.对蜡烛及其燃烧的探究、7.对人体吸入空气和呼出的气体的探究、8.块状药品的取用、9.液体药品的取用、10.酒精灯的使用和火焰温度的实验、11.探究加热液体的正确方法、12.氢氧化钠与硫酸铜的反应并加热、13.检验装置气密性、14.洗涤玻璃仪器、15.检验氧气的方法（带火星的木条伸入氧气中）、16.测定空气中氧气的含量、17.硫分别在空气和氧气里燃烧、18.细铁丝在氧气里燃烧、19.加热高锰酸钾制取氧气、20.分解过氧化氢制氧气的反应中二氧化锰的作用、21.氧气的实验室制取和性质、22.品红在水中扩散、23.水的净化的探究、24.用肥皂水区分软水和硬水、25.纯净氢气在空气中燃烧实验（氢气燃烧）、26.水的电解实验、27.红磷燃烧前后质量的测定、28.硫酸铜与铁钉反应前后质量的测定、29.木炭或活性炭的吸附性、30.木炭还原氧化铜、31.探究实验室制二氧化碳的装置、32.燃烧的条件、33.灭火的原理、34.粉尘爆炸、35.生石灰和水反应、36.用镁和盐酸反应验证化学反应中的能量变化、				
	★	3	九年级下册： 37.比较合金和纯金属的硬度、38.金属活动性顺序的探究、39.一氧化碳还原氧化铜、40.铁的生锈条件的探究、41.蔗糖溶解、42.碘和高锰酸钾在水和汽油中的溶解性、43.水和乙醇能否互溶、44.物质溶解吸热或放热现象的探究（溶解时的吸热或者放热现象）、45.氯化钠在水中的溶解、46.自制指示剂、47.浓硫酸的腐蚀性、48.浓硫酸的稀释、49.氢氧化钠的物理性质观察、50.碱的化学性质的探究、51.溶液的导电性、52.中和反应、53.用PH试纸测溶液的PH的探究、54.测定生活中一些物质的PH、55.洗发剂和护发剂的酸碱性、56.酸、碱的化学性质、57.溶液酸碱性的检验、58.粗盐中难溶性杂质的去除（粗盐提纯）、59.碳酸钠、碳酸氢钠和稀盐酸反应60.碳酸钠溶液和澄清的石灰水反应、61.探究初步区分氮肥、磷肥和钾肥的方法、62.聚乙烯塑料的热塑性				
学生操作台（A02100699-其他试验仪器及装置）	★	4	二、实验视频和实验报告： 九年级上册： 1.水加热沸腾、2.胆矾的研碎、3.胆矾溶解于水并和氢氧化钠反应、4.石灰石和盐酸反应及产物检验、5.对蜡烛及其燃烧的探究、6.对人体吸入的空气和呼出的气体的探究、7.氧气与二氧化碳性质比较、8.固体药品的取用、9.液体药品的取用、10.酒精灯的使用方法、11.加热氢氧化钠和硫酸铜的混合溶液、12.装置的连接及检查装置的气密性、13.玻璃仪器的洗涤、14.测定空气中氧气的含量、15.带火星的木条伸入氧气中的现象、16.硫在空气和氧气中燃烧、17.木炭在氧气中燃烧、18.铁丝在氧气中燃烧、19.加热高锰酸钾制取氧气、20.分解过氧化氢制氧气的反应中二氧化锰的作用、21.加热氯酸钾和二氧化锰混合物制取氧气、22.品红扩散、23.分子运动现象、24.水的净化、25.液体的过滤、26.区分硬水和软水、27.制取蒸馏水、28.氢气在空气中燃烧、29.水的组成（电解水）、30.红磷燃烧前后质量的测定、31.铁与硫酸铜溶液反应前后质量的测定、32.碳酸钠与稀盐酸反应、33.镁条燃烧、34.木炭的吸附性、35.实验室里制取二氧化碳的装置、36.倾倒二氧化碳、37.二氧化碳的溶解性、38.鸡蛋壳的成份、39.蜡烛燃烧比较、40.灭火器的原理、41.粉尘爆炸(改进)、42.生石灰与水反应				
	★	5	九年级下册： 43.比较合金与纯金属的硬度、44.淬火和回火、45.金属与稀盐酸、稀硫酸的反应、46.金属活动性顺序、47.铁制品锈蚀的条件、48.蔗糖的溶解、49.碘和高锰酸钾在水和汽油中的溶解性、50.水和乙醇互溶、51.溶解时的吸热或放热现象、52.乳化现象、53.氯化钠在水中的溶解、54.硝酸钾在水中的溶解、55.不同浓度的硫酸铜溶液、56.配制氯化钠溶液、57.一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制、58.酸碱与指示剂作用、59.观察浓硫酸、浓盐酸、60.浓硫酸的腐蚀性、61.浓硫酸的稀释、62.稀释浓硫酸的错误操作、63.观察氢氧化钠、64.氢氧化钙的性质、65.碱的化学性质、66.溶液的导电性、67.酸碱中和反应、68.测定溶液的pH、69.碳酸钠、碳酸氢钠与稀盐酸反应、70.碳酸钠溶液与氢氧化钙溶液反应、71.硫酸铜溶液与氢氧化钠、氯化钡溶液的反应、72.某些酸碱盐之间是否发生反应、73.初步区分常用氮肥、磷肥和钾肥的方法、74.粗盐中难溶性杂质的去除、75.塑料的热塑性、76.气体发生装置的检漏、77.实验室双氧水制取氧、78.酒精灯的结构与组装、79.酒精喷灯的使用				
学生操作台（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	张	1,600	28	44,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						



	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	整桌规格：≥1200mm（L）×600mm（W）×780mm（H） 1.实验室专用陶瓷台面，厚度为≥20mm，采用一体实芯黑色坯体一体烧制釉面，具备无空洞、无杂色、无脱层、釉面与坯体呈一体结构的特点；该台面为实验室专用，需满足无甲醛释放、耐化学腐蚀、耐划痕、耐污染等性能要求；在靠近人体操作边缘处有一条与台面一体成型（非后期二次开槽）的功能性凹槽，其宽度≥11.7mm，深度≥1.25mm，储水量≥15.5ml，能够有效阻水和缓冲，同时能够对实验试管、玻璃棒、小球等易滚动器材进行缓冲阻拦。 台面板技术参数满足以下指标,并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告复印件并加盖投标人公章：（1）抗热震性:参照T/CIQA 10-2020（GB/T 3810.9-2016）的标准，检测结果：无裂纹或剥落；（2）承载性：参照T/CIQA 10-2020 附录A标准，重量≥720kg，保压时间≥600h，检测结果：样品无破坏；（3）表面耐划痕：参照GB/T 26696-2011标准，检测结果：1级；（4）抗落球冲击：参照GB/T 26696-2011或T/CIQA 10-2020标准，重量≥325g的钢球，落差≥600mm，检测结果：无裂纹和破损或样品无破坏；（5）耐化学腐蚀性：参照T/CIQA 10-2020（GB/T 3810.13-2016）标准，不低于GLA级，检测结果：合格；（6）耐磨性：参照T/CIQA 10-2020（GB/T 3810.7-2016）标准，检测结果：4级/2100转。（7）破坏强度：参照T/CIQA 10-2020（GB/T 3810.4-2016）标准，检测结果：≥13100N。 2.桌体结构：塑铝结构。 3.桌体内部通过铝合金矩形管材立柱连接桌体顶部和底部承重框架，立柱规格≥725mm×65mm×30mm，桌体左右横梁及支撑脚采用铝材压铸成型，采用镶嵌式安装方式及工字形结构框架，使桌体具有承重性及稳定性。 4.主横梁采用铝型材拉伸成型，规格≥1095mm×80mm，表面经过防腐氧化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 5.前挡条采用铝型材拉伸成型，规格≥1080mm×60mm，表面经过防腐氧化处理高≥35mm。 6.桌体型材框架表面包覆有ABS环保材料外壳。 7.桌体底部脚垫高度可调、耐磨、防潮。 8.书包斗：内部规格≥385mm×250mm×130mm，采用ABS工程塑料一次注塑成型，书包斗固定挂架采用≥1110mm×20mm×10mm矩形钢构件，钢构件表面经镀锌处理，框架横梁与桌脚之间均采用PC+ABS工程塑料合金连接器连接。 9.实验桌产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观要求：①操作台面无裂缝，无污物、杂质；②喷涂层无漏喷、锈蚀，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆； 2）安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头； 3）操作台力学性能：独立操作台垂直加载稳定性试验未倾翻，无损坏； 4）操作台台面理化性能：①耐划痕：无整圈连续划痕；②耐冷热循环：无裂纹、鼓泡、起皱和无明显变色； 5）阻燃性：台面材料氧指数≥40%。					
电源功能柱（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否		否	否	只	260	28	7,280
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	1.规格：≥270mm（L）×165mm（W）×750mm（H）； 2.材质：整体采用PP和ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3.主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4.设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护；					
学生凳（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否		否	否	个	130	56	7,280
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	1.规格：≥Φ300mm×440mm。 2.凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。 3.升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度≥2mm。 支持调节凳子高度，升降≥50mm。 4.钢脚架：由壁厚≥1.2mm椭圆形钢管及壁厚≥2mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5.脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。					
学生电源（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否		否	否	套	610	28	17,080
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	电源外壳采用模具一次成型，一体化PVC按键设计，安装于抽屉之内，自带两块数字表分别显示输出电压与电流，电源采用数控式操作，可精准输出所需电压。 1.交流输出：支持由学生或教师操作输出0-30V交流电压，分辨率为1V，带有交流电流显示，具备过载保护功能。 2.直流输出：支持由学生或教师操作输出0-30V直流电压，分辨率为0.1V，带有直流电流显示，具备过载保护功能。 3.数字表分别显示交流电压，直流电压，交流电流，直流电流。 4.锁定：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压。 5.不少于两路220V多功能插座输出，与低压单独控制，此电压关闭时低压仍可使用。					



洗眼器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	420	1	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，能降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经镀镍处理，具有美观性，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用≥1400mm长不锈钢软管。				
化验水槽（配出水装置） (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	255	1	255
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：≥440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。				
独立水槽台（配出水装置） (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	1,220	14	17,080
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 整体规格：≥450mm（L）×600mm（W）×820mm（H） 2. 材质：整体采用ABS和改性PP材质 3. 化验水槽规格：≥390mm（L）×340mm（W）×255mm（H），由PP塑料一体化注塑成型。槽面设有溢水口，三联水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘化设计。 4. 水槽箱体由ABS塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理。 5. 配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，陶瓷阀芯，人体工学设计高密度PP开关旋钮。				
万向吸风罩 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	1,350	29	39,150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 关节：高密度PP材质，可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗； 2. 关节密封圈：采用不易老化的高密度橡胶； 3. 气流调节阀：能够手动调节控制进入气流量； 4. 工艺：主体采用防腐抗锈铝合金喷涂。 5. 万向吸风罩产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝；②金属件喷涂层无漏喷、锈蚀、脱色、掉色，涂层光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆；③塑料件无裂纹、变形，无缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、污渍、色差； 2）安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 3）塑料件冲击强度≥3.5*103J/m2。				
离心风机 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	10,300	1	10,300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 风机：选用防腐的UPVC工程塑料风机，电机功率≥5.5kW，根据室内环境可随意调风量大小，风量可达6840～12700m3/h； 2. 风机减振器：橡胶胶垫Φ120mm； 3. 防雨帽：化工工程塑料UPVC Φ650mm。				
室内风管及配件 (A02100699-其	否	否	否	套	9,900	1	9,900
	本货物共设置了1条参数。						

他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	室内风管及配件：1.主通风管规格：Φ160mm/200mm，PVC成品管道； 2.支管道规格：Φ110mm/160mm，PVC成品管道； 3.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接；（实际管径视现场情况需可适当调整）				
室外风管及配件（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	10,100	1	10,100
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	室外风管及配件 1.主通风管规格：Φ400mm/Φ315mm，优质PVC成品管道；因现场环境因素，主通风管也可以用两趟Φ200mm风管代替； 2.管道配件：管道三通、弯头、变径、直接； 3.安装附件：固定铁卡。				
风机变频控制器（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	2,700	1	2,700
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.适配多种电机功率； 2.输出：AC 0-380V 13A； 3.控制方式：V/F控制、开环矢量控制（SVC）； 4.过载能力：150%额定电流60s；180%额定电流3s； 5.控制电源+24V：最大输出电流300mA； 6.运行方式：键盘、端子、RS485通讯； 7.可实现紧急停机，转速跟踪，摆频控制； 8.内置≥2个定时器，实现定时信号输出。既可单独使用，也可组合使用； 9.内置≥1个4路运算模块。可以实现简单的加减乘除、大小判断、积分运算； 10.可显示运行信息、错误信息。具备过流、过压、模块故障保护、欠压、过热、过载、外部故障保护、EEPROM故障保护、接地保护、缺相等变频器保护及报警功能； 11.能适应-10℃~40℃的使用环境温度和-20℃~65℃储存温度，最大90%RH不结露的环境湿度。要求能适应高度1000m以下，振动5.9m/秒2(=0.6g)以下使用环境； 12.冷却方式采用强制风冷。				
仪器柜（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	2,380	5	11,900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2、材质：整体选用增强PP塑料+ABS材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板：规格≥1000mm×478mm×63mm，壁厚度≥3.0mm，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，6个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：规格≥895mm×415mm×45mm，采用增强PP材质一体注塑成型；内侧设计5档层板调节棱。 6、背板：规格≥998mm×915mm×30mm，整板采用增强PP材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。 7、柜门：规格≥934mm×500mm，外框采用增强PP材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度≥3.5mm钢化烤漆玻璃，配ABS注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：规格≥910mm×400mm，采用增强PP材质注塑一次成型，厚度≥3.0mm，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置2个层板，下层柜配置1个层板；层板下方内置2条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。 9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为ABS注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。				
电源布线耗材（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	室	3,000	1	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2.地下耗材：电源主线采用2.5mm2BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管				
风机布线耗材	否	否	否	室	2,000	1	2,000

(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	风机专用线电源主线需采用4mm2RVV塑铜线铺设经教师电源控制台至风机。				
	否	否	否	套	3,950	1	3,950
给/排水全套装置(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50。 2. 开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。				
	否	否	否	套	4,000	1	4,000
吊机施工(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	风机等设备吊机吊装至楼顶				
	否	否	否	项	3,000	1	3,000
室外管道安装(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	室外蜘蛛人风管,排水管安装爬升至顶楼				
	否	否	否	套	17,700	1	17,700
86英寸智慧主屏(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了2条参数。 其中：实质性参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 液晶显示尺寸≥86英寸，4K分辨率：3840*2160，屏幕刷新率可达60Hz，钢化玻璃采用AG工艺，厚度≤3.2mm。（提供相关证明文件加盖投标人公章，不限于彩页、检测报告、官网截图等） 2. 智慧黑板功率≤400W，且符合GB21520-2015能源1级要求； 3. 智慧黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，智慧黑板长度≥4400mm，高度≥1200mm；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 4. 智慧黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度； 5. 智能智慧黑板显示部分需采用高色域覆盖技术，色域标准下覆盖率不低于120%； 6. 智慧黑板主屏采用全贴合技术，在Windows与Android下均支持40点同时触控，光标移动速度≥130帧/秒，书写延迟≤16ms；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 7. 为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口（非转接），1路前置USB3.0接口（提供相关证明文件加盖投标人公章，不限于彩页、检测报告、官网截图等） 8. 为方便用户外接拓展设备，智慧黑板标配VGA输入接口≥1路； 9. 前置全功能Type-C接口具备音频、视频、数据、触控等功能，外接设备与智慧黑板连接时，外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能； 10. 为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于8个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能； 11. 前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G双频 Wifi及蓝牙接收装置，保证信号使用稳定性；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 12. 前置接口面板、前置按键面板屏体主板、屏体电源板、扬声器分别支持单独前拆，无需拆卸显示屏即可维护（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 13. 采用2.2声道音箱，额定功率≥60W，低音音箱尺寸>3英寸；整机扬声器在100%音量下，1 米处声压级≥90db，10 米处声压级≥80db；谐振频率不高于260Hz（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 14. 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光且屏体无色温变化，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；整机支持类纸质护眼模式显示，支持任意通道，软件下画				
	否	否	否	套	17,700	1	17,700
	否	否	否	套	17,700	1	17,700

			面类纸质护眼模式实时调整，支持透明度、色温调节（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 15. 为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；				
	★	2	16.智慧黑板 Android 主板具备四核CPU， 内存不小于2G，储存最高可至64G， Android 系统不低于11.0，主页提供不少于5 个应用程序，也可替代其他应用程序； 17. 内嵌企业级路由器专业数通处理器 Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供不少于 60个用户同时连接使用；在关机状态下，仍可以提供无线网络（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 18. 通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换； 19. 智慧黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于14个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口，展台，桌面、多屏互动等常教学常用按键。 20. 智慧黑板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用； 21.智慧黑板可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。 22. 智慧黑板具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 23. 本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写； 24. 智能节电，在无操作或无信号输入15分钟时，出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时，自动关机； 25. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程； 26. 智慧黑板处于关机通电状态，外接设备接入智慧黑板时，智慧黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机； 27. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和 Android 的设置 28. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件；支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 29. 智慧黑板采用OPS-C 标准的80pin针口设计，方便用户后续自主升级维护或对接第三方智慧教室类插拔电脑产品 30、通电不开机状态下，开机速度不超过1.5s（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章）				
智慧黑板内置系统模块（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	3,300	1	3,300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、采用处理器：Intel Core ≥ i5 12代或以上 CPU；内存 ≥ 8GB DDR4；硬盘 ≥ 256GB SSD。 2、连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps 3、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，电脑USB接口：≥3路USB。				
侧边黑板（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	1,700	1	1,700
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 整机侧板板面光泽度符合GB 28231-2011标准； 2. 整机侧板板面粗糙度符合GB 28231-2011标准； 3. 整机侧板板面甲醛释放量应为0mg/L，且满足GB/T17657-1999相关标准要求； 4. 整机侧板支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰且具备磁性吸附功能； 5. 整机侧板为黑色，无任何快捷按键；				
高清视频展台（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	1,300	1	1,300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	硬件 1. 整机采用USB方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑； 2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用ABS材质 3. 整机采用高清摄像头设计，不小于1300万像素定焦镜头，解析度到达1600TV线，使画面展示更加清晰；（提供相关证明文件加盖投标人公章，不限于彩页、检测报告、官网截图等） 4. 变焦：12倍数字变焦 5. 拍摄幅面：A4及以上 6. 图像色彩：24位及以上 7. 输出格式：图片JPG，视频MP4 8. 整机具有安全锁 9. 光源补偿：LED五级光源补偿 10. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求； 软件 11. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换 12. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并				



			支持导出； 13. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作； 14. 结合白板软件授课界面最少支持4副展示图片插入白板软件进行授课批注； 15. 为增强文字显示对比度，具备AI拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭； 16. 可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到画面任意位置，实现鸟瞰功能； 17. 支持5指长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便用户使用 保证设备兼容性要求与智慧黑板同一品牌；				
智能笔（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 智能电子笔笔身长度不低于15cm，可平稳放置平面，并支持金属及侧边黑板吸附； 2. 智能电子笔采用无线通信技术，标配无线dongle，有效传输距离不低于15米； 3. 智能电子笔可进行4段式自由伸缩，伸缩长度不低于15cm； 4. 笔身不低于4个功能按键，包括翻页、PPT播放、一键关闭应用和返回桌面等功能； 按键具有图形标识，单个按键均具有两种以上功能； 5. 笔身采用Type-c接口充电，具有自动休眠节电功能，满电续航时间不低于24小时； 6. 智能电子笔支持自动连接，一个Dongle可搭配多支智能电子教鞭切换使用，对码方式只需同时按下翻页+返回桌面按键2-3秒完成对码； 7. 智能电子笔尖采用POM复合耐磨材质，有效书写距离不低于2万米； 8. 智能电子笔具有双色应用状态提示灯，便于用户查验产品状态； 9. 兼容Win7、Win10及Win11操作系统，即插即用； 要求提供整机CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章；				
系统管家（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署； 2、系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码； 3、一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本与激活状态，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPSS/N号、固件版本号； 4、一键开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，设备重启后又将恢复到开启保护前状态； 5、一键备份完整系统，保留系统数据； 6、系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态； 7、对广告弹窗实现一键拦截，可提供软件拦截名单； 8、为保证系统稳定性，管控软件须与交互设备为同一品牌。				
集中控制平台 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	300	1	300
	本货物共设置了2条参数。 其中：实质性参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	集控云平台 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作； 2. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份手机验证码，保障系统安全性。 3. 多层次级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；用户账号与云端账号统一，根据手机号自动获取用户信息； 设备控制 1. 设备详情：查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示； 2. 即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作； 3. 定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑 4. 控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容； 5. 发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色； 6. 文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频； 7. 软件管理：支持上传软件至平台，自动下发至桌面进行自动运行安装； 校园文化 1. 远程巡课：默认查看当前屏幕画面，实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备不少于80台；可切换摄像头画面，包括学生画面、教师画面（搭配录播）同步教室声音；无需部署本地巡课服务器； 2. 视频直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播；用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播开始时，接收端弹出10秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播； 3. 课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/每周/每月定时播放；无需部署本地服务器； 数据统计 1. 以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定				

			时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计； 2. 统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，支持以统计图表显示及以excel格式导出； 3. 支持将统计图表内容以pdf形式，每周推送至用户移动端中； 4. 区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据；							
	★	2	基础设置 1. 学校信息：支持查看学校信息，学校编号、设备授权数量、学校地址、校管理员名称、联系电话等； 2. 分组设置：可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等操作；支持分组属性定义“教室”，包含多媒体教室、语音室、实验室、普通教室等类型； 3. 设备设置：支持按照设备类型、设备名称等进行筛选；支持批量查看设备名称、班级名称、设备类型、设备编码、设备序列号；支持批量移动设备、导出设备列表、批量删除设备； 4. 用户设置：支持查看用户姓名、账号、分组权限，支持手机号开通用户，用户编辑、批量删除用户等功能； 5. 综合设置：远程巡课画面分辨率以及码率，并可配置校本资源URL链接； 6. 登录日志：支持查看用户登录平台情况，包含用户账号、用户登录时IP地址、浏览器信息、操作系统、登陆时间等信息；支持根据时间段、用户账号、用户名称等进行对用户登录情况进行筛选； 集控运维移动端 1. 首页：查看当前设备在线数量，设备在线率； 2. 管理：实时查看在线离线设备，对一台或多台设备集中管理，可执行开机、关机、童锁锁定、解锁等操作；支持实时监控桌面画面，查看当前设备使用、详情：包含CPU使用率、内存使用率、C盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息； 3. 数据：实时查看全校设备使用情况：如设备活跃度、软件使用排行、设备在线数量、设备使用时长分布等 4. 我的：查看管理员基本信息：账户、角色、学校；查看设备控制命令异常数； 要求与学校原集中控制平台对接；							
安装及辅材（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否		否		套	400	1	400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。									
	参数类型	参数名	参数值							
	★	1	运输到指定学校，指定教室、安装调试，使用培训等，要求施工规范，美观大方，运行稳定。符合产品正常工作需求； 含辅材配件等							
吊顶（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否		否		m2	170	97	16,490
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。									
	参数类型	参数名	参数值							
	★	1	600*600铝扣板吊顶，带灯。							
自流平（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否		否		m2	60	97	5,820
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。									
	参数类型	参数名	参数值							
	★	1	现场地面自流找平							
地胶（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否		否		m²	105	97	10,185
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。									
	参数类型	参数名	参数值							
	★	1	PVC地胶， 3mm厚，专用室内地胶，弹性地胶耐磨层，成品铺贴，界面剂，胶水，地面平铺，焊线（含损耗）。							
踢脚线（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否		否		否		米	55	38	2,090
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。									
	参数类型	参数名	参数值							
	★	1	踢脚线，实木踢脚线，环保无甲醛，实木踢脚线，成品人工机械安装。							

吊机施工(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	项	4,000	1	4,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	风机等设备吊机吊装至楼顶				
名人名言(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	1,000	1	1,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	实验室管理制度、学科挂图及名人名言等				
空调(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	7,800	1	7,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	大3P冷暖柜机				
地面处理(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	3,000	1	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	地面开槽，水、电预埋回填				
网络布线耗材(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	室	5,000	1	5,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 六类网线 2. 导体材质：无氧铜 3. 数量：4对8线 4. 传输速率：1000Mbps				
实验桌（准备台）(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	4,420	1	4,420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	规格：≥2400mm（L）×1050mm（W）×850mm（H） 1. 台面：选用厚度≥12.7mm 实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 2. 产品结构：铝木结构 3. 台身用材：台身用材：桌体结构为内槽式铝合金 框架结构，框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm 棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。 4. 柜身：背板及吊板采用厚度不低于16mm 的实验 室专用三聚氰胺板制作。 5. 组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。 6. 连接件：ABS 专用连接组零件； 7. 板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。 8. 板材封边：可见截面均经过 PVC 封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面 PVC 边条 厚度不低于2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。 9. 导轨：三节静音导轨。 10. 拉手：采用桥型铝合金拉手； 11. 铰链：采用不锈钢铰链。 12. 台身设计：台身前部为开门设计。 13. 可调脚：采用模具成型 PC+ABS 工程塑料合金 注塑专用垫，高≥30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 14. 台面根据需求可设有化验水				

			槽、水嘴等的定位 孔，各定位孔根据实际尺寸开设。				
仪器柜（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	2,390	4	9,560
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2、材质：整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘 性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板 构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽 处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接 触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板：规格≥1000mm×478mm×63mm，壁厚度≥ 3.0mm，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力 点均匀分布，6 个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：规格≥895mm×415mm×45mm，采用增强 PP 材质一体注塑成型；内侧设计 5 档层板调节棱。 6、背板：规格≥998mm×915mm×30mm，整板采用 增强 PP 材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免 背板变形。 7、柜门：规格≥934mm×500mm，外框采用增强 PP 材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度≥3.5mm 钢化烤漆玻璃，配 ABS 注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：规格≥910mm×400mm，采用增强 PP 材质 注塑一次成型，厚度≥3.0mm，具有耐腐蚀、耐酸 碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置 2 个层板，下层柜配置 1 个层板；层板下方内置 2 条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。 9、门锁： 门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均 为 ABS 注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、 电绝缘性等性能。				
全钢通风橱（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	12,665	1	12,665
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥1500mm（L）×850mm（W）×2350mm（H） 2、质量标准： 通风柜选用≥1.0mm 厚冷轧镀锌钢板，表面经环氧 树脂静电喷涂； 移动视窗≥5mm 钢化玻璃产品； 上下推拉可停止在任意高度； 所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀。没有 外露的螺钉； 外部连接装置都抗化学腐蚀，用聚氯乙稀包裹的不 锈钢部件与非金属材料； 通风柜内衬材料采用≥5mm 抗贝特板，有良好的化 学抗性； 通风柜结构坚固，由双层框架支持； 3、排气出口：排气出口为圆形，套管连接，减少 气体扰流； 扰流板和内衬材料一致，扰流板支架由非金属材料 构成； 4、通风柜其他内衬材料： 通风柜内部其他材料双面都有环氧树脂喷涂，耐酸 碱及有机溶剂腐蚀的，无裸露金属或不能抗腐蚀和 防火的材料； 5、配件： 通风柜配有一次性成型 PP 小杯槽，耐酸碱、耐腐 蚀； 通风柜里面的配件（龙头喷嘴）由黄铜构成，外面 环氧树脂喷涂； 6、通风柜照明： 照明罩内部白色，高反射的塑料材质； 照明装置上面有安全玻璃面板，并且和柜体密封； 照明亮度： ≥80 Lux； 7、电： 三线接地插座，220V，10 安培； 8、风机： 通风柜配有 PP 防腐离心风机，防腐耐酸碱； 功率≥0.3kW； 转速：1450r/min； 排风量： 2000-2200m3/h； 噪音：≤65dB； 9、触控式控制面板： 控制内容：风机、风阀角度、照明等。				
储物架（主）（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	1,000	1	1,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格： ≥530mm*480mm*2000mm； 2、材质：主体承重采用四根铝合金立柱，表面经 氧化处理，防酸碱，耐腐蚀； 3、结构：主体承重立柱预设滑轨孔位，可确保储 物筐高度灵活调节，满足不同器材空间储物需求， 架体间采用增强尼龙塑料连接，结构稳定，不易晃 动，顶部设置储物架防尘盖板，厚度 ≥0.8mm，表 面经钣金喷塑处理，易清洁； 4、可调脚：可调地脚采用PP 材质，可调高度 5mm。				
储物架（副）（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	673	3	2,019
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格： ≥510mm*480mm*2000mm； 2、材质：主体采用两根铝合金立柱，表面经氧化 处理，防酸碱，耐腐蚀； 3、结构：主体承重立柱预设滑轨孔位，可确保储 物筐高度灵活调节，满足不同器材空间储物需求， 架体间采用增强尼龙塑料连接，结构稳定，不易晃 动，顶部设置储物架防尘盖板，厚度 ≥0.8 mm，表 面经钣金喷塑处理，易清洁； 4、可调脚：可调地脚采用PP 材质，可调高度 5mm。				



平放框 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	145	16	2,320
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格： ≥439mmx439mmx103mm，灰色； 2、材质：采用ABS 材质，注塑成型，具有耐酸碱、 防水、耐热，耐候性、电绝缘性等性能，底部采用 实心设计，能防止液体类物体泄漏流到下层框体； 3、结构：平放框配备纵隔板、横隔板、小隔板、 卡槽、滑轨等组件； 4、隔板：横、纵隔板采用规格≥398mmx22mmx100mm ABS 塑料，隔板可自定义调节，能满足不同器材摆 放，增加空间利用率； 5、卡槽： ≥64mmx42mmx12mm 采用透明 PC 材质， 能放置储物标签，便于器材识别与管理； 6、滑轨： ≥467mmx27mmx52mm，采用增强尼龙塑料 材质，能自适应框体拉出、下垂、划过等操作，集 成的拉出止动结构可防止模块化框体掉落。				
斜放框 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	145	4	580
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格： ≥439mmx439mmx103mm，灰色； 2、材质：采用ABS 材质，注塑成型，具有耐酸碱、 防水、耐热，耐候性、电绝缘性等性能，底部采用 实心设计，能防止液体类物体泄漏流到下层框体； 3、结构：配备纵隔板、横隔板、小隔板、卡槽、 滑轨，斜放配件等组件； 4、摆放方式：斜放式； 5、隔板：横、纵隔板采用规格≥398mmx22mmx100mm ABS 塑料，隔板可自定义调节，能满足不同器材摆 放，增加空间利用率； 6、卡槽： ≥64mmx42mmx12mm 采用透明 PC 材质， 能放置储物标签，便于器材识别与管理； 7、滑轨： ≥467mmx27mmx52mm，采用增强尼龙塑料 材质，能自适应框体拉出、下垂、划过等操作，集 成的拉出止动结构可防止模块化框体掉落。				
层板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	73	12	876
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格： ≥480x466x15mm； 2、材质：层板采用壁厚≥1.2mm 冷轧钢板，表面经 钣金喷塑处理，防水，耐酸碱，耐腐蚀； 3、配件：层板下方配备不少于 4 个尼龙塑料层板 支撑扣。				
移动推车 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	2,540	1	2,540
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格参数： ≥1110*480*1100mm； 2、功能材质：主体承重架体采用铝合金材料，表 面氧化处理工艺，架体连接件采用增强尼龙塑料， 整体结构稳；架体由铝型材框架、铝合金把手、层 板 3 个、储物筐 4 个、推车顶层平台等组成； 移动推车同时预制多个层板及储物筐；层板采用≥ 1.0mm 冷轧钢板，表面经高压静电喷涂环氧树脂防 护层，耐酸碱，耐腐蚀，层板下方采用4 个增强尼 龙塑料支撑件，单个层板承重≤30kg；储物筐采用 工程塑料 ABS/PC，承重≤10kg；层板和储物筐可根 据收纳物品大小调节层高； 推车顶层平台规格≥1000mm*480mm*8mm，配置抗倍 特材质，顶部可根据需求存放实验器材等；移动推 车配备 6 个万向轮，方便移动，具有锁停功能； 3、适用范围：：适用于各学科实验室，便于实验器 材、实验箱、实验耗材等运输及移动。				
化验水槽（配出水装置） (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	275	1	275
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 材质：PP 材质。 2.水槽外部规格：≥440mm (L) ×330mm (W) ×200mm (H)。 3.密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管 体，陶瓷阀芯，人体工学设计高密度 PP 开关旋钮。				

电源布线耗材 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	室	500	1	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.地面以上连接线外部配有防火耐高温套管。 2.电源布管布线施工,埋地管为 PVC 穿线管,采用 铜芯线。				
给/排水全套装置( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	730	1	730
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	PPR 材质水管,上水管和进水管为Φ25;UPVC 材质 排水管为Φ50 含开关阀门,外丝连接件、PVC 胶水等				
易燃品毒害品 储存柜( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	8,500	1	8,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.尺寸:≥900mm(L) ×510mm(W) 1840mm (H); 门类型:双开门。 2.易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用≥ 1.2mm 的冷轧钢板,柜体底座采用≥2.0mm 的冷轧钢板,内外表面经酸洗磷化环氧树脂 粉末喷涂,烘热固化处理。 3. 易燃 品毒害 品储存柜体 内胆均采用≥ 4mmPP 聚丙烯板;柜体右侧下部设置≥120 ×110mm 进风口,内部有一体化 PP 聚丙烯可 调风阀,可根据需求调整进风量大小;柜体 的底板中部有≥Φ10mm 漏液孔,上覆不锈钢 漏液网;柜体底部设 H≥160mm 黄沙防倒挡 板,可用作黄沙填埋腔,用于埋放金属钠、 黄磷、白磷等固体易燃物。 4.柜底装有四个静音防静电滚轮,便于易燃 品毒害品储存柜移动;设 4 个调节螺母,既 可用于储存柜定位,也可作调整脚使用。 5.柜内配 3 个一次成型聚丙烯阶梯层板,层 板四周边缘厚度平均值不小于 4.2mm ;每层 阶梯板外延边有积液槽,积液槽高度平均值 不小于 3mm,背面网格加强筋设计,加强承 重性;每个层板靠背板处设有 PP 螺丝限位 , 留出约 5mm 气体流动空间,便于顶部风机抽 风。 6.柜顶部中间开有≥Φ160mm 蜂窝口,柜内 出风口处采用 PP 聚丙烯一体式网状结构, 有效避免异物进入柜内。柜顶风口内置轴流 风机,无火花静电 , 当风机开机前要把进风 口转至打开状态。 7.密封件:柜体门与柜体之`间应安装防火膨 胀密封件 ;当温度为 150℃ 180℃时密封条 局部膨胀,温度达到 200℃时密封条全部膨 胀,膨胀比例为 1:5,以保证储存药品的安 全性。 8.陶瓷纤维棉:柜体应填充具有保温隔热作 用的陶瓷纤维棉,密度 ≥130 kg/m3。 9.铰链:铰链应为钢琴式铰链,确保门能开 180 度 。 10.锁具:双人双锁管理,配备 电子密码锁 和二代防盗机械锁,密码锁具有开锁记录查 询及隐码功能。锁舌选用坚韧且有弹性的高 分子合成塑料制成,耐磨且抗腐蚀性能极 强 。 11.环保性能:国标规定,室内甲醛含量不 得 超 过 0.08mg/m3 ; 苯 含 量 不 得 超 过 0.09mg/m3。 12.配备接地装置实现完全接地。 13.装箱时柜内外的说明标识: 《易燃品毒害品储存柜使用说明书》,《合 格证》,《安全储存说明书》,柜门上贴有反光警示标签。				
强酸碱柜( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	5,800	1	5,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.尺寸:≥900mm(L)×450mm(W)× 1800mm (H) 门类型:四开门。 2.采用手动四开门设计,门缝不大于 3mm, 且门缝上下大小一致,左右门的高度一致。 3.材质:≥8mm 厚 PP 聚丙烯树脂板,具有耐 强酸、强碱与抗腐蚀的特性,经同色焊条无 缝焊接处理,保证柜体之坚固及密封性。 4.层板:采用瓷白色 PP (聚丙烯)板材,一 次注塑成型,四边有不小于 20mm 立边,可 有效盛接漏液,底部波纹状设计,避免泄漏 时瓶底粘结层板,从而减少存取的安全隐患 和造成二次污染的可能性,层板底部包钢处 理(预留查验小口),承重能力强,整体设 计为活动式,可随意抽取放在合适的位置。 5.门板:采用同质 PP 材料制作,门厚 20mm, 视窗采用 5mm 钢化玻璃,防腐蚀,可视性强。 6.铰链:塑胶射出 一体成型,抗腐蚀性佳。 7.把手:塑胶射出 一体成型,抗腐蚀性佳, 备 有 安 全 双 门 锁 , 加 强 管 制 。 8.螺丝:不锈钢材质,防止因腐蚀而引起螺 丝 断 裂 , 造 成 柜 体 垮 塌 。 9.锁具:双 锁设计,双人双锁管理,配有 PP 材质一体成型(易更换)的锁扣。 10.多语言反光警告标签。				
仪器柜(	否	否	否	个	2,370	12	28,440

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。2、材质：整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯 链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内 表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒 圆角。4、底板：规格≥1000mm×478mm×63mm，壁 厚度≥3.0mm，底板采用镂空原理及分层设 计，多个受力点均匀分布，6 个调节脚垫位 置布局合理。5、侧板：规格≥895mm×415mm×45mm，采 用增强 PP 材质一体注塑成型；内侧设计 5 档层板调节棱。6、背板：规格≥998mm×915mm×30mm，整 板采用增强 PP 材质一体注塑成型，设计凹 凸造型，避免背板变形。7、柜门：规格≥934mm×500mm，外框采用 增强 PP 材质一体注塑成型；外框表面镶嵌 厚度≥3.5mm 钢化烤漆玻璃，配 ABS 注塑成 型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌 入式设计。8、层板：规格≥910mm×400mm,采用增强 PP 材质注塑一次成型，厚 度≥3.0mm，具有耐 腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等 特点。上层柜配置 2 个层板，下层柜配置 1 个层板；层板下方内置 2 条镀锌方钢及加强 筋，符合承重要求。9、门锁： 门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销 材质均为 ABS 注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸 碱、耐候性、电绝缘性等性能。				
药品柜（ A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	2,890	3	8,670
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）；2、材质：整体选用增强 PP 塑料+ABS 材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯 链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内 表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒 圆角。4、底板：规格≥1000mm×478mm×63mm，壁 厚度≥3.0mm，底板采用镂空原理及分层设 计，多个受力点均匀分布，6 个调节脚垫位 置布局合理。5、侧板：规格≥895mm×415mm×45mm，采 用增强 PP 材质一体注塑成型；内侧设计 5 档层板调节棱。6、背板：规格≥998mm×915mm×30mm，整 板采用增强 PP 材质一体注塑成型，设计凹 凸造型，避免背板变形。7、柜门：规格≥934mm×500mm，外框采用 PP 材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度 ≥ 3.5mm 钢化烤漆玻璃，配 ABS 注塑成型拉手， 柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设 计。8、层板：规格≥910mm×400mm,采用 PP 材 质注塑一次成型，厚度≥3.0 mm，具有耐腐 蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特 点。上层柜配置 2 个层板，下层柜配置 1 个 层板；层板下方内置 2 条镀锌方钢及加强筋， 符合承重要求，方钢采用耐腐蚀软体 PVC 整 条包裹，避免化学药品所产生的气体渗入。9、门锁： 门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销 材质均为 ABS 注塑成 型，具有耐腐蚀、耐酸 碱、耐候性、电绝缘性等性能。10、药 品 阶 梯：规格 ≥ 875mm × 230mm × 180mm，2 层设计；采用增强 PP 材质注塑一 次成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候 性等性能。				
电源布线耗材 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	室	500	1	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.地面以上连接线外部配有防火耐高温套 管。2.电源布管布线施工，埋地管为 PVC 穿线管， 采用铜芯线。				
教师演示台（ A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	张	11,350	1	11,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	整体规格： ≥2900mm×700mm×900mm，由 3 个储物柜、 抽屉架、水槽柜组成；1、台面：规格≥2800 mm×650mm×13.0mm 优抗板台面， 由专业生产厂家用CNC 机械加工而成；2、储物柜：柜体均为全钢结 构，采用≥1.0mm 厚冷轧 钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加 工生产，接缝处无焊 点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐 蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双 层冷轧钢板 装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，柜 门内侧装有起缓冲作用防撞贴，门板面板内嵌 ABS 塑料 拉 手；活动层板：柜体内设有活动层板，采用≥1.0mm 厚冷轧钢板制作，配合至少 4 个塑料支撑扣调整上				

			下高 度，调节孔距≥65mm，承重≥20KG； 3、抽屉架：主体采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，表层经酸 洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处 无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀。边缘做倒角 设计，可防止磕碰；内置 2 个内部规格：≥314mm×352mm ×126mm 抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸 防噪填充，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内 嵌塑料拉手； 4、水槽柜：规格： ≥550mm×700mm×900mm，采用≥1.0mm 厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等 工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱， 防腐蚀。边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主 体采 用双层冷轧钢板装配成型， 内附蜂窝状瓦楞纸防噪填 充，柜门内侧装有防撞贴，面板内嵌 ABS 塑料拉手；预 留水槽孔位。 5、可调脚：桌体底部配备≥50mm 高钢制 PP 注塑调节 地脚，减震防滑。				
教师椅（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	张	400	1	400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 海绵坐垫； 2. 黑色 PP 加玻纤内外塑框； 3. 一体成型 PP 固定扶手； 4. 人体工程学设计； 5. PP 加纤五星塑脚；				
教师电源（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	5,500	1	5,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	采用内嵌式 10.1 英寸全触摸液晶显示（偏差±5%）， 智能一体化界面，线路采用高速贴片机焊接，可人性化 设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传 输采用有线或无线通信，电源参数如下： 1. 教师交流：支持通过触摸显示屏操作 0-30V 交流电 压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进 式，电压分辨率为 1V，具备过载自动保护及报警装置。 2. 教师直流：支持通过触摸显示屏操作 0-30V 直流电 压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进 式，电压分辨率为 0.1V，具 备过载自动保护及报警装 置。 3. 学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电压，控 制范围为 0-30 V，分辨率为 1V。 4. 学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电压，控 制范围为 0-30V，分辨率为 0.1V。 5. 学生高压：教师电源支持分组控制学生的高压 220V 电源，此电源与学生低压区分隔，当高 压关闭时学生 低压仍可使用。 6. 锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直 流电压。 7. 直 流高压：输出 240V 或 300V 的高压，输出电流为 100mA，具备过载保护功能。 8. 教师自用不少于两路 220V 多功能插座输出。				
初中生物实验 教学系统（包 含生物仿真实 验、实验视频 、实验报告 ）（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	5,000	1	5,000
	本货物共设置了5条参数。 其中：实质性参数：5条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、可在课本中找到对应的实验。 2、同时有相关实验的高清操作视频。 3、具备完全自主版权。 4、软 件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windows Xp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密 狗后均能使用。 5、初中生物总共不少于42个仿真实验，实验视频不少于62个。				
	★	2	包括以下实验： 一、仿真实验： 七年级上册： 1. 观察人体口腔上皮细胞、2. 制作动物细胞模型、3. 观 察人体的基本组织、4. 观察草履虫、5. 观察种子结构、6. 种子萌发的环境条件、7. 测定种子的发芽率、 8. 根的什么部位生长最快、9. 观察根尖的结构、10. 植株的生长需要营养物质（比较玉米幼苗在蒸馏水和 土壤浸出液中的生长状况）、11. 观察花的结构、12. 观察叶片的结构、13. 绿叶在光下制造有机物、14. 二 氧化碳是否光合作用必需的原料、15. 光合作用产生氧气、16. 种子萌发释放能量、17. 种子萌发释放二氧 化碳、18. 种子萌发吸收氧气 七年级下册： 19. 测定某种食物中的能量、20. 进一步比较不同蔬菜和水果 中维生素C的含量、21. 馒头在口腔中的变化、22. 胆汁对脂肪的消化作用、23. 测量胸围差、24. 用显微镜 观察人血的永久涂片、25. 膝跳反射、26. 测定反应速度、27. 酸雨对生物的影响、28. 废电池对生物的影响				
	★	3	八年级上册： 29. 观察双贝类动物、30. 观察鱼的呼吸（探究鱼适于水中生活的特点）、31. 肌肉牵引骨 运动的模型、32. 小鼠走迷宫获取食物是学习行为、33. 蚂蚁的通讯、34. 制作孢子印、35. 发酵现象、 36. 制作甜酒（制作米酒） 八年级下册： 37. 观察椒草和马铃薯的无性繁殖、38. 扦插与嫁接、39. 观察 鸡卵的结构、40. 花生果实大小的变异、41. 模拟保护色的形成过程、42. 酒精或烟草浸出液对水蚤心率的影响				
	★	4	二、实验视频和实验报告： 七年级上册： 1. 非生物因素对生物的影响——探究光照条件对黄粉虫的影响、2. 非生物因素对生物的影响——探究温度对鱼呼吸的影响、3. 练习使用显微镜、4. 制作并观察植物				



			细胞临时装片、5. 制作植物细胞模型、6. 观察人的口腔上皮细胞、7. 制作动物细胞模型、8. 观察人体的基本组织、9. 观察草履虫、10. 观察种子的结构、11. 观察被子植物和裸子植物、12. 种子萌发的环境条件、13. 测定种子的发芽率、14. 观察植物的根尖、15. 比较玉米幼苗在蒸馏水和土壤浸出液中的生长状况、16. 观察花的结构、17. 观察水分在植物茎内的运输、18. 观察叶片的结构、19. 植物蒸腾作用主要发生在叶片、20. 探究绿色植物在光下制造有机物淀粉、21. 叶绿体是光合作用的主要场所、22. 二氧化碳是光合作用必须的原料、23. 光合作用释放氧气、24. 种子萌发释放能量、25. 种子萌发释放出二氧化碳、26. 种子萌发吸收氧气 七年级下册： 27. 测定某种食物中的能量、28. 测定蔬菜水果中维生素C的含量、29. 探究馒头在口腔中的变化、30. 胆汁对脂肪的消化作用、31. 观察小肠结构、32. 测量胸围差、33. 模拟膈肌的运动、34. 制作并观察人血的临时涂片、35. 观察小鱼尾鳍内血液的流动、36. 膝跳反射、37. 测定反应速度、38. 酸雨对于生物的影响、39. 探究电池浸出液对生物的影响				
	★	5	八年级上册： 40. 观察蚯蚓、41. 解剖并观察双贝类动物、42. 探究鱼鳍在游泳中的作用、43. 探究鱼适于水中生活的特点44. 探究鸟适于飞行的形态结构特点、45. 观察动物运动系统、46. 小鼠走迷宫获取食物的学习行为、47. 培养细菌、真菌的一般方法、48. 检测不同环境中的细菌和真菌、49. 泡菜的制作、50. 观察酵母菌和毒菌、51. 制作孢子印、52. 发酵现象的演示、53. 制作甜酒（制作米酒）、54. 制作酸奶 八年级下册： 55. 植物（马铃薯、椒草）的无性生殖、56. 嫁接与扦插、57. 家蚕生活史、58. 观察鸟卵的结构、59. 精子与卵细胞随机结合、60. 花生果实大小的变异、61. 模拟保护色的形成过程、62. 探究酒精对水蚤心率的影响				
学生操作台（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	张	1,550	28	43,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	整桌规格：≥1200mm（L）×600mm（W）×780mm（H） 1. 实验室专用陶瓷台面，厚度为≥20mm，采用一体实芯黑色坯体一体烧制釉面，具备无空洞、无杂色、无脱层、釉面与坯体呈一体结构的特点；该台面为实验室专用，需满足无甲醛释放、耐化学腐蚀、耐划痕、耐污染等性能要求；在靠近人体操作边缘处有一条与台面一体成型（非后期二次开槽）的功能性凹槽，其宽度≥11.7mm，深度≥1.25mm，储水量≥15.5ml，能够有效阻水和缓冲，同时能够对实验试管、玻璃棒、小球等易滚动器材进行缓冲阻拦。 2. 桌体结构：塑铝结构。 3. 桌体内部通过铝合金矩形管材立柱连接桌体顶部和底部承重框架，立柱规格≥725mm×65mm×30mm，桌体左右横梁及支撑脚采用铝材压铸成型，采用镶嵌式安装方式及工字形结构框架，使桌体具有承重性及稳定性。 4. 主横梁采用铝型材拉伸成型，规格≥1095mm×80mm，表面经过防腐氧化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 5. 前挡条采用铝型材拉伸成型，规格≥1080mm×60mm，表面经过防腐氧化处理高≥35mm。 6. 桌体型材框架表面包覆有ABS环保材料外壳。 7. 桌体底部脚垫高度可调、耐磨、防潮。 8. 书包斗：内部规格≥385mm×250mm×130mm，采用ABS工程塑料一次注塑成型，书包斗固定挂架采用≥1110mm×20mm×10mm矩形钢构件，钢构件表面经镀锌处理，框架横梁与桌脚之间均采用PC+ABS工程塑料合金连接件连接。				
电源功能柱（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	270	28	7,560
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 规格：≥270mm（L）×165mm（W）×750mm（H）； 2. 材质：整体采用PP和ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3. 主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4. 设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护；				
学生凳（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	130	56	7,280
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 规格：≥Φ300mm×440mm。 2. 凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。 3. 升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度≥2mm。 支持调节凳子高度，升降≥50mm。 4. 钢脚架：由壁厚≥1.2mm椭圆形钢管及壁厚≥2mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。 6. 学生凳产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观性能要求：①金属件管材无裂缝、叠缝；②金属件焊接件焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位，无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，表面波纹均匀；③金属件冲压件无脱层、裂缝；④金属件皱纹或波纹圆管和扁线管弯曲处弧形圆滑一致；⑤金属件喷涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象				

			，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷；⑥塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2）有害物质限量：4种重金属含量（限色漆）mg/kg（可溶性铅≤9.0、镉≤0.3、铬≤12、汞≤0.3）； 3）安全性能要求：①人体接触或收藏物品部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、少件、透钉、漏钉； 4）理化性能要求：金属喷漆（塑）涂层耐腐蚀性：100h内，在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无鼓泡产生；100h后，划道两侧3mm以外，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力不低于2级；硬度≥2H；冲击高度400mm，无剥落、裂纹、皱纹； 5）座面静载荷试验、椅腿前向静载荷试验、座面冲击试验、座面耐久性试验，结果均无损； 6）稳定性：凳子任意方向无倾翻。				
学生电源（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	600	28	16,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	电源外壳采用模具一次成型，一体化PVC按键设计，安装于抽屉之内，自带两块数字表分别显示输出电压与电流，电源采用数控式操作，可精准输出所需电压。 1.交流输出：支持由学生或教师操作输出0-30V交流电压，分辨率为1V，带有交流电流显示，具备过载保护功能。 2.直流输出：支持由学生或教师操作输出0-30V直流电压，分辨率为0.1V，带有直流电流显示，具备过载保护功能。 3.数字表分别显示交流电压，直流电压，交流电流，直流电流。 4.锁定：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压。 5.不少于两路220V多功能插座输出，与低压单独控制，此电压关闭时低压仍可使用。 6.学生电源正常条件下，整机在实际安装环境中无可触及部件，不会出现可触及零部件危险带电情况；外置配电箱供电，与外部电路的连接不会在正常条件和单一故障条件下使外部电路的可触及零部件变成危险带电；设备外壳边缘光滑圆润无锐边；正常使用时可触及，无危险；可触及位置（外壳顶部、底部、输入端）无法触及带电部件。提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）				
学生光源（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	支	130	29	3,770
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	台灯采用内置灯珠LED灯条，整体功率不小于7w，光通量不小于350lm，色温6000k，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置不锈钢阻尼转轴，调节次数5000次内阻尼力度没有明显衰减。				
仪器柜（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	2,390	5	11,950
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2、材质：整体选用增强PP塑料+ABS材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板：规格≥1000mm×478mm×63mm，壁厚度≥3.0mm，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，6个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：规格≥895mm×415mm×45mm，采用增强PP材质一体注塑成型；内侧设计5档层板调节棱。 6、背板：规格≥998mm×915mm×30mm，整板采用增强PP材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。 7、柜门：规格≥934mm×500mm，外框采用增强PP材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度≥3.5mm钢化烤漆玻璃，配ABS注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：规格≥910mm×400mm,采用增强PP材质注塑一次成型，厚度≥3.0mm，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置2个层板，下层柜配置1个层板；层板下方内置2条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。 9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为ABS注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。				
洗眼器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	420	1	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	1. 台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。 2. 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成型制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，能降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 3. 控水阀采用黄铜制作，经电镀处理，具有美观性，阀门可自动关闭，密封可靠。 4. 供水软管：采用≥1400mm长不锈钢软管。					
化验水槽（配出水装置）（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	255	1	255	
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	1. 材质：PP材质。 2. 水槽外部规格：≥440mm（L）×330mm（W）×200mm（H）。 3. 密封方式：水封式，可防止废水回流和堵塞。 4. 槽体上部配备出水装置：单联出水口，管体部份为黄铜合金制，陶瓷阀芯，表面经环氧树脂静电喷涂处理，耐酸碱腐蚀。出水口为铜质瓷芯尖嘴型，可拆卸清洗阻塞。					
独立水槽台（配出水装置）（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	1,220	14	17,080	
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	1. 整体规格：≥450mm（L）×600mm（W）×820mm（H） 2. 材质：整体采用ABS和改性PP材质 3. 化验水槽规格：≥390mm（L）×340mm（W）×255mm（H），由PP塑料一体化注塑成型。槽面设有溢水口，三联水嘴及台式洗眼器放置孔位。下水口滤网设计、水槽内侧倾斜面设计、四周边缘化设计。 4. 水槽箱体由ABS塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理。 5. 配备出水装置：一高二低出水口，不锈钢材质管体，陶瓷阀芯，人体工学设计高密度PP开关旋钮。					
电源布线耗材（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	室	3,000	1	3,000	
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用2.5mm2BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管					
给/排水全套装置（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	4,000	1	4,000	
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	1. PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管为Φ50。 2. 开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。					
86英寸智慧主屏（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	17,700	1	17,700	
	本货物共设置了2条参数。 其中：实质性参数：2条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	1. 液晶显示尺寸≥86英寸，4K分辨率：3840*2160，屏幕刷新率可达60Hz，钢化玻璃采用AG工艺，厚度≤3.2mm。（提供相关证明文件加盖投标人公章，不限于彩页、检测报告、官网截图等） 2. 智慧黑板功率≤400W，且符合GB21520-2015能源1级要求； 3. 智慧黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，智慧黑板长度≥4400mm，高度≥1200mm；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 4. 智慧黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度； 5. 智能智慧黑板显示部分需采用高色域覆盖技术，色域标准下覆盖率不低于120%； 6. 智慧黑板主屏采用全贴合技术，在Windows与Android下均支持40点同时触控，光标移动速度≥130帧/秒，书写延迟≤16ms；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 7. 为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口（非转接），1路前置USB3.0接口（提供相关证明文件加盖投标人公章）					

			<p>，不限于彩页、检测报告、官网截图等） 8. 为方便用户外接拓展设备，智慧黑板标配VGA输入接口≥1路； 9. 前置全功能Type-C接口具备音频、视频、数据、触控等功能，外接设备与智慧黑板连接时，外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能； 10. 为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于8个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能； 11. 前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G双频 Wifi及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 12. 前置接口面板、前置按键面板屏体主板、屏体电源板、扬声器分别支持单独前拆，无需拆卸显示屏即可维护（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 13. 采用2.2声道音箱，额定功率≥60W，低音音箱尺寸&gt;3英寸；整机扬声器在100%音量下，1 米处声压级≥90db，10 米处声压级≥80db；谐振频率不高于260Hz（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 14. 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光且屏体无色温变化，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；整机支持类纸质护眼模式显示，支持任意通道，软件下画面类纸质护眼模式实时调整，支持透明度、色温调节（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章）</p>				
	★	2	<p>15. 为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作； 16. 智慧黑板 Android 主板具备四核CPU，内存不小于2G，储存最高可至64G，Android 系统不低于11.0，主页提供不少于5 个应用程序，也可替代其他应用程序； 17. 内嵌企业级路由专业数通处理器 Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供不少于 60个用户同时连接使用；在关机状态下，仍可以提供无线网络（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 18. 通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换； 19. 智慧黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于14个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口，展台，桌面、多屏互动等常教学常用按键。 20. 智慧黑板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用； 21. 智慧黑板可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。 22. 智慧黑板具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 23. 本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写； 24. 智能节电，在无操作或无信号输入15分钟时，出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时，自动关机； 25. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程； 26. 智慧黑板处于关机通电状态，外接设备接入智慧黑板时，智慧黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机； 27. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调出快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows和Android 的设置 28. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件；支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 29. 智慧黑板采用OPS-C 标准的80pin针口设计，方便用户后续自主升级维护或对接第三方智慧教室类插拔电脑产品 30、通电不开机状态下，开机速度不超过1.5s（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章）</p>				
智慧黑板内置系统模块（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	3,300	1	3,300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、采用处理器：Intel Core ≥ i5 12代或以上 CPU；内存 ≥ 8GB DDR4；硬盘 ≥ 256GB SSD。2、连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps 3、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，电脑USB接口：≥3路USB。				
侧边黑板（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	1,700	1	1,700
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 整机侧板板面光泽度符合GB 28231-2011标准； 2. 整机侧板板面粗糙度符合GB 28231-2011标准； 3. 整机侧板板面甲醛释放量应为0mg/L，且满足GB/T17657-1999相关标准要求； 4. 整机侧板支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰且具备磁性吸附功能； 5. 整机侧板为黑色，无任何快捷按键；				
高清视频展台（A02100699-	否	否	否	套	1,295	1	1,295



其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
★	1	硬件 1. 整机采用USB方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑； 2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用ABS材质 3. 整机采用高清摄像头设计，不小于1300万像素定焦镜头，解析度到达1600TV线，使画面展示更加清晰；（提供相关证明文件加盖投标人公章，不限于彩页、检测报告、官网截图等） 4. 变焦：12倍数字变焦 5. 拍摄幅面：A4及以上 6. 图像色彩：24位及以上 7. 输出格式：图片JPG，视频MP4 8. 整机具有安全锁 9. 光源补偿：LED五级光源补偿 10. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求； 软件 11. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换 12. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出； 13. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作； 14. 结合白板软件授课界面最少支持4副展示图片插入白板软件进行授课批注； 15. 为增强文字显示对比度，具备AI拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭； 16. 可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到画面任意位置，实现鸟瞰功能； 17. 支持5指长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便用户使用 保证设备兼容性要求与智慧黑板同一品牌；					
智能笔（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
★	1	1. 智能电子笔笔身长度不低于15cm，可平稳放置平面，并支持金属及侧边黑板吸附； 2. 智能电子笔采用无线通信技术，标配无线dongle，有效传输距离不低于15米； 3. 智能电子笔可进行4段式自由伸缩，伸缩长度不低于15cm； 4. 笔身不低于4个功能按键，包括翻页、PPT播放、一键关闭应用和返回桌面等功能；按键具有图形标识，单个按键均具有两种以上功能； 5. 笔身采用Type-c接口充电，具有自动休眠节电功能，满电续航时间不低于24小时； 6. 智能电子笔支持自动连接，一个Dongle可搭配多支智能电子教鞭切换使用，对码方式只需同时按下翻页+返回桌面按键2-3秒完成对码； 7. 智能电子笔尖采用POM复合耐磨材质，有效书写距离不低于2万米； 8. 智能电子笔具有双色应用状态提示灯，便于用户查验产品状态； 9. 兼容Win7、Win10及Win11操作系统，即插即用； 要求提供整机CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章；					
系统管家（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
★	1	1、部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署； 2、系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码； 3、一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本与激活状态，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPSS/N号、固件版本号； 4、一键开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，设备重启后又将恢复到开启保护前状态； 5、一键备份完整系统，保留系统数据； 6、系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态； 7、对广告弹窗实现一键拦截，可提供软件拦截名单； 8、为保证系统稳定性，管控软件须与交互设备为同一品牌。					
集中控制平台（A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	300	1	300
	本货物共设置了2条参数。						
	其中：实质性参数：2条。						
★	1	集控云平台 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作； 2. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份手机验证码，保障系统安全性。 3. 多层次用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；用户账号与云端账号统一，根据手机号自动获取用户信息； 设备控制 1. 设备详情：查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示； 2. 即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作；					

			3. 定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑 4. 控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容； 5. 发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色； 6. 文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频； 7. 软件管理：支持上传软件至平台，自动下发至桌面进行自动运行安装；				
	★	2	校园文化 1. 远程巡课：默认查看当前屏幕画面，实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备不少于80台；可切换摄像头画面，包括学生画面、教师画面（搭配录播）同步教室声音；无需部署本地巡课服务器； 2. 视频直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播； 用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播开始时，接收端弹出10秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播； 3. 课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/每周/每月定时播放；无需部署本地服务器； 数据统计 1. 以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计； 2. 统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，支持以统计图表显示及以excel格式导出； 3. 支持将统计图表内容以pdf形式，每周推送至用户移动端中； 4. 区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据； 基础设置 1. 学校信息：支持查看学校信息，学校编号、设备授权数量、学校地址、校管理员名称、联系电话等； 2. 分组设置：可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等操作；支持分组属性定义“教室”，包含多媒体教室、语音室、实验室、普通教室等类型； 3. 设备设置：支持按照设备类型、设备名称等进行筛选；支持批量查看设备名称、班级名称、设备类型、设备编码、设备序列号；支持批量移动设备、导出设备列表、批量删除设备； 4. 用户设置：支持查看用户姓名、账号、分组权限，支持手机号开通用户，用户编辑、批量删除用户等功能； 5. 综合设置：远程巡课画面分辨率以及码率，并可配置校本资源URL链接； 6. 登录日志：支持查看用户登录平台情况，包含用户账号、用户登录时IP地址、浏览器信息、操作系统、登陆时间等信息；支持根据时间段、用户账号、用户名称等进行对用户登录情况进行筛选； 集控运维移动端 1. 首页：查看当前设备在线数量，设备在线率； 2. 管理：实时查看在线离线设备，对一台或多台设备集中管理，可执行开机、关机、童锁锁定、解锁等操作；支持实时监控桌面画面，查看当前设备使用、详情：包含CPU使用率、内存使用率、C盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息； 3. 数据：实时查看全校设备使用情况：如设备活跃度、软件使用排行、设备在线数量、设备使用时长分布等 4. 我的：查看管理员基本信息：账户、角色、学校；查看设备控制命令异常数； 要求与学校原集中控制平台对接；				
安装及辅材（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	400	1	400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	运输到指定学校，指定教室、安装调试，使用培训等，要求施工规范，美观大方，运行稳定。 符合产品正常工作需求； 含辅材配件等				
吊顶（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	m2	160	98	15,680
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	600*600铝扣板吊顶，带灯。				
自流平（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	m²	60	98	5,880
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	现场地面自流找平				
地胶（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	m²	105	98	10,290
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	PVC地胶，3mm厚，专用室内地胶，弹性地胶耐磨层，成品铺贴，界面剂，胶水，地面平铺，焊线（含损耗）。				
踢脚线（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	米	60	38	2,280
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	踢脚线，实木踢脚线，环保无甲醛，实木踢脚线，成品人工机械安装。				
名人名言（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	1,000	1	1,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	实验室管理制度、学科挂图及名人名言等				
地面处理（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	3,000	1	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	地面开槽，水、电预埋回填				
空调（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	台	7,800	1	7,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	大3P冷暖柜机				
网络布线耗材（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	室	5,000	1	5,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 六类网线 2. 导体材质：无氧铜 3. 数量：4对8线 4. 传输速率：1000Mbps				
教师演示台（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	张	9,350	1	9,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	整体规格：≥2500mm×700mm×900mm，由3个储物柜，抽屉架组成。 1、台面：规格≥2400mm×650mm×13.0mm优抗板台面，由专业生产厂家用CNC机械加工而成； 2、储物柜：柜体均为全钢结构，采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰；柜门：主体采用双层冷轧钢板装配成型，内附蜂窝状瓦楞纸降噪填充，柜门内侧装有起缓冲作用防撞贴，门板面板内嵌ABS塑料拉手；活动层板：柜体内设有活动层板，采用≥1.0mm厚冷轧钢板制作，配合至少4个塑料支撑扣调整上下高度，调节孔距≥65mm，承重≥20KG； 3、抽屉架：主体采用≥1.0mm厚冷轧钢板，表层经酸洗、磷化、环氧树脂粉末喷涂等工艺加工生产，接缝处无焊点，表面平整光滑，耐酸碱，防腐蚀；边缘做倒角设计，可防止磕碰				

			；内置2个内部规格：≥314mm×352mm×126mm抽屉，抽头均为双层结构，内附蜂窝状瓦楞纸防噪填充，采用三节静音导轨，配备阻尼滑道，抽头内嵌塑料拉手； 4、可调脚：桌体底部配备≥50mm高钢制PP注塑调节地脚，减震防滑。				
教师椅（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	张	400	1	400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 海绵坐垫； 2. 黑色PP加玻纤内外塑框； 3. 一体成型PP固定扶手； 4. 人体工学设计； 5. PP加纤五星塑脚；				
教师电源（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	5,400	1	5,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	采用内嵌式10.1英寸全触摸液晶显示（偏差±5%），智能一体化界面，线路采用高速贴片焊接，可人性化设置开机验证方式和定时关机时间，教师与学生数据传输采用有线或无线通信，电源参数如下： 1. 教师交流：支持通过触摸显示屏操作0-30V交流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为1V，具备过载自动保护及报警装置。 2. 教师直流：支持通过触摸显示屏操作0-30V直流电压，选取方式采用数控快捷方式，不得采用累计或步进式，电压分辨率为0.1V，具备过载自动保护及报警装置。 3. 学生交流：教师电源支持分组控制学生交流电压，控制范围为0-30V，分辨率为1V。 4. 学生直流：教师电源支持分组控制学生直流电压，控制范围为0-30V，分辨率为0.1V。 5. 学生高压：教师电源支持分组控制学生的高压220V电源，此电源与学生低压区分隔离，当高压关闭时学生低压仍可使用。 6. 锁定功能：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压。 7. 直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA，具备过载保护功能。 8. 教师自用不少于两路220V多功能插座输出。 9. 教师电源正常条件下，整机在实际安装环境中无可触及部件，不会出现可触及零部件危险带电情况；外置配电箱供电，与外部电路的连接不会在正常条件和单一故障条件下使外部电路的可触及零部件变成危险带电；设备外壳边缘光滑圆润无锐边；正常使用时可触及，无危险；可触及位置（外壳顶部、底部、输入端）无法触及带电部件。提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）				
初中物理实验教学系统（包含物理仿真实验、实验视频、实验报告）（ A02100699-其他试验仪器及装置）	是	否	否	套	5,000	1	5,000
	本货物共设置了5条参数。 其中：实质性参数：5条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、可在课本中找到对应的实验。 2、同时有相关实验的高清操作视频。 3、具备完全自主知识产权。 4、软件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windows Xp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。 5、初中物理总共不少于67个仿真实验，实验视频不少于72个。				
	★	2	包括以下实验： 一、仿真实验： 八年级 1.探究凸透镜成像的规律、2.探究影响压力作用效果的因素、3.探究影响滑动摩擦力大小的因素、4.探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系、5.测量盐水和石头小石头的密度、6.用刻度尺测量长度、7.用停表测量时间、8.测量滑动摩擦力、9.练习使用弹簧测力计、10.探究定滑轮和动滑轮的特点、11.小铁球受到磁体的作用、12.探究重力大小跟质量的关系、13.阻力对物体运动的影响、14.探究物体的动能跟哪些因素有关、15.探究音调和频率的关系、16.测量物体运动的平均速度、17.真空罩中的闹钟、18.声音的波形、19.音叉实验、20.使用滑轮组的机械效率、21.平行光射向凸透镜和凹透镜、22.投影仪成像原理、23.探究液体内部压强、24.测量铝块在水中所受浮力、25.探究浮力大小跟哪些因素有关、26.探究乐器声音的波形图、27.噪声的波形图、28.探究固体熔化时的变化规律、29.探究水沸腾时温度变化特点、30.大气压的测量、31.使用动滑轮是否省功、32.发声扬声器旁的蜡烛、33.用温度计测量水的温度、34.探究光反射时的规律、35.探究平面镜成像的特点、36.探究光折射时的特点、37.自然光射到三棱镜上、38.探究杠杆平衡的条件				
	★	3	九年级 39.探究影响导体电阻大小的因素、40.比较不同物质吸热的情况、41.空气被压缩时内能增大、42.气体扩散实验、4.3墨水在不同温度的两杯水水中的扩散速度、44.两块铅块自然结合、45.电荷间的相互作用、46.电荷在金属棒中的定向移动、47.练习使用滑动变阻器、48.探究电流与电压的关系、49.热机的工作原理、50.利用发光二极管判断电流方向、51.连接串联电路和并联电路、52.探究并联电路中干路电流与各支路电流的关系、53.练习使用电压表、54.练习使用电流表、55.探究串联电路中各处电流的关系、56.通电导线在磁场中受力、57.探究二力平衡的条件、58.探究并联电路各支路用电器两端的电压与电源两端电压的关系、59.比较小灯泡的亮度、60.电磁波是怎样产生的、61.测量小灯泡的电功率、				



			62. 观察保险丝的作用、63. 研究磁场的方向、64. 探究通电螺线管外部的磁场分布、65. 通电线圈在磁场中扭转、66. 用传感器比较不同物质的比热容、67. 伏安法测电阻				
	★	4	二、实验视频和实验报告： 八年级上册 1. 用刻度尺测量长度、2. 用停表测量时间、3. 测量物体运动的平均速度、4. 声音的传播（真空罩中的闹钟）、5. 探究音调和频率的关系、6. 声音的波形、7. 声音的音色、8. 响度与振幅的关系、9. 声音与能量（发声扬声器旁的蜡烛）、10. 噪声的波形、11. 用温度计测量水的温度、12. 探究固体熔化时温度的变化规律、13. 探究水沸腾时温度变化的特点、14. 光在水中的传播（光是直线传播）、15. 探究光反射时的规律、16. 探究平面镜成像的特点、17. 探究光折射时的特点、18. 光的色散、19. 透镜对光的作用、20. 投影仪成像原理、21. 探究凸透镜成像的规律、22. 用天平测量固体和液体的质量、23. 探究同种物质的质量与体积的关系、24. 测量盐水和石块的质量 八年级下册 25. 小铁球受到磁体的作用、26. 练习使用弹簧测力计、27. 探究重力的大小跟质量的关系、28. 阻力对物体运动的影响、29. 探究二力平衡的条件、30. 测量滑动摩擦力、31. 研究影响滑动摩擦力大小的因素、32. 探究影响压力作用效果的因素、33. 探究液体内部的压强、34. 大气压的测量、35. 流体压强与流速的关系、36. 测量铝块浸没水中所受的浮力、37. 探究浮力大小跟哪些因素有关、38. 探究浮力的大小跟排开液体所受重力的关系、39. 探究物体的动能跟哪些因素有关、40. 探究杠杆的平衡条件、41. 研究定滑轮和动滑轮的特点、42. 使用动滑轮是否省功、43. 测量滑轮组的机械效率				
	★	5	九年级全一册 44. 气体扩散的实验、45. 墨水在不同温度的两杯水水中的扩散速度、46. 分子之间有引力（两块铅块自然结合）、47. 空气被压缩时内能增大、48. 比较不同物质吸热的情况、49. 热机的工作原理、50. 电荷间的相互作用、51. 电荷在金属棒中的定向移动、52. 小灯泡被短接会怎样、53. 连接串联电路和并联电路、54. 练习使用电流表、55. 探究串联电路中各处电流的关系、56. 探究并联电路中干路电流与支路电流的关系、57. 练习使用电压表、58. 探究并联电路各支路用电器两端的电压与电源两端电压的关系、59. 比较小灯泡的亮度、60. 探究影响导体电阻大小的因素、61. 练习使用滑动变阻器、62. 探究电流与电压的关系、63. 探究电流与电阻的关系、64. 伏安法测电阻、65. 测量小灯泡的电功率、66. 观察保险丝的作用、67. 研究磁场的方向、68. 通电线圈在磁场中扭转、69. 探究通电螺线管外部的磁场分布、70. 磁场对通电导体的作用、71. 电磁波是怎样产生的、72. 探究什么情况下磁可以生电				
学生操作台（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	张	1,610	28	45,080
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	整桌规格：≥1200mm（L）×600mm（W）×780mm（H） 1. 实验室专用陶瓷台面，厚度为≥20mm，采用一体实芯黑色坯体一体烧制釉面，具备无空洞、无杂色、无脱层、釉面与坯体呈一体结构的特点；该台面为实验室专用，需满足无甲醛释放、耐化学腐蚀、耐划痕、耐污染等性能要求；在靠近人体操作边缘处有一条与台面一体成型（非后期二次开槽）的功能性凹槽，其宽度≥11.7mm，深度≥1.25mm，储水量≥15.5ml，能够有效阻水和缓冲，同时能够对实验试管、玻璃棒、小球等易滚动器材进行缓冲阻拦。 2. 桌体结构：塑铝结构。 3. 桌体内部通过铝合金矩形管材立柱连接桌体顶部和底部承重框架，立柱规格≥725mm×65mm×30mm，桌体左右横梁及支撑脚采用铝材压铸成型，采用镶嵌式安装方式及工字形结构框架，使桌体具有承重性及稳定性。 4. 主横梁采用铝型材拉伸成型，规格≥1095mm×80mm，表面经过防腐氧化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。 5. 前挡条采用铝型材拉伸成型，规格≥1080mm×60mm，表面经过防腐氧化处理高≥35mm。 6. 桌体型材框架表面包覆有ABS环保材料外壳。 7. 桌体底部脚垫高度可调、耐磨、防潮。 8. 书包斗：内部规格≥385mm×250mm×130mm，采用ABS工程塑料一次注塑成型，书包斗固定挂架采用≥1110mm×20mm×10mm矩形钢构件，钢构件表面经镀锌处理，框架横梁与桌脚之间均采用PC+ABS工程塑料合金插插件连接。				
电源功能柱（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	270	28	7,560
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 规格：≥270mm（L）×165mm（W）×750mm（H）； 2. 材质：整体采用PP和ABS材质，具有耐化学性、耐热性、电绝缘性等性能； 3. 主体设置多组加强筋，能够起到增强主体刚性和进行限位的作用； 4. 设有检修口，拆装方便，便于线路检修和维护； 5. 功能柱产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）： 1）外观性能要求：塑料件无裂纹、无明显变形，无明显缩孔、气泡、杂质、伤痕，外表用塑料件表面光洁、无划痕、无污渍、无明显色差； 2）安全性能要求：①人体接触或收藏物品的部位无毛刺、刃口、棱角；②固定部位结合牢固，无松动、无少件、透钉、漏钉； 3）塑料件冲击强度≥3.5*103J/m2。				
学生凳（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	120	56	6,720
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 规格：≥Φ300mm×440mm。 2. 凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。人体工程学设计，中间有内弧成型，深度≥8mm。 3. 升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度≥2mm。 支持调节凳子高度，升降≥50mm。 4. 钢脚架：由壁厚≥1.2mm椭圆形钢管及壁厚≥2mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5. 脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。				
学生电源（ A02100699-其他 试验仪器及装置）	否	否	否	个	710	28	19,880
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	采用铝合金外框，一体化PVC及隐藏式按键操作，电源设定采用数字键盘快捷方式，电源显示方式采用数字表显示。 1. 交流输出：支持由学生或教师操作输出0-30V电压，分辨率为1V，具备过载保护功能。 2. 直流输出：支持由学生或教师操作输出0-30V电压，分辨率为0.1V，具备过载保护功能。 3. 由教师单独控制两路220V电源输出，有开关及指示显示，当此电被关闭时，低压仍可使用。 4. 锁定：教师端支持远程锁定学生电源低压交、直流电压。 5. 配备双组外部测试功能，含有电压，电流，灵敏电流计等六块表。				
仪器柜（ A02100699-其他 试验仪器及装置）	否	否	否	个	2,380	5	11,900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。 2、材质：整体选用增强PP塑料+ABS材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板：规格≥1000mm×478mm×63mm，壁厚度≥3.0mm，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，6个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：规格≥895mm×415mm×45mm，采用增强PP材质一体注塑成型；内侧设计5档层板调节棱。 6、背板：规格≥998mm×915mm×30mm，整板采用增强PP材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。 7、柜门：规格≥934mm×500mm，外框采用增强PP材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度≥3.5mm钢化烤漆玻璃，配ABS注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：规格≥910mm×400mm,采用增强PP材质注塑一次成型，厚度≥3.0mm，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置2个层板，下层柜配置1个层板；层板下方内置2条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。 9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为ABS注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。				
电源布线耗材 （A02100699-其他 试验仪器及装置）	否	否	否	室	3,000	1	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。 2. 地下耗材：电源主线采用2.5mm2BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管				
86英寸智慧主 屏（ A02100699-其他 试验仪器及装置）	否	否	否	套	17,700	1	17,700
	本货物共设置了2条参数。 其中：实质性参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 液晶显示尺寸≥86英寸，4K分辨率：3840*2160，屏幕刷新率可达60Hz，钢化玻璃采用AG工艺，厚度≤3.2mm。（提供相关证明文件加盖投标人公章，不限于彩页、检测报告、官网截图等） 2. 智慧黑板功率≤400W，且符合GB21520-2015能源1级要求； 3. 智慧黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，智慧黑板长度≥4400mm，高度≥1200mm；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出				

			具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 4. 智慧黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度； 5. 智能智慧黑板显示部分需采用高色域覆盖技术，色域标准下覆盖率不低于120%； 6. 智慧黑板主屏采用全贴合技术，在Windows与Android下均支持40点同时触控，光标移动速度≥130帧/秒，书写延迟≤16ms；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 7. 为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口（非转接），1路前置USB3.0接口（提供相关证明文件加盖投标人公章，不限于彩页、检测报告、官网截图等） 8. 为方便用户外接拓展设备，智慧黑板标配VGA输入接口≥1路； 9. 前置全能Type-C接口具备音频、视频、数据、触控等功能，外接设备与智慧黑板连接时，外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能； 10. 为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于8个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能； 11. 前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G 、5G双频 Wifi及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 12. 前置接口面板、前置按键面板屏体主板、屏体电源板、扬声器分别支持单独前拆，无需拆卸显示屏即可维护（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 13. 采用2.2声道音箱，额定功率≥60W，低音音箱尺寸>3英寸；整机扬声器在100%音量下，1 米处声压级≥90db，10 米处声压级≥80db；谐振频率不高于260Hz（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 14. 采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光且屏体无色温变化，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；整机支持类纸质护眼模式显示，支持任意通道，软件下面面类纸质护眼模式实时调整，支持透明度、色温调节（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 15. 为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；				
	★	2	16. 智慧黑板 Android 主板具备四核CPU， 内存不小于2G，储存最高可至64G， Android 系统不低于11.0，主页提供不少于5 个应用程序，也可替代其他应用程序； 17. 内嵌企业级路由器专业数通处理器 Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供不少于 60个用户同时连接使用；在关机状态下，仍可以提供无线网络（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 18. 通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换； 19. 智慧黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于14个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口，展台、桌面、多屏互动等常教学常用按键。 20. 智慧黑板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用； 21. 智慧黑板可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。 22. 智慧黑板具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 23. 本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写； 24. 智能节电，在无操作或无信号输入15分钟时，出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时，自动关机； 25. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程； 26. 智慧黑板处于关机通电状态，外接设备接入智慧黑板时，智慧黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机； 27. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和 Android 的设置 28. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件；支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章） 29. 智慧黑板采用OPS-C 标准的80pin针口设计，方便用户后续自主升级维护或对接第三方智慧教室类插拔电脑产品 30、通电不开机状态下，开机速度不超过1.5s（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章）				
智慧黑板内置系统模块（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	3,300	1	3,300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、采用处理器：Intel Core ≥ i5 12代或以上 CPU；内存 ≥ 8GB DDR4 ；硬盘 ≥ 256GB SSD 。 2、连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps 3、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ，电脑USB接口：≥3路USB。				
侧边黑板（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	1,700	1	1,700
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	1. 整机侧板板面光泽度符合GB 28231-2011标准； 2. 整机侧板板面粗糙度符合GB 28231-2011标准； 3. 整机侧板板面甲醛释放量应为0mg/L，且满足GB/T17657-1999相关标准要求； 4. 整机侧板支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰且具备磁性吸附功能； 5. 整机侧板为黑色，无任何快捷按键；				
高清视频展台 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	1,300	1	1,300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	硬件 1. 整机采用USB方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑； 2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用ABS材质 3. 整机采用高清摄像头设计，不小于1300万像素定焦镜头，解析度到达1600TV线，使画面展示更加清晰；（提供相关证明文件加盖投标人公章，不限于彩页、检测报告、官网截图等） 4. 变焦：12倍数字变焦 5. 拍摄幅面：A4及以上 6. 图像色彩：24位及以上 7. 输出格式：图片JPG，视频MP4 8. 整机具有安全锁 9. 光源补偿：LED五级光源补偿 10. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求； 软件 11. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换 12. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出； 13. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作； 14. 结合白板软件授课界面最少支持4副展示图片插入白板软件进行授课批注； 15. 为增强文字显示对比度，具备AI拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭； 16. 可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到画面任意位置，实现鸟瞰功能； 17. 支持5指长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便用户使用 保证设备兼容性要求与智慧黑板同一品牌；				
智能笔（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 智能电子笔笔身长度不低于15cm，可平稳放置平面，并支持金属及侧边黑板吸附； 2. 智能电子笔采用无线通信技术，标配无线dongle，有效传输距离不低于15米； 3. 智能电子笔可进行4段式自由伸缩，伸缩长度不低于15cm； 4. 笔身不低于4个功能按键，包括翻页、PPT播放、一键关闭应用和返回桌面等功能；按键具有图形标识，单个按键均具有两种以上功能； 5. 笔身采用Type-c接口充电，具有自动休眠节电功能，满电续航时间不低于24小时； 6. 智能电子笔支持自动连接，一个Dongle可搭配多支智能电子教鞭切换使用，对码方式只需同时按下翻页+返回桌面按键2-3秒完成对码； 7. 智能电子笔尖采用POM复合耐磨材质，有效书写距离不低于2万米； 8. 智能电子笔具有双色应用状态提示灯，便于用户查验产品状态； 9. 兼容Win7、Win10及Win11操作系统，即插即用； 要求提供整机CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章；				
系统管家（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署； 2、系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码； 3、一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本与激活状态，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPSS/N号、固件版本号； 4、一键开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，设备重启后又将恢复到开启保护前状态； 5、一键备份完整系统，保留系统数据； 6、系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态； 7、对广告弹窗实现一键拦截，可提供软件拦截名单； 8、为保证系统稳定性，管控软件须与交互设备为同一品牌。				
集中控制平台 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	300	1	300
	本货物共设置了2条参数。 其中：实质性参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	集控云平台 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操				



			作系统上通过网页浏览器登录进行操作； 2.安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份手机验证码，保障系统安全性。 3.多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；用户账号与云端账号统一，根据手机号自动获取用户信息； 设备控制 1.设备详情：查看校园内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选；支持按列表展示以及按缩略图展示； 2.即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁），童锁切换、信号源切换、音量调节、打铃操作； 3.定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布，实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。支持定时操作列表查询，并可对具体某项定时操作进行再次编辑 4.控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容； 5.发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型及气泡弹出提示，可设置播放时长，支持再次编辑；支持设置字体及字体颜色； 6.文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频； 7.软件管理：支持上传软件至平台，自动下发至桌面进行自动运行安装； 校园文化 1.远程巡课：默认查看当前屏幕画面，实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备不少于80台；可切换摄像头画面，包括学生画面、教师画面（搭配录播）同步教室声音；无需部署本地巡课服务器； 2.视频直播：本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播； 用户可预约直播，选择日期、时间进行预约；直播开始时，接收端弹出10秒倒计时提醒，直播时间结束时，自动关闭直播； 3.课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放；单次播放，每日/每周/每月定时播放；无需部署本地服务器；				
★	2	数据统计 1.以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计； 2.统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用情况等，支持以统计图表显示及以excel格式导出； 3.支持将统计图表内容以pdf形式，每周推送至用户移动端中； 4.区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据； 基础设置 1.学校信息：支持查看学校信息，学校编号、设备授权数量、学校地址、校管理员名称、联系电话等； 2.分组设置：可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等操作；支持分组属性定义“教室”，包含多媒体教室、语音室、实验室、普通教室等类型； 3.设备设置：支持按照设备类型、设备名称等进行筛选；支持批量查看设备名称、班级名称、设备类型、设备编码、设备序列号；支持批量移动设备、导出设备列表、批量删除设备； 4.用户设置：支持查看用户姓名、账号、分组权限，支持手机号开通用户，用户编辑、批量删除用户等功能； 5.综合设置：远程巡课画面分辨率以及码率，并可配置校本资源URL链接； 6.登录日志：支持查看用户登录平台情况，包含用户账号、用户登录时IP地址、浏览器信息、操作系统、登陆时间等信息；支持根据时间段、用户账号、用户名称等进行对用户登录情况进行筛选； 集控运维移动端 1.首页：查看当前设备在线数量，设备在线率； 2.管理：实时查看在线离线设备，对一台或多台设备集中管理，可执行开机、关机、童锁锁定、解锁等操作；支持实时监控桌面画面，查看当前设备使用、详情：包含CPU使用率、内存使用率、C盘容量、音量、开机时长、童锁状态信息； 3.数据：实时查看全校设备使用情况：如设备活跃度、软件使用排行、设备在线数量、设备使用时长分布等 4.我的：查看管理员基本信息：账户、角色、学校；查看设备控制命令异常数； 要求与学校原集中控制平台对接；					
安装及辅材（ A02100699-其他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	400	1	400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	运输到指定学校，指定教室、安装调试，使用培训等，要求施工规范，美观大方，运行稳定。 符合产品正常工作需求； 含辅材配件等				
吊顶（ A02100699-其他试验仪器及 装置）	否	否	否	m2	160	99	15,840
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	600*600铝扣板吊顶，带灯。				
自流平（ A02100699-其他试验仪器及 装置）	否	否	否	m²	60	99	5,940
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	现场地面自流找平				

地胶( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	m²	105	99	10,395
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	PVC地胶， 3mm厚，专用室内地胶，弹性地胶耐磨层，成品铺贴，界面剂，胶水，地面平铺，焊线（含损耗）。				
踢脚线( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	米	60	39	2,340
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	踢脚线，实木踢脚线，环保无甲醛，实木踢脚线，成品人工机械安装。				
名人名言( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	1,000	1	1,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	实验室管理制度、学科挂图及名人名言等				
地面处理( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	1,800	1	1,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	地面开槽，电路预埋回填				
空调( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	7,800	1	7,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	大3P冷暖柜机				
网络布线耗材( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	室	5,000	1	5,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 六类网线 2. 导体材质：无氧铜 3. 数量：4对8线 4. 传输速率：1000Mbps				
实验桌（准备台）( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	4,440	1	4,440
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	规格：≥2400mm（L）×1050mm（W）×850mm（H） 1. 台面：选用厚度≥12.7mm实芯理化板，边缘加厚到≥25.4mm。具有耐酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂、抗菌、抗污染等性能；经过机械打磨、倒角、精细工艺处理，呈现光滑，便于维护及具有承重性能。 为确保使用者的健康安全，台面板需通过国家质量监督管				

			<p>理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下8项性能检测要求，并提供带CMA或CNAS标识的实芯（双面）理化板检测报告复印件加盖投标人公章：（1）化学性能检测：通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等不少于130项酸、碱及其它化学试剂的检测。（2）环保性能检测：重金属铅、镉等未检出。（3）物理性能检测：包含：含水率：≤1.0；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无脱落；漆膜硬度≥8H；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、起泡、变色、起皱；密度≥1.4g/cm3；尺寸稳定性横向、纵向≤0.55%；表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹；24h吸水率≤0.1%；表面耐磨性能检验结果≥566r；弯曲强度≥120MPa以上等不少于19项物理性能检测。（4）阻燃性能检测：燃烧性等级达到B1级；水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级，烟气毒性等级符合t1级要求。（5）TVOC释放量检测：参照HJ571-2010等标准，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为≤0.02[mg/（m²·h）]。（6）放射性检测：内、外照射检测值均≤0.1。（7）防霉性能检测：参照GB/T24128-2018或JC/T 2039-2010等标准，包含但不限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等不少于7种的霉菌检测。（8）抗菌性能检测：参照ISO 22196:2011或JC/T 2039-2010等标准，包含但不限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌、枯草芽孢杆菌、变异库克菌、甲型溶血性链球菌、白色念珠菌、肠沙门氏菌肠炎种等不少于14种菌种检测，抗菌率≥99.9%。2.产品结构：铝木结构3.台身用材：台身用材：桌体结构为内槽式铝合金框架结构,框架立柱：壁厚≥1.0mm、截面尺寸≥50mm×50mm棱角为椭圆形。横梁：壁厚≥0.8mm、截面尺寸≥40mm×40mm；铝型材槽表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有耐腐蚀、耐高温等特点。4.柜身：背板及吊板采用厚度不低于16mm的实验室专用三聚氰胺板制作。5.组装：接缝严密，连接牢固，无松动现象。6.连接件：ABS专用连接组零件；7.板材贴面：采用三聚氰胺板进行贴面。8.板材封边：可见截面均经过PVC封边，贴面和封边部件应严密、平整，不允许出现脱胶、起泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。外露截面PVC边条厚度不低于2mm，并进行倒角处理。密封性好、外形美观、经久耐用。9.导轨：三节静音导轨。10.拉手：采用桥型铝合金拉手；11.铰链：采用不锈钢铰链。12.台身设计：台身前部为开门设计。13.可调脚：采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫，高≥30mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。14.台面根据需求可设有化验水槽、水嘴等的定位孔，各定位孔根据实际尺寸开设。</p>				
仪器柜（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	2,380	3	7,140
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥1000mm（L）×500mm（W）×2000mm（H）。2、材质：整体选用增强PP塑料+ABS材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。4、底板：规格≥1000mm×478mm×63mm，壁厚度≥3.0mm，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，6个调节脚垫位置布局合理。5、侧板：规格≥895mm×415mm×45mm，采用增强PP材质一体注塑成型；内侧设计5档层板调节棱。6、背板：规格≥998mm×915mm×30mm，整板采用增强PP材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。7、柜门：规格≥934mm×500mm，外框采用增强PP材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度≥3.5mm钢化烤漆玻璃，配ABS注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。8、层板：规格≥910mm×400mm,采用增强PP材质注塑一次成型，厚度≥3.0mm，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置2个层板，下层柜配置1个层板；层板下方内置2条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为ABS注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。10、仪器柜产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）：1）安全性要求：与人体接触的零部件无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头；2）储物柜力学性能：①搁板稳定性试验：水平力≥搁板重量的50%，空载搁板安全无脱落；垂直力100N，空载搁板无倾翻；②搁板支撑件强度试验、拉门强度试验、拉门水平静载荷试验、拉门猛开试验、主体结构强度和底架的强度试验,结果均无损；空载稳定性试验结果无倾翻；3）阻燃性：台面材料氧指数≥40%；4）4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤3、镉≤0.5、铬≤0.5、汞≤0.05）。				
储物架（主）（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	1,000	1	1,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥530mm*480mm*2000mm；2、材质：主体承重采用四根铝合金立柱，表面经氧化处理，防酸碱，耐腐蚀；3、结构：主体承重立柱预设滑轨孔位，可确保储物筐高度灵活调节，满足不同器材空间储物需求，架体间采用增强尼龙塑料连接，结构稳定，不易晃动，顶部设置储物架防尘盖板，厚度≥0.8mm，表面经镀金喷塑处理，易清洁；4、可调脚：可调地脚采用PP材质，可调高度5mm。				
储物架（副）	否	否	否	个	673	3	2,019

) (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥510mm*480mm*2000mm； 2、材质：主体采用两根铝合金立柱，表面经氧化处理，防酸碱，耐腐蚀； 3、结构：主体承重立柱预设滑轨孔位，可确保储物筐高度灵活调节，满足不同器材空间储物需求，架体间采用增强尼龙塑料连接，结构稳定，不易晃动，顶部设置储物架防尘盖板，厚度≥0.8mm，表面经钣金喷塑处理，易清洁； 4、可调脚：可调地脚采用PP材质，可调高度5mm。				
	否	否	否	个	140	16	2,240
平放框 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥439mmx439mmx103mm，灰色； 2、材质：采用ABS材质，注塑成型，具有耐酸碱、防水、耐热，耐候性、电绝缘性等性能，底部采用实心设计，能防止液体类物体泄漏流到下层框体； 3、结构：平放框配备纵隔板、横隔板、小隔板、卡槽、滑轨等组件； 4、隔板：横、纵隔板采用规格≥398mmx22mmx100mm ABS塑料，隔板可自定义调节，能满足不同器材摆放，增加空间利用率； 5、卡槽：≥64mmx42mmx12mm 采用透明PC材质，能放置储物标签，便于器材识别与管理； 6、滑轨：≥467mmx27mmx52mm，采用增强尼龙塑料材质，能自适应框体拉出、下垂、划过等操作，集成的拉出止动结构可防止模块化框体掉落。				
	否	否	否	个	145	4	580
斜放框 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥439mmx439mmx103mm，灰色； 2、材质：采用ABS材质，注塑成型，具有耐酸碱、防水、耐热，耐候性、电绝缘性等性能，底部采用实心设计，能防止液体类物体泄漏流到下层框体； 3、结构：配备纵隔板、横隔板、小隔板、卡槽、滑轨，斜放配件等组件； 4、摆放方式：斜放式； 5、隔板：横、纵隔板采用规格≥398mmx22mmx100mm ABS塑料，隔板可自定义调节，能满足不同器材摆放，增加空间利用率； 6、卡槽：≥64mmx42mmx12mm 采用透明PC材质，能放置储物标签，便于器材识别与管理； 7、滑轨：≥467mmx27mmx52mm，采用增强尼龙塑料材质，能自适应框体拉出、下垂、划过等操作，集成的拉出止动结构可防止模块化框体掉落。				
	否	否	否	个	73	12	876
层板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥480x466x15mm； 2、材质：层板采用壁厚≥1.2mm冷轧钢板，表面经钣金喷塑处理，防水，耐酸碱，耐腐蚀； 3、配件：层板下方配备不少于4个尼龙塑料层板支撑扣。				
	否	否	否	个	2,540	1	2,540
移动推车 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格参数：≥1110*480*1100mm； 2、功能材质：主体承重架体采用铝合金材料，表面氧化处理工艺，架体连接件采用增强尼龙塑料，整体结构稳；架体由铝型材框架、铝合金把手、层板3个、储物筐4个、推车顶层平台等组成； 移动推车同时预制多个层板及储物筐；层板采用≥1.0mm冷轧钢板，表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀，层板下方采用4个增强尼龙塑料支撑件，单个层板承重≤30kg；储物筐采用工程塑料ABS/PC，承重≤10kg；层板和储物筐可根据收纳物品大小调节层高； 推车顶层平台规格≥1000mm*480mm*8mm，配置抗倍特材质，顶部可根据需求存放实验器材等；移动推车配备6个万向轮，方便移动，具有锁停功能； 3、适用范围：:适用于各学科实验室，便于实验器材、实验箱、实验耗材等运输及移动。				
	否	否	否	个	2,540	1	2,540

仪器柜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	2,370	10	23,700
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、规格：≥1000mm (L) ×500mm (W) ×2000mm (H) 。 2、材质：整体选用增强PP塑料+ABS材质，注塑成型；具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等性能。 3、结构：整体由底板、侧板、背板、柜门、层板构成；柜体上下两层流线型设计，榫卯链接结构，使整柜更具稳定性；外表面和内表面可触及隐蔽处，均无锐利的棱角、毛刺；尖锐边角以及所有接触人体的边棱均为倒圆角。 4、底板：规格≥1000mm×478mm×63mm，壁厚度≥3.0mm，底板采用镂空原理及分层设计，多个受力点均匀分布，6个调节脚垫位置布局合理。 5、侧板：规格≥895mm×415mm×45mm，采用增强PP材质一体注塑成型；内侧设计5档层板调节棱。 6、背板：规格≥998mm×915mm×30mm，整板采用增强PP材质一体注塑成型，设计凹凸造型，避免背板变形。 7、柜门：规格≥934mm×500mm，外框采用增强PP材质一体注塑成型；外框表面镶嵌厚度≥3.5mm钢化烤漆玻璃，配ABS注塑成型拉手，柜门与侧板连接结构采用上下轴嵌入式设计。 8、层板：规格≥910mm×400mm,采用增强PP材质注塑一次成型，厚度≥3.0mm，具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、耐候性、电绝缘性等特点。上层柜配置2个层板，下层柜配置1个层板；层板下方内置2条镀锌方钢及加强筋，符合承重要求。 9、门锁：门锁、锁芯、锁舌、钥匙、插销材质均为ABS注塑成型，具有耐腐蚀、耐酸碱、耐候性、电绝缘性等性能。				
加大仪器柜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	1,840	4	7,360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.规格≥1200mm (L) ×500mm (W) ×2000mm (H) 。 2.柜体采用≥16mm厚三聚氰胺贴面板经机械加工而成，上柜体镶装≥4mm厚玻璃的对开门，柜内设至少2层≥25mm厚活动层板，活动层板高度可以调整。下柜体为板式对开门，柜内设25mm厚活动层板1层。裸露部位均用PVC封边条利用机械高温热熔工艺封边，粘力强，密封性稳定，经久耐用。 3.柜体结构为内槽式铝合金框架，厚度为≥1.0mm，其表面利用环氧树脂静电喷涂，ABS专用连接件连接，接缝严密牢固不变型。柜门采用国产≥165度铰链，可开关10万次以上；不锈钢桥式拉手。				
灭火毯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	120	1	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm				
简易急救箱 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	箱内至少包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、 饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶碘胺、碘伏、 胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血 带（长度≥30 cm）、烫伤膏、甘油等。箱体采 用中号铝合金材质				
实验服 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	83	52	4,316
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	可分为大、中、小号				
护目镜 (A02100699-其	否	否	否	个	18	52	936



他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，带侧光板 型或封闭型				
防护面罩(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	62	1	62
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
防毒口罩(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	55	1	55
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
防毒口罩(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	115	1	115
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
耐酸手套(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	双	36	1	36
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
化学实验废水处理装置(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	2,160	1	2,160
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
废液分类回收桶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	108	5	540
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电加热器(	否	否	否	个	96	1	96
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	密封式				
列管式烘干机 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	630	1	630
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
烘干箱 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	2,730	1	2,730
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
教学电源 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	495	1	495
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
仪器车 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	辆	840	1	840
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
试剂瓶托盘 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	140	12	1,680
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
实验用品提篮 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	195	1	195
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

一字螺丝刀( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	支	6	1	6
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 6 mm, 长 150 mm, 工作端带磁性				
十字螺丝刀( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	支	6	1	6
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 6 mm, 长 150 mm, 工作端带磁性				
钢丝钳( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	把	24	1	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	160 mm				
钢锤( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	把	22	1	22
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0.25 kg, 羊角锤				
三角锉( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	15	1	15
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mm, 带柄				
民用剪刀( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	把	20	3	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	3 号, 150 mm, A 型				
打孔器( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	套	18	1	18
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	刀口式, 材质为不锈钢管、钢管或黄铜管, 每 组不少于 4 支, 外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、 6 mm, 并配一支带柄金属通杆				
打孔夹板(	否	否	否	个	16.5	1	16.5



A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	硬木或硬塑料制				
打孔器刮刀 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	46.5	1	46.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电动钻孔器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	1,020	1	1,020
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
托盘天平 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	82	25	2,050
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
托盘天平 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	150	1	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电子天平 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	450	1	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
红液温度计 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	4.5	25	112.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
水银温度计 (A02100699-其	否	否	否	支	8	1	8
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0℃~200℃，分度值1℃，示值误差<0.5℃，有保护套				
多用电表(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	126	1	126
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
酸度计(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	直流电流、电压、电阻2.5级，交流电压5级				
	否	否	否	台	420	1	420
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
教学支架(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	笔式，pH测量范围0~14，分辨力0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂				
	否	否	否	套	85	25	2,125
	本货物共设置了1条参数。						
三脚架(A02100699-其他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬				
	否	否	否	个	7.5	25	187.5
试管架(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	铁制，环内径75mm，高150mm				
试管架(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	19.5	25	487.5
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
试管架(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	木制或塑料制，8孔，孔径21mm，立柱粘结牢固				
	否	否	否	个	30	4	120
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
试管架(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制或塑料制，8孔，孔径25mm				
	否	否	否	个	36	4	144
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制或塑料制，8 孔，孔径 35 mm				
漏斗架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	30	1	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制或塑料制				
滴定台 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	75	1	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	人造石或大理石白色台面，重心稳定不晃动，底部有四个橡胶垫脚				
滴定夹 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	48	1	48
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	铝制，加持部位有防滑脱凹槽				
多用滴管架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	25	375
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	塑料制，底部有圆形凹槽				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.2	25	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	10 mL				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	8.4	25	210
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	25 mL				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	9	25	225
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	50 mL				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	2	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	32	2	64
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL				
容量瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	25	1	25
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
容量瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	36	1	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL				
滴定管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	30	1	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	酸式，具塞，25 mL				
滴定管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	24	1	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	碱式，无塞，25 mL				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	0.8	125	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	Φ 12 mm×70 mm				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	1.8	250	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 15 mm×150 mm				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	2.5	75	187.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 18 mm×180 mm				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	3	75	225
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 20 mm×200 mm				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	6	10	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 32 mm×200 mm				
口部具支试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	4.5	10	45
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 20 mm×200 mm				
硬质玻璃管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	3.9	10	39
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 15 mm×150 mm				
硬质玻璃管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	6.3	10	63
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 20 mm ×250 mm				

烧杯( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	4.8	50	240
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	10 mL				
烧杯( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	4.8	75	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	25 mL				
烧杯( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	5.46	75	409.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	50 mL				
烧杯( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	6.3	75	472.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL				
烧杯( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	9	50	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
烧杯( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	15	3	45
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL				
烧杯( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	25.2	3	75.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1000 mL				
烧瓶( A02100699-其	否	否	否	个	18	13	234

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL，圆底				
烧瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	18	3	54
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
锥形瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	250 mL，平底				
	否	否	否	个	12	50	600
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
锥形瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL				
	否	否	否	个	15	10	150
	本货物共设置了1条参数。						
锥形瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
	否	否	否	个	82	1	82
蒸馏烧瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
集气瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	5.5	100	550
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
集气瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	125 mL				
	否	否	否	个	6	20	120
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
液封除毒气集气瓶(A02100699-其	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
	否	否	否	个	78	5	390
	本货物共设置了1条参数。						

他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
广口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	170	1,020
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL				
广口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7	25	175
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL				
广口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	10	25	250
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
广口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	5	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL				
茶色广口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	9.6	30	288
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL				
茶色广口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	10	5	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL				
茶色广口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	14.7	5	73.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						



	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
细口瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	50	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL				
细口瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6.8	200	1,360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL				
细口瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	10.5	10	105
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
细口瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	13	5	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL				
细口瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	22	5	110
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1000mL				
细口瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	63	1	63
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	3000 mL				
茶色细口瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	9	5	45
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	60 mL				
茶色细口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	10.5	25	262.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL				
茶色细口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	13.5	5	67.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
茶色细口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	1	15
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL				
茶色细口瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	24	1	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1000 mL				
滴瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	5.5	50	275
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	30 mL				
滴瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.5	75	562.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL				
茶色滴瓶(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	25	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	30 mL				

茶色滴瓶( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.5	5	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL				
酒精灯( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.5	25	187.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	150 mL				
干燥器( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	90	1	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	150 mm				
气体发生器( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	180	1	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
冷凝器( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	36	1	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	300 mm±10 mm				
牛角管( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	5.1	1	5.1
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 18 mm×150 mm				
漏斗( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.2	25	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mm				
漏斗( A02100699-其	否	否	否	个	15	3	45

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	90 mm				
安全漏斗(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	10.8	25	270
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
安全漏斗(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	直形，径长 300 mm				
	否	否	否	个	15	1	15
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
安全漏斗(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	双球				
分液漏斗(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	39	5	195
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
分液漏斗(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	50 mL，锥型				
	否	否	否	个	39	5	195
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
分液漏斗(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	50 mL，球型				
三通连接管(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	3	1	3
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
三通连接管(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	T 形				
	否	否	否	个	3	1	3
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
三通连接管(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Y 形				
滴管(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	1.8	50	90
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mm				
滴管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	2	50	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	150 mm				
干燥管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	7.5	4	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	145 mm，单球				
干燥管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	5.8	1	5.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 15 mm × 150 mm，U 型				
玻璃活塞 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	25	1	25
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	直形				
圆水槽 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	54	1	54
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ210 mm × 110 mm				
圆水槽 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	84	1	84
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ270 mm × 140 mm				
坩埚钳 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	25	375
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 mm，钢制，中间弯曲部分内径应在 2 cm~ 3 cm				
烧杯夹（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	16	1	16
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	钢制或不锈钢制，夹持部位应有橡胶保护套，避免与玻璃烧杯直接接触				
镊子（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	7.5	25	187.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不锈钢制，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 mm，前部应有防滑脱锯齿				
试管夹（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	2.4	25	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制或者竹制，长度≥200 mm，宽度约 20 mm，厚度约 20 mm。试管夹闭口缝≤1 mm，开口距 离≥25 mm。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈 处理。试管夹持部位圆弧内径≤15 mm				
止水皮管夹（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	3	25	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 3 mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥ 60°，弹性好，不漏液				
螺旋皮管夹（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	4.2	5	21
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由支架管和带压板的螺杆等组成。外形尺寸约 为 33 mm×20 mm×8 mm，旋转方便，不易变形，压板厚度≥1 mm				
石棉网（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	3	25	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	金属网尺寸≥125 mm×125 mm，0.8 mm 钢丝制 成，石棉材料不易脱落，石棉网边缘钢丝应作 简单处理				
陶土网（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	5	25	125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	金属网尺寸≥125 mm×125 mm，耐火材料为陶 土，功能等同于石棉网				
燃烧匙（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	3	25	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	铜勺，勺直径 18 mm，深 10 mm，铁柄，柄长 约 300 mm，长柄和铜勺连接稳定结实				
药匙（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	3.6	25	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	长度≥13 cm，带小勺，材质可选金属、牛角、 塑料				
玻璃管（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	kg	42	5	210
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 5 mm ~6 mm				
玻璃管（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	kg	42	4	168
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 7 mm ~8 mm				
玻璃弯管（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	kg	126	1	126
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 7 mm ~8 mm				
玻璃棒（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	kg	51	3	153
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 5 mm ~6 mm				
玻璃棒（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	kg	51	3	153
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	Φ 7 mm ~8 mm				
橡胶塞 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	kg	51	8	408
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	000、00、0~10 号				
橡胶管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	kg	51	3	153
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 9 mm，内径 6 mm				
乳胶管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	m	7.5	20	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 6 mm，内径 4 mm				
乳胶管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	m	7.5	20	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 7 mm，内径 5 mm				
乳胶管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	m	7.5	20	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 9 mm，内径 6 mm				
试管刷 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	2	25	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 12 mm				
试管刷 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	2.52	25	63
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 18 mm				



试管刷( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	4.2	5	21
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 32 mm				
烧瓶刷( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	5.8	5	29
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL 烧瓶用				
烧瓶刷( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	6.9	5	34.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL 烧瓶用				
结晶皿( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	14	2	28
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	80 mm, 平底				
表面皿( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	3.3	25	82.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mm				
表面皿( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	6	1	6
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mm				
研钵( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	8.2	25	205
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mm				
研钵( A02100699-其	否	否	否	个	17.5	1	17.5

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mm				
蒸发皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	25	150
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
蒸发皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	100 mm				
	否	否	否	个	21	3	63
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
蒸发皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	120 mm				
反应板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	5.8	25	145
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
反应板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	白色陶瓷, 6 孔, 表面有釉层, 不会发生溶液 渗透				
井穴板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	25	375
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
井穴板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	透明塑料, 9 孔, 每孔 0.7 mL, 可以重复使用				
井穴板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	25	375
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
井穴板 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	透明塑料, 6 孔, 每孔 5 mL, 配 6 个双导气管 的井穴塞, 可以重复使用				
塑料多用滴管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	0.72	250	180
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
塑料多用滴管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	弹性圆筒形吸泡和一根 Φ 1 mm×120 mm 的径 管连接而成, 容积 4 mL, 环保材料, 弹性好				
塑料洗瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	25	150
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL 或 500 mL，水嘴略向下倾斜，口径 1 mm~2 mm，瓶口紧实不漏气				
塑料水槽（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	30	25	750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mm×180 mm×100 mm				
集气瓶挂扣器 (A02100699-其他 试验仪器及 装置)	否	否	否	个	18	25	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL，塑料制				
集气瓶挂扣器 (A02100699-其他 试验仪器及 装置)	否	否	否	个	18	5	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL，塑料制				
注射器（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	只	3	25	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	10 mL，塑料制，符合医用器具卫生标准				
酒精喷灯（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	126	1	126
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	坐式，铜制，壶体容积≥300 mL，火焰高度为 150 mm~180 mm，火焰温度为 960 ℃±60 ℃				
储气装置（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	台	90	1	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	容积≥2 L				
初中化学实验 材料（ A02100699-其他 试验仪器及	否	否	否	份	58	9	522
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	黄铜片、硬铝片、火柴、蜡烛、木板、电池、电珠、砂纸、面粉、凡士林等				
铝片 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.42	100	42
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100g				
铝丝 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.54	100	54
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100g				
铝箔 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.72	50	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	50g				
锌片 (锌花) (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.84	250	210
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 250g				
锌粒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	1.44	250	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 250g				
铁粉 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.36	50	18
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 50g				
铁丝 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.09	250	22.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	直径≤2 mm 250g				
紫铜片 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.67	250	167.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250g				
铜丝 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.67	100	67
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100g				
活性炭 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	1,000	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500g				
碘 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	3.36	100	336
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 100g				
b 红(赤)磷 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.96	50	48
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 50g				
b 硫粉 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.6	25	15
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 25g				
b 镁条 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	4.2	10	42
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 25g				

b 白(黄)磷( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	9.6	5	48
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 5g				
二氧化锰( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.17	250	42.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
三氧化二铁( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.16	250	40
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
氧化铜( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.78	250	195
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
氧化钙( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.08	500	40
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
b 过氧化氢( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	mL	0.08	1,000	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂, 30% 500ml				
氯化钾( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	g	0.24	250	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
氯化钠( A02100699-其	否	否	否	g	0.06	500	30

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
氯化钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	1,000	60
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
氯化钙 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.07	250	17.5
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
无水氯化钙 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.24	100	24
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
氯化镁 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.08	250	20
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
三氯化铁 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.18	250	45
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
氯化铵 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	500	30
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
b 氯化钡 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.6	25	15
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 100g				
硫酸钾 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.17	250	42.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
硫酸铝 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.08	250	20
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
硫酸铜 (蓝矾、胆矾) (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.13	500	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
无水硫酸铜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.3	100	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 100g				
硫酸铵 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.24	250	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 250g				
硫酸铝钾 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	500	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
碳酸钾 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.18	100	18
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						



	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 100g				
碳酸钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	1,000	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
碳酸氢钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	1,000	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
大理石 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	1,500	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	块状 500g				
碳酸钙 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.08	500	40
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	粉末				
碳酸氢铵 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	500	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
碱式碳酸铜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.42	500	210
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
b 硝酸银 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	16.8	25	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	试剂 25g				
b 氯酸钾 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.18	500	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
b 高锰酸钾 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.15	1,500	225
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
b 硝酸钡 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	1.2	25	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
b 硝酸钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.08	250	20
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
b 硝酸钾 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.18	500	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
b 硝酸铵 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.24	250	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
b 盐酸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.072	1,500	108
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500ml				

b 盐酸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.072	3,000	216
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500ml				
b 硝酸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.072	500	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500ml				
b 硫酸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.072	500	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500ml				
b 硫酸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.072	1,500	108
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500ml				
b 氢氧化钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.12	100	12
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
b 氢氧化钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	1,000	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
b 氢氧化钡 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.24	50	12
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
氨水 (A02100699-其	否	否	否	mL	0.07	500	35

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500ml				
氢氧化钙(熟石灰)(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	500	30
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
碱石灰(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	试剂 500g				
	否	否	否	g	0.11	500	55
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
b 煤油(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	工业 500g				
	否	否	否	mL	0.11	500	55
	本货物共设置了1条参数。						
b 酒精(A02100699-其他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500ml				
	否	否	否	L	42	15	630
b 汽油(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	95%，工业 1kg				
b 乙酸(醋酸)(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.04	250	10
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
b 乙酸(醋酸)(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	250ml				
	否	否	否	mL	0.13	100	13
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
葡萄糖(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500ml				
	否	否	否	g	0.08	250	20
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
蔗糖 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.08	250	20
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 250g				
石蕊 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	6.3	10	63
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	指示剂 10g				
酚酞 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	7.2	5	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	指示剂 5g				
品红 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	6	5	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	染料 5g				
pH 广泛试纸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	本	4.8	25	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1~14				
蓝石蕊试纸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	本	7.2	5	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	合格				
红石蕊试纸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	本	7.2	5	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	合格				
定性滤纸(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒	22	5	110
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	快速，9 cm，100 张				
定性滤纸(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒	35	1	35
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	快速，15 cm，100 张				
金属矿物、金属及合金标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒	58	1	58
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	标本盒≥180 mm×150 mm×50 mm，每种类型不少于 5 种，耐用，不易损坏，便于保存，适合 观察				
溶液导电演示器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	420	2	840
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	电表式，10 mA，DC6 V，串联电位器 1 k Ω ， 电阻 560 Ω 。五组溶液同时比较，1 ×7 开关 （其中一档校准），采用不锈钢或石墨电极				
微型溶液导电实验器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	54	25	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	所需每种溶液≤3 mL				
水电解演示器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	288	5	1,440
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	电解液为 10%NaOH 或者 5%H2SO4 溶液，碱 式或酸式。实验时间：制取 30 mL 氢气，使用 电压 9 V，时间约 5 min。制取氢气一端的气体出口应采用尖嘴导管。制取氧气一端的气体 出口应采用贮气漏斗。贮气漏斗的容积应为 10 mL。加液漏斗容积≥80 mL。电极材料应使电解 水时产生的氢气与氧气的体积之比为 2:1，误 差≤5%玻璃仪器无明显外观缺陷，便于操作、 耐用，电极不易损坏；刻度清晰耐磨，示数易于读取				
金刚石结构模型(	否	否	否	套	186	1	186

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	碳原子： Φ 30 mm 的 4 孔黑色塑料球 30 个； 化学键： Φ 3 mm×35 mm 镀镍金属杆 40 根				
石墨结构模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	204	1	204
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
碳-60 结构模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
碘升华凝华管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	18	25	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
分子结构模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	216	1	216
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
氯化钠晶体结构模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	204	1	204
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
元素周期表 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	78	1	78
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	带轴， ≥150 cm×110 cm，字迹信息清晰，易于观看				
原油常见馏分标本（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	盒	45	1	45
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不少于 8 种，耐用，易于储存，便于观察，密封完好，固定牢固				
炼铁高炉模型（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	330	1	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	模型高度≥650 mm。主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱				
合成有机高分子材料标本（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	盒	54	1	54
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不少于 10 种，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落				
新型无机非金属材料标本（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	盒	72	1	72
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	标本盒体积≥180 mm×150 mm×50 mm，包括氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落。陶瓷和玻璃切割整齐，美观				
灭火毯（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	件	120	1	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	玻璃纤维材质，1200 mm×1800 mm				
简易急救箱（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度≥30 cm）等				
实验服（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	件	88	50	4,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						



	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	可分为大中小号				
护目镜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	18	50	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗				
乳胶手套 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	副	36	50	1,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	耐酸碱				
一次性 PE 手套 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	包	52	50	2,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	塑料材质				
电冰箱 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	2,000	1	2,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	≥180 L				
电磁炉 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	690	1	690
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	功率可调，额定功率≥1600 W				
恒温水浴锅 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	720	1	720
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	水浴控温范围：室温+5℃~99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示				
榨汁机 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	390	1	390
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	≥18000 r/min, ≥1.0 L				
烘干箱 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	2,730	1	2,730
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	电热鼓风型，功率≥600W,1.5 级（温度均匀性 为±0.03 ℃，温度波动性为 1.5 ℃），烘干温度 250℃以下，箱体内有隔板，内部容积≥350 mm×350 mm×350mm				
高压灭菌器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	3,600	1	3,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	≥30 L，立式，全自动，有超高温、超高压自动 保护设置				
恒温培养箱 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	2,040	1	2,040
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	控温范围：室温+5 ℃~65 ℃，± 1 ℃				
仪器车 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	辆	840	1	840
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	600 mm×400 mm×800 mm，不锈钢材质，至少 两 层，各层带可拆卸护栏，总载重≥60 kg				
整理箱 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	120	10	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	PP 材质，储存及分发试剂用				
大托盘 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	50	50	2,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	400 mm×300 mm×60 mm				
小托盘 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	40	50	2,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	300 mm×200 mm×40 mm				

实验用品提篮 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	195	1	195
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制，配有提手，490 mm×360 mm×290 mm				
打孔器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	18	1	18
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每 组 不少于 4 支，外径分别为 9 mm、8 mm、7 mm、 6 mm，并配一支带柄金属通杆				
打孔夹板（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	16.5	1	16.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	硬木或硬塑料制				
打孔器刮刀（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	46.5	1	46.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	刮刀宜用 65 M 板制成，表面热处理，55 HRC ~ 60 HRC，总长为 70 mm±0.5 mm，宽 14.5 mm ±0.1 mm，厚 1.8 mm±0.5 mm；刀口角度宜为 60 ° ±5 ° ，锋刃<0.1 mm				
低压测电器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	支	10.5	1	10.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	笔式，氖泡式，测电极长≤10mm，测量范围 100 V~500 V，辉光应稳定不闪烁				
一字螺丝刀（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	7.5	1	7.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 6 mm，长 150 mm； Φ 3 mm，长 75 mm，工 作 部带磁性，硬度≥48HRC；旋杆采用铬钒钢， 旋杆长度≥100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄 采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型				
十字螺丝刀（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	7.5	1	7.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 6 mm，长 150 mm； Φ 3 mm，长 75 mm，工 作 部带磁性，硬度≥48HRC；旋杆采用铬钒钢， 旋杆				

			长度≥100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄 采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型				
钢手锯（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	把	32	1	32
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	A 型（单面）300 mm，齿数：18（每 25 mm）； 可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙 ≤0.3 mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架 中 心平面的平行度≤2 mm；钢锯在达到 99 N 拉 力后经 1 min，不应有永久变形，拉钉不得 松 动脱落。钢板制锯架在达到 900 N 张力时， 侧 弯不得超过 1.8 mm				
剥线钳（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	把	30	1	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	自动剥线钳， Φ 0.5 mm~ Φ 2.5 mm；刃口在 闭 合状态，刃口间隙应≤0.3 mm；刃口错位应 ≤0.2 mm；钳口硬度应≥65 HRA 或 30 HRC				
钢丝钳（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	把	27	1	27
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	160 mm，抗弯强度：1120 N；扭力：15 N • m， 15 ° ； 嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ 16 mm 钢 丝， 580 N；夹持面硬度≥44 HRC，PVC 全 新材料环保手 柄，在≤18 N 的力作用下撑开角 度≥22 °				
钢锤（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	把	36	1	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0.25 kg，羊角锤				
活扳手（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	把	22	1	22
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 mm，活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度 ≥40 HRC				
砂轮片（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	片	6	5	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 20 mm~Φ 30 mm				
软尺（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	3.6	25	90
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1500 mm				
托盘天平（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	台	90	13	1,170
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 g, 0.2 g				
电子天平（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	台	450	13	5,850
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 g, 0.01 g				
电子天平（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	台	600	1	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 g, 0.01 g				
电子秒表（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	144	25	3,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	专用型，全时段分辨率 0.01 s；有防震、防水 功能，电池更换周期≥1.5 年				
红液温度计（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	支	4.5	60	270
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0 ℃ ~ 100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差< 1.5 ℃				
水银温度计（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	支	8.4	5	42
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0 ℃~ 200 ℃，分度值 1 ℃，示值误差< 0.5 ℃，有保护套				
干湿球温度计 （A02100699-其他 试验仪器 及装置）	否	否	否	个	22	25	550
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	-25℃~50℃，分度值 0.2℃；测量湿度 0%~100%				
计数器（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	45	25	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	手持式				
解剖器（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	套	55	25	1,375
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不锈钢材料，7 件，包括：2 把解剖剪（直剪、弯剪各 1）、2 个镊子（直头、弯头各 1）、2 个解剖刀（圆头、尖头各 1）、1 个解剖针				
解剖盘（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	22.5	25	562.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	260 mm×200 mm×30 mm，蜡盘				
骨剪（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	把	45	1	45
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不锈钢材料，130 mm				
普通手术剪（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	把	28	1	28
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	尖头，140 mm				
眼用手术剪（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	把	28	1	28
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	尖头，100 mm				
手术刀柄（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	把	12	1	12
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时， 插卸应轻松				
手术刀片( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	包	13.5	1	13.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	刀片应平整，刃口应锋利				
双面刀片( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	包	12	10	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	43 mm×22 mm				
镊子( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	把	7.5	1	7.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	尖头，140 mm				
镊子( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	把	7.5	1	7.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	弯头，140 mm				
眼科镊( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	把	7.5	1	7.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	直，100 mm				
解剖针( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	把	4.5	1	4.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	六菱医用全钢				
教学支架( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	套	84	25	2,100
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃 动， 夹持器内侧应有垫衬				

三脚架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.5	25	187.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	铁质，环内径 75 mm，高 150 mm				
试管架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	19.5	25	487.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木质或塑料质，8 孔，孔径 21 mm，立柱黏结牢固				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.2	30	216
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	10 mL				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	9	30	270
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	50 mL				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	30	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL				
量筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	32	1	32
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL				
容量瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	36	1	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL				
试管 (A02100699-其	否	否	否	支	0.8	60	48



他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 12 mm×70 mm				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	1.8	120	216
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	Φ 15 mm×150 mm				
	否	否	否	个	5.4	60	324
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	50 mL				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	60	360
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	100 mL				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	9	60	540
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	250 mL				
烧杯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	60	900
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
锥形瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	500 mL				
锥形瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	12	30	360
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
锥形瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	100 mL				
	否	否	否	个	15	60	900
锥形瓶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
广口瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	7	120	840
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mL				
广口瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	15	120	1,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL				
细口瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	10.5	10	105
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mL				
细口瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	13	10	130
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	500 mL				
滴瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	5.5	150	825
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	30 mL				
滴瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	7.5	150	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL				
茶色滴瓶( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	6	150	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	30 mL				
茶色滴瓶（ A02100699-其他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	7.5	150	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mL				
培养皿（ A02100699-其他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	9	120	1,080
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mm				
培养皿（ A02100699-其他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	10	120	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	90 mm				
干燥器（ A02100699-其他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	90	1	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	磨口平整，密封严实，隔板大小合适，不少于 5 个圆孔				
干燥管（ A02100699-其他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	5.8	30	174
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	U 型， Φ 15 mm×150 mm，硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度≥2 cm，最好有防滑脱沟槽				
漏斗（ A02100699-其他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	7.2	30	216
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	60 mm，直径准确，锥度适中				
三通连接管（ A02100699-其他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	3	30	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	Y 形, Φ 7 mm~Φ 8 mm, 连接完好, 管口应 作打磨或烧结处理				
滴管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	1.8	150	270
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防 滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~ 2 mm				
玻璃钟罩 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	96	1	96
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 150 mm×280 mm, 玻璃壁厚度>3 mm				
载玻片 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒	11.5	10	115
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	无色透明, 平整				
盖玻片 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	包	6	50	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	无色透明, 平整				
酒精灯 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	7.5	30	225
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	150 mL, 透明钠钙玻璃制, 无明显黄绿色; 灯 口 应平整, 瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm; 玻璃灯罩应磨口; 瓷灯头应为白色, 完全 覆盖灯口, 表面无缺陷, 配置与灯口孔径 相适应的整齐完整的棉线灯芯				
玻璃管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	kg	42	1	42
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 5 mm~ Φ 6 mm, 中性料, 管口应打磨或烧 结, 避免划伤事故				
玻璃弯管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	kg	126	0.5	63
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	Φ 7 mm~Φ 8 mm, 一端长度为 6 cm~7 cm, 一端长度约 20 cm, 形状为直角和钝角两种, 管口应打磨或烧结, 避免划伤事故				
玻璃棒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	kg	51	1	51
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 3 mm~Φ 4 mm, 粗细均匀				
试管夹 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	把	2.4	25	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	木制或竹制, 长度≥200 mm, 宽度 20 mm, 厚度 20 mm; 试管夹闭口缝≤1 mm, 开口距≥25 mm; 毡块黏结牢固, 试管夹弹簧作防锈处理, 试管夹持部位圆弧内径≤15 mm				
止水皮管夹 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	3	25	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ3mm 钢丝制成, 作防锈处理, 夹持角度≥60°, 弹性好, 不漏液				
陶土网 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	5	25	125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	功能等同于石棉网, 尺寸≥125mm×125 mm, 耐火材料为陶土				
燃烧匙 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	把	3	25	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	铜勺, 勺 Φ 18 mm, 深 10 mm, 铁柄, 柄长 300 mm, 长柄和铜勺连接稳定结实				
药匙 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	把	3.6	25	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	长度≥13 cm, 带小勺, 材质可选金属、牛角、塑料				
橡胶塞 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	kg	51	1	51
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	000、00、0~10 号，白色，质地均匀				
橡胶管（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	kg	51	1	51
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 9 mm，内径 6 mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性				
试管刷（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	2	30	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 12 mm				
试管刷（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	2.7	30	81
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 18 mm				
研钵（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	17.5	30	525
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mm，瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑				
记数载玻片 （计数板）（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	片	51	25	1,275
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	计数区边长为 1 mm，由 400 个小方格组成				
枝剪（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	把	27	8	216
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	高碳钢				
水网（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	把	22	8	176
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	网口内径 50 cm，网身长 145 cm，网目孔径≤ 1 mm				

保温桶 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	60	5	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1 L~2 L				
标记笔 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	3	25	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	双头，油性墨水				
碘 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	3.36	250	840
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
碘化钾 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	1.68	250	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
氯化钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	500	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
碳酸氢钠 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	500	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
氢氧化钙 (熟石灰) (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.06	500	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
高锰酸钾 b (A02100699-	否	否	否	g	0.15	500	75

其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
盐酸 b(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.072	500	36
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
氢氧化钠 b(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	试剂 500ml				
	否	否	否	g	0.08	500	40
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
甘油( A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500g				
	否	否	否	g	0.13	500	65
	本货物共设置了1条参数。						
酒精 b(A02100699-其他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂 500ml				
	否	否	否	mL	0.072	2,500	180
酒精 b(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	70021 1kg				
酒精 b(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.06	2,500	150
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
柠檬酸钠( A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	医用 500ml				
	否	否	否	g	0.13	500	65
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
蔗糖( A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
	否	否	否	g	0.08	500	40
	本货物共设置了1条参数。						



装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
可溶性淀粉 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.08	500	40
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
琼脂 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	2.1	500	1,050
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
葡萄糖 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	0.08	500	40
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
乙酸 (醋酸) b (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	mL	0.13	500	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
酚酞 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	g	7.2	5	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	试剂				
pH 广泛试纸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	本	4.8	25	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1~14				
定性滤纸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒	22	10	220
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	快速, 9 cm, 100 张				
生物显微镜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	550	50	27,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	双目, 640 倍				
字母装片 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	4.2	60	252
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	“e ” 或 “b ” , 多重染色				
放大镜 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	4.2	50	210
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	手持式, 有效通光孔径≥40 mm, 5 倍				
洋葱鳞片叶表皮装片 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	5	50	250
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	细胞质着色均匀, 细胞核明显, 细胞界限清晰				
植物细胞模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	240	1	240
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	以洋葱表皮细胞为参考材料, 示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构				
动物细胞模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	375	1	375
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构				
草履虫模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	81.5	1	81.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互 区分				
植物细胞有丝 分 裂切片( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后 期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特 征 典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细 胞 核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡				
单层扁平上皮 装 片( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不规 则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮				
纤维结缔组织 切 片( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或 尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞				
疏松结缔组织 装 片( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	取材于哺乳细胞的皮下结缔组织，应能看清纵 横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤 维细胞				
骨骼肌纵横切 (A02100699- 其他试验仪器 及装置)	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌 束 膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管 等				
平滑肌分离装 片( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应 能 看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌 细胞				
心肌切片( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有 分枝的肌纤维（肌细胞）				
运动神经元装片（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核 以及少量的神经纤维				
玉米种子纵切（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚 根 鞘				
根纵剖模型（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	件	88	1	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料，示根 尖的解剖结构，根尖中部做不同方向的纵剖面， 突出维管柱，示根冠、分生区、伸长区、成熟 区 和原形成层等				
植物根尖纵切（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区， 应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和 原 形成层等				
顶芽纵切（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、 幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞 不应有明显的“质壁分离 ”现象				
桃花模型（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	件	78	13	1,014
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径 330 mm±15 mm，示花柄、花托、花萼、花冠、 雄 蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖				
单子叶植物茎模 型（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	件	180	1	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺旋导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道，各结构应位置准确，修饰自然、正确				
双子叶草本植物茎模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	180	1	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺旋导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位				
导管、筛管结构模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	98	1	98
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺旋纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然				
木本双子叶植物茎横切(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	7	60	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线				
南瓜茎纵切(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	7	60	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺旋纹导管中的两种和筛管、筛板等结构				
叶构造模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	160	1	160
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位				
迎春叶横切(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	7	60	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等				
人体半身模型(A02100699-	否	否	否	件	576	1	576

其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统				
小肠切片(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
喉解剖模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	98	1	98
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
肺泡模型(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	150	1	150
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
膈肌运动模拟器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	195	1	195
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
人血涂片(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	8	60	480
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
动静脉血管横切(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	7	60	420
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
心脏解剖模型	否	否	否	件	180	1	180
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉 肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、 冠状窦，左心房、右心房、左心室、右心室、 二 尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆 窝、 冠状窦口、				
心脏解剖模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	150	13	1,950
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
血压计（ A02100699-其他试验仪器及装置）	★	1	自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺 动 脉、左心房、右心房、左心室、右心室				
	否	否	否	个	270	13	3,510
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
男性泌尿生殖系 统模型（ A02100699-其他试验仪器及装置）	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜				
	否	否	否	件	118	1	118
	本货物共设置了1条参数。						
女性泌尿生殖系 统模型（ A02100699-其他试验仪器及装置）	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜				
	否	否	否	件	118	1	118
肾单位、肾小体模 型（ A02100699-其他试验仪器及装置）	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	肾单位模型≥400mm×240 mm，示肾小体、肾 小 管和集合管等；肾小体模型直径≥100mm， 半 剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球 小 动脉等				
眼球解剖模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	140	13	1,820
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	6 倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角 膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、 玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管 和 神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应 正 确自然				

眼球仪 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	390	1	390
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成				
耳解剖模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	155	1	155
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	6 倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小 骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、 骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经 等 结构				
脑解剖模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	110	1	110
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经 外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑 干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下 丘、 胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神 经等 部位				
脊髓横切 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	5	13	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清被膜、灰质和白质				
橡皮锤 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	把	22.5	8	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	膝跳反射用				
人体骨骼模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	270	1	270
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	850 mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰， 富 有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所 有 孔，管、沟、裂显示应正确自然				
人体肌肉模型 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	件	370	1	370
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				



	★	1	850 mm 全身，示浅层肌及部分深层肌				
精子涂片( A02100699-其他 试验仪器及 装置)	否	否	否	片	5	5	25
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清精子头、颈和尾三部				
家蚕生活史标 本( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	盒/块	65	1	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	干制或包埋				
蝗虫生活史标 本( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	盒/块	70	1	70
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	干制或包埋				
蜜蜂生活史标 本( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	盒/块	66	1	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	干制或包埋				
菜粉蝶生活史 标 本( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	盒/块	66	1	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	干制或包埋				
蛙发育顺序标 本( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	瓶/块	58	1	58
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	浸制 c 或包埋				
正常人染色体 装 片( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	片	6	60	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	多重染色				

蛔虫标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	瓶/块	55	1	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	雌、雄各一条，浸制 c 或包埋				
节肢动物标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒/块	65	1	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	常见六种以上，干制或包埋				
昆虫标本(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	盒/块	55	1	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	常见六种以上，干制或包埋				
细菌三型涂片(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	7	60	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态				
酵母菌装片(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	7	60	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体				
青霉装片(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	7	60	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩				
曲霉装片(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	片	7	60	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子				
工作服(A02100699-其	否	否	否	件	85	50	4,250

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	棉				
机械危害防护手套(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	双	62	50	3,100
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
套袖(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	15	50	750
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
激光防护镜(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	50	50	2,500
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
护目镜(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	25	50	1,250
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
简易急救箱(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
吹风机(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	79	1	79
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
仪器车(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	辆	840	1	840
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	600 mm×400 mm×800 mm，车轮Φ75 mm，厚 25 mm；一轮带刹车，车轮固定，车架扭动量（上部）≤20 mm；钢材制作，载重≥60 kg				
小托盘（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	30	13	390
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 mm×300 mm×60 mm				
大托盘（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	35	13	455
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mm×400 mm×80 mm				
提盒（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	160	13	2,080
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	承重大于 3 kg				
一字螺丝刀（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	6	1	6
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ6 mm，长 150 mm； Φ3 mm，长 75 mm； 工作部带磁性，硬度不低于 HRC48；旋杆 采用铬钒钢，长度不小于 100 mm，应经镀 铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型				
十字螺丝刀（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	6	1	6
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ6 mm，长 150 mm； Φ3 mm，长 75 mm； 工作部带磁性，硬度不低于 HRC48；旋杆 采用铬钒钢，长度不小于 101 mm，应经镀 铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度 TPR 注塑成型				
剥线钳（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	把	36	1	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ0.5 mm~2.5 mm；刃口闭合状态间隙应不大于 0.3 mm，刃口错位应不大于 0.2 mm；钳口 硬度不低于 HRA65 或 HRC30				
钢丝钳（	否	否	否	把	27	1	27

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	160 mm，抗弯强度 1120 N，扭力矩 15 N • 15 ° ；剪切性能Φ16 mm 钢丝，580 N；夹持面硬度不 低于 44HRC；PVC 环保手柄，在不大于 18 N 的 力作用下撑开角度不小于 22 °				
尖嘴钳 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	把	25.5	1	25.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
平口钳 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	160 mm，抗弯强度 710 N，剪切性能Φ1.6 mm 钢丝，570 N；在不大于 18 N 的力作用下撑开 角度不小 于 22 ° ，硬度不低于 44HRC，PVC 手 柄				
	否	否	否	把	360	1	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
斜口钳 (A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	普通机用平口钳；钳口宽度 100 mm，最大张开 度 100 mm				
	否	否	否	把	22	1	22
砂纸 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	125 mm，双刃刀				
民用剪刀 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	张	3	13	39
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电烙铁套装 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	千磨砂纸，P36~P50、P150~P220、P1000~ P2000				
	否	否	否	把	25	1	25
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
电烙铁套装 (A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	长 170 mm，用于剪布				
	否	否	否	套	36	1	36
电烙铁套装 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	20 W，内热式，橡胶线，含烙铁架				
电烙铁套装 (	否	否	否	套	48	1	48

A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	80 W，内热式，橡胶线，含烙铁架				
	否	否	否	盒	22	1	22
焊锡膏（ A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	中性				
	否	否	否	盒	22	1	22
焊锡丝（ A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	无铅				
	否	否	否	g	1.2	450	540
松香（ A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	助焊				
	否	否	否	g	1.2	100	120
打孔器（ A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	齿口式，不锈钢材质，每组 4 支，外径分别为 5.0 mm、6.5 mm、8 mm、9.5 mm；附通棒				
	否	否	否	套	18	1	18
打孔夹板（ A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	硬木或硬塑料				
	否	否	否	个	16.5	1	16.5
锥子（ A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	锥头长 77 mm，锥杆直径渐变				
	否	否	否	个	15	1	15
镊子（ A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	否	否	否	个	3.5	1	3.5

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	304 不锈钢，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 镊子前部应有防滑脱锯齿状				
水准器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	19.5	1	19.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	气泡水准器				
红液温度计 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	4.5	60	270
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	量程-20 ℃~100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差 <±1.5 ℃				
数字温度计 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	量程-30 ℃~200 ℃，分辨力 0.1 ℃，误差< ± 1.5 ℃；不接电脑，可独立运行，自带显示屏，表盘尺寸≥180 mm×90 mm				
湿度计 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	42	1	42
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	指针式				
蒸发皿 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	6	25	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	瓷，Φ60 mm				
橡胶塞 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	51	25	1,275
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0~4 号，应选用白色胶塞，质地均匀				
试管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	支	1.8	60	108
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 15 mm×150 mm，透明，硼硅酸盐玻璃制				
试管（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	支	5.5	5	27.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	Φ 30 mm×200 mm，透明，硼硅酸盐玻璃制				
烧瓶（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	30	5	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	圆、长，500 mL，透明，硼硅酸盐玻璃制				
烧瓶（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	18	5	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	平、长，250 mL，透明，硼硅酸盐玻璃制				
烧杯（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	6.3	60	378
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰 耐久，应在容量标志下有记号面积				
酒精灯（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	7.5	30	225
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	150 mL，采用透明钠钙玻璃制造，无明显黄绿 色，灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应 超过 1.5 mm，玻璃灯罩应磨口，瓷灯头应为白 色，表面无气泡，无斑点，无裂纹，无碰损缺 口，酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完 整的棉线灯芯				
漏斗（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	14.7	5	73.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	漏斗口径 90 mm，斗颈长 90 mm，下口磨成 45 °角，斜口边口倒角或熔光，耐水性 HGB3 级				
烧杯用电加热 器（ A02100699-其	否	否	否	台	390	2	780



他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0 W~250 W，可调；密封式				
注射器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	50	25	1,250
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
三通连接管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	100 mL，分度值 10 mL，刻度清晰。加帽或塞， 密闭性好，防止液体泄漏，清晰度高				
	否	否	否	个	3	25	75
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
陶土网 (A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	T 形				
	否	否	否	个	5	25	125
	本货物共设置了1条参数。						
两用气筒 (A02100699-其他试验仪器及装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	功能同石棉网，陶土材质，尺寸不小于 125 mm × 125 mm，0.8 mm 钢丝制成				
	否	否	否	个	66	1	66
方座支架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	活塞胶垫，气嘴外径 8 mm±0.1 mm，长度 15 mm， 台阶口；抽气压强达到 6.7 kPa 时，放置 30 s，漏气引起的压强变化应≤2.6 充气压强达到 290 kPa 时，放置 30 s，漏气引起的压强变化 应≤9.8 kPa				
多功能实验支架 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	306	1	306
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长 600 mm， 方形座长 210 mm，宽 135 mm，烧瓶夹夹口内壁 有耐热不低于 120 ℃的缓压层				
	否	否	否	套	306	1	306
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	组合座架 1 个，最小组合支承面积应不小于 560 mm×10 mm；滑块式垂直夹 5 个、烧瓶夹 1 个、万向夹 1 个、大铁环 1 个、方托盘 1 个、 绝缘环 2 个、吊钩 4 个				

升降台 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	195	1	195
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	不锈钢台面，上台面有效面积不小于 140 mm× 140 mm，下台面有效面积不小于 160 mm×160 mm，厚度不低于 1 mm；升降范围 85 mm~235 mm，连续可调；上下台面的平面度误差应≤2 mm，升降过程中任一位置的平行度误差≤3 mm；额定载重量≥10 kg				
碘升华凝华管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	18	4	72
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	碘密封于碘锤内，无色透明硼硅酸盐玻璃管 Φ28 mm×34 mm，两端面应为凹面，热冲击应 不低于 200 ℃				
磁悬浮原理实验器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	36	2	72
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括 2 个小圆柱形磁体、配套试管等				
托盘天平 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	90	25	2,250
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	200 g、0.2 g，单杠杆等臂式双盘天平，配 6 级（M2 级）砝码：100 g、50 g、10 g、5 g 各 1 个，20 g 2 个，钢制镊子				
电子天平 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	365	25	9,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	量程 0 g? 1 kg，分辨力 0.1 g，带标准砝码				
圆柱体组 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	33	25	825
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括纯铜、铝（或铝合金）和铁（钢）等 3 种材质圆柱体；圆柱体直径 20 mm，高 32 mm；每个圆柱体配网兜（质量小于 0.01 g）				
立方体组 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	75	25	1,875
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括黄铜、铁、铝、木 4 种材料的 5 个立方体，其中铝材 2 个，黄铜（边长 20 mm）、铁（边长 20 mm）、铝（边长 25 mm）、铝（边长 30 mm）、木材（边长 50 mm）各 1 个，带不锈钢挂钩				
量筒（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	14	60	840
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	100 mL，1 mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为 20 ℃ 时充满量筒刻度线所容纳体积				
放大镜（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	4.2	25	105
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	手持式，5×，焦距 50 mm				
望远镜（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	120	1	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	双筒，7×35				
内聚力演示器（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	81	1	81
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由 2 个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和 2 根扳杆组成；圆柱体尺寸约Φ20 mm×50 mm，铅柱镶铁部分长度约为铅圆柱长度的 1/2，挤压架应采用铁质结构，2 个铅圆柱体应能装入挤压器中，通过螺旋实现挤压；挤压器螺旋挤压的最大和最小距离差应≥35mm，挤压器装入铅圆柱挤压至人力不能继续挤压时，在挤压方向的形变应≤0.25 mm；刮削器由转柄、刀片和刀轴组成，削平的两铅圆柱体端面压在一起后，承受轴向拉力应≥60 N				
食用色素（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	mL	3.6	10	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	红色				
钢直尺（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	把	36	50	1,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1000 mm，1 mm，0 mm～50 mm 分度值 0.5 mm，其余分度值为 1 mm；材料为 1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于 342HV；刻度面平面度误差应≤0.25 mm，允许误差应≤± 0.15 mm；需有计量器具制造许可证标志				

机械秒表( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	块	290	25	7,250
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	分度值 0.1 s，一等				
电子秒表( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	块	144	25	3,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	专用型，全时段分辨力 0.01 s；有防震、防水 功能，电池更换周期不小于 1.5 年				
斜面小车( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	套	150	25	3,750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和 摩擦材料等，与教学支架配套使用；斜面板≥ 915 mm×100 mm×20 mm，一端应有滑轮、缓冲 或捕获小车的装置；斜面板工作面平面度误差 应小于 2 mm；附摩擦材料丁晴橡胶、砂纸、棉 布等，有摩擦材料的固定夹				
螺旋弹簧组( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	组	42	25	1,050
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由拉力极限分别为 4.9 N、2.94 N、1.96 N、0.98 N 和 0.49 N 的 5 种弹簧构成；各弹簧带 长 50 mm 挂钩（有指针），两端应为圆拉环， 附标度板				
演示测力计( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	36	2	72
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	平板式；量程 0 N? 2 N，分度值 0.1 N；示值 误差≤1/4 分度，升降示差≤1/2 分度，重复 性偏差 ≤1/4 分度				
条形盒测力计 (A02100699-其 他试验仪器 及装置)	否	否	否	个	15	25	375
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	量程 0 N? 1 N，分度值 0.02 N；示值误差≤ 1/2 分度，升降示差≤1/2 分度，重复性偏差 ≤1/4 分度				
条形盒测力计 (A02100699-其 他试验仪器 及装置)	否	否	否	个	15	25	375
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	量程 0 N? 2.5 N, 分度值 0.05 N; 示值误差 ≤1/4 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差≤1/4 分度				
条形盒测力计 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	25	375
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	量程 0 N? 5 N, 分度值 0.1 N; 示值误差≤1/4 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差≤1/4 分度				
条形盒测力计 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	15	25	375
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	量程 0 N? 10 N, 分度值 0.2 N; 示值误差≤ 1/4 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差 ≤1/4 分度				
重锤( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	33	1	33
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	300 g				
金属钩码( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	36	25	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	10 g ( Φ22 mm) ×1, 20 g ( Φ26 mm) ×2, 50 g ( Φ30 mm) ×2, 200 g ( Φ48 mm) × 1, 允许误差: 10 g ±0.1 g, 20 g ±0.2 g, 50 g ±0.5 g, 200 g ±2.0 g				
摩擦力实验器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	390	25	9,750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定 滑轮、测力计、测力计支架、细绳、钩码等组成。提供同一种材料 3 种不同粗糙程度的摩擦 面, 同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面。摩擦板不小于 800 mm×100 mm×10 mm, 平面度误差 不大于 0.6 mm, 质地坚硬, 表面均匀。摩擦块尺寸不小于 110 mm×50 mm×35 mm, 两摩擦面平面度误差应不大于 0.1 mm, 侧面有 挂钩。电机拉动速度 0~5 cm/s, 可调节, 可 显示。匀速运动速度误差≤±5%				
运动和力实验器( A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	240	2	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括小车(车轮直径≥2 cm)、平面板、过渡 片、斜面板、挡板、支架、3 个小球及空盒、3 种不同阻力的平面等; 平面板长度不小于 800 mm, 宽度不小于 120 mm; 斜面与平面连接平滑, 不铺摩擦材料与				

			铺摩擦材料的情况下，小车运 动距离相差应不小于 80 mm；铺两种不同的摩 擦材料，小车运动距离相差应不小于 40 mm				
惯性演示器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	30	2	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	观察的物体应能收回，成功率不小于 98%				
阿基米德原理 实验器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	45	25	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重 心浮筒配重等				
浮力原理演示 器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	273	1	273
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连 通管（A、B）、控制阀和支架组成。连通管 A 中 部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓 缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从 小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底 部时浮体上浮				
气体浮力演示 器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	抽气式				
物体浮沉条件 演示器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	105	1	105
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由透明盛液筒（内径≥95mm，深度≥285 mm）、 浮体及附件（U 形杯、叉子、注射器、密度计） 组成；悬浮应有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、 下沉三种状态				
潜水艇浮沉演 示器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	210	1	210
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；潜水 艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下 端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成 下沉、上浮交替动作不小于 2 次，悬浮时倾斜 不超过 10 °				
压力和压强演 示器（ A02100699-其 他试验仪器及	否	否	否	套	36	1	36
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	压强小桌，尺寸≥200 mm×100 mm×100 mm； 配套多孔弹性材料，尺寸≥220 mm×120 mm× 50 mm				
压力作用效果 演示器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	108	1	108
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由 3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透 明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的 3 个 面积对应的 3 块海绵应受力形变均匀；透明塑 料盒带刻度，金属块和海绵方便取出				
液体内部压强 实验器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	22	25	550
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡 胶膜组成；承压盒内径Φ36 mm~Φ38 mm，硅 橡胶膜厚 0.5 mm，支杆长度不小于 300 mm，有 手动转动机构，有标尺				
微小压强计（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	台	18	25	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由 U 形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管、 弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成；U 形 管外径 6 mm，高不小于 380 mm，能沿标度方向 移动不小于 10 mm，能固定；标尺长 300mm，0 分 度在中间，最 小分度线为 5 mm；系统气密性好				
透明盛液筒（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	46	25	1,150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	高 300 mm±5 mm，筒底外径≥110 mm，壁厚≥ 1.5 mm。筒身有深度标尺，标尺长≥250 mm， 分度值 1 mm，透光率应≥90%				
液体对器壁压 强演示器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	台	51	1	51
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有 3 个喷 嘴，对面应有 1 个喷嘴；配 4 个喷嘴塞或盖， 有表示 深度的标尺				
连通器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	个	55	1	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组 成，尺寸 210 mm×210 mm×120 mm，底座应平 稳；粗管				

			外径 30 mm, 细管外径 12 mm, 无色透 明材料透光率≥90%				
乳胶管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	m	7.5	10	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 9 mm、内径 6 mm, 拉伸强度≥21 MPa, 扯断伸长率≥700%				
乳胶管 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	m	7.5	10	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	外径 6 mm、内径 4 mm, 拉伸强度≥21 MPa, 扯断伸长率≥700%				
马德堡半球 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	114	1	114
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管 2 根以及 底座等组成；球体外径应≥80 mm, 气嘴外径 8 mm				
空盒气压计 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	1,395	1	1,395
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	DYM3 型, 量程 870 hPa~1050 hPa, 整 10 hPa 点示值误差不应超过±0.7 hPa				
流体压强与流速关系演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	204	1	204
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	气体式, 由气体流动管道、气体接入部件、压 强观测部件组成, 应带气源				
流体压强与流速关系演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	1,200	1	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	液体式, 由液体流动管道、液体接入部件、液 体回收部件、压强观测部件 4 部分组成				
流体压强与流速关系演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	1,215	1	1,215
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	气体/液体两用式				



飞机升力原理 演示器（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	480	1	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由机翼模型（或飞机模型，硬质塑料制成）、平行风源风机、底座、滑杆等组成，机翼下表面水平；若有调速电位器的Ⅱ类电器，金属外壳（以及与金属外壳相连的螺母）不应露在外				
杠杆（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	28	25	700
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由杠杆、轴、调平装置和6个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长≥500 mm，木杠杆尺端需包头加固				
演示滑轮组（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	组	84	1	84
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由单滑轮2件、三并滑轮2件、三串滑轮2件、支杆滑轮2件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8 N，串及并滑轮为19.6 N，支杆滑轮为9.8 N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75%				
滑轮组（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	组	75	25	1,875
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由单滑轮4件、二并滑轮2件、二串滑轮2件、支杆滑轮2件构成，每个滑轮组中至少有1个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8 N，串及并滑轮为19.6 N，支杆滑轮为9.8 N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75%				
音叉（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	45	25	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	256 Hz±0.3 Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸300 mm×80 mm×40mm；在环境噪声不大于30 dB的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉1000 mm处声强应不小于90 dB				
音叉（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	45	25	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	512 Hz±0.4 Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸140 mm×80 mm×40mm；在环境噪声不大于30 dB的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉1000 mm处声强应不小于90 dB				
电铃（ A02100699-其 他试验仪器及	否	否	否	个	54	1	54
	本货物共设置了1条参数。						

装置)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	在 15 m 范围内铃声清晰				
声传播演示器 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	312	1	312
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由透明可密封容器、音频发生器、扬声器（含 放大器）、传声棒、连接皮管等组成；可密封 容器密封性好，能将容器内气压抽到低于 -0.085 MPa，并在 10 s 内保持气压低于 -0.080 MPa；可演示声音在气体、液体、固体 中的传播以及真空不能传声等实验				
旋片真空泵（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	台	960	1	960
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	单相，油封旋片式直联泵 2XZ-0.5 型，底座采 用 2.5 mm 厚的钢板，铝合金机壳；进气口应为台阶口，外径 8 mm，配有内径 6.3 mm±0.75 mm、长 2.0 m 的压缩空气用橡胶管。电气安全 要求： I 类电器必须使用三极插头，外壳接保 护接地线，电源与外壳抗电强度 1500 V； II 类 电器必须使用二极插头，电源与外壳抗电强度 3000 V				
抽气盘（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	195	1	195
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由底盘、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟 罩、发声装置和橡胶管等构成；抽气口接口外 径 8 mm，钟罩内配有可悬挂的发声装置。密封 性能：当压强达到 $-9.8 \times 10^{-2}$ MPa 后停止抽 气，关闭阀门，保持 10 min 后钟罩内气压应 不高于 $-9.0 \times 10^{-2}$ MPa。实验效果：未装入 钟罩的发声装置发出的声强，在距发声装置 0.5 m 处应不低于 90 dB，装入钟罩后抽气前的声 强应不低于 75 dB，抽气后的声强应不大于 45 dB				
发音齿轮（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	39	1	39
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括 3 片齿板、转轴、振动片等；齿板齿数分 别为 80、40、20，半圆形齿；齿板为金属材质， 转动轴应采用碳钢或不锈钢材料，振动片应采 用聚苯乙烯塑料				
手摇离心转台 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由机座、主动轮（带手柄）、从动轮、支杆等 组成；从动轮与主动轮的转速比不低于 6 的整 数倍，支杆直径 10 mm，全长 140 mm，支杆装 配中心与从动轮轴的距离为 140 mm±1 mm；从 动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度 为 1:20，大端直径 10 mm，上偏差允许+0.15 mm；深度不小于 45 mm				
电动离心转台 (A02100699-	否	否	否	台	630	1	630

其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	180 r/min~720 r/min 转速连续可调；支杆直径 10 mm，全长 140 mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为 140 mm±1 mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为 1:20，大端直径 10 mm，上偏差允许+0.15 mm；深度不小于 45 mm				
教学示波器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	3,000	1	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
示波器(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	DC~2MHz，I 类电器，电源端与信号输出端抗电强度 3000 V				
	否	否	否	台	4,200	1	4,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
凹面镜(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	数字式，10 MHz，不小于 18 cm (7 英寸) 屏，有贮存功能，I 类电器，电源端与信号输出端抗电强度 3000 V				
	否	否	否	块	30	1	30
凸面镜(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	直径 100 mm，焦距 65 mm，镜片为玻璃基质镀膜反射膜，配支架和镜座				
光的传播、反射、折射实验器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	块	30	1	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
平面镜成像实验器(A02100699-其他试验仪器及装置)	★	1	直径 100 mm，焦距-65 mm，镜片为玻璃基质镀膜反射膜，配支架和镜座				
	否	否	否	台	170	25	4,250
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
平面镜成像实验器(A02100699-其他试验仪器及装置)	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃砖、角度板、2 个条形玻璃砖、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等，表盘直径≥300 mm				
	否	否	否	套	30	25	750
平面镜成像实验器(A02100699-其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	镀半透膜的无色透明有机玻璃，厚 5 mm，尺寸不小于 150 mm×100 mm，镜片边缘倒边倒角，镀膜面				

			有标志；支架 2 个；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志F；有机玻璃装上支架 放在平面上，与平面的角度为 $90^{\circ} \pm 1'$ ，成像清晰无叠影				
平面镜成像实验器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	19.5	25	487.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由水平底座、镀半透膜的超薄塑料平面镜（厚度 $\leq 1\text{ mm}$ ）等组成；平面镜镀膜面有标志，倾角宜能连续微调；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志F；角度不可调平面镜固定后与水平面的角度为 $90^{\circ} \pm 1'$ ，成像清晰无叠影				
透明水槽（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	30	1	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	250 mm×180 mm×100 mm，透明塑料制，透光率 $\geq 85\%$ ，壁厚 $\geq 2\text{ mm}$				
透明水槽（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	31.5	1	31.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	$\Phi 200\text{ mm} \times 100\text{ mm}$ ，透明塑料制，透光率 $\geq 85\%$ ，壁厚 $\geq 2\text{ mm}$				
透镜及其应用实验器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	盒	40	25	1,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	简单测量凸透镜的焦距，用凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原理等				
白光的色散与合成演示器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	126	1	126
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成；两块棱镜应配对，用ZF3玻璃制，其折射率之差 $\leq 0.003$ ，中部色散之差 $\leq 0.0004$ 。实验效果：做白光的色散实验时，可见光区域内光谱连续清晰；能把白光色散后的七色光谱带还原成白光				
光的三原色合成实验器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	70	25	1,750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	可单独显示红、绿、蓝三原色，也可显示双色光混合色和三色光混合色				
光具盘（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	600	1	600
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	分离型、磁吸附式。矩形光盘长≥650 mm，宽 ≥240 mm；圆形光盘直径≥250 mm。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有 0 °~ 90 ° 刻度。半导体激光光源，可显示 5 条平行 光。光学零件：梯形玻璃 1 件，等腰直角棱镜 1 件，半圆柱透镜 1 件，小双凹柱透镜 1 件， 小双凸柱透镜 1 件，双凸透镜 1 件，大双凸柱 透镜 1 件，平面镜 1 件，凹凸柱面镜 1 件， 正三棱镜 2 件				
激光光学演示仪 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	2,310	1	2,310
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	含演示屏、圆形光盘、光源、分束器、光学零 部件（扩束透镜、双凸柱面透镜、半圆柱面透 镜、平凸柱面透镜、平凹柱面透镜、凹凸柱面 反光镜、平面镜、漫反射镜、等边棱镜、等腰 直角棱镜、光纤、光具架、移动尺）等。演示 屏长度≥350 mm，宽度≥280 mm；圆形光盘直 径≥160 mm。光盘面分为四个象限，分别刻有 0 °~90 ° 刻度。激光束经分束器在演示屏上呈 现的三条光束基本相同				
光具座（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	230	25	5,750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	导轨长 1000 mm，导轨和滑块均为金属件，滑 块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标 尺刻度 900 mm，分度值 1 mm。光源出口处照度 应≥500 lx，500 mm 处照度≥300 lx。附件包 括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“ 1 ”字屏 1 件，白屏 1 件，插杆 5 根， 带支架毛玻璃屏 1 件，烛台 1 件。各器件易于 装配、固定及拆卸				
光具组（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	套	90	25	2,250
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括双凸透镜 2 件，平凸透镜 1 件，双凹透镜 1 件，“1 ”字屏 1 件，白光屏 1 件，毛玻璃 光屏 1 件，烛台 1 件（能调节焰心的高度）。 光源出口照度≥500 lx，0.5 m 处照度不小于 出口照度的 3 / 5。支承机构应能使光路上元 件 的光心基本等高				
擦镜纸（ A02100699-其 他试验仪器及 装置）	否	否	否	张	12	13	156
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	20 cm×15 cm，纸纹细密				
玻棒（附丝绸 ）(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	对	18	25	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	或有机玻棒（附丝绸），丝绸面积≥350mm×350 mm。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒（或 有机玻棒），做一次快速拉出，棒上所带的电 荷用D—YDQ—Z—100 型指针验电器检验张角 ≥30 °。（≥50 °。）				
胶棒（附毛皮 ）(A02100699-	否	否	否	对	18	25	450

其他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	或聚碳酸酯棒(附毛皮)，毛皮面积≥150 mm× 150 mm。在规定工作条件下，用毛皮裹胶棒（或 聚碳酸酯棒），做一次快速拉出，棒上所带的 电荷用D—YDQ—Z—100 型指针验电器检验张 角≥30 ° （≥45 ° ）				
电磁实验用旋转架(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	对	15	50	750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
★	1	由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电 绝缘材料制成，转台内应有一凹槽；凹槽宽度 应≥15 mm，凹槽深度应≥8 mm，凹槽长度应≥ 35 mm；转台应能作 360 ° 旋转					
验电器连接杆(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	36	1	36
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
★	1	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径≥2 mm， 长度≥250mm；绝缘柄直径≥10mm，长度≥150 mm					
箔片验电器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	对	57	1	57
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
★	1	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位 卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静 电的材料制成，观察面应采用透明材料，透明 材料透光率≥90%；箔片长度≥25 mm。性能要 求：相对湿度 ≤65%环境，圆盘上面加 8 kV 直 流高压，箔片张开与中位片角度应≥45 ° ；移 去高压后，箔片张开角度保持 30 ° 以上的时间 ≥10 min					
指针验电器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	对	168	1	168
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
★	1	由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、 指针、指针架、接地线柱等构成。外壳应由不 能带静 电的材料制成，外壳上观察面应采用透 明材料（透光率≥90%）；指针用非磁性材料， 长度≥100mm。性能要求：相对湿度≤65%环境， 圆球加 9 kV 直流高压，指针张开角度在 45 ° ~ 50 ° ；移去高压 后，指针保持 30 ° 以上的时间 ≥20 min					
感应起电机(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	360	1	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
★	1	由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆、 电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电 盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿 瓶应采用塑料制成，电容量应≥30 pF，击穿电 压应≥42 kV；集电杆采用直径不低于 4 mm 的 冷拉圆钢制成，电梳应由针状金属杆或束状裸 铜线制成，与起电盘距离不应小于 6 mm；放 电 杆采用直径为 3 mm 的冷拉圆钢制成，表面镀 铬，绝缘手柄长度应≥80 mm，体 积电阻率≥ 1016 Ω ·m；电刷应采用束状磷铜线；导电膜 与起电盘的 90 ° 剥离强度应≥8 N。性能 要求： 在温度为 20 ℃ 、相对湿度为 65%±5%的环境 中，摇柄转速 120 r/min，火花放电距离应≥					

			55 mm；在温度为 5℃~30℃范围，相对湿度为 85%±5%的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离应≥30 mm				
条形磁铁（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	对	42	25	1,050
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	D-CG-LT-180，表面磁感应强度≥0.07 T				
蹄形磁铁（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	42	25	1,050
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	D-CG-LU-100，表面磁感应强度≥0.055 T				
翼形磁针（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	组	12	5	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	2 支，针体 140 mm×8 mm，座Φ71 mm×112 mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度≥9 mT				
菱形小磁针（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	组	18	25	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	16 支，磁针 28 mm×8 mm，座Φ25 mm×25 mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度≥5 mT				
磁感线演示器 （A02100699-其他 试验仪器 及装置）	否	否	否	套	108	1	108
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸不 小于 200 mm×120 mm；环境温度大于 10℃时，摇匀铁粉时间每次≤20 s				
立体磁感线演 示器（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	套	222	1	222
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	永磁、电磁场				
磁感线演示板 （A02100699-其他 试验仪器 及装置）	否	否	否	套	117	1	117
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						



	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	每块板上有 130 以上个空穴，内含自由活动小 铁棒				
稳压直流电源 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	1,095	2	2,190
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	数显，双路稳压；0 V~15 V 连续可调，每路 额定电流 1.5 A，两路可串联使用；直流稳压 负载电流达到 1.6 A~1.7 A 时电源限流保护， 输出电流恒定在最大电流，过载消除自动恢复； 电压稳定度 0.5%，加 10 mV；负载稳定度 0.5%， 加 10 mV；安全要求： 电源端与外壳抗电强度 1500 V（有保护接地线）或 3000 V（无保护接 地线），电源端与低压输出抗电强度 3000 V				
学生电源（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	台	260	25	6,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	直流稳压输出 1.5 V~9 V，每 1.5 V 为一档，共 6 档；额定电流 1.5 A；电压偏调 $\leq \pm (2\% U \text{ 标} + 0.1 \text{ V})$ ， 电压稳定度 $\leq 2\% U \text{ 标} + 0.1 \text{ V}$ ， 负载稳定度 $\leq 2\% U \text{ 标} + 0.1 \text{ V}$ ，满载时纹波电 压 $\leq 0.1\% U \text{ 标}$ ；过载保护 1.05~1.5 倍，延 时 1 s；电源输入与低压输出端子间抗电强度 3000 V；电源输入与外壳间抗电强度 I 类电器 1500 V， II 类电器 3000 V				
教学电源（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	台	504	1	504
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	交流 2 V~12 V，5 A，每 2 V 为一档；直流 1.5 V~12 V，2 A，分为 1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V，共 6 档；40 A、8 s 自动关 断，延时 1 s；各档空载电压应 $\leq 1.05 U \text{ 标} + 0.3 \text{ V}$ ，各档满载电压应 $\geq 0.95 U \text{ 标} - 0.3 \text{ V}$ ，直 流输出时电压偏调 $\pm (2\% U \text{ 标} + 0.1 \text{ V})$				
电流磁场演示器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	108	1	108
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布				
蹄形电磁铁（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	54	1	54
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	磁路总长度不小于 220 mm，两磁极面中心距离 不小于 40 mm，线圈骨架两端有接线柱、焊片 及垫圈，工作电流 $\leq 1 \text{ A}$ ，工作电压 $\leq 6 \text{ V}$ ，连 续工作 20 min 后线圈温升应不大于 75℃，吸 力 $\geq 49 \text{ N}$ ，剩 余磁力 $\leq 5.88 \text{ N}$				
原副线圈（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	40	25	1,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				



	★	1	原线圈：0.56 mmQZ 型漆包线 310~330 匝，线圈架内径 11 mm，绕线宽度 57 mm；副线圈：0.25 mmQZ 型漆包线 670~680 匝，线圈架内径 24 mm，绕线宽度 52 mm				
螺线管（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	组	66	25	1,650
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	透明底板，纯铜漆包线，单层绕线，线圈绕向 清晰可见，宜附带手柄磁针				
充磁器（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	台	320	1	320
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	有充磁时间自动控制功能，外壳为非铁磁性材料，线圈轴向长度不小于 80 mm，能充两极间距大于 28 mm、磁极截面积小于 42 mm×24mm 的 U 形磁铁以及截面积小于 42 mm×24 mm 的条形磁铁，电源与线圈骨架以及外壳金属件之间 抗电强度 3000 V				
演示电磁继电器（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	255	1	255
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流 9 V，工作电流 100 mA±15 mA，吸合电流 ≤70 mA，释放电流 20 mA~40 mA。触点常闭电阻 ≤1 Ω，常开电阻 ≤0.5 Ω，开距 ≥2mm				
方形线圈（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	套	48	25	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	非金属材料正方形框架；线圈应由直径Φ0.41 mmQZ 型漆包线绕 150 匝以上制成，线圈边长为 63 mm±3 mm；线圈引线为截面积为 0.20 mm <sup>2</sup> ~0.25 mm <sup>2</sup> 、长 320 mm 的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度 150 mm~160 mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径 10 mm，能固定在方座支架的垂直夹上				
手摇交直流发电机（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	360	1	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座（带灯泡）、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成，转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路，电刷与整流器和集流环应使用弹性接触，转动灵活。转子转速为 1600 r/min 空载时，输出端交流和直流电压均应 ≥8 V；接 16 Ω 电阻负载时，输出端交流和直流电压均应 ≥5V；不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应 ≤4 V，电流应 ≤0.4 A				
滚摆（ A02100699-其他 试验仪器及 装置）	否	否	否	个	150	1	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	包括摆体（摆轮和摆轴）、悬线和支架等。摆轮采用金属材质，直径 125 mm；摆轴采用钢材制作，直径 8 mm，长 160 mm；支架高 460 mm，横梁长 300 mm；摆体质量为 0.6 kg~0.8 kg。摆体前 10 次的回升累计递减量应≤65 mm				
气体做功内能减少演示器（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	1,800	1	1,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由气体做功部分和温度测量部分组成，做功部分应由贮气筒、安全阀、压力表、活塞及活塞筒、进气阀、出气阀等组成，固定在底座上。测量部分应由温度传感器、数显温度表等组成。电压 6 V，电流 ≤50 mA				
气体做功内能减少演示器（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	195	1	195
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	10 kΩ 的 NTC 热敏电阻封在 100 mL 注射器内，同时可演示内能减少和内能增大，热响应时间 ≤1 s				
空气压缩引火仪（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	54	1	54
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作，内径Φ10 mm，外径Φ25 mm，长130 mm，底座Φ65 mm，手柄Φ40 mm，活塞杆Φ8 mm。活塞体应使用弹性材料制成，活塞与气缸气密性应良好，连续压缩引火 100 次后密封圈性能不变。应能引燃脱脂棉，不应使用硝化棉				
汽油机模型（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	135	1	135
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比 6:1~8:1，整体高不小于 300 mm				
柴油机模型（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	135	1	135
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动，活塞运动压缩比 14 : 1~16 : 1，整体高不小于 300 mm				
演示电表（A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	360	1	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	2.5 级，直流电流：200 μA、0.5 A、2.5 A，直流电压：2.5 V、10 V，检流：-100 μA~ 100 μA，				

			电压灵敏度：5 k $\Omega$ /V				
数字演示电表 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	只	1,650	1	1,650
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	4-1/2 位，双面显示，同一物理量能自动转换 量程。直流电流：200 $\mu$ A、2 mA、20 mA、200 mA、2 A、20 A，不确定度 0.2%；直流电压：2 V、20 V、200 V，不确定度 0.1%；电阻：200 $\Omega$ 、2 k $\Omega$ 、20 k $\Omega$ 、200 k $\Omega$ 、2 M $\Omega$ 、20 M $\Omega$ ，不确定度 0.2%；交流电压：2 V、20 V、200 V、700 V，不确定度 0.5%；交流电流：2 mA、20 mA、200 mA、2 A，不确定度 1.0%。2 A、20 A 自动过载保护，故障排除自动恢复。交流供电，采用 II 类变压器				
直流电流表（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	42	50	2,100
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	0.6 A、3 A 双量程，2.5 级，基本误差、升降 变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%				
直流电压表（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	42	50	2,100
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	3 V、15 V 双量程，2.5 级，基本误差、升降 变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%				
多用电表（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	126	1	126
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	指针式，不低于 2.5 级				
多用电表（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	819	1	819
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	数字式，4-1/2 位，电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试				
灵敏电流计（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	只	39	25	975
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	300 $\mu$ A，G0 档表头内阻 80 $\Omega$ ~125 $\Omega$ ，G1 档表头内阻 2400 $\Omega$ ~3000 $\Omega$				
教学用 E10 螺口灯座（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	个	5.4	50	270
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬 质绝缘材料制成，最高工作电压应为 36 V，最 大工作电 流应为 2.5 A。灯座口圈应采用厚 0.4 mm~0.5 mm 的黄铜材料制作，中心触点应采用 厚 0.3 mm~0.4 mm 的磷铜材料制作。两接线 柱之间绝缘电阻应≥2 MΩ				
电珠(小灯泡 ) (A02100699- 其他试验仪器 及装置)	否	否	否	个	1.5	100	150
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.5 V、0.3 A				
电珠(小灯泡 ) (A02100699- 其他试验仪器 及装置)	否	否	否	个	1.8	100	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	2.5 V、0.3 A				
电珠(小灯泡 ) (A02100699- 其他试验仪器 及装置)	否	否	否	个	2.4	100	240
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	3.8 V、0.3 A				
电珠(小灯泡 ) (A02100699- 其他试验仪器 及装置)	否	否	否	个	3.6	100	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	6 V、0.15 A				
单刀开关( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	5.4	100	540
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	最高工作电压 36 V，额定工作电流 6 A。开关 闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度≥7mm， 闸刀 厚度≥0.7 mm。接线柱直径为 4 mm，有效 行程≥4 mm。通额定电流，导电部分允许温升 ≤35 ℃ ， 操 作手柄允许温升≤25 ℃ 。开关的 绝缘强度应能承受 1200 V。在额定直流电流工 作条件下，接线两端 直流电压降≤100 Mv				
滑动变阻器( A02100699-其 他试验仪器及 装置)	否	否	否	个	55	3	165
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	5 Ω ， 3 A；误差应<±10%；滑杆应采用正六边 形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形 截面 ；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动 装置；额定电 流 工 作 30 min 温升≤300 ℃				
滑动变阻器( A02100699-其	否	否	否	个	63	50	3,150

他试验仪器及装置)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	20 Ω , 2 A; 误差应 $\leq \pm 10\%$ ; 滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面, 不应采用圆形截面; 电阻丝采用康铜丝, 接线柱应有防松动装置; 额定电流工作 30 min 温升 $\leq 300\text{ }^{\circ}\text{C}$				
滑动变阻器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	个	78	13	1,014
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电阻圈(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	组	30	25	750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电阻定律演示器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	70	1	70
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
插头导线(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	15	50	750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
接线夹导线(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	15	50	750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
接线叉导线(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	18	50	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电阻圈(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	组	30	25	750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
电阻定律演示器(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	台	70	1	70
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
插头导线(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	15	50	750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
接线夹导线(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	15	50	750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
接线叉导线(A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	18	50	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm；单芯 4 mm 纯铜接线叉，接线叉开口 5.9 mm，纯铜导线；宜用不同线色，按照以上尺寸各 50 套				
组合接头导线 (A02100699-其他试验仪器及装置)	否	否	否	套	18	50	900
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm；一头为 单芯 4 mm 纯铜接线叉，一头为接线夹，接线 叉开口 5.9 mm，纯铜导线；宜用不同线色				
焦耳定律演示器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	1,350	1	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	液体式，同一产品上数字温度计误差不大于± 0.5 ℃ ， 透明贮液筒不少于 3 个，底座不少于 3 个，电阻圈不少于 3 个				
低压测电器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	支	8	3	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	笔式，氛泡式，测电极长度不少于 10 mm，100 V~500 V，辉光应稳定不闪烁				
低压测电器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	支	8	3	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	螺钉旋具式，测量范围 100 V~500 V，起辉电 压 50 V~90 V，起辉后辉光应稳定不闪烁；绝 缘电阻：常态≥20 MΩ ， 潮态≥2 MΩ ；电气强 度：常态 2500 V，潮态 2000 V；兼作螺钉旋具 的旋杆端部硬度测 3 点 ，至少 2 点不低于 HRC48				
家庭电路示教板（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	630	1	630
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	配电部分：三线 10 A 插头与电网连接，开启 式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机 械式有功电能表（2.0 级，5 A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、倒扳开 关、拉线开关、白炽灯泡（E27 卡口或 E27LED 螺口灯泡）、卡口—螺口转换器（有卡口灯座 时配）。插座、开关均为明装式，软导线（截 面积 0.5 mm <sup>2</sup> ）。火线用红色，零线用蓝色， 保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。 开关电极应为左面是零线，右面是火线，三 极 插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料 板				
家庭电路示教板（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	630	1	630
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	★	1	配电部分：三线 10 A 插头与电网连接，带剩余电流保护器的过电流保护器（空气开关）、单相静止式有功电能表（2.0 级，5 A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、E27LED 螺口灯泡、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）、倒扳开关、拉线开关、宜有声控开关和光控开关。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板				
安全用电示教板（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	420	1	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	12 V 供电，能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，不经脚和大 地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零 线触电（脚站在地面或绝缘）；一手接触漏电（连接火线）的设备（例如电动机），经脚和 大地触电；跨步电压触电				
保险丝作用演示器（ A02100699-其他试验仪器及装置）	否	否	否	套	450	1	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	保险丝：1 A、2 A、3 A、5 A；单芯铜导线 $\Phi \geq 0.5$ mm，长度 $\geq 80$ mm，10 根以上；绝缘实 验导线 3 A，长度 $\geq 290$ mm，30 根以上；单芯 裸实验导线 $\Phi \geq 0.7$ mm，长度 $\geq 285$ mm，10 根 以上；多芯短路导线长度 $\geq 150$ mm，两端有接 线夹；灯泡：12 V、50 W 不少于 4 个，12 V、10 W 不少于 2 个；指示电表：交流，2.5 级；在保险丝接线柱上接铜导线，接入产品规定的 最大负载，通电 5 min，然后将负载短路，保 持 5 min，关闭电源，重新开启电源后应能正 常工作；安全要求：变压器一次绕组与铁芯间 抗电强度 1500 V，一次绕组与二次绕组间抗电 强度 3000 V，二次绕组与保护接地线不连通				

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	合同	商务	<div>政府采购合同</div> <div>第一节 政府采购合同协议书</div> <div>采购合同编号：</div> <div>采购人（全称）：_（甲方）</div> <div>供应商（全称）：_（乙方）</div> <div>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。</div> <div>1. 项目信息</div> <div>(1) 采购项目名称：</div> <div>(2) 采购计划编号：</div> <div>(3) 项目内容：</div>

		<p>(4) 是否分包：_。</p> <p>(5) 项目负责人：_。</p> <p>(6) 联系电话：_。</p> <p>2. 合同金额</p> <p>(1) 合同金额小写：</p> <p>        大写：</p> <p>(2) 具体标的见附件。</p> <p>(3) 合同定价方式： “ 固定总价 ” “ 固定单价 ” “ 成本补偿 ” “ 绩效激励 ”</p> <p>(4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：</p> <p>    “ 全额付款： ” <u>（应一次性支付全部合同款项）</u></p> <p>    “ 预付款： ” <u>（应明确预付款的支付比例和支付条件）</u></p> <p>    “ 分期付款： ” <u>（应按照季度分期支付合同款项）</u></p> <p>    “ 成本补偿： ” <u>（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）</u></p> <p>    “ 绩效激励： ” <u>（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）</u></p> <p>3. 合同履行</p> <p>(1) 起始日期：_年_月_日，完成日期：_年_月_日。总日历天数：_天。</p> <p>(2) 地点：</p> <p>(3) 方式：</p> <p>(4) 履约担保： <u>履约担保的金额、形式和期限要求。</u></p> <p>(5) 质量保证金： <u>质量保证金的金额、形式和期限要求。</u></p> <p>4. 合同验收</p> <p>(1) 验收主体：_。</p> <p>(2) 验收方式：_。</p> <p>(3) 验收标准：_。</p> <p>5. 组成合同的文件</p> <p>    本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：</p>
--	--	--



		<p>(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议</p> <p>(2) 本合同协议书</p> <p>(3) 中标通知书</p> <p>(4) 投标文件</p> <p>(5) 政府采购合同专用条款</p> <p>(6) 政府采购合同通用条款</p> <p>(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。</p> <p>(8) 其他合同文件。</p> <p>6. 合同生效</p> <p>本合同自_生效。</p> <p>7. 合同份数</p> <p>本合同一式_份，采购人执_份，供应商执_份，均具有同等法律效力。</p> <p>合同订立时间：_年_月_日</p> <p>合同订立地点：</p> <p>附件：具体标的明细、分包合同等。</p> <p>甲 方：（公章） 乙 方：（公章）</p> <p>法定代表人：_法定代表人：</p> <p>委托代理人：_委托代理人：</p> <p>电 话：_电 话：</p> <p>传 真：_传 真：</p> <p>开 户 银 行：</p> <p>账 号：</p> <p>第二节 政府采购合同通用条款</p> <p>1. 定义</p> <p>1.1合同当事人</p> <p>(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物</p>
--	--	---

		<p>、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。</p> <p>1.2 本合同下列术语应解释为：</p> <p>（1）“合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。</p> <p>（2）“合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。</p> <p>（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。</p> <p>（4）“服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。</p> <p>（5）“合同条款”系指本合同及其附件、补充文件约定的全部条款。</p> <p>（6）“项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>2. 合同的适用范围</p> <p>2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。</p> <p>2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。</p> <p>3. 合同标的及金额</p> <p>3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。</p> <p>4. 合同价款</p> <p>4.1 具体合同价款见本合同第3.1条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。</p> <p>5. 履行合同的时间、地点和方式</p> <p>5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的时间和地点完成服务项目。</p>
--	--	--

		<p>6. 货物的验收</p> <p>6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。</p> <p>6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。</p> <p>6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。</p> <p>6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。</p> <p>6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。</p> <p>6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。</p> <p>6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。</p> <p>7. 货物包装要求</p> <p>7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。</p> <p>7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。</p> <p>8. 运输和保险</p> <p>8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第5.1条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。</p> <p>8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险。</p> <p>9. 质量标准和保证</p> <p>9.1 质量标准</p> <p>（1）本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。</p> <p>（2）采用中华人民共和国法定计量单位。</p> <p>（3）乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。</p>
--	--	---

		<p>9.2 保证</p> <p>（1）乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【政府采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。</p> <p>（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。</p> <p>（3）乙方收到通知后应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。</p> <p>（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。</p> <p>（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。</p> <p>10. 权利瑕疵担保</p> <p>10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。</p> <p>10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。</p> <p>10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。</p> <p>11. 知识产权保护</p> <p>11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。</p> <p>11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。</p> <p>11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。</p> <p>12. 保密义务</p> <p>12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。</p> <p>13. 合同价款支付</p>
--	--	--

		<p>13.1验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。</p> <p>13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。</p> <p>13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。</p> <p>13.4支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。</p> <p>13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。</p> <p>13.6机关、事业单位从中小企业采购货物、工程、服务，应当自货物、工程、服务交付之日起30日内支付款项；合同另有约定的，付款期限最长不得超过60日。机关、事业单位和大型企业迟延支付中小企业款项的，应当支付逾期利息。</p> <p>14. 乙方应提供的服务</p> <p>14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。</p> <p>14.2 乙方还应提供下列服务：</p> <p>（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；</p> <p>（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；</p> <p>（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；</p> <p>（4）在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；</p> <p>（5）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。</p> <p>14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。</p> <p>15. 违约责任</p> <p>15.1质量瑕疵的补救措施和索赔</p> <p>（1）如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：</p>
--	--	--

		<p>①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。</p> <p>②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。</p> <p>③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。</p> <p>（2）如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。</p> <p>15.2 迟延交货的违约责任</p> <p>（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。</p> <p>（2）除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。</p> <p>（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。</p> <p>15.3 未履行及时付款义务的违约责任</p> <p>（1）采购人迟延支付中小企业款项的，应当支付逾期利息。逾期利息约定的利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未约定逾期利息利率的，按每日万分之五的利率支付逾期利息。</p> <p>（2）甲方应按照招标文件和合同确定的付款方式及时拨付款项，如果甲方没有按照合同规定的时间拨付款项，每延迟一天按照每日利率万分之五支付逾期利息。</p> <p>16. 合同的变更</p> <p>16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。</p> <p>16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。</p>
--	--	---

		<p>16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。</p> <p>17. 合同中止与终止</p> <p>17.1 合同的中止</p> <p>(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；</p> <p>(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。</p> <p>17.2 合同的终止</p> <p>(1) 合同因有效期限届满而终止；</p> <p>(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。</p> <p>(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。</p> <p>(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。</p> <p>(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。</p> <p>18. 合同转让和分包</p> <p>18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。</p> <p>18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。</p> <p>19. 不可抗力</p> <p>19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。</p> <p>19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。</p> <p>19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。</p> <p>20. 解决争议的方法</p> <p>20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争</p>
--	--	--

端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

## 21. 法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

## 22. 通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

## 24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

### 第三节 政府采购合同专用条款

本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号
本章第二节 第1.2（6）项	项目现场	甲方指定的地点
本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后15天内交付完成。 地点：湖南省新田县甲方指定位置 方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。
本章第二节 第9.2（1）项	质量保证期	包一、包二免费质保期为一年，包三、包四免费质保期为3年。



			本章第二节 第9.2（3）项	响应时间	接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。
			本章第二节 第13.5款	合同价款支付 方式和条件	供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款。  支付方式：具体以双方签订合同为准。
			本章第二节 第14.2（6）项	乙方提供的其他服务	见第五章采购需求
			本章第二节 第23.1款	合同未尽事项	双方协商解决
2	技术要求	财务	<p style="text-align: center;">技术要求</p> <p>三、其它要求：</p> <p>（一）、质量保证</p> <p>1、投标人提供的产品应是原装正品，并提供配套设施设备，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。</p> <p>2、投标人中标后需向采购人提供完整的技术资料（技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等），各项指标和参数应符合验收标准，采购人有权委托中国有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核。</p> <p>3、投标人中标后需提供设备的出厂检验报告、合格证书，原厂售后服务承诺书（加盖公章）。</p> <p>4、包一、包二免费质保期为一年，包三、包四免费质保期为3年。</p> <p>5、要求投标人中标后须取得86英寸交互智能平板、高清视频展台、智能笔、教学资源共建共享平台、教师培训平台、集中控制平台生产厂家的代理或者经销许可，要求在确定成交后七日内，提供上述设备或软件生产厂家的售后服务承诺函加盖公章的原件、软件功能的参数确认函原件以及检测报告的原件备查，否则不签订采</p>		

		<p>购合同；由此，取消成交资格的责任全部由中标人自行负责，且不得提出任何索赔或者补偿要求。</p> <p>6、要求投标人中标后在确定成交结果后七日内，按响应文件参数提供一套86英寸交互智能平板样机（至少包含86英寸交互智能平板、高清视频展台）并安装好，用于核对硬件参数及软件功能（完工以后以样机标准验收），满足所有参数的情况下签订采购合同，如不满足整改到位再签订采购合同,由此带来的一切后果由中标人承担。</p> <p>（二）、结算方式和付款条件：</p> <p>（1）验收合格后付95%，质保期过后付清剩余款5%（余款不计利息）。</p> <p>（2）本技术规格、参数与要求中未尽事宜，在签订合同时供需双方直接协商确定，并必须满足需方提出的技术要求。</p> <p>4、交货时间：签订合同后15天内交付完成。</p> <p>地点：湖南省新田县甲方指定位置。</p> <p>方式：货到指定地点安装且初步验收合格，并按合同约定移交有关资料。</p> <p>四、产品运输、保险及保管</p> <p>1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。</p> <p>2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。</p> <p>3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。</p> <p>五、测试验收</p> <p>1、项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由投标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。</p> <p>2、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。</p> <p>3、项目验收不合格，采购人有权要求供应商立即予以纠正并采取补救措施，有关补充措施、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他中标候选人采购，由此带来的一切损失由中标人承担。</p>
--	--	--

		<p>六、售后服务要求</p> <p>1、服务响应：提供7*24小时的故障受理；接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场；对重大故障提供7*24小时的现场支援，一般故障提供5*8小时的现场支援，或针对用户要求及时响应；备件服务：遇到重大故障，及时提供系统所需要更换的任何配件。</p> <p>2、质保期内出现任何质量问题（人为破坏和自然灾害不可抗力除外），由中标人负责免费解决。</p> <p>3、质量保证期：包一、包二质保期一年，包三、包四质保期三年。</p> <p>4、维修或更换配件：质保期过后两年时间内，所有需维护的配件仅收取配件成本费，其余费用由供应商自行负责。</p> <p>注：售后服务及维修需提供承诺书加盖供应商公章。</p> <p>六、其它要求</p> <p>1、本次采购价格包含开票税收、运输、卸货、企业利润、售后等费用；</p> <p>2、本次所提供的数量为预算数量，实际采购数量按采购方实际需求供应货单为准，价格按投标人最终中标价格执行；</p> <p>3、投标人能提供可靠的、正常的售后服务和技术、备品备件服务；</p> <p>4、投标人需承诺：本项目所需的辅材满足项目使用要求且符合国家标准。一旦中标，供货时提供产品合格证。</p> <p>5、投标人需书面承诺提供的货物必须是全新的合格以上的货物，满足合同规定要求；</p> <p>6、为保证项目的质量、安全、进度的顺利进行，本标不接受恶意竞价。</p> <p>7、违约责任：如供应商延期交货、质保期内出现质量问题、货物型号规格质量等不符合要求的，采购人有权要求供应商立即予以纠正并采取补救措施，并同时要求供应商赔偿因此造成的损失。</p> <p>★对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，做出承诺及说明，如未做出承诺及说明，视为投标人未响应招标文件上述要求。</p>
3	商务要求	财务
		商务要求

			注：商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等。	
			甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号
			项目现场	甲方指定的地点
			履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后15天内交付完成。 地点：湖南省新田县甲方指定位置 方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。
			质量保证期	包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。
			响应时间	接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。
			合同价款支付方式和条件	供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款，支付方式：以合同签订为准。
			伴随服务	见第五章采购需求
			解决争议的方式	<input type="checkbox"/> 诉讼 <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁
			合同未尽事项	双方协商解决
			产品运输、保险及保管	1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。 2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。 3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。
			售后服务要求	1、服务响应：提供7*24小时的故障受理；接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场；对重大故障提供7*24小时的现场支援，一般故障提供5*8小时的现场支援，或针对用户要求及时响应；备件服务：遇到重大故障，及时提供系统所需要更换的任何配件。

			<p>2、质保期内出现任何质量问题（人为破坏和自然灾害不可抗力除外），由中标人负责免费解决。</p> <p>3、质量保证期：包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。</p>

## 本包货物类需求的实质性评审(标)规则

序号	货物名	需求名	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	仪器柜	1（技术参数）	是	图片	仪器柜产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）
2	层板	1（技术参数）	否	无	无
3	实验桌（准备台）	1（技术参数）	是	图片	台面板需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于以下8项性能检测要求，并提供带CMA或CNAS标识的实芯（双面）理化板检测报告复印件加盖投标人公章
4	教师演示台	2（技术参数）	否	无	无
5	教师椅	1（技术参数）	否	无	无
6	教师电源	1（技术参数）	否	无	无
7	教师演示台	1（技术参数）	是	图片	为确保使用者的健康安全，台面板需通过国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测，满足或优于7项技术参数性能检测要求，并提供带CMA或CNAS标识的优抗板检测报告复印件加盖投标人公章
8	学生操作台	1（技术参数）	是	图片	台面板、实验桌产品技术参数满足以下指标，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）
9	电源功能柱	1（技术参数）	否	无	无
10	学生凳	1（技术参数）	否	无	无
11	初中生物实验教学系统（包含生物仿真实验、实验视频、实验报告）	3（技术参数）	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测（包含物理仿真实验、同步实验、实验报告）软件检测报告复印件加盖投标人公章
12	初中化学实验教学系统（包含化学仿真实验、实验视频、	5（技术参数）	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测（包含物理仿真实验、同步实验、实验报告）软件检测报告复印件加盖投标人公章

	实验报告)				
13	初中生物实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	4 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖投标人公章
14	初中生物实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	5 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖投标人公章
15	初中物理实验教学系统 (包含物理仿真实验、实验视频、实验报告)	4 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖投标人公章
16	初中物理实验教学系统 (包含物理仿真实验、实验视频、实验报告)	5 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖投标人公章
17	初中物理实验教学系统 (包含物理仿真实验、实验视频、实验报告)	3 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖投标人公章
18	初中化学实验教学系统 (包含化学仿真实验、实验视频、实验报告)	4 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖投标人公章
19	初中化学实验教学系统 (包含化学仿真实验、实验视频、实验报告)	3 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖投标人公章
20	电源布线耗材	1 (技术参数)	否	无	无
21	给/排水全套装置	1 (技术参数)	否	无	无
22	集中控制平台	1 (技术参数)	否	无	无
23	集中控制平台	2 (技术参数)	否	无	无
24	安装及辅材	1 (技术参数)	否	无	无

25	教师演示台	1（技术参数）	否	无	无
26	教师椅	1（技术参数）	否	无	无
27	电源功能柱	1（技术参数）	是	图片	提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）
28	学生凳	1（技术参数）	否	无	无
29	学生电源	1（技术参数）	否	无	无
30	智慧黑板内置系统模块	1（技术参数）	否	无	无
31	侧边黑板	1（技术参数）	否	无	无
32	智能笔	1（技术参数）	是	图片	提供整机CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章
33	自流平	1（技术参数）	否	无	无
34	地胶	1（技术参数）	否	无	无
35	地面处理	1（技术参数）	否	无	无
36	储物架（主）	1（技术参数）	否	无	无
37	储物架（副）	1（技术参数）	否	无	无
38	平放框	1（技术参数）	否	无	无
39	斜放框	1（技术参数）	否	无	无
40	86英寸智慧主屏	1（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章
41	86英寸智慧主屏	2（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章
42	系统管家	1（技术参数）	否	无	无
43	安装及辅材	1（技术参数）	否	无	无
44	吊顶	1（技术参数）	否	无	无
45	b 氢氧化钠	1（技术参数）	否	无	无
46	b 氢氧化钡	1（技术参数）	否	无	无
47	氨水	1（技术参数）	否	无	无
48	氢氧化钙（熟石灰）	1（技术参数）	否	无	无
49	碱石灰	1（技术参数）	否	无	无
50	b 煤油	1（技术参数）	否	无	无

		数)			
51	b 酒精	1 (技术参 数)	否	无	无
52	b 汽油	1 (技术参 数)	否	无	无
53	b 乙酸 (醋 酸)	1 (技术参 数)	否	无	无
54	葡萄糖	1 (技术参 数)	否	无	无
55	蔗糖	1 (技术参 数)	否	无	无
56	石蕊	1 (技术参 数)	否	无	无
57	酚酞	1 (技术参 数)	否	无	无
58	品红	1 (技术参 数)	否	无	无
59	pH 广泛试 纸	1 (技术参 数)	否	无	无
60	蓝石蕊试纸	1 (技术参 数)	否	无	无
61	红石蕊试纸	1 (技术参 数)	否	无	无
62	定性滤纸	1 (技术参 数)	否	无	无
63	定性滤纸	1 (技术参 数)	否	无	无
64	金属矿物、 金属 及合 金标本	1 (技术参 数)	否	无	无
65	溶液导电演 示 器	1 (技术参 数)	否	无	无
66	微型溶液导 电 实验器	1 (技术参 数)	否	无	无
67	水电解演示 器	1 (技术参 数)	否	无	无
68	金刚石结构 模 型	1 (技术参 数)	否	无	无
69	石墨结构模 型	1 (技术参 数)	否	无	无
70	碳-60 结构 模 型	1 (技术参 数)	否	无	无
71	碘升华凝华 管	1 (技术参 数)	否	无	无
72	分子结构模 型	1 (技术参 数)	否	无	无
73	氯化钠晶体 结 构模型	1 (技术参 数)	否	无	无
74	元素周期表	1 (技术参 数)	否	无	无
75	原油常见馏	1 (技术参	否	无	无



	分 标 本	数)			
76	炼铁高炉模型	1 (技术参数)	否	无	无
77	合成有机高分子材料标本	1 (技术参数)	否	无	无
78	新型无机非金属材料标本	1 (技术参数)	否	无	无
79	灭火毯	1 (技术参数)	否	无	无
80	简易急救箱	1 (技术参数)	否	无	无
81	实验服	1 (技术参数)	否	无	无
82	护目镜	1 (技术参数)	否	无	无
83	乳胶手套	1 (技术参数)	否	无	无
84	一次性 PE 手套	1 (技术参数)	否	无	无
85	电冰箱	1 (技术参数)	否	无	无
86	电磁炉	1 (技术参数)	否	无	无
87	恒温水浴锅	1 (技术参数)	否	无	无
88	榨汁机	1 (技术参数)	否	无	无
89	烘干箱	1 (技术参数)	否	无	无
90	高压灭菌器	1 (技术参数)	否	无	无
91	恒温培养箱	1 (技术参数)	否	无	无
92	仪器车	1 (技术参数)	否	无	无
93	整理箱	1 (技术参数)	否	无	无
94	大托盘	1 (技术参数)	否	无	无
95	小托盘	1 (技术参数)	否	无	无
96	实验用品提篮	1 (技术参数)	否	无	无
97	打孔器	1 (技术参数)	否	无	无
98	打孔夹板	1 (技术参数)	否	无	无
99	打孔器刮刀	1 (技术参数)	否	无	无

100	低压测电器	1（技术参数）	否	无	无
101	一字螺丝刀	1（技术参数）	否	无	无
102	十字螺丝刀	1（技术参数）	否	无	无
103	钢手锯	1（技术参数）	否	无	无
104	剥线钳	1（技术参数）	否	无	无
105	钢丝钳	1（技术参数）	否	无	无
106	钢锤	1（技术参数）	否	无	无
107	活扳手	1（技术参数）	否	无	无
108	砂轮片	1（技术参数）	否	无	无
109	软尺	1（技术参数）	否	无	无
110	托盘天平	1（技术参数）	否	无	无
111	电子天平	1（技术参数）	否	无	无
112	电子天平	1（技术参数）	否	无	无
113	电子秒表	1（技术参数）	否	无	无
114	红液温度计	1（技术参数）	否	无	无
115	水银温度计	1（技术参数）	否	无	无
116	干湿球温度计	1（技术参数）	否	无	无
117	计数器	1（技术参数）	否	无	无
118	解剖器	1（技术参数）	否	无	无
119	解剖盘	1（技术参数）	否	无	无
120	骨剪	1（技术参数）	否	无	无
121	普通手术剪	1（技术参数）	否	无	无
122	眼用手术剪	1（技术参数）	否	无	无
123	手术刀柄	1（技术参数）	否	无	无
124	手术刀片	1（技术参数）	否	无	无
125	双面刀片	1（技术参数）	否	无	无

		数)			
126	镊子	1 (技术参数)	否	无	无
127	镊子	1 (技术参数)	否	无	无
128	眼科镊	1 (技术参数)	否	无	无
129	解剖针	1 (技术参数)	否	无	无
130	教学支架	1 (技术参数)	否	无	无
131	三脚架	1 (技术参数)	否	无	无
132	试管架	1 (技术参数)	否	无	无
133	量筒	1 (技术参数)	否	无	无
134	量筒	1 (技术参数)	否	无	无
135	量筒	1 (技术参数)	否	无	无
136	量筒	1 (技术参数)	否	无	无
137	容量瓶	1 (技术参数)	否	无	无
138	试管	1 (技术参数)	否	无	无
139	试管	1 (技术参数)	否	无	无
140	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
141	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
142	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
143	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
144	锥形瓶	1 (技术参数)	否	无	无
145	锥形瓶	1 (技术参数)	否	无	无
146	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
147	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
148	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
149	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
150	滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无

151	滴瓶	1（技术参数）	否	无	无
152	茶色滴瓶	1（技术参数）	否	无	无
153	茶色滴瓶	1（技术参数）	否	无	无
154	培养皿	1（技术参数）	否	无	无
155	培养皿	1（技术参数）	否	无	无
156	干燥器	1（技术参数）	否	无	无
157	干燥管	1（技术参数）	否	无	无
158	漏斗	1（技术参数）	否	无	无
159	三通连接管	1（技术参数）	否	无	无
160	滴管	1（技术参数）	否	无	无
161	玻璃钟罩	1（技术参数）	否	无	无
162	载玻片	1（技术参数）	否	无	无
163	盖玻片	1（技术参数）	否	无	无
164	酒精灯	1（技术参数）	否	无	无
165	玻璃管	1（技术参数）	否	无	无
166	玻璃弯管	1（技术参数）	否	无	无
167	玻璃棒	1（技术参数）	否	无	无
168	试管夹	1（技术参数）	否	无	无
169	止水皮管夹	1（技术参数）	否	无	无
170	陶土网	1（技术参数）	否	无	无
171	燃烧匙	1（技术参数）	否	无	无
172	药匙	1（技术参数）	否	无	无
173	橡胶塞	1（技术参数）	否	无	无
174	风机布线耗材	1（技术参数）	否	无	无
175	给/排水全套装置	1（技术参数）	否	无	无
176	吊机施工	1（技术参数）	否	无	无

		数)			
177	室外管道安装	1 (技术参数)	否	无	无
178	高清视频展台	1 (技术参数)	是	图片	提供相关证明文件加盖投标人公章，不限于彩页、检测报告、官网截图等
179	智能笔	1 (技术参数)	是	图片	提供整机CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章；
180	系统管家	1 (技术参数)	否	无	无
181	橡胶管	1 (技术参数)	否	无	无
182	试管刷	1 (技术参数)	否	无	无
183	试管刷	1 (技术参数)	否	无	无
184	研钵	1 (技术参数)	否	无	无
185	记数载玻片 (计数板)	1 (技术参数)	否	无	无
186	枝剪	1 (技术参数)	否	无	无
187	水网	1 (技术参数)	否	无	无
188	保温桶	1 (技术参数)	否	无	无
189	标记笔	1 (技术参数)	否	无	无
190	碘	1 (技术参数)	否	无	无
191	碘化钾	1 (技术参数)	否	无	无
192	氯化钠	1 (技术参数)	否	无	无
193	碳酸氢钠	1 (技术参数)	否	无	无
194	氢氧化钙 (熟石灰)	1 (技术参数)	否	无	无
195	高锰酸钾b	1 (技术参数)	否	无	无
196	盐酸b	1 (技术参数)	否	无	无
197	氢氧化钠b	1 (技术参数)	否	无	无
198	甘油	1 (技术参数)	否	无	无
199	酒精b	1 (技术参数)	否	无	无
200	酒精b	1 (技术参数)	否	无	无

201	柠檬酸钠	1 (技术参数)	否	无	无
202	蔗糖	1 (技术参数)	否	无	无
203	可溶性淀粉	1 (技术参数)	否	无	无
204	琼脂	1 (技术参数)	否	无	无
205	葡萄糖	1 (技术参数)	否	无	无
206	乙酸 (醋酸) b	1 (技术参数)	否	无	无
207	酚酞	1 (技术参数)	否	无	无
208	pH 广泛试纸	1 (技术参数)	否	无	无
209	定性滤纸	1 (技术参数)	否	无	无
210	生物显微镜	1 (技术参数)	否	无	无
211	字母装片	1 (技术参数)	否	无	无
212	放大镜	1 (技术参数)	否	无	无
213	洋葱鳞片叶表皮装片	1 (技术参数)	否	无	无
214	植物细胞模型	1 (技术参数)	否	无	无
215	动物细胞模型	1 (技术参数)	否	无	无
216	草履虫模型	1 (技术参数)	否	无	无
217	植物细胞有丝分裂切片	1 (技术参数)	否	无	无
218	单层扁平上皮装片	1 (技术参数)	否	无	无
219	纤维结缔组织切片	1 (技术参数)	否	无	无
220	疏松结缔组织装片	1 (技术参数)	否	无	无
221	骨骼肌纵横切	1 (技术参数)	否	无	无
222	平滑肌分离装片	1 (技术参数)	否	无	无
223	心肌切片	1 (技术参数)	否	无	无
224	运动神经元装片	1 (技术参数)	否	无	无
225	玉米种子纵切	1 (技术参数)	否	无	无

226	根纵剖模型	1 (技术参数)	否	无	无
227	植物根尖纵切	1 (技术参数)	否	无	无
228	顶芽纵切	1 (技术参数)	否	无	无
229	桃花模型	1 (技术参数)	否	无	无
230	单子叶植物茎模型	1 (技术参数)	否	无	无
231	双子叶草本植物茎模型	1 (技术参数)	否	无	无
232	导管、筛管结构模型	1 (技术参数)	否	无	无
233	木本双子叶植物茎横切	1 (技术参数)	否	无	无
234	南瓜茎纵切	1 (技术参数)	否	无	无
235	叶构造模型	1 (技术参数)	否	无	无
236	迎春叶横切	1 (技术参数)	否	无	无
237	人体半身模型	1 (技术参数)	否	无	无
238	小肠切片	1 (技术参数)	否	无	无
239	喉解剖模型	1 (技术参数)	否	无	无
240	肺泡模型	1 (技术参数)	否	无	无
241	膈肌运动模拟器	1 (技术参数)	否	无	无
242	人血涂片	1 (技术参数)	否	无	无
243	动静脉血管横切	1 (技术参数)	否	无	无
244	心脏解剖模型	1 (技术参数)	否	无	无
245	心脏解剖模型	1 (技术参数)	否	无	无
246	血压计	1 (技术参数)	否	无	无
247	男性泌尿生殖系统模型	1 (技术参数)	否	无	无
248	女性泌尿生殖系统模型	1 (技术参数)	否	无	无
249	肾单位、肾	1 (技术参	否	无	无

	小体模 型	数)			
250	眼球解剖模 型	1 (技术参 数)	否	无	无
251	眼球仪	1 (技术参 数)	否	无	无
252	耳解剖模型	1 (技术参 数)	否	无	无
253	脑解剖模型	1 (技术参 数)	否	无	无
254	脊髓横切	1 (技术参 数)	否	无	无
255	橡皮锤	1 (技术参 数)	否	无	无
256	人体骨骼模 型	1 (技术参 数)	否	无	无
257	人体肌肉模 型	1 (技术参 数)	否	无	无
258	精子涂片	1 (技术参 数)	否	无	无
259	家蚕生活史 标本	1 (技术参 数)	否	无	无
260	蝗虫生活史 标本	1 (技术参 数)	否	无	无
261	蜜蜂生活史 标本	1 (技术参 数)	否	无	无
262	菜粉蝶生活 史标 本	1 (技术参 数)	否	无	无
263	蛙发育顺序 标本	1 (技术参 数)	否	无	无
264	正常人染色 体装 片	1 (技术参 数)	否	无	无
265	蛔虫标本	1 (技术参 数)	否	无	无
266	节肢动物标 本	1 (技术参 数)	否	无	无
267	昆虫标本	1 (技术参 数)	否	无	无
268	细菌三型涂 片	1 (技术参 数)	否	无	无
269	酵母菌装片	1 (技术参 数)	否	无	无
270	青霉装片	1 (技术参 数)	否	无	无
271	曲霉装片	1 (技术参 数)	否	无	无
272	工作服	1 (技术参 数)	否	无	无
273	机械危害防 护 手套	1 (技术参 数)	否	无	无
274	套袖	1 (技术参 数)	否	无	无



275	激光防护镜	1（技术参数）	否	无	无
276	护目镜	1（技术参数）	否	无	无
277	简易急救箱	1（技术参数）	否	无	无
278	吹风机	1（技术参数）	否	无	无
279	仪器车	1（技术参数）	否	无	无
280	小托盘	1（技术参数）	否	无	无
281	大托盘	1（技术参数）	否	无	无
282	提盒	1（技术参数）	否	无	无
283	实验桌 （准备台）	1（技术参数）	否	无	无
284	仪器柜	1（技术参数）	否	无	无
285	全钢通风橱	1（技术参数）	否	无	无
286	储物架（主）	1（技术参数）	否	无	无
287	储物架（副）	1（技术参数）	否	无	无
288	平放框	1（技术参数）	否	无	无
289	斜放框	1（技术参数）	否	无	无
290	层板	1（技术参数）	否	无	无
291	移动推车	1（技术参数）	否	无	无
292	化验水槽 （配出水装置）	1（技术参数）	否	无	无
293	电源布线耗材	1（技术参数）	否	无	无
294	给/排水全套装置	1（技术参数）	否	无	无
295	一字螺丝刀	1（技术参数）	否	无	无
296	十字螺丝刀	1（技术参数）	否	无	无
297	剥线钳	1（技术参数）	否	无	无
298	钢丝钳	1（技术参数）	否	无	无
299	尖嘴钳	1（技术参数）	否	无	无

300	平口钳	1（技术参数）	否	无	无
301	斜口钳	1（技术参数）	否	无	无
302	砂纸	1（技术参数）	否	无	无
303	民用剪刀	1（技术参数）	否	无	无
304	电烙铁套装	1（技术参数）	否	无	无
305	电烙铁套装	1（技术参数）	否	无	无
306	焊锡膏	1（技术参数）	否	无	无
307	焊锡丝	1（技术参数）	否	无	无
308	松香	1（技术参数）	否	无	无
309	打孔器	1（技术参数）	否	无	无
310	打孔夹板	1（技术参数）	否	无	无
311	锥子	1（技术参数）	否	无	无
312	镊子	1（技术参数）	否	无	无
313	水准器	1（技术参数）	否	无	无
314	红液温度计	1（技术参数）	否	无	无
315	数字温度计	1（技术参数）	否	无	无
316	湿度计	1（技术参数）	否	无	无
317	蒸发皿	1（技术参数）	否	无	无
318	橡胶塞	1（技术参数）	否	无	无
319	试管	1（技术参数）	否	无	无
320	试管	1（技术参数）	否	无	无
321	烧瓶	1（技术参数）	否	无	无
322	烧瓶	1（技术参数）	否	无	无
323	烧杯	1（技术参数）	否	无	无
324	酒精灯	1（技术参数）	否	无	无
325	漏斗	1（技术参数）	否	无	无

		数)			
326	烧杯用电加 热 器	1 (技术参 数)	否	无	无
327	注射器	1 (技术参 数)	否	无	无
328	三通连接管	1 (技术参 数)	否	无	无
329	陶土网	1 (技术参 数)	否	无	无
330	两用气筒	1 (技术参 数)	否	无	无
331	方座支架	1 (技术参 数)	否	无	无
332	多功能实验 支 架	1 (技术参 数)	否	无	无
333	升降台	1 (技术参 数)	否	无	无
334	碘升华凝华 管	1 (技术参 数)	否	无	无
335	磁悬浮原理 实 验器	1 (技术参 数)	否	无	无
336	托盘天平	1 (技术参 数)	否	无	无
337	电子天平	1 (技术参 数)	否	无	无
338	圆柱体组	1 (技术参 数)	否	无	无
339	立方体组	1 (技术参 数)	否	无	无
340	量筒	1 (技术参 数)	否	无	无
341	放大镜	1 (技术参 数)	否	无	无
342	望远镜	1 (技术参 数)	否	无	无
343	内聚力演示 器	1 (技术参 数)	否	无	无
344	食用色素	1 (技术参 数)	否	无	无
345	钢直尺	1 (技术参 数)	否	无	无
346	机械秒表	1 (技术参 数)	否	无	无
347	电子秒表	1 (技术参 数)	否	无	无
348	斜面小车	1 (技术参 数)	否	无	无
349	螺旋弹簧组	1 (技术参 数)	否	无	无
350	演示测力计	1 (技术参 数)	否	无	无

351	条形盒测力计	1（技术参数）	否	无	无
352	条形盒测力计	1（技术参数）	否	无	无
353	条形盒测力计	1（技术参数）	否	无	无
354	条形盒测力计	1（技术参数）	否	无	无
355	重锤	1（技术参数）	否	无	无
356	金属钩码	1（技术参数）	否	无	无
357	摩擦力实验器	1（技术参数）	否	无	无
358	运动和力实验器	1（技术参数）	否	无	无
359	惯性演示器	1（技术参数）	否	无	无
360	阿基米德原理实验器	1（技术参数）	否	无	无
361	初中化学实验教学系统（包含化学仿真实验、实验视频、实验报告）	1（技术参数）	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测（包含物理仿真实验、同步实验、实验报告）软件检测报告复印件加盖投标人公章
362	初中化学实验教学系统（包含化学仿真实验、实验视频、实验报告）	2（技术参数）	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测（包含物理仿真实验、同步实验、实验报告）软件检测报告复印件加盖投标人公章
363	洗眼器	1（技术参数）	否	无	无
364	浮力原理演示器	1（技术参数）	否	无	无
365	气体浮力演示器	1（技术参数）	否	无	无
366	物体浮沉条件演示器	1（技术参数）	否	无	无
367	潜水艇浮沉演示器	1（技术参数）	否	无	无
368	压力和压强演示器	1（技术参数）	否	无	无
369	压力作用效果演示器	1（技术参数）	否	无	无
370	液体内部压强实验器	1（技术参数）	否	无	无
371	微小压强计	1（技术参数）	否	无	无
372	透明盛液筒	1（技术参数）	否	无	无

373	液体对器壁 压 强演示 器	1（技术参 数）	否	无	无
374	连通器	1（技术参 数）	否	无	无
375	乳胶管	1（技术参 数）	否	无	无
376	乳胶管	1（技术参 数）	否	无	无
377	马德堡半球	1（技术参 数）	否	无	无
378	空盒气压计	1（技术参 数）	否	无	无
379	流体压强与 流 速关系 演示器	1（技术参 数）	否	无	无
380	流体压强与 流 速关系 演示器	1（技术参 数）	否	无	无
381	流体压强与 流 速关系 演示器	1（技术参 数）	否	无	无
382	飞机升力原 理 演示器	1（技术参 数）	否	无	无
383	杠 杆	1（技术参 数）	否	无	无
384	演示滑轮组	1（技术参 数）	否	无	无
385	滑轮组	1（技术参 数）	否	无	无
386	音 叉	1（技术参 数）	否	无	无
387	音 叉	1（技术参 数）	否	无	无
388	电 铃	1（技术参 数）	否	无	无
389	声传播演示 器	1（技术参 数）	否	无	无
390	旋片真空泵	1（技术参 数）	否	无	无
391	抽气盘	1（技术参 数）	否	无	无
392	发音齿轮	1（技术参 数）	否	无	无
393	手摇离心转 台	1（技术参 数）	否	无	无
394	电动离心转 台	1（技术参 数）	否	无	无
395	教学示波器	1（技术参 数）	否	无	无
396	示波器	1（技术参	否	无	无

		数)			
397	凹面镜	1 (技术参数)	否	无	无
398	凸面镜	1 (技术参数)	否	无	无
399	光的传播、 反 射、折 射实验 器	1 (技术参数)	否	无	无
400	平面镜成像 实 验器	1 (技术参数)	否	无	无
401	平面镜成像 实 验器	1 (技术参数)	否	无	无
402	透明水槽	1 (技术参数)	否	无	无
403	透明水槽	1 (技术参数)	否	无	无
404	透镜及其应 用 实验器	1 (技术参数)	否	无	无
405	白光的色散 与 合成演 示器	1 (技术参数)	否	无	无
406	光的三原色 合 成实验 器	1 (技术参数)	否	无	无
407	光具盘	1 (技术参数)	否	无	无
408	激光光学演 示 仪 c	1 (技术参数)	否	无	无
409	光具座	1 (技术参数)	否	无	无
410	光具组	1 (技术参数)	否	无	无
411	擦镜纸	1 (技术参数)	否	无	无
412	玻棒(附丝 绸)	1 (技术参数)	否	无	无
413	胶棒(附毛 皮)	1 (技术参数)	否	无	无
414	电磁实验用 旋 转架	1 (技术参数)	否	无	无
415	验电器连接 杆	1 (技术参数)	否	无	无
416	箔片验电器	1 (技术参数)	否	无	无
417	指针验电器	1 (技术参数)	否	无	无
418	感应起电机	1 (技术参数)	否	无	无
419	条形磁铁	1 (技术参数)	否	无	无
420	蹄形磁铁	1 (技术参	否	无	无

		数)			
421	翼形磁针	1 (技术参 数)	否	无	无
422	菱形小磁针	1 (技术参 数)	否	无	无
423	磁感线演示 器	1 (技术参 数)	否	无	无
424	立体磁感线 演 示 器	1 (技术参 数)	否	无	无
425	磁感线演示 板	1 (技术参 数)	否	无	无
426	稳压直流电 源	1 (技术参 数)	否	无	无
427	学生电源	1 (技术参 数)	否	无	无
428	教学电源	1 (技术参 数)	否	无	无
429	电流磁场演 示 器	1 (技术参 数)	否	无	无
430	蹄形电磁铁	1 (技术参 数)	否	无	无
431	原副线圈	1 (技术参 数)	否	无	无
432	螺线管	1 (技术参 数)	否	无	无
433	充磁器	1 (技术参 数)	否	无	无
434	演示电磁继 电 器	1 (技术参 数)	否	无	无
435	方形线圈	1 (技术参 数)	否	无	无
436	手摇交直流 发 电机	1 (技术参 数)	否	无	无
437	滚摆	1 (技术参 数)	否	无	无
438	气体做功内 能 减少演 示 器	1 (技术参 数)	否	无	无
439	气体做功内 能 减少演 示 器	1 (技术参 数)	否	无	无
440	空气压缩引 火 仪	1 (技术参 数)	否	无	无
441	汽油机模型	1 (技术参 数)	否	无	无
442	柴油机模型	1 (技术参 数)	否	无	无
443	演示电表	1 (技术参 数)	否	无	无
444	数字演示电 表	1 (技术参 数)	否	无	无

445	直流电流表	1 (技术参数)	否	无	无
446	直流电压表	1 (技术参数)	否	无	无
447	多用电表	1 (技术参数)	否	无	无
448	多用电表	1 (技术参数)	否	无	无
449	灵敏电流计	1 (技术参数)	否	无	无
450	教学用 E10 螺口灯座	1 (技术参数)	否	无	无
451	电珠(小灯泡)	1 (技术参数)	否	无	无
452	电珠(小灯泡)	1 (技术参数)	否	无	无
453	电珠(小灯泡)	1 (技术参数)	否	无	无
454	电珠(小灯泡)	1 (技术参数)	否	无	无
455	单刀开关	1 (技术参数)	否	无	无
456	滑动变阻器	1 (技术参数)	否	无	无
457	滑动变阻器	1 (技术参数)	否	无	无
458	滑动变阻器	1 (技术参数)	否	无	无
459	电阻圈	1 (技术参数)	否	无	无
460	电阻定律演示器	1 (技术参数)	否	无	无
461	插头导线	1 (技术参数)	否	无	无
462	接线夹导线	1 (技术参数)	否	无	无
463	接线叉导线	1 (技术参数)	否	无	无
464	组合接头导线	1 (技术参数)	否	无	无
465	焦耳定律演示器	1 (技术参数)	否	无	无
466	低压测电器	1 (技术参数)	否	无	无
467	低压测电器	1 (技术参数)	否	无	无
468	家庭电路示教板	1 (技术参数)	否	无	无
469	家庭电路示教板	1 (技术参数)	否	无	无
470	安全用电示	1 (技术参数)	否	无	无



	教 板	数)			
471	保险丝作用 演 示器	1 (技术参 数)	否	无	无
472	易燃品毒害 品 储存柜	1 (技术参 数)	否	无	无
473	强酸碱柜	1 (技术参 数)	否	无	无
474	仪器柜	1 (技术参 数)	否	无	无
475	药品柜	1 (技术参 数)	否	无	无
476	电源布线耗 材	1 (技术参 数)	否	无	无
477	教师演示台	1 (技术参 数)	否	无	无
478	教师椅	1 (技术参 数)	否	无	无
479	教师电源	1 (技术参 数)	否	无	无
480	电源功能柱	1 (技术参 数)	否	无	无
481	学生凳	1 (技术参 数)	是	图片	学生凳产品满足以下性能要求，并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）
482	学生电源	1 (技术参 数)	是	图片	提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章（检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码）
483	学生光源	1 (技术参 数)	否	无	无
484	仪器柜	1 (技术参 数)	否	无	无
485	独立水槽台 (配出水装 置)	1 (技术参 数)	否	无	无
486	侧边黑板	1 (技术参 数)	否	无	无
487	86英寸智慧 主屏	1 (技术参 数)	是	图片	(提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章)
488	86英寸智慧 主屏	2 (技术参 数)	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章
489	高清视频展 台	1 (技术参 数)	是	图片	提供相关证明文件加盖投标人公章，不限于彩页、检测报告、官网截图等
490	智能笔	1 (技术参 数)	是	图片	提供整机CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章；
491	系统管家	1 (技术参 数)	否	无	无
492	灭火毯	1 (技术参 数)	否	无	无
493	简易急救箱	1 (技术参 数)	否	无	无
494	实验服	1 (技术参 数)	否	无	无

495	护目镜	1（技术参数）	否	无	无
496	防护面罩	1（技术参数）	否	无	无
497	防毒口罩	1（技术参数）	否	无	无
498	防毒口罩	1（技术参数）	否	无	无
499	耐酸手套	1（技术参数）	否	无	无
500	化学实验废水处理装置	1（技术参数）	否	无	无
501	废液分类回收桶	1（技术参数）	否	无	无
502	电加热器	1（技术参数）	否	无	无
503	列管式烘干机	1（技术参数）	否	无	无
504	烘干箱	1（技术参数）	否	无	无
505	教学电源	1（技术参数）	否	无	无
506	仪器车	1（技术参数）	否	无	无
507	试剂瓶托盘	1（技术参数）	否	无	无
508	实验用品提篮	1（技术参数）	否	无	无
509	一字螺丝刀	1（技术参数）	否	无	无
510	十字螺丝刀	1（技术参数）	否	无	无
511	钢丝钳	1（技术参数）	否	无	无
512	钢锤	1（技术参数）	否	无	无
513	三角锉	1（技术参数）	否	无	无
514	民用剪刀	1（技术参数）	否	无	无
515	打孔器	1（技术参数）	否	无	无
516	打孔夹板	1（技术参数）	否	无	无
517	打孔器刮刀	1（技术参数）	否	无	无
518	电动钻孔器	1（技术参数）	否	无	无
519	托盘天平	1（技术参数）	否	无	无

520	托盘天平	1 (技术参数)	否	无	无
521	电子天平	1 (技术参数)	否	无	无
522	红液温度计	1 (技术参数)	否	无	无
523	水银温度计	1 (技术参数)	否	无	无
524	多用电表	1 (技术参数)	否	无	无
525	酸度计	1 (技术参数)	否	无	无
526	教学支架	1 (技术参数)	否	无	无
527	三脚架	1 (技术参数)	否	无	无
528	试管架	1 (技术参数)	否	无	无
529	试管架	1 (技术参数)	否	无	无
530	试管架	1 (技术参数)	否	无	无
531	漏斗架	1 (技术参数)	否	无	无
532	滴定台	1 (技术参数)	否	无	无
533	滴定夹	1 (技术参数)	否	无	无
534	多用滴管架	1 (技术参数)	否	无	无
535	量筒	1 (技术参数)	否	无	无
536	量筒	1 (技术参数)	否	无	无
537	量筒	1 (技术参数)	否	无	无
538	量筒	1 (技术参数)	否	无	无
539	量筒	1 (技术参数)	否	无	无
540	容量瓶	1 (技术参数)	否	无	无
541	容量瓶	1 (技术参数)	否	无	无
542	滴定管	1 (技术参数)	否	无	无
543	滴定管	1 (技术参数)	否	无	无
544	试管	1 (技术参数)	否	无	无
545	试管	1 (技术参数)	否	无	无

		数)			
546	试管	1 (技术参数)	否	无	无
547	试管	1 (技术参数)	否	无	无
548	试管	1 (技术参数)	否	无	无
549	口部具支试管	1 (技术参数)	否	无	无
550	硬质玻璃管	1 (技术参数)	否	无	无
551	硬质玻璃管	1 (技术参数)	否	无	无
552	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
553	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
554	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
555	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
556	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
557	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
558	烧杯	1 (技术参数)	否	无	无
559	烧瓶	1 (技术参数)	否	无	无
560	烧瓶	1 (技术参数)	否	无	无
561	锥形瓶	1 (技术参数)	否	无	无
562	锥形瓶	1 (技术参数)	否	无	无
563	蒸馏烧瓶	1 (技术参数)	否	无	无
564	集气瓶	1 (技术参数)	否	无	无
565	集气瓶	1 (技术参数)	否	无	无
566	液封除毒气集气瓶	1 (技术参数)	否	无	无
567	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
568	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
569	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
570	广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无

571	茶色广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
572	茶色广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
573	茶色广口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
574	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
575	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
576	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
577	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
578	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
579	细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
580	茶色细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
581	茶色细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
582	茶色细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
583	茶色细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
584	茶色细口瓶	1 (技术参数)	否	无	无
585	滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
586	滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
587	茶色滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
588	茶色滴瓶	1 (技术参数)	否	无	无
589	酒精灯	1 (技术参数)	否	无	无
590	干燥器	1 (技术参数)	否	无	无
591	气体发生器	1 (技术参数)	否	无	无
592	冷凝器	1 (技术参数)	否	无	无
593	牛角管	1 (技术参数)	否	无	无
594	漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
595	漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
596	安全漏斗	1 (技术参数)	否	无	无

		数)			
597	安全漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
598	分液漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
599	分液漏斗	1 (技术参数)	否	无	无
600	三通连接管	1 (技术参数)	否	无	无
601	三通连接管	1 (技术参数)	否	无	无
602	滴管	1 (技术参数)	否	无	无
603	滴管	1 (技术参数)	否	无	无
604	干燥管	1 (技术参数)	否	无	无
605	干燥管	1 (技术参数)	否	无	无
606	玻璃活塞	1 (技术参数)	否	无	无
607	圆水槽	1 (技术参数)	否	无	无
608	圆水槽	1 (技术参数)	否	无	无
609	坩埚钳	1 (技术参数)	否	无	无
610	烧杯夹	1 (技术参数)	否	无	无
611	镊子	1 (技术参数)	否	无	无
612	试管夹	1 (技术参数)	否	无	无
613	止水皮管夹	1 (技术参数)	否	无	无
614	螺旋皮管夹	1 (技术参数)	否	无	无
615	石棉网	1 (技术参数)	否	无	无
616	陶土网	1 (技术参数)	否	无	无
617	燃烧匙	1 (技术参数)	否	无	无
618	药匙	1 (技术参数)	否	无	无
619	玻璃管	1 (技术参数)	否	无	无
620	玻璃管	1 (技术参数)	否	无	无
621	玻璃弯管	1 (技术参数)	否	无	无

622	玻璃棒	1 (技术参数)	否	无	无
623	玻璃棒	1 (技术参数)	否	无	无
624	橡胶塞	1 (技术参数)	否	无	无
625	橡胶管	1 (技术参数)	否	无	无
626	乳胶管	1 (技术参数)	否	无	无
627	乳胶管	1 (技术参数)	否	无	无
628	乳胶管	1 (技术参数)	否	无	无
629	试管刷	1 (技术参数)	否	无	无
630	试管刷	1 (技术参数)	否	无	无
631	试管刷	1 (技术参数)	否	无	无
632	烧瓶刷	1 (技术参数)	否	无	无
633	烧瓶刷	1 (技术参数)	否	无	无
634	结晶皿	1 (技术参数)	否	无	无
635	表面皿	1 (技术参数)	否	无	无
636	表面皿	1 (技术参数)	否	无	无
637	研钵	1 (技术参数)	否	无	无
638	研钵	1 (技术参数)	否	无	无
639	蒸发皿	1 (技术参数)	否	无	无
640	蒸发皿	1 (技术参数)	否	无	无
641	反应板	1 (技术参数)	否	无	无
642	井穴板	1 (技术参数)	否	无	无
643	井穴板	1 (技术参数)	否	无	无
644	塑料多用滴管	1 (技术参数)	否	无	无
645	塑料洗瓶	1 (技术参数)	否	无	无
646	塑料水槽	1 (技术参数)	否	无	无
647	集气瓶挂扣	1 (技术参数)	否	无	无

	器	数)			
648	集气瓶挂扣器	1 (技术参数)	否	无	无
649	注射器	1 (技术参数)	否	无	无
650	酒精喷灯	1 (技术参数)	否	无	无
651	储气装置	1 (技术参数)	否	无	无
652	初中化学实验材料	1 (技术参数)	否	无	无
653	铝片	1 (技术参数)	否	无	无
654	铝丝	1 (技术参数)	否	无	无
655	铝箔	1 (技术参数)	否	无	无
656	锌片 (锌花)	1 (技术参数)	否	无	无
657	锌粒	1 (技术参数)	否	无	无
658	铁粉	1 (技术参数)	否	无	无
659	铁丝	1 (技术参数)	否	无	无
660	紫铜片	1 (技术参数)	否	无	无
661	铜丝	1 (技术参数)	否	无	无
662	活性炭	1 (技术参数)	否	无	无
663	碘	1 (技术参数)	否	无	无
664	b 红(赤)磷	1 (技术参数)	否	无	无
665	b 硫粉	1 (技术参数)	否	无	无
666	b 镁条	1 (技术参数)	否	无	无
667	b 白(黄)磷	1 (技术参数)	否	无	无
668	二氧化锰	1 (技术参数)	否	无	无
669	三氧化二铁	1 (技术参数)	否	无	无
670	氧化铜	1 (技术参数)	否	无	无
671	氧化钙	1 (技术参数)	否	无	无
672	b 过氧化氢	1 (技术参数)	否	无	无



673	氯化钾	1 (技术参数)	否	无	无
674	氯化钠	1 (技术参数)	否	无	无
675	氯化钠	1 (技术参数)	否	无	无
676	氯化钙	1 (技术参数)	否	无	无
677	无水氯化钙	1 (技术参数)	否	无	无
678	氯化镁	1 (技术参数)	否	无	无
679	三氯化铁	1 (技术参数)	否	无	无
680	氯化铵	1 (技术参数)	否	无	无
681	b 氯化钡	1 (技术参数)	否	无	无
682	硫酸钾	1 (技术参数)	否	无	无
683	硫酸铝	1 (技术参数)	否	无	无
684	硫酸铜 (蓝矾、胆矾)	1 (技术参数)	否	无	无
685	无水硫酸铜	1 (技术参数)	否	无	无
686	硫酸铵	1 (技术参数)	否	无	无
687	硫酸铝钾	1 (技术参数)	否	无	无
688	碳酸钾	1 (技术参数)	否	无	无
689	碳酸钠	1 (技术参数)	否	无	无
690	碳酸氢钠	1 (技术参数)	否	无	无
691	大理石	1 (技术参数)	否	无	无
692	碳酸钙	1 (技术参数)	否	无	无
693	碳酸氢铵	1 (技术参数)	否	无	无
694	碱式碳酸铜	1 (技术参数)	否	无	无
695	b 硝酸银	1 (技术参数)	否	无	无
696	b 氯酸钾	1 (技术参数)	否	无	无
697	b 高锰酸钾	1 (技术参数)	否	无	无
698	b 硝酸钡	1 (技术参数)	否	无	无

		数)			
699	b 硝酸钠	1 (技术参数)	否	无	无
700	b 硝酸钾	1 (技术参数)	否	无	无
701	b 硝酸铵	1 (技术参数)	否	无	无
702	b 盐酸	1 (技术参数)	否	无	无
703	b 盐酸	1 (技术参数)	否	无	无
704	b 硝酸	1 (技术参数)	否	无	无
705	b 硫酸	1 (技术参数)	否	无	无
706	b 硫酸	1 (技术参数)	否	无	无
707	b 氢氧化钠	1 (技术参数)	否	无	无
708	吊顶	1 (技术参数)	否	无	无
709	地面处理	1 (技术参数)	否	无	无
710	教师电源	1 (技术参数)	是	图片	提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 (检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码)
711	初中物理实验教学系统 (包含物理仿真实验、实验视频、实验报告)	1 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖投标人公章:
712	初中物理实验教学系统 (包含物理仿真实验、实验视频、实验报告)	2 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测 (包含物理仿真实验、同步实验、实验报告) 软件检测报告复印件加盖投标人公章:
713	高清视频展台	1 (技术参数)	是	图片	提供相关证明文件加盖投标人公章, 不限于彩页、检测报告、官网截图等
714	独立水槽台 (配出水装置)	1 (技术参数)	否	无	无
715	万向吸风罩	1 (技术参数)	是	图片	万向吸风罩产品满足以下性能要求, 并提供经国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章 (检测报告须带有CMA、CNAS标识及查询真伪的二维码):
716	离心风机	1 (技术参数)	否	无	无
717	室内风管及配件	1 (技术参数)	否	无	无
718	室外风管及配件	1 (技术参数)	否	无	无
719	风机变频控	1 (技术参	否	无	无

	制器	数)			
720	仪器柜	1 (技术参数)	否	无	无
721	安装及辅材	1 (技术参数)	否	无	无
722	踢脚线	1 (技术参数)	否	无	无
723	名人名言	1 (技术参数)	否	无	无
724	空调	1 (技术参数)	否	无	无
725	地面处理	1 (技术参数)	否	无	无
726	网络布线耗材	1 (技术参数)	否	无	无
727	学生电源	1 (技术参数)	否	无	无
728	化验水槽 (配出水装置)	1 (技术参数)	否	无	无
729	电源布线耗材	1 (技术参数)	否	无	无
730	86英寸智慧主屏	1 (技术参数)	是	图片	(提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章)
731	86英寸智慧主屏	2 (技术参数)	是	图片	(提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件及检测报告官网查询截图加盖投标人公章)
732	智慧黑板内置系统模块	1 (技术参数)	否	无	无
733	侧边黑板	1 (技术参数)	否	无	无
734	集中控制平台	1 (技术参数)	否	无	无
735	集中控制平台	2 (技术参数)	否	无	无
736	吊顶	1 (技术参数)	否	无	无
737	自流平	1 (技术参数)	否	无	无
738	地胶	1 (技术参数)	否	无	无
739	吊机施工	1 (技术参数)	否	无	无
740	初中生物实验教学系统 (包含生物仿真实验、实验视频、实验报告)	1 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测(包含物理仿真实验、同步实验、实验报告)软件检测报告复印件加盖投标人公章:
741	初中生物实验教学系统 (包含生物仿真实验、	2 (技术参数)	是	图片	提供国家质量监督管理部门认可的第三方检测机构检测(包含物理仿真实验、同步实验、实验报告)软件检测报告复印件加盖投标人公章:

	实验视频、实验报告)				
742	学生操作台	1 (技术参数)	否	无	无
743	洗眼器	1 (技术参数)	否	无	无
744	化验水槽 (配出水装置)	1 (技术参数)	否	无	无
745	智慧黑板内置系统模块	1 (技术参数)	否	无	无
746	自流平	1 (技术参数)	否	无	无
747	地胶	1 (技术参数)	否	无	无
748	踢脚线	1 (技术参数)	否	无	无
749	名人名言	1 (技术参数)	否	无	无
750	空调	1 (技术参数)	否	无	无
751	网络布线耗材	1 (技术参数)	否	无	无
752	学生操作台	1 (技术参数)	否	无	无
753	仪器柜	1 (技术参数)	否	无	无
754	电源布线耗材	1 (技术参数)	否	无	无
755	集中控制平台	1 (技术参数)	否	无	无
756	集中控制平台	2 (技术参数)	否	无	无
757	踢脚线	1 (技术参数)	否	无	无
758	名人名言	1 (技术参数)	否	无	无
759	空调	1 (技术参数)	否	无	无
760	网络布线耗材	1 (技术参数)	否	无	无
761	移动推车	1 (技术参数)	否	无	无
762	仪器柜	1 (技术参数)	否	无	无
763	加大仪器柜	1 (技术参数)	否	无	无

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	技术要求	财务	否	无	无
2	商务要求	财务	否	无	无
3	合同	商务	否	无	无

本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例 (或分数)	备注
节能产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，且认证号必须在财政部网站（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> ）上可以查询到	5%	评标方法为最低价成交法时，节能产品享受产品报价优惠，优惠比例为5%
环境标志产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件，且认证号必须在财政部网站（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> ）上可以查询到	5%	评标方法为最低价成交法时，环境标志产品享受产品报价优惠，优惠比例为5%

## 包名：第三包 采购金额：896,097元

包概述：新建学校（芙蓉中学）交互智能平板				
评标方法：最低价成交法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：是
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：		其他未列明行业		
是否设置了核心产品：是	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，报价低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；若同品牌供应商报价恰好相同，采取随机抽取方式确定推荐资格；			
特殊情况下确定成交供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交候选供应商存在报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交供应商				
本包付款约定	验收合格	95%	验收合格后，提供合法的增值税发票，付合同价款的95%	
	质保期三年过后	5%	质保期过后付清剩余款5%（余款不计利息）	
本包基本要求	1. 具有独立承担民事责任的能力。 2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。 3. 供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。 4. 法律、行政法规规定的其他条件。 5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。		1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述：（1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；（2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；（3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；（4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。 2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。 3. 供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。 4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。 5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。 以上5条，除第3条外，其余第1、第2、第4、第5条资格要求，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。	
	本包特定资格要求	本包只接受中小企业参加投标。		提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》中规定格式的货物类中小企业声明函（加盖公司公章），使用投标工具时可以自行下载模板。

### 本包货物类需求

货物需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文

字标注。

货物名	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
86英寸交互智能平板（A02010499-其他终端设备）	是	否	否	台	13,670	54	738,180
	本货物共设置了10条参数。 其中：实质性参数：10条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	（一）交互平板硬件A	A、基本参数 1. 尺寸:≥86英寸，LED背光,液晶A规屏;整机采用窄边金属前外框设计；屏幕有效显示面积≥86英寸（对角线），显示分辨率≥3840×2160。 2. 整机采用UHD超高清LED液晶屏。支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。 3. 整机书写屏采用防眩光钢化玻璃屏，且表面硬度≥9H，厚度≤3mm，防爆、防眩晕、防划、防撞击，可湿抹布擦洗清洁；可视角：≥176°；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 4、整机屏幕贴合方式采用全贴合方式，保证更好的显示效果（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。				
	★	（一）交互平板硬件B	B. 触摸参数要求 1. 采用红外触控方式，支持Windows和Android系统中20点或以上触控；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 2. 触摸分辨率:≥32768*32768；				
	★	（一）交互平板硬件C	C. 硬件系统 1. 交互平板采用Windows和Android双系统架构并存设计方案（嵌入式安卓系统版本不低于Android 11，智能交互平板Android主板具备四核CPU，内存≥2GB，存储空间≥8GB）； 2. 整机可实现一键开机。				
	★	（一）交互平板硬件D	D. 硬件及接口要求 1. 至少3组接口，交互平板前置面板具有不少于1路USB接口，1路HDMI接口及1路type-c接口，至少1路USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取。 2. 交互平板输入端口：HDMI≥1路；PC-USB≥2,TV-USB\Touch-USB≥1；RS232≥1。 3. 输出接口：音频输出≥1路。 4. 外部信号输入智能识别功能：当VGA端口或HDMI端口有信号输入时，显示设备能在自动切换到对应通道（无需通过手动切换），且断开后自动切换原信号源通道。 5. 整机采用缝隙发声技术，内置不低于2.1声道扬声器，位于设备上边框，额定总功率不少于50W。 6. 整机内置非独立外扩展的≥4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 7. 微课录制：设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 8. 为保证售后维修便捷性，当前置接口面板、按键面板发生故障时，需支持不从墙上拆下交互智能平板就能实现维修目的（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）； 9. 整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）；				
	★	（一）交互平板硬件E	E. 节能及其它 1. 整机可实现一键开机、一键黑屏节能。 2. 双系统下，都可根据环境光和灯光的变化，自动调整显示亮度。无信号输入时在设定的时间内自动黑屏。Windows下的教师书写时的护眼功能：教师在屏幕前书写时屏幕亮度自动变暗，停止书写时恢复初始亮度。 3. 整机前面板具有中文标识的天线模块，包含 2.4G、5G双频 Wifi及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 4. 整机为延长屏幕的使用寿命，在屏幕点亮的情況下，关闭推拉绿板，可自动进入黑屏模式，并可自主选择时间间隔（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 5. 整机设备支持教学文件管理，可同时显示本地磁盘、移动类存储设备、学校资源库、教师个人云空间文件资源。				
	★	（一）交互平板硬件F	F. 一键还原功能 1. 无需工具即可实现一键还原功能，具有针孔式还原Windows系统的物理按钮，且能有效的防止学生好奇而误操作（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。				
	★	（一）交互平板硬件G	G. 支持无线传屏 1. 同一网段网络环境下，可将PC/手机/PAD等发送端屏幕画面在交互智能平板上进行显示和互动；摆脱连接线材和距离的束缚，让展示和分享更随心、自由。				
	★	（一）交互平板硬件H	H. 内置蓝牙 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示。 3. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，并且可以AI识别人像。 4. 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 5. 整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件等教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 6. 整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击任意课件可直				



			接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。 7.前置U盘接口，具有翻转式防护盖板；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 8.支持标准、听力、观影等音效模式调节。 9.整机具备传屏功能，可通过无线方式将外部电脑的屏幕画面传输至整机上显示。 10.整机具备采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且通过莱茵认证。（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章） 11.U盘锁：支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。 12.外接电脑设备通过机外Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。 13.支持智能锁定/解锁：支持锁定屏幕触摸，可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 14.智能手势识别：具备智能手势识别功能，使用不同的手势分别能实现不同的功能。 15.自检维护：整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。 16.支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。 17.整机视网膜蓝光危害符合GB40070-2021视力防护标准，蓝光危害为RG0豁免级（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）； 18.上边框内置非独立式广角高清摄像头，可拍摄≥1300万像素的照片，视场角≥151度且水平视场角≥135度，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频；在清晰度为3840x2160分辨率下，支持30帧的视频输出。（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 20.整机具备前置Type-C接口:通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。				
	★	（二）插拔式电脑模块	1.插拔式电脑架构：采用符合标准规范的插拔式电脑架构，电脑与大屏无单独接线。 2.超低静音侧出风散热设计。 3.主板规格:采用H110及以上芯片组。 4.处理器：核心数≥8核，线程数≥12线程，主频≥2.0GHz，最大睿频≥4.40GHz，缓存≥12M，集成核心显卡，内存规格：DDR4内存≥8G；硬盘≥512G固态硬盘； 5.网络接入:内置10/100/1000M自适应网卡。 6.采用模块化电脑，抽拉内置式，需实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。 7.电脑模块和整机连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gpbs。 8.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。				
	★	（三）嵌入式安卓系统	1.嵌入式安卓操作系统下可实现白板书写、Office软件使用、网页浏览等、批注等功能，互动白板支持三笔或以上书写及手势擦除，可直接启动视频展台进行展示。 2.嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 3.嵌入式Android操作系统下，互动白板不支持背景颜色更换。 4.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。 5.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并对全局内容进行预览和移动。 6.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。 7.在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 8.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。				
教学白板软件平台（A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	200	54	10,800
	本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：3条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	（一）白板及教学应用软件基本要求	教学资源库及教学工具应符合相关要求，提供富有创新性、启发性、高效便捷的集成备课、微课制作工具、直播工具及资源共享平台的一体化平台。 1.白板软件支持登录云空间，支持课件云存储、课件云同步，提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。支持备、授课双模式工作场景，方便教师随时随地免费使用该软件备课。 2.支持边写边擦，方便多人互动操作。支持多人在大屏上同时书写和擦除，操作互不影响。 3.备课工具:内置模块化的高质量课件素材和部分学科教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学。课件支持组选：课堂导入、知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等等，注重知识的形成过程。 4.书写工具：支持多人同时书写，可自由调整笔迹颜色及笔触粗细，支持多种书写笔功能转换，并可自由调整至白板界面任意位置，便于教师授课使用。 5.擦除工具：软件提供多种擦除方式，包括点擦除擦除批注和擦除全部内容。 6.学科工具：至少包含语言（语文）、数学、英语、音乐等学科的学科工具，学科工具应是可以交互式操作的动画。 7.翻页工具：翻页可在屏幕下侧，支持上下翻页、课件页面预览及跨页面跳转。 8.支持桌面批注、网页批注、支持动态视频批注、动画批注。 9.导入PPT文件功能：软件可以将PPT文件导入到备课软件中，并且保持PPT文件中对象的独立性，其中图片、音频、视频、文本框以对象形式导入可进行再次编辑和保存。 10.可快速制作微课视频，录制课件能同步录制教师上课的声音，录制过程中可对课件中的元素进行拖动、删除等操作，也可进行书写和擦除，还可剪辑和重录微课。				
	★	详细要求如下	（1）教学白板软件电脑端： 1、各授课软件具有个人云空间功能，满足教师在任意PC端备课时，网络自动更新同步至云空间，网络保存教师课件，无需手动上传。 2、互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件通过微信链接分享。 3、教学软件支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教				



			学课件，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 4、互动教学课件支持上传至个人云盘中，支持按文件类型进行分类，同时支持资源分享，可设置分享链接，设置访问有效期。 5、备授课软件支持在课堂中进行以勋章的形式评价，方便老师在课上随时随地开启评价窗口，对学生进行评价。（2）教学白板软件微课工具： 1、备授课界面均具备录制微课，支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制； 2、微课录制后能够生成分享海报，学生扫码即可在微信观看，无需单独下载app。 3、录课视频支持再次编辑 （3）教学白板软件直播工具： 1、教学白板软件自带网络直播课堂功能，能够满足异地教学与远程教学需求。 2、教学白板软件的网络直播课堂功能除了实现课件共享、文字聊天外，还能够实现考勤记录等。 3、听课无需下载任何软件，直接微信扫码加入直播课堂。 4、所有参与的网络直播课堂都可以在结束后自动生成回放，老师与学生都可以随时查看直播回放。 5、教师网络课堂直播结束后，会自动根据直播课堂数据生成课堂报告，将直播课堂课程时长、出勤人数。（4）互动软件APP端： 1、为配合移动教学需求，备授课教学软件提供手机APP软件，教师能够通过APP软件查看课件。 2、支持一键进入大小屏互动操作，通过手机APP进行课件翻页、批注、拍照上传、摄像直播、手机传屏等功能。 3、为便于教学管理，教师还可以通过APP发送课堂任务、通知等功能。（5）资源平台及教学工具： 1、免费提供海量的知识题库，题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题等丰富题型； 2、免费提供海量的学习视频，教师可以反复观看进行自我学习。				
	★	（二）资源	1、云平台针对不同教学内容有与课程匹配的资源。提供≥10万条学科题库资源供老师使用，至少涵盖小学部分语文、数学、英语、等多个学科。 2.资源检索：提供白板内置资源和云平台资源的检索功能，可按年级、版本、学科、章节等分类查找。 3.仿真实验:交互智能平板至少内置生物、物理、化学等本地仿真实验资源；具备按学科、年级、章节、知识点等分类查找方式；各实验应包含实验目的、实验原理、实验器材等模块。白板软件融合了探究实验室软件。 为保证产品软硬件的兼容性，白板软件与交互式平板、OPS拨插式电脑须为同一制造商，提供电子白板软件著作权证书复印件并加盖投标人公章。 投标人针对本项目出具免费使用承诺函并加盖投标人公章，且考虑到设备兼容性要求与86英寸交互智能平板同一品牌。				
高清视频展台 (A02010499-其他终端设备)	否	否	否	台	800	54	43,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、采用铝合金外壳，整机壁挂式安装。 2、具备USB3.0高速接口，可实现单根USB线供电、高清数据传输需求。 3、摄像头像素：≥800万，A4拍摄幅面。（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章） 4、整机配备LED补光灯 5、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、满屏、截图、锁定等操作。 6、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 7、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示、删除等操作。 8、支持图像、文本或动态等多种情景模式。 考虑到设备兼容性要求高清视频展台与86英寸交互智能平板同一品牌。				
智能笔（ A02010499-其他终端设备）	否	否	否	支	100	54	5,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2、采用2.4G无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。 3、无线接收器采用微型nano设计，并能收纳在笔上，整洁美观。 4、使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5、单接收器设计，在android、windows双系统下能够同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6、支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动PPT批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。				
系统管家（ A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	100	54	5,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署； 2.系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码； 3.一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本与激活状态，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、				

			OPSS/N号、固件版本号； 4. 一键开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，设备重启后又将恢复到开启保护前状态； 5. 一键备份完整系统，保留系统数据； 6. 系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态； 7. 对广告弹窗实现一键拦截，可提供软件拦截名单； 8. 为保证系统稳定性，系统管家须与交互设备为同一品牌。				
推拉绿板（ A02010499-其他终端设备）	否	否	否	块	754.3	54	40,732.2
	本货物共设置了6条参数。 其中：实质性参数：6条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	参考规格	参考规格：≥4200*1310mm两块组合推拉，具体尺寸可根据多媒体设备需要规格尺寸适当调整。				
	★	主要技术参数一	面板要求： 1、书写板面：采用优质金属黑板专用烤漆，墨绿色，厚度≥0.3mm，硬度≥6H，书写涂层≥30 μm，适用普通粉笔写，哑光，光泽度≤5GU，板面可吸附磁吸、磁卡、磁钉等，书写面平整，颜色均匀，坚固耐用，板面无拼缝，板面均附有原厂保护膜，为保证师生健康，金属黑板漆不得含有贡、游离甲醛，符合《HJ2537-2014环境标志产品技术要求 水性涂料》（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。				
	★	主要技术参数二	夹层：采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板，软硬适中，厚度为≥14mm，平整、环保，有弹性，不变形，整张无缝，甲醇释放量符合GB/T18204.2-2014《公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物》标准（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。				
	★	主要技术参数三	背面：采用整块防锈镀锌板，厚度≥0.20mm，经专用双组份AB胶粘合由全自动生产线高压定型，每隔80mm设置≥20mm的凹凸加强筋，有效增加板面强度，胶合牢固，耐腐蚀、耐冲击、防水、防潮、经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳。				
	★	主要技术参数四	外框： 1、采用高档磨砂亚光香槟航空电泳铝材，外框与轨道一体化流线型设计，色泽柔和，不反光。2、上滑轨采用内置下开口C形滑动槽，不落存灰尘，同时有效防止推拉板脱轨弹出，永久性推拉顺畅并能保持合理的滑动阻力，滑动组件不可视，噪音低。 3、外框总宽：≥100mm，宽≥40mm，边框：宽≥35mm，厚≥20mm.，两块黑板相邻边框采用与黑板同色的隐形边框设计，提高学生的视觉效果和黑板外观整体视觉效果。符合GB5238—2011要求。 4、边立柱加厚板为双层结构，与立柱连接处设计有钳口连接，无缝隙，美观大方。 5、采用≥70mm宽的开放式粉笔槽，与下滑轨与一体化设计，无任何拉铆连接，粉笔槽宽度≥70mm，方便教师放置黑板刷及其它教学辅助用品，美观实用。 6、活动黑板装配有塑料拉手，方便推拉使用。 7、为使书写板推动时多媒体电子设备不被刮伤，防盗锁采用隐藏装配方式，于活动黑板下方的塑料包角内，安全、适用。				
	★	主要技术参数五	滑动系统： 1、活动黑板顶部采用吊轨式两组双滑轮，黑板下方采用耐磨尼龙滑块，使黑板推拉时既轻巧灵活，又显紧凑无松动，不脱落，无噪音。 2、缓冲垫：隐形安装于黑板框内侧，在使用时降低噪音，有效防止黑板撞击外框，并保护师生防止使用时夹到手指。 六、安装要求：全部实行隐形安装，安全可靠。				
钢制讲台（ A02010499-其他终端设备）	否	否	否	张	763.22	33	25,186.26
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、讲台选用≥0.8mm厚优质冷轧钢板（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经去尘、除油、陶化上膜（陶化膜为纳米级非结晶氧化锆系皮膜，能与涂膜产生更细腻紧贴的联结，有着更强的附着能力，工艺清洁环保）后采用瑞士金马喷枪自动静电喷塑处理、光洁度好，塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、无污染保护环境。 2、规格：讲台长≥1200mm 宽≥600mm 高≥900mm。 3、左右搁板可放置教师教案等一些杂物用品；右下柜可放置功放、音箱等。 4、讲台背部左边为百叶窗开孔，右边为百叶窗开孔的检修门一扇，通风散热。 5、整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡，工艺精湛，高贵大方。 6、柜门、抽屉锁具可通开，方便学校管理和老师使用。				
安装及辅材（ A02010499-其他终端设备）	否	否	否	项	300	54	16,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、运输到指定学校指定教室，安装调试，使用培训等，要求施工规范，美观大方，运行稳定。 2、符合产品正常工作要求。 3、塑料线槽为PVC 材料，线槽安装要符合招标文件中的安装要求。 含辅材和配件。 5、每台班班通设备必须安排配套的空气开关。				

集中控制平台 (A02010499-其他终端设备)	否	否	否	套	2,748.54	1	2,748.54
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
★	1	1.混合云架构：系统采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。 2.系统兼容性：支持在Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。 3.多方式登录：提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录等。 4.权限管理：支持多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理；高级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限，权限支持按页面功能模块管理、按设备分组管理。 5.屏幕锁 支持对设备进行锁屏，支持即时锁屏、循环及定时锁屏操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末（即5+2）模式、自定义循环三种；具备一键下课锁定功能，教师点击下课按钮一键锁定设备，保证教学信息设备的使用秩序。；提供无网解锁、有网解锁、密码解锁等多种认证解锁机制，适用于各类教学环境。有网情况下，可通过扫码验证身份解锁；无网情况下可通过扫码认证身份，获取临时解锁密码解锁；任何情况下均可支持6位数字密码解锁 6.支持对设备进行打铃，提供即时打铃、定时打铃和循环打铃模式，用户可向铃声库上传自定义铃声，添加铃声时，可试听并设置打铃时长（时长可设置为10s、20s、30s、60s和120s）。打铃时在受控端提醒，响铃5s后可主动关闭打铃，避免影响正常教学 7.具备动态文字滚动公告远程推送功能，支持对文字颜色、粗细及播放次数、推送时间进行设置。 8.支持批量对设备进行文件远程传输，兼容超大文件（>50M）上传传输。（需部署校园服务器） 9.支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。 10.支持实时查看操作指令的执行状态，对于指令执行进度进行反馈提示。 11.提供本周、本月、自定义周/月的所有教师使用白板制作课件的新增数、班级管理软件的新增点评数及每位老师的使用情况分布查询。 12.提供昨日、近7日、近30日、自定义筛选时间段内的校内所有使用过的设备的健康度及单台设备健康度下降明细查询，便于设备运维。 13.支持6路直播源并行发起直播，提供4种直播模式（桌面直播、桌面+视频直播、视频直播、音频直播）供选择。（需部署校园服务器+直播插件） 14.支持在手机小程序查看不同类型设备的在线率、异常指令数、异常设备数及设备详情；支持查看设备实时运行画面及设备资源使用情况（设备温度、CPU占用率、开机时长） 15.支持在手机小程序按日\周\月周期以图表形式快速查看设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行、软件使用次数排行、设备健康度排行等；并自动生成运维解析策略 16.支持在手机小程序以日为单位查看每台设备CPU温度过高、CPU使用率过高、连续使用时间过长等异常项，并支持异常远程处理。 要求集中控制平台与86英寸交互智能平板同一品牌，提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章；					

教学资源共建 共享平台（ A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	2,750	1	2,750
	本货物共设置了2条参数。 其中：实质性参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	一、教师移动端	1.创建班级：支持老师选择学校、年级、创建班级，班级名称支持自定义。 2.邀请成员：支持班主任以告知邀请码、QQ或微信分享班级专属的邀请H5页面、短信、可打印的班级通知单等多种方式邀请班级成员。 3.支持老师通过移动端进行课件的组合，并浏览已经组好的课件及其教学设计。 4.支持老师在移动端对学生进行点评，点评可撤回、删除或重置。 5.支持老师在移动端添加学生、自定义评价项。评价项提供表扬和待改进各不少于12种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。 6.支持查看全班所有老师和自己的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。 7.支持向家长发送教学拓展或学习任务，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到。 8.支持撰写1000字以内的文字。支持图片、拍照、语音、文件、课件等附件。选择创建的小学学段课件后可自动生成该课的课后教学活动或作业，老师可以直接发送给家长。 9.支持老师对已收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端，预置不少于6种评语。支持老师选出优秀作答供所有家长和学生参考学习。支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长。 10.支持老师发起周期性的打卡任务，培养学生良好的学习习惯。 11.可设置任务的开始截止时间、频次及周期，预置不少于9个打卡活动的模板。同时可设置每天固定时间段进行提醒。 12.打卡的情况老师可逐天查看，家长可以相互查看打卡情况。对没有及时打卡的家长学生，老师可发起免费的短信或电话提醒。 13.老师可以对学生的打卡结果进行点评，家长之间可以互评 14.专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持老师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表。 15.通知支持撰写1000字以内的文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理。 16.支持老师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话。 17.支持老师发送成绩单，自动统计班级最高分、平均分等家长只能看到自己孩子的成绩。 18.支持老师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载。 19.支持老师接收、批准或拒绝家长发出的请假申请。				
	★	二、家长移动端	1.支持多个家长账号绑定同一个学生，支持家长创建多个学生。支持退出班级、更换班级、修改学生信息。 2.支持填写邀请码、使用QQ及微信分享班级专属的邀请H5 页面等多种方式加入班级。 3.支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师，支持发起与任一老师的一对一沟通。 4.支持接收老师的通知、打				

			卡、课件、教学拓展任务、一对一消息及讨论组内消息。通知支持进行回执选择，打卡、教学拓展任务支持以文字、语音、图片、视频的形式提交。 5.支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。 6.支持撰写请假条发给老师，老师批复后可查看到。 7.支持查看老师发送的学生成绩单。 要求教学资源共建共享平台与86英寸交互智能平板同一品牌，提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章；				
教师培训平台 (A02010499-其他终端设备)	否	否	否	套	2,750	1	2,750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	一、直播功能 1、支持同时至少5000人在线观看，满足较多人参与直播时平台稳定性。 2、直播软件支持一键快速直播，同时支持直播观看过程中学员与一线名师互动问答、信息交流。 3、配置专门广电级直播教室，支持多种直播方式。 二、课程资源 1、需要有国内权威师范大学进行课程合作。 2、课程体系分为：信息化领导力课程、信息素养课程、教师信息技术应用能力提升课程、学科信息化教学能力提升课程。 3、学科信息化教学能力提升课程设计依据教育部颁布的微能力体系30个微能力点。 4、课程资源按照学段、学科和目标对象分类划分，适用不同人群、目标和需求。 三、平台功能 A、一站式培训平台 1、“集课程学习、测评、研修、认证、数据于一体”一站式培训平台，贯穿培训整个过程。 2、每个活动都有唯一标识码，防止非活动人员报名。 B、云服务器 培训平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现培训学习。 C、在线学习 1、多端学习：支持在电脑（web）、手机（安卓、IOS）多种终端登录使用。 2、支持手机端H5学习，方便学员进行碎片化学习。 四、个人数据看板 1、学员参与项目学习过程中，平台活动数据看板会同步显示个人学习数据，方便个人查看学习数据情况。 包括总完成进度、总学习时长、课程任务通过率、研修任务通过率和测评任务及格率。学习时长概览。总学习时长每日分布图、总完成进度走势图，课程任务完成情况（课程学习时长分布图、课程任务完成情况）、研修任务完成情况和研修任务完成情况。 五、管理者数据看板 1、培训过程中需有培训管理平台供管理者使用，管理平台开放区域培训模块，培训数据可同步到培训管理平台，方便进行培训过程监督及指导。 2、数据至少包括：参训人数、通过人数、通过率、完课人数以及每位参训学员的详细信息（姓名、学科、学段、在线学习时长、合格场次、完课数、作业审核情况、培训通过情况等） 要求教师培训平台与86英寸交互智能平板同一品牌，提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章；				
教师培训（ A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	2,750	1	2,750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	培训目标：通过培训，切实提高全体教师的信息化教学应用能力，了解交互式教学的基本特征，普及教师信息化素养与工具基础应用。 培训对象：全体教师 培训方式：以慕课、互动交流、案例剖析为主要方式的网络研修 课程时长：10天以上 培训内容： 1.培训涵盖不少于36学时的线上课程，按天进行课程计划拆分； 2.培训涵盖不少于6次在线考试或研讨，按天进行考试计划拆分； 3.课程以信息化能力提升为核心，普及教师信息素养，重点提升教师信息化教学能力，使教师能充分发挥信息技术的作用，利用其改进传统的课堂教学，丰富课堂教学的内容和形式，优化教与学的方式方法。 4.培训课程需落地务实，实践性课程比例不少于50%； 5.培训过程中需有“辅导员”全程在群内进行答疑，保证培训过程的顺利进行； 6.提供区域教师发展数据看板，管理员随时查看学员学习过程性数据，以保证真正了解参训教师学习情况。				

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	合同	商务	<div>政府采购合同</div> <div>第一节 政府采购合同协议书</div> <div>采购合同编号：</div>



		<p>采购人（全称）：_（甲方）</p> <p>供应商（全称）：_（乙方）</p> <p>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。</p> <p>1. 项目信息</p> <p>(1) 采购项目名称：</p> <p>(2) 采购计划编号：</p> <p>(3) 项目内容：</p> <p>(4) 是否分包：_。</p> <p>(5) 项目负责人：_。</p> <p>(6) 联系电话：_。</p> <p>2. 合同金额</p> <p>(1) 合同金额小写：</p> <p>大写：</p> <p>(2) 具体标的见附件。</p> <p>(3) 合同定价方式： “固定总价” “固定单价” “成本补偿” “绩效激励”</p> <p>(4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：</p> <p>“全额付款：_（应一次性支付全部合同款项）_</p> <p>“预付款：_（应明确预付款的支付比例和支付条件）_</p> <p>“分期付款：_（应按照季度分期支付合同款项）_</p> <p>“成本补偿：_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_</p> <p>“绩效激励：_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_</p> <p>3. 合同履行</p> <p>(1) 起始日期：_年_月_日，完成日期：_年_月_日。总日历天数：_天。</p> <p>(2) 地点：</p> <p>(3) 方式：</p> <p>(4) 履约担保：_履约担保的金额、形式和期限要求_。</p>
--	--	--

		<p>(5) 质量保证金：<u>质量保证金的金额、形式和期限要求。</u></p> <p>4. 合同验收</p> <p>(1) 验收主体：_。</p> <p>(2) 验收方式：_。</p> <p>(3) 验收标准：_。</p> <p>5. 组成合同的文件</p> <p>本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：</p> <p>(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议</p> <p>(2) 本合同协议书</p> <p>(3) 中标通知书</p> <p>(4) 投标文件</p> <p>(5) 政府采购合同专用条款</p> <p>(6) 政府采购合同通用条款</p> <p>(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。</p> <p>(8) 其他合同文件。</p> <p>6. 合同生效</p> <p>本合同自_生效。</p> <p>7. 合同份数</p> <p>本合同一式_份，采购人执_份，供应商执_份，均具有同等法律效力。</p> <p>合同订立时间：_年_月_日</p> <p>合同订立地点：</p> <p>附件：具体标的明细、分包合同等。</p> <p>甲 方：（公章） 乙 方：（公章）</p> <p>法定代表人：_法定代表人：</p> <p>委托代理人：_委托代理人：</p> <p>电 话：_电 话：</p>
--	--	---

		<p>传 真：_传 真：</p> <p>开 户 银 行：</p> <p>账 号：</p> <p>第二节 政府采购合同通用条款</p> <p>1. 定义</p> <p>1.1 合同当事人</p> <p>(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。</p> <p>1.2 本合同下列术语应解释为：</p> <p>(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。</p> <p>(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。</p> <p>(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。</p> <p>(4) “服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。</p> <p>(5) “合同条款”系指本合同及其附件、补充文件约定的全部条款。</p> <p>(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>2. 合同的适用范围</p> <p>2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。</p> <p>2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。</p> <p>3. 合同标的及金额</p>
--	--	--

		<p>3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。</p> <p>4. 合同价款</p> <p>4.1 具体合同价款见本合同第3.1条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。</p> <p>5. 履行合同的时间、地点和方式</p> <p>5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的时间和地点完成服务项目。</p> <p>6. 货物的验收</p> <p>6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。</p> <p>6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。</p> <p>6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。</p> <p>6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。</p> <p>6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。</p> <p>6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。</p> <p>6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。</p> <p>7. 货物包装要求</p> <p>7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。</p> <p>7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。</p> <p>8. 运输和保险</p> <p>8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第5.1条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。</p>
--	--	---



		<p>8.2乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险。</p> <p>9. 质量标准和保证</p> <p>9.1 质量标准</p> <p>(1) 本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。</p> <p>(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。</p> <p>(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。</p> <p>9.2 保证</p> <p>(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【政府采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。</p> <p>(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。</p> <p>(3) 乙方收到通知后应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。</p> <p>(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。</p> <p>(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。</p> <p>10. 权利瑕疵担保</p> <p>10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。</p> <p>10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。</p> <p>10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。</p> <p>11. 知识产权保护</p> <p>11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。</p> <p>11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给</p>
--	--	--

		<p>甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。</p> <p>11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。</p> <p>12. 保密义务</p> <p>12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。</p> <p>13. 合同价款支付</p> <p>13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。</p> <p>13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。</p> <p>13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。</p> <p>13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。</p> <p>13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。</p> <p>13.6 机关、事业单位从中小企业采购货物、工程、服务，应当自货物、工程、服务交付之日起30日内支付款项；合同另有约定的，付款期限最长不得超过60日。机关、事业单位和大型企业迟延支付中小企业款项的，应当支付逾期利息。</p> <p>14. 乙方应提供的服务</p> <p>14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。</p> <p>14.2 乙方还应提供下列服务：</p> <p>(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；</p> <p>(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；</p> <p>(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；</p> <p>(4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；</p> <p>(5) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。</p>
--	--	---

		<p>14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。</p> <p>15. 违约责任</p> <p>15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔</p> <p>（1）如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：</p> <p>①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。</p> <p>②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。</p> <p>③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。</p> <p>（2）如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。</p> <p>15.2 迟延交货的违约责任</p> <p>（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。</p> <p>（2）除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。</p> <p>（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。</p> <p>15.3 未履行及时付款义务的违约责任</p> <p>（1）采购人迟延支付中小企业款项的，应当支付逾期利息。逾期利息约定的利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未约定逾期利息利率的，按每日万分之五的利率支付逾期利息。</p>
--	--	--

		<p>(2) 甲方应按照招标文件和合同确定的付款方式及时拨付款项，如果甲方没有按照合同规定的时间拨付款项，每延迟一天按照每日利率万分之五支付逾期利息。</p> <p>16. 合同的变更</p> <p>16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。</p> <p>16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。</p> <p>16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。</p> <p>17. 合同中止与终止</p> <p>17.1 合同的中止</p> <p>(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；</p> <p>(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。</p> <p>17.2 合同的终止</p> <p>(1) 合同因有效期限届满而终止；</p> <p>(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。</p> <p>(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。</p> <p>(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。</p> <p>(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。</p> <p>18. 合同转让和分包</p> <p>18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。</p> <p>18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。</p> <p>19. 不可抗力</p>
--	--	---

		<p>19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。</p> <p>19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。</p> <p>19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。</p> <p>20. 解决争议的方法</p> <p>20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。</p> <p>20.2 调解不成可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。</p> <p>20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。</p> <p>21. 法律适用</p> <p>21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。</p> <p>22. 通知</p> <p>22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，</p> <p>22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。</p> <p>23. 合同未尽事项</p> <p>23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>24. 合同生效</p> <p>24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。</p> <p style="text-align: center;"><b>第三节 政府采购合同专用条款</b></p> <table border="1"> <tr> <td>本章第二节 第1.1款</td><td>甲方名称、地址</td><td>甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号</td></tr> <tr> <td>本章第二节 第1.2（6）项</td><td>项目现场</td><td>甲方指定的地点</td></tr> </table>	本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号	本章第二节 第1.2（6）项	项目现场	甲方指定的地点
本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号						
本章第二节 第1.2（6）项	项目现场	甲方指定的地点						

			本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	<p>交货时间：签订合同后15天内交付完成。</p> <p>地点：湖南省新田县甲方指定位置</p> <p>方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。</p>
			本章第二节 第9.2（1）项	质量保证期	包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。
			本章第二节 第9.2（3）项	响应时间	接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。
			本章第二节 第13.5款	合同价款支付方式和条件	<p>供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款。</p> <p>支付方式：具体以双方签订合同为准。</p>
			本章第二节 第14.2（6）项	乙方提供的其他服务	见第五章采购需求
			本章第二节 第23.1款	合同未尽事项	双方协商解决
2	技术要求	财务	<p style="text-align: center;">技术要求</p> <p>三、其它要求：</p> <p>（一）、质量保证</p> <p>1、投标人提供的产品应是原装正品，并提供配套设施设备，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。</p> <p>2、投标人中标后需向采购人提供完整的技术资料（技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等），各项指标和参数应符合验收标准，采购人有权委托中国有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核。</p>		

		<p>3、投标人中标后需提供设备的出厂检验报告、合格证书，原厂售后服务承诺书（加盖公章）。</p> <p>4、包一、包二免费质保期为一年，包三、包四免费质保期为3年。</p> <p>5、要求投标人中标后须取得86英寸交互智能平板、高清视频展台、智能笔、教学资源共建共享平台、教师培训平台、集中控制平台生产厂家的代理或者经销许可，要求在确定成交后七日内，提供上述设备或软件生产厂家的售后服务承诺函加盖公章的原件、软件功能的参数确认函原件以及检测报告的原件备查，否则不签订采购合同；由此，取消成交资格的责任全部由中标人自行负责，且不得提出任何索赔或者补偿要求。</p> <p>6、要求投标人中标后在确定成交结果后七日内，按响应文件参数提供一套86英寸交互智能平板样机（至少包含86英寸交互智能平板、高清视频展台）并安装好，用于核对硬件参数及软件功能（完工以后以样机标准验收），满足所有参数的情况下签订采购合同，如不满足整改到位再签订采购合同，由此带来的一切后果由中标人承担。</p> <p>（二）、结算方式和付款条件：</p> <p>（1）验收合格后付95%，质保期过后付清剩余款5%（余款不计利息）。</p> <p>（2）本技术规格、参数与要求中未尽事宜，在签订合同时供需双方直接协商确定，并必须满足需方提出的技术要求。</p> <p>4、交货时间：签订合同后15天内交付完成。</p> <p>地点：湖南省新田县甲方指定位置。</p> <p>方式：货到指定地点安装且初步验收合格，并按合同约定移交有关资料。</p> <p>四、产品运输、保险及保管</p> <p>1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。</p> <p>2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。</p> <p>3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。</p> <p>五、测试验收</p> <p>1、项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由投标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。</p>
--	--	--

		<p>2、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。</p> <p>3、项目验收不合格，采购人有权要求供应商立即予以纠正并采取补救措施，有关补充措施、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他中标候选人采购，由此带来的一切损失由中标人承担。</p> <p>六、售后服务要求</p> <p>1、服务响应：提供7*24小时的故障受理；接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场；对重大故障提供7*24小时的现场支援，一般故障提供5*8小时的现场支援，或针对用户要求及时响应；备件服务：遇到重大故障，及时提供系统所需要更换的任何配件。</p> <p>2、质保期内出现任何质量问题（人为破坏和自然灾害不可抗力除外），由中标人负责免费解决。</p> <p>3、质量保证期：包一、包二质保期一年，包三、包四质保期三年。</p> <p>4、维修或更换配件：质保期过后两年时间内，所有需维护的配件仅收取配件成本费，其余费用由供应商自行负责。</p> <p>注：售后服务及维修需提供承诺书加盖供应商公章。</p> <p>六、其它要求</p> <p>1、本次采购价格包含开票税收、运输、卸货、企业利润、售后等费用；</p> <p>2、本次所提供的数量为预算数量，实际采购数量按采购方实际需求供应货单为准，价格按投标人最终中标价格执行；</p> <p>3、投标人能提供可靠的、正常的售后服务和技术、备品备件服务；</p> <p>4、投标人需承诺：本项目所需的辅材满足项目使用要求且符合国家标准。一旦中标，供货时提供产品合格证。</p> <p>5、投标人需书面承诺提供的货物必须是全新的合格以上的货物，满足合同规定要求；</p> <p>6、为保证项目的质量、安全、进度的顺利进行，本标不接受恶意竞价。</p> <p>7、违约责任：如供应商延期交货、质保期内出现质量问题、货物型号规格质</p>
--	--	---



			<p>量等不符合要求的，采购人有权要求供应商立即予以纠正并采取补救措施，并同时要求供应商赔偿因此造成的损失。</p> <p>★对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，做出承诺及说明，如未做出承诺及说明，视为投标人未响应招标文件上述要求。</p>		
3	商务要求	财务	<p style="text-align: center;"><b>商务要求</b></p> <p>注：商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等。</p>		
			<table><tr><td>甲方名称、地址</td><td>甲方名称：新田县教育局  甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号</td></tr></table>	甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局  甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号
			甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局  甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号	
			<table><tr><td>项目现场</td><td>甲方指定的地点</td></tr></table>	项目现场	甲方指定的地点
			项目现场	甲方指定的地点	
			<table><tr><td>履行合同的时间、地点及方式</td><td>交货时间：签订合同后15天内交付完成。  地点：湖南省新田县甲方指定位置  方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。</td></tr></table>	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后15天内交付完成。  地点：湖南省新田县甲方指定位置  方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。
			履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后15天内交付完成。  地点：湖南省新田县甲方指定位置  方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。	
			<table><tr><td>质量保证期</td><td>包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。</td></tr></table>	质量保证期	包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。
			质量保证期	包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。	
			<table><tr><td>响应时间</td><td>接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。</td></tr></table>	响应时间	接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。
响应时间	接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。				
<table><tr><td>合同价款支付方式和条件</td><td>供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款，支付方式：以合同签订为准。</td></tr></table>	合同价款支付方式和条件	供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款，支付方式：以合同签订为准。			
合同价款支付方式和条件	供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款，支付方式：以合同签订为准。				
<table><tr><td>伴随服务</td><td>见第五章采购需求</td></tr></table>	伴随服务	见第五章采购需求			
伴随服务	见第五章采购需求				
<table><tr><td>解决争议的方式</td><td><input type="checkbox"/> 诉讼  <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁</td></tr></table>	解决争议的方式	<input type="checkbox"/> 诉讼  <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁			
解决争议的方式	<input type="checkbox"/> 诉讼  <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁				
<table><tr><td>合同未尽事项</td><td>双方协商解决</td></tr></table>	合同未尽事项	双方协商解决			
合同未尽事项	双方协商解决				
			<table><tr><td>产品运输、保险及保管</td><td>1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。</td></tr></table>	产品运输、保险及保管	1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。
产品运输、保险及保管	1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。				

				<p>2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。</p> <p>3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。</p>
			售后服务要求	<p>1、服务响应：提供7*24小时的故障受理；接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场；对重大故障提供7*24小时的现场支援，一般故障提供5*8小时的现场支援，或针对用户要求及时响应；备件服务：遇到重大故障，及时提供系统所需要更换的任何配件。</p> <p>2、质保期内出现任何质量问题（人为破坏和自然灾害不可抗力除外），由中标人负责免费解决。</p> <p>3、质量保证期：包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。</p>

## 本包货物类需求的实质性评审(标)规则

序号	货物名	需求名	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	推拉绿板	参考规格（技术参数）	否	无	无
2	推拉绿板	主要技术参数一（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
3	推拉绿板	主要技术参数二（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
4	推拉绿板	主要技术参数三（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
5	推拉绿板	主要技术参数四（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
6	高清视频展台	1（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
7	智能笔	1（技术参数）	否	无	无
8	推拉绿板	主要技术参数五（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
9	教学白板软	（二）资源	是	图片	提供电子白板软件著作权证书复印件并加盖投标人公章

	件平台	(技术参数)			
10	教学白板软件平台	详细要求如下(技术参数)	否	无	无
11	教学白板软件平台	(一) 白板及教学应用软件基本要求(技术参数)	否	无	无
12	系统管家	1(技术参数)	否	无	无
13	教师培训	1(技术参数)	否	无	无
14	教师培训平台	1(技术参数)	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章
15	86英寸交互智能平板	(一) 交互平板硬件A(技术参数)	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
16	86英寸交互智能平板	(一) 交互平板硬件B(技术参数)	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
17	86英寸交互智能平板	(一) 交互平板硬件C(技术参数)	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
18	86英寸交互智能平板	(一) 交互平板硬件D(技术参数)	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
19	86英寸交互智能平板	(一) 交互平板硬件E(技术参数)	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
20	86英寸交互智能平板	(一) 交互平板硬件F(技术参数)	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
21	86英寸交互智能平板	(一) 交互平板硬件G(技术参数)	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
22	86英寸交互智能平板	(一) 交互平板硬件H(技术参数)	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
23	86英寸交互智能平板	(二) 插拔式电脑模块(技术参数)	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
24	86英寸交互	(三) 嵌入	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件

	智能平板	式安卓系统 (技术参数)			印件加盖投标人公章
25	钢制讲台	1(技术参数)	否	无	无
26	安装及辅材	1(技术参数)	否	无	无
27	集中控制平台	1(技术参数)	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章
28	教学资源共建共享平台	一、教师移动端(技术参数)	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章
29	教学资源共建共享平台	二、家长移动端(技术参数)	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章

### 本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无
2	技术要求	财务	否	无	无
3	商务要求	财务	否	无	无

### 本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例(或分数)	备注
节能产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件,且认证号必须在财政部网站( <a href="http://www.cccp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.cccp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> )上可以查询到	5%	评标方法为最低价成交法时,节能产品享受产品报价优惠,优惠比例为5%
环境标志产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件,且认证号必须在财政部网站( <a href="http://www.cccp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.cccp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> )上可以查询到	5%	评标方法为最低价成交法时,环境标志产品享受产品报价优惠,优惠比例为5%

包名：第四包 采购金额：886,835元

包概述：标准化寄宿学校交互智能平板				
评标方法：最低价成交法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：是
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：		其他未列明行业		
是否设置了核心产品：是	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，报价低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；若同品牌供应商报价恰好相同，采取随机抽取方式确定推荐资格；			
特殊情况下确定成交供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交候选供应商存在报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交供应商				
本包付款约定	验收合格	95%	验收合格后，提供合法的增值税发票，付合同价款的95%	
	质保期三年过后	5%	质保期过后付清剩余款5%（余款不计利息）	
本包基本要求	1. 具有独立承担民事责任的能力。 2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。 3. 供应商不得为信用中国网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。 4. 法律、行政法规规定的其他条件。 5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。		1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述：（1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；（2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；（3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；（4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。 2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。 3. 供应商无需上传证明材料，由评委在 <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 和 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> 现场联网查验。 4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。 5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。 以上5条，除第3条外，其余第1、第2、第4、第5条资格要求，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。	
本包特定资格要求	本包只接受中小企业参加投标。		提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》中规定格式的货物类中小企业声明函（加盖公司公章），使用投标工具时可以自行下载模板。	

## 本包货物类需求

货物需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文

字标注。

货物名	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
86英寸交互智能平板（A02010499-其他终端设备）	是	否	否	台	13,670	55	751,850
	本货物共设置了10条参数。 其中：实质性参数：10条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	（一）交互平板硬件A	A、基本参数 1. 尺寸:≥86英寸，LED背光,液晶A规屏;整机采用窄边金属前外框设计；屏幕有效显示面积≥86英寸（对角线），显示分辨率≥3840×2160。 2. 整机采用UHD超高清LED液晶屏。支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。 3. 整机书写屏采用防眩光钢化玻璃屏，且表面硬度≥9H，厚度≤3mm，防爆、防眩晕、防划、防撞击，可湿抹布擦洗清洁；可视角：≥176°；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 4、整机屏幕贴合方式采用全贴合方式，保证更好的显示效果（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。				
	★	（一）交互平板硬件B	B. 触摸参数要求 1. 采用红外触控方式，支持Windows和Android系统中20点或以上触控；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 2. 触摸分辨率:≥32768*32768；				
	★	（一）交互平板硬件C	硬件系统 1. 交互平板采用Windows和Android双系统架构并存设计方案（嵌入式安卓系统版本不低于Android 11，智能交互平板Android主板具备四核CPU，内存≥2GB，存储空间≥8GB）； 2. 整机可实现一键开机。				
	★	（一）交互平板硬件D	D. 硬件及接口要求 1. 至少3组接口，交互平板前置面板具有不少于1路USB接口，1路HDMI接口及1路type-c接口，至少1路USB接口可支持同时在Windows及Android系统下被读取。 2. 交互平板输入端口：HDMI≥1路；PC-USB≥2,TV-USB\Touch-USB≥1；RS232≥1。 3. 输出接口：音频输出≥1路。 4. 外部信号输入智能识别功能：当VGA端口或HDMI端口有信号输入时，显示设备能在自动切换到对应通道（无需通过手动切换），且断开后自动切换原信号源通道。 5. 整机采用缝隙发声技术，内置不低于2.1声道扬声器，位于设备上边框，额定总功率不少于50W。 6. 整机内置非独立外扩展的≥4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 7. 微课录制：设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 8. 为保证售后维修便捷性，当前置接口面板、按键面板发生故障时，需支持不从墙上拆下交互智能平板就能实现维修目的（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）； 9. 整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）；				
	★	（一）交互平板硬件E	E. 节能及其它 1. 整机可实现一键开机、一键黑屏节能。 2. 双系统下，都可根据环境光和灯光的变化，自动调整显示亮度。无信号输入时在设定的时间内自动黑屏。Windows下的教师书写时的护眼功能：教师在屏幕前书写时屏幕亮度自动变暗，停止书写时恢复初始亮度。 3. 整机前面板具有中文标识的天线模块，包含 2.4G、5G双频 Wifi及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 4. 整机为延长屏幕的使用寿命，在屏幕点亮的情况下，关闭推拉绿板，可自动进入黑屏模式，并可自主选择时间间隔（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 5. 整机设备支持教学文件管理，可同时显示本地磁盘、移动类存储设备、学校资源库、教师个人云空间文件资源。				
	★	（一）交互平板硬件F	F. 一键还原功能 1. 无需工具即可实现一键还原功能，具有针孔式还原Windows系统的物理按钮，且能有效的防止学生好奇而误操作（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。				
	★	（一）交互平板硬件G	G. 支持无线传屏 1. 同一网段网络环境下，可将PC/手机/PAD等发送端屏幕画面在交互智能平板上进行显示和互动；摆脱连接线材和距离的束缚，让展示和分享更随心、自由。				
	★	（一）交互平板硬件H	H. 内置蓝牙 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示。 3. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，并且可以AI识别人像。 4. 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 5. 整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件等教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 6. 整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击任意课件可直				



			接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。 7.前置U盘接口，具有翻转式防护盖板；（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 8.支持标准、听力、观影等音效模式调节。 9.整机具备传屏功能，可通过无线方式将外部电脑的屏幕画面传输至整机上显示。 10.整机具备采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且通过莱茵认证。（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章） 11.U盘锁：支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。 12.外接电脑设备通过机外Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。 13.支持智能锁定/解锁：支持锁定屏幕触摸，可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 14.智能手势识别：具备智能手势识别功能，使用不同的手势分别能实现不同的功能。 15.自检维护：整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。 16.支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。 17.整机视网膜蓝光危害符合GB40070-2021视力防护标准，蓝光危害为RG0豁免级（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）； 18.上边框内置非独立式广角高清摄像头，可拍摄≥1300万像素的照片，视场角≥151度且水平视场角≥135度，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频；在清晰度为3840x2160分辨率下，支持30帧的视频输出。（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。 20.整机具备前置Type-C接口:通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。				
	★	（二）插拔式电脑模块	1.插拔式电脑架构：采用符合标准规范的插拔式电脑架构，电脑与大屏无单独接线。 2.超低静音侧出风散热设计。 3.主板规格:采用H110及以上芯片组。 4.处理器：核心数≥8核，线程数≥12线程，主频≥2.0GHz，最大睿频≥4.40GHz，缓存≥12M，集成核心显卡，内存规格：DDR4内存≥8G；硬盘≥512G固态硬盘； 5.网络接入:内置10/100/1000M自适应网卡。 6.采用模块化电脑，抽拉内置式，需实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计。 7.电脑模块和整机连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gpbs。 8.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。				
	★	（三）嵌入式安卓系统	1.嵌入式安卓操作系统下可实现白板书写、Office软件使用、网页浏览等、批注等功能，互动白板支持三笔或以上书写及手势擦除，可直接启动视频展台进行展示。 2.嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 3.嵌入式Android操作系统下，互动白板不支持背景颜色更换。 4.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。 5.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并对全局内容进行预览和移动。 6.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。 7.在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 8.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。				
教学白板软件平台（A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	200	55	11,000
	本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：3条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	（一）白板及教学应用软件基本要求	（一）白板及教学应用软件基本要求 教学资源库及教学工具应符合相关要求，提供富有创新性、启发性、高效便捷的集成备课、微课制作工具、直播工具及资源共享平台的一体化平台。 1.白板软件支持登录云空间，支持课件云存储、课件云同步，提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。支持备、授课双模式工作场景，方便教师随时随地免费使用该软件备课。 2.支持边写边擦，方便多人互动操作。支持多人在大屏上同时书写和擦除，操作互不影响。 3.备课工具:内置模块化的高质量课件素材和部分学科教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学。课件支持组选：课堂导入、知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等等，注重知识的形成过程。 4.书写工具：支持多人同时书写，可自由调整笔迹颜色及笔触粗细，支持多种书写笔功能转换，并可自由调整至白板界面任意位置，便于教师授课使用。 5.擦除工具：软件提供多种擦除方式，包括点擦除擦除批注和擦除全部内容。 6.学科工具：至少包含语言（语文）、数学、英语、音乐等学科的学科工具，学科工具应是可以交互式操作的动画。 7.翻页工具：翻页可在屏幕下侧，支持上下翻页、课件页面预览及跨页面跳转。 8.支持桌面批注、网页批注、支持动态视频批注、动画批注。 9.导入PPT文件功能：软件可以将PPT文件导入到备课软件中，并且保持PPT文件中对象的独立性，其中图片、音频、视频、文本框以对象形式导入可进行再次编辑和保存。 10.可快速制作微课视频，录制课件能同步录制教师上课的声音，录制过程中可对课件中的元素进行拖动、删除等操作，也可进行书写和擦除，还可剪辑和重录微课。				
	★	详细要求如下	详细要求如下： （1）教学白板软件电脑端： 1、备课软件具有个人云空间功能，满足教师在任意PC端备课时，网络自动更新同步至云空间，网络保存教师课件，无需手动上传。 2、互动教学课件支持开				

			<p>放式云分享：分享者可将互动课件通过微信链接分享。 3、教学软件支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 4、互动教学课件支持上传至个人云盘中，支持按文件类型进行分类，同时支持资源分享，可设置分享链接，设置访问有效期。 5、备授课软件支持在课堂中进行以勋章的形式评价，方便老师在课上随时随地开启评价窗口，对学生进行评价。 （2）教学白板软件微课工具： 1、备授课界面均具备录制微课，支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制； 2、微课录制后能够生成分享海报，学生扫码即可在微信观看，无需单独下载app。 3、录课视频支持再次编辑 （3）教学白板软件直播工具： 1、教学白板软件自带网络直播课堂功能，能够满足异地教学与远程教学需求。 2、教学白板软件的网络直播课堂功能除了实现课件共享、文字聊天外，还能够实现考勤记录等。 3、听课无需下载任何软件，直接微信扫码加入直播课堂。 4、所有参与的网络直播课堂都可以在结束后自动生成回放，老师与学生都可以随时查看直播回放。 5、教师网络课堂直播结束后，会自动根据直播课堂数据生成课堂报告，将直播课堂课程时长、出勤人数。 （4）互动软件APP端： 1、为配合移动教学需求，备授课教学软件提供手机APP软件，教师能够通过APP软件查看课件。 2、支持一键进入大小屏互动操作，通过手机APP进行课件翻页、批注、拍照上传、摄像直播、手机传屏等功能。 3、为便于教学管理，教师还可以通过APP发送课堂任务、通知等功能。 （5）资源平台及教学工具： 1、免费提供海量的知识题库，题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题等丰富题型； 2、免费提供海量的学习视频，教师可以反复观看进行自我学习。</p>				
	★	（二）资源	<p>（二）资源： 1、云平台针对不同教学内容有与课程匹配的资源。提供≥10万条学科题库资源供老师使用，至少涵盖小学部分语文、数学、英语、等多个学科。 2.资源检索：提供白板内置资源和云平台资源的检索功能，可按年级、版本、学科、章节等分类查找。 3.仿真实验：交互智能平板至少内置生物、物理、化学等本地仿真实验资源；具备按学科、年级、章节、知识点等分类查找方式；各实验应包含实验目的、实验原理、实验器材等模块。白板软件融合了探究实验室软件。 为保证产品软硬件的兼容性，白板软件与交互式平板、OPS拨插式电脑须为同一制造商，提供电子白板软件著作权证书复印件并加盖投标人公章。 投标人针对本项目出具免费使用承诺函并加盖投标人公章，且考虑到设备兼容性要求与86英寸交互智能平板同一品牌。</p>				
高清视频展台（A02010499-其他终端设备）	否	否	否	台	800	55	44,000
	<p>本货物共设置了1条参数。</p> <p>其中：实质性参数：1条。</p>						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	<p>1、采用铝合金外壳，整机壁挂式安装。 2、具备USB3.0高速接口，可实现单根USB线供电、高清数据传输需求。 3、摄像头像素：≥800万，A4拍摄幅面。（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章） 4、整机配备LED补光灯 5、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、满屏、截图、锁定等操作。 6、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 7、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示、删除等操作。 8、支持图像、文本或动态等多种情景模式。 考虑到设备兼容性要求高清视频展台与86英寸交互智能平板同一品牌。</p>				
智能笔（A02010499-其他终端设备）	否	否	否	支	100	55	5,500
	<p>本货物共设置了1条参数。</p> <p>其中：实质性参数：1条。</p>						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	<p>1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2、采用2.4G无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。 3、无线接收器采用微型nano设计，并能收纳在笔上，整洁美观。 4、使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5、单接收器设计，在android、windows双系统下能够同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6、支持白板课件、PPT、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT播放、一键启动PPT批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p>				
系统管家（A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	100	55	5,500
	<p>本货物共设置了1条参数。</p> <p>其中：实质性参数：1条。</p>						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	<p>1. 部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署； 2. 系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码； 3. 一键查看设备连接信息，包含</p>				



			Windows/office版本与激活状态，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPSS/N号、固件版本号； 4. 一键开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，设备重启后又将恢复到开启保护前状态； 5. 一键备份完整系统，保留系统数据； 6. 系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态； 7. 对广告弹窗实现一键拦截，可提供软件拦截名单； 8. 为保证系统稳定性，系统管家须与交互设备为同一品牌。				
推拉绿板（ A02010499-其他终端设备）	否	否	否	块	754.3	55	41,486.5
	本货物共设置了7条参数。 其中：实质性参数：7条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	参考规格	参考规格：≥4200*1310mm两块组合推拉，具体尺寸可根据多媒体设备需要规格尺寸适当调整。				
	★	主要技术参数一	面板要求： 1、书写板面：采用优质金属黑板专用烤漆，墨绿色，厚度≥0.3mm，硬度≥6H，书写涂层≥30μm，适用普通粉笔写，哑光，光泽度≤5GU，板面可吸附磁吸、磁卡、磁钉等，书写面平整，颜色均匀，坚固耐用，板面无拼缝，板面均附有原厂保护膜，为保证师生健康，金属黑板漆不得含有贡、游离甲醛，符合《HJ2537-2014环境标志产品技术要求 水性涂料》（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。				
	★	主要技术参数二	夹层：采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板，软硬适中，厚度为≥14mm，平整、环保，有弹性，不变形，整张无缝，甲醛释放量符合GB/T18204.2-2014《公共场所卫生检验方法 第2部分：化学污染物》标准（提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章）。				
	★	主要技术参数三	背面：采用整块防锈镀锌板，厚度≥0.20mm，经专用双组份AB胶粘合由全自动生产线高压定型，每隔80mm设置≥20mm的凹凸加强筋，有效增加板面强度，胶合牢固，耐腐蚀、耐冲击、防水、防潮、经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳。				
	★	主要技术参数四	外框： 1、采用高档磨砂亚光香槟航空电泳铝材，外框与轨道一体化流线型设计，色泽柔和，不反光。2、上滑轨采用内置下开口C形滑动槽，不落存灰尘，同时有效防止推拉板脱轨弹出，永久性推拉顺畅并能保持合理的滑动阻力，滑动组件不可视，噪音低。 3、外框总宽：≥100mm，宽≥40mm，边框：宽≥35mm，厚≥20mm.，两块黑板相邻边框采用与黑板同色的隐形边框设计，提高学生的视觉效果和黑板外观整体视觉效果。符合GB5238—2011要求。 4、边立柱加厚板为双层结构，与立柱连接处设计有销口连接，无缝隙，美观大方。 5、采用≥70mm宽的开放式粉笔槽，与下滑轨与一体化设计，无任何拉铆连接，粉笔槽宽度≥70mm，方便教师放置黑板刷及其它教学辅助用品，美观实用。 6、活动黑板装配有塑料拉手，方便推拉使用。 7、为使书写板推动时多媒体电子设备不被刮伤，防盗锁采用隐藏装配方式，于活动黑板下方的塑料包角内，安全、适用。				
	★	主要技术参数五	滑动系统： 1、活动黑板顶部采用吊轨式两组双滑轮，黑板下方采用耐磨尼龙滑块，使黑板推拉时既轻巧灵活，又显紧凑无松动，不脱落，无噪音。 2、缓冲垫：隐形安装于黑板框内侧，在使用时降低噪音，有效防止黑板撞击外框，并保护师生防止使用时夹到手指。				
	★	主要技术参数六	安装要求：全部实行隐形安装，安全可靠。				
安装及辅材（ A02010499-其他终端设备）	否	否	否	项	300	55	16,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1、运输到指定学校指定教室，安装调试，使用培训等，要求施工规范，美观大方，运行稳定。 2、符合产品正常工作要求。 3、塑料线槽为PVC材料，线槽安装要符合招标文件中的安装要求。 含辅材和配件。 5、每台班班通设备必须安排配套的空气开关。				
集中控制平台 （A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	2,748.5	1	2,748.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1.混合云架构：系统采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。 2.系统兼容性：支持在Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。 3.多方式登录：提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录等。 4.权限管理：支持多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理；高级管理				

			<p>员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限，权限支持按页面功能模块管理、按设备分组管理。 5. 屏幕锁 支持对设备进行锁屏，支持即时锁屏、循环及定时锁屏操作。循环操作包含每日重复、工作日+周末（即5+2）模式、自定义循环三种；具备一键下课锁定功能，教师点击下课按钮一键锁定设备，保证教学信息设备的使用秩序。；提供无网解锁、有网解锁、密码解锁等多种认证解锁机制，适用于各类教学环境。有网情况下，可通过扫码验证身份解锁；无网情况下可通过扫码认证身份，获取临时解锁密码解锁；任何情况下均可支持6位数字密码解锁 6. 支持对设备进行打铃，提供即时打铃、定时打铃和循环打铃模式，用户可向铃声库上传自定义铃声，添加铃声时，可试听并设置打铃时长（时长可设置为10s、20s、30s、60s和120s）。打铃时在受控端提醒，响铃5s后可主动关闭打铃，避免影响正常教学 7. 具备动态文字滚动公告远程推送功能，支持对文字颜色、粗细及播放次数、推送时间进行设置。 8. 支持批量对设备进行文件远程传输，兼容超大文件（&gt;50M）上传传输。（需部署校园服务器） 9. 支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。</p> <p>10. 支持实时查看操作指令的执行状态，对于指令执行进度进行反馈提示。 11. 提供本周、本月、自定义周/月的所有教师使用白板制作课件的新增数、班级管理软件的日增点评数及每位老师的使用情况分布查询。 12. 提供昨日、近7日、近30日、自定义筛选时间段内的校内所有使用过的设备的健康度及单台设备健康度下降明细查询，便于设备运维。 13. 支持6路直播源并行发起直播，提供4种直播模式（桌面直播、桌面+视频直播、视频直播、音频直播）供选择。（需部署校园服务器+直播插件） 14. 支持在手机小程序查看不同类型设备的在线率、异常指令数、异常设备数及设备详情；支持查看设备实时运行画面及设备资源使用情况（设备温度、CPU占用率、开机时长） 15. 支持在手机小程序按日\周\月周期以图表形式快速查看设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行、软件使用次数排行、设备健康度排行等；并自动生成运维解析策略 16. 支持在手机小程序以日为单位查看每台设备CPU温度过高、CPU使用率过高、连续使用时间过长等异常项，并支持异常远程处理。 要求集中控制平台与86英寸交互智能平板同一品牌，提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章；</p>				
教学资源共建共享平台（A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	2,750	1	2,750
	<p>本货物共设置了2条参数。</p> <p>其中：实质性参数：2条。</p>						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	一、教师移动端	<p>1. 创建班级：支持老师选择学校、年级、创建班级，班级名称支持自定义。 2. 邀请成员：支持班主任以告知邀请码、QQ或微信分享班级专属的邀请H5页面、短信、可打印的班级通知单等多种方式邀请班级成员。 3. 支持老师通过移动端进行课件的组合，并浏览已经组好的课件及其教学设计。 4. 支持老师在移动端对学生进行点评，点评可撤回、删除或重置。 5. 支持老师在移动端添加学生、自定义评价项。评价项提供表扬和待改进各不少于12种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。 6. 支持查看全班所有老师和自己的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。 7. 支持向家长发送教学拓展或学习任务，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到。 8. 支持撰写1000字以内的文字。支持图片、拍照、语音、文件、课件等附件。选择创建的小学学段课件后可自动生成该课的课后教学活动或作业，老师可以直接发送给家长。 9. 支持老师对已收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端，预置不少于6种评语。支持老师选出优秀作答供所有家长和学生参考学习。支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长。 10. 支持老师发起周期性的打卡任务，培养学生良好的学习习惯。 11. 可设置任务的开始截止时间、频次及周期，预置不少于9个打卡活动的模板。同时可设置每天固定时间段进行提醒。 12. 打卡的情况老师可逐天查看，家长可以相互查看打卡情况。对没有及时打卡的家长学生，老师可发起免费的短信或电话提醒。 13. 老师可以对学生的打卡结果进行点评，家长之间可以互评 14. 专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持老师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表。 15. 通知支持撰写1000字以内的文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理。 16. 支持老师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话。 17. 支持老师发送成绩单，自动统计班级最高分、平均分等家长只能看到自己孩子的成绩。 18. 支持老师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载。 19. 支持老师接收、批准或拒绝家长发出的请假申请。</p>				
	★	二、家长移动端	<p>1. 支持多个家长账号绑定同一个学生，支持家长创建多个学生。支持退出班级、更换班级、修改学生信息。 2. 支持填写邀请码、使用QQ及微信分享班级专属的邀请H5 页面等多种方式加入班级。 3. 支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师，支持发起与任一老师的一对一沟通。 4. 支持接收老师的通知、打卡、课件、教学拓展任务、一对一消息及讨论组内消息。通知支持进行回执选择，打卡、教学拓展任务支持以文字、语音、图片、视频的形式提交。 5. 支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。 6. 支持撰写请假条发给老师，老师批复后可查看到。 7. 支持查看老师发送的学生成绩单。 要求教学资源共建共享平台与86英寸交互智能平板同一品牌，提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章；</p>				
教师培训平台（A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	2,750	1	2,750
	<p>本货物共设置了1条参数。</p> <p>其中：实质性参数：1条。</p>						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	<p>一、直播功能 1、支持同时至少5000人在线观看，满足较多人参与直播时平台稳定性。 2、直播软件支持一键快速直播，同时支持直播观看过程中学员与一线名师互动问答、信息交流。 3、配置专门广电级直播教室，支持多种直播方式。 二、课程资源 1、需要有国内权威师范大学进行课程合作。 2、课程体系分为：信息化领导力课程、信息素养课程、教师信息技术应用能力提升课程、学科信息化教学能力提升课程。 3、学科信息化教学能力提升课程设计依据教育部颁布的微能力体系30个微能力点。 4、课程资源按照学段、学科和目标对象分类划分，适用不同人群、目标和需求。 三、平台功能 A、一站式培训平台 1、“集课程学习、测评、研修、认证、数据于一体”一站式培训平台，贯穿培训整个过程。 2、每个活动都有唯一标识码，防止非活动人员报名。 B、云服务器 培训平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现培训学习。 C、在线学习 1、多端学习：支持在电脑（web）、手机（安卓、IOS）多种终端登录使用。 2、支持手机端H5学习，方便学员进行碎片化学习。 四、个人数据看板 1、学员参与项目学习过程中，平台活动数据看板会同步显示个人学习数据，方便个人查看学习数据情况。 包括总完成进度、总学习时长、课程任务通过率、研修任务通过率和测评任务及格率。学习时长概览。总学习时长每日分布图、总完成进度走势图，课程任务完成情况（课程学习时长分布图、课程任务完成情况）、研修任务完成情况和研修任务完成情况。 五、管理者数据看板 1、培训过程中需有培训管理平台供管理者使用，管理平台开放区域培训模块，培训数据可同步到培训管理平台，方便进行培训过程监督及指导。 2、数据至少包括：参训人数、通过人数、通过率、完课人数以及每位参训学员的详细信息（姓名、学科、学段、在线学习时长、合格场次、完课数、作业审核情况、培训通过情况等） 要求教师培训平台与86英寸交互智能平板同一品牌，提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章；</p>				
教师培训（ A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	2,750	1	2,750
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	<p>培训目标：通过培训，切实提高全体教师的信息化教学应用能力，了解交互式教学的基本特征，普及教师信息化素养与工具基础应用。 培训对象：全体教师 培训方式：以慕课、互动交流、案例剖析为主要方式的网络研修 课程时长：10天以上 培训内容： 1. 培训涵盖不少于36学时的线上课程，按天进行课程计划拆分； 2. 培训涵盖不少于6次在线考试或研讨，按天进行考试计划拆分； 3. 课程以信息化能力提升为核心，普及教师信息素养，重点提升教师信息化教学能力，使教师能充分发挥信息技术的作用，利用其改进传统的课堂教学，丰富课堂教学的内容和形式，优化教与学的方式方法。 4. 培训课程需落地务实，实践性课程比例不少于50%； 5. 培训过程中需有“辅导员”全程在群内进行答疑，保证培训过程的顺利进行； 6. 提供区域教师发展数据看板，管理员随时查看学员学习过程性数据，以保证真正了解参训教师学习情况。</p>				

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	合同	商务	<p>政府采购合同</p> <p>第一节 政府采购合同协议书</p> <p>采购合同编号：</p> <p>采购人（全称）：_（甲方）</p> <p>供应商（全称）：_（乙方）</p> <p>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。</p> <p>1. 项目信息</p>

		<p>(1) 采购项目名称：</p> <p>(2) 采购计划编号：</p> <p>(3) 项目内容：</p> <p>(4) 是否分包：_。</p> <p>(5) 项目负责人：_。</p> <p>(6) 联系电话：_。</p> <p>2. 合同金额</p> <p>(1) 合同金额小写：</p> <p>大写：</p> <p>(2) 具体标的见附件。</p> <p>(3) 合同定价方式： “ 固定总价 ” “ 固定单价 ” “ 成本补偿 ” “ 绩效激励 ”</p> <p>(4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：</p> <p>“ 全额付款： <u>（应一次性支付全部合同款项）</u></p> <p>“ 预付款： <u>（应明确预付款的支付比例和支付条件）</u></p> <p>“ 分期付款： <u>（应按照季度分期支付合同款项）</u></p> <p>“ 成本补偿： <u>（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）</u></p> <p>“ 绩效激励： <u>（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）</u></p> <p>3. 合同履行</p> <p>(1) 起始日期：_年_月_日，完成日期：_年_月_日。总日历天数：_天。</p> <p>(2) 地点：</p> <p>(3) 方式：</p> <p>(4) 履约担保： <u>履约担保的金额、形式和期限要求。</u></p> <p>(5) 质量保证金： <u>质量保证金的金额、形式和期限要求。</u></p> <p>4. 合同验收</p> <p>(1) 验收主体：_。</p> <p>(2) 验收方式：_。</p>
--	--	--

		<p>(3) 验收标准：_。</p> <p>5. 组成合同的文件</p> <p>本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：</p> <p>(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议</p> <p>(2) 本合同协议书</p> <p>(3) 中标通知书</p> <p>(4) 投标文件</p> <p>(5) 政府采购合同专用条款</p> <p>(6) 政府采购合同通用条款</p> <p>(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。</p> <p>(8) 其他合同文件。</p> <p>6. 合同生效</p> <p>本合同自_生效。</p> <p>7. 合同份数</p> <p>本合同一式_份，采购人执_份，供应商执_份，均具有同等法律效力。</p> <p>合同订立时间：_年_月_日</p> <p>合同订立地点：</p> <p>附件：具体标的明细、分包合同等。</p> <p>甲 方：（公章） 乙 方：（公章）</p> <p>法定代表人：_法定代表人：</p> <p>委托代理人：_委托代理人：</p> <p>电 话：_电 话：</p> <p>传 真：_传 真：</p> <p>开 户 银 行：</p> <p>账 号：</p>
--	--	---

		<div>第二节 政府采购合同通用条款</div> <div>1. 定义</div> <div>1.1 合同当事人</div> <div>(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【政府采购合同专用条款】。</div> <div>(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。</div> <div>1.2 本合同下列术语应解释为：</div> <div>(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。</div> <div>(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。</div> <div>(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。</div> <div>(4) “服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。</div> <div>(5) “合同条款”系指本合同及其附件、补充文件约定的全部条款。</div> <div>(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见【政府采购合同专用条款】。</div> <div>2. 合同的适用范围</div> <div>2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。</div> <div>2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。</div> <div>3. 合同标的及金额</div> <div>3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。</div> <div>4. 合同价款</div> <div>4.1 具体合同价款见本合同第3.1条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。</div>
--	--	--

		<p>5. 履行合同的时间、地点和方式</p> <p>5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的时间和地点完成服务项目。</p> <p>6. 货物的验收</p> <p>6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。</p> <p>6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。</p> <p>6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。</p> <p>6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。</p> <p>6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。</p> <p>6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。</p> <p>6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。</p> <p>7. 货物包装要求</p> <p>7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。</p> <p>7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。</p> <p>8. 运输和保险</p> <p>8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第5.1条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。</p> <p>8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险。</p> <p>9. 质量标准和保证</p> <p>9.1 质量标准</p>
--	--	---

		<p>(1) 本合同下交付的货物应符合招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。</p> <p>(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。</p> <p>(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。</p> <p>9.2 保证</p> <p>(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于【政府采购合同专用条款】规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。</p> <p>(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。</p> <p>(3) 乙方收到通知后应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。</p> <p>(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。</p> <p>(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。</p> <p>10. 权利瑕疵担保</p> <p>10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。</p> <p>10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。</p> <p>10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。</p> <p>11. 知识产权保护</p> <p>11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。</p> <p>11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。</p> <p>11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。</p> <p>12. 保密义务</p>
--	--	--



		<p>12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。</p> <p>13. 合同价款支付</p> <p>13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。</p> <p>13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。</p> <p>13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。</p> <p>13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。</p> <p>13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。</p> <p>13.6 机关、事业单位从中小企业采购货物、工程、服务，应当自货物、工程、服务交付之日起30日内支付款项；合同另有约定的，付款期限最长不得超过60日。机关、事业单位和大型企业迟延支付中小企业款项的，应当支付逾期利息。</p> <p>14. 乙方应提供的服务</p> <p>14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。</p> <p>14.2 乙方还应提供下列服务：</p> <p>（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；</p> <p>（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；</p> <p>（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；</p> <p>（4）在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；</p> <p>（5）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。</p> <p>14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。</p> <p>15. 违约责任</p> <p>15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔</p>
--	--	--

		<p>(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：</p> <p>①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。</p> <p>②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。</p> <p>③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。</p> <p>(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。</p> <p>15.2 迟延交货的违约责任</p> <p>(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。</p> <p>(2) 除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。</p> <p>(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。</p> <p>15.3 未履行及时付款义务的违约责任</p> <p>(1) 采购人迟延支付中小企业款项的，应当支付逾期利息。逾期利息约定的利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未约定逾期利息利率的，按每日万分之五的利率支付逾期利息。</p> <p>(2) 甲方应按照招标文件和合同确定的付款方式及时拨付款项，如果甲方没有按照合同规定的时间拨付款项，每延迟一天按照每日利率万分之五支付逾期利息。</p> <p>16. 合同的变更</p>
--	--	--

		<p>16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。</p> <p>16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。</p> <p>16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。</p> <p>17. 合同中止与终止</p> <p>17.1 合同的中止</p> <p>(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；</p> <p>(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。</p> <p>17.2 合同的终止</p> <p>(1) 合同因有效期限届满而终止；</p> <p>(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。</p> <p>(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。</p> <p>(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。</p> <p>(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。</p> <p>18. 合同转让和分包</p> <p>18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。</p> <p>18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。</p> <p>19. 不可抗力</p> <p>19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。</p> <p>19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。</p> <p>19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件</p>
--	--	---

		<p>发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。</p> <p>20. 解决争议的方法</p> <p>20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。</p> <p>20.2 调解不成可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。</p> <p>20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。</p> <p>21. 法律适用</p> <p>21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。</p> <p>22. 通知</p> <p>22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，</p> <p>22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。</p> <p>23. 合同未尽事项</p> <p>23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>24. 合同生效</p> <p>24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。</p> <p style="text-align: center;"><b>第三节 政府采购合同专用条款</b></p> <table border="1"> <tr> <td>本章第二节 第1.1款</td><td>甲方名称、地址</td><td>甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号</td></tr> <tr> <td>本章第二节 第1.2（6）项</td><td>项目现场</td><td>甲方指定的地点</td></tr> <tr> <td>本章第二节 第5.1款</td><td>履行合同的时间、地点及方式</td><td>交货时间：签订合同后15天内交付完成。 地点：湖南省新田县甲方指定位置 方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交</td></tr> </table>	本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号	本章第二节 第1.2（6）项	项目现场	甲方指定的地点	本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后15天内交付完成。 地点：湖南省新田县甲方指定位置 方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交
本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号									
本章第二节 第1.2（6）项	项目现场	甲方指定的地点									
本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后15天内交付完成。 地点：湖南省新田县甲方指定位置 方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交									

					有关资料。
			本章第二节 第9.2（1）项	质量保证期	包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。
			本章第二节 第9.2（3）项	响应时间	接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。
			本章第二节 第13.5款	合同价款支付方式 和条件	供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款。  支付方式：具体以双方签订合同为准。
			本章第二节 第14.2（6）项	乙方提供的其他 服务	见第五章采购需求
			本章第二节 第23.1款	合同未尽事项	双方协商解决
2	技术 要求	财务	技术要求		
			<p>三、其它要求：</p> <p>（一）、质量保证</p> <p>1、投标人提供的产品应是原装正品，并提供配套设施设备，符合国家质量标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。</p> <p>2、投标人中标后需向采购人提供完整的技术资料（技术说明书、使用说明书、维修手册、安装维修手册、操作手册、常用易消耗品单价等），各项指标和参数应符合验收标准，采购人有权委托中国有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核。</p> <p>3、投标人中标后需提供设备的出厂检验报告、合格证书，原厂售后服务承诺书（加盖公章）。</p>		

		<p>4、包一、包二免费质保期为一年，包三、包四免费质保期为3年。</p> <p>5、要求投标人中标后须取得86英寸交互智能平板、高清视频展台、智能笔、教学资源共建共享平台、教师培训平台、集中控制平台生产厂家的代理或者经销许可，要求在确定成交后七日内，提供上述设备或软件生产厂家的售后服务承诺函加盖公章的原件、软件功能的参数确认函原件以及检测报告的原件备查，否则不签订采购合同；由此，取消成交资格的责任全部由中标人自行负责，且不得提出任何索赔或者补偿要求。</p> <p>6、要求投标人中标后在确定成交结果后七日内，按响应文件参数提供一套86英寸交互智能平板样机（至少包含86英寸交互智能平板、高清视频展台）并安装好，用于核对硬件参数及软件功能（完工以后以样机标准验收），满足所有参数的情况下签订采购合同，如不满足整改到位再签订采购合同,由此带来的一切后果由中标人承担。</p> <p>（二）、结算方式和付款条件：</p> <p>（1）验收合格后付95%，质保期过后付清剩余款5%（余款不计利息）。</p> <p>（2）本技术规格、参数与要求中未尽事宜，在签订合同时供需双方直接协商确定，并必须满足需方提出的技术要求。</p> <p>4、交货时间：签订合同后15天内交付完成。</p> <p>地点：湖南省新田县甲方指定位置。</p> <p>方式：货到指定地点安装且初步验收合格，并按合同约定移交有关资料。</p> <p>四、产品运输、保险及保管</p> <p>1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。</p> <p>2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。</p> <p>3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。</p> <p>五、测试验收</p> <p>1、项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由投标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。</p> <p>2、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。</p>
--	--	--

		<p>3、项目验收不合格，采购人有权要求供应商立即予以纠正并采取补救措施，有关补充措施、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他中标候选人采购，由此带来的一切损失由中标人承担。</p> <p>六、售后服务要求</p> <p>1、服务响应：提供7*24小时的故障受理；接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场；对重大故障提供7*24小时的现场支援，一般故障提供5*8小时的现场支援，或针对用户要求及时响应；备件服务：遇到重大故障，及时提供系统所需要更换的任何配件。</p> <p>2、质保期内出现任何质量问题（人为破坏和自然灾害不可抗力除外），由中标人负责免费解决。</p> <p>3、质量保证期：包一、包二质保期一年，包三、包四质保期三年。</p> <p>4、维修或更换配件：质保期过后两年时间内，所有需维护的配件仅收取配件成本费，其余费用由供应商自行负责。</p> <p>注：售后服务及维修需提供承诺书加盖供应商公章。</p> <p>六、其它要求</p> <p>1、本次采购价格包含开票税收、运输、卸货、企业利润、售后等费用；</p> <p>2、本次所提供的数量为预算数量，实际采购数量按采购方实际需求供应货单为准，价格按投标人最终中标价格执行；</p> <p>3、投标人能提供可靠的、正常的售后服务和技术、备品备件服务；</p> <p>4、投标人需承诺：本项目所需的辅材满足项目使用要求且符合国家标准。一旦中标，供货时提供产品合格证。</p> <p>5、投标人需书面承诺提供的货物必须是全新的合格以上的货物，满足合同规定要求；</p> <p>6、为保证项目的质量、安全、进度的顺利进行，本标不接受恶意竞价。</p> <p>7、违约责任：如供应商延期交货、质保期内出现质量问题、货物型号规格质量等不符合要求的，采购人有权要求供应商立即予以纠正并采取补救措施，并同时要求供应商赔偿因此造成的损失。</p>
--	--	--

			★对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，做出承诺及说明，如未做出承诺及说明，视为投标人未响应招标文件上述要求。	
3	商务要求	财务	<p style="text-align: center;"><b>商务要求</b></p> <p>注：商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等。</p>	
			甲方名称、地址	甲方名称：新田县教育局 甲方地址：新田县龙泉镇文化路2号
			项目现场	甲方指定的地点
			履行合同的时间、地点及方式	交货时间：签订合同后15天内交付完成。 地点：湖南省新田县甲方指定位置 方式：货到指定地点且验收合格，并按合同约定移交有关资料。
			质量保证期	包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。
			响应时间	接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场。
			合同价款支付方式和条件	供货商将货物运至买方指定的地点，货到经用户验收合格后二十个工作日内，凭用户验收证明单及卖方开具的发票支付货款，支付方式：以合同签订为准。
			伴随服务	见第五章采购需求
			解决争议的方式	<input type="checkbox"/> 诉讼 <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁
			合同未尽事项	双方协商解决
			产品运输、保险及保管	1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。 2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。 3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。



			售后服务要求	<p>1、服务响应：提供7*24小时的故障受理；接采购人通知后2小时内响应，48小时内到达现场；对重大故障提供7*24小时的现场支援，一般故障提供5*8小时的现场支援，或针对用户要求及时响应；备件服务：遇到重大故障，及时提供系统所需要更换的任何配件。</p> <p>2、质保期内出现任何质量问题（人为破坏和自然灾害不可抗力除外），由中标人负责免费解决。</p> <p>3、质量保证期：包一、包二质保期一年；包三、包四质保期三年。</p>
--	--	--	--------	--

### 本包货物类需求的实质性评审(标)规则

序号	货物名	需求名	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	高清视频展台	1（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
2	教师培训平台	1（技术参数）	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章
3	教师培训	1（技术参数）	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章
4	智能笔	1（技术参数）	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章；
5	系统管家	1（技术参数）	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章
6	推拉绿板	参考规格（技术参数）	否	无	无
7	推拉绿板	主要技术参数一（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
8	推拉绿板	主要技术参数二（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
9	推拉绿板	主要技术参数三（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
10	推拉绿板	主要技术参数四（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
11	推拉绿板	主要技术参数五（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章

12	推拉绿板	主要技术参数六（技术参数）	否	无	无
13	安装及辅材	1（技术参数）	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章
14	集中控制平台	1（技术参数）	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章
15	教学资源共建共享平台	一、教师移动端（技术参数）	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章
16	教学资源共建共享平台	二、家长移动端（技术参数）	是	图片	提供针对本项目不少于三年的售后服务承诺函及参数确认函加盖公章
17	86英寸交互智能平板	（一）交互平板硬件A（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
18	86英寸交互智能平板	（一）交互平板硬件B（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
19	86英寸交互智能平板	（一）交互平板硬件C（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
20	86英寸交互智能平板	（一）交互平板硬件D（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
21	86英寸交互智能平板	（一）交互平板硬件E（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
22	86英寸交互智能平板	（一）交互平板硬件F（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
23	86英寸交互智能平板	（一）交互平板硬件G（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
24	86英寸交互智能平板	（一）交互平板硬件H（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
25	86英寸交互智能平板	（二）插拔式电脑模块（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章
26	86英寸交互智能平板	（三）嵌入式安卓系统（技术参数）	是	图片	提供CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的权威检测报告复印件加盖投标人公章

27	教学白板软件平台	(一) 白板及教学应用软件基本要求 (技术参数)	否	无	无
28	教学白板软件平台	详细要求如下 (技术参数)	否	无	无
29	教学白板软件平台	(二) 资源 (技术参数)	是	图片	提供电子白板软件著作权证书复印件并加盖投标人公章

## 本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无
2	技术要求	财务	否	无	无
3	商务要求	财务	否	无	无

## 本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例 (或分数)	备注
节能产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件, 且认证号必须在财政部网站 ( <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> ) 上可以查询到	5%	评标方法为最低价成交法时, 节能产品享受产品报价优惠, 优惠比例为5%
环境标志产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件, 且认证号必须在财政部网站 ( <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> ) 上可以查询到	5%	评标方法为最低价成交法时, 环境标志产品享受产品报价优惠, 优惠比例为5%