

永州市政府采购文件

采购项目名称：特立科教楼内部设备设施采购（第二次）
采购人：东安县第一中学
采购方式：公开招标
采购代理机构：永州市公共资源交易中心
委托代理编号：YZGZ-2024CGZB016
代理费收取方式：采购人支付代理费（按固定费用收取）
代理费支付标准：固定金额0元
专家评审费收取方式：专家评审费由集中代理机构支付
采购计划编号：东财购计2024[00084]号
采购项目预算：4,500,595.74元
是否进行资格预审：否
需求编制时间：2024-08-09

需求编制人签章：
陈铁明

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(本项目不专门面向中小企业采购):

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	4,492,778.6	综合评分法

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

项目对应的采购意向

意向项目名	涉及的预算金额（元）	采购内容概况	预期采购时间
办公楼维修	1,520,000	办公楼维修	2024-06
特立科教楼内部设备设施采购	5,200,000	1. 高中理、化、生、地理与天文实验室建设；2. 学生电脑室等电子设备采购；3. 蝴蝶馆搬迁；4. 空调；5. 课桌椅等	2024-06
体艺馆维修	2,200,000	体艺馆维修	2024-06

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：4,492,778.6元

包概述：本项目不专门面向中小企业采购				
评标方法：综合评分法	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：否
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：成交金额的10%
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：		工业		
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：综合评分法的采购项目，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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。			
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得分相同的且报价相同，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）
-----	---------	-------------	----------	----	-------	----	-------

高中物理仪器 配置清单-动能势能演示器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	148.5	1	148.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	动能势能演示器	半定量实验				
高中物理仪器 配置清单-平抛竖落仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	29.6	1	29.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平抛竖落仪	底板；轴；角铁；圆窝；弹簧；扳机；转门；钢球；方孔；挡住				
高中物理仪器 配置清单-平抛运动实验器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	95.7	27	2,583.9
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平抛运动实验器	图板尺寸：350*400mm，铝合金轨道，研究平抛运动规律、动能守恒定律（带底座）				
高中物理仪器 配置清单-运动频闪观测仪 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	720	1	720
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	运动频闪观测仪	频闪光源25Hz、50Hz，可实时观测运动物体图像				
高中物理仪器 配置清单-向心力演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	504	1	504
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	向心力演示器	指针式				
高中物理仪器 配置清单-演示力矩盘(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	88	1	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示力矩盘	/				
高中物理仪器 配置清单-力矩盘(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	46.4	27	1,252.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	力矩盘	/				
高中物理仪器 配置清单-动 量传递演示器 (碰撞球)(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	40.8	1	40.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	动量传递 演示器(碰 撞球)	5球				
高中化学仪器 配置清单-比 色管架(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	27.72	3	83.16
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	比色管架	6孔				
高中化学仪器 配置清单-石 墨结构模型(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	181.5	1	181.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	石墨结构 模型	演示用,每套由3mm厚的透明塑料底生及 \varnothing 23mm的黑色健角为120°/90°的全新塑料球及3mm×50mm及43mm×90mm的金属镀镍键组成。				
高中化学仪器 配置清单-碳- 60结构模型(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	181.5	1	181.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碳-60结构 模型	演示用,每套由3mm厚的透明塑料底生及 \varnothing 23mm的黑色健角球与5 \varnothing 5mm×25mm 与45mm×40mm的全新塑料键组成。				
高中化学仪器 配置清单-氯 化钠晶体结构 模型(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	181.5	1	181.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化钠晶 体结构模 型	演示用,每套由3mm厚的透明塑料底生及 \varnothing 23mm绿色与银灰色键角构为90°的全新塑料与 \varnothing 23×60mm的塑料键组成。				
高中化学仪器 配置清单-氯 化铯晶体结构 模型(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	181.5	1	181.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化铯晶 体结构模 型	球直径不小于30mm				

高中化学仪器 配置清单-氟化铵(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.26	500	130
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氟化铵	试剂				
高中化学仪器 配置清单-氯化钙(无水)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.04	1,000	40
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化钙(无水)	工业				
高中化学仪器 配置清单-三氯化铁(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.15	500	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三氯化铁	试剂				
高中物理仪器 配置清单-木工刨子(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	19.8	1	19.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	木工刨子	J86620				
高中物理仪器 配置清单-锉刀(平板)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8.14	1	8.14
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	锉刀(平板)	250mm，带柄				
高中物理仪器 配置清单-三角锉刀(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8.14	1	8.14
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三角锉刀	250mm，带柄				
高中物理仪器 配置清单-什锦锉(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	39.6	1	39.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	什锦锉	J86622				

高中物理仪器 配置清单-活 扳手(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	26.4	2	52.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	活扳手	150mm或250mm				
高中物理仪器 配置清单-手 剪(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	39.6	1	39.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手剪	钳工工具，剪铁皮、铜片				
高中物理仪器 配置清单-直 角尺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	21.56	1	21.56
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	直角尺	钳工工具				
高中物理仪器 配置清单-电 烙铁(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	14.74	2	29.48
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电烙铁	60W，20W，橡胶线				
高中物理仪器 配置清单-平 口钳(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	118.8	1	118.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平口钳	80mm				
高中物理仪器 配置清单-台 钻(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	1,056	1	1,056
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	台钻	Φ1～Φ13mm				
高中物理仪器 配置清单-手 电钻(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	181.5	1	181.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手电钻	Φ1～Φ13mm				
高中物理仪器 配置清单-麻	否	否	否	套	49.5	2	99

花钻头(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	麻花钻头	Φ 1～Φ 13mm				
高中物理仪器 配置清单-台 虎钳(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	280.5	1	280.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中物理仪器 配置清单-砂 轮机(A02102100-教 学仪器)	一般参数	台虎钳	100mm				
	否	否	否	台	495	1	495
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
高中物理仪器 配置清单-钳 工工作台(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	砂轮机	单相或三相，300W，3000rpm				
	否	否	否	个	1,485	1	1,485
高中物理仪器 配置清单-投 影片绘制工具 (A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钳工工作 台	木质				
高中物理仪器 配置清单-烙 铁架(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	49.5	1	49.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中物理仪器 配置清单-油 石(A02102100-教 学仪器)	一般参数	投影片绘 制工具	十二色油性彩色画笔。				
	否	否	否	个	16.5	2	33
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
高中物理仪器 配置清单-烙 铁架(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烙铁架	/				
	否	否	否	个	6.6	2	13.2
高中物理仪器 配置清单-油 石(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	油石	粗细两面				
高中物理仪器	否	否	否	个	18.8	1	18.8

配置清单-冲子(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	冲子	/				
	否	否	否	个	18.05	1	18.05
高中物理仪器配置清单-水平尺(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	水平尺	三水泡型，水平面工作长度160mm～250mm				
	否	否	否	块	132	2	264
高中化学仪器配置清单-钢制黑板(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钢制黑板	900mm×600mm，双面				
	否	否	否	套	10.16	4	40.64
高中化学仪器配置清单-打孔器(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	打孔器	1. 穿孔管用外径为：6mm、8mm、10mm的冷拔无缝钢管制成，手柄用低碳钢板制成。 2. 四件为一套，可穿孔径为4mm、6mm、8mm的圆孔，产品表面镀铬				
	否	否	否	个	16.5	2	33
高中化学仪器配置清单-打孔夹板(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	打孔夹板	1. 产品长不小于175mm，宽不小于40mm。 2. 上、下夹板应由脱脂干燥处理过的优质木材制成，表面平整。 3. 上夹板应备有直径为6mm，8mm，10mm，12mm直穿孔4个。 4. 紧固螺钉与下夹板紧固为一体，不得松动；紧固螺钉长度不小于80mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。 5. 上夹板、下夹板厚度不小于11mm，具有足够强度，正常情况下使用不得断裂。				
	否	否	否	个	14.74	1	14.74
高中化学仪器配置清单-打孔器刮刀(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	打孔器刮刀	1. 本产品由壳体及油石组成。 2. 壳体钢材制。壳体在磨刀时应夹紧打孔器，且打孔器正好与油石靠牢。 3. 油石为白刚玉料。 4. 打孔器刮刀装配牢固，无松动现象。				
	否	否	否	台	280.5	27	7,573.5
高中化学仪器配置清单-高中学生电源(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	否	否	否	台	280.5	27	7,573.5

	一般参数	高中学生电源	交流：2V~16V/3A，每2V一档 直流稳压：2V~16V/2A，每2V一档				
高中化学仪器配置清单-高中教学电源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	693	2	1,386
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高中教学电源	交流：2V~24V，每2V一档，2V~6V/12A，8V~12V/6A，14V~24V/3A； 直流稳压：1V~25V分档连续可调，2V~6V/6A，8V~12V/4A，14V~24V/2A；40A、8s自动关断				
高中化学仪器配置清单-托盘天平(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	69.96	100	6,996
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	托盘天平	500g，0.5g				
高中化学仪器配置清单-电子天平(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	475.2	2	950.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子天平	200g，0.001g				
高中化学仪器配置清单-溶液导电演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	143.62	4	574.48
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	溶液导电演示器	1. 每台产品由演示板、溶液盒5套等组成。 2. 演示板应采用塑料注塑成型，白色，板上印有线路图 3. 溶液盒5套，盒体应采用透明塑料注塑成型，表面光洁透明， 4. 供电DC6V。 5. 可同时演示五组。				
高中化学仪器配置清单-微型溶液导电实验器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	26.4	6	158.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	微型溶液导电实验器	每套主要由溶液盒、电极、电池盒开关、灯座、灯泡、导线等组成，所需溶液不超过3mL				
高中化学仪器配置清单-化学实验废液处理装置(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,188	1	1,188
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	化学实验废液处理装置	不小于20升/次，无极变速双搅拌，附循环泵				
生物综合56座-生物灯(	否	否	否	个	80	56	4,480

A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	生物灯	台灯采用内置2835型灯珠LED灯条，台灯整体功率不大于7w，光通量不小于350lm，色温6000k，台灯外壳采用ABS工程塑料注塑成型，光线柔和无频闪；照明角度可调节，调节的支撑脚内置阻不锈钢阻尼转轴，调节次数5000次内阻尼力度没有明显衰减。为使用者的安全使用。				
	否	否	否	个	800	20	16,000
生物准备室-仪器柜(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	仪器柜	1、仪器柜规格：1000×500×2000 mm 柜架:采用27*27*1.25mm铝合金型材,特殊研制的连接件进行连接。中间带固定横梁。（铝木结构） 柜体：采用15mm厚优质三聚氰胺密度板，具有抗老化、无菌、无毒的性能。所有板件采用插件连接，结构稳固，承重性能好，且易于拆迁，利于在实验室特殊的工作环境下使用。 背板：采用15mm厚双面灰色优质三聚氰胺密度板，具有抗老化、无菌、无毒的性能。 仪器柜层板：采用15mm厚优质环保型中纤板，表面粘贴三聚氢胺饰面板，热熔PVC封边作防潮处理。上柜为两层隔板，下柜为1层隔板。上隔层板底部设有两根25*25mm的不锈钢方管作为横梁，与方管配套的是安装在侧面的钢制立杆，立杆上设有不同高度的可调孔，立杆和横梁组成了活动隔板的可调装置，立杆需经环氧树脂高温固化处理，承重性能更优越。下隔层板底部设有1根25*25mm的角铁作为横梁。 门板：上柜门三聚氰胺板柜门镶嵌4mm白玻，下柜门三聚氰胺板柜门； 拉手：玻璃门为砂型拉手，柜门为弧形拉手。 可调脚：专用注塑可调脚，承重、防潮、防滑、抑菌、耐腐蚀，可根据地坪适当调整柜体高度；外形美观，设计人性化。				
	▲	仪器柜	仪器柜产品满足以下性能要求，并提供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）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搁板支承件强度试验、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 and 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）。				
	否	否	否	个	800	8	6,400
生物准备室-药品柜(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	药品柜	柜架:采用27*27*1.25mm铝合金型材,特殊研制的连接件进行连接。中间带固定横梁。（铝木结构） 柜体：采用15mm厚优质三聚氰胺密度板，具有抗老化、无菌、无毒的性能。；药品柜需满足以下参数。？外形尺寸：高2000±5mm；宽1000±5mm；深500±5mm。 形状位置公差：台面、正视图板平整度≤0.2mm；脚底平整度≤1.0mm；柜体邻边垂直度、位差度都符合GB24820-2009要求。 人造板件外观要求：污渍同一板面外表，允许一处、面积在3mm2~30mm2内。 木工要求：各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处无开裂或松动；启闭部件安装后使用灵活。				
	否	否	否	个	1,265	12	15,180
生物准备室-标本柜(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	标本柜	规格：1000×500×2000mm 结构：铝玻结构 1、标本柜分上下柜，上柜铝合金玻璃结构，下柜为木质柜。 2、上柜： 1）主框架采用实验室专用铝合金型材（38*38mm,壁厚1.2mm）框架结构，接头采用专用模具开模成型的ABS材质接头，框架表面经环氧树脂喷涂高温固化处理,耐酸碱、承重能力强、外型美观。 2）立板、侧板、顶板、背板均采用5mm厚优质白色透明玻璃。 3）柜门为透明玻璃推拉门，厚度5mm，专用铝合金推拉槽，推拉顺滑。 4）层板采用8mm白色透明玻璃，四周边磨边。 3、下柜：环保型三聚氰胺中密度板柜身，对开门。				
	否	否	否	套	1,000	2	2,000
生物准备室-准备室供排水系统(	本货物共设置了1条参数。						
	否	否	否	套	1,000	2	2,000

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	准备室给排水系统	给水采用 Φ 25mm优质PPR(国标)管 排水采用 Φ 50mm优质PVC(国标)管 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
生物准备室-实验室电气网络布线(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,000	2	2,000
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	实验室电气网络布线	规格： Φ 25mm、 Φ 32mm 电气布线：铜芯24芯，优质UPVC(国标)管，耐压500V。 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
	一般参数	设备安装及调试	专业技术人员提供设备安装及调试等，必须按JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。				
高中物理仪器配置清单-电流磁场演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	64.8	1	64.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电流磁场演示器	1. 由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管等组成。 2. 底座尺寸：178 \times 138 \times 38mm，方线圈（80 \times 50mm），圆线圈（直径 Φ 45mm），螺线管（直径 Φ 45mm）采用优质铜线。				
高中化学仪器配置清单-手摇钻孔器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	198	2	396
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手摇钻孔器	可钻直径尺寸为： Φ 6mm、 Φ 8mm、 Φ 10mm、 Φ 12mm				
高中化学仪器配置清单-电动离心机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	576.4	1	576.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电动离心机	0r/min \sim 3000r/min，10mL \times 6				
高中化学仪器配置清单-磁力加热搅拌器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	312.4	1	312.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	磁力加热搅拌器	无极调温、转速为（0-1250）rpm，电机功率25W，加热功率200W。由聚四氟乙烯和优质钢材精制的搅拌子，耐高温、耐磨、耐化学腐蚀、磁性强				
高中化学仪器配置清单-酒精喷灯(A02102100-教	否	否	否	个	99	10	990
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酒精喷灯	1. 结构合理，制作精细、使用方便。 2. 仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热壶、加料口等部分组成。 3. 空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小。 4. 仪器应密闭而无渗漏。 5. 灯壶加工精细，壶底无焊接；				
高中化学仪器 配置清单-电 加热器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	99	1	99
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电加热器	密封式,符合GB 4706.22标准恒温密封式,炉体、导热板、发热体、隔热板、温控器、电源线插头等组成。				
高中化学仪器 配置清单-烘 干箱(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	1,584	1	1,584
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烘干箱	1工作室尺寸：300mm×300mm×380mm。 2. 自然对流通风式结构，设有观察窗。控温装置：为单片机及双排LED三位显示的微电脑智能控制器，用Pt100铂电阻为感温元件，采用PID调节方式控制加热系统。				
高中化学仪器 配置清单-电 冰箱(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	3,465	1	3,465
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电冰箱	≥150L				
高中化学仪器 配置清单-水 浴锅(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	297	1	297
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	水浴锅	铜制				
高中化学仪器 配置清单-保 温漏斗(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	104.28	2	208.56
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	保温漏斗	铜制				
高中化学仪器 配置清单-注 射器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	只	4.84	56	271.04
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	注射器	50mL，塑料				
高中化学仪器 配置清单-塑 料洗瓶(	否	否	否	个	5.28	200	1,056
	本货物共设置了1条参数。						

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	塑料洗瓶	250mL				
高中化学仪器配置清单-试剂瓶托盘(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	36.3	30	1,089
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试剂瓶托盘	1L-2L				
高中化学仪器配置清单-实验用品提篮(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	279.4	4	1,117.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	实验用品提篮	可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉				
高中化学仪器配置清单-塑料水槽(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	14.52	200	2,904
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	塑料水槽	250mm×180mm×100mm				
高中化学仪器配置清单-聚光小手电筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	16.5	16	264
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	聚光小手电筒	led				
高中化学仪器配置清单-方座支架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	66	27	1,782
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	方座支架	由底座、立杆、烧瓶夹，大小铁环，垂直夹，平行夹等组成。				
高中化学仪器配置清单-万能夹(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	14.52	5	72.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	万能夹	长度200mm				
高中化学仪器配置清单-三	否	否	否	个	6.6	100	660

脚架(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三脚架	1. 由铁环和3只脚组成。 2. 铁环内径：74mm ， 外径：90mm。 3. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动，脚高：150mm 。 4. 三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。				
高中化学仪器 配置清单-泥 三角(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2.64	30	79.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	泥三角	金属丝外套石棉筒，等边三角形的单边长不小于80mm				
高中化学仪器 配置清单-试 管架(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	9.24	200	1,848
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管架	1. 产品由顶板、底板、插杆组成，8孔、8插。 2. 顶板、底板均由ABS全新塑料注塑而成。 3. 顶板为大于250×28×4.5（mm）的塑料板，8孔分布均匀，孔径不小于19mm，平面度误差不大于1.2mm。 4. 底板为大于250×60×4.5（mm）的塑料板，底板8孔应与顶板8孔同心，孔深2mm，平面度误差不大于1.2mm。 5. 插杆为长36mm，直径10mm，与底板孔对应成排。				
高中化学仪器 配置清单-漏 斗架(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	22.44	1	22.44
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	漏斗架	漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成。				
高中化学仪器 配置清单-滴 定台(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	42.24	30	1,267.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴定台	1. 底座台面尺寸为325×155×20mm，上有M8螺纹。 2. 立柱由Φ10mm圆钢制成，表面镀铬，置于工作台上与台面垂直不大于5°。				
高中化学仪器 配置清单-滴 定夹(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	18.04	200	3,608
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴定夹	1. 塑料制，外形光滑美观。 2. 固定支杆为M5螺丝，滴管夹子弹性强，夹持牢固；				
高中化学仪器 配置清单-多 用滴管架(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6.6	27	178.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	多用滴管架	1. 与塑料多用滴管配套使用。 2. 外形尺寸：滴管架分上下两层，每层10个插孔，每层孔板的正下方有对应的穴板，穴内承接滴管的吸泡，可使滴管站直站牢。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。				
高中物理仪器配置清单-分液漏斗(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	42.9	1	42.9
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	分液漏斗	筒形，250mL				
高中物理仪器配置清单-平底管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	1.32	2	2.64
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平底管	Φ 12mm×150mm				
高中物理仪器配置清单-T形管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.64	5	13.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	T形管	/				
高中物理仪器配置清单-可密封长玻璃管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	33	2	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	可密封长玻璃管	内径10mm×1000mm，有胶塞，带刻度衬板				
高中物理仪器配置清单-广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.9	30	297
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	广口瓶	250mL				
高中化学仪器配置清单-电解槽演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	611.6	1	611.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电解槽演示器	离子交换膜、亚克力板、铂合金电极等 铂合金电极，容量450ml，外形尺寸：280mm*150mm*160mm				
高中化学仪器配置清单-离子交换柱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	46.2	2	92.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	离子交换柱	含玻璃纤维和离子交换树脂				
高中化学仪器配置清单-电泳演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	178.2	2	356.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电泳演示器	/				
高中化学仪器配置清单-放电反应实验仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	349.8	1	349.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	放电反应实验仪	通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象，消耗功率不大于30W				
高中化学仪器配置清单-光化学实验演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	277.2	1	277.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光化学实验演示器	能演示甲烷与氯气的反应				
高中化学仪器配置清单-炼铁高炉模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	281.6	1	281.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	炼铁高炉模型	1. 产品为炼铁高炉缩小模型，能反映内部结构。 2. 按标准配备				
高中化学仪器配置清单-分子结构模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	246.4	4	985.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	分子结构模型	1. 为球棍（球）式，演示用。 2. 并可组装金刚石、石墨、氯化钠的晶体结构。				
高中化学仪器配置清单-分子结构模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	246.4	6	1,478.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	分子结构模型	演示用，氢原子球直径不小于23mm，其他原球直径不小于30mm				
高中化学仪器	否	否	否	套	181.5	4	726

配置清单-金刚石结构模型 (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	金刚石结构模型	1. 演示用,供高中化学、高中物理有关晶体结构的数学内容演示用,能增强学生的空间概念,有利于理解晶体结构的特征。 2. 每套由彩色球和键等组成,4孔黑色球(Φ23)30只,键(Φ3×3.5)40根。				
高中化学仪器 配置清单-氯化钴(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	2.64	500	1,320
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器 配置清单-氯化锰(A02102100-教学仪器)	一般参数	氯化钴	试剂				
	否	否	否	克	0.22	500	110
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
高中化学仪器 配置清单-氯化铜(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化锰	试剂				
	否	否	否	克	0.44	1,000	440
高中化学仪器 配置清单-氯化铜(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化铜	试剂				
高中化学仪器 配置清单-氯化锌(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.15	500	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器 配置清单-氯化亚铁(A02102100-教学仪器)	一般参数	氯化锌	试剂				
	否	否	否	克	0.13	500	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
高中化学仪器 配置清单-氯化亚锡(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化亚铁	试剂				
	否	否	否	克	0.66	500	330
高中化学仪器 配置清单-碘	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化亚锡	试剂				
高中化学仪器 配置清单-碘	否	否	否	克	2.64	2,000	5,280

化钠(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碘化钠	试剂				
	否	否	否	克	0.88	2,000	1,760
高中化学仪器 配置清单-碘 化钾(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碘化钾	试剂				
	否	否	否	克	0.07	1,000	70
高中化学仪器 配置清单-亚 硫酸钠(无水) (A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	亚硫酸钠 (无水)	试剂				
	否	否	否	套	104	1	104
高中物理仪器 配置清单-力 的合成分解演 示器(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	力的合成 分解演示 器	/				
	否	否	否	套	480	1	480
高中物理仪器 配置清单-高 中静力学演示 教具(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高中静力 学演示教 具	/				
	否	否	否	套	312	1	312
高中物理仪器 配置清单-运 动合成分解演 示器(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	运动合成 分解演示 器	可做匀速—匀速、匀速—匀速加速运动合成				
	否	否	否	套	247.5	1	247.5
高中物理仪器 配置清单-演 示轨道小车(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示轨道 小车	利用电火花计时，车拖纸带式，打点有效距离不小于900mm				
高中物理仪器 配置清单-自由落体实验仪 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	360	1	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	自由落体 实验仪	塑料				
高中化学仪器 配置清单-硫酸亚铁(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.07	1,000	70
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸亚铁	试剂				
高中化学仪器 配置清单-莫尔盐(硫酸亚 铁铵) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.2	500	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	莫尔盐(硫酸亚铁铵)	试剂				
高中化学仪器 配置清单-硫酸铝(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.13	2,000	260
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸铝	试剂				
高中化学仪器 配置清单-硫酸铁 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.13	500	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸铁	试剂				
高中化学仪器 配置清单-硫酸锰(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.15	250	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸锰	试剂				
高中化学仪器 配置清单-硫酸锌(A02102100-教	否	否	否	克	0.15	500	75
	本货物共设置了1条参数。						

学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸锌	试剂				
高中化学仪器 配置清单-硫化亚铁(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.09	500	45
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫化亚铁	试剂				
高中化学仪器 配置清单-碳酸钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.04	2,500	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碳酸钠	工业				
高中化学仪器 配置清单-碳酸氢钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.04	2,000	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碳酸氢钠	工业				
高中化学仪器 配置清单-大理石(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.02	2,000	40
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	大理石	试剂				
《宇宙探索馆》-天体称重 (行星探究平台)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	24,000	1	24,000
	本货物共设置了5条参数。 其中：重要参数：2条；一般参数：3条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	▲	天体称重 (行星探究平台)	产品规格：展台尺寸直径1000mm，直径660mm的太空云图半球模型上镶嵌触摸显示屏于剖面。半球模型：半球模型采用太空卫星云图，六色印刷，非手绘，剖面采用金属钣金贴覆宇宙星空图文，图文表面采用水晶无缝滴胶处理，处理后具有耐磨、防水、防油、防刮花、防老化、易护理等优点，厚度约2毫米以上，可以用清水和布进行表面清洁处理，经过处理后的图文经久耐用。				
	一般参数	天体称重 (行星探究平台)	可显示称重信息、相关星球介绍等可称出人在不同行星表面的重量,并通过前方显示屏显示称重数据。底座：直径1000mm，合金钢材质，表面金属烤漆。				
	一般参数	天体称重 (行星探究平台)	软件功能： 1.软件互动平台启动后，通过触控面板，可选择“排序游戏”、“称重游戏”、“天体介绍”、“公转介绍”。 2.排序游戏：通过触控面板拖动八大行星，按距太阳距离的大小，将八大行星拖到不同的轨道上后点击“提交”选项，系统会提示是否正确。 3.称重游戏：通过触控面板选择月球或八大行星中任意星球，体验者站在称台上即可显示出体验者在该星球上的重量。				
	▲	天体称重 (行星探究平台)	质量保证： 1.投标文件中须提供二年售后服务承诺函。 2.提供软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章。				

	一般参数	天体称重 (行星探究平台)	天体称重（行星探究平台）可以为每个体验者称出他们在各大行星上所受的重力，地球的重力加速度G=9.8，而其余太阳系各大行星的G都与地球不同，所以体验者在称量出自己所受的重力后还可以通过相关介绍进一步体会在各大行星上的人类生活状态，给予体验者充分的想象空间。				
《宇宙探索馆》-天文气象问答系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	24,320	1	24,320
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	天文气象问答系统	天文气象问答系统直观展示天文气象知识的学习，通过答题系统让观者全面地了解认识天文气象知识基本概况。 一、展示目的/主题内容： 1.通过互动答题的方式，进而了解宇宙的起源、星系构成、星系结构，加深人们对于天文气象知识的学习。 2.天文气象知识问答系统，根据天文气象科普知识进行问答，让观者更加生动的了解到天文气象知识，创造并激发人们、尤其是青少年对于天文气象科学和探索宇宙的兴趣。 3.通过设计编写触摸驱动软件程序，可实现：参观者可自主点 选题目进行知识问答，结束后，系统自动给出正确答案和评分。 4.预制自动答题程序和相关天文气象题目30 道。 5.题库可自行添加删减。 二、硬件参数： 1.触摸显示要求：触摸分辨率：触摸精度4096X4096，扫描速率：50 scans/s。最小触摸体：5mm。触摸延迟：小于11ms兼容。 2.液晶面板尺寸：55吋，声音模式立体声，输入与输出USB接口，4VGA输出1L/R 音频输出 3.输入电压 AC90-240v，50/60HZ，亮度：400cd/m²，响应时间：6ms，音频系统：喇叭 2×10W(8Ω，)触摸定位精度：±2mm，透光率 ≥92%(如无玻璃透光率100%)。 4.工作环境：工作温度/湿度0℃～50℃/20%～80%，存储温度/湿度 -10℃～60℃/5～95%，物理分辨率：1920x1080，显示色彩：16.7M，可视角度：H178oV178o，点击方式：2点无漂移现象，抗光触摸物理分辨率1920x1080，使用寿命单点触摸大于6000万次，USB延长线。				
《宇宙探索馆》-互动星座猜猜猜系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	26,880	1	26,880
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	互动星座猜猜猜系统	一、展示目的/主题内容： 1.设计编写触摸驱动软件程序，实现：参观者根据提示勾选内容，通过二进制编码原理，系统自动给出参观者星座，并对星座做出介绍。 二、硬件参数： 1.触摸显示要求：触摸分辨率：触摸精度4096X4096，扫描速率：50scans/s。最小触摸体：5mm。触摸延迟：小于11ms兼容Win XP,WinCE, Linux等系统。 2.液晶面板尺寸：55吋，声音模式立体声，输入与输出USB接口，4VGA输出1 L/R 音频输出 3.输入电压 AC90-240v，50/60HZ，亮度：400cd/m²，响应时间：6ms，音频系统：喇叭 2×10W(8Ω，)触摸定位精度：±2mm，透光率 ≥92%(如无玻璃透光率100%)。 4.工作环境：工作温度/湿度0℃～50℃/20%～80%，存储温度/湿度 -10℃～60℃/5～95%，物理分辨率：1920x1080，显示色彩：16.7M，可视角度：H178oV178o，点击方式：2点无漂移现象，抗光触摸物理分辨率1920x1080，使用寿命单点触摸大于6000万次，USB延长线。				
《宇宙探索馆》-内发光地质构造模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	19,200	1	19,200
	本货物共设置了3条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	▲	内发光地质构造模型	1.球体直径：800MM（四分之三剖面构造球体） 2.图文素材：地球仪图文为卫星云图，图文素材均来自国家天文台、NASA、武汉地质研究院等权威机构公开数据，使用最具权威的高清卫星图片。 4.图文印刷：图文采用6色印刷设备进行印刷（非手绘图文），球面内容丰富，精度可达到2880dpi，高清图文使模型更逼真。 5.表面处理：图文表面采用水晶无缝滴胶处理，处理后具有耐磨、防水、防油、防刮花、防老化、易护理等优点，厚度约2毫米以上，可以用清洁水和布进行表面清洁处理，经过处理后的图文经久耐用。 8.利用独有整体无缝内发光技术，整个球体更美观、展示更清晰。				
	一般参数	内发光地质构造模型	3.球体内胆材质：内胆开模一体浇注而成，整体无缝，材质采用有机硅改良光学树脂混合进口透明纤维，球体整体材质轻，抗冲击强度达87.5J/M，同时能在-40度~70度不同气温下长期使用不变形，圆度允差≤1-3%（符合地球仪行业国家标准）。 6.光源：球口处采用金属钣金配件，加装支撑轴，内置可调亮度灯源，设计合理简易，整体透光均匀，灯源更换方便，发光柔和。 7.支架造型：选用金属钣金工艺，结合人体第一视角设计金属立柱造型，表面喷涂汽车烤漆。				
	一般参数	内发光地质构造模型	根据地震波在地下不同深度传播速度的变化一般将地球内部分为6个同心球层：地壳、岩石圈、地幔、软流圈、外地核、内地核，表面高清印刷图文（非手绘），真实还原了星球表面肌理、剖面展示数据和严谨权威的科普知识点。				
《宇宙探索馆》	否	否	否	套	19,200	1	19,200

《-内发光88星座天球仪(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了3条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	内发光88星座天球仪	88星座天球仪球体表面展示88星座、黄道、银道等专业知识，手动720度旋转，全方位无死角展示科普知识点。				
	一般参数	内发光88星座天球仪	1. 球体直径：800MM。 3.88星座天球仪有地平圈、子午圈等，以天极和春分点作为天球定向基准的坐标系，天球仪上经过春分、秋分点的赤经圈上有赤纬刻度，间隔10°。 4. 球面上彩色印刷有全天88星座、低至五等的亮星星名、主要星云星团、中国古天文的三垣廿八宿及赤道、黄道、赤经圈和赤纬圈等几种天球坐标系的刻度。 5. 球体内胆材质：内胆开模一体浇注而成，整体无缝，材质采用有机硅改良光学树脂混合进口透明纤维，球体整体材质轻，抗冲击强度达87.5J/M，同时能在-40度~70度不同气温下长期使用不变形，圆度允差≤1-3%（符合地球仪行业国家标准）。 8. 光源：球口处采用金属钣金配件，加装支撑轴，内置可调亮度灯源，设计合理简易，整体透光均匀，灯源更换方便，发光柔和。 9. 支架造型：选用金属钣金工艺，U型手动万向旋转结构720度无死角，表面喷涂汽车烤漆。				
	▲	内发光88星座天球仪	2. 图文素材：图文素材均来自国家天文台、NASA、武汉地质研究院等权威机构公开数据，使用最具权威的高清卫星图片。 6. 图文印刷：图文采用6色印刷设备进行印刷（非手绘图文），球面内容丰富，精度可达到2880dpi，高清图文使模型更逼真。 7. 表面处理：图文表面采用水晶无缝滴胶处理，处理后具有耐磨、防水、防油、防刮花、防老化、易护理等优点，厚度约2毫米以上，可以用清洁水和布进行表面清洁处理，经过处理后的图文经久耐用。 10. 利用独有整体无缝内发光技术，整个球体更美观、展示更清晰。				
《宇宙探索馆》-内发光月球科普展品(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	19,200	1	19,200
	本货物共设置了3条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	内发光月球科普展品	独有的特种印刷技术，清晰的展现了月球上的模块构造。表面附上一层水晶，耐磨损易清洁，与支架完美结合。自1610年意大利天文学家伽利略用望远镜观测月球以来，逐步发现了月球上的种种特征，所以月球上开始出现了人名地名，近400年来月球已经成了充满了地球人名地名的“小地球”，现在根据国际统一命名，根据这些命名和图表才制成了月球仪。大型月球仪模型：伴随着中国“嫦娥工程”的顺利升空，在全社会各个领域内一股“月球热”也正悄然升温，月球仪作为人类认识月球、了解月球的一个载体也必将随着“月球热”的高涨而被社会认同和追捧。为推广天文科普知识，让更多的人了解月球，直观的介绍月球的基本概况和详细的地理、地质结构、人类登月着陆信息。				
	一般参数	内发光月球科普展品	3. 球体内胆材质：内胆开模一体浇注而成，整体无缝，材质采用有机硅改良光学树脂混合进口透明纤维，球体整体材质轻，抗冲击强度达87.5J/M，同时能在-40度~70度不同气温下长期使用不变形，圆度允差≤1-3%（符合地球仪行业国家标准）。 6. 光源：球口处采用金属钣金配件，加装支撑轴，内置可调亮度灯源，设计合理简易，整体透光均匀，灯源更换方便，发光柔和。 7. 支架造型：选用金属钣金工艺，U型手动万向旋转结构720度无死角，表面喷涂汽车烤漆。				
《宇宙探索馆》-学生DIY装组天文望远镜(A02102100-教学仪器)	▲	内发光月球科普展品	1. 球体直径：800MM。 2. 图文素材：图文素材均来自国家天文台、NASA、武汉地质研究院等权威机构公开数据，使用最具权威的高清卫星图片。 4. 图文印刷：图文采用6色印刷设备进行印刷（非手绘图文），球面内容丰富，精度可达到2880dpi，高清图文使模型更逼真。 5. 表面处理：图文表面采用水晶无缝滴胶处理，处理后具有耐磨、防水、防油、防刮花、防老化、易护理等优点，厚度约2毫米以上，可以用清洁水和布进行表面清洁处理，经过处理后的图文经久耐用。 8. 利用独有整体无缝内发光技术，整个球体更美观、展示更清晰。				
	否	否	否	套	560	3	1,680
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	学生DIY装组天文望远镜	一、 主要配置： 物镜、目镜、天顶镜、调焦筒、主筒 二、 主要功能： 1、 了解望远镜成像原理 2、通过组装望远镜了解光轴和调焦等望远镜基本功能 三、 主要参数：创客天文望远镜 1、组件 2、参数： 光学设计：消色差折射式 口径：50毫米 焦距：360毫米 焦比：f/7.2 目镜：K20 调焦座：抽拉式三脚架接口：包含 注意：全套为散件				
《宇宙探索馆》-学生学习	否	否	否	套	1,344	2	2,688

、实操天文望远镜折射光学设计系列(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	学生学习、实操天文望远镜折射光学设计系列	一、 主要配置： 1. 望远镜 2. 三脚架 二、 主要功能： 1. 通过此过程让学生学习了解望远镜调焦、望远镜的成像原理（结合物理课学习的 折射、反射等光学知识） 2. 通过此过程让学生了解天文观测中的方位、高度知识，并学习如何寻找星空中天 体，通过观测认识星空星座等 三、 主要参数：学生DIY天文望远镜（Z系列） 光学设计：消色差折射式 口径：90mm 焦距：900mm 焦比：f/10 极限星等：11.5 解析度：1.3角秒 调焦座：1.25" 目镜：SP10&25 寻星镜：6x30 底座：EQ2 三脚架：高度可调不锈钢				
《宇宙探索馆》-学生学习、实操天文望远镜反射光学设计系列(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	3,776	1	3,776
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	学生学习、实操天文望远镜反射光学设计系列	一、 主要配置： 1. 望远镜 2. 三脚架 二、 主要功能： 1、 通过此过程让学生学习了解望远镜调焦、望远镜的成像原理。（结合物理课学习的折射、反射等光学知识） 2、 通过此过程让学生了解天文观测中的方位、高度知识，并学习如何寻找星空中天体通过观测认识星空星座等。 三、 主要参数：学生DIY天文望远（F系列） 光学设计：牛顿反射式 口径：130mm 焦距：900mm 焦比：f/7 极限星等：13.3 解析度：0.9 arc sec 调焦座：1.25英寸 目镜：10MM & 20MM(正像目镜) 寻星镜：5*24光学寻星镜 底座：手动德式EQ2德式赤道仪 三脚架：高度可调铝合金				
《宇宙探索馆》-相机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	19,200	1	19,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	相机	相机参数： 传感器类型：CMOS 传感器尺寸：全画幅 接口：蓝牙；HDMI 有效像素：3040万 取景器类型：电子取景器 液晶屏类型：触摸屏；普通屏 镜头参数：自动对焦马达：支持自动对焦 焦距：24-70mm AF/MF切换：支持				
《宇宙探索馆》-带语音解说功能的动态回归仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	10,240	1	10,240
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	带语音解说功能的动态回归仪	一、 规格：600X800 二、 主要配置： 1、动态回归仪 2、语音解说南北回归线系统 三、 主要功能：学习了解太阳回归过程产生的日常昼夜长短变化与季节变化关系 四、 主要参数：动态回归仪 1. 规格：600mmX800mm 2. 材料：亚克力 3. 直径600mm， 4. 回归线：南回归线、北回归线和中间回归线 5. 地平面；动态自适应 6. 可演示：赤道、两极和任何地理位置				
《宇宙探索馆》-带语音解说功能的浑仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,920	1	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	带语音解说功能的浑仪	一、 规格：1/14 二、 主要配置： 1. 浑仪 2. 说明沙金牌 3. 语音解说浑仪系统 三、 主要功能：1. 学习了解中国古代天文学的发展和成就 2. 学习了解浑仪工作原理和使用 四、 主要参数：浑仪和说明沙金牌 1. 缩比：1:14 2. 材料：铸铜 3. 语音解说：汉语 4. 沙金牌：200mmX250mm 5. 底座：有				
《宇宙探索馆》-带语音解说功能的简仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,920	1	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	带语音解说功能的简仪	一、规格：1/14 二、主要配置：1. 简仪 2. 说明沙金牌 3. 语音解说简仪系统 三、主要功能：1. 学习了解中国古代天文学的发展和成就 2. 学习了解简仪工作原理和使用 四、主要参数：简仪和说明沙金牌 1. 缩比：1:14 2. 材料：铸铜 3. 语音解说：汉语 4. 沙金牌：200mmX250mm 5. 底座：有				
《宇宙探索馆》-带语音解说功能玑衡抚辰仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,920	1	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	带语音解说功能玑衡抚辰仪	一、规格：1/14 二、主要配置：1. 玑衡抚辰仪 2. 说明沙金牌 3. 语音解说玑衡抚辰仪系统 三、主要功能：1. 学习了解中国古代天文学的发展和成就 2. 学习了解玑衡抚辰仪工作原理和使用 四、主要参数：玑衡抚辰仪和说明沙金牌 1. 缩比：1:14 2. 材料：铸铜 3. 语音解说：汉语 4. 沙金牌：200mmX250mm 5. 底座：有				
《宇宙探索馆》-带语音解说功能的纪限仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,920	1	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	带语音解说功能的纪限仪	一、规格：1/14 二、主要配置：1. 纪限仪 2. 说明沙金牌 3. 语音解说纪限仪系统 三、主要功能：1. 学习了解中国古代天文学的发展和成就 2. 学习了解纪限仪工作原理和使用 四、主要参数：纪限仪和说明沙金牌 1. 缩比：1:14 2. 材料：铸铜 3. 语音解说：汉语 4. 沙金牌：200mmX250mm 5. 底座：有				
《宇宙探索馆》-带语音解说功能的天体仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,920	1	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	带语音解说功能的天体仪	一、规格：1/14 二、主要配置：1. 天体仪 2. 说明沙金牌 3. 语音解说天体仪系统 三、主要功能：1. 学习了解中国古代天文学的发展和成就 2. 学习了解天体仪工作原理和使用 四、主要参数：天体仪和说明沙金牌 1. 缩比：1:14 2. 材料：铸铜 3. 语音解说：汉语 4. 沙金牌：200mmX250mm 5. 底座：有				
《宇宙探索馆》-带语音解说功能的象限仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,920	1	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	带语音解说功能的象限仪	一、规格：1/14 二、主要配置：1. 象限仪 2. 说明沙金牌 3. 语音解说象限仪系统 三、主要功能：1. 学习了解中国古代天文学的发展和成就 2. 学习了解象限仪工作原理和使用 四、主要参数：象限仪和说明沙金牌 1. 缩比：1:14 2. 材料：铸铜 3. 语音解说：汉语 4. 沙金牌：200mmX250mm 5. 底座：有				
《宇宙探索馆》-带语音解说功能黄道经纬仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,920	1	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	带语音解说功能黄道经纬仪	一、规格：1/14 二、主要配置：1. 黄道经纬仪 2. 说明沙金牌 3. 语音解说黄道经纬仪系统 三、主要功能：1. 学习了解中国古代天文学的发展和成就 2. 学习了解黄道经纬仪工作原理和使用 四、主要参数：黄道经纬仪和说明沙金牌 1. 缩比：1:14 2. 材料：铸铜 3. 语音解说：汉语 4. 沙金牌：200mmX250mm 5. 底座：有				

《宇宙探索馆》-带语音解说功能赤道经纬仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,920	1	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	带语音解说功能赤道经纬仪	一、规格：1/14 二、主要配置：1. 赤道经纬仪 2. 说明沙金牌 3. 语音解说赤道经纬仪系统 三、主要功能：1. 学习了解中国古代天文学的发展和成就 2. 学习了解赤道经纬仪工作原理和使用 四、主要参数：赤道经纬仪和说明沙金牌 1. 缩比：1:14 2. 材料：铸铜 3. 语音解说：汉语 4. 沙金牌：200mmX250mm 5. 底座：有				
《宇宙探索馆》-带语音解说功能的地平经纬仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,920	1	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	带语音解说功能的地平经纬仪	一、规格：1/14 二、主要配置：1. 地平经纬仪 2. 说明沙金牌 3. 语音解说地平经纬仪系统 三、主要功能：1. 学习了解中国古代天文学的发展和成就 2. 学习了解地平经纬仪工作原理和使用 四、主要参数：地平经纬仪和说明沙金牌 1. 缩比：1:14 2. 材料：铸铜 3. 语音解说：汉语 4. 沙金牌：200mmX250mm 5. 底座：有				
《宇宙探索馆》-太阳系八大行星演示系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	32,000	1	32,000
	本货物共设置了3条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	太阳系八大行星演示系统	2. 球体内胆材质：材质采用光学树脂混合进口透明纤维制作而成，内胆开模一体浇注而成，球胆制作整体无缝，圆度标准，球体整体材质轻，抗冲击强度达87.5J/M，同时能在-40度~70度不同气温下长期使用不变形，圆度允差≤1-3%（符合地球仪行业国家标准）。 6. 光源：球口处采用金属钣金配件，加装支撑轴，内置可调亮度灯源，设计合理简易，整体透光均匀，灯源更换方便，发光柔和，抬头仰望，与背景图交相辉映，如同置身浩瀚宇宙星空。 7. 电动旋转：电机驱动，转速依据各行星实际转速近似设置，自转方向与行星一致。 8. 安装方式：主轴支撑杆为金属材质，预留安装法兰，可与墙体螺丝固定，高度可以根据甲方需求定制，支撑安全稳固。 10. 触摸一体机：配备21.5寸触摸一体机，壁挂在展品下方，连接控制盒，4G以上内存，128G及以上固态硬盘。液晶屏参数：LED背光，分辨率：1920*1080，标配10点触摸，可实现放大缩小图片等多点触摸功能。 12. 安装建议：建议在直径3-5米范围内进行安装分布，安装吊顶需要18mm木工作为吊顶基材表面贴高清宇宙星空背景图文。				
	▲	太阳系八大行星演示系统	1. 模型规格：太阳600mm、木星500mm、土星450mm、天王星400mm、海王星350mm、地球300mm、金星250mm、火星200mm、水星150mm，共九个星球模型，组成一套完整的太阳系八大行星模型。 3. 图文素材：图文均出自各大天文机构，使用最具权威的高清卫星图片，各星球图文为真实仿真图案。 4. 图文印刷：采用目前最顶端6色印刷设备进行印刷（非手绘图文），精度可达到2880dpi，高清图文使模型更逼真，无限接近各行星真实状态。 5. 图文表面处理：采用水晶无缝滴胶处理，表面水晶工艺，耐磨损易清洁，整个球体浑然一体，处理后具有耐磨、防水、防油、防刮花、防老化、易护理等优点，厚度约2毫米以上，可以用清洁水和布进行表面清洁处理，不易褪色。 9. 软件及内容：直观展示太阳系和八大行星的运行规律，全面的了解认识太阳及八大行星大小、距离、质量、自转、排序、颜色、形状、地质结构等天文知识基本概况，打开软件可单独控制每个星球的图文及音频介绍，可以实现八大行星的自转与内发光，软件设计了排序游戏，参观者通过演示系统的操作软件学习了解到更多的太阳系八大行星的知识，在寓教于乐的环境中学习。 11. 软件可无线控制太阳系八大行星的自转、内发光。（要求提供中国国家版权局登记的《太阳系与八大行星模拟演示系统软件》软件著作权登记证书）				
	一般参数	太阳系八大行星演示系统	功能：通过模型让观者了解太阳系，学习到更多的天文知识，如同置身浩瀚宇宙星空，八大行星是太阳系的八大行星，按照离太阳的距离从近到远，它们依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星，八大行星自转方向多数也和公转方向一致，只有金星和天王星两个例外，金星自转方向与公转方向相反，产品高度还原了各行星的真实外观，让观者更加直观全面迅速的了解我们生活的太阳系。				
《宇宙探索馆》-带语音解说功能的地平经仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,920	1	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	带语音解说功能的 地平经仪	一、 规格：1/14 二、 主要配置： 1. 地平经仪 2. 说明沙金牌 3. 语音解说地平经仪系统 三、 主要功能： 1. 学习了解中国古代天文学的发展和成就 2. 学习了解地平经仪工作原理和使用 四、 主要参数：地平经仪和说明沙金牌 1. 缩比：1:14 2. 材料：铸铜 3. 语音解说：汉语 4. 沙金牌：200mmX250mm 5. 底座：有				
《宇宙探索馆》-可替换式挂图灯箱（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	720	4	2,880
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	可替换式挂图灯箱	尺寸：60cm*60cm定制，可开启式超薄铝合金成型灯箱，3cm边框、表面静电喷涂、颜色为闪光银，Led光源				
《宇宙探索馆》-教学挂图灯箱片（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	张	48	40	1,920
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教学挂图灯箱片	尺寸：55cm*55cm，灯箱片要求：2880dpi高清晰度灯箱片，覆亮膜，包含（40张）：天文气象科普知识内容				
《宇宙探索馆》-现场安装及现场培训服务（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	8,960	1	8,960
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	现场安装及现场培训服务	提供基于本空间专用设备的现场安装服务及设备，教学应用的现场培训服务，总计一次				
高中物理仪器配置清单-计算器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	26.4	4	105.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	计算器	函数型				
高中物理仪器配置清单-钢制黑板（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	块	132	1	132
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钢制黑板	1. 外开尺寸约：900mm×600mm。 2. 钢制黑板，颜色为黑色，双面使用。 3. 面板用A3冷轧板制成，厚度≥0.3mm。 4. 书写面印制有X、Y坐标轴线及覆盖面板的若干2.5×2.5cm方格。				
高中物理仪器配置清单-打孔器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	10.16	1	10.16
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	打孔器	1. 穿孔管用外径为：6mm、8mm、10mm的冷拔无缝钢管制成，手柄用低碳钢板制成。 2. 四件为一套，可穿				

			孔径为4mm、6mm、8mm的圆孔，产品表面镀铬				
高中物理仪器配置清单-直联泵(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	445.5	1	445.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	直联泵	2XZ-1型，单相，有防回油功能				
地理教室-顶面涂料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	m²	30.27	100	3,027
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	顶面涂料	双飞粉批腻子两遍,乳胶漆一底两面。				
地理教室-立面墙体涂料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	m²	30.27	140	4,237.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	立面墙体涂料	双飞粉批腻子两遍,乳胶漆两面。				
地理教室-知识窗帘(A02102100-教学仪器)	否	否	否	m²	235	20	4,700
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	知识窗帘	高清喷绘，根据校方要求进行制作，融合各种地方地理知识，既起到遮阳的作用又能让学生学到知识				
地理教室-地形地貌柜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	800	18	14,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	地形地貌柜	76*56*50cm，16mm密度板造型，防火板饰面。造型美观做工精致，专业木工施工制作，迎合专业教室氛围。				
地理教室-防尘玻璃罩(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	500	18	9,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	防尘玻璃罩	73*53*50cm采用5mm钢化玻璃制作，导角，磨边，达到防尘、美观的同时，很好的保护模型不被损坏。				
地理教室-课桌椅(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2,396	8	19,168
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	课桌椅	桌子规格：1. 正边六边形1200*520*750mm铝木结构。2. 桌面采用蓝色0.6mm耐磨、弯曲防火板，板芯厚度为25mm。凳面直径300mm。（一个桌子含6个凳子）				
地理教室-多媒体讲台（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	2,500	1	2,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	多媒体讲台	1200*600*900mm，选用1.0-1.2mm厚优质精装武钢冷轧钢板，数控设备精加工制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电喷塑处理、喷后均匀，光洁度好，塑面耐用，钢木结合式，边角平滑圆弧过渡，更安全和美观。				
地理教室-18种地形地貌（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	10,890	1	10,890
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	18种地形地貌	规格：68cm*48cm,ABS模具注塑；优质颜料着色，色彩鲜艳、直观，永不褪色。地貌采用永不褪色优质复合材料，精雕而成，外形直观，细腻，能防潮，牢固，配以底座，说明牌，使学生一目了然，直观了解到各种地貌形状。 1.流水地貌 2.黄土地貌 3.冰川地貌 4.海岸侵蚀地貌 5.丹霞地貌 6.重力地貌 7.喀斯特地貌 8.科罗拉多大峡谷模型 9.火山熔岩地貌 10.断层褶皱地貌 11.温室效应后果之一 12.荒漠（风蚀）地貌 13.地下水模型 14.五种地形模型 15.地震模型 16.煤、石油矿质构造 17.地上河模型 18.等高线模型。				
地理教室-平面政区地球仪（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	130	1	130
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平面政区地球仪	Φ32cm （1：4000万）				
地理教室-平面地形地球仪（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	130	1	130
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平面地形地球仪	Φ32cm（1：4000万）				
地理教室-中学数字地理软件（高中）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	32,000	1	32,000
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	中学数字地理软件（高中）	1， 软件包含高中地理课件≥213个，包括高中地理必修一、必修二、选择性必修1、选择性必修2、选择性必修3五册教材包含的全部知识点。 2， 软件运用VR、GIS等数字化技术，突破传统课堂教学方式的局限，使原有的“满堂灌”向“沉浸式”与“体验式”教学转变，充分调动学生学习的自主性，实现教学良性互动。 3， 软件涉及模型，动画，图片，视频等多种数字媒体，以交互方式运行。 4， 软件可在各种3D教学设备上运行，应用鼠标和触摸屏进行操作。 5， 高中地理软件目录 宇宙，天体系统，太阳系，行星地球，太阳概述，太阳辐射对地球的影响，太阳活动，太阳活动对地球的影响，化石和地质年代表，地球的演化历程，地球的内部圈层结构，地球的外部圈层结构，大气的组成，大气的垂直分层，大气的受热过程，大气热力环流，大气的水平运动——风，地球上的水，互相联系的水体，水循环的过程及类型，水循环的地理意义，海水的性质，海水的温度，海水的盐度，海水的密度，概述，海浪				

			，潮汐，洋流，地貌，喀斯特地貌，流水地貌，风成地貌，冰川地貌，海岸地貌，地貌观察的顺序，地貌观察的内容，植被与环境，森林，草原与荒漠，观察土壤，土壤的主要形成因素，土壤的功能和保护，自然灾害概述，洪涝灾害，干旱灾害，台风灾害，寒潮灾害，地震，滑坡和泥石流，防灾减灾手段，自救与互救，地理信息技术及其用途，遥感技术，全球卫星导航系统，地理信息系统，世界人口的分布，影响人口分布的因素，什么是人口迁移，影响人口迁移的因素，人口迁移的时空特点，区域资源环境承载力，人口合理容量，乡村的土地利用，城镇内部空间结构，城镇内部空间结构的形成和变化，合理利用城乡空间的意义，形成分布，城镇化的意义，世界城镇化进程，城镇化过程中出现的问题，地理信息技术在城市管理中的应用，区域文化，地域文化与乡村景观，地域文化与城市景观，农业概述，农业区位因素，农业区位因素的变化，农业地域，工业区位因素，工业区位因素的变化，工业地域，服务业概述，服务业区位因素，服务业区位因素的变化，交通运输方式和布局，交通运输堆区域发展的影响，区域发展对交通运输的影响，环境问题极其产生的原因，环境问题的表现，人地关系思想的历史演变，可持续发展途径，可持续发展道路，中国宏观发展格局，推进三大战略，海洋权益和发展战略，地球的自转，地球的公转，黄赤交角及其影响，探究，地球自转的意义，地球公转的意义，探究，岩石圈的物质循环，内里作用，外力作用，地质构造与地貌，板块运动与地貌，山地对交通的影响，河谷的演变，聚落分布的影响，降水，锋与天气，低气压与高气压，台风的形成和消亡，锋面气旋，活动，气压带和风带的形成，海陆分布对气压带、风带的影响，气候的分布，气压带对气候的影响，风带对气候的影响，气压带与风带的交替控制对气候的影响，气候与自然景观，陆地水体，陆地水体的相互关系，世界表层洋流的分布规律，深层洋流，洋流对自然环境的影响，海一气相互作用与全球水热平衡，厄尔尼诺和拉尼娜现象，要素间的物质和能量交换，整体功能，统一演化和要素组合，对干扰的整体影响，地域差异，陆地地域分异规律，垂直地域分异规律，地方性分异规律，不同类型的区域，不同空间尺度的区域，区域整体性，区域差异与区域关联性，因地制宜与区域发展，自然条件与区域发展，自然资源与区域发展，生态脆弱区，北方农牧交错带的土地退化及原因，北方农牧交错带土地退化的综合治理，资源枯竭型城市及其转型，焦作市的转型之路，日本北九州，德国鲁尔区，城市在区域中的作用，纽约的发展，纽约的辐射功能，武汉城市辐射功能，区域经济中的点和轴，地区产业结构，产业结构的升级，				
	一般参数	中学数字地理软件（高中）	上海产业结构的变化，流域内部水资源协作开发，黄河的调沙减淤，黄河流域水资源的调配， 活动——莱茵河，活动，资源跨区域调配与区域发展，实施西气东输的原因，西气东输对区域发展的影响，产业转移，影响产业转移的因素，东亚、东南亚的产业转移，东亚、东南亚产业转移对区域发展的影响，经济全球化与国际合作，“一带一路”与国际合作，渝新欧与国际合作，自然环境服务功能的类型，可持续利用自然环境的服务，扩展知识，自然资源，数量特征和影响，质量特征和影响，空间差异和影响，北京与湖北，地下水，煤炭，环境问题，危害和影响，环境库兹涅茨曲线，资源安全问题，资源安全问题影响国家安全，保障资源安全，中国能源供需特点，石油资源，矿产资源，我国未来能源，耕地资源，粮食安全，扩展和阅读，海洋空间资源开发，对国家资源安全的影响，环境安全问题，环境安全问题对国家安全的影响极其应用，突发环境事件影响国家安全，污染物跨国转移影响国家安全，跨国污染问题的应对，生态退化极其对国家安全的影响，实施生态修复，建立自然保护区，全球气候变化与人为碳排放，全球气候变化对国家安全的影响，应对全球气候变化。				
地理教室-立体地形地球仪（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	280	1	280
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	立体地形地球仪	Φ32cm（1：4000万）				
地理教室-平面两用地球仪（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平面两用地球仪	Φ32cm（1：4000万）				
地理教室-经纬度模型（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	350	1	350
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	经纬度模型	Φ32cm（1：4000万）				

地理教室-天 球仪(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	280	1	280
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	天球仪	Φ32cm				
地理教室-世 界钟(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	280	1	280
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	世界钟	Φ300mm				
地理教室-中 国地形模型(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	件	450	1	450
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	中国地形 模型	1:800万				
地理教室-岛 屿成因演示模 型(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	件	380	1	380
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	岛屿成因 演示模型	57×42×13cm,采用优质合成树脂制作,牢固、不变形、着色鲜明				
地理教室-海 底地形模型(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	件	350	1	350
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	海底地形 模型	47×23cm,采用优质合成树脂制作,牢固、不变形、着色鲜明				
地理教室-断 层、褶皱模型 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	件	350	1	350
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	断层、褶 皱模型	47×9×13cm,采用优质合成树脂制作,牢固、不变形、着色鲜明				
地理教室-中 国地形图(中 国立体地形模 型)(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	13,860	1	13,860
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	中国地形图（中国立体地形模型）	1、立体模型 1.1 外框尺寸:2720×1870 mm 1.2 有效地图尺寸: 2560×1700mm 1.3 水平比例尺：1：240万 1.4 垂直比例尺：1：16.5万 1.5 材质：采用2mm 厚ABS材质 1.6 灯光：采用高亮度带卡式LED灯，灯泡直径为3mm 2、内容 根据国家测绘局关于严格遵守使用中国地图有关规定的通知，要求正规出版社出版，具有国家测绘地理信息局地图审核批准书和国家新闻出版总署配发的国际标准书号，集声、光、电为一体，适合现代教学的高科技产品。 2.1 控制系统：无线控制。 2.2 语音系统：工业级别MP3，音质优美动听。 2.3 内容：（1）中国地理总体概况 1）我国地理位置、疆域和政区。 2）地形特征和分布：三级阶梯、地形类型及地形对经济发展的影响。 3）钓鱼岛、黄岩岛。（2）中国地理详细分述 1）河流：长江、黄河、京杭大运河、松花江、珠江、海河、塔里木河 2）铁路：京沪线、京广线、京九线、京哈线、宝成一成昆—南昆线、京秦—京包—包兰线、陇海—兰新线、沪杭—浙赣—湘黔—贵昆线、天路—青藏线、滨洲线滨绥线 3）四大高原：青藏高原、黄土高原、内蒙古高原、云贵高原 4）四大盆地：塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地、四川盆地 5）三大平原：东北平原、华北平原、长江中下游平原 6）山脉：山脉总述、喜马拉雅山脉、五岳等。 3、软件 3.1 中国立体地形模型多媒体联动演示软件 1）在用户操作指令发送给中国立体地形图之后，多媒体联动演示软件播放与中国立体地形图正在进行光电演示项目对应的多媒体内容，实现软硬件的联动演示，软件支持触摸操作。多媒体资源紧贴教材制作，采用多媒体展示方式，对演示项目进行生动详实的介绍。含配套接收信号硬件。 2）通过多媒体资源方式详细演示中国地理总体概况、河流、铁路、四大高原、四大盆地、三大平原、山脉。 3）多媒体资源支持自主更新替换，软件支持关键字检索功能。 3.2 中国地图拼图软件 1）中国地图细分“省/直辖市地图认知、全国地图拼合、省/直辖市/自治区下辖政区认知”3个模块； 2）在“省/直辖市地图认知”环节，体验者通过把各省/直辖市/自治区简称、拖到对应的各省/直辖市/自治区的区域地图上，通过体验加强对各省/直辖市/自治区简称和区域地图的双重认知。 3）在“全国地图拼合”环节，体验者把各省/直辖市/自治区的区域图拼合到全国地图里，通过体验加强对各省/直辖市/自治区具体地理位置的认识。 4）在“省/直辖市/自治区下辖政区认知”环节，搜集全国各省下辖地级市、省直辖县，各直辖市下辖区/县的名称，体验者要把这些地级市/区/县的名称在各省/直辖市地图里，拖到对应的位置。通过体验加强对全国各省/直辖市下辖政区的认知。 5）以上拼图环节均设置有计时，可拼图竞赛。				
地理教室-世界地形图（世界立体地形模型）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	13,860	1	13,860
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	世界地形图（世界立体地形模型）	1、立体模型 1.1 外形尺寸：2720×1870mm 1.2 有效地图尺寸：2480×1550mm 1.3 水平比例尺：1：1300万 1.4 垂直比例尺：1：39.3万； 1.5 材质：采用2mm 厚ABS材质； 1.6 灯光：采用高亮度带卡式LED灯，灯泡直径为3mm。 2、内容 根据国家测绘局关于严格遵守使用中国地图有关规定的通知，要求正规出版社出版，具有国家测绘地理信息局地图审核批准书和国家新闻出版总署配发的国际标准书号，集声、光、电为一体，适合现代教学的高科技产品。 2.1 控制系统：无线控制。 2.2 语音系统：工业级别MP3，音质优美动听。 2.3 内容：（1）世界概况总体介绍 1）七大洲：介绍七大洲的地理位置、地形特点、气候特征、国家人口分布、经济概况等 2）四大洋 介绍四大洋的地理位置、地形特点、气候特征、资源分布、航线港口等。（2）世界地理详细分述 1）主要国家首府、首都：北京、东京、新德里、开罗、堪培拉、巴西利亚、渥太华、华盛顿、莫斯科、柏林、罗马、巴黎、伦敦。 2）世界能源分布：核电站、石油天然气、煤炭； 3）世界十大河流：鄂毕河、勒拿河、湄公河、刚果河、拉普拉塔河、黄河、密西西比河、长江、亚马逊河、尼罗河。 4）国际金融中心：纽约、伦敦、新加坡、香港。 5）国际航空枢纽：世界十大机场。 6）港口：安特卫普、新加坡、香港、鹿特丹。 3、软件 3.1 世界立体地形模型多媒体联动演示软件： 1）在用户操作指令发送给世界立体地形图之后，多媒体联动演示软件播放与世界立体地形图正在进行光电演示项目对应的多媒体内容，实现软硬件的联动演示，软件支持触摸操作。多媒体资源紧贴教材制作，采用多媒体展示方式，对演示项目进行生动详实的介绍。含配套接收信号硬件。 2）通过多媒体资源方式详细演示世界地理七大洲、四大洋、主要国家首府首都、能源、十大河流、金融中心、航空枢纽、港口。 3）多媒体资源支持自主更新替换，软件支持关键字检索功能。 3.2 世界地图拼图软件 1）世界地图细分“六大板块认知、七大洲四大洋认知、世界地图拼合”3个模块； 2）在“六大板块认知”环节，把各板块名称拖到世界地图对应的板块位置，就会在地图上显示这个板块的界线，生长和消亡界线做出了区分，并且在地图上交代了一些重要的山系和海沟。加强对板块区域和板块运动的认识。 3）在“七大洲四大洋认知”环节，把各大洲和各大洋名称拖到世界地图对应的位置，就会在世界地图里显示对应大洲大洋的区域，包括可以看到各大洲都包括了哪些国家的信息。 4）在“世界地图拼合”环节，系统搜集了全世界最主要的60多个国家的信息，每次随机出现4个国家的小地图，体验者把这些国家的地图拖到世界地图对应的位置上。另外，可以点击按钮开启各大洲、各大板块的信息，加强认识各个国家所属大洲和板块的情况。加强对一些国家地理知识融会贯通。 5）以上拼图环节均设置有计时，可拼图竞赛。				
高中物理仪器配置清单-两用气筒（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	38.4	1	38.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	两用气筒	脚踏式或手持式				
高中物理仪器 配置清单-抽 气筒(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	14.85	1	14.85
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	抽气筒	1. 抽气筒执行JY223-87《两用气筒》的标准。 2. 外形尺寸：325mm×35mm。				
高中物理仪器 配置清单-打 气筒(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	14.85	1	14.85
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	打气筒	1. 质量等级为合格品，气筒外径Φ30mm，长500mm，充气软管为塑胶或橡胶制品，与充气筒底座、气筒气嘴接合密闭，装卸方便。 2. 气筒外管用工程塑料或其他同等强度的材质制成。 3. 充气活塞或充气筒推拉轻便、灵活，无气体泄漏现象。 4. 最大充气压力不小于0.8MPa（10kg/cm ² ）。				
高中物理仪器 配置清单-抽 气盘(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	112	1	112
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	抽气盘	1. 本套仪器由钟罩、抽气盘、抽气伐，电铃，橡胶密封圈等组成。 2. 钟罩的外径为160mm，高度240mm，属高强度透明塑料制品，透明度良好。 3. 抽气盘直径为190mm，高45mm。 4. 在实验时，极限抽气压力6.7×103Pa。 5. 电铃采用3V干电池供电、发出声音能身处10米外的人清晰可辨。 6. 钟罩与抽气盘用橡胶密封圈密封，密封性良好。				
高中物理仪器 配置清单-吹 风机(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	79.2	1	79.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	吹风机	用做小型气源，可稳定供给弹簧振子工作				
高中物理仪器 配置清单-充 磁器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	231	1	231
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	充磁器	1. 主要由螺线管、整流器、电源按钮开关和外壳组成。 2. 对中学物理实验室配备的小磁针、磁针进行充磁或消磁。 3. 绝缘电阻≥20MΩ。				
高中物理仪器 配置清单-生 物显微镜(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	610.5	1	610.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	生物显微镜	≥640倍				
高中物理仪器 配置清单-望	否	否	否	个	100	1	100

望远镜(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	望远镜	1. 双筒Φ35×7, 红膜。 2. 目镜Φ25mm, 平凹; 物镜Φ35mm, 平凸。 3. 配有望远镜包等附件。				
高中物理仪器 配置清单-酒 精喷灯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	99	1	99
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中物理仪器 配置清单-注 射器(A02102100-教 学仪器)	一般参数	酒精喷灯	实验室常用的工具, 用于弯曲玻管(棒)和熔接玻璃管用, 结构为座式。纯铜制作, 具有耐高温的功能。 。 1、产品为组合式, 主要由壶体、燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆、钢针组成。2、壶体外形尺寸: 直径100mm±2mm, 高135mm±2mm。容量250ml, 组合后应摆放平稳, 左右调节, 调节方便。 3、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象。 4. 焊接部位应焊接牢固、光滑。				
	否	否	否	个	15.44	2	30.88
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
高中物理仪器 配置清单-透 明盛液筒(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	注射器	100mL				
	否	否	否	个	29.6	2	59.2
	本货物共设置了1条参数。						
高中物理仪器 配置清单-透 明水槽(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	透明盛液筒	Φ100mm×300mm				
	否	否	否	个	18.15	1	18.15
	本货物共设置了1条参数。						
高中物理仪器 配置清单-物 理支架(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	透明水槽	Φ270mm×高140mm或300mm×300mm×高150mm				
	否	否	否	套	313.5	2	627
	本货物共设置了1条参数。						
高中物理仪器 配置清单-物 理支架(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	物理支架	1.1套产品为组合式, 有A型底座(大、小)2个、立杆3根、连接头4个、万能夹1个、烧瓶夹1个、铁环1个、木底板2块、滴定夹1个、圆盘1个、漏斗架板1块组成。 2.A型底座为铁铸而成, 边长分别140mm和180mm, 厚度18mm和15mm, 宽度30mm和25mm。 3. 立杆为金属制品, 规格长度分别为700、500、215mm, Φ12mm. 其中长度215一端有塑棒连接, 塑棒规格长110mm, 直径与立杆相似, 装有两个接线柱。 4. 连接头由固定螺钉及挂钩组成, 外接Φ21mm, 内径12.5mm。 5. 万能夹金属制作, 与立杆组装后, 可360° 角度夹住物体。 6. 烧杯夹长度160mm, 夹品尺寸40mm。 7. 铁环用金属制作, 材料Φ6mm, 直径90mm。 8. 木底板规格400×65×14mm, 中间孔用塑料套定位, 塑套内孔Φ12mm, 螺钉固定。 9. 滴定夹用金属制作, 尺寸230mm(外接圆), 宽度80mm, 中间用固定螺钉固定。 10. 圆盘用塑料制作, Φ200mm, 一个用于平台实验。 11. 漏斗架板用木材制作, 规格400×65×14mm, 中间孔用塑料套定位, 塑套内孔Φ12mm螺钉固定。两孔4孔为锥形, 上口直径45mm, 下口直径20mm。 12. 金属制品电镀、氧化和喷漆处理。 13. 木制品平整光滑喷漆。 14. 组装后的支架能完成实验支架要求喷漆。符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
	否	否	否	套	313.5	2	627
	本货物共设置了1条参数。						
高中物理仪器 配置清单-物 理支架(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	物理支架	1.1套产品为组合式, 有A型底座(大、小)2个、立杆3根、连接头4个、万能夹1个、烧瓶夹1个、铁环1个、木底板2块、滴定夹1个、圆盘1个、漏斗架板1块组成。 2.A型底座为铁铸而成, 边长分别140mm和180mm, 厚度18mm和15mm, 宽度30mm和25mm。 3. 立杆为金属制品, 规格长度分别为700、500、215mm, Φ12mm. 其中长度215一端有塑棒连接, 塑棒规格长110mm, 直径与立杆相似, 装有两个接线柱。 4. 连接头由固定螺钉及挂钩组成, 外接Φ21mm, 内径12.5mm。 5. 万能夹金属制作, 与立杆组装后, 可360° 角度夹住物体。 6. 烧杯夹长度160mm, 夹品尺寸40mm。 7. 铁环用金属制作, 材料Φ6mm, 直径90mm。 8. 木底板规格400×65×14mm, 中间孔用塑料套定位, 塑套内孔Φ12mm, 螺钉固定。 9. 滴定夹用金属制作, 尺寸230mm(外接圆), 宽度80mm, 中间用固定螺钉固定。 10. 圆盘用塑料制作, Φ200mm, 一个用于平台实验。 11. 漏斗架板用木材制作, 规格400×65×14mm, 中间孔用塑料套定位, 塑套内孔Φ12mm螺钉固定。两孔4孔为锥形, 上口直径45mm, 下口直径20mm。 12. 金属制品电镀、氧化和喷漆处理。 13. 木制品平整光滑喷漆。 14. 组装后的支架能完成实验支架要求喷漆。符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
	否	否	否	套	313.5	2	627
	本货物共设置了1条参数。						

高中物理仪器 配置清单-方 座支架(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	75.9	27	2,049.3
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	方座支架	由底座、立杆、烧瓶夹，大小铁环，垂直夹，平行夹等组成。				
高中物理仪器 配置清单-多 功能实验支架 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	256	2	512
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	多功能实验支架	1. 1套产品为组合式，有A型底座（大、小）2个、立杆3根、连接头4个、万能夹1个、烧瓶夹1个、铁环1个、木底板2块、滴定夹1个、圆盘1个、试管架盘1块，漏斗架板1块组成。 2. A型底座为铁铸而成，边长分别为190mm和240mm，厚度为18mm和15mm，宽度为30mm和25mm。 3. 立杆为金属制品，规格长度分别为700、500、195mm，Φ12mm. 其中长度215一端有塑棒连接，塑棒规格长110mm。 4. 连接头由固定螺钉及挂钩组成，外接直径21mm，内径12.5mm。 5. 万能夹金属制作，与立杆组装后，可360° 角度夹住物体。 6. 烧杯夹有效长度160mm，夹品有效尺寸40mm。 7. 铁环用金属制作，材料Φ6mm，有效直径90mm。 8. 木底板400×65×14mm，中间孔用塑料套定位，塑套内孔Φ12mm，螺钉固定。 9. 滴定夹用金属制作，有效尺寸230mm(外接圆)，宽度80mm，中间用固定螺钉固定。 10. 圆盘用塑料制作，Φ200mm，一个用于平台实验。 11. 试管架板孔径2种，每种8孔。规格Φ200mm。 12. 漏斗架板用木材制作，规格400×65×14mm，中间孔用塑料套定位，塑套内孔Φ0.3mm螺钉固定。两孔4孔为锥形，上口直径45mm，下口直径20mm。 13. 金属制品电镀、氧化或喷漆处理。 14. 塑料制品表面平整光滑。 15. 木制品平整光滑喷漆。组装后的支架能完成实验支架要求。				
高中物理仪器 配置清单-升 降台(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	118.8	2	237.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	升降台	1. 升降台由上面板、下底板、旋转轴、手轮和升降架组成。 2. 升降台上面板尺寸为150×150mm，厚1.3mm。 3. 下底板尺寸180×180mm，厚1.3mm。 4. 旋转轴Φ125mm，长170mm。 5. 手轮外接直径50mm，内孔与旋转轴配合适宜。 6. 升降架规格140×18×2.5mm，共8条。 7. 升降台选用全金属框架制作。 8. 金属件喷漆处理。 9. 组装后的升降台载重量1kg。 10. 升降台升降幅度170mm。符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
高中物理仪器 配置清单-三 脚架(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	7.36	27	198.72
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三脚架	1. 由铁环和3只脚组成。 2. 铁环内径：74mm，外径：90mm。 3. 三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动，脚高：150mm。 4. 三脚架须经烤漆防锈处理，漆层均匀、牢固。				
高中物理仪器 配置清单-高 中学生电源(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	274	14	3,836
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高中学生电源	交流：2V～16V/3A，每2V一档直流稳压：2V～16V/2A，每2V一档				
高中物理仪器 配置清单-单 摆运动规律演	否	否	否	套	168	1	168

示器(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	单摆运动 规律演示 器	光电门计时				
高中物理仪器 配置清单-受 迫振动和共振 演示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	168	1	168
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	受迫振动 和共振演 示器	改变策动摆摆长，可分别使5个摆长不同的单摆共振				
高中物理仪器 配置清单-内 聚力演示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	32.8	1	32.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	内聚力演 示器	1. 由两个中空镶铅圆柱体、刮削器组成。 2. 铅柱分为红、蓝各1，每支上有挂钩，外形尺寸不小于：直径20mm，长50mm。 3. 刮削器外壳为塑料，塑料筒内置刀片。				
高中物理仪器 配置清单-空 气压缩引火仪 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	个	29.6	1	29.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	空气压缩 引火仪	1.1套产品为组合式，有手柄1个、连杆1个、端盖1个、耐油橡胶圈3个、5M4螺母、垫圈1副、汽缸体1个、底座1个组成。 2.手柄为塑料制品，中心孔为M6螺纹。 3.连杆为金属制品，一端M6螺纹，另一端为M4螺纹，尺寸Φ7×125mm，防锈处理。 4.端盖为塑料制品，上口直径9.5mm，下口有M24螺纹，尺寸Φ28×22mm。 5.耐油橡胶圈用橡胶制作，外径10mm，内径Φ3.5mm，厚度4mm。6.汽缸体用透明塑料制作，外Φ25mm，内孔Φ10mm，长度120mm，内孔长度100mm，两端M24螺纹。 7.底座塑料制作，上端孔有M24螺纹，尺寸Φ60×20mm。； 8.组装螺纹配合适宜。 9.组装后摆放平稳，无倾斜。 10.组装后耐油橡胶圈尺寸大于缸体内孔尺寸。符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
高中物理仪器 配置清单-气 体做功内能减 少演示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	36.3	1	36.3
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	气体做功 内能减少 演示器	用热敏电阻演示				
高中物理仪器 配置清单-纸 盆扬声器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	纸盆扬声 器	直径不小于200mm，8Ω				

学生电脑室-云终端(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	台	4,960	183	907,680
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	云终端	1、配置：4核vCPU/8G内存/80G系统盘/200G硬盘（配置可弹性扩容）。 2、接口：6个USB2.0接口、2个USB 3.0接口、1个HDMI接口、1个VGA接口、1个千兆网口、1个耳机/麦克风口。 3、有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、带鼠标垫。 4、显示器：23.8吋。 5、云专线：300M云专线带宽。 6、支持流动办公，在校内不同云终端上均可登录使用云电脑。 7、支持云终端、笔记本、手机、平板等不同种类终端登录使用云电脑。 8、支持终端断电、损坏时云电脑数据不丢失。 9、支持应用管控，支持应用黑白名单，提供应用上传、审核、发布、安全日志功能。 10、支持创建多种镜像类型，包括公共镜像、自定义镜像、共享镜像。 11、支持发布专属桌面、池化桌面、并发桌面等桌面资源，满足不同场景的应用需求。 12、云桌面控制台支持内置数据加密模块，可在控制台进行加密操作，支持对云桌面文件批量执行加密、解密操作。 13、支持多种高级加密标准算法，包括标准加密(AES-128)、高安全加密(AES-192)、最高安全加密等级(AES-256)。 14、支持应用管控黑白名单设置，黑名单内的应用均被禁止安装或运行白名单内的应用可安装和运行，白名单外的应用均被阻止，可向管理员申请放行。 15、服务：7*24小时服务，5年免费升级维护。				
学生电脑室-交换机(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	台	2,500	9	22,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	交换机	1、实配固化10/100/1000M以太网端口≥24个。 2、交换机满足交换容量≥48Gbps，转发性能≥36Mpps。 3、产品支持端口防雷≥4KV（非防静电）。 4、要产品工作温度范围0-50° C。 5、产品可快速检测链路的通断，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障。 6、为了提升运维的便捷性，要求所投交换机支持手机APP集中管理，能够实现拓扑呈现、端口状态显示、VLAN配置等。 7、要求设备支持802.1Q，支持流控，端口限速，风暴抑制，端口隔离，端口镜像，并可通过WEB界面实现向心性配置。				
学生电脑室-机柜(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	台	792	3	2,376
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	机柜	12U墙柜，置于机房走廊				
学生电脑室-教师工作台(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	张	2,000	3	6,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教师工作台	产品尺寸：长1180×宽700×高950（mm） 产品描述： 1、选用≥1.0mm精装冷轧钢板，并采用数控设备精加工制作；钢板表面经酸洗、磷化防腐防锈后静电碰塑处理，塑面均匀、经久耐用。 2、讲桌扶手选用高档原实木材料，扶手使用斜面设计，木扶手宽度6cm且圆弧度极好，外观美观大气。 3、桌面配17-24寸可调节旋转显示器框，旋转轴承可承受30kg重压，采用人体工程学固定11度斜角，根据身高可调节169度观看角度，框架配置汽车钢化玻璃。 4、采用上下分体结构，方便运输和装卸，整体流线型，钣金焊接结构，边角圆弧过度，无尖锐，内部钢板无棱边及毛刺，采用一把钥匙通开锁设计。 5、配有右展台抽屉，桌面右侧支持模块安装，配备线孔，下柜门及电源调试门。 6、背部采用波浪纹通风散热孔设计。 教师椅：1张弓形靠背椅，长530*宽560*高950				
学生电脑室-学生工作台(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	套	573	90	51,570
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	学生工作 台	尺寸：长1400*宽600*高750mm 1. 桌台面材料采用25m实木颗粒板，颜色可选。 2. 桌台面边条采用优质PVC材料，热熔胶封边机封边。 3. 钢制主体部件须经过数控激光切割一次成型，主体左右钢架采用蝴蝶造型。 4. 台台下带钢制背板，下柜带过线空间及储物空间，足够放置电脑主机，下柜储物空间带门锁，可将电脑设备锁入柜体内。 5. 钢制部分通过除油，除锈，磷化等理并经过高温烤塑达到隔绝空气中的氧分子与钢板的直接接触。 凳子：规格340*240*425m； 2张凳子，材料采用25m实木颗粒板，同色PVC封边带封边，钢架采用25*25mm镀锌方管，经防锈处理，静电烤漆，下面配备防滑脚套。				
学生电脑室-防静电地板(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	m²	250	300	75,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	防静电地板	全钢陶瓷防静电地板 1、规格：防静电陶瓷贴面，尺寸600×600×40mm 2、阻燃性能：阻燃 A1级；无放射； 3、贴面耐磨性≥3000转 4、荷载：集中荷载=2950N时，挠度≤2.0mm，永久变形≤0.25mm； 5、横梁支架配件：支架高度25-30CM，钢制结构横梁支架，支架具有可调的承载能力				
学生电脑室-综合布线及其他配套设施(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	项	8,000	3	24,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	综合布线及其他配套设施	综合布线要求： 1、信息点：超六类非屏蔽双绞线60个点位到桌； 2、电源：主干电缆采用3*4平方，分干电缆采用3*2.5平方； 3、插线板：每个桌配置一个8位三孔插线板； 4、其他：布线需强弱电功能分开，防止电磁干扰，网线进桥架。 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
监控系统配置清单-高清红外枪机(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	台	636	45	28,620
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高清红外枪机	1. 采用≥1/3英寸COMS传感器，分辨率≥2560×1440，帧率≥30fps。 2. 最低照度彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux。 3. 支持H. 264、H. 265、MJPEG等视频编码格式。 4. 夜视可识别100米处人体轮廓。 5. 内置拾音器，拾音距离≥15米。 6. 具有自动、关闭、开启透雾设置选项，透雾等级1～9级可设置。 7. 支持8行OSD，支持设置7×16种字体颜色、描边、背景、空心等样式，支持OSD滚动显示，支持叠加图片格式的OSD。 8. 支持视频内容保护，可对视频图像码流进行随机混淆处理，只有经过授权并具有解密密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据。 9. 支持DC12V±35%和PoE供电。 10. IP67防护等级。				
监控系统配置清单-高清红外半球(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	台	666	64	42,624
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高清红外半球	1. 采用≥1/3英寸COMS传感器，分辨率≥2560×1440，帧率≥30fps。 2. 最低照度彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux。 3. 支持H. 264、H. 265、MJPEG等视频编码格式。 4. 夜视可识别100米处人体轮廓。 5. 内置拾音器，拾音距离≥15米。 6. 具有自动、关闭、开启透雾设置选项，透雾等级1～9级可设置。 7. 具有宽动态自动设置功能，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换。 8. 支持视频内容保护，可对视频图像码流进行随机混淆处理，只有经过授权并具有解密密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据。 9. 支持DC12V±35%和PoE供电。 10. IP67防护等级。				
监控系统配置清单-枪机支架(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	个	80	45	3,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	枪机支架	定制				
监控系统配置清单-32路8盘位NVR(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	台	2,350	4	9,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	32路8盘位NVR	1. 8盘位网络视频录像机，支持32路接入能力 2. 支持VGA和HDMI视频输出同源与异源切换 3. 在H.265格式下解码能力为16*1080P@30,4*4K@30,2*12MP@30 4. NVR总资源为满负载条件下的接入带宽≥960Mbps、存储带宽≥960Mbps、回放带宽≥960Mbps、转发带宽≥960Mbps 5. 可接入H.265、H.264视频编码格式的IPC 6. 支持通道名称和摄像机OSD绑定或分离，单个通道名称最大可支持40个汉字。 7. 支持IPC离线状态原因显示，包括设备连接中、用户名密码错误、网络不通、请求媒体流失败、媒体流中断、带宽不足、弱密码拒绝访问。 8. 录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制。 9. 支持区域入侵检测，接入普通IPC，支持对出现在设定警戒区域内的目标进行自动侦测，并触发报警联动，可设置最多4个多边形检测区域、灵敏度值、入侵持续时间，通过web客户端可接收报警消息，查看报警图片，并回放关联录像				
监控系统配置清单-4T监控硬盘(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	个	536	20	10,720
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	4T监控硬盘	4T监控硬盘				
监控系统配置清单-12U壁挂机柜(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	台	375	5	1,875
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	12U壁挂机柜	12U				
监控系统配置清单-PDU排插(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	台	165	5	825
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	PDU排插	8位10A				
监控系统配置清单-24口Poe交换机(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	台	1,723.7	5	8,618.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	24口Poe交换机	固化10/100以太网电口24，100/1000M SFP千兆光接口2个，支持POE和POE+远程供电				
监控系统配置清单-光纤模块(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	块	500	10	5,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	光纤模块	千兆光口				
高中物理仪器 配置清单-洛 伦兹力演示器 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	台	858	1	858
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	洛伦兹力 演示器	有洛伦兹力管				
高中物理仪器 配置清单-电 子束演示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	2,208	1	2,208
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子束演 示器	/				
高中物理仪器 配置清单-门 电路和传感器 应用实验箱(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	192	27	5,184
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	门电路和 传感器应 用实验箱	与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件等应用实 验。				
高中物理仪器 配置清单-低 气压放电管组 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	688	1	688
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	低气压放 电管组	6支				
高中物理仪器 配置清单-电 磁波的发送和 接收演示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	720	1	720
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电磁波的 发送和接 收演示器	发射器频率225MHz~250MHz，等幅、调幅；接收器有声、光、电显示				
高中物理仪器 配置清单-光 具盘(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	472	1	472
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光具盘	磁吸附式				
高中物理仪器 配置清单-玻	否	否	否	块	16.5	27	445.5

玻璃砖(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	玻璃砖	矩形				
高中物理仪器 配置清单-光 具座(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	96	27	2,592
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光具座	双轨				
高中物理仪器 配置清单-三 棱镜(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	22.4	2	44.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三棱镜	圆形塑料底座				
高中物理仪器 配置清单-白 光的色散与合 成演示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	46.4	1	46.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	白光的色散与合成演示器	额定电压6-8V				
高中物理仪器 配置清单-光 的折射全反射 实验器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	46.2	27	1,247.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光的折射全反射实验器	金属光屏，可以折叠				
高中物理仪器 配置清单-光 的干涉衍射偏 振演示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	864	1	864
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光的干涉衍射偏振演示器	符合 jy141-82 标准				
高中物理仪器 配置清单-激 光光学演示仪 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	台	2,805	1	2,805
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	激光光学演示仪	几何光学和物理光学实验				
高中物理仪器配置清单-光导纤维应用演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	360	1	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光导纤维应用演示器	声传播，光源，图像				
高中物理仪器配置清单-光的偏振观察器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	36.8	1	36.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光的偏振观察器	起偏片、检偏片				
高中物理仪器配置清单-棱镜分光镜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	742.5	1	742.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	棱镜分光镜	带波长分度尺				
高中物理仪器配置清单-光谱管组(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	742.5	1	742.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光谱管组	六枝直行光谱管				
高中物理仪器配置清单-钠的吸收光谱演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	456	1	456
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钠的吸收光谱演示器	配合低压电源使用				
高中物理仪器配置清单-光电效应演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	864	1	864
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光电效应演示器	带光源和锌板				
高中物理仪器	否	否	否	个	3.96	2	7.92

配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	10mL				
	否	否	否	台	101.64	20	2,032.8
高中化学仪器 配置清单-托盘天平(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	托盘天平	100g, 0.1g				
	否	否	否	台	101.64	20	2,032.8
高中化学仪器 配置清单-电子天平(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子天平	400g, 0.1g				
	否	否	否	台	290.4	2	580.8
高中化学仪器 配置清单-电子停表(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子停表	0.1s				
	否	否	否	只	21.12	1	21.12
高中化学仪器 配置清单-温度计(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	温度计	红液, 0℃~100℃				
	否	否	否	支	4.18	27	112.86
高中化学仪器 配置清单-温度计(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	温度计	水银, 0℃~360℃				
	否	否	否	支	5.94	2	11.88
高中化学仪器 配置清单-数字测温计(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	数字测温计	-30℃~+200℃				
	否	否	否	台	49.5	1	49.5
高中化学仪器 配置清单-多	否	否	否	个	118.8	1	118.8

用电表(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	多用电表	指针式，不低于2.5级				
高中化学仪器 配置清单-演 示电流电压表 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	台	544.5	1	544.5
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器 配置清单-密 度计(A02102100-教 学仪器)	一般参数	演示电流 电压表	2.5级				
	否	否	否	支	4.84	1	4.84
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
高中化学仪器 配置清单-密 度计(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	密度计	密度>1g/cm3				
	否	否	否	支	4.84	1	4.84
	本货物共设置了1条参数。						
高中化学仪器 配置清单-密 度计(A02102100-教 学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	密度计	密度<1g/cm3				
	否	否	否	台	118.8	2	237.6
高中化学仪器 配置清单-酸 度计(pH计)(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酸度计(pH计)	测量范围：pH 0~14，分辨率：0.1				
高中化学仪器 配置清单-原 电池实验器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	24.2	100	2,420
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器 配置清单-贮 气装置(A02102100-教 学仪器)	一般参数	原电池实 验器	透明槽，可视内部结构				
	否	否	否	台	69.96	2	139.92
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
高中化学仪器 配置清单-贮 气装置(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	贮气装置	1. 产品为组合式，主要由出水管、注水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管组成。 2. 贮气装置用优质透明塑料和ABS工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。 3. 贮气装置外形尺寸不小于				
	否	否	否	台	69.96	2	139.92
	本货物共设置了1条参数。						

			直径160mm,高200mm。表面标有刻度线,最小刻度200ml,容量3000ml。 4.各焊接部位应焊接牢固、密封、无漏气现象。 5.塑料产品选用进口透明聚苯乙烯666D全新塑料注塑而成,无毒、环保、性能好。 6.符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。				
化学准备室-准备台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2,700	2	5,400
	本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	准备台	全钢结构,一体化台面。基本要求如下:准备台带1水,带试剂架。 尺寸:2400mm×1200 mm×850mm; 1、台面材料:采用优质实芯理化板,台面厚度12.7mm,边缘加厚至25.4 mm。 2、柜体基础材质整体采用≥1.0mm 厚优质冷轧钢板,外表面经环氧树脂静电喷涂,防腐处理,强吸附、抗酸碱,柜体底板加加强筋,提高整体承重性及抗冲击能力。 3、门板说明:斜口式,采用 1.0mm 优质冷轧钢板(双层),无焊接可拆卸带减震垫。在数控加工中心、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型,酸洗磷化处理后再喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。附着力强、表面硬度耐腐蚀性极强,外形美观。 4、把手说明:不锈钢亚光拉手/优质扣手/槽拉手。 5、滑轨:采用国家优质品牌实验室专用 三节静音滑轨,厚1.2mm,经高温喷防腐碱漆处理,能防酸碱,耐腐蚀,抽送轻滑无噪音,强度高,能正常使用五万次以上,长期负重不变形。 6、铰链:优质铰链,外形美观,开合时无噪音,次数达5万以上,防锈、耐腐蚀性能能力强,达到五金行业标准。 7、工艺说明:所有钢板焊接经环氧树脂粉喷涂后,目视平整无焊点。所有水、电、气路要求安全、适用,并隐蔽式安装。在柜体后背板设维修孔。				
化学准备室-安全岛(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	11,000	2	22,000
	本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	安全岛	1.规格:1200*600*3500(W×D×H)。 2.结构:全钢结构;2+1功能划分。(双储物柜搭配冲洗区) 3.柜体:采用1.0mm厚冷轧钢板冲折焊接制作,表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂,喷涂厚度≥75 μm。 4.柜门:采用玻璃掩门,配合铝合金拉手,简洁美观。 5.应急照明:安装于柜体顶端前侧,光源主要采取斜向下照射(照射角度可根据现场需要进行手动调节);应急灯参数:额定电源电源:AC220V、额定工作频率:50HZ、主电功耗:5W、输出光通量:≥50Lm、应急工作时间:≥90min。 6.应急冲淋:主要由壁式应急喷淋器与台式洗眼器搭配组合。壁式应急冲淋器安装于冲洗区的上部,用于对人体需要临时进行医疗救护前的应急冲淋;采用下坠拉杆式开关,拉下即冲淋水喷出供以用作冲淋使用。喷淋喷水量大于75.7L/min。应急洗眼器装于所述冲洗区中部,洗眼器采取朝向斜上方的安装方式,通过按键可启动;洗眼水喷流量大于1.5L/min,压力可以调节。 7.应急灭火:柜内设有双仓位作为灭火器放置位置,配合透明玻璃门,大大缩短了灭火器寻找时间。 8.应急物料:由应急药箱、灭火毯、防毒面具、防护服组成。 9.性能配置:浸水报警装置,通过水浸传感器感应实验室是否出现水浸并报警,避免因水浸导致实验设备损坏。				
监控系统配置清单-网线(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	批	15,000	1	15,000
	本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	网线	UTP5e 备注:业主未提供详细工程量和做法,暂估价,结算按实际做法及工程量据实计价				
监控系统配置清单-RVV3*4主电源线(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	批	4,800	1	4,800
	本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	RVV3*4主电源线	RVV3*4 备注:业主未提供详细工程量和做法,暂估价,结算按实际做法及工程量据实计价				
监控系统配置清单-8芯单模光纤(A02010699-其	否	否	否	批	8,000	1	8,000
	本货物共设置了1条参数。						

他机房辅助设备)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	8芯单模光纤	8芯单模光纤 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
监控系统配置清单-24口光纤配线架(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	台	233	5	1,165
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	24口光纤配线架	含耦合器				
监控系统配置清单-光纤尾纤(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	条	20	80	1,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光纤尾纤	LC				
监控系统配置清单-光纤跳线(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	条	38	10	380
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光纤跳线	LC-LC				
监控系统配置清单-光缆测试(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	段	240	5	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光缆测试	定制				
监控系统配置清单-光纤熔接(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	芯	20	80	1,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光纤熔接	12芯及以下				
监控系统配置清单-网线测试(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	链路	20	109	2,180
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	网线测试	超五类				
监控系统配置清单-监控系统调试及试运行	否	否	否	点	30	109	3,270

行(A02010699-其他机房辅助设备)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	监控系统调试及试运行	12芯及以下				
高中物理仪器配置清单-物理天平(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	462.66	1	462.66
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	物理天平	500g, 0.02g				
高中物理仪器配置清单-学生天平(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	184	27	4,968
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	学生天平	200g, 0.02g				
高中物理仪器配置清单-托盘天平(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	85.8	1	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	托盘天平	200g, 0.2g				
高中物理仪器配置清单-金属钩码(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	29.33	27	791.91
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	金属钩码	50g×4, 200g×2				
高中物理仪器配置清单-金属槽码(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	59.4	27	1,603.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	金属槽码	2g×3, 5g×2, 10g×2, 20g×2, 50g×2, 100g×2, 200g×2, 5g×1金属槽码盘和10g×1金属槽码盘				
高中物理仪器配置清单-电火花计时器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	92.4	60	5,544
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电火花计时器	单频率：0.02s, 火花距离不小于10mm, 平均电流不大于0.5mA				
高中物理仪器	否	否	否	个	118.8	30	3,564

配置清单-电火花计时器(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电火花计时器	多频率：0.01s、0.02s、0.05s，有同步释放功能				
	否	否	否	个	72	1	72
高中物理仪器配置清单-电磁打点计时器(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电磁打点计时器	/				
	否	否	否	台	363	1	363
高中物理仪器配置清单-数字计时器(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	数字计时器	四位及以上，数据存贮，显示：10个挡光间隔时间、10周振动、n次振动时间总和、加速度计时三个时间、自由落体时间不少于二个、二路光电门分别计二个挡光时间（对碰、追碰），有光电门接口和电磁铁接口，统一接口。				
	否	否	否	支	4.29	30	128.7
高中物理仪器配置清单-温度计(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	温度计	红液，0℃～100℃				
	否	否	否	支	5.94	1	5.94
高中物理仪器配置清单-温度计(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	温度计	水银，0℃～200℃				
	否	否	否	个	52.8	2	105.6
高中物理仪器配置清单-双向测力计(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	双向测力计	半圆盘指示				
	否	否	否	只	39.6	27	1,069.2
高中物理仪器配置清单-直流电流表(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	直流电流表					

	一般参数	直流电流表	2.5级, 0.6A, 3A				
高中物理仪器配置清单-灵敏电流计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	39.6	27	1,069.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	灵敏电流计	±300 μA				
高中物理仪器配置清单-演示微电流电阻表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	496	1	496
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示微电流电阻表	微量直流检流, 直流电压、电阻测量				
高中物理仪器配置清单-教学示波器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	2,244	1	2,244
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教学示波器	1. 垂直系统频率响应：直流DC~5MHz≤3dB, 交流10Hz~5MHz≤3dB。2. 偏转因素：20mVp-p / 格, 误差±10%; 输入电容：1M//40PF; 衰减倍率：1、10、100、1000, 误差±10%; 输入耐压：400V (DC+ACpk) ; 扫描系统扫描频率：10Hz~100kHz, 分四挡; 同步：内正、内负、外同步; 水平系统频率响应：10Hz~500kHz≤3dB; 偏转因素：100mVp-p / 格; 输入电容：1M//60PF; 波形：正弦波50Hz; 幅度：250mVp-p±10%; 余辉：中; 工作环境：温度0℃~+40℃; 相对湿度：≤90% (40℃)。				
高中物理仪器配置清单-空盒气压表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	363	1	363
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	空盒气压表	800hPa~1060hPa, 1hPa; 误差≤2.0hPa				
高中物理仪器配置清单-露点测定器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	38	1	38
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	露点测定器	/				
高中物理仪器配置清单-摩擦计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	14.72	27	397.44
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	摩擦计	摩擦板和摩擦块				
高中物理仪器	否	否	否	组	12.88	1	12.88

配置清单-螺旋弹簧组(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	螺旋弹簧组	0.5N, 1N, 2N				
高中物理仪器配置清单-手摇离心转台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	192	1	192
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手摇离心转台	1. 1台产品由机座、主动轮（附摇柄）和从动轮等组成。 2. 外形尺寸：550×240×150mm。 3. 机座材料为铸铁，配有橡胶脚，平放、立放均平稳可靠。 4. 主动轮Φ240mm，从动轮Φ40mm。 5. 主动轮和从动轮转动灵活、平稳，转动时皮带无脱落。 6. 各部件均作防锈处理。 7. 产品符合JY220-87《手摇离心转台》的要求。 8. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
高中物理仪器配置清单-电动离心转台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	432	1	432
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电动离心转台	可调速				
高中物理仪器配置清单-气垫导轨(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	432	1	432
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	气垫导轨	不小于1200mm				
高中物理仪器配置清单-小型气源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	256	1	256
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	小型气源	气压不小于5kPa，低噪声				
高中物理仪器配置清单-小灯座(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.13	60	187.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	小灯座	1. 仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成,接线柱为金属螺丝。 2. 底板用PVC工程塑料制作，规格尺寸75mm×35mm×10mm，冷冲件共4件，表面镀镍，接线柱为M4。 3. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
高中物理仪器配置清单-单刀开关(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.44	27	173.88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	单刀开关	1. 仪器由底板、冷冲接插件、接线柱组成，接线柱为金属螺丝。 2. 底板、刀柄用PBT工程塑料制作，规格尺寸75mm×35mm×10mm，冷冲件共5件，表面镀镍，开启方便，接触良好。 3. 接线柱为M4。符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
高中物理仪器 配置清单-验 电器连接杆（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	11.04	1	11.04
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	验电器连接杆	绝缘棒				
高中物理仪器 配置清单-移 电球（验电球 ）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	12.88	1	12.88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	移电球（验电球）	带绝缘棒				
高中物理仪器 配置清单-尖 形布电器（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	尖形布电	表面镀镍				
高中物理仪器 配置清单-静 电实验箱（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	600	1	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	静电实验箱	避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等				
高中物理仪器 配置清单-金 属网罩（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	138.6	1	138.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	金属网罩	/				
高中物理仪器 配置清单-电 场线演示器（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	136	2	272
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电场线演示器	中学物理中用电力线把电场中各点场强的大小和方向表示出来,由五块板子组成五种规格				
高中物理仪器	否	否	否	套	313.5	1	313.5

配置清单-电场中带电粒子运动模拟演示器(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电场中带电粒子运动模拟演示器	模拟电场中带电粒子加速、偏转				
高中物理仪器配置清单-蹄形磁铁(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	26.4	27	712.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蹄形磁铁	铝铁碳，100mm				
高中物理仪器配置清单-立体磁感线演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	120	1	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	立体磁感线演示器	永磁、电磁场				
高中物理仪器配置清单-阴极射线管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	384	1	384
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	阴极射线管	磁效应管				
高中物理仪器配置清单-阴极射线管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	384	1	384
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	阴极射线管	示直进管				
高中物理仪器配置清单-低频信号发生器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	512	1	512
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	低频信号发生器	10Hz~1MHz，正弦波功率输出不小于5W				
高中物理仪器配置清单-高频信号发生器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	440	1	440
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高频信号发生器	0.4MHz~130MHz分段连续可调，误差±5%				
高中物理仪器配置清单-教学信号发生器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	568	1	568
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教学信号发生器	445kHz~1700kHz，误差±5%；中频465kHz，±2%；低频正弦波、方波、锯齿波信号				
高中物理仪器配置清单-条形强磁体(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	72	1	72
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	条形强磁体	磁感应强度≥0.8T				
高中物理仪器配置清单-蹄形强磁体(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	72	1	72
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蹄形强磁体	磁感应强度≥0.8T				
高中物理仪器配置清单-强磁针(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	19.8	2	39.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	强磁针	高磁能积磁体				
高中物理仪器配置清单-通电平行直导线相互作用演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	496	1	496
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	通电平行直导线相互作用演示器	电源220v				
高中物理仪器配置清单-安培力演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	184	1	184
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	安培力演示器	外形尺寸约90×50×95mm；永久磁铁尺寸为22×20×19mm，磁感应强度Br不低于700GS。导电棒为空芯铜棒：Φ3mm×40mm；铜线框采用Φ1mm裸铜丝加工成矩形，长50mm，宽35mm；电源接线采用12股铜芯绝缘				

			导线。长度300mm, 两端配置鳄鱼夹				
高中物理仪器 配置清单-自 感现象演示器 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	232	1	232
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	自感现象 演示器	DC6-8V				
高中物理仪器 配置清单-单 匝线圈电机原 理演示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	136	1	136
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	单匝线圈 电机原理 演示器	使用高磁能积磁体				
高中物理仪器 配置清单-楞 次定律演示器 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	24	1	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	楞次定律 演示器	开口环、闭口环				
高中物理仪器 配置清单-电 磁阻尼演示器 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	136	1	136
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电磁阻尼 演示器	/				
高中物理仪器 配置清单-三 相电机原理演 示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	280.5	1	280.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三相电机 原理演示 器	/				
高中物理仪器 配置清单-手 摇三相交流发 电机(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	560	1	560
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手摇三相 交流发电 机	/				
高中物理仪器	否	否	否	台	384	1	384

配置清单-三线电子开关(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三线电子开关	/				
高中物理仪器配置清单-交流电路特性演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	304	1	304
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	交流电路特性演示器	大电感、小电感，大电容、小电容，电阻				
高中物理仪器配置清单-24048 可拆变压器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	280	1	280
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	可拆变压器	/				
高中物理仪器配置清单-小型变压器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	66.4	27	1,792.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	小型变压器	/				
高中物理仪器配置清单-日光灯原理演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	379.5	1	379.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	日光灯原理演示器	电感式镇流器				
高中物理仪器配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8.25	2	16.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	50mL				
高中物理仪器配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.55	30	346.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	量筒	100mL				
高中物理仪器 配置清单-高中物理仪器配置清单(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	26.4	2	52.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量杯	250mL				
高中物理仪器 配置清单-试管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	0.99	30	29.7
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ 15mm×150mm				
高中物理仪器 配置清单-试管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	3.96	30	118.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ 32mm×200mm				
高中物理仪器 配置清单-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.92	30	237.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	250mL				
高中物理仪器 配置清单-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.55	5	57.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	500mL				
高中物理仪器 配置清单-烧瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	14.85	5	74.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧瓶	圆底、长颈，500mL				
高中物理仪器 配置清单-烧瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.55	5	57.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧瓶	平底、长颈，250mL				

高中物理仪器 配置清单-漏斗(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.9	5	49.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	漏斗	90mm				
高中物理仪器 配置清单-镊子(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	2.64	1	2.64
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	镊子	1. 镊子用不锈钢板材制成。镊子的宽度不小于9mm，镊子的长度为160±5mm。 2. 镊子制作应光滑、平整、无缺陷。 3. 镊子的夹持端应有齿纹，便于夹住物体，吻合一致，弹性好。				
高中物理仪器 配置清单-乙醇(酒精)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	0.07	1,000	70
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	乙醇(酒精)	分析纯				
高中物理仪器 配置清单-石蜡(A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	0.13	1,000	130
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	石蜡	/				
高中物理仪器 配置清单-油酸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	0.1	500	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	油酸	分析纯				
高中物理仪器 配置清单-家庭电路器材(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	148.5	1	148.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	家庭电路器材	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等				
高中物理仪器 配置清单-洗洁精(A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	0.03	1,000	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	洗洁精	/				

高中物理仪器 配置清单-蜂 蜡(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.07	500	35
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蜂蜡	/				
高中物理仪器 配置清单-晶 体和非晶体样 品(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	49.5	1	49.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	晶体和非 晶体样品	石英晶体,食盐晶体,云母片,明矾晶体,硫酸铜晶体;玻璃,松香,蜂蜡,沥青,橡胶				
高中物理仪器 配置清单-滚 珠盒(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	盒	52.8	1	52.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滚珠盒	自行车小滚珠200粒				
高中物理仪器 配置清单-演 示实验器材(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	72.6	1	72.6
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示实验 器材	云母片、温差电偶(铜、铁丝)、电解电容器(25V, 470~1000 μF)、9013三极管、驻极体话筒、光声控延时开关、100k Ω 可变电阻、1k Ω 电阻、74LS00				
	一般参数	橡皮筋组	30套 松紧带用细橡胶筋, 每排两端有挂钩或挂环、规格约为: Φ0.7mm×300mm, 规格×根数: 1(单)×2, 2(并)×2, 3(并)×1, 4(并)×1, 5(并)×1, 6(并)×1				
高中物理仪器 配置清单-测 电笔(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	3.08	3	9.24
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	测电笔	氖泡式				
高中物理仪器 配置清单-一 字螺丝刀(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	4.6	30	138
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	一字螺丝 刀	200hm				
高中物理仪器 配置清单-十 字螺丝刀(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	4.6	30	138
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	十字螺丝刀	200hm					
高中物理仪器配置清单-尖嘴钳(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	14.74	3	44.22	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	尖嘴钳	200xma					
高中物理仪器配置清单-电工刀(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	22.4	1	22.4	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	电工刀	J86808					
高中物理仪器配置清单-手摇钻(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	79.2	1	79.2	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	手摇钻	木工工具					
高中物理仪器配置清单-木锉(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8.14	1	8.14	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	木锉	250mm					
高中物理仪器配置清单-木工锯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	24.2	1	24.2	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	木工锯	带把手锯					
高中物理仪器配置清单-木工锤(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	24.2	1	24.2	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	木工锤	0.25kg					
高中化学仪器配置清单-气体实验微型装置(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	92.4	30	2,772	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					

	一般参数	气体实验微型装置	以微型玻璃仪器为主，能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验，反应容器一般不超过30mL				
高中化学仪器配置清单-氢燃料电池演示器（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	525.36	1	525.36
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氢燃料电池演示器	电器部分：带风扇电机、电流表、电压表。 氢燃料电池。 PEM（质子交换膜）水电解器。 4.有机底座。 本套演示器中的两个质子交换膜电极均为35mm*35mm。底座尺寸24*9.5*15.5				
高中化学仪器配置清单-氢燃料电池实验器（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	198	1	198
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氢燃料电池实验器	一个质子交换膜电极，膜电极不小于15mm×15mm，带电流、电压表				
监控系统配置清单-PC20(A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	批	2,800	1	2,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	PC20	PVC20 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
教室多媒体设备-86寸电容智慧黑板（含内置电脑模块）（A02010699-其他机房辅助设备）	是	否	否	套	14,500	22	319,000
	本货物共设置了4条参数。 其中：一般参数：4条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	86寸电容智慧黑板（含内置电脑模块）	内置电脑配置： 1.一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器模块化设计，标准80针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。 2.CPU：≥ INTEL I5；内存：≥8G；固态硬盘：≥256G；内置WIFI模块。 3.支持 windows系统具备一键还原功能，含有防盗锁控。 4.电脑MTBF≥120000小时。 5.独立非外扩展接口：1路HDMI，6路USB（其中USB3.0≥2），1路RJ45。				
	一般参数	86寸电容智慧黑板（含内置电脑模块）	14.为最大限度保证显示及书写面积，设备无双侧边工具栏，可通过前置物理按键、两指长按屏幕、手势滑动3种方式在任意通道下调出中控菜单，支持用户快速调用网络设置、投票器、计时器、截屏、无线投屏、录屏、互动课堂、设置、音量调节、亮度调节等不少于10个固定功能，并可自定义3个快捷功能，自定义功能可选择16种，支持一键清除自定义快捷键设置。 15.整机系统具备高清4K视频处理能力，4K 高清显示，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。 教学应用软件： 1.注册：用户注册至少提供省市区三级区域划分，选择地区和学校，若系统预设的学校没有满足用户需求的，可以自行创建学校。 2.登录：增加免登陆功能，软件部分功能不需要登录也可以使用。登录时，至少支持通过短信验证码登录、账号密码登录、微信登录、U盘登录（可自行制作）四种登录方式。 3.笔工具：至少有软笔、铅笔、彩虹笔、智能笔、纹理笔、荧光笔、激光笔、图章笔、钢笔、大小笔、手势笔、速写笔等12种笔，手势笔支持上下翻页、对象擦除、手势识别放大镜/聚光灯等功能，并提供手势操作功能提示；大小笔支持用户通过笔触直径变化快速切换书写笔迹；软笔书写笔迹具备笔锋效果，会根据书写速度还原真实书写笔迹；速写笔提供粗细均匀笔迹效果，并实现低延迟快速书写及笔迹跟随功能。 4.内置软键盘直接输入文字时可复制、粘贴白板外部文字，同时支持文字内容编辑，包括加粗、斜体、下划线、文本框背景色、左对齐、居中、右对齐、格式刷、字体颜色、项目符号、缩进、艺术字、支持横竖排文本输入等不少于 10 个功能。 5.互动课堂：课堂上软件支持课堂点评，支持手动选人、随机选人，且支持单次随机抽选多人、实时发送点评、且点评结果会形成大数据，并实时将学生课堂表现发送到家长端。 6.板擦功能：至少有普通擦除、圈选擦除、手势擦除、清屏等擦除方式，手势擦除可根据接触面积调用不同大小板擦，且同时支持 5 人以上书写、擦除。 7.微课录制：支持一键录屏，录制内容可本地保存与云端上传，可查看上传进度，教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容，并支持对视频内容进行语音识别，同时支持对视频内容进行快速检索及定位，包括格式（*.mp4）、AVI（*.avi）、MPEG（*.mpeg）、MOV（*.mov）、FLV（*.flv）等格式。				

			8. 文字识别：支持手写中文自动识别成正规的打印字体，并可实现其发音、汉语拼音标示，组词、释义、多音字自动索引等。 9. 分享功能：授课模式下可生成二维码，通过移动端应用扫一扫浏览课件页内容和板书内容；支持公开分享及加密分享（支持分享链接有效期设置），用户通过链接分享课件或者打开链接本地下载课件。 10. PPT工具：无需打开其他任何软件，播放PPT时，可提供嵌入式操作工具，支持PPT的翻页和草稿纸功能；提供多种板擦及手势擦除；播放PPT时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。PPT助手工具可自定义关闭/开启。				
	一般参数	86寸电容智慧黑板（含内置电脑模块）	1. 屏幕显示尺寸≥86，液晶显示屏采用工业级A规液晶面板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨率≥3840*2160，显示比例支持：4:3、16:9；亮度≥500cd平方米；对比度≥5000:1；可视角度≥178°，色域覆盖率≥130%NTSC，色彩精度≤1.5，色彩深度≥10bit(灰度≥256级)。 2. 钢化玻璃与显示屏之间空气层间隙为0，有效降低光线折射，大幅提升大视角观看的视觉体验，书写0偏移。屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度≥9H，有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透光率≥93%，光泽度≤8度。 3. 采用红外触控方式，全通道支持20点触摸，从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在2s内达到可触控状态。 4. 整机支持HID 免驱协议，Windows7/8/10/Mac OS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。触摸屏有效识别高度≤1mm，当触摸物体距离玻璃外表面高度≤1mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作。采用高精度触摸，触摸精度±1mm；最小识别物2mm；触摸响应时间≤8ms。 5. 红外滤光条采用前推折射光学设计，使截面高度大幅降低，与钢化玻璃表面高度差不超过3mm，确保整机的整体视觉效果更美观。 6. 整机支持 2.0立体声模式，内置2个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效，功率≥15W*2，整机支持5段均衡器（120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为±50的音效调节方式。整机支持≥4种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。 7. 整机接口端子应满足：输入端口：USB≥2，HDMI IN≥1，RS232串口≥1，LAN IN≥1，MIC IN≥1，TF≥1，AV IN≥1，YPbPr≥1，LINE IN≥1，VGA IN≥1；输出端口：USB-TOUCH≥1，AV OUT≥1，LINE OUT≥1，COAX OUT≥1。 8. 前置多功能、音量、电脑、电源、主页、亮度、多任务等，用户可根据需要通过多功能按键调用白板、护眼、计算器、投票、倒计时、设置等不少于24个功能。 9. 整机前置接口至少1路多功能Type-C、1路HDMI IN、1路触摸USB、3路全通道USB 3.0同时支持在Windows和Android系统下被读取；后置1路双通道USB接口，支持实物展台、无线智能笔、外置音响等常用设备在Android、Windows系统下调取，方便教学用户使用。 10. 前置隐藏式阵列天线设计≥3个，无线模块设计，无金属材质阻挡，信号更强，包含2.4G、5G双频WIFI及蓝牙5.0接发装置，Android与Windows均可无线上网。 11. 内置嵌入式系统，Android≥11.0版本，具备四核CPU，两核GPU。运行内存≥2G RAM，机身内存≥16G ROM，且整机具备TF卡槽接口，最大支持128G存储空间扩展。 12. 整机支持插入U盘密钥具备单独锁定接口、按键、遥控器、触控功能，也支持组合锁定，再次插入U盘密钥自动解锁，满足多种教学使用场景。 13. 整机支持在系统下通过软件还原、前置针孔按键还原、OPS上自带一键还原、键盘还原等不少于4种方式进行Windows系统还原操作。				
	一般参数	86寸电容智慧黑板（含内置电脑模块）	系统管家：1. 教学资源提供的内容和操作：教学资源库，以树状知识点结构作为展现形式，知识点结构细化到学科、年级、章节并与主流教材保持同步。资源内容包括 FLASH 动画课件、各类型图片课件多种形式。可以对资源进行批注，可以把资源的图片直接插入白板软件页面中。 2. 资源中心：涵盖试题库不少于51万道、课件不少于10万个，中高考真题不少于1000套,按照学段、学科、版本、年份、册次、章节、知识点等进行精准搜索;提供图片、视频、课件等类别的多媒体资源，在平台首页智能统计和显示各类别的资源总数;常用课件资源可插入白板使用。				
教室多媒体设备-集控管理平台（A02010699-其他机房辅助设备）	否	否	否	台	400	22	8,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	集控管理平台	1. 管理平台采用B/S架构设计,可通过网页浏览器登陆操作,可对连接互联网的智能交互黑板设备进行远程控制，并且提供Android与IOS版本App。 2. 部署方式可实现云端部署和本地服务器部署。 3. 可远程查看设备的状态，如： 开关机状态、CPU使用率、内存使用率、内存、硬盘空间、开机时长、开机次数、受控端版本号、设备编号、分辨率、当前设备待执行的操作、设备当前信号画面等信息。 4. 用户可自定义设备分组，可自定义逐级分组名称。 5. 远程设备控制：可对已连接的智能交互设备进行实时控制，包括开机、关机、重启、切换信号源通道、音量调节、亮度调节等功能。 6. 通道管理：可对设备的通道进行切换；支持数字电视、模拟电视、视频、OPS、前置 HDMI 切换，通过控制切换通道可避免老师或者学校误操作而无法回到指定通道，实现学校管理员远程支持。 7. 定时控制：可远程设置设备定时操作，包括关机、重启、触控锁定、触控解锁、打铃等操作，可设置单次、每天、每周、每月循环。 8. 远程桌面控制：可实时查看和远程控制智能交互设备桌面内容。 9. 数据统计：可根据智能交互黑板使用情况，可查看当前在线设备数、异常设备数，可按周、月以图表形式统计设备使用率、软件使用率、开机时长统计、开机时间段分布。 10. 管理员分组：可按学校实际管理情况分配不同管理员管理不同设备。 11. 区域集中控制管理：可实现本区域跨校跨网段远程数据管理，系统根据学校对应的代码，各校智能设备接入互联网输入对应代码，可自动完成与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析。 12. 信发管理，管理员可选择一台或多台设备进行信息发布，可立即发布也可定时发布，发布内容涵盖图片、广播、音频、视频、直播以及文件。 13. 锁屏设备：可通过锁定触摸功能来达到课间时间不允许操作的目的，并可根据学校实际教学情况设置按每周、每月循环。 14. 操作日志：系统拥有完整的日志记录体系，所有的操作都可通过系统记录出来，实现上发下查。 15. 冰点还原，支持开启或关闭已选智能交互				

			设备的磁盘数据还原冰点保护 16. 巡课，用户可在网页端或App端选择指定设备进行巡课，可查看一体机画面及摄像头画面，且支持查看网络摄像头，并可通过移动端对指定设备发送语音。 17. 策略部署，支持用户根据实际教学场景需要制定策略，将控制操作按时间进行排序组合为一个策略，并支持按天、周、月进行循环。 18. 软件管理，用户可自行维护软件库，可将所需软件安装到指定设备上。 19. 售后服务，系统提供售后服务功能，用户可自行上报需维修的设备，可通过文本、图片、视频描述报修原因，用户也可查看设备维修进度。				
蝴蝶馆-异形吊顶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	m²	360	78	28,080
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	异形吊顶	轻钢龙骨， 方行铝合金格栅， 金属配件，原膜灯箱等				
蝴蝶馆-顶部乳胶漆(A02102100-教学仪器)	否	否	否	m²	12. 8	90	1,152
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	顶部乳胶漆	黑色乳胶漆2遍				
高中物理仪器配置清单-二维空间—时间描述仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	544. 5	27	14,701. 5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	二维空间—时间描述仪	同步计时打点描述，悬浮式平抛				
高中物理仪器配置清单-波动弹簧(A02102100-教学仪器)	否	否	否	88	88	1	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	波动弹簧	扁钢丝弹簧，外径不小于66mm，圈数不小于180，两端为90° 弯折半圆				
高中物理仪器配置清单-匀速圆周运动投影器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	528	1	528
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	匀速圆周运动投影器	/				
高中物理仪器配置清单-单摆组(A02102100-教学仪器)	否	否	否	组	11. 04	27	298. 08
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	单摆组	5个摆球				

高中物理仪器 配置清单-单 摆振动图像演 示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	264	1	264
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	单摆振动 图像演示 器	/				
高中化学仪器 配置清单-中 和热测定仪(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	39.6	60	2,376
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	中和热测 定仪	中和热测定仪				
通风化学56座 (上通风)- 多功能柱(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	326.98	56	18,310.88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	多功能柱	通风柱/接线柱：尺寸：270X165X750MM，选用优质塑料一次性注塑成型，其底座与装饰盖颜色与整体桌架颜色相同，营造更好的整体效果。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。				
高中物理仪器 配置清单-滑 动变阻器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	31.2	27	842.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滑动变阻 器	1. 技术规格：电阻50Ω；额定电流1.5A。 2. 电阻值误差应于10%。 3. 滑动变阻器绕线紧密排齐、平整，要有4个接线端。 4. 电阻线绝缘层承受1.5KV的电压不被击穿；滑动变阻器承受1.5KV的电压试验，不出现飞弧或击穿现象。 5. 在额定电流下工作时，温升不超过300℃，试验后绕线无松动，绝缘层无破损现象。 6. 瓷管表面上釉，光滑平整，无裂纹。 7. 常温常湿条件下绝缘电阻大于20MΩ。 8. 滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头圆滑，压力均匀，滑动顺畅。滑动头在电阻线上滑动时，电阻值均匀变化，无间断跳跃现象。 9. 支架、护罩采用金属材料制成，与绕线电阻管和滑杆结合牢固、端正，放置平稳。 10. 产品符合JY0028—1999《滑动变阻器》的要求。 11. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
化学准备室- 药品柜(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2,200	20	44,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	药品柜	框架:采用27*27*1.25mm铝合金型材,特殊研制的连接件进行连接。中间带固定横梁。(铝木结构) 柜体:采用15mm厚优质三聚氰胺密度板,具有抗老化、无菌、无毒的性能。药品柜需满足以下参数: 外形尺寸:高2000±5mm;宽1000±5mm;深500±5mm; 形状位置公差:台面、正视面板平整度≤0.2mm;脚底平整度≤1.0mm;柜体邻边垂直度、位差度都符合GB24820-2009要求。 人造板件外观要求:污斑同一板面外表,允许一处、面积在3mm2~30mm2内。 木工要求:各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处无开裂或松动;启闭部件安装后使用灵活; 安全性要求:活动部件见距离 ≤8mm或≥25mm;与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头。 耐磨(素色:磨350r)应无露底现象。				
化学准备室- 准备室供排水 系统(	否	否	否	套	1,000	2	2,000

A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	准备室给排水系统	给水采用Φ25mm优质PPR(国标)管 排水采用Φ50mm优质PVC(国标)管 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
	否	否	否	张	1,101.5	56	61,684
智慧物理电学56座-学生实验桌(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	学生实验桌	1、规格：1200*600*780mm。 2、结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板。 3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长545mm宽50mm高100mm，壁厚3.5mm；下腿规格：长500mm宽50mm高100mm，壁厚3.5mm，下脚配有专门的可更换型护脚盖。 5、立柱：采用50×120mm，壁厚1.5mm；前横梁采用28×28mm，壁厚1.0mm；中横梁采用28×28mm，壁厚1.0mm；后横梁：采用28*90*1.0mm铝型材，壁厚1.0mm。大横梁：目型加强横梁14*69mm，壁厚1.0mm，卡件与立柱使用工业级卡件连接，不少于4个连接件（不采用普通螺丝锁件）使整体强度更加牢靠。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用PP材料，大型模具一次性注塑成型,上面设计有可悬挂凳子的圆形孔。 7、专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单。 8、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。后横梁和挡水线是模具一次成型，台面无卡槽。 9、螺丝帽：上脚两侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。				
	▲	学生实验桌	10、台面：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。				
	否	否	否	个	203.94	56	11,420.64
智慧物理电学56座-多功能柱(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	多功能柱	通风柱/接线柱：尺寸：270X165X750MM，选用优质塑料一次性注塑成型，造型采用三段二色配置，配有专门底座与学生花纹装饰盖，其底座与装饰盖颜色与整体桌架颜色相同，营造更好的整体效果。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。				
	否	否	否	套	660	56	36,960
智慧物理电学56座-学生电源(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	学生电源	学生电源:放置在桌面上，采用铝合金机箱，面板和台面成110度角。面板上设置灵敏电流计，双量程电流电压表各两只。中间设交直流电源输出，功能要求为：（1）每个学生电源应自带1个独立变压器，学生电源系统既能独立操作，也能被教师台控制。（2）可以设置学生电源的低压交流电压值和直流电压值，配有两只数显表，分别显示交直流电压和电流。（3）学生电源的低压交流电压分两档，即1V-18V/3A、19V-30V/2A，分辨率为1V。具备自动过载保护功能。（4）学生电源的低压直流电压分两档，即1.5V-16.0V/2A、16.1V-30.0V/1A，分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能。（5）低压及220V高压分控				
	否	否	否	套	660	56	36,960

			制均分4组。学生桌的220市电断开时，低压可正常使用。				
智慧物理电学 56座-电线线路（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	间	6,000	2	12,000
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电线线路	预埋铺设优质耐压PVC套管，主干电源线采用4 mm ² 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
	一般参数	安装调试	1：实验台的安装调试。 2：电源设备的安装调试。 3：储物设备的安装调试。 备注：价格已含安装调试				
高中物理仪器 配置清单-电阻定律实验器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	31.2	27	842.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电阻定律实验器	1. 电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。 2. 由塑料底板，三种金属导线分别为：铜丝（Φ0.5 mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2条组成。 3. 有效长度均为500mm。				
高中物理仪器 配置清单-演示线路实验板 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	496	1	496
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示线路实验板	1. 初中演示组，外形尺寸为：530mm×400mm×110mm，底板单板面积为360mm×240mm，分布96个小孔，纵横距离30mm。 2. 并由塑料插座，空位插座，电池座盒（1.5V），开关，紧固销，插头接线、紧压器，吊环，走线插座组成。 3. 均由ABS工程塑料制成。				
高中物理仪器 配置清单-球形导体（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	36.8	1	36.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	球形导体	表面镀镍（镀锌或镀铬）的金属空壳，球形导体呈球状。三角形铁脚底座（或胶木脚）。插在底座上的有机玻璃棒。				
高中物理仪器 配置清单-电荷间作用力演示器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	184	1	184
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电荷间作用力演示器	/				
高中物理仪器 配置清单-平行板电容器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	96	1	96
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	平行板电容器	/				
高中物理仪器 配置清单-原副线圈(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	24	27	648
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	原副线圈	内径13mm				
高中物理仪器 配置清单-左右手定则演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	31.2	1	31.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	左右手定则演示器	本演示器主要由底板、支架和方形线圈组成				
高中化学仪器 配置清单-试管刷(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.32	100	132
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管刷	/				
高中化学仪器 配置清单-烧瓶刷(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.96	30	118.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧瓶刷	/				
高中化学仪器 配置清单-滴定管刷(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.28	30	158.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴定管刷	/				
高中化学仪器 配置清单-结晶皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.24	2	18.48
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	结晶皿	/				
高中化学仪器 配置清单-表面皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.64	30	79.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	表面皿	/				
高中化学仪器 配置清单-表面皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.28	4	21.12
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	表面皿	100mm				
高中化学仪器 配置清单-研钵(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.28	30	158.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	研钵	瓷，60mm				
高中化学仪器 配置清单-研钵(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.92	30	237.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	研钵	瓷，90mm				
高中化学仪器 配置清单-蒸发皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.64	100	264
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蒸发皿	瓷，60mm				
高中化学仪器 配置清单-蒸发皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.96	30	118.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蒸发皿	瓷，100mm				
高中化学仪器 配置清单-反应板(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.64	30	79.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	反应板	至少6穴				
高中化学仪器 配置清单-井穴板(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.32	30	39.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	井穴板	9孔，0.7mL×9				

高中化学仪器 配置清单-井 穴板(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3.3	6	19.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	井穴板	6孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞				
高中化学仪器 配置清单-塑 料多用滴管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	0.17	60	10.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	塑料多用 滴管	4mL				
高中化学仪器 配置清单-白 金丝(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	180.4	2	360.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	白金丝	Φ0.5mm×50mm；金属柄；可拆卸				
高中化学仪器 配置清单-二 氧化锰(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.2	2,000	400
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	二氧化锰	试剂				
高中化学仪器 配置清单-氧 化锌(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.26	500	130
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氧化锌	试剂				
高中物理仪器 配置清单-感 应圈(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	472	1	472
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	感应圈	电子开关式				
高中物理仪器 配置清单-直 流高压电源(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	924	1	924
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	直流高压 电源	输出电压：250V、300V、600V、1000V、1200V、1500V纹波电压：≤0.5V输出电源：≥0.1A（250V、300V时），≥0.05A（600V、1000V、1200V、1500V时）；有过载保护				

高中物理仪器 配置清单-钢 直尺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	只	14.72	27	397.44
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钢直尺	600mm				
高中物理仪器 配置清单-木 直尺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	只	6.6	27	178.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	木直尺	1000mm				
高中物理仪器 配置清单-钢 直尺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	只	4.95	27	133.65
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钢直尺	200mm				
高中物理仪器 配置清单-钢 直尺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	盒	12.88	1	12.88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钢直尺	5m				
高中化学仪器 配置清单-细 口瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	5.28	50	264
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	茶，125mL				
高中化学仪器 配置清单-细 口瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	7.92	30	237.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	茶，250mL				
高中化学仪器 配置清单-细 口瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	9.24	6	55.44
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	茶，500mL				
高中化学仪器 配置清单-细	否	否	否	个	9.9	6	59.4

口瓶(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	茶，1000mL				
高中化学仪器 配置清单-细 口瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	9.9	6	59.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	茶，3000mL				
高中化学仪器 配置清单-下 口瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	198	6	1,188
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	下口瓶	茶，5000mL				
高中化学仪器 配置清单-滴 瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3.96	200	792
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴瓶	30mL				
高中化学仪器 配置清单-滴 瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3.96	1,000	3,960
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴瓶	60mL				
高中化学仪器 配置清单-称 量瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	8.14	10	81.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	称量瓶	Φ 25mm×40mm				
高中化学仪器 配置清单-坩 埚(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2.64	100	264
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	坩埚	瓷，30mL				
高中化学仪器 配置清单-坩 埚钳(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6.6	200	1,320
	本货物共设置了1条参数。						

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	坩埚钳	200mm				
高中化学仪器配置清单-烧杯夹(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.6	100	660
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯夹	/				
高中化学仪器配置清单-镊子(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.64	200	528
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	镊子	/				
高中化学仪器配置清单-试管夹(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.64	100	264
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管夹	/				
高中化学仪器配置清单-止水皮管夹(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.32	30	39.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	止水皮管夹	/				
高中化学仪器配置清单-螺旋皮管夹(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.64	5	13.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	螺旋皮管夹	/				
高中化学仪器配置清单-石棉网(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.64	300	792
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	石棉网	/				
高中化学仪器配置清单-隔热网(	否	否	否	个	5.94	30	178.2

A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	隔热网	功能与石棉网相同，隔热材料不是石棉，是环保型的				
高中化学仪器配置清单-二连球(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	39.6	5	198
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器配置清单-玻璃管(A02102100-教学仪器)	一般参数	二连球	/				
	否	否	否	千克	22	4	88
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
高中化学仪器配置清单-玻璃管(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	玻璃管	Φ 5mm～Φ 6mm				
高中化学仪器配置清单-玻璃管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	千克	22	3	66
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器配置清单-玻璃管(A02102100-教学仪器)	一般参数	玻璃管	Φ 7mm～Φ 8mm				
高中化学仪器配置清单-玻璃棒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	千克	24.2	2	48.4
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	玻璃棒	Φ 3mm～Φ 4mm				
高中化学仪器配置清单-玻璃棒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	千克	26.4	2	52.8
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器配置清单-玻璃棒(A02102100-教学仪器)	一般参数	玻璃棒	Φ 5mm～Φ 6mm				
高中化学仪器配置清单-橡胶管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	千克	40.92	4	163.68
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器配置清单-橡胶管(A02102100-教学仪器)	一般参数	橡胶管	/				
高中化学仪器配置清单-乳胶管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	米	6.6	100	660
	本货物共设置了1条参数。						

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	乳胶管	/				
高中化学仪器配置清单-洗耳球 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.6	30	198
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	洗耳球	60mL				
高中化学仪器配置清单-铝(条) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.2	500	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	铝(条)	/				
高中化学仪器配置清单-铝(片) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.15	500	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	铝(片)	/				
高中化学仪器配置清单-锌(片) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.22	500	110
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	锌(片)	50mm×20mm				
高中化学仪器配置清单-铁(还原铁粉) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.09	500	45
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	(还原铁粉)	试剂				
高中化学仪器配置清单-铁(片) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.07	500	35
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	铁(片)	/				
教室多媒体设备-展台 (A02010699-其他机房辅助设	否	否	否	台	480	22	10,560
	本货物共设置了1条参数。						

备)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	展台	1. 采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2. A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。 3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4. 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过智慧黑板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。				
蝴蝶馆-前言背景墙(A02102100-教学仪器)	否	否	否	项	12,000	1	12,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	前言背景墙	规格8m× 2.8m龙骨，防火板，异形造型，工艺美观， 龙骨，喷漆等材料 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
蝴蝶馆-单面斜柜展示(A02102100-教学仪器)	否	否	否	m	1,536	13	19,968
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	单面斜柜展示	规格1300cm50cm*100cm异形造型，木工板，铝塑板，工艺美观， 钢化玻璃门等材料				
蝴蝶馆-乳胶漆(A02102100-教学仪器)	否	否	否	m²	24.21	60	1,452.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	乳胶漆	刮瓷，乳胶漆2遍				
蝴蝶馆-蝴蝶画文化墙(A02102100-教学仪器)	否	否	否	项	18,400	1	18,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蝴蝶画文化墙	规格8m× 2.8m 铁龙骨，防火板，龙骨等，工艺造型美观，铝合金线条 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
蝴蝶馆-图文介绍(A02102100-教学仪器)	否	否	否	项	1,600	1	1,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	图文介绍	规格150cm*110cm，前言介绍PVC及有机玻璃高清写真 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
蝴蝶馆-双面蝴蝶展示柜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	m	1,536	10	15,360
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	双面蝴蝶展示柜	规格1000cm× 280cm*50cm 铁龙骨，铝塑板，木工板，异形造型工艺； 带有实物图片，灯带；				
蝴蝶馆-塑胶地面（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	m²	104	78	8,112
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	塑胶地面	加厚，耐磨塑胶地板，自流平2遍，含安装				
蝴蝶馆-配电箱（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	1,568	1	1,568
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	配电箱	标配				
蝴蝶馆-软管（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	项	480	1	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	软管	标配 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
蝴蝶馆-电工胶布（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	卷	6.4	50	320
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电工胶布	标配				
蝴蝶馆- Φ2,5电线（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	卷	136.8	4	547.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	Φ2,5电线	国标				
蝴蝶馆- Φ1.5电线（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	卷	84.8	4	339.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	Φ1.5电线	国标				
蝴蝶馆-插座（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	20.8	5	104
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	插座	/				
蝴蝶馆-电路 安装费(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	m²	16	78	1,248
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电路安装 费	人工安装费				
蝴蝶馆-T8日 光灯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	40	16	640
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	T8日光灯	/				
蝴蝶馆-LED筒 灯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	24	30	720
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	LED筒灯	/				
蝴蝶馆-LED射 灯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	70.4	22	1,548.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	LED射灯	/				
蝴蝶馆-蝴蝶 标本(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	件	640	48	30,720
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蝴蝶标本	规格40*60*3.5；实体标本定型自然形态、完整无缺；文字简介说明（木盒）每盒装6——8只 备注：暂定价				
蝴蝶馆-蝴蝶 标本(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	件	608	60	36,480
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蝴蝶标本	规格30*50*3.5；实体标本定型自然形态、完整无缺；图片 文字说明（木盒）每盒装6——8只 备注：暂定价				
蝴蝶馆-蛾类 蛾(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	件	312	50	15,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蛾类蛾	规格30*50*3.5；实体标本定型自然形态、完整无缺；图片 文字说明（木盒）每盒装10只 备注：暂定价				
蝴蝶馆-蝴蝶与蛾类的区别(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	480	1	480
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蝴蝶与蛾类的区别	单面玻璃木盒（挂式）规格：30*50*3.5厘米，				
蝴蝶馆-蝴蝶世界分布(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	10,400	1	10,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蝴蝶世界分布	规格180cmX100cm 备注：暂定价				
蝴蝶馆-中国蝴蝶分布(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	10,400	1	10,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	中国蝴蝶分布	规格180cmX100cm 备注：暂定价				
蝴蝶馆-生态群居蝴蝶图群居(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	20,800	1	20,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	生态群居蝴蝶图群居	规格180cm*100cm，配有仿真花草树叶，蝴蝶定型完整无缺，造型工艺美观；蝴蝶不少于100只 备注：暂定价				
蝴蝶馆-蝴蝶画(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	10,870	4	43,480
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蝴蝶画	规格110cm? 70cm，采用蝴蝶翅膀制作 备注：暂定价				
蝴蝶馆-各展板、标牌等与说明(A02102100-教学仪器)	否	否	否	项	6,400	1	6,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	各展板、标牌等与说明	备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				

智慧学生操作台（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	200	1,440	288,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	智慧学生操作台	课桌规格：高度要求：桌高：760mm，椅高：420mm，桌斗入口进空高170mm 材质与规格： 桌面：采用≥18mm厚优质橡木直拼板，双面刨光，四周边角做弧形磨边，倒角处理，桌面尺寸≥600×400×18mm。桌斗底板、前挡板、侧板：采用≥7mm厚橡木贴皮多层板制作，单面刨光，外露边角采用倒角抛光处理，色差一致可拼合。 桌架立柱：采用34×45mm杂木实木制作，四面刨光，边角做倒角抛光处理。 桌架连接横档：采用34×22mm杂木实木制作，桌斗入口处上端横档采用33×28mm材料，四面刨光，边角做倒角抛光处理。 课椅规格：360mm*360mm*420mm-740mm 椅面：采用≥18mm橡木直拼板实木制作，双面刨光，四周边角做弧形磨边，倒角处理，色差统一。椅面尺寸≥420×36×18mm。 椅子架尺寸：前脚尺寸3.3×4 cm、后脚尺寸3.4×4.5cm。上横档尺寸2.2×3.4、下横档尺寸2.6×3.4cm，四面刨光，边角做倒角抛光处理。				
智慧终端挂机（A02052399-其他制冷空调设备）	否	是	否	台	3,500	10	35,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	智慧终端挂机	能效等级：三级 能效变频/定频：变频 类型：壁挂式 匹数：1.5匹 冷暖类型：冷暖 适用面积：15-22m² 质保期：六年质保 制冷剂：R32 内机机身尺寸：845×207×301mm 外机尺寸：宽765×303×555mm 电压/频率：2				
智慧终端柜机（A02052399-其他制冷空调设备）	否	是	否	台	6,750	80	540,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	智慧终端柜机	冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 适用面积：34-50m² 匹数：3P 能效等级：三级能效 制冷剂：R32 室内机噪音：36-44dB 室外机噪音：56dB 电源性能：220V/50Hz 循环风量：1300 m³/h 制冷量：7290W 制冷功率：2500（410-3650）W 制热量：9700（1100-12000）W +2500W（PTC） 制热功率：3180（410-4340）W				
窗帘（A02289900-其他纺织设备）	否	否	否	个	500	180	90,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	窗帘	1、窗帘褶皱率(窗宽:窗帘宽)为1:2； 2、窗帘面层材质为棉麻遮光布材质，颜色可选，遮光率在百分之九十以上； 3、窗帘固定为罗马杆固定，每扇窗窗帘均为中间对开。				
高中生物仪器配置清单-动物细胞有丝分裂（马蛔虫受精卵切片）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	动物细胞有丝分裂（马蛔虫受精卵切片）	60*30mm				
高中化学仪器配置清单-铁（镀锌铁片）（	否	否	否	块	1.65	60	99

A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	铁(镀锌铁片)	5mm X 5mm				
高中物理仪器配置清单-电子体温计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	24.66	1	24.66
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中物理仪器配置清单-音叉(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	28	1	28
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中物理仪器配置清单-音叉(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	28	1	28
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中物理仪器配置清单-纵波演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	600	1	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中物理仪器配置清单-波动演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	957	1	957
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中物理仪器配置清单-发波水槽(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	957	1	957
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	发波水槽	电动波源带同步频闪光源				
高中物理仪器配置清单-弹簧振子(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	72	1	72
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	弹簧振子	水平式和竖式				
高中物理仪器配置清单-弹簧振子振动图像描绘器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	610.5	1	610.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	弹簧振子振动图像描绘器	自动稳定走纸				
化学准备室-通风柜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8,992.5	2	17,985
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	通风柜	通用技术要求 1.1设计制造参考标准 1.1.1《排风柜》（JB/T 6412-1999） 1.1.2《排风柜》（ASHRAE 110）； 1.1.3《排风柜》（EN14175）； 2、生产工艺及技术参数 2.1 规格尺寸1500*900*2400； 2.2 采用组合式结构，上部排风工作面,中间操作台面,下部底柜含独立水、电、气管线系统。 2.2.1上柜部分 2.2.1.1上柜主框架：侧板主架采用1.0mm厚度冷轧钢板制作框架,钢构件表面经高压喷淋工艺处理、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末静电喷涂经180°高温固化，涂层厚度 ≥75 μm，满足实验室家具硬度、耐腐蚀、附着力的技术要求。表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。 2.2.1.2内衬及导流板：采用5mm抗倍特化学积层板，经数控切割、CNC专用刀具开孔、铣槽、修边倒角、所有外露边缘需平整光滑不刮手，两边内侧板配一体成型检修门，方便维修。导流板根据排风气流设计满足通风柜在0.5m/s的工作面风速，实验产生气体全部通过导流排风口排出无外溢。 2.2.1.3视窗：视窗带有500mm自动机械锁，移门上行至500mm需人工解除锁定后移门方可继续上升，下行时自动解锁。铝合金视窗采用无间断平衡、隐蔽式结构设计。配重块前置，结构紧凑，区别于传统通风柜的后置配重，无需移动通风柜就可进行保养和维修。视窗配重平衡，保证视窗的平稳开、关，视窗上下滑动自如，可停留在任意位置。滑轨为铝合金材质，移门滑块为复合材料，滑动阻力小，移门能够轻松上下移动；移门的关、闭有橡胶缓冲装置； 2.2.1.4同步带：通风柜升降采用新型同步带，同步带内侧成人字齿状，使其与齿形带轮啮合，保障移门两侧同步滑动不偏移，从而保证同步带不脱轨、不跳齿、不与通风柜的固定件有摩擦产生噪音。移动平稳，上下滑动自如，噪音小，可停留在任意高度。新型同步带其抗拉强度达到200KG不断裂，其不仅可作为通风柜提拉门升降的传动部件，而且可作为通风柜提拉门升降的信号传输线。 2.2.1.5人字齿同步带轮：包括本体和设置在本体边缘上的轮齿，人字齿同步带轮承载能力大、运转平稳而且噪音小，用于通风柜上可实现透视窗平稳升降，从而提高实验室通风柜的实用性。 2.2.1.6照明：采用全罩式灯座设计，内置3个LED灯，光度≥550LUX，隐藏于导流板下，易维修，具有泄爆功能。 2.2.1.7前立柱：材质：功能立柱采用使用6063-T5铝锭经专业模具拉伸成≥217*45*H规格不仅满足视窗平衡系统的承载，其侧板立柱宽度45mm加大内部使用空间。可安装控制面板、水电气等终端设备。 2.2.2 下柜部分 2.2.2.1采用1.0mm厚度冷轧钢板制作框架，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，表面经高压喷淋工艺处理、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末静电喷涂经180°高温固化，涂层厚度 ≥75 μm，满足实验室家具硬度、耐腐蚀、附着力的技术要求。表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。 B、结构 B.1柜门及门板均为双层结构，中间夹有隔热层，各壁的厚度一致。 B.2柜体为钢板结构，外喷环氧树脂表面处理。 B.3连续式无火花铰链，保证柜门开启闭合平稳安全。 B.4无螺丝孔，全焊接结构，安全性更高。 B.5门缝及所有连接处均备有特殊感热材料，当室内温度上升至70° C时，会自动膨胀填满缝隙，以保证柜体内部处于密封状态。				
	一般参数	通风柜	2.2.2.3下柜门：采用1.0mm厚优质冷轧钢板，内外双层扣合式，内填充隔音材料，所有工件经模具冲压折弯焊接而成，焊接部分打磨、抛光处理平滑过渡，焊点无毛刺及假焊，表面经高压喷淋工艺处理、烘干后使用环氧树脂喷涂粉末静电喷涂经180°高温固化，涂层厚度 ≥75 μm，满足实验室家具硬度、耐腐蚀、附着力的技术要求。表面光滑均匀、色泽一致、无流挂、皱皮、鼓泡、凹陷、压痕。 2.2.2.4为防止下柜存放的化学试剂挥发到房间污染空气以及对人员造成危害，通风柜下柜带负压排风装置。 2.2.3通风柜应符合以下技术要求 2.2.3.1表面平均面风速：通风柜面风速设计值为0.30 m/s（±0.01），低排风量可显著降低实验室的能源消耗，同时具备低噪音低压力落差等使用舒适度的提升。 2.2.3.2SF6六氟化硫示踪气体浓度控制：浓度控制等级小于0.01ppm。 2.2.3.3排风柜阻力应小于70				

			Pa. 2. 2. 3. 4漆膜附着力 排风柜的油漆质量应色彩调和、耐久、漆膜附着力强，结合牢固，不应有气泡、流痕、给纹等缺陷。在箱体外表面用新刮脸刀片纵横各划11条间隔1mm、深达底层的平行切痕，用漆膜脱落的格数对100的比值评定。漆膜脱落格数不超过17%。 3. 台面：采用厚度12.7mm实芯理化板台面,边缘加厚至26mm. 水盆台面挡水边采用上斜边加厚条形成一个环形凹位的操作水盆台面，防止水流到水盆台面以外。操作台面采用12. 7*70宽的加厚条下加厚结构。当水盆台面和操作台面拼接到一起后水盆加厚边和操作台面处于一个水平上，使操作方便外形美观。边缘经圆滑处理，光滑不伤手，结构坚固致密，能抗强冲击，耐强酸碱，耐有机溶剂，具有良好的承重性能。操作面下边，开导水槽，防止液体倒流到柜体上。 4. 可选配件 4.1水槽：采用高分子材料PP水杯，由模具一体化成型，耐酸、碱腐蚀，抑菌，易清洁；配套高分子PP下水器、滤片、阻水盖、PP去水提笼，可防止杂物堵塞管道；台下托底式安装，利用台面残水自然回流，美观大方。 4.2 水龙头：可旋转单口龙头，铜质铸件、陶瓷阀芯，高亮度环氧树脂喷涂，防锈耐腐蚀，可拆卸清洗阻塞，具有缓压作用。配PP水嘴，可拆卸，以便连接循环管或真空嘴等特殊用处。				
化学准备室-实验室电气网络布线(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,000	2	2,000
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	实验室电气网络布线	规格：Φ25mm、Φ32mm 电气布线：铜芯24芯，优质UPVC(国标)管，耐压500V。 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
	一般参数	设备安装及调试	专业技术人员提供设备安装及调试等，必须按JY/T0385-2006《中小理科教室装备规范》有关规定执行。				
智慧物理电学56座-教师台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	2,160	2	4,320
	本货物共设置了6条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：5条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教师台	1、规格：2500×700×900mm				
	一般参数	教师台	2、台面：采用12.7mm实心理化板，周边成型厚度为25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。				
	一般参数	教师台	3、柜身：按照多媒体讲台,设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座. 中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质1.0mm +/- 0.07mm的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用175度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，达到五金行业标准，使用寿命长。 滑轨：三节滑轨。达到五金行业标准，使用寿命长。 手抽：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，使整体平面，简洁大方。				
	一般参数	教师台	4、门板及抽面：内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音。				
	一般参数	教师台	5、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。				
	▲	教师台	6、组合结构：1060mm整体电源组合单元+630mm整体水槽组合单元*1组+630mm整体大型置物单元*1组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。台面：采用12.7mm厚实芯理化板台面，颜色：浅天蓝。 为确保使用者的健康安全，台面板需通过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、乙醚等不少于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、鼓泡、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、肠沙门氏菌肠亚种等不少于14种菌种检测，抗菌率≥99.9%。				

高中化学仪器 配置清单-草 酸铵(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.26	50	13
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	草酸铵	试剂				
高中化学仪器 配置清单-草 酸亚铁(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.22	250	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	草酸亚铁	试剂				
高中化学仪器 配置清单-铁 氰酸钾(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.22	500	110
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	铁氰酸钾	试剂				
高中化学仪器 配置清单-磷 酸二氢铵(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.2	250	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	磷酸二氢 铵	试剂				
高中化学仪器 配置清单-氧 化钙(生石灰) (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	克	0.07	500	35
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氧化钙(生 石灰)	试剂				
高中化学仪器 配置清单-碱 石灰(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.11	500	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碱石灰	试剂				
高中化学仪器 配置清单-邻 二甲酸氢钾(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.66	250	165
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	邻二甲酸 氢钾	试剂				

高中化学仪器 配置清单-乙二胺四乙酸的二钠盐(EDTA) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.26	50	13
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	乙二胺四乙酸的二钠盐(EDTA)	试剂				
高中化学仪器 配置清单-丙三醇(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.11	250	27.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	丙三醇	试剂				
高中化学仪器 配置清单-十八醇(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.33	250	82.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	十八醇	试剂				
高中化学仪器 配置清单-葡萄糖(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.11	500	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	葡萄糖	试剂				
高中化学仪器 配置清单-蔗糖(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.11	500	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蔗糖	/				
高中化学仪器 配置清单-可溶性淀粉(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.11	500	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	可溶性淀粉	试剂				
高中化学仪器 配置清单-酒精(A02102100-教学仪器)	否	否	否	千克	59.4	10	594
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	酒精	0.95				
高中化学仪器 配置清单-植 物油(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	毫升	0.07	500	35
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	植物油	食用				
高中化学仪器 配置清单-石 蜡(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.07	500	35
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	石蜡	/				
高中化学仪器 配置清单-石 蜡(油)(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	毫升	0.11	500	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	石蜡(油)	/				
高中化学仪器 配置清单-甘 氨酸(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	16.5	5	82.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	甘氨酸	试剂				
高中化学仪器 配置清单-色 氨酸(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	33	5	165
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	色氨酸	试剂				
高中化学仪器 配置清单-茚 三酮(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	19.8	5	99
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	茚三酮	试剂				
高中化学仪器 配置清单-水 杨酸(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.59	250	147.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	水杨酸	试剂				

高中化学仪器 配置清单-苯 甲酸(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.2	500	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	苯甲酸	工业				
高中化学仪器 配置清单-硬 脂酸(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.13	250	32.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硬脂酸	试剂				
高中化学仪器 配置清单-硬 脂酸丁酯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.22	250	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硬脂酸丁酯	试剂				
高中化学仪器 配置清单-尿 素(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.13	250	32.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	尿素	/				
高中化学仪器 配置清单-聚 苯乙烯塑料(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.33	250	82.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	聚苯乙烯塑料	/				
高中化学仪器 配置清单-石 蕊(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	5.94	10	59.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	石蕊	指示剂				
高中化学仪器 配置清单-酚 酞(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	6.6	5	33
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酚酞	指示剂				

高中化学仪器 配置清单-品 红(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	6.6	5	33
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	品红	染料				
高中化学仪器 配置清单-亚 甲基蓝(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	6.6	5	33
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	亚甲基蓝	/				
高中化学仪器 配置清单-甲 基橙(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	6.6	5	33
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	甲基橙	指示剂				
高中化学仪器 配置清单-甲 基红(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	9.9	5	49.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	甲基红	指示剂				
高中化学仪器 配置清单-pH 精密试纸(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	本	9.9	3	29.7
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	pH精密试纸	/				
高中化学仪器 配置清单-pH 广范围试纸(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	本	3.96	20	79.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	pH广范围试纸	1~14				
高中化学仪器 配置清单-蓝 石蕊试纸(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	本	4.62	15	69.3
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蓝石蕊试纸	/				

高中化学仪器 配置清单-红 石蕊试纸(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	本	4.62	15	69.3
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	红石蕊试 纸	/				
高中化学仪器 配置清单-淀 粉碘化钾试纸 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	本	8.14	10	81.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	淀粉碘化 钾试纸	/				
高中物理仪器 配置清单-常 用电容器示教 板(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	56.1	1	56.1
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	常用电容 器示教板	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等				
高中物理仪器 配置清单-常 用电阻器示教 板(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	56.1	1	56.1
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	常用电阻 器示教板	定值电阻（碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻等）、可变电阻（电位器等）、特殊电阻（热敏电阻、光敏电阻等）				
高中物理仪器 配置清单-条 形磁铁(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	对	31.35	27	846.45
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	条形磁铁	铝铁碳，180mm				
立体磁感线演 示器-磁感线 演示板(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	64.8	1	64.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	磁感线演 示板	1. 产品由有孔塑料板、小磁针、脚及条形磁铁组成。 2. 塑料板为透明有机板注塑成形，内封小针不小于500个，外形尺寸为250*250mm。 3. 小磁针直径约1mm，长约4mm，为黑色，磁针在板内孔中应转动灵活。 4. 脚为塑料，高为50mm。				
高中物理仪器 配置清单-菱 形小磁针(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	12.88	1	12.88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	菱形小磁针	16个				
高中物理仪器 配置清单-翼形磁针(A02102100-教学仪器)	否	否	否	对	5.52	1	5.52
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	翼形磁针	直径14cm				
高中物理仪器 配置清单-演示原副线圈(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	36.8	1	36.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示原副线圈	内径35mm				
高中物理仪器 配置清单-手摇交直流发电机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	200	1	200
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手摇交直流发电机	底板20*30cm				
高中物理仪器 配置清单-阴极射线管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	384	1	384
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	阴极射线管	机械效应管				
高中物理仪器 配置清单-阴极射线管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	384	1	384
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	阴极射线管	静电偏转管				
高中化学仪器 配置清单-总硬度试纸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	66	10	660
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	总硬度试纸	/				
高中化学仪器 配置清单-定	否	否	否	盒	14.74	100	1,474

性滤纸(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	定性滤纸	/				
高中化学仪器 配置清单-高 中化学实验材 料(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	份	42.9	2	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器 配置清单-一 字螺丝刀(A02102100-教 学仪器)	一般参数	高中化学 实验材料	小刀、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等				
	否	否	否	支	4.6	2	9.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
高中化学仪器 配置清单-十 字螺丝刀(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	一字螺 丝刀	200hm				
	否	否	否	支	4.6	2	9.2
高中化学仪器 配置清单-十 字螺丝刀(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	十字螺 丝刀	200hm				
高中化学仪器 配置清单-钢 丝钳(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	24.2	2	48.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器 配置清单-手 锤(A02102100-教 学仪器)	一般参数	钢丝钳	250mm				
	否	否	否	把	16.5	2	33
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
高中化学仪器 配置清单-手 锤(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手锤	J86609				
	否	否	否	个	7.7	6	46.2
高中化学仪器 配置清单-锉 刀(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	锉刀	250mm，带柄				
高中化学仪器	否	否	否	把	5.5	6	33

配置清单-剪刀(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	剪刀	不锈钢				
高中化学仪器 配置清单-玻璃瓶盖开启器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	14.74	2	29.48
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器 配置清单-玻璃管切割器(A02102100-教学仪器)	一般参数	玻璃瓶盖开启器	铁质				
	否	否	否	个	81.4	2	162.8
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
高中化学仪器 配置清单-工作服(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	玻璃管切割器	不锈钢				
	否	否	否	件	43.56	6	261.36
	本货物共设置了1条参数。						
高中化学仪器 配置清单-护目镜(A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	工作服	防酸碱				
	否	否	否	个	3.96	4	15.84
高中化学仪器 配置清单-防护面罩(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	护目镜	侧面完全遮挡				
高中化学仪器 配置清单-防毒口罩(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	115.5	20	2,310
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器	一般参数	防护面罩	密封性好				
	否	否	否	个	6.6	20	132
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
高中化学仪器 配置清单-防毒口罩(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	防毒口罩	pvc				
	否	否	否	双	6.6	20	132
	本货物共设置了1条参数。						
高中化学仪器	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	防毒口罩	pvc				
	否	否	否	双	6.6	20	132

配置清单-耐 酸手套(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	耐酸手套	耐酸碱				
高中化学仪器 配置清单-洗 眼器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	26.4	2	52.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	洗眼器	一次性				
高中化学仪器 配置清单-筒 易急救箱(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	件	121.44	2	242.88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	简易急救箱	透明塑料盒装				
高中化学仪器 配置清单-实 验防护屏(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	件	69.96	2	139.92
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	实验防护屏	40*20cm				
高中生物仪器 配置清单-打 孔器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	10.16	5	50.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	打孔器	1. 穿孔管用外径为：6mm、8mm、10mm的冷拔无缝钢管制成，手柄用低碳钢板制成。 2. 四件为一套，可穿孔径为4mm、6mm、8mm的圆孔，产品表面镀铬				
高中生物仪器 配置清单-生 物显微镜(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	616	27	16,632
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	生物显微镜	放大倍数：40X-640X 观察镜筒：单目直筒，弯臂支架可45°倾斜 目镜：惠更斯H10X/13，H16X/10 物镜：消色差物镜4X、10X、40X（弹） 转换器：三孔载物台：单层方平台，切片夹 大小120mm×120mm 调焦机构：粗微动不同轴，粗调50mm，微调2mm 聚光镜：旋转光阑板， φ3.2，φ4，φ5，φ8，φ15 光源：平凹反光镜，φ50mm				
高中生物仪器 配置清单-生 物显微镜(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	1,188	1	1,188
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	生物显微镜	放大倍数：50X-1000X 观察镜筒：单目直筒，弯臂支架可45°倾斜 目镜：惠更斯H5X/20，H10X/13 物镜：消色差物镜10X、40X（弹）、100X（弹油）转换器：三孔载物台：单层方平台，移动尺大小120mm×120mm，移动范围60mm×30mm 调焦机构：粗微动不同轴，粗调50mm，微调2mm 聚光镜：阿贝聚光镜，N.A.=1.25，可变光阑 光源：插入式LED冷光源				
高中生物仪器配置清单-生物显微镜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	2,805	2	5,610
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	生物显微镜	放大倍数：100X-1600X 观察镜筒：铰链双目，30°倾斜，360°旋转，瞳间距48-75mm 目镜：广角WF10X/18mm，惠更斯H16X/10mm 物镜：消色差物镜10X、40X（弹）、100X（弹油）转换器：三孔外倾载物台：机械移动双层平台大小115×125mm，移动范围76×52mm 调焦机构：粗微动不同轴，粗调20mm，微调1.3mm 聚光镜：阿贝聚光镜，N.A.=1.25，可变光阑 光源：LED 1W，可充电，亮度可调 电源：外置开关电源（充电器），AC 95V-250V				
高中生物仪器配置清单-双目立体显微镜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	743.6	2	1,487.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	双目立体显微镜	总放大倍数40X，铰链双目直筒，WF10X目镜，瞳间距55mm-75mm. 立柱式支架				
高中生物仪器配置清单-放大镜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	30	108
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于30mm，5倍				
高中生物仪器配置清单-电动离心机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	594	1	594
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电动离心机	or/min~4000r/min 10mL×8，无刷电机，带电锁				
高中生物仪器配置清单-电动离心机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,584	1	1,584
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电动离心机	3000r/min~16000r/min 1.5mL×12+0.5mL×12无刷电机，带电锁				
高中生物仪器配置清单-磁力加热搅拌器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	312.4	1	312.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	磁力加热	容量：20mL~3000mL 转速：0 r/min~1200 r/min，无级调速				

		搅拌器					
高中生物仪器 配置清单-高 压灭菌锅(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	1,485	1	1,485
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高压灭菌锅	手提式，18L				
高中生物仪器 配置清单-高 压灭菌锅(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	4,785	1	4,785
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高压灭菌锅	30L~50L，立式或卧式				
高中生物仪器 配置清单-恒 温水浴锅(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	651.2	2	1,302.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	恒温水浴锅	一列两孔或四孔				
高中生物仪器 配置清单-烘 干箱(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	1,982.4	1	1,982.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烘干箱	≥80L				
高中生物仪器 配置清单-电 冰箱(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	4,455	1	4,455
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电冰箱	三门冰箱 206L				
高中生物仪器 配置清单-恒 温培养箱(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	1,982.4	1	1,982.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	恒温培养箱	室温+5℃~60℃，±1℃，≥80L				
高中生物仪器 配置清单-光 照培养箱(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	7,425	1	7,425
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光照培养箱	容积：250L 光照强度：0lx~12000lx分级可控 控温范围：10℃~50℃（有光照） 温度波动性：±1℃ 温度均匀度：±2℃				
高中生物仪器配置清单-注射器（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	2.2	27	59.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	注射器	5mL，塑料				
高中生物仪器配置清单-注射器（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	12.8	27	345.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	注射器	100mL，塑料				
高中生物仪器配置清单-整理箱（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	49.5	5	247.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	整理箱	矮型，储存及分发药品用				
高中生物仪器配置清单-塑料洗瓶（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	5.52	5	27.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	塑料洗瓶	250mL或500mL				
高中生物仪器配置清单-方座支架（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	77	5	385
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	方座支架	铸铁				
高中生物仪器配置清单-三脚架（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	6.88	27	185.76
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三脚架	铁质				
高中生物仪器配置清单-试管架（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	17.6	27	475.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	试管架	12孔, 12柱, 与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配				
高中生物仪器 配置清单-试 管架(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	50.4	2	100.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管架	32孔, 铝合金, 与 $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 试管匹配				
高中生物仪器 配置清单-托 盘天平(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	82.4	4	329.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	托盘天平	200g, 0.2g				
高中生物仪器 配置清单-电 子天平(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	475.2	1	475.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子天平	200g, 0.01g				
高中生物仪器 配置清单-分 析天平(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	4,785	1	4,785
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	分析天平	200g, 0.0001g				
高中生物仪器 配置清单-温 度计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	4	30	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	温度计	红液, $0^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$				
高中生物仪器 配置清单-温 度计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	5.94	5	29.7
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	温度计	水银, $0^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$				
高中生物仪器 配置清单-酸 度计 (PH计) (A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	96	3	288
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酸度计 (PH计)	测量范围: pH 0~14, 分辨率: 0.1				

高中生物仪器 配置清单-血 球计数板(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	片	44	30	1,320
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	血球计数板	/				
高中生物仪器 配置清单-接 种环(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	12	30	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	接种环	1. 微生物实验教室器材。 2. 手柄长约60mm，采用耐高温塑料材质制成，上接长约110mm的铜制连接杆，附带螺旋式锁针孔锁住一根长70mm的银白色金属丝。				
高中生物仪器 配置清单-研 磨过滤器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	27.5	30	825
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	研磨过滤器	容量20mL				
高中生物仪器 配置清单-光 照培养架(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	1,155	1	1,155
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光照培养架	1500*300*1500mm，实用多层，安装方便，插孔暗式布线，独立开关，光照强度3000lx-5000lx-7000lx三档可调				
高中生物仪器 配置清单-普 通手术剪(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	12	27	324
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	普通手术剪	直尖头，140mm				
高中生物仪器 配置清单-眼 用手术剪(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	21.6	2	43.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	眼用手术剪	直尖头，100mm				
高中生物仪器 配置清单-手 术刀柄(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	6.6	4	26.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手术刀柄	3号				
高中生物仪器配置清单-手术刀片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	包	4.84	4	19.36
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手术刀片	11号，10片/包				
高中生物仪器配置清单-解剖镊(A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	5.52	27	149.04
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	解剖镊	阔头，125mm				
高中生物仪器配置清单-解剖镊(A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	5.52	27	149.04
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	解剖镊	尖头，125mm				
高中生物仪器配置清单-牙用镊(A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	5.52	4	22.08
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	牙用镊	单弯，160mm				
高中生物仪器配置清单-眼用镊(A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	5.52	2	11.04
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	眼用镊	直唇头齿，100mm				
高中生物仪器配置清单-始祖鸟化石及复原模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	213.4	1	213.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	始祖鸟化石及复原模型	pvc材料压制				
高中生物仪器配置清单-细胞亚显微结构模型(A02102100-教	否	否	否	个	413.6	1	413.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细胞亚显微结构模型	pvc材料压制				
高中生物仪器配置清单-细胞膜结构模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	143	1	143
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细胞膜结构模型	pvc材料压制				
高中生物仪器配置清单-减数分裂中染色体变化模型组件(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	99	27	2,673
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	减数分裂中染色体变化模型组件	pvc材料压制				
高中生物仪器配置清单-DNA结构模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	246.4	1	246.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	DNA结构模型	pvc材料压制				
高中生物仪器配置清单-DNA双螺旋结构模型组件(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	30.8	27	831.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	DNA双螺旋结构模型组件	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离				
高中生物仪器配置清单-蚕豆叶下表皮装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蚕豆叶下表皮装片	/				
高中生物仪器配置清单-植物细胞有丝分裂(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切				
高中生物仪器配置清单-胞间连丝切片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	胞间连丝切片	/				
高中生物仪器配置清单-黑藻叶装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	黑藻叶装片	显示细胞核及叶绿体				
高中生物仪器配置清单-酵母菌装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酵母菌装片	60*30mm				
高中生物仪器配置清单-水绵装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	水绵装片	60*30mm				
高中生物仪器配置清单-大肠杆菌涂片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	大肠杆菌涂片	60*30mm				
动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	60*30mm				
高中生物仪器	否	否	否	片	2.86	30	85.8

配置清单-草履虫分裂生殖装片(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	草履虫分裂生殖装片	60*30mm				
高中生物仪器配置清单-蝗虫精巢减数分裂切片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蝗虫精巢减数分裂切片	60*30mm				
高中物理仪器配置清单-玻璃棒(附丝绸)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	对	11.04	1	11.04
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	玻璃棒(附丝绸)	1. 有机玻璃棒(附丝绸)，教师用。 2. 直径为12mm、长为295mm，一端为锥体，头部为球形状。 3. 丝绸尺寸不小于：150mm*150mm。				
高中物理仪器配置清单-胶棒(附毛皮)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	对	11.04	1	11.04
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	胶棒(附毛皮)	1. 聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用。 2. 直径为12mm、长为295mm，一端为锥体，头部为球形状。 3. 毛皮尺寸不小于：100mm*100mm。				
高中物理仪器配置清单-箔片验电器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	对	16.5	1	16.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	箔片验电器	1. 本产品由塑料外壳、圆盘、导电杆、箔片等组成。 2. 外壳应牢固、平整、底座平稳，透光部分应光洁透明，无气泡及划痕。 3. 圆盘、导电杆用金属制成，镀铬抛光后，表面光洁无毛刺。安装后应紧固无松动及歪斜现象。 4. 导电杆与外壳间应有绝缘套管，安装后应无明显缝隙，取下方便，不致损坏箔片。 5. 金属箔片厚度不大于0.2mm，长度不小于20mm。				
高中生物仪器配置清单-蛙血涂片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蛙血涂片	60*30mm				
高中生物仪器配置清单-表皮细胞装片(	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。						

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	表皮细胞装片	蛙或蝾螈				
高中生物仪器配置清单-骨骼肌纵横切(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	骨骼肌纵横切	60*30mm				
高中生物仪器配置清单-平滑肌分离装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平滑肌分离装片	60*30mm				
高中生物仪器配置清单-心肌切片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	心肌切片	60*30mm				
高中生物仪器配置清单-运动神经元装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	运动神经元装片	60*30mm				
高中生物仪器配置清单-胰腺切片(示胰岛)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	胰腺切片(示胰岛)	60*30mm				
高中生物仪器配置清单-正常人染色体装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	正常人染	60*30mm				

		色体装片					
高中生物仪器配置清单-DNA和RAN在细胞中的分布(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	DNA和RAN在细胞中的分布	60*30mm				
高中生物仪器配置清单-线粒体切片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.86	30	85.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	线粒体切片	60*30mm				
高中生物仪器配置清单-中学生物显微图谱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	59.4	1	59.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	中学生物显微图谱	内容包括细胞、植物、动物、动物（人体）生理和其他生物，不少于180幅				
高中生物仪器配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.96	30	118.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	10mL				
高中生物仪器配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.36	30	340.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	100mL				
高中生物仪器配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	24.2	5	121
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	500mL				
高中生物仪器配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	49.5	5	247.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	1000mL				
高中生物仪器 配置清单-容量瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	19.8	5	99
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	容量瓶	250mL				
高中生物仪器 配置清单-容量瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	24.2	5	121
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	容量瓶	500mL				
高中生物仪器 配置清单-容量瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	33	5	165
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	容量瓶	1000mL				
高中生物仪器 配置清单-移液管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	7.48	30	224.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	移液管	1mL				
高中生物仪器 配置清单-移液管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	8.14	30	244.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	移液管	5mL				
高中生物仪器 配置清单-试管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.1	100	110
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ 15mm×150mm				
高中生物仪器 配置清单-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.64	300	1,392
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	烧杯	50mL				
高中生物仪器 配置清单-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.5	60	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	100mL				
高中生物仪器 配置清单-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.92	60	475.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	250mL				
高中生物仪器 配置清单-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.6	30	288
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	500mL				
高中生物仪器 配置清单-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	20	30	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	1000mL				
高中生物仪器 配置清单-锥形瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.92	500	3,960
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	锥形瓶	50mL				
高中生物仪器 配置清单-锥形瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	13.44	90	1,209.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	锥形瓶	500mL				
高中生物仪器 配置清单-蒸馏烧瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	22.44	30	673.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蒸馏烧瓶	250mL				

高中生物仪器 配置清单-酒精灯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.28	30	158.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酒精灯	150mL，单头				
高中生物仪器 配置清单-干燥器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	71.2	1	71.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	干燥器	160mm				
高中生物仪器 配置清单-冷凝器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	26.4	30	792
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	冷凝器	直形，300mm				
高中生物仪器 配置清单-漏斗(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.08	30	182.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	漏斗	60mm				
高中生物仪器 配置清单-滴管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	1.04	300	312
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴管	/				
高中生物仪器 配置清单-比色管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	12.54	150	1,881
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	比色管	25mL				
高中生物仪器 配置清单-细口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.46	5	47.3
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	250mL				
高中生物仪器 配置清单-细	否	否	否	个	13.2	10	132

口瓶(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	500mL				
高中生物仪器 配置清单-细 口瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	19.8	10	198
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	1000mL				
高中生物仪器 配置清单-滴 瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	4.64	300	1,392
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴瓶	30mL				
高中生物仪器 配置清单-滴 瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	4.96	300	1,488
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴瓶	60mL				
高中生物仪器 配置清单-滴 瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	4.96	200	992
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴瓶	茶，30mL				
高中生物仪器 配置清单-滴 瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	5.5	200	1,100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴瓶	茶，60mL				
高中生物仪器 配置清单-试 管夹(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	1.92	30	57.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管夹	/				
高中生物仪器 配置清单-石 棉网(	否	否	否	个	1.92	30	57.6
	本货物共设置了1条参数。						

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	石棉网	/				
高中生物仪器配置清单-药匙(A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	0.66	30	19.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	药匙	/				
高中生物仪器配置清单-玻璃棒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	千克	24.2	1	24.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	玻璃棒	Φ 5mm～6mm				
高中生物仪器配置清单-洗耳球(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.24	30	277.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	洗耳球	60mL				
高中生物仪器配置清单-培养皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8.14	500	4,070
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	培养皿	Φ 60mm				
高中生物仪器配置清单-碘(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	1.54	250	385
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碘	试剂				
高中物理仪器配置清单-指针验电器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	对	120	1	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	指针验电器	1.1对产品由两只灵敏度相同的指针验电器组成。指针验电器由外壳、圆球或圆盘、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。2.壳体连接牢固、平整周正，底座平稳，表面无明显划痕，壳体的演示面有指针张开角度的刻度，活动门则门与壳体之间的配合严密活动方便。3.圆球或圆盘及导电杆用金属制成，镀铬抛光后，表面光洁无毛刺。4.圆球或圆盘与导电杆之间用M4螺纹配合，装配后整体平整周正。5.指针用薄金属片制成；长度100mm，针体平直，表面光滑无毛刺，下部成箭头形，漆红色。6.指针架用金属制成，镀铬抛光后表面光滑无毛刺。指针装在指针架上时，动作灵敏可靠，不前后偏斜摇摆，电荷消失后能顺利向零。7.在圆球或圆盘上连接9KV直流高压电源的一极时，指针张开角度45°，移				

			去高压后, 指针保持30° 以上的时间10分钟。 8. 本产品中两只验电器的指示灵敏度指针指示张角0° 到60° 范围内不得有明显的偏差。指针指示文化中无跳动现象。 9. 产品符合JY203—85《指针验电器》的要求。 10. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
高中物理仪器 配置清单-感 应起电机(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	200	1	200
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	感应起电机	1. 在温度为20℃、相对湿度为65%的环境中, 摇柄转速120转 / 分, 火花放电距离55mm。在温度为5~30℃范围, 相对湿度小于80%的条件下, 仪器正常工作, 火花放电距离30mm。 2. 起电盘采用直径275mm, 厚3mm的有机玻璃板制成。 3. 起电机两电梳之间采用无横梁、悬臂式结构。 4. 底座采用绝缘性能优良的塑料或其它同等性能的材料制成。 5. 起电盘径向跳动, 两盘跳动量1.5mm。 6. 两盘盘面不平度使起电盘在转动中两盘内侧任一点间距离2.5mm, 最大不超过5.5mm。 7. 起电盘中心轴横向窜动量1mm。手摇转柄轴横向窜动量2mm。 8. 起电盘转动平稳灵活, 在手摇转柄转速120转 / 分的条件下, 仪器无颤动现象。 9. 电刷在起电盘上与铝箔接触良好。 10. 电梳由针状金属杆或束状裸铜丝制成。 11. 起电盘上铝箔粘接整齐牢固。 12. 莱顿瓶极板涂敷高度120mm, 涂敷层牢固无划伤或局部脱落。13. 产品符合JY115—82《感应起电机》的要求。 14. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
高中生物仪器 配置清单-氯 化钠(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	十克	0.44	50	22
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化钠	试剂				
高中生物仪器 配置清单-氯 化钙(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	十克	0.44	50	22
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化钙	试剂				
高中生物仪器 配置清单-碘 化钾(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	十克	9.24	25	231
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碘化钾	试剂				
高中生物仪器 配置清单-三 氯化铁(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	十克	1.76	50	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三氯化铁	试剂				
高中生物仪器 配置清单-硫 酸钠(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	十克	6.38	50	319
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸钠	试剂, 无水				

高中生物仪器 配置清单-硫酸铜(蓝矾、胆矾)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	1.76	50	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	试剂				
高中生物仪器 配置清单-乙酸钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	1.54	50	77
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	乙酸钠	试剂				
高中生物仪器 配置清单-柠檬酸钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	1.32	50	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	柠檬酸钠	试剂				
高中生物仪器 配置清单-琼脂(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	3.3	250	825
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	琼脂	/				
高中生物仪器 配置清单-葡萄糖(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.11	500	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	葡萄糖	试剂				
高中生物仪器 配置清单-蔗糖(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	0.66	100	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蔗糖	试剂				
高中生物仪器 配置清单-可溶性淀粉(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.11	500	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	可溶性淀粉	试剂				

高中生物仪器 配置清单-医 用酒精(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	升	66	2	132
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	医用酒精	/				
高中生物仪器 配置清单-对 氨基苯磺酸(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	8.25	10	82.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	对氨基苯 磺酸	试剂				
高中生物仪器 配置清单-N- 1-萘基乙二胺 盐酸盐(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	26.4	25	660
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	N-1-萘基 乙二胺盐 酸盐	试剂				
高中生物仪器 配置清单-海 藻酸钠(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.55	500	275
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	海藻酸钠	试剂				
高中生物仪器 配置清单-二 苯胺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	3.74	10	37.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	二苯胺	试剂				
高中生物仪器 配置清单-果 胶酶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	55	5	275
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	果胶酶	试剂				
高中生物仪器 配置清单-pH 广范围试纸(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	本	3.96	25	99
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	pH广范围	1~14				

		试纸					
高中生物仪器 配置清单-甲基绿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	66	10	660
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	甲基绿	试剂				
高中生物仪器 配置清单-亚甲基兰(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	2.64	25	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	亚甲基兰	试剂				
高中生物仪器 配置清单-定性滤纸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	15.4	3	46.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	定性滤纸	/				
高中生物仪器 配置清单-胭脂红(洋红)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	66	10	660
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	胭脂红(洋红)	试剂				
高中生物仪器 配置清单-龙胆紫(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	2.64	25	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	龙胆紫	试剂				
高中生物仪器 配置清单-曙红B(伊红 B)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	5.94	10	59.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	曙红B(伊红B)	试剂				
高中生物仪器 配置清单-美蓝(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	2.64	10	26.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	美蓝	试剂				
高中生物仪器 配置清单-酚 红(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	4.84	25	121
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酚红	试剂				
高中生物仪器 配置清单-吡 罗红(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	92.4	10	924
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	吡罗红	试剂				
高中生物仪器 配置清单-苏 丹 III(A02102100- 教学仪器)	否	否	否	克	2.2	25	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	苏丹III	试剂				
高中生物仪器 配置清单-健 那绿(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	114.4	5	572
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	健那绿	试剂				
高中生物仪器 配置清单-品 红(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	3.52	25	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	品红	试剂				
高中生物仪器 配置清单-结 晶紫(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	1.54	25	38.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	结晶紫	试剂				
高中生物仪器 配置清单-刚 果红(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	1.54	25	38.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	刚果红	试剂				

高中生物仪器 配置清单-考 马斯亮蓝(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	19.8	10	198
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	考马斯亮 蓝	试剂				
高中生物仪器 配置清单-氯 化钙(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	十克	0.44	50	22
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化钙	试剂，无水				
高中物理仪器 配置清单-滑 动变阻器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	31.2	27	842.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滑动变阻 器	1. 技术规格：电阻20Ω；额定电流2A。 2. 电阻值误差10%。 3. 滑动变阻器绕线紧密排齐、平整，要有4个接线端。 4. 电阻线绝缘层承受1.5KV的电压不被击穿；滑动变阻器承受1.5KV的电压试验，不出现飞弧或击穿现象。 5. 在额定电流下工作时，温升不超过300℃，试验后绕线无松动，绝缘层无破损现象。 6. 瓷管表面上釉，光滑平整，无裂纹。 7. 常温常湿条件下绝缘电阻大于20MΩ。 8. 滑动头与电阻线、滑杆保持良好的弹性接触，触头圆滑，压力均匀，滑动顺畅。滑动头在电阻线上滑动时，电阻值均匀变化，无间断跳跃现象。 9. 支架、护罩采用金属材料制成，与绕线电阻管和滑杆结合牢固、端正，放置平稳。 10. 产品符合JY0028—1999《滑动变阻器》的要求。 11. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
高中物理仪器 配置清单-滑 动变阻器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	128	1	128
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滑动变阻 器	200Ω，1.25A				
通风化学56座 (上通风)－ 教师水槽(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	120	2	240
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教师水槽	尺寸：440*340*200mm。 PP材质、耐腐蚀耐酸碱。				
通风化学56座 (上通风)－ 实验凳(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	张	66	114	7,524
	本货物共设置了1条参数。 其中：重要参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	▲	实验凳	Φ300×440，ABS 全新注塑凳面厚度6MM，凳面高亮度，光泽度好，美观大方，40*20*1.2mm无缝钢管一体折弯成型，钢制四脚，下带ABS防水脚垫。外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。 面板采用PP新材料一体注塑成型，凳面加厚，高档仿生树木纹路。 安全防护：托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤				

			。 螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。 学生凳产品满足以下性能要求，并提供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）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。				
通风化学56座（上通风）-通风万向罩（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	1,466.78	58	85,073.24
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	通风万向罩	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。 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。 关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动。 关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量 拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质。 固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底。 管径：出风口直套110mm风管，底座立柱110mm，导管75mm。				
通风化学56座（上通风）-供排水系统（A02102100-教学仪器）	否	否	否	间	5,000	2	10,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	供排水系统	给水管采用优质PPR管，主管直径20、25mm；排水管采用优质PVC耐蚀管，管直径50mm。				
通风化学56座（上通风）-通风机电线控制（A02102100-教学仪器）	否	否	否	米	36	90	3,240
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	通风机电线控制	电缆线5*6平方				
通风化学56座（上通风）-电线线路（A02102100-教学仪器）	否	否	否	间	6,000	2	12,000
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	安装调试	1：实验台的安装调试。2：电源设备的安装调试。 3：供水设备的安装调试。4：储物设备的安装调试。备注：价格包含安装调试				
	一般参数	电线线路	预埋铺设优质耐压PVC套管，主干电源线采用4 mm2优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5mm2、1.5mm2优质多芯铜质护套线。 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
高中生物仪器配置清单-磷酸二氢钾（A02102100-教学仪器）	否	否	否	十克	1.76	50	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	磷酸二氢钾	试剂				
高中生物仪器配置清单-碘化钾(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	9.24	50	462
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碘化钾	试剂				
高中生物仪器配置清单-硫酸锰(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	1.76	50	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸锰	试剂				
高中生物仪器配置清单-硫酸锌(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	1.76	50	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸锌	试剂				
高中生物仪器配置清单-钼酸钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	1.98	500	990
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钼酸钠	试剂				
高中生物仪器配置清单-硫酸铜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	1.32	50	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸铜	试剂				
高中生物仪器配置清单-氯化钴(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	1.65	500	825
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化钴	试剂				
高中生物仪器配置清单-乙二胺四乙酸二钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	2.42	50	121
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	乙二胺四乙酸二钠	试剂				
高中生物仪器配置清单-硫酸铁(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	1.98	50	99
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸铁	试剂				
高中生物仪器配置清单-肌醇(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	1.98	25	49.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	肌醇	试剂				
高中生物仪器配置清单-烟酸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	1.98	25	49.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烟酸	试剂				
高中生物仪器配置清单-吡哆辛盐酸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	41.36	2.5	103.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	吡哆辛盐酸	试剂				
高中生物仪器配置清单-盐酸硫胺(盐酸硫胺素)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	41.36	2.5	103.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	盐酸硫胺(盐酸硫胺素)	试剂				
高中生物仪器配置清单-甘氨酸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.99	100	99
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	甘氨酸	试剂				
高中生物仪器配置清单-6-苜基腺嘌呤(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	59.4	1	59.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	6-苄基腺嘌呤	试剂					
高中生物仪器配置清单-茶乙酸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	4.62	25	115.5	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	茶乙酸	试剂					
高中生物仪器配置清单-赤霉菌酸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	115.5	1	115.5	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	赤霉菌酸	试剂					
高中生物仪器配置清单-吡哆丁酸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	59.4	1	59.4	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	吡哆丁酸	试剂					
高中生物仪器配置清单-吡哆乙酸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	59.4	1	59.4	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	吡哆乙酸	试剂					
高中生物仪器配置清单-牛肉膏(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	8.36	50	418	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	牛肉膏	试剂					
高中生物仪器配置清单-蛋白胨(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	5.94	50	297	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	蛋白胨	试剂					
高中生物仪器配置清单-磷酸二氢钾(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	1.32	50	66	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					

	一般参数	磷酸二氢钾	试剂				
高中生物仪器配置清单-磷酸氢二钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.11	500	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	磷酸氢二钠	试剂				
高中生物仪器配置清单-脲(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	0.88	50	44
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	脲	试剂				
高中生物仪器配置清单-交联葡萄糖(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	3.96	100	396
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	交联葡萄糖	试剂				
高中生物仪器配置清单-丙烯酰胺(A02102100-教学仪器)	否	否	否	十克	4.18	25	104.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	丙烯酰胺	试剂				
高中生物仪器配置清单-N,N-甲叉双丙烯酰胺(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.99	100	99
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	N,N-甲叉双丙烯酰胺	试剂				
高中生物仪器配置清单-十二烷基磺酸钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	2.64	250	660
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	十二烷基磺酸钠	试剂				
高中生物仪器配置清单-过硫酸铵(	否	否	否	十克	4.18	50	209
	本货物共设置了1条参数。						

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	过硫酸铵	试剂				
高中生物仪器配置清单-三羟甲基氨基甲烷(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	1.65	100	165
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三羟甲基氨基甲烷	试剂				
	否	否	否	毫升	1.65	100	165
	本货物共设置了1条参数。						
高中生物仪器配置清单-四甲基乙二胺(A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	四甲基乙二胺	试剂				
	否	否	否	盒	7.7	5	38.5
高中生物仪器配置清单-载玻片(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	载玻片	一套50片				
高中生物仪器配置清单-盖玻片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	包	3.3	30	99
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	盖玻片	一套50片				
	否	否	否	支	3.3	1	3.3
	本货物共设置了1条参数。						
高中生物仪器配置清单-测电笔(A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	测电笔	80-500V。				
	否	否	否	支	7.7	1	7.7
高中生物仪器配置清单-一字螺丝刀(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	一字螺丝刀	1. 规格：75mm×0.6mm×4mm。 2. 旋杆长度采用45#钢，工作部硬度不低于HRC48。 3. 旋杆长度L:75mm，直径D:4 mm。 4. 旋杆经镀铬防锈处理。 5. 旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固，并有产品标记及编号。				
高中生物仪器	否	否	否	支	7.7	1	7.7

配置清单-十字螺丝刀(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	十字螺丝刀	1. 旋杆材料采用45#钢，工作部长度内硬度HRC48~54。 2. 旋杆长度L:75 mm，直径D:4 mm。 3. 旋杆应经镀铬防锈处理。 4. 旋柄为硬质塑料制成，表面光洁无毛刺，无缩迹，与旋杆接合牢固，并有产品标记和编号。 5. 其它技术要求按 GB 10635的规定执行。				
高中生物仪器配置清单-钢手锯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	26.4	1	26.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中生物仪器配置清单-剥线钳(A02102100-教学仪器)	一般参数	钢手锯	带锯条锯弓12寸,ABS柄,方管锯。				
	否	否	否	把	17.6	1	17.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
高中生物仪器配置清单-钢丝钳(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	剥线钳	材质：高碳钢，长度不小于170mm,压接范围：0.5.1.1.5.2.5.4平方毫米，其他符合QB/T 2207-1996 《剥线钳》标准。				
	否	否	否	把	16.5	1	16.5
高中生物仪器配置清单-手锤(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钢丝钳	材质：45#高碳钢锻造，规格：40mm*81mm，其他符合GB 6295.1-1986 《钢丝钳》标准。				
高中生物仪器配置清单-电阻定律演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	79.2	1	79.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中物理仪器配置清单-验电羽(A02102100-教学仪器)	一般参数	电阻定律演示器	1. 本产品由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成。 3. 金属导线精细均匀，在有效长度内没有弯折、锈蚀现象。				
	否	否	否	对	20	1	20
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
高中物理仪器配置清单-验电羽(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	验电羽	底座直径：70mm 高度：180mm				
高中生物仪器 配置清单-活 扳手(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	28.6	1	28.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	活扳手	材质：中碳钢，规格：8寸活动扳手，其他符合GB/T 4440-1998 《活扳手》的要求。				
高中生物仪器 配置清单-工 作服(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	件	69.6	55	3,828
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	工作服	大号				
高中生物仪器 配置清单-护 目镜(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	4.4	55	242
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	护目镜	侧面完全遮挡				
高中生物仪器 配置清单-乳 胶手套(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	付	6.6	5	33
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	乳胶手套	1.手套经浸塑处理。 2.应耐酸、耐碱、耐油。				
高中生物仪器 配置清单-洗 眼器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	35.64	1	35.64
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	洗眼器	一次性				
高中生物仪器 配置清单-急 救包(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	246.1	1	246.1
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	急救包	尼龙包、绷带、弹性绷带、纸胶带、安全别针、剪刀、口对口人工呼吸器、止血铁、湿巾纸、纱布、创口贴				
通风化学56座 (上通风)- 学生实验桌(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	张	1,101.5	56	61,684
	本货物共设置了10条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：9条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	▲	学生实验	10、台面：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、				

		桌	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。 台面技术参数满足以下指标,并提供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。				
	一般参数	学生实验桌	1、规格：1200*600*780mm。				
	一般参数	学生实验桌	2、结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板。				
	一般参数	学生实验桌	3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。				
	一般参数	学生实验桌	4、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长545mm宽50mm高100mm，壁厚3.5mm；下腿规格：长500mm宽50mm高100mm，壁厚3.5mm，下脚配有专门的可更换型护脚盖。				
	一般参数	学生实验桌	5、立柱：采用50×120mm，壁厚1.5mm；前横梁采用28×28mm，壁厚1.0mm；中横梁采用28×28mm，壁厚1.0mm；后横梁：采用28*90*1.0mm铝型材，壁厚1.0mm。大横梁：目型加强横梁14*69mm，壁厚1.0mm，卡件与立柱使用工业级卡件连接，不少于4个连接件（不采用普通螺丝锁件）使整体强度更加牢靠。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。				
	一般参数	学生实验桌	6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用PP材料，大型模具一次性注塑成型,上面设计有可悬挂凳子的圆形孔。				
	一般参数	学生实验桌	7、专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单。				
	一般参数	学生实验桌	8、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。后横梁和挡水线是模具一次成型，台面无卡槽。				
一般参数	学生实验桌	9、螺丝帽：上脚两侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。					
通风化学56座（上通风）-学生电源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	280	56	15,680
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	学生电源	1、ABS翻转式电源盒，可放置在实验台两侧。 2:学生交流2V到24V输出，电流2A，自动过载保护，自动恢复。电压2V每档，由教师集中控制。 3:学生直流2V到24V输出，电流2A，自动过载保护，自动恢复。由教师集中控制。 4:配置1组220V国标5孔插座，保险丝保护，工作指示。				
通风化学56座（上通风）-独立水柜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	623.18	28	17,449.04
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	独立水柜	一体化水槽台：规格450X600X820mm，ABS材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚3mm，侧边设计框式U型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深365X365X280mm，防臭式回水设计；配有优质鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，出水量大，防水溅。水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便。				
一般参数	实验室水龙头	实验室水龙头： 1、主体：加厚铜质。 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 3、陶瓷阀芯90°旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20Pa。 4、不会出现渗水、断裂现象。 5、鹅颈管可360°旋转。 6、可拆卸铜质水嘴。 7、开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适。备注：独立水柜已配水龙头					

通风化学56座 (上通风)- 室内通风系统 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	项	28,000	2	56,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	室内通风系统	采用PP风管，具有耐酸碱性能。 规格：主风管直径200mm，支风管直径≥110mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 通风管道支管汇集处：采用Y型接头加折板以起到分流和缓冲的作用,为减少支管气体混流的情况而将交汇点转化为一个顺承的面,增强通风效率，降低噪音，需有具体尺寸设计及成果证明。 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价。				
通风化学56座 (上通风)- 室外通风系统 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	项	35,000	2	70,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	室外通风系统	采用PVC风管，或PP焊接管具有耐酸碱性能。 规格：主风管直径400mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。通风管道的三通T型接头需在支流汇集处增加转角设计、主管道输送方向与支管汇集处加折板以起到分流和缓冲的作用,为减少支管气体混流的情况而将交汇点转化为一个顺承的面,增强通风效率，降低噪音，T型接头的设计需有具体尺寸设计。 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
化学准备室- 通风系统(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	15,000	2	30,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	通风系统	优质高效率管道风机，Φ200、Φ110 pvc工程塑料管材、管件，防腐蚀、耐酸碱，风阻系统小。 备注：暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
化学准备室- 仪器柜(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	1,632.35	20	32,647
	本货物共设置了1条参数。 其中：重要参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	▲	仪器柜	1、仪器柜、规格：1000×500×2000 mm 柜架:采用27*27*1.25mm铝合金型材,特殊研制的连接件进行连接。中间带固定横梁。（铝木结构） 柜体：采用15mm厚优质三聚氰胺密度板，具有抗老化、无菌、无毒的性能。 所有板件采用插件连接，结构稳固，承重性能好，且易于拆迁，利于在实验室特殊的工作环境下使用； 背板：采用15mm厚双面灰色优质三聚氰胺密度板，具有抗老化、无菌、无毒的性能； 仪器柜层板：采用15mm厚优质环保型中纤板，表面粘贴三聚氢胺饰面板，热熔PVC封边作防潮处理。上柜为两层隔板，下柜为1层隔板。上隔层板底部设有两根25*25mm的不锈钢方管作为横梁，与方管配套的是安装在侧面的钢制立杆，立杆上设有不同高度的可调孔，立杆和横梁组成了活动隔板的可调装置，立杆需经环氧树脂高温固化处理，承重性能更优越。下隔层板底部设有1根25*25mm的角铁作为横梁。 门板：上柜门三聚氰胺板柜门镶嵌4mm白玻，下柜门三聚氰胺板柜门； 拉手：玻璃门为砂型拉手，柜门为弧形拉手 可调脚：专用注塑可调脚，承重、防潮、防滑、抑菌、耐腐蚀，可根据地坪适当调整柜体高度；外形美观，设计人性化； 仪器柜产品满足以下性能要求，并提供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）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搁板支承件强度试验、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 and 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）。				
智慧物理电学 56座-智能控制系统（教师端）（ A02102100-教	否	否	否	台	2,750	2	5,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	智能控制系统（教师端）	1. 教师主控电源安装于讲台桌面，机箱采用微电脑控制（触摸按键及手持遥控器）升降式。当按下“上升键”时电源控制操作系统能从机箱内慢速升起（能在任何高度内停止）当升起到一定高度时能自动停止，随后自动倾斜15度。使用完毕，当按下“下降键”时电源控制器能自动翻回15度，然后慢速下降（能在任意一个高度停止）收回机箱后能自动盖上防尘盖。 2. 为确保实验需要，电源设置一块尺寸为50mm*50mm的多功能高精度数字表，可同时显示交流电压、交流电流以及直流电压、直流电流。 3. 电源采用一个63A（带漏电装置）的空气开关作为总电源开关以及四个32A的空气开关，分四组向学生桌输出交流220V电压。 4. 具有VGR、USB等多媒体接口功能。 5. 电源交/直流输出均为连续可调，交/直流电压输出调节采用同一个旋钮，交流输出必须保证正弦波。当输入电压从150V—242V范围内电源能正常工作。且输出电压符合参数。 6. 电源具有过流过压保护功能和自动复位功能（当遇过载时具有自动切断输出电压的功能）。 7. 主要技术参数： 电源工作电压交流150V—242V 交流输出电压0.5-30V 5A（无极连续可调）正弦波 直流输出电压0.5-30V 5A（无极连续可调） 交/直流输出调节采用同一旋钮。 8. 电源设置一组交流220V输出，带双安全门的多功能插座，并必须标注安全警示标语。 9. 其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。				
智慧物理电学56座-实验凳(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	66	114	7,524
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	实验凳	Φ300×440，ABS 全新注塑凳面厚度6MM，凳面高亮度，光泽度好，美观大方，40*20*1.2mm无缝钢管一体折弯成型，钢制四脚，下带ABS防水脚垫脚垫。外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。 面板采用PP新料一体注塑成型，凳面加厚，高档仿生树木纹路。 安全防护： 托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。 螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。				
物理准备室（一、二）-准备台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	2,160	2	4,320
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	准备台	铝木结构，一体化台面。基本要求如下： （1）台面尺寸：2400mm×1200 mm×850mm； （2）台面材料：采用优质实芯理化板，台面厚度12.7mm，边缘加厚至25.4 mm。 （3）台体框架：采用外槽≥？48mm圆形铝材，横梁为35*34mm方形铝材，框架的立柱壁厚1.2mm，铝合金型材表面静电喷涂环氧树脂经高温固化处理，具有防腐性能（灰白色）。通过ABS专用连接件组装而成，保证组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。铝合金型材带槽，槽的宽度、深度与所采用的柜体板材相匹配，接缝严密，无晃动现象。 （4）台体衬板：用厚度为18 mm、双面三聚氰胺环保板（即双饰面板）作为台体衬板。醛释放限量指标应符合GB18580的要求。 （5）桌脚：采用直径10mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。 （6）柜门铰链：为优质不锈钢铰链 （7）抽屉滑道：采用优质消声三节滑轨，优质合金钢板一次性成型加工，表面经黑色环氧树脂静电喷涂。				
物理准备室（一、二）-仪器柜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	800	32	25,600
	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	仪器柜	1、仪器柜规格：1000×500×2000 mm 柜架:采用27*27*1.25mm铝合金型材，特殊研制的连接件进行连接。中间带固定横梁。（铝木结构） 柜体：采用15mm厚优质三聚氰胺密度板，具有抗老化、无菌、无毒的性能。 所有板件采用插件连接，结构稳固，承重性能好，且易于拆迁，利于在实验室特殊的工作环境下使用。 背板：采用15mm厚双面灰色优质三聚氰胺密度板，具有抗老化、无菌、无毒的性能。 仪器柜层板：采用15mm厚优质环保型中纤板，表面粘贴三聚氢胺饰面板，热熔PVC封边作防潮处理。上柜为两层隔板，下柜为1层隔板。上隔层板底部设有两根25*25mm的不锈钢方管作为横梁，与方管配套的是安装在侧面的钢制立杆，立杆上设有不同高度的可调孔，立杆和横梁组成了活动隔板的可调装置，立杆需经环氧树脂高温固化处理，承重性能更优越。下隔层板底部设有1根25*25mm的角铁作为横梁。 门板：上柜门三聚氰胺板柜门镶嵌4mm白玻，下柜门三聚氰胺板柜门。 拉手：玻璃门为砂型拉手，柜门为弧形拉手。 可调脚：专用注塑可调脚，承重、防潮、防滑、抑菌、耐腐蚀，可根据地坪适当调整柜体高度；外形美观，设计人性化。				
	▲	仪器柜	仪器柜产品满足以下性能要求，并提供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）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 and 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）。				
物理准备室 (一、二)- 电器布线(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	1,000	2	2,000
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电器布线	电缆线穿Φ25mmPVC管埋地 铜芯24芯，耐压500V 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
	一般参数	设备安装及调试	专业技术人员提供设备安装及调试等，必须按JY/T0385-2006《中小学理科教室装备规范》有关规定执行。 备注：价格已含安装调试				
生物综合56座 -教师水槽(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	79.88	2	159.76
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教师水槽	尺寸：440*340*200mm。 PP材质、耐腐蚀耐酸碱。				
生物综合56座 -实验室水龙 头(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	327.8	2	655.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	实验室水龙头	实验室水龙头： 1、主体：加厚铜质。 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 3、陶瓷阀芯90° 旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20Pa。 4、不会出现渗水、断裂现象。 5、鹅颈管可360° 旋转。 6、可拆卸铜质水嘴。 7、开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适。				
生物综合56座 -实验室洗眼 器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	546	2	1,092
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	实验室洗眼器	实验室洗眼器洗眼器，安装在教师水槽旁边。 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：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，并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，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。				
生物综合56座 -学生实验桌(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	张	1,101.5	56	61,684
	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	学生实验桌	1、规格：1200*600*780mm。 2、结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。主框架字型结构无木板。 3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。 4、桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长545mm宽50mm高100mm，壁厚3.5mm；下腿规格：长500mm宽50mm高100mm，壁厚3.5mm，下脚配有专门的可更换型护脚盖。 5、立柱：采用50×120mm，壁厚1.5mm；前横梁采用28×28mm，壁厚1.0mm；中横梁采用28×28mm，壁厚1.0mm；后横梁：采用28*90*1.0mm铝型材，壁厚1.0mm。大横梁：目型加强横梁14*69mm，壁厚1.0mm，卡件与立柱使用工业级卡件连接，不少于4个连接件（不采用普通螺丝锁件）使整体强度更加牢靠。材料均采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 6、书包斗：规格：440*260*160mm，采用PP材料，大型模具一次性注塑成型,上面设计				

			有可悬挂凳子的圆形孔。 7、专用电源盒：规格：190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单。 8、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。后横梁和挡水线是模具一次成型，台面无卡槽。 9、螺丝帽：上脚两侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。				
	▲	学生实验桌	10、台面：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。				
生物综合56座 -实验凳（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	张	66	114	7,524
	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	实验凳	Φ300×440，ABS 全新注塑凳面厚度6MM，凳面高亮度，光泽度好，美观大方，40*20*1.2mm无缝钢管一体折弯成型，钢制四脚，下带ABS防水脚垫脚垫。外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。 面板采用PP新材料一体注塑成型，凳面加厚，高档仿生树木纹路。 安全防护： 托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。 螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。 螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。				
	▲	实验凳	学生凳产品满足以下性能要求，并提供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）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。				
生物综合56座 -学生电源（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	300	56	16,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	学生电源	1. 学生电源采用ABS抽屉式电源盒，，面板材质采用铝塑合金制成。电源面板尺寸为147*122（mm）。 2. 电源配置两组新国标的二、三孔安全插座，（带双安全门）输出交流220V电压。 3. 电源有可靠的过载保护装置和电源指示灯。 4. 其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。				
生物综合56座 -独立水槽（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	623.18	28	17,449.04
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	独立水槽	一体化水槽台：规格450X600X820mm，ABS材质；下柜设计为“工”型，采用整体式模具一次注塑成型，壁厚3mm，侧边设计框式U型槽，前后设有检修门，便于后期维护；上部为黑色一体式水槽，槽深365X365X280mm，防臭式回水设计；配有优质鹅颈式铜质镀铬三联水嘴，出水量大，防水溅。水槽台整体美观大方，牢固耐用，防水、防漏、防臭、防水溅、防腐蚀五防一体，操作便捷、维护方便。				

	一般参数	实验室水龙头	实验室水龙头： 1、主体：加厚铜质。 2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。 3、陶瓷阀芯90° 旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20Pa。 4、不会出现渗水、断裂现象。 5、鹅颈管可360° 旋转。 6、可拆卸铜质水嘴。 7、开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适。				
生物综合56座-供排水系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	间	5,000	2	10,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	供排水系统	给水管采用优质PPR管，主管直径20、25mm；排水管采用优质PVC耐蚀管，管直径50mm。 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
生物综合56座-电线线路(A02102100-教学仪器)	否	否	否	间	6,000	2	12,000
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电线线路	预埋铺设优质耐压PVC套管，主干电源线采用4 mm2优质多芯铜质护套线，支干电源线采用2.5mm2、1.5mm2优质多芯铜质护套线。 备注：业主未提供详细工程量和做法，暂估价，结算按实际做法及工程量据实计价				
高中物理仪器配置清单-高中教学电源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	636	1	636
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高中教学电源	交流:2V~24V，每2V一档，2V~6V/12A，8V~12V/6A，14V~24V/3A；直流稳压：1V~25V分档连续可调，2V~6V/6A，8V~12V/4A，14V~24V/2A；40A、8s自动关断				
高中物理仪器配置清单-蓄电池(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	82.5	1	82.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蓄电池	6V，15Ah，阀控式				
高中物理仪器配置清单-调压变压器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	552	1	552
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	调压变压器	2kVA，TDGC2系列				
高中物理仪器配置清单-电子起电机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	594	1	594
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子起电	输入DC6V，输出电压范围：-17.5kV~+17.5kV，短路电流不大于500μA				

		机					
高中物理仪器 配置清单-教 学用铅酸蓄电 池充电器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	231	1	231
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教学用铅 酸蓄电池 充电器	单充阀控式铅蓄电池或单充可调内阻电池或组合式				
高中物理仪器 配置清单-游 标卡尺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	64.8	27	1,749.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	游标卡尺	150mm, 0.02mm				
高中物理仪器 配置清单-游 标卡尺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	64.8	1	64.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	游标卡尺	150mm, 0.05mm				
高中物理仪器 配置清单-外 径千分尺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	只	64.8	27	1,749.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	外径千分 尺	0mm~25mm, 0.01mm				
高中物理仪器 配置清单-数 显游标卡尺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	159.33	1	159.33
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	数显游标 卡尺	150mm, 0.01mm				
高中物理仪器 配置清单-电 子天平(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	386	1	386
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子天平	1000g, 0.1g				
高中物理仪器 配置清单-指 针式体重计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	424	1	424
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	指针式体重计	0g~160kg, 500g				
高中物理仪器 配置清单-机械停表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	块	495	1	495
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	机械停表	0.1s				
高中物理仪器 配置清单-电子停表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	块	24.75	27	668.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子停表	0.01s				
高中物理仪器 配置清单-频闪光源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	247.5	1	247.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	频闪光源	25Hz, 50Hz, 100Hz				
高中物理仪器 配置清单-数字测温计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	49.5	1	49.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	数字测温计	集成温度传感器, -50℃~+150℃, 分辨率0.1℃				
高中物理仪器 配置清单-红外线快速体温 检测仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	214.5	1	214.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	红外线快速体温检测仪	手持式、LCD体表体内二用				
高中物理仪器 配置清单-寒暑表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	7.22	1	7.22
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	寒暑表	1. 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。 2. 采用摄氏(℃)塑料双刻度, 面板标有: 摄氏-50℃~50℃; 玻璃棒芯感温液, 正面放大玻璃液读数。 3. 温度准确度: ±1℃ (0℃~30℃) 最小分度值: 2℃。 4. 储藏条件: -30℃~60℃; 5. 尺寸: 不小于200mm×55mm×10mm。				
高中物理仪器 配置清单-演	否	否	否	个	230.66	1	230.66

示数字测力计 (A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示数字测力计	量程2N，分辨率0.01N，误差≤0.2%满量程±1/2字，有调零、内置校准、记忆(能显示稳定值)功能，数字尺寸≥2.5cm×4cm				
高中物理仪器 配置清单-多 用电表(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	只	116	27	3,132
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中物理仪器 配置清单-多 用电表(A02102100-教 学仪器)	一般参数	多用电表	指针式,不低于2.5级				
	否	否	否	只	512	1	512
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
高中物理仪器 配置清单-电 阻箱(A02102100-教 学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	多用电表	数字式,4-1/2位,电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二级管测试				
	否	否	否	个	231	1	231
	本货物共设置了1条参数。						
高中物理仪器 配置清单-电 阻箱(A02102100-教 学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电阻箱	六位99999.9Ω,0.1级				
	否	否	否	张	2,739	2	5,478
通风化学56座 (上通风)- 教师台(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了36条参数。						
	其中：重要参数：8条；一般参数：28条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教师台	1、规格：2900×700×900mm				
	一般参数	教师台	2、台面：采用12.7mm实心理化板，周边成型厚度为25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整。				
	一般参数	教师台	3、柜身：按照多媒体讲台,设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座.中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质1.0mm +/- 0.07mm的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用175度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，达到五金行业标准，使用寿命长。滑轨：三节滑轨。达到五金行业标准，使用寿命长。手抽：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，使整体平面，简洁大方。				
	一般参数	教师台	4、门板及抽面：内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音；固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。组合结构：1060mm整体电源组合单元+630mm整体水槽组合单元*1组+630mm整体大型置物单元*1组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。台面：采用12.7mm厚实芯理化板台面，颜色：湛蓝色。				
	一般参数	教师台	5、含VR教学系统：系统支持验证码登录、密码登录、微信登陆三种登陆方式，登录账号与web端云平台通用，已在web端注册的账号可以直接登录，未注册的可以到web端注册，也可以直接在系统中注册。6、系统支持手机和pad、VR一体机、PC Windows端等不少于四种智能终端上登录运行。				
	▲	教师台	7、支持屏蔽蓝光的视力保护模式，控制模式下一键开启/关闭所有客户端的护眼模式。（提供功能截图）				
	一般参数	教师台	8、支持元宇宙内容的自主创作和云端存储，可实现在不同终端上下载并打开保存后的内容，所有学生端				

		也可以在云端找到此内容并下载。
▲	教师台	9、本地空间支持云端素材库调用，包括模型、文档、全景图片、全景视频、图片、视频等多种类型，可以任意选择下载，支持对创建的素材进行缩放、旋转、移动、复制、删除等操作。（提供功能截图）
一般参数	教师台	10、支持原创素材上传：支持模型(.fbx)、PPT(.pptx)、图片(.jpg/png)、全景图片(.png)、视频(.mp4)、全景视频(.mp4)类型和格式。上传时可选择公开/不公开，公开时，他人可通过云端素材库使用该素材。
一般参数	教师台	11、支持开启多人互动教学，可以在空间中看到学生们的3D数字人虚拟形象，支持空间中自由移动，可以多人进行三维物体的协作和互动。
一般参数	教师台	12、支持虚拟激光笔，且课件、空间场景中都可使用激光笔。
一般参数	教师台	13、支持虚拟画笔，教师可以进行三维板书和图画，滑动即可在场景中写字和图画。
一般参数	教师台	14、支持浏览器功能打开网页。
一般参数	教师台	15、支持基本信息查看，包括角色身份、设备编号。
一般参数	教师台	16、支持修改昵称、性别、修改登录手机号。
一般参数	教师台	17、支持元宇宙虚拟数字人角色形象选择。
▲	教师台	18、具有文件管理功能，支持内容存储路径自定义切换。（提供功能截图）
一般参数	教师台	19、支持检查更新，检测当前是否属于最新版本，并可以选择更新。
一般参数	教师台	20、支持修改设备编号、选择教学角色、选择课件路径、重新激活客户端、激活所有课件等操作。
一般参数	教师台	21、刷新率72/90Hz
一般参数	教师台	22、分辨率 ≥3664*1920，PPI：773，4K级分辨率
一般参数	教师台	23、视场角 ≥98°
一般参数	教师台	24、近视调节 不支持物理调节，兼容佩戴眼镜
一般参数	教师台	25、处理器 8核64位，最高主频2.84GHz，7nm制程工艺
一般参数	教师台	26、存储 运行：≥6GB LPDDR4X，2133MHz，闪存：≥256GB UFS 3.0
一般参数	教师台	27、电池容量 4300~5300mAh，连续使用时间2.5h~3h（连续视频约3h，游戏2.5h）
一般参数	教师台	28、传输 支持USB3.0数据传输
▲	教师台	29、支持多种VR课件类型，包括2D视频，全景视频，全景交互课件，APK课件等。（提供功能截图）
▲	教师台	30、支持元宇宙内容创作和编辑，支持个人内容创作，可以新建空白文件进行创作，也可以基于空间中、内容中已有的素材和内容进行二次创作并保存为新内容。（提供功能截图）
▲	教师台	31、资源需要包含实验名称、实验目标、实验器材、实验步骤、实验原理等内容。（投标时须提供满足该参数的功能截图）
▲	教师台	32、实验过程中，支持实验的暂停、快进、后退、倍速播放。（投标时提供满足该参数的功能截图）
一般参数	教师台	33、实验资源中有可以查看实验关键点高清特写视频的课件，让实验现象清晰可见、一目了然。
一般参数	教师台	34、实验过程中，支持自由选择、查看想要跳转的实验步骤。
一般参数	教师台	35、所提供的资源高中段适用，涵盖高中物理、化学、生物3个学科，实验内容符合国家课程标准教学大纲和考试大纲要求，实验完整，没有知识性错误。
一般参数	教师台	36、资源内容支持VR一体机、Pad或手机、Windows EXE程序（非网页方式）等至少3种设备运行打开。
▲	教师台	37、所有资源均以第一人称视角进行实验观察和交互式操作。台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，由于实验室具有特殊性，发挥核心功能的桌面还要求满足如下参数要求：为确保使用者的健康安全，台面板需通过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、鼓泡、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/（m ² •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、肠沙门氏菌肠亚种等不少于14种菌种检测，抗菌率≥99.9%。				
通风化学56座 （上通风）- 教师主控电源 （A02102100- 教学仪器）	否	否	否	台	3,333	2	6,666
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教师主控电源	教师安全总电源装置在中控台中间组合柜内，内装有教师演示电源及主控电源装置，学生高压220V分组电源控制，过载保护及复位装置，总电源漏电保护器及输出电压指示表指示。交流低压输出：2V—24V，每2V一档共12档。2V—6V/8A；8V—12V/6A；14V—24V/3A，直流稳压输出：1.25V—24V连续可调，2V—6V/4A；8V—12V/3A；14V—24V/2A。直流电流输出：40A±10 A，8S±2 S 直流高压输出：240V、300V，二档，额定电流100mA交流电压输出：220V±10%，50Hz，5A输出。带风机变频调速控制。				
通风化学56座 （上通风）- 实验室水龙头 （A02102100- 教学仪器）	否	否	否	个	327.8	2	655.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	实验室水龙头	实验室水龙头：1、主体：加厚铜质。2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。3、陶瓷阀芯90°旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20Pa。4、不会出现渗水、断裂现象。5、鹅颈管可360°旋转。6、可拆卸铜质水嘴。7、开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适。				
通风化学56座 （上通风）- 实验室洗眼器 （A02102100- 教学仪器）	否	否	否	个	546	2	1,092
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	实验室洗眼器	实验室洗眼器洗眼器，安装在教师水槽旁边。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：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，并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，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。4、螺纹管精度，表面，抗压强度，启动开关灵活。				
高中物理仪器 配置清单-微 电流放大器（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	台	88	1	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	微电流放大器	多路输入档。一路为毫伏级，低阻抗输入，放大倍数的一千倍。两路用于传感器，分别为电流型放大输出和电压型放大输出				
高中物理仪器 配置清单-微 小形变演示器 （A02102100- 教学仪器）	否	否	否	套	36.8	1	36.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	微小形变演示器	利用光杠杆原理				
高中物理仪器 配置清单-超	否	否	否	套	216	1	216

重失重演示器 (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	超重失重演示器	记忆式				
高中物理仪器 配置清单-枕形导体(A02102100-教学仪器)	否	否	否	副	69.6	1	69.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	枕形导体	1. 表面镀镍（镀锌或镀铬）的金属空壳，枕形导体（可折式）是在圆筒的一端装一个半球面；另一端为平面，把两个这样的导体平面的一端对合起来，就成为一枕形导体。 2. 三角形铁脚底座（或胶木脚）。 3. 插在底座上的有机玻璃棒。				
高中化学仪器 配置清单-二氧化碳晶体结构模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	181.5	4	726
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	二氧化碳晶体结构模型	球直径不小于25mm				
高中化学仪器 配置清单-二氧化硅晶体结构模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	181.5	4	726
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	二氧化硅晶体结构模型	球直径不小于25mm				
高中化学仪器 配置清单-金属晶体结构模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	181.5	1	181.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	金属晶体结构模型	球直径不小于30mm				
高中化学仪器 配置清单-电子云杂化轨道模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	413.6	1	413.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子云杂化轨道模型	S、SP、SP2、SP3、Px、Py、Pz				
高中化学仪器 配置清单-气体摩尔体积模	否	否	否	个	214.5	1	214.5

型(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	气体摩尔体积模型	22. 4L				
高中化学仪器配置清单-沸腾焙烧炉模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	214. 5	1	214. 5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器配置清单-硫酸接触室模型(A02102100-教学仪器)	一般参数	沸腾焙烧炉模型	高60cm				
	否	否	否	个	214. 5	1	214. 5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
高中化学仪器配置清单-氨合成塔模型(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸接触室模型	高60cm				
	否	否	否	个	257. 4	1	257. 4
高中化学仪器配置清单-炼钢转炉模型(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氨合成塔模型	高70cm				
高中化学仪器配置清单-金属矿物、金属及合金标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	34. 32	1	34. 32
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器配置清单-原油常见馏分标本(A02102100-教	一般参数	金属矿物、金属及合金标本	各类不少于5种				
	否	否	否	盒	34. 32	1	34. 32
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	原油常见馏分标本	不少于8种				
高中化学仪器配置清单-合成有机高分子材料标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	34.32	1	34.32
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	合成有机高分子材料标本	不少于10种				
高中化学仪器配置清单-新型无机非金属材料标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	34.32	1	34.32
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	新型无机非金属材料标本	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等				
高中化学仪器配置清单-元素周期表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	66	1	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	元素周期表	有外围电子层排布，带轴				
高中化学仪器配置清单-元素周期表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	66	1	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	元素周期表	有外围电子层排布，不带轴				
高中化学仪器配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.96	200	792
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	10mL				
高中化学仪器配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.28	200	1,056
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	25mL				
高中化学仪器	否	否	否	个	8.14	200	1,628

配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	50mL				
高中化学仪器配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.44	2	22.88
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	一般参数	量筒	100mL				
	否	否	否	个	22.44	10	224.4
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
高中化学仪器配置清单-量筒(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	500mL				
高中化学仪器配置清单-量杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	26.4	10	264
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器配置清单-量杯(A02102100-教学仪器)	一般参数	量杯	250mL				
高中化学仪器配置清单-容量瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	17.16	10	171.6
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器配置清单-容量瓶(A02102100-教学仪器)	一般参数	容量瓶	1000mL				
高中化学仪器配置清单-容量瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	26.4	10	264
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器配置清单-容量瓶(A02102100-教学仪器)	一般参数	容量瓶	500mL				
高中化学仪器配置清单-滴定管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	30.8	60	1,848
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
高中化学仪器配置清单-滴定管(A02102100-教学仪器)	一般参数	滴定管	酸式，25mL				
高中化学仪器配置清单-滴定管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	39.6	60	2,376
	本货物共设置了1条参数。						

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴定管	酸式，50mL				
高中化学仪器配置清单-滴定管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	21.56	60	1,293.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴定管	碱式，25mL				
高中化学仪器配置清单-滴定管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	26.4	60	1,584
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴定管	四氟乙烯活塞，50mL				
高中化学仪器配置清单-滴定管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	26.4	1	26.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴定管	碱式，50mL				
高中化学仪器配置清单-移液管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	9.9	6	59.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	移液管	25mL				
高中化学仪器配置清单-试管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	0.29	1,000	290
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ 12mm×70mm				
高中化学仪器配置清单-试管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	1.32	500	660
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ 20mm×200mm				
高中化学仪器配置清单-试管(A02102100-教	否	否	否	支	0.88	30	26.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ 32mm×200mm, 硬质				
高中化学仪器 配置清单-硬 质玻璃管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	1.32	30	39.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硬质玻璃管	Φ 15mm×150mm				
高中化学仪器 配置清单-硬 质玻璃管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	2.64	30	79.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硬质玻璃管	Φ 20mm×250mm				
高中化学仪器 配置清单-烧 杯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6.6	100	660
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	250mL				
高中化学仪器 配置清单-烧 杯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	10.56	10	105.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	500mL				
高中化学仪器 配置清单-烧 杯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	23.1	10	231
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	1000mL				
高中化学仪器 配置清单-烧 瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	7.92	30	237.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧瓶	圆底、长颈，250mL				
高中化学仪器 配置清单-铁 (丝)(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.2	1,000	200
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	铁(丝)	/				
高中化学仪器 配置清单-铜 (紫铜片)(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.48	2,000	960
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	铜(紫铜片)	/				
高中化学仪器 配置清单-铜 (丝)(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.48	2,000	960
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	铜(丝)	/				
高中化学仪器 配置清单-活 性炭(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.07	500	35
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	活性炭	/				
高中化学仪器 配置清单-碳 粉(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.07	500	35
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碳粉	/				
高中化学仪器 配置清单-氯 化铝(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.13	500	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化铝	工业				
高中化学仪器 配置清单-氯 化钠(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.02	2,000	40
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化钠	试剂				
高中化学仪器 配置清单-氯 化钠(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.02	3,000	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	氯化钠	工业				
高中化学仪器配置清单-氯化钙(A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.04	1,500	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化钙	试剂				
通风化学56座（上通风）-变频器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2,000	2	4,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	变频器	1、 风速控制器：调节方便，噪音低，寿命长，省电。与风机配套，5.5KW.				
生物综合56座-教师台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	2,160	2	4,320
	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教师台	1、规格：2900×700×900mm 2、台面：采用12.7mm实心理化板，周边成型厚度为25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。 3、柜身：按照多媒体讲台,设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座.中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质1.0mm+/- 0.07mm的镀锌钢板，拉力强度>270N/mm2,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用175度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，达到五金行业标准，使用寿命长。 滑轨：三节滑轨。达到五金行业标准，使用寿命长。 手抽：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，使整体平面，简洁大方。 4、门板及抽面：内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音； 5、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。 6、组合结构：1060mm整体电源组合单元+630mm整体水槽组合单元*1组+630mm整体大型置物单元*1组，组合单元均采用整体焊接工艺，以增加其整体置物的最大强度，大型置物单元，其内部置物纵深≥60cm。				
通风化学56座（上通风）-通风风机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	10,844	2	21,688
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	通风风机	6#离心风机 5.5KW，转速 1450r/min，流量 10602-21204M3/h，全压 1150-748Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP材				

			质，主要用于对专用通风机的防护。含消音器。				
生物综合56座-教学安全主控电源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	2,750	2	5,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	教学安全主控电源	1、电源控制台（教师电源、主变压器控制箱）采用冷轧钢板喷塑制成，教师电源采用翻转式（使用时翻转45℃）。2、分四组向学生桌输出安全的220V交流电源，具有漏电及过载保护功能，并具备防雷功能。3、交流输入电压和四组输出电压分别由0~300V的数字电压表分别显示电压值。4、其他电性能应符合《JY0361—1999》或《JY0374—2004》中的相关要求。				
生物综合56座-多功能柱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	203.94	56	11,420.64
	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	多功能柱	通风柱/接线柱：尺寸：270X165X750MM，选用优质塑料一次性注塑成型，造型采用三段二色配置，配有专门底座与学生花纹装饰盖，其底座与装饰盖颜色与整体桌架颜色相同，营造更好的整体效果。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。				
高中化学仪器配置清单-烧瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.44	30	343.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧瓶	圆底、短颈，250mL				
高中化学仪器配置清单-烧瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	14.74	30	442.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧瓶	圆底、长颈，500mL				
高中化学仪器配置清单-烧瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.44	5	57.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧瓶	平底、长颈，250mL				
高中化学仪器配置清单-锥形瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.28	30	158.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	锥形瓶	100mL				
高中化学仪器 配置清单-锥形瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.92	60	475.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	锥形瓶	250mL				
高中化学仪器 配置清单-蒸馏烧瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	14.52	30	435.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蒸馏烧瓶	250mL				
高中化学仪器 配置清单-三口烧瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	34.32	5	171.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三口烧瓶	250mL				
高中化学仪器 配置清单-酒精灯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.96	100	396
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酒精灯	150mL，单头				
高中化学仪器 配置清单-抽滤瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	22.44	2	44.88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	抽滤瓶	500mL				
高中化学仪器 配置清单-抽气管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	19.8	2	39.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	抽气管	/				
高中化学仪器 配置清单-干燥器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	48.84	3	146.52
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	干燥器	160mm				

高中化学仪器 配置清单-冷 凝器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	30.36	4	121.44
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	冷凝器	球形，300mm				
高中化学仪器 配置清单-漏 斗(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2.64	60	158.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	漏斗	60mm				
高中化学仪器 配置清单-漏 斗(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	5.28	60	316.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	漏斗	90mm				
高中化学仪器 配置清单-分 液漏斗(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	29.04	100	2,904
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	分液漏斗	锥（梨）形，100mL				
高中化学仪器 配置清单-布 氏漏斗(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	19.8	2	39.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	布氏漏斗	瓷，80mm				
高中化学仪器 配置清单-滴 管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	1.54	600	924
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴管	/				
高中化学仪器 配置清单-离 心管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	2.64	10	26.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	离心管	10mL				
高中化学仪器 配置清单-干	否	否	否	支	2.64	10	26.4

燥管(A02102100-教 学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	干燥管	U型， $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$				
高中化学仪器 配置清单-干 燥管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	3.96	30	118.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	干燥管	单球，150mm				
高中化学仪器 配置清单-干 燥管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	5.28	10	52.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	干燥管	U型， $\phi 20\text{mm} \times 200\text{mm}$				
高中化学仪器 配置清单-干 燥管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	5.28	10	52.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	干燥管	U型，具支， $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$				
高中化学仪器 配置清单-比 色管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	12.54	10	125.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	比色管	25mL				
高中化学仪器 配置清单-活 塞(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	14.52	5	72.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	活塞	直形				
高中化学仪器 配置清单-圆 水槽(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	29.04	2	58.08
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	圆水槽	$\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$				
高中化学仪器 配置清单-圆 水槽(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	48.84	4	195.36
	本货物共设置了1条参数。						

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	圆水槽	Φ 200mm×100mm				
高中化学仪器配置清单-玻璃钟罩(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	48.84	2	97.68
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	玻璃钟罩	Φ 150mm×280mm				
高中化学仪器配置清单-钴玻璃片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.9	20	198
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钴玻璃片	/				
高中化学仪器配置清单-集气瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.3	100	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	集气瓶	125mL，附毛玻璃片				
高中化学仪器配置清单-集气瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.96	30	118.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	集气瓶	250mL，附毛玻璃片				
高中化学仪器配置清单-集气瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.28	5	26.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	集气瓶	500mL，附毛玻璃片				
高中化学仪器配置清单-广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.96	100	396
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	广口瓶	500mL				
高中化学仪器配置清单-广口瓶(A02102100-教	否	否	否	个	5.28	500	2,640
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	广口瓶	茶，250mL				
高中物理仪器 配置清单-电 池盒(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	组	4.95	27	133.65
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电池盒	4个一组，1号电池				
高中物理仪器 配置清单-托 盘天平(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	115.5	27	3,118.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	托盘天平	500g，0.5g				
高中物理仪器 配置清单-电 子天平(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	376	1	376
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子天平	100g，0.01g				
高中物理仪器 配置清单-条 形盒测力计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6.6	2	13.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	条形盒测力计	10N				
高中物理仪器 配置清单-条 形盒测力计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6.6	27	178.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	条形盒测力计	5N				
高中物理仪器 配置清单-条 形盒测力计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6.6	27	178.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	条形盒测力计	2.5N				
高中物理仪器 配置清单-圆 盘测力计(A02102100-教	否	否	否	个	280.5	2	561
	本货物共设置了1条参数。						

学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	圆盘测力计	5N				
高中物理仪器 配置清单-拉 压测力计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	52.8	2	105.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	拉压测力计	圆筒式				
高中物理仪器 配置清单-高 中数字演示电 表(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	只	488	2	976
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高中数字 演示电表	直流/交流电压，电流，检流；4-1/2位数数码管，不小于5cm				
高中物理仪器 配置清单-绝 缘电阻表(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	只	313.5	1	313.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	绝缘电阻 表	500V				
高中物理仪器 配置清单-直 流电压表(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	只	39.6	27	1,069.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	直流电压 表	2.5级，3V，15V				
高中物理仪器 配置清单-交 流电流表(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	只	46.4	27	1,252.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	交流电流 表	2.5级，毫安级				
高中物理仪器 配置清单-演 示电流电压表 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	台	488	2	976
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示电流	2.5级，检流				

		电压表					
高中物理仪器 配置清单-电 阻箱(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	60.8	27	1,641.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电阻箱	四位9999Ω，0.5级				
高中物理仪器 配置清单-湿 度计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	21.45	1	21.45
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	湿度计	指针式				
高中物理仪器 配置清单-量 角器（圆等分 器）(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	18.66	27	503.82
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量角器 （圆等分 器）	半圆直径不小于190mm				
高中物理仪器 配置清单-惯 性演示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	20	1	20
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	惯性演示 器	1. 1套产品由塑料底座一个、钢球、钢片、弹片组成。 2. 外形尺寸：160mm*70mm*90mm。 3. 产品供中学物理演示物体的惯性。				
高中物理仪器 配置清单-支 杆定滑轮和桌 边夹组(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	66.4	27	1,792.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	支杆定滑 轮和桌边 夹组	每套带支杆单滑轮、尼龙线、桌边夹各3件，小铁环1件，支杆高度可调				
高中物理仪器 配置清单-高 中力学演示板 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	504	1	504
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高中力学 演示板	/				
高中物理仪器 配置清单-杠 杆()	否	否	否	套	34.66	27	935.82
	本货物共设置了1条参数。						

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	杠杆	用塑料abs压制，产品由杠杆尺、轴、调平装置组成，杠杆尺为500×25×8mm				
高中物理仪器配置清单-滚摆(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	72	2	144
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滚摆	用于演示说明动能和势能的互相转化及机械能的守恒				
高中物理仪器配置清单-离心轨道(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	66.4	2	132.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	离心轨道	1. 由钢球、环形轨道等组成。 2. 小球直径22mm。 3. 环形轨道采用直径4mm金属丝绕制而成，表面烤漆处理。 4. 底座长：200mm，宽：70mm，高：10mm。				
电动离心转台-毛钱管（牛顿管）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	118.8	1	118.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	毛钱管（牛顿管）	带释放装置				
高中物理仪器配置清单-伽利略理想斜面演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	304	1	304
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	伽利略理想斜面演示器	长度不小于1200mm，一端高度可连续升降，连接曲面光滑				
高中物理仪器配置清单-轨道小车(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	136	27	3,672
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	轨道小车	车拖纸带打点式，打点有效距离不小于600mm				
高中物理仪器配置清单-牛顿第二定律演示仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	240	1	240
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	牛顿第二定律演示	材质：铁质				

		仪					
高中物理仪器 配置清单-牛 顿第二定律演 示仪(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	240	1	240
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	牛顿第二定律演示仪	橡胶脚；演示仪后面板；后端的线；刹车连杆；刹车橡皮；平等调节支架；两部小车；轨道平板；滑轮；塑料小桶。				
高中物理仪器 配置清单-反 冲运动演示器 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	82.5	1	82.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	反冲运动演示器	有两种以上表现形式				
高中物理仪器 配置清单-超 重失重演示器 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	个	216	1	216
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	超重失重演示器	移动距离不小于1.5m，超重、失重加速度可调，灵敏测力计示数可见				
高中物理仪器 配置清单-钋(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	26.4	1	26.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钋	粗、细				
高中物理仪器 配置清单-斧(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	27.5	1	27.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	斧	J87214				
高中物理仪器 配置清单-钢 手锯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	30.8	1	30.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钢手锯	J86607				
高中物理仪器 配置清单-剥 线钳(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	19.8	1	19.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	剥线钳	J86802				
高中物理仪器 配置清单-钢丝钳(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	19.8	1	19.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钢丝钳	250mm				
高中物理仪器 配置清单-手锤(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	24.2	1	24.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手锤	J86609				
高中化学仪器 配置清单-广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.6	100	660
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	广口瓶	茶，125mL				
高中化学仪器 配置清单-广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.92	10	79.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	广口瓶	125mL				
高中化学仪器 配置清单-广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.28	60	316.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	广口瓶	60mL				
高中化学仪器 配置清单-广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.28	100	528
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	广口瓶	250mL				
高中化学仪器 配置清单-广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.24	5	46.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	广口瓶	茶, 60mL				
高中化学仪器 配置清单-细口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.96	100	396
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	茶, 60mL				
高中化学仪器 配置清单-细口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.28	350	1,848
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	125mL				
高中化学仪器 配置清单-细口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.6	100	660
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	250mL				
高中化学仪器 配置清单-细口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.6	20	132
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	500mL				
高中化学仪器 配置清单-细口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	13.2	30	396
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	1000mL				
高中化学仪器 配置清单-细口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	42.9	20	858
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	3000mL				
高中化学仪器 配置清单-细口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.96	50	198
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	茶, 60mL				

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> <div>(4) 是否分包：_。</div> <div>(5) 项目负责人：_。</div> <div>(6) 联系电话：_。</div> <div>2. 合同金额</div> <div>(1) 合同金额小写：</div> <div>大写：</div> <div>(2) 具体标的见附件。</div> <div>(3) 合同定价方式：`固定总价` `固定单价` `成本补偿` `绩效激励`</div> <div>(4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：</div> <div>`全额付款：_（应一次性支付全部合同款项）_</div> <div>`预付款：_（应明确预付款的支付比例和支付条件）_</div> <div>`分期付款：_（应按照季度分期支付合同款项）_</div>

“ 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）

“ 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）

3. 合同履行

（1）起始日期：_年_月_日，完成日期：_年_月_日。总日历天数：_天。

（2）地点：

（3）方式：

（4）履约担保： 履约担保的金额、形式和期限要求。

（5）质量保证金： 质量保证金的金额、形式和期限要求。

4. 合同验收

（1）验收主体：_。

（2）验收方式：_。

（3）验收标准：_。

5. 组成合同的文件

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。

		<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>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</p>
--	--	--

		<p>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，并确定是否同意延迟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>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>
2	采购 技术 要求 和 商务 要求	<p>商务</p> <p>一、采购标的需实现的功能或者目标；</p> <p>特立科教楼内部设备设施采购，建设内容：1、物理实验室、化学实验室、生物实验室；2、物理仪器、化学仪器、生物仪器；3、地理教室、天文科普室、蝴蝶馆；4学生电脑室、监控系统、多媒体教室等。</p> <p>二、采购标的需执行的国家相关标准、规范；</p> <p>1、中标人提供的货物应是全新原装合格正品，外观和内在质量都不得有任何问题，凡有拆封迹象，使用单位可要求退货。中标人供货时，应与采购人当面验收、清点、确保产品型号吻合。采购人有权对中标人提供的所有货物（包括材质及配件）进行检测，如发现有质量问题或与中标品牌、规格不符或以次充好，采购人有权退货并终止合同，所产生的损失及费用由中标人承担。在规定的质保期内，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。</p> <p>2、在未验收前，货物保管、安全均由中标人负责，货物送到采购人指定地点，并负责办理运输和</p>

		<p>装卸，费用由中标人负责。</p> <p>3、采购人使用该货物的任何一部分，当受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的投诉时，一切后果由中标人负责。</p> <p>4、质量保证：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。</p> <p>5、未尽事宜按国家现行有关标准规范进行。</p> <p>6、中标人负责其派出的服务人员的人身意外保险。</p> <p>三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；</p> <p>1、采购标的数量具体见采购清单；</p> <p>2、交货时间：合同签订后30日内安装调试完毕验收合格。</p> <p>3、交货地点：湖南省东安县第一中学校内；</p> <p>四、采购标的的验收标准；</p> <p>1、本项目验收按照国家相关标准、行业标准要求进行验收，验收费用由中标人承担。</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、到货验收：设备到货验收由采购单位组织，采购人和中标人派人员参加。设备到货验收前，中标人应提供材料设备清单、主要设备原厂证明、产品合格证、材料自检证明等资料。</p> <p>4、项目验收：本项目系统所有工程建设完成后，所有软硬件产品都已安装调试完成均可正常运行，由中标人向采购人发出验收申请，采购人根据合同规定和相关的国家标准对项目的交付成果进行验收，并对有异议和疑义项提出书面说明，如果无异议由采购人出具《验收合格报告》，验收报告作为申请付款的凭证之一。项目验收不合格，由中标人返工直至合格为止，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。</p> <p>五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；</p> <p>售后服务要求及质保期：</p> <p>1、质保期：一年，验收合格起开始算质保期；要求中标人必须提供至少1年的全免费上门质保服务，并要求中标人在所有设备安装验收合格之日起1年内免费相关的软件升级费用，要求中标人必须在3小时内响应且如在使用过程中发生重大问题，接到招标人通知后在48小时内到达招标人现场解决问题。若无法在规定时间内恢复故障由中标人免费提供相应备件确保系统正常运行。</p> <p>2、质保期内出现任何质量问题，中标人应免费维修并更换非人为损坏的或有缺陷的零部件；由于货物故障所产生的一切费用由中标人负责。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保，中标人应按市场最低折扣及优惠提供所需的备品备件。</p>
--	--	--

			<p>3、供方保证长期为客户提供各种技术方面的咨询。</p> <p>六、付款方式</p> <p>按进度付款，所有项目完工经验收后付合同总造价的80%，结算后付至结算价的95%，余款转为质保金，质保期满后无利息退还。最终以合同约定为准。</p> <p>七、采购标的的其他技术、服务等要求。</p> <p>1、质量保证承诺：本项目所需的整包货品必须符合国家相关标准、行业标准要求。</p> <p>2、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>3、本项目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>4、人员培训要求</p> <p>4.1、培训要求对业主的技术人员进行设备的使用、维护和保养培训，所有培训以中文进行。该培训将教会学员在日常和紧急情况下如何操作设备，要求受训人员能够了解设备的基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。</p> <p>4.2、培训事项投标人应根据合同清单提供详细的产品说明书，系统使用说明书和系统维明书等。</p> <p>5、其他质量保证说明：</p> <p>《宇宙探索馆》-天体称重（行星探究平台）中需提供，①投标文件中须提供二年售后服务承诺函。②提供软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章。</p> <p>对于上述项要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。</p>
3	售后服务	商务	<p>根据投标人针对本项目售后服务方案，包括但不限于以下内容：</p> <p>①质保期；②售后服务能力；③售后服务团队；④售后服务内容；⑤售后服务措施；⑥培训方案⑦服务响应时间。</p>
4	建设方案	技术	<p>投标人须根据采购需求提供针对本项目的项目建设方案，方案包括但不限于：</p> <p>①安装进度安排及供货方案；②人员配备及安排③质量保证措施④安全文明施工措施⑤调试及运行方案等5个子项内容进行综合评定：</p>
5	产品质量	技术	<p>教师台需提供检测依据满足外观、安全性要求、理化性能、力学性能、阻燃性检测符合要求</p>

	-教师台		
6	产品质量-学生实验桌	技术	学生实验桌需提供检测依据满足外观、安全性要求、理化性能、力学性能、阻燃性检测符合要求
7	产品质量-仪器柜	技术	仪器柜需提供检测依据满足安全性要求、储物柜力学性能、阻燃性、4种重金属含量检测符合要求
8	产品质量-VR教学系统	技术	实验室教师台所包含的VR教学系统投标人或VR资源厂商具备自主知识产权，VR云播控教学系统、VR课件资源库相关的软件著作权证书
9	产品质量-硬盘录像机（32路8盘位NVR）	技术	为保证视频数据安全性：录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制，提供检测报告得2分，未提供不得分。支持通道名称和摄像机OSD绑定或分离，单个通道名称最大可支持40个汉字，提供检测报告得2分，未提供不得分。
10	产品质量-教室多媒体黑板的86寸电容智慧黑板（含内置电脑模块）	技术	（一）智慧黑板软件具有计算机软件著作权登记证书。（提供证书复印件并加盖投标人公章）（本项1分）（二）为保证产品质量，提供所投86寸智慧黑板钢化玻璃应出具抗冲击性、表面应力、耐热冲击性能及硬度的检测报告；提供由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。提供得1分，未提供不得分。（三）为确保产品的稳定性，所投86寸智慧黑板(含插拔式计算机)提供的产品平均无故障时间（MTBF）大于12万小时（含12万）的可靠性检验报告。
11	经营业绩	商务	投标人近三年（从2021年1月1日起至今以合同签订时间为准）来具有同类型项目业绩
12	其他要求	商务	一、采购标的需实现的功能或者目标； 特立科教楼内部设备设施采购，建设内容：1、物理实验室、化学实验室、生物实验室；2、物理仪器、化学仪器、生物仪器；3、地理教室、天文科普室、蝴蝶馆；4学生电脑室、监控系统、多媒体教室等。

		<p>二、采购标的需执行的国家相关标准、规范；</p> <p>1、中标人提供的货物应是全新原装合格正品，外观和内在质量都不得有任何问题，凡有拆封迹象，使用单位可要求退货。中标人供货时，应与采购人当面验收、清点、确保产品型号吻合。采购人有权对中标人提供的所有货物（包括材质及配件）进行检测，如发现有质量问题或与中标品牌、规格不符或以次充好，采购人有权退货并终止合同，所产生的损失及费用由中标人承担。在规定的质保期内，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。</p> <p>2、在未验收前，货物保管、安全均由中标人负责，货物送到采购人指定地点，并负责办理运输和装卸，费用由中标人负责。</p> <p>3、采购人使用该货物的任何一部分，当受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的投诉时，一切后果由中标人负责。</p> <p>4、质量保证：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。</p> <p>5、未尽事宜按国家现行有关标准规范进行。</p> <p>6、中标人负责其派出的服务人员的人身意外保险。</p> <p>三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；</p> <p>1、采购标的数量具体见采购清单；</p> <p>2、交货时间：合同签订后30日内安装调试完毕验收合格。</p> <p>3、交货地点：湖南省东安县第一中学校内；</p> <p>四、采购标的的验收标准；</p> <p>1、本项目验收按照国家相关标准、行业标准要求进行验收，验收费用由中标人承担。</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、到货验收：设备到货验收由采购单位组织，采购人和中标人派人员参加。设备到货验收前，中标人应提供材料设备清单、主要设备原厂证明、产品合格证、材料自检证明等资料。</p> <p>4、项目验收：本项目系统所有工程建设完成后，所有软硬件产品都已安装调试完成均可正常运行，由中标人向采购人发出验收申请，采购人根据合同规定和相关的国家标准对项目的交付成果进行验收，并对有异议和疑义项提出书面说明，如果无异议由采购人出具《验收合格报告》，验收报告作为申请付款的凭证之一。项目验收不合格，由中标人返工直至合格为止，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。</p> <p>五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；</p>
--	--	---

		<p>售后服务要求及质保期：</p> <p>1、质保期：一年，验收合格起开始算质保期；要求中标人必须提供至少1年的全免费上门质保服务，并要求中标人在所有设备安装验收合格之日起1年内免费相关的软件升级费用，要求中标人必须在3小时内响应且如在使用过程中发生重大问题，接到招标人通知后在48小时内到达招标人现场解决问题。若无法在规定时间内恢复故障由中标人免费提供相应备件确保系统正常运行。</p> <p>2、质保期内出现任何质量问题，中标人应免费维修并更换非人为损坏的或有缺陷的零部件；由于货物故障所产生的一切费用由中标人负责。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保，中标人应按市场最低折扣及优惠提供所需的备品备件。</p> <p>3、供方保证长期为客户提供各种技术方面的咨询。</p> <p>六、付款方式</p> <p>按进度付款，所有项目完工经验收后付合同总造价的80%，结算后付至结算价的95%，余款转为质保金，质保期满后无利息退还。最终以合同约定为准。</p> <p>七、采购标的的其他技术、服务等要求。</p> <p>1、质量保证承诺：本项目所需的整包货品必须符合国家相关标准、行业标准要求。</p> <p>2、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>3、本项目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>4、人员培训要求</p> <p>4.1、培训要求对业主的技术人员进行设备的使用、维护和保养培训，所有培训以中文进行。该培训将教会学员在日常和紧急情况下如何操作设备，要求受训人员能够了解设备的基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。</p> <p>4.2、培训事项投标人应根据合同清单提供详细的产品说明书，系统使用说明书和系统维护说明书等。</p> <p>对于上述要求或投标人认为需要提供的，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。</p>
--	--	--

本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	40	否	无	【报价】的评分规则：报价得分=(评标基准价/投标报价)*报价分
2	主观分	商务分	7	否	无	【售后服务】的评分规则：根据投标人针对本项目售后服务方案，包括但不限于以下内容：①质保期；②售后服务能力；③售后服务团队；④售后服务内容；⑤售后服务措施；⑥培训方案⑦服务响应时间。方案内容阐述全面、具体；技术思路清晰、符合本项目需求，实施进度安排科学合理，重点突出，切合实际，方案完善可行性强的计7分，被认定为每有一处缺漏项或表述错误的或表述不清的或不符合本项目采购需求的，每处扣1分，扣完为止；未提供方案的计0分。（内容缺漏项或表述错误的或表述不清的或不符合本项目采购需求的是指：非专门针对本项目或不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目建设、不可能实现的情形等任意一种情形。）
3	客观分	商务分	2	是	图片	【经营业绩】的评分规则：投标人近三年（从2021年1月1日起至今以合同签订时间为准）来具有同类型项目业绩，每提供一个计1分，计满2分为止【提供中标（或成交）通知书或合同复印件，否则不计分】； 【经营业绩】的上传证明材料要求：提供中标（或成交）通知书或合同复印件
4	客观分	技术分	3	是	图片	【产品质量-VR教学系统】的评分规则：实验室教师台所包含的VR教学系统投标人或VR资源厂商具备自主知识产权，VR云播控教学系统、VR课件资源库相关的软件著作权证书，提供一个得1分。（提供证书复印件并加盖投标人公章）（本项最高分3分） 【产品质量-VR教学系统】的上传证明材料要求：（提供证书复印件并加盖投标人公章）
5	主观分	技术分	10	否	无	【建设方案】的评分规则：投标人须根据采购需求提供针对本项目的项目建设方案，方案包括但不限于：①安装进度安排及供货方案；②人员配备及安排③质量保证措施④安全文明施工措施⑤调试及运行方案等5个子项内容进行综合评定：阐述全面、具体；技术思路清晰、符合本项目需求，实施进度安排科学合理，重点突出，切合实际，方案完善可行性强的记10分，被认定为每有一处缺漏项或表述错误的或表述不清的或不符合本项目采购需求的，每处扣2分，扣完为止；未提供方案的计0分；（内容缺漏项或表述错误的或表述不清的或不符合本项目采购需求的是指：非专门针对本项目或不适用项目的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目建设、不可能实现的情形等任意一种情形。）
6	客观分	技术分	2	是	图片	【产品质量-教师台】的评分规则：教师台需提供检测依据满足外观、安全性要求、理化性能、力学性能、阻燃性检测符合要求；需提供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。提供检测报告得2分，未提供不得分。 【产品质量-教师台】的上传证明材料要求：需提供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
7	客观分	技术分	2	是	图片	【产品质量-学生实验桌】的评分规则：学生实验桌需提供检测依据满足外观、安全性要求、理化性能、力学性能、阻燃性检测符合要求；需提供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。提供检测报告得2分，未提供

						不得分。 【产品质量-学生实验桌】的上传证明材料要求：需提供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
8	客观分	技术分	2	是	图片	<p>【产品质量-仪器柜】的评分规则：仪器柜需提供检测依据满足安全性要求、储物柜力学性能、阻燃性、4种重金属含量检测符合要求；需提供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。提供检测报告得2分，未提供不得分。</p> <p>【产品质量-仪器柜】的上传证明材料要求：需提供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</p>
9	客观分	技术分	4	是	图片	<p>【产品质量-硬盘录像机（32路8盘位NVR）】的评分规则：为保证视频数据安全性：录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制，提供检测报告得2分，未提供不得分。支持通道名称和摄像机OSD绑定或分离，单个通道名称最大可支持40个汉字，提供检测报告得2分，未提供不得分。（以上需提供产品的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的复印件并加盖投标人公章作为证明材料）（本项最高分4分）</p> <p>【产品质量-硬盘录像机（32路8盘位NVR）】的上传证明材料要求：以上需提供产品的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的复印件并加盖投标人公章作为证明材料</p>
10	客观分	技术分	3	是	图片	<p>【产品质量-教室多媒体黑板的86寸电容智慧黑板（含内置电脑模块）】的评分规则：（一）智慧黑板软件具有计算机软件著作权登记证书。（提供证书复印件并加盖投标人公章）（本项1分）（二）为保证产品质量，提供所投86寸智慧黑板钢化玻璃应出具抗冲击性、表面应力、耐热冲击性能及硬度的检测报告；提供由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。提供得1分，未提供不得分。（三）为确保产品的稳定性，所投86寸智慧黑板(含插拔式计算机)提供的产品平均无故障时间（MTBF）大于12万小时（含12万）的可靠性检验报告。需提供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。提供检测报告得1分，未提供不得分。（本项最高分为3分）</p> <p>【产品质量-教室多媒体黑板的86寸电容智慧黑板（含内置电脑模块）】的上传证明材料要求：需提供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</p>
11	/	偏离分	5	否	无	【未进行评分设置的货物一般技术参数】的评分规则：本包未进行评分设置的货物一般技术参数每偏离一项扣0.5分，最多扣5分
12	/	偏离分	20	否	无	【未进行评分设置的货物重要技术参数】的评分规则：本包未进行评分设置的货物重要技术参数每偏离一项扣2分，最多扣20分

本包货物类需求的偏离性评审(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	高中物理仪	动能势能演	否	无	无

	器配置清单 -动能势能 演示器	示器（技术 参数）			
2	高中物理仪 器配置清单 -平抛竖落 仪	平抛竖落仪 （技术参数 ）	否	无	无
3	高中物理仪 器配置清单 -平抛运动 实验器	平抛运动实 验器（技术 参数）	否	无	无
4	高中物理仪 器配置清单 -运动频闪 观测仪	运动频闪观 测仪（技术 参数）	否	无	无
5	高中物理仪 器配置清单 -向心力演 示器	向心力演示 器（技术参 数）	否	无	无
6	高中物理仪 器配置清单 -演示力矩 盘	演示力矩盘 （技术参数 ）	否	无	无
7	高中物理仪 器配置清单 -力矩盘	力矩盘（技 术参数）	否	无	无
8	高中物理仪 器配置清单 -动量传递 演示器(碰 撞球)	动量传递演 示器(碰撞 球)（技术 参数）	否	无	无
9	高中化学仪 器配置清单 -比色管架	比色管架 （技术参数 ）	否	无	无
10	高中化学仪 器配置清单 -石墨结构 模型	石墨结构模 型（技术参 数）	否	无	无
11	高中化学仪 器配置清单 -碳-60结构 模型	碳-60结构 模型（技术 参数）	否	无	无
12	高中化学仪 器配置清单 -氯化钠晶 体结构模型	氯化钠晶体 结构模型 （技术参数 ）	否	无	无
13	高中化学仪 器配置清单 -氯化铯晶 体结构模型	氯化铯晶体 结构模型 （技术参数 ）	否	无	无
14	高中化学仪 器配置清单 -氟化铵	氟化铵（技 术参数）	否	无	无

15	高中化学仪器配置清单 -氯化钙(无水)	氯化钙(无水) (技术参数)	否	无	无
16	高中化学仪器配置清单 -三氯化铁	三氯化铁 (技术参数)	否	无	无
17	高中物理仪器配置清单 -木工銼子	木工銼子 (技术参数)	否	无	无
18	高中物理仪器配置清单 -锉刀(平板)	锉刀(平板) (技术参数)	否	无	无
19	高中物理仪器配置清单 -三角锉刀	三角锉刀 (技术参数)	否	无	无
20	高中物理仪器配置清单 -什锦锉	什锦锉 (技术参数)	否	无	无
21	高中物理仪器配置清单 -活扳手	活扳手 (技术参数)	否	无	无
22	高中物理仪器配置清单 -手剪	手剪 (技术参数)	否	无	无
23	高中物理仪器配置清单 -直角尺	直角尺 (技术参数)	否	无	无
24	高中物理仪器配置清单 -电烙铁	电烙铁 (技术参数)	否	无	无
25	高中物理仪器配置清单 -平口钳	平口钳 (技术参数)	否	无	无
26	高中物理仪器配置清单 -台钻	台钻 (技术参数)	否	无	无
27	高中物理仪器配置清单 -手电钻	手电钻 (技术参数)	否	无	无
28	高中物理仪器配置清单 -麻花钻头	麻花钻头 (技术参数)	否	无	无
29	高中物理仪器配置清单 -台虎钳	台虎钳 (技术参数)	否	无	无
30	高中物理仪器配置清单 -砂轮机	砂轮机 (技术参数)	否	无	无
31	高中物理仪器配置清单 -钳工工作台	钳工工作台 (技术参数)	否	无	无

	台				
32	高中物理仪器配置清单-投影片绘制工具	投影片绘制工具（技术参数）	否	无	无
33	高中物理仪器配置清单-烙铁架	烙铁架（技术参数）	否	无	无
34	高中物理仪器配置清单-油石	油石（技术参数）	否	无	无
35	高中物理仪器配置清单-冲子	冲子（技术参数）	否	无	无
36	高中物理仪器配置清单-水平尺	水平尺（技术参数）	否	无	无
37	高中化学仪器配置清单-钢制黑板	钢制黑板（技术参数）	否	无	无
38	高中化学仪器配置清单-打孔器	打孔器（技术参数）	否	无	无
39	高中化学仪器配置清单-打孔夹板	打孔夹板（技术参数）	否	无	无
40	高中化学仪器配置清单-打孔器刮刀	打孔器刮刀（技术参数）	否	无	无
41	高中化学仪器配置清单-高中学生电源	高中学生电源（技术参数）	否	无	无
42	高中化学仪器配置清单-高中教学电源	高中教学电源（技术参数）	否	无	无
43	高中化学仪器配置清单-托盘天平	托盘天平（技术参数）	否	无	无
44	高中化学仪器配置清单-电子天平	电子天平（技术参数）	否	无	无
45	高中化学仪器配置清单-溶液导电演示器	溶液导电演示器（技术参数）	否	无	无
46	高中化学仪器配置清单-微型溶液导电实验器	微型溶液导电实验器（技术参数）	否	无	无
47	高中化学仪	化学实验废	否	无	无

	器配置清单 -化学实验 废液处理装 置	液处理装置 (技术参数)			
48	生物综合 56座-生物 灯	生物灯(技 术参数)	否	无	无
49	生物准备室 -仪器柜	仪器柜(技 术参数)	否	无	无
50	生物准备室 -仪器柜	仪器柜(技 术参数)	是	图片	提供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
51	生物准备室 -药品柜	药品柜(技 术参数)	否	无	无
52	生物准备室 -标本柜	标本柜(技 术参数)	否	无	无
53	生物准备室 -准备室供 排水系统	准备室供排 水系统(技 术参数)	否	无	无
54	生物准备室 -实验室电 气网络布线	实验室电气 网络布线 (技术参数)	否	无	无
55	生物准备室 -实验室电 气网络布线	设备安装及 调试(技术 参数)	否	无	无
56	高中物理仪 器配置清单 -电流磁场 演示器	电流磁场演 示器(技术 参数)	否	无	无
57	高中化学仪 器配置清单 -手摇钻孔 器	手摇钻孔器 (技术参数)	否	无	无
58	高中化学仪 器配置清单 -电动离心 机	电动离心机 (技术参数)	否	无	无
59	高中化学仪 器配置清单 -磁力加热 搅拌器	磁力加热搅 拌器(技术 参数)	否	无	无
60	高中化学仪 器配置清单 -酒精喷灯	酒精喷灯 (技术参数)	否	无	无
61	高中化学仪 器配置清单 -电加热器	电加热器 (技术参数)	否	无	无
62	高中化学仪 器配置清单 -烘干箱	烘干箱(技 术参数)	否	无	无
63	高中化学仪 器配置清单 -电冰箱	电冰箱(技 术参数)	否	无	无

64	高中化学仪器配置清单 -水浴锅	水浴锅（技术参数）	否	无	无
65	高中化学仪器配置清单 -保温漏斗	保温漏斗（技术参数）	否	无	无
66	高中化学仪器配置清单 -注射器	注射器（技术参数）	否	无	无
67	高中化学仪器配置清单 -塑料洗瓶	塑料洗瓶（技术参数）	否	无	无
68	高中化学仪器配置清单 -试剂瓶托盘	试剂瓶托盘（技术参数）	否	无	无
69	高中化学仪器配置清单 -实验用品提篮	实验用品提篮（技术参数）	否	无	无
70	高中化学仪器配置清单 -塑料水槽	塑料水槽（技术参数）	否	无	无
71	高中化学仪器配置清单 -聚光小手电筒	聚光小手电筒（技术参数）	否	无	无
72	高中化学仪器配置清单 -方座支架	方座支架（技术参数）	否	无	无
73	高中化学仪器配置清单 -万能夹	万能夹（技术参数）	否	无	无
74	高中化学仪器配置清单 -三脚架	三脚架（技术参数）	否	无	无
75	高中化学仪器配置清单 -泥三角	泥三角（技术参数）	否	无	无
76	高中化学仪器配置清单 -试管架	试管架（技术参数）	否	无	无
77	高中化学仪器配置清单 -漏斗架	漏斗架（技术参数）	否	无	无
78	高中化学仪器配置清单 -滴定台	滴定台（技术参数）	否	无	无
79	高中化学仪器配置清单 -滴定夹	滴定夹（技术参数）	否	无	无
80	高中化学仪器配置清单	多用滴管架（技术参数）	否	无	无

	-多用滴管架)			
81	高中物理仪器配置清单-分液漏斗	分液漏斗(技术参数)	否	无	无
82	高中物理仪器配置清单-平底管	平底管(技术参数)	否	无	无
83	高中物理仪器配置清单-T形管	T形管(技术参数)	否	无	无
84	高中物理仪器配置清单-可密封长玻璃管	可密封长玻璃管(技术参数)	否	无	无
85	高中物理仪器配置清单-广口瓶	广口瓶(技术参数)	否	无	无
86	高中化学仪器配置清单-离子交换柱	离子交换柱(技术参数)	否	无	无
87	高中化学仪器配置清单-电泳演示器	电泳演示器(技术参数)	否	无	无
88	高中化学仪器配置清单-放电反应实验仪	放电反应实验仪(技术参数)	否	无	无
89	高中化学仪器配置清单-光化学实验演示器	光化学实验演示器(技术参数)	否	无	无
90	高中化学仪器配置清单-炼铁高炉模型	炼铁高炉模型(技术参数)	否	无	无
91	高中化学仪器配置清单-分子结构模型	分子结构模型(技术参数)	否	无	无
92	高中化学仪器配置清单-分子结构模型	分子结构模型(技术参数)	否	无	无
93	高中化学仪器配置清单-金刚石结构模型	金刚石结构模型(技术参数)	否	无	无
94	高中化学仪器配置清单-氯化钴	氯化钴(技术参数)	否	无	无

95	高中化学仪器配置清单 -氯化锰	氯化锰（技术参数）	否	无	无
96	高中化学仪器配置清单 -氯化铜	氯化铜（技术参数）	否	无	无
97	高中化学仪器配置清单 -氯化锌	氯化锌（技术参数）	否	无	无
98	高中化学仪器配置清单 -氯化亚铁	氯化亚铁（技术参数）	否	无	无
99	高中化学仪器配置清单 -氯化亚锡	氯化亚锡（技术参数）	否	无	无
100	高中化学仪器配置清单 -碘化钠	碘化钠（技术参数）	否	无	无
101	高中化学仪器配置清单 -碘化钾	碘化钾（技术参数）	否	无	无
102	高中化学仪器配置清单 -亚硫酸钠（无水）	亚硫酸钠（无水）（技术参数）	否	无	无
103	高中物理仪器配置清单 -力的合成分解演示器	力的合成分解演示器（技术参数）	否	无	无
104	高中物理仪器配置清单 -高中静力学演示教具	高中静力学演示教具（技术参数）	否	无	无
105	高中物理仪器配置清单 -运动合成分解演示器	运动合成分解演示器（技术参数）	否	无	无
106	高中物理仪器配置清单 -演示轨道小车	演示轨道小车（技术参数）	否	无	无
107	高中物理仪器配置清单 -自由落体实验仪	自由落体实验仪（技术参数）	否	无	无
108	高中化学仪器配置清单 -硫酸亚铁	硫酸亚铁（技术参数）	否	无	无
109	高中化学仪器配置清单 -莫尔盐(硫酸亚铁铵)	莫尔盐(硫酸亚铁铵)（技术参数）	否	无	无
110	高中化学仪器配置清单	硫酸铝（技术参数）	否	无	无

	器配置清单 -硫酸铝	术参数)			
111	高中化学仪器配置清单 -硫酸铁	硫酸铁 (技术参数)	否	无	无
112	高中化学仪器配置清单 -硫酸锰	硫酸锰(技术参数)	否	无	无
113	高中化学仪器配置清单 -硫酸锌	硫酸锌(技术参数)	否	无	无
114	高中化学仪器配置清单 -硫化亚铁	硫化亚铁 (技术参数)	否	无	无
115	高中化学仪器配置清单 -碳酸钠	碳酸钠(技术参数)	否	无	无
116	高中化学仪器配置清单 -碳酸氢钠	碳酸氢钠 (技术参数)	否	无	无
117	高中化学仪器配置清单 -大理石	大理石(技术参数)	否	无	无
118	《宇宙探索馆》-天体称重(行星探究平台)	天体称重 (行星探究平台)(技术参数)	否	无	无
119	《宇宙探索馆》-天体称重(行星探究平台)	天体称重 (行星探究平台)(技术参数)	否	无	无
120	《宇宙探索馆》-天体称重(行星探究平台)	天体称重 (行星探究平台)(技术参数)	否	无	无
121	《宇宙探索馆》-天体称重(行星探究平台)	天体称重 (行星探究平台)(技术参数)	是	图片	1. 投标文件中须提供二年售后服务承诺函。 2. 提供软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章。
122	《宇宙探索馆》-天体称重(行星探究平台)	天体称重 (行星探究平台)(技术参数)	否	无	无
123	《宇宙探索馆》-天文气象问答系统	天文气象问答系统(技术参数)	否	无	无
124	《宇宙探索馆》-互动星座猜猜猜系统	互动星座猜猜猜系统 (技术参数)	否	无	无
125	《宇宙探索馆》-内发	内发光地质构造模型	否	无	无

	光地质构造模型	(技术参数)			
126	《宇宙探索馆》-内发光地质构造模型	内发光地质构造模型(技术参数)	否	无	无
127	《宇宙探索馆》-内发光地质构造模型	内发光地质构造模型(技术参数)	否	无	无
128	《宇宙探索馆》-内发光88星座天球仪	内发光88星座天球仪(技术参数)	否	无	无
129	《宇宙探索馆》-内发光88星座天球仪	内发光88星座天球仪(技术参数)	否	无	无
130	《宇宙探索馆》-内发光88星座天球仪	内发光88星座天球仪(技术参数)	否	无	无
131	《宇宙探索馆》-内发光月球科普展品	内发光月球科普展品(技术参数)	否	无	无
132	《宇宙探索馆》-内发光月球科普展品	内发光月球科普展品(技术参数)	否	无	无
133	《宇宙探索馆》-内发光月球科普展品	内发光月球科普展品(技术参数)	否	无	无
134	《宇宙探索馆》-学生DIY装组天文望远镜	学生DIY装组天文望远镜(技术参数)	否	无	无
135	《宇宙探索馆》-学生学习、实操天文望远镜折射光学设计系列	学生学习、实操天文望远镜折射光学设计系列(技术参数)	否	无	无
136	《宇宙探索馆》-学生学习、实操天文望远镜反射光学设计系列	学生学习、实操天文望远镜反射光学设计系列(技术参数)	否	无	无
137	《宇宙探索馆》-相机	相机(技术参数)	否	无	无
138	《宇宙探索	带语音解说	否	无	无

	馆》-带语音解说功能的动态回归仪	功能的动态回归仪（技术参数）			
139	《宇宙探索馆》-带语音解说功能的浑仪	带语音解说功能的浑仪（技术参数）	否	无	无
140	《宇宙探索馆》-带语音解说功能的简仪	带语音解说功能的简仪（技术参数）	否	无	无
141	《宇宙探索馆》-带语音解说功能玑衡抚辰仪	带语音解说功能玑衡抚辰仪（技术参数）	否	无	无
142	《宇宙探索馆》-带语音解说功能的纪限仪	带语音解说功能的纪限仪（技术参数）	否	无	无
143	《宇宙探索馆》-带语音解说功能的天体仪	带语音解说功能的天体仪（技术参数）	否	无	无
144	《宇宙探索馆》-带语音解说功能的象限仪	带语音解说功能的象限仪（技术参数）	否	无	无
145	《宇宙探索馆》-带语音解说功能黄道经纬仪	带语音解说功能黄道经纬仪（技术参数）	否	无	无
146	《宇宙探索馆》-带语音解说功能赤道经纬仪	带语音解说功能赤道经纬仪（技术参数）	否	无	无
147	《宇宙探索馆》-带语音解说功能的地平经纬仪	带语音解说功能的地平经纬仪（技术参数）	否	无	无
148	《宇宙探索馆》-太阳系八大行星演示系统	太阳系八大行星演示系统（技术参数）	否	无	无
149	《宇宙探索馆》-太阳系八大行星演示系统	太阳系八大行星演示系统（技术参数）	是	图片	提供中国国家版权局登记的《太阳系与八大行星模拟演示系统软件》软件著作权登记证书
150	《宇宙探索馆》-太阳系八大行星演示系统	太阳系八大行星演示系统（技术参数）	否	无	无

151	《宇宙探索馆》-带语音解说功能的地平经仪	带语音解说功能的地平经仪（技术参数）	否	无	无
152	《宇宙探索馆》-可替换式挂图灯箱	可替换式挂图灯箱（技术参数）	否	无	无
153	《宇宙探索馆》-教学挂图灯箱片	教学挂图灯箱片（技术参数）	否	无	无
154	《宇宙探索馆》-现场安装及现场培训服务	现场安装及现场培训服务（技术参数）	否	无	无
155	高中物理仪器配置清单-计算器	计算器（技术参数）	否	无	无
156	高中物理仪器配置清单-钢制黑板	钢制黑板（技术参数）	否	无	无
157	高中物理仪器配置清单-打孔器	打孔器（技术参数）	否	无	无
158	高中物理仪器配置清单-直联泵	直联泵（技术参数）	否	无	无
159	地理教室-顶面涂料	顶面涂料（技术参数）	否	无	无
160	地理教室-立面墙体涂料	立面墙体涂料（技术参数）	否	无	无
161	地理教室-知识窗帘	知识窗帘（技术参数）	否	无	无
162	地理教室-地形地貌柜	地形地貌柜（技术参数）	否	无	无
163	地理教室-防尘玻璃罩	防尘玻璃罩（技术参数）	否	无	无
164	地理教室-课桌椅	课桌椅（技术参数）	否	无	无
165	地理教室-多媒体讲台	多媒体讲台（技术参数）	否	无	无
166	地理教室-18种地形地貌	18种地形地貌（技术参数）	否	无	无
167	地理教室-平面政区地球仪	平面政区地球仪（技术参数）	否	无	无

168	地理教室- 平面地形地球仪	平面地形地球仪（技术参数）	否	无	无
169	地理教室- 中学数字地理软件(高中)	中学数字地理软件(高中)（技术参数）	否	无	无
170	地理教室- 中学数字地理软件(高中)	中学数字地理软件(高中)（技术参数）	否	无	无
171	地理教室- 立体地形地球仪	立体地形地球仪（技术参数）	否	无	无
172	地理教室- 平面两用地球仪	平面两用地球仪（技术参数）	否	无	无
173	地理教室- 经纬度模型	经纬度模型（技术参数）	否	无	无
174	地理教室- 天球仪	天球仪（技术参数）	否	无	无
175	地理教室- 世界钟	世界钟（技术参数）	否	无	无
176	地理教室- 中国地形模型	中国地形模型（技术参数）	否	无	无
177	地理教室- 岛屿成因演示模型	岛屿成因演示模型（技术参数）	否	无	无
178	地理教室- 海底地形模型	海底地形模型（技术参数）	否	无	无
179	地理教室- 断层、褶皱模型	断层、褶皱模型（技术参数）	否	无	无
180	地理教室- 中国地形图（中国立体地形模型）	中国地形图（中国立体地形模型）（技术参数）	否	无	无
181	地理教室- 世界地形图（世界立体地形模型）	世界地形图（世界立体地形模型）（技术参数）	否	无	无
182	高中物理仪器配置清单- 两用气筒	两用气筒（技术参数）	否	无	无
183	高中物理仪器配置清单- 抽气筒	抽气筒（技术参数）	否	无	无
184	高中物理仪	打气筒（技	否	无	无

	器配置清单 -打气筒	术参数)			
185	高中物理仪器配置清单 -抽气盘	抽气盘 (技术参数)	否	无	无
186	高中物理仪器配置清单 -吹风机	吹风机 (技术参数)	否	无	无
187	高中物理仪器配置清单 -充磁器	充磁器 (技术参数)	否	无	无
188	高中物理仪器配置清单 -生物显微镜	生物显微镜 (技术参数)	否	无	无
189	高中物理仪器配置清单 -望远镜	望远镜 (技术参数)	否	无	无
190	高中物理仪器配置清单 -酒精喷灯	酒精喷灯 (技术参数)	否	无	无
191	高中物理仪器配置清单 -注射器	注射器 (技术参数)	否	无	无
192	高中物理仪器配置清单 -透明盛液筒	透明盛液筒 (技术参数)	否	无	无
193	高中物理仪器配置清单 -透明水槽	透明水槽 (技术参数)	否	无	无
194	高中物理仪器配置清单 -物理支架	物理支架 (技术参数)	否	无	无
195	高中物理仪器配置清单 -方座支架	方座支架 (技术参数)	否	无	无
196	高中物理仪器配置清单 -多功能实验支架	多功能实验支架 (技术参数)	否	无	无
197	高中物理仪器配置清单 -升降台	升降台 (技术参数)	否	无	无
198	高中物理仪器配置清单 -三脚架	三脚架 (技术参数)	否	无	无
199	高中物理仪器配置清单 -高中学生电源	高中学生电源 (技术参数)	否	无	无
200	高中物理仪器配置清单	单摆运动规律演示器	否	无	无

	-单摆运动规律演示器	(技术参数)			
201	高中物理仪器配置清单-受迫振动和共振演示器	受迫振动和共振演示器(技术参数)	否	无	无
202	高中物理仪器配置清单-内聚力演示器	内聚力演示器(技术参数)	否	无	无
203	高中物理仪器配置清单-空气压缩引火仪	空气压缩引火仪(技术参数)	否	无	无
204	高中物理仪器配置清单-气体做功内能减少演示器	气体做功内能减少演示器(技术参数)	否	无	无
205	高中物理仪器配置清单-纸盆扬声器	纸盆扬声器(技术参数)	否	无	无
206	学生电脑室-云终端	云终端(技术参数)	否	无	无
207	学生电脑室-交换机	交换机(技术参数)	否	无	无
208	学生电脑室-机柜	机柜(技术参数)	否	无	无
209	学生电脑室-教师工作台	教师工作台(技术参数)	否	无	无
210	学生电脑室-学生工作台	学生工作台(技术参数)	否	无	无
211	学生电脑室-防静电地板	防静电地板(技术参数)	否	无	无
212	学生电脑室-综合布线及其他配套设施	综合布线及其他配套设施(技术参数)	否	无	无
213	监控系统配置清单-高清红外枪机	高清红外枪机(技术参数)	否	无	无
214	监控系统配置清单-高清红外半球	高清红外半球(技术参数)	否	无	无
215	监控系统配置清单-枪机支架	枪机支架(技术参数)	否	无	无
216	监控系统配	32路8盘位	否	无	无

	置清单-32路8盘位NVR	NVR（技术参数）			
217	监控系统配置清单-4T监控硬盘	4T监控硬盘（技术参数）	否	无	无
218	监控系统配置清单-12U壁挂机柜	12U壁挂机柜（技术参数）	否	无	无
219	监控系统配置清单-PDU排插	PDU排插（技术参数）	否	无	无
220	监控系统配置清单-24口Poe交换机	24口Poe交换机（技术参数）	否	无	无
221	监控系统配置清单-光纤模块	光纤模块（技术参数）	否	无	无
222	高中物理仪器配置清单-洛伦兹力演示器	洛伦兹力演示器（技术参数）	否	无	无
223	高中物理仪器配置清单-电子束演示器	电子束演示器（技术参数）	否	无	无
224	高中物理仪器配置清单-门电路和传感器应用实验箱	门电路和传感器应用实验箱（技术参数）	否	无	无
225	高中物理仪器配置清单-低气压放电管组	低气压放电管组（技术参数）	否	无	无
226	高中物理仪器配置清单-电磁波的发送和接收演示器	电磁波的发送和接收演示器（技术参数）	否	无	无
227	高中物理仪器配置清单-光具盘	光具盘（技术参数）	否	无	无
228	高中物理仪器配置清单-玻璃砖	玻璃砖（技术参数）	否	无	无
229	高中物理仪器配置清单-光具座	光具座（技术参数）	否	无	无
230	高中物理仪器配置清单-三棱镜	三棱镜（技术参数）	否	无	无

231	高中物理仪器配置清单 -白光的色散与合成演示器	白光的色散与合成演示器（技术参数）	否	无	无
232	高中物理仪器配置清单 -光的折射全反射实验器	光的折射全反射实验器（技术参数）	否	无	无
233	高中物理仪器配置清单 -光的干涉衍射偏振演示器	光的干涉衍射偏振演示器（技术参数）	否	无	无
234	高中物理仪器配置清单 -激光光学演示仪	激光光学演示仪（技术参数）	否	无	无
235	高中物理仪器配置清单 -光导纤维应用演示器	光导纤维应用演示器（技术参数）	否	无	无
236	高中物理仪器配置清单 -光的偏振观察器	光的偏振观察器（技术参数）	否	无	无
237	高中物理仪器配置清单 -棱镜分光镜	棱镜分光镜（技术参数）	否	无	无
238	高中物理仪器配置清单 -光谱管组	光谱管组（技术参数）	否	无	无
239	高中物理仪器配置清单 -钠的吸收光谱演示器	钠的吸收光谱演示器（技术参数）	否	无	无
240	高中物理仪器配置清单 -光电效应演示器	光电效应演示器（技术参数）	否	无	无
241	高中物理仪器配置清单 -量筒	量筒（技术参数）	否	无	无
242	高中化学仪器配置清单 -托盘天平	托盘天平（技术参数）	否	无	无
243	高中化学仪器配置清单 -电子天平	电子天平（技术参数）	否	无	无
244	高中化学仪器配置清单	电子停表（技术参数）	否	无	无

	-电子停表)			
245	高中化学仪器配置清单-温度计	温度计（技术参数）	否	无	无
246	高中化学仪器配置清单-温度计	温度计（技术参数）	否	无	无
247	高中化学仪器配置清单-数字测温计	数字测温计（技术参数）	否	无	无
248	高中化学仪器配置清单-多用电表	多用电表（技术参数）	否	无	无
249	高中化学仪器配置清单-演示电流电压表	演示电流电压表（技术参数）	否	无	无
250	高中化学仪器配置清单-密度计	密度计（技术参数）	否	无	无
251	高中化学仪器配置清单-密度计	密度计（技术参数）	否	无	无
252	高中化学仪器配置清单-酸度计（pH计）	酸度计（pH计）（技术参数）	否	无	无
253	高中化学仪器配置清单-原电池实验器	原电池实验器（技术参数）	否	无	无
254	高中化学仪器配置清单-贮气装置	贮气装置（技术参数）	否	无	无
255	化学准备室-准备台	准备台（技术参数）	否	无	无
256	化学准备室-安全岛	安全岛（技术参数）	否	无	无
257	监控系统配置清单-网线	网线（技术参数）	否	无	无
258	监控系统配置清单-RVV3*4主电源线	RVV3*4主电源线（技术参数）	否	无	无
259	监控系统配置清单-8芯单模光纤	8芯单模光纤（技术参数）	否	无	无
260	监控系统配置清单-24口光纤配线架	24口光纤配线架（技术参数）	否	无	无

261	监控系统配置清单-光纤尾纤	光纤尾纤（技术参数）	否	无	无
262	监控系统配置清单-光纤跳线	光纤跳线（技术参数）	否	无	无
263	监控系统配置清单-光缆测试	光缆测试（技术参数）	否	无	无
264	监控系统配置清单-光纤熔接	光纤熔接（技术参数）	否	无	无
265	监控系统配置清单-网线测试	网线测试（技术参数）	否	无	无
266	监控系统配置清单-监控系统调试及试运行	监控系统调试及试运行（技术参数）	否	无	无
267	高中物理仪器配置清单-物理天平	物理天平（技术参数）	否	无	无
268	高中物理仪器配置清单-学生天平	学生天平（技术参数）	否	无	无
269	高中物理仪器配置清单-托盘天平	托盘天平（技术参数）	否	无	无
270	高中物理仪器配置清单-金属钩码	金属钩码（技术参数）	否	无	无
271	高中物理仪器配置清单-金属槽码	金属槽码（技术参数）	否	无	无
272	高中物理仪器配置清单-电火花计时器	电火花计时器（技术参数）	否	无	无
273	高中物理仪器配置清单-电火花计时器	电火花计时器（技术参数）	否	无	无
274	高中物理仪器配置清单-电磁打点计时器	电磁打点计时器（技术参数）	否	无	无
275	高中物理仪器配置清单-数字计时器	数字计时器（技术参数）	否	无	无
276	高中物理仪器配置清单-温度计	温度计（技术参数）	否	无	无

277	高中物理仪器配置清单-温度计	温度计（技术参数）	否	无	无
278	高中物理仪器配置清单-双向测力计	双向测力计（技术参数）	否	无	无
279	高中物理仪器配置清单-直流电流表	直流电流表（技术参数）	否	无	无
280	高中物理仪器配置清单-灵敏电流计	灵敏电流计（技术参数）	否	无	无
281	高中物理仪器配置清单-演示微电流电阻表	演示微电流电阻表（技术参数）	否	无	无
282	高中物理仪器配置清单-教学示波器	教学示波器（技术参数）	否	无	无
283	高中物理仪器配置清单-空盒气压表	空盒气压表（技术参数）	否	无	无
284	高中物理仪器配置清单-露点测定器	露点测定器（技术参数）	否	无	无
285	高中物理仪器配置清单-摩擦计	摩擦计（技术参数）	否	无	无
286	高中物理仪器配置清单-螺旋弹簧组	螺旋弹簧组（技术参数）	否	无	无
287	高中物理仪器配置清单-手摇离心转台	手摇离心转台（技术参数）	否	无	无
288	高中物理仪器配置清单-电动离心转台	电动离心转台（技术参数）	否	无	无
289	高中物理仪器配置清单-气垫导轨	气垫导轨（技术参数）	否	无	无
290	高中物理仪器配置清单-小型气源	小型气源（技术参数）	否	无	无
291	高中物理仪	小灯座（技	否	无	无

	器配置清单 -小灯座	术参数)			
292	高中物理仪器配置清单 -单刀开关	单刀开关 (技术参数)	否	无	无
293	高中物理仪器配置清单 -验电器连接杆	验电器连接杆 (技术参数)	否	无	无
294	高中物理仪器配置清单 -移电球 (验电球)	移电球(验电球) (技术参数)	否	无	无
295	高中物理仪器配置清单 -尖形布电器	尖形布电 (技术参数)	否	无	无
296	高中物理仪器配置清单 -静电实验箱	静电实验箱 (技术参数)	否	无	无
297	高中物理仪器配置清单 -金属网罩	金属网罩 (技术参数)	否	无	无
298	高中物理仪器配置清单 -电场线演示器	电场线演示器 (技术参数)	否	无	无
299	高中物理仪器配置清单 -电场中带电粒子运动模拟演示器	电场中带电粒子运动模拟演示器 (技术参数)	否	无	无
300	高中物理仪器配置清单 -蹄形磁铁	蹄形磁铁 (技术参数)	否	无	无
301	高中物理仪器配置清单 -立体磁感线演示器	立体磁感线演示器 (技术参数)	否	无	无
302	高中物理仪器配置清单 -阴极射线管	阴极射线管 (技术参数)	否	无	无
303	高中物理仪器配置清单 -阴极射线管	阴极射线管 (技术参数)	否	无	无
304	高中物理仪器配置清单 -低频信号发生器	低频信号发生器 (技术参数)	否	无	无
305	高中物理仪器配置清单	高频信号发	否	无	无

	器配置清单 -高频信号 发生器	生器（技术 参数）			
306	高中物理仪 器配置清单 -教学信号 发生器	教学信号发 生器（技术 参数）	否	无	无
307	高中物理仪 器配置清单 -条形强磁 体	条形强磁体 （技术参数 ）	否	无	无
308	高中物理仪 器配置清单 -蹄形强磁 体	蹄形强磁体 （技术参数 ）	否	无	无
309	高中物理仪 器配置清单 -强磁针	强磁针（技 术参数）	否	无	无
310	高中物理仪 器配置清单 -通电平行 直导线相互 作用演示器	通电平行直 导线相互作 用演示器 （技术参数 ）	否	无	无
311	高中物理仪 器配置清单 -安培力演 示器	安培力演示 器（技术参 数）	否	无	无
312	高中物理仪 器配置清单 -自感现象 演示器	自感现象演 示器（技术 参数）	否	无	无
313	高中物理仪 器配置清单 -单匝线圈 电机原理演 示器	单匝线圈电 机原理演示 器（技术参 数）	否	无	无
314	高中物理仪 器配置清单 -楞次定律 演示器	楞次定律演 示器（技术 参数）	否	无	无
315	高中物理仪 器配置清单 -电磁阻尼 演示器	电磁阻尼演 示器（技术 参数）	否	无	无
316	高中物理仪 器配置清单 -三相电机 原理演示器	三相电机原 理演示器 （技术参数 ）	否	无	无
317	高中物理仪 器配置清单 -手摇三相 交流发电机	手摇三相交 流发电机 （技术参数 ）	否	无	无
318	高中物理仪	交流电路特	否	无	无

	器配置清单 -交流电路 特性演示器	性演示器 (技术参数)			
319	高中物理仪 器配置清单 -24048 可 拆变压器	可拆变压器 (技术参数)	否	无	无
320	高中物理仪 器配置清单 -小型变压 器	小型变压器 (技术参数)	否	无	无
321	高中物理仪 器配置清单 -日光灯原 理演示器	日光灯原理 演示器(技 术参数)	否	无	无
322	高中物理仪 器配置清单 -量筒	量筒(技术 参数)	否	无	无
323	高中物理仪 器配置清单 -量筒	量筒(技术 参数)	否	无	无
324	高中物理仪 器配置清单 -高中物理 仪器配置清 单	量杯(技术 参数)	否	无	无
325	高中物理仪 器配置清单 -试管	试管(技术 参数)	否	无	无
326	高中物理仪 器配置清单 -试管	试管(技术 参数)	否	无	无
327	高中物理仪 器配置清单 -烧杯	烧杯(技术 参数)	否	无	无
328	高中物理仪 器配置清单 -烧杯	烧杯(技术 参数)	否	无	无
329	高中物理仪 器配置清单 -烧瓶	烧瓶(技术 参数)	否	无	无
330	高中物理仪 器配置清单 -烧瓶	烧瓶(技术 参数)	否	无	无
331	高中物理仪 器配置清单 -漏斗	漏斗(技术 参数)	否	无	无
332	高中物理仪 器配置清单 -镊子	镊子(技术 参数)	否	无	无
333	高中物理仪 器配置清单 -乙醇(酒精	乙醇(酒精) (技术参 数)	否	无	无

)				
334	高中物理仪器配置清单-石蜡	石蜡（技术参数）	否	无	无
335	高中物理仪器配置清单-油酸	油酸（技术参数）	否	无	无
336	高中物理仪器配置清单-家庭电路器材	家庭电路器材（技术参数）	否	无	无
337	高中物理仪器配置清单-洗洁精	洗洁精（技术参数）	否	无	无
338	高中物理仪器配置清单-蜂蜡	蜂蜡（技术参数）	否	无	无
339	高中物理仪器配置清单-晶体和非晶体样品	晶体和非晶体样品（技术参数）	否	无	无
340	高中物理仪器配置清单-滚珠盒	滚珠盒（技术参数）	否	无	无
341	高中物理仪器配置清单-演示实验器材	演示实验器材（技术参数）	否	无	无
342	高中物理仪器配置清单-演示实验器材	橡皮筋组（技术参数）	否	无	无
343	高中物理仪器配置清单-测电笔	测电笔（技术参数）	否	无	无
344	高中物理仪器配置清单-一字螺丝刀	一字螺丝刀（技术参数）	否	无	无
345	高中物理仪器配置清单-十字螺丝刀	十字螺丝刀（技术参数）	否	无	无
346	高中物理仪器配置清单-尖嘴钳	尖嘴钳（技术参数）	否	无	无
347	高中物理仪器配置清单-电工刀	电工刀（技术参数）	否	无	无
348	高中物理仪器配置清单-手摇钻	手摇钻（技术参数）	否	无	无
349	高中物理仪	木锉（技术	否	无	无

	器配置清单 -木锉	参数)			
350	高中物理仪器配置清单 -木工锯	木工锯 (技术参数)	否	无	无
351	高中物理仪器配置清单 -木工锤	木工锤 (技术参数)	否	无	无
352	高中化学仪器配置清单 -气体实验微型装置	气体实验微型装置 (技术参数)	否	无	无
353	高中化学仪器配置清单 -氢燃料电池演示器	氢燃料电池演示器 (技术参数)	否	无	无
354	高中化学仪器配置清单 -氢燃料电池实验器	氢燃料电池实验器 (技术参数)	否	无	无
355	监控系统配置清单- PC20	PC20 (技术参数)	否	无	无
356	教室多媒体设备-86寸电容智慧黑板 (含内置电脑模块)	86寸电容智慧黑板 (含内置电脑模块) (技术参数)	否	无	无
357	教室多媒体设备-86寸电容智慧黑板 (含内置电脑模块)	86寸电容智慧黑板 (含内置电脑模块) (技术参数)	否	无	无
358	教室多媒体设备-86寸电容智慧黑板 (含内置电脑模块)	86寸电容智慧黑板 (含内置电脑模块) (技术参数)	否	无	无
359	教室多媒体设备-86寸电容智慧黑板 (含内置电脑模块)	86寸电容智慧黑板 (含内置电脑模块) (技术参数)	否	无	无
360	教室多媒体设备-集控管理平台	集控管理平台 (技术参数)	否	无	无
361	蝴蝶馆-异形吊顶	异形吊顶 (技术参数)	否	无	无
362	蝴蝶馆-顶部乳胶漆	顶部乳胶漆 (技术参数)	否	无	无
363	高中物理仪	二维空间	否	无	无

	器配置清单 -二维空间 一时间描述 仪	一时间描述 仪（技术参 数）			
364	高中物理仪 器配置清单 -波动弹簧	波动弹簧 （技术参数 ）	否	无	无
365	高中物理仪 器配置清单 -匀速圆周 运动投影器	匀速圆周运 动投影器 （技术参数 ）	否	无	无
366	高中物理仪 器配置清单 -单摆组	单摆组（技 术参数）	否	无	无
367	高中物理仪 器配置清单 -单摆振动 图像演示器	单摆振动图 像演示器 （技术参数 ）	否	无	无
368	高中化学仪 器配置清单 -中和热测 定仪	中和热测定 仪（技术参 数）	否	无	无
369	通风化学 56座（上通 风）-多功 能柱	多功能柱 （技术参数 ）	否	无	无
370	高中物理仪 器配置清单 -滑动变阻 器	滑动变阻器 （技术参数 ）	否	无	无
371	化学准备室 -药品柜	药品柜（技 术参数）	否	无	无
372	化学准备室 -准备室供 排水系统	准备室供排 水系统（技 术参数）	否	无	无
373	智慧物理电 学56座-学 生实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	否	无	无
374	智慧物理电 学56座-学 生实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	是	图片	提供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
375	智慧物理电 学56座-多 功能柱	多功能柱 （技术参数 ）	否	无	无
376	智慧物理电 学56座-学 生电源	学生电源 （技术参数 ）	否	无	无
377	智慧物理电 学56座-电 线线路	电线线路 （技术参数 ）	否	无	无
378	智慧物理电 学56座-电 线线路	安装调试 （技术参数 ）	否	无	无

379	高中物理仪器配置清单 -电阻定律实验器	电阻定律实验器（技术参数）	否	无	无
380	高中物理仪器配置清单 -演示线路实验板	演示线路实验板（技术参数）	否	无	无
381	高中物理仪器配置清单 -球形导体	球形导体（技术参数）	否	无	无
382	高中物理仪器配置清单 -电荷间作用力演示器	电荷间作用力演示器（技术参数）	否	无	无
383	高中物理仪器配置清单 -平行板电容器	平行板电容器（技术参数）	否	无	无
384	高中物理仪器配置清单 -原副线圈	原副线圈（技术参数）	否	无	无
385	高中物理仪器配置清单 -左右手定则演示器	左右手定则演示器（技术参数）	否	无	无
386	高中化学仪器配置清单 -试管刷	试管刷（技术参数）	否	无	无
387	高中化学仪器配置清单 -烧瓶刷	烧瓶刷（技术参数）	否	无	无
388	高中化学仪器配置清单 -滴定管刷	滴定管刷（技术参数）	否	无	无
389	高中化学仪器配置清单 -结晶皿	结晶皿（技术参数）	否	无	无
390	高中化学仪器配置清单 -表面皿	表面皿（技术参数）	否	无	无
391	高中化学仪器配置清单 -表面皿	表面皿（技术参数）	否	无	无
392	高中化学仪器配置清单 -研钵	研钵（技术参数）	否	无	无
393	高中化学仪器配置清单 -研钵	研钵（技术参数）	否	无	无
394	高中化学仪器配置清单 -蒸发皿	蒸发皿（技术参数）	否	无	无

395	高中化学仪器配置清单-蒸发皿	蒸发皿（技术参数）	否	无	无
396	高中化学仪器配置清单-反应板	反应板（技术参数）	否	无	无
397	高中化学仪器配置清单-井穴板	井穴板（技术参数）	否	无	无
398	高中化学仪器配置清单-井穴板	井穴板（技术参数）	否	无	无
399	高中化学仪器配置清单-塑料多用滴管	塑料多用滴管（技术参数）	否	无	无
400	高中化学仪器配置清单-白金丝	白金丝（技术参数）	否	无	无
401	高中化学仪器配置清单-二氧化锰	二氧化锰（技术参数）	否	无	无
402	高中化学仪器配置清单-氧化锌	氧化锌（技术参数）	否	无	无
403	高中物理仪器配置清单-感应圈	感应圈（技术参数）	否	无	无
404	高中物理仪器配置清单-直流高压电源	直流高压电源（技术参数）	否	无	无
405	高中物理仪器配置清单-钢直尺	钢直尺（技术参数）	否	无	无
406	高中物理仪器配置清单-木直尺	木直尺（技术参数）	否	无	无
407	高中物理仪器配置清单-钢直尺	钢直尺（技术参数）	否	无	无
408	高中物理仪器配置清单-钢直尺	钢直尺（技术参数）	否	无	无
409	高中化学仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
410	高中化学仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
411	高中化学仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无

412	高中化学仪器配置清单 -细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
413	高中化学仪器配置清单 -细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
414	高中化学仪器配置清单 -下口瓶	下口瓶（技术参数）	否	无	无
415	高中化学仪器配置清单 -滴瓶	滴瓶（技术参数）	否	无	无
416	高中化学仪器配置清单 -滴瓶	滴瓶（技术参数）	否	无	无
417	高中化学仪器配置清单 -称量瓶	称量瓶（技术参数）	否	无	无
418	高中化学仪器配置清单 -坩埚	坩埚（技术参数）	否	无	无
419	高中化学仪器配置清单 -坩埚钳	坩埚钳（技术参数）	否	无	无
420	高中化学仪器配置清单 -烧杯夹	烧杯夹（技术参数）	否	无	无
421	高中化学仪器配置清单 -镊子	镊子（技术参数）	否	无	无
422	高中化学仪器配置清单 -试管夹	试管夹（技术参数）	否	无	无
423	高中化学仪器配置清单 -止水皮管夹	止水皮管夹（技术参数）	否	无	无
424	高中化学仪器配置清单 -螺旋皮管夹	螺旋皮管夹（技术参数）	否	无	无
425	高中化学仪器配置清单 -石棉网	石棉网（技术参数）	否	无	无
426	高中化学仪器配置清单 -隔热网	隔热网（技术参数）	否	无	无
427	高中化学仪器配置清单 -二连球	二连球（技术参数）	否	无	无
428	高中化学仪器配置清单 -玻璃管	玻璃管（技术参数）	否	无	无

429	高中化学仪器配置清单-玻璃管	玻璃管（技术参数）	否	无	无
430	高中化学仪器配置清单-玻璃棒	玻璃棒（技术参数）	否	无	无
431	高中化学仪器配置清单-玻璃棒	玻璃棒（技术参数）	否	无	无
432	高中化学仪器配置清单-橡胶管	橡胶管（技术参数）	否	无	无
433	高中化学仪器配置清单-乳胶管	乳胶管（技术参数）	否	无	无
434	高中化学仪器配置清单-洗耳球	洗耳球（技术参数）	否	无	无
435	高中化学仪器配置清单-铝(条)	铝(条)（技术参数）	否	无	无
436	高中化学仪器配置清单-铝(片)	铝(片)（技术参数）	否	无	无
437	高中化学仪器配置清单-锌(片)	锌(片)（技术参数）	否	无	无
438	高中化学仪器配置清单-铁(还原铁粉)	(还原铁粉)（技术参数）	否	无	无
439	高中化学仪器配置清单-铁(片)	铁(片)（技术参数）	否	无	无
440	教室多媒体设备-展台	展台（技术参数）	否	无	无
441	蝴蝶馆-前言背景墙	前言背景墙（技术参数）	否	无	无
442	蝴蝶馆-单面斜柜展示	单面斜柜展示（技术参数）	否	无	无
443	蝴蝶馆-乳胶漆	乳胶漆（技术参数）	否	无	无
444	蝴蝶馆-蝴蝶画文化墙	蝴蝶画文化墙（技术参数）	否	无	无
445	蝴蝶馆-图文介绍	图文介绍（技术参数）	否	无	无
446	蝴蝶馆-双面蝴蝶展示	双面蝴蝶展示柜（技术	否	无	无

	柜	参数)			
447	蝴蝶馆-塑胶地面	塑胶地面 (技术参数)	否	无	无
448	蝴蝶馆-配电箱	配电箱 (技术参数)	否	无	无
449	蝴蝶馆-软管	软管 (技术参数)	否	无	无
450	蝴蝶馆-电工胶布	电工胶布 (技术参数)	否	无	无
451	蝴蝶馆- Φ2,5电线	Φ2,5电线 (技术参数)	否	无	无
452	蝴蝶馆- Φ1.5电线	Φ1.5电线 (技术参数)	否	无	无
453	蝴蝶馆-插座	插座 (技术参数)	否	无	无
454	蝴蝶馆-电路安装费	电路安装费 (技术参数)	否	无	无
455	蝴蝶馆-T8 日光灯	T8日光灯 (技术参数)	否	无	无
456	蝴蝶馆-LED 筒灯	LED筒灯 (技术参数)	否	无	无
457	蝴蝶馆-LED 射灯	LED射灯 (技术参数)	否	无	无
458	蝴蝶馆-蝴蝶 标本	蝴蝶标本 (技术参数)	否	无	无
459	蝴蝶馆-蝴蝶 标本	蝴蝶标本 (技术参数)	否	无	无
460	蝴蝶馆-蛾 类蛾	蛾类蛾 (技术参数)	否	无	无
461	蝴蝶馆-蝴蝶 与蛾类的区别	蝴蝶与蛾类的区别 (技术参数)	否	无	无
462	蝴蝶馆-蝴蝶 世界分布	蝴蝶世界分布 (技术参数)	否	无	无
463	蝴蝶馆-中国 蝴蝶分布	中国蝴蝶分布 (技术参数)	否	无	无
464	蝴蝶馆-生态 群居蝴蝶图群居	生态群居蝴蝶图群居 (技术参数)	否	无	无

465	蝴蝶馆-蝴蝶画	蝴蝶画（技术参数）	否	无	无
466	蝴蝶馆-各展板、标牌等与说明	各展板、标牌等与说明（技术参数）	否	无	无
467	智慧学生操作台	智慧学生操作台（技术参数）	否	无	无
468	智慧终端挂机	智慧终端挂机（技术参数）	否	无	无
469	智慧终端柜机	智慧终端柜机（技术参数）	否	无	无
470	窗帘	窗帘（技术参数）	否	无	无
471	高中生物仪器配置清单-动物细胞有丝分裂（马蛔虫受精卵切片）	动物细胞有丝分裂（马蛔虫受精卵切片）（技术参数）	否	无	无
472	高中化学仪器配置清单-铁(镀锌铁片)	铁(镀锌铁片)（技术参数）	否	无	无
473	高中物理仪器配置清单-电子体温计	电子体温计（技术参数）	否	无	无
474	高中物理仪器配置清单-音叉	音叉（技术参数）	否	无	无
475	高中物理仪器配置清单-音叉	音叉（技术参数）	否	无	无
476	高中物理仪器配置清单-纵波演示器	纵波演示器（技术参数）	否	无	无
477	高中物理仪器配置清单-发波水槽	发波水槽（技术参数）	否	无	无
478	高中物理仪器配置清单-弹簧振子	弹簧振子（技术参数）	否	无	无
479	高中物理仪器配置清单-弹簧振子振动图像描绘器	弹簧振子振动图像描绘器（技术参数）	否	无	无
480	化学准备室	通风柜（技	否	无	无

	-通风柜	术参数)			
481	化学准备室-通风柜	通风柜 (技术参数)	否	无	无
482	化学准备室-实验室电气网络布线	实验室电气网络布线 (技术参数)	否	无	无
483	化学准备室-实验室电气网络布线	设备安装及调试 (技术参数)	否	无	无
484	智慧物理电学56座-教师台	教师台 (技术参数)	否	无	无
485	智慧物理电学56座-教师台	教师台 (技术参数)	否	无	无
486	智慧物理电学56座-教师台	教师台 (技术参数)	否	无	无
487	智慧物理电学56座-教师台	教师台 (技术参数)	否	无	无
488	智慧物理电学56座-教师台	教师台 (技术参数)	否	无	无
489	智慧物理电学56座-教师台	教师台 (技术参数)	是	图片	提供带CMA或CNAS标识的测报告复印件加盖投标人公章
490	高中化学仪器配置清单-草酸铵	草酸铵 (技术参数)	否	无	无
491	高中化学仪器配置清单-草酸亚铁	草酸亚铁 (技术参数)	否	无	无
492	高中化学仪器配置清单-铁氰酸钾	铁氰酸钾 (技术参数)	否	无	无
493	高中化学仪器配置清单-磷酸二氢铵	磷酸二氢铵 (技术参数)	否	无	无
494	高中化学仪器配置清单-氧化钙(生石灰)	氧化钙(生石灰) (技术参数)	否	无	无
495	高中化学仪器配置清单-碱石灰	碱石灰 (技术参数)	否	无	无
496	高中化学仪器配置清单-邻二甲酸氢钾	邻二甲酸氢钾 (技术参数)	否	无	无

497	高中化学仪器配置清单 -乙二胺四乙酸的二钠盐(EDTA)	乙二胺四乙酸的二钠盐(EDTA) (技术参数)	否	无	无
498	高中化学仪器配置清单 -丙三醇	丙三醇 (技术参数)	否	无	无
499	高中化学仪器配置清单 -十八醇	十八醇 (技术参数)	否	无	无
500	高中化学仪器配置清单 -葡萄糖	葡萄糖 (技术参数)	否	无	无
501	高中化学仪器配置清单 -蔗糖	蔗糖 (技术参数)	否	无	无
502	高中化学仪器配置清单 -可溶性淀粉	可溶性淀粉 (技术参数)	否	无	无
503	高中化学仪器配置清单 -酒精	酒精 (技术参数)	否	无	无
504	高中化学仪器配置清单 -石蜡	石蜡 (技术参数)	否	无	无
505	高中化学仪器配置清单 -石蜡(油)	石蜡(油) (技术参数)	否	无	无
506	高中化学仪器配置清单 -甘氨酸	甘氨酸 (技术参数)	否	无	无
507	高中化学仪器配置清单 -色氨酸	色氨酸 (技术参数)	否	无	无
508	高中化学仪器配置清单 -茚三酮	茚三酮 (技术参数)	否	无	无
509	高中化学仪器配置清单 -水杨酸	水杨酸 (技术参数)	否	无	无
510	高中化学仪器配置清单 -苯甲酸	苯甲酸 (技术参数)	否	无	无
511	高中化学仪器配置清单 -硬脂酸	硬脂酸 (技术参数)	否	无	无
512	高中化学仪器配置清单 -硬脂酸丁酯	硬脂酸丁酯 (技术参数)	否	无	无
513	高中化学仪	尿素 (技术	否	无	无

	器配置清单 -尿素	参数)			
514	高中化学仪器配置清单 -聚苯乙烯塑料	聚苯乙烯塑料 (技术参数)	否	无	无
515	高中化学仪器配置清单 -石蕊	石蕊 (技术参数)	否	无	无
516	高中化学仪器配置清单 -酚酞	酚酞 (技术参数)	否	无	无
517	高中化学仪器配置清单 -品红	品红 (技术参数)	否	无	无
518	高中化学仪器配置清单 -亚甲基蓝	亚甲基蓝 (技术参数)	否	无	无
519	高中化学仪器配置清单 -甲基橙	甲基橙 (技术参数)	否	无	无
520	高中化学仪器配置清单 -甲基红	甲基红 (技术参数)	否	无	无
521	高中化学仪器配置清单 -pH精密试纸	pH精密试纸 (技术参数)	否	无	无
522	高中化学仪器配置清单 -pH广范围试纸	pH广范围试纸 (技术参数)	否	无	无
523	高中化学仪器配置清单 -蓝石蕊试纸	蓝石蕊试纸 (技术参数)	否	无	无
524	高中化学仪器配置清单 -红石蕊试纸	红石蕊试纸 (技术参数)	否	无	无
525	高中化学仪器配置清单 -淀粉碘化钾试纸	淀粉碘化钾试纸 (技术参数)	否	无	无
526	高中物理仪器配置清单 -常用电容器示教板	常用电容器示教板 (技术参数)	否	无	无
527	高中物理仪器配置清单 -常用电阻器示教板	常用电阻器示教板 (技术参数)	否	无	无
528	高中物理仪	条形磁铁	否	无	无

	器配置清单 -条形磁铁	(技术参数)			
529	立体磁感线 演示器-磁 感线演示板	磁感线演示 板(技术参 数)	否	无	无
530	高中物理仪 器配置清单 -菱形小磁 针	菱形小磁针 (技术参 数)	否	无	无
531	高中物理仪 器配置清单 -翼形磁针	翼形磁针 (技术参 数)	否	无	无
532	高中物理仪 器配置清单 -演示原副 线圈	演示原副线 圈(技术参 数)	否	无	无
533	高中物理仪 器配置清单 -手摇交直 流发电机	手摇交直流 发电机(技 术参数)	否	无	无
534	高中物理仪 器配置清单 -阴极射线 管	阴极射线管 (技术参 数)	否	无	无
535	高中物理仪 器配置清单 -阴极射线 管	阴极射线管 (技术参 数)	否	无	无
536	高中化学仪 器配置清单 -总硬度试 纸	总硬度试纸 (技术参 数)	否	无	无
537	高中化学仪 器配置清单 -定性滤纸	定性滤纸 (技术参 数)	否	无	无
538	高中化学仪 器配置清单 -高中化学 实验材料	高中化学实 验材料(技 术参数)	否	无	无
539	高中化学仪 器配置清单 -一字螺丝 刀	一字螺丝刀 (技术参 数)	否	无	无
540	高中化学仪 器配置清单 -十字螺丝 刀	十字螺丝刀 (技术参 数)	否	无	无
541	高中化学仪 器配置清单 -钢丝钳	钢丝钳(技 术参数)	否	无	无
542	高中化学仪 器配置清单 -手锤	手锤(技术 参数)	否	无	无

543	高中化学仪器配置清单 -锉刀	锉刀（技术参数）	否	无	无
544	高中化学仪器配置清单 -剪刀	剪刀（技术参数）	否	无	无
545	高中化学仪器配置清单 -玻璃瓶盖开启器	玻璃瓶盖开启器（技术参数）	否	无	无
546	高中化学仪器配置清单 -玻璃管切割器	玻璃管切割器（技术参数）	否	无	无
547	高中化学仪器配置清单 -工作服	工作服（技术参数）	否	无	无
548	高中化学仪器配置清单 -护目镜	护目镜（技术参数）	否	无	无
549	高中化学仪器配置清单 -防护面罩	防护面罩（技术参数）	否	无	无
550	高中化学仪器配置清单 -防毒口罩	防毒口罩（技术参数）	否	无	无
551	高中化学仪器配置清单 -耐酸手套	耐酸手套（技术参数）	否	无	无
552	高中化学仪器配置清单 -洗眼器	洗眼器（技术参数）	否	无	无
553	高中化学仪器配置清单 -简易急救箱	简易急救箱（技术参数）	否	无	无
554	高中化学仪器配置清单 -实验防护屏	实验防护屏（技术参数）	否	无	无
555	高中生物仪器配置清单 -打孔器	打孔器（技术参数）	否	无	无
556	高中生物仪器配置清单 -生物显微镜	生物显微镜（技术参数）	否	无	无
557	高中生物仪器配置清单 -生物显微镜	生物显微镜（技术参数）	否	无	无
558	高中生物仪器配置清单	生物显微镜（技术参数）	否	无	无

	-生物显微镜)			
559	高中生物仪器配置清单 -双目立体显微镜	双目立体显微镜（技术参数）	否	无	无
560	高中生物仪器配置清单 -放大镜	放大镜（技术参数）	否	无	无
561	高中生物仪器配置清单 -电动离心机	电动离心机（技术参数）	否	无	无
562	高中生物仪器配置清单 -电动离心机	电动离心机（技术参数）	否	无	无
563	高中生物仪器配置清单 -磁力加热搅拌器	磁力加热搅拌器（技术参数）	否	无	无
564	高中生物仪器配置清单 -高压灭菌锅	高压灭菌锅（技术参数）	否	无	无
565	高中生物仪器配置清单 -高压灭菌锅	高压灭菌锅（技术参数）	否	无	无
566	高中生物仪器配置清单 -恒温水浴锅	恒温水浴锅（技术参数）	否	无	无
567	高中生物仪器配置清单 -烘干箱	烘干箱（技术参数）	否	无	无
568	高中生物仪器配置清单 -电冰箱	电冰箱（技术参数）	否	无	无
569	高中生物仪器配置清单 -恒温培养箱	恒温培养箱（技术参数）	否	无	无
570	高中生物仪器配置清单 -光照培养箱	光照培养箱（技术参数）	否	无	无
571	高中生物仪器配置清单 -注射器	注射器（技术参数）	否	无	无
572	高中生物仪器配置清单 -注射器	注射器（技术参数）	否	无	无

573	高中生物仪器配置清单-整理箱	整理箱（技术参数）	否	无	无
574	高中生物仪器配置清单-塑料洗瓶	塑料洗瓶（技术参数）	否	无	无
575	高中生物仪器配置清单-方座支架	方座支架（技术参数）	否	无	无
576	高中生物仪器配置清单-三脚架	三脚架（技术参数）	否	无	无
577	高中生物仪器配置清单-试管架	试管架（技术参数）	否	无	无
578	高中生物仪器配置清单-试管架	试管架（技术参数）	否	无	无
579	高中生物仪器配置清单-托盘天平	托盘天平（技术参数）	否	无	无
580	高中生物仪器配置清单-电子天平	电子天平（技术参数）	否	无	无
581	高中生物仪器配置清单-分析天平	分析天平（技术参数）	否	无	无
582	高中生物仪器配置清单-温度计	温度计（技术参数）	否	无	无
583	高中生物仪器配置清单-温度计	温度计（技术参数）	否	无	无
584	高中生物仪器配置清单-酸度计（PH计）	酸度计（PH计）（技术参数）	否	无	无
585	高中生物仪器配置清单-血球计数板	血球计数板（技术参数）	否	无	无
586	高中生物仪器配置清单-接种环	接种环（技术参数）	否	无	无
587	高中生物仪器配置清单-研磨过滤器	研磨过滤器（技术参数）	否	无	无
588	高中生物仪器配置清单-光照培养架	光照培养架（技术参数）	否	无	无
589	高中生物仪	普通手术剪	否	无	无

	器配置清单 -普通手术 剪	(技术参数)			
590	高中生物仪 器配置清单 -眼用手术 剪	眼用手术剪 (技术参数)	否	无	无
591	高中生物仪 器配置清单 -手术刀柄	手术刀柄 (技术参数)	否	无	无
592	高中生物仪 器配置清单 -手术刀片	手术刀片 (技术参数)	否	无	无
593	高中生物仪 器配置清单 -解剖镊	解剖镊(技 术参数)	否	无	无
594	高中生物仪 器配置清单 -解剖镊	解剖镊(技 术参数)	否	无	无
595	高中生物仪 器配置清单 -牙用镊	牙用镊(技 术参数)	否	无	无
596	高中生物仪 器配置清单 -眼用镊	眼用镊(技 术参数)	否	无	无
597	高中生物仪 器配置清单 -始祖鸟化 石及复原模 型	始祖鸟化石 及复原模型 (技术参数)	否	无	无
598	高中生物仪 器配置清单 -细胞亚显 微结构模型	细胞亚显微 结构模型 (技术参数)	否	无	无
599	高中生物仪 器配置清单 -细胞膜结 构模型	细胞膜结构 模型(技术 参数)	否	无	无
600	高中生物仪 器配置清单 -减数分裂 中染色体变 化模型组件	减数分裂中 染色体变化 模型组件 (技术参数)	否	无	无
601	高中生物仪 器配置清单 -DNA结构模 型	DNA结构模 型(技术参 数)	否	无	无
602	高中生物仪 器配置清单 -DNA双螺旋 结构模型组 件	DNA双螺旋 结构模型组 件(技术参 数)	否	无	无
603	高中生物仪	蚕豆叶下表	否	无	无

	器配置清单 -蚕豆叶下 表皮装片	皮装片（技 术参数）			
604	高中生物仪 器配置清单 -植物细胞 有丝分裂	植物细胞有 丝分裂（技 术参数）	否	无	无
605	高中生物仪 器配置清单 -胞间连丝 切片	胞间连丝切 片（技术参 数）	否	无	无
606	高中生物仪 器配置清单 -黑藻叶装 片	黑藻叶装片 （技术参数 ）	否	无	无
607	高中生物仪 器配置清单 -酵母菌装 片	酵母菌装片 （技术参数 ）	否	无	无
608	高中生物仪 器配置清单 -水绵装片	水绵装片 （技术参数 ）	否	无	无
609	高中生物仪 器配置清单 -大肠杆菌 涂片	大肠杆菌涂 片（技术参 数）	否	无	无
610	动物细胞有 丝分裂（马 蛔虫受精卵 切片	动物细胞有 丝分裂（马 蛔虫受精卵 切片（技术 参数）	否	无	无
611	高中生物仪 器配置清单 -草履虫分 裂生殖装片	草履虫分裂 生殖装片 （技术参数 ）	否	无	无
612	高中生物仪 器配置清单 -蝗虫精巢 减数分裂切 片	蝗虫精巢减 数分裂切片 （技术参数 ）	否	无	无
613	高中物理仪 器配置清单 -玻棒（附 丝绸）	玻棒（附丝 绸）（技术 参数）	否	无	无
614	高中物理仪 器配置清单 -胶棒（附 毛皮）	胶棒（附毛 皮）（技术 参数）	否	无	无
615	高中物理仪 器配置清单 -箔片验电 器	箔片验电器 （技术参数 ）	否	无	无
616	高中生物仪	蛙血涂片	否	无	无

	器配置清单 -蛙血涂片	(技术参数)			
617	高中生物仪器配置清单 -表皮细胞装片	表皮细胞装片(技术参数)	否	无	无
618	高中生物仪器配置清单 -骨骼肌纵横切	骨骼肌纵横切(技术参数)	否	无	无
619	高中生物仪器配置清单 -平滑肌分离装片	平滑肌分离装片(技术参数)	否	无	无
620	高中生物仪器配置清单 -心肌切片	心肌切片(技术参数)	否	无	无
621	高中生物仪器配置清单 -运动神经元装片	运动神经元装片(技术参数)	否	无	无
622	高中生物仪器配置清单 -胰腺切片(示胰岛)	胰腺切片(示胰岛)(技术参数)	否	无	无
623	高中生物仪器配置清单 -正常人染色体装片	正常人染色体装片(技术参数)	否	无	无
624	高中生物仪器配置清单 -DNA和RAN在细胞中的分布	DNA和RAN在细胞中的分布(技术参数)	否	无	无
625	高中生物仪器配置清单 -线粒体切片	线粒体切片(技术参数)	否	无	无
626	高中生物仪器配置清单 -中学生物显微图谱	中学生物显微图谱(技术参数)	否	无	无
627	高中生物仪器配置清单 -量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
628	高中生物仪器配置清单 -量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
629	高中生物仪器配置清单 -量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
630	高中生物仪器配置清单	量筒(技术参数)	否	无	无

	-量筒				
631	高中生物仪器配置清单 -容量瓶	容量瓶（技术参数）	否	无	无
632	高中生物仪器配置清单 -容量瓶	容量瓶（技术参数）	否	无	无
633	高中生物仪器配置清单 -容量瓶	容量瓶（技术参数）	否	无	无
634	高中生物仪器配置清单 -移液管	移液管（技术参数）	否	无	无
635	高中生物仪器配置清单 -移液管	移液管（技术参数）	否	无	无
636	高中生物仪器配置清单 -试管	试管（技术参数）	否	无	无
637	高中生物仪器配置清单 -烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
638	高中生物仪器配置清单 -烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
639	高中生物仪器配置清单 -烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
640	高中生物仪器配置清单 -烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
641	高中生物仪器配置清单 -烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
642	高中生物仪器配置清单 -锥形瓶	锥形瓶（技术参数）	否	无	无
643	高中生物仪器配置清单 -锥形瓶	锥形瓶（技术参数）	否	无	无
644	高中生物仪器配置清单 -蒸馏烧瓶	蒸馏烧瓶（技术参数）	否	无	无
645	高中生物仪器配置清单 -酒精灯	酒精灯（技术参数）	否	无	无
646	高中生物仪器配置清单 -干燥器	干燥器（技术参数）	否	无	无
647	高中生物仪器配置清单 -冷凝器	冷凝器（技术参数）	否	无	无

648	高中生物仪器配置清单-漏斗	漏斗（技术参数）	否	无	无
649	高中生物仪器配置清单-滴管	滴管（技术参数）	否	无	无
650	高中生物仪器配置清单-比色管	比色管（技术参数）	否	无	无
651	高中生物仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
652	高中生物仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
653	高中生物仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
654	高中生物仪器配置清单-滴瓶	滴瓶（技术参数）	否	无	无
655	高中生物仪器配置清单-滴瓶	滴瓶（技术参数）	否	无	无
656	高中生物仪器配置清单-滴瓶	滴瓶（技术参数）	否	无	无
657	高中生物仪器配置清单-滴瓶	滴瓶（技术参数）	否	无	无
658	高中生物仪器配置清单-试管夹	试管夹（技术参数）	否	无	无
659	高中生物仪器配置清单-石棉网	石棉网（技术参数）	否	无	无
660	高中生物仪器配置清单-药匙	药匙（技术参数）	否	无	无
661	高中生物仪器配置清单-玻璃棒	玻璃棒（技术参数）	否	无	无
662	高中生物仪器配置清单-洗耳球	洗耳球（技术参数）	否	无	无
663	高中生物仪器配置清单-培养皿	培养皿（技术参数）	否	无	无
664	高中生物仪器配置清单-碘	碘（技术参数）	否	无	无
665	高中物理仪	指针验电器	否	无	无

	器配置清单 -指针验电 器	(技术参数)			
666	高中物理仪 器配置清单 -感应起电 机	感应起电机 (技术参数)	否	无	无
667	高中生物仪 器配置清单 -氯化钠	氯化钠(技 术参数)	否	无	无
668	高中生物仪 器配置清单 -氯化钙	氯化钙(技 术参数)	否	无	无
669	高中生物仪 器配置清单 -碘化钾	碘化钾(技 术参数)	否	无	无
670	高中生物仪 器配置清单 -三氯化铁	三氯化铁 (技术参数)	否	无	无
671	高中生物仪 器配置清单 -硫酸钠	硫酸钠(技 术参数)	否	无	无
672	高中生物仪 器配置清单 -硫酸铜(蓝 矾、胆矾)	硫酸铜(蓝 矾、胆矾) (技术参 数)	否	无	无
673	高中生物仪 器配置清单 -乙酸钠	乙酸钠(技 术参数)	否	无	无
674	高中生物仪 器配置清单 -柠檬酸钠	柠檬酸钠 (技术参数)	否	无	无
675	高中生物仪 器配置清单 -琼脂	琼脂(技术 参数)	否	无	无
676	高中生物仪 器配置清单 -葡萄糖	葡萄糖(技 术参数)	否	无	无
677	高中生物仪 器配置清单 -蔗糖	蔗糖(技术 参数)	否	无	无
678	高中生物仪 器配置清单 -可溶性淀 粉	可溶性淀粉 (技术参数)	否	无	无
679	高中生物仪 器配置清单 -医用酒精	医用酒精 (技术参数)	否	无	无
680	高中生物仪 器配置清单 -对氨基苯 磺酸	对氨基苯磺 酸(技术参 数)	否	无	无
681	高中生物仪	N-1-萘基乙	否	无	无

	器配置清单 -N-1-萘基 乙二胺盐酸 盐	二胺盐酸盐 (技术参数)			
682	高中生物仪 器配置清单 -海藻酸钠	海藻酸钠 (技术参数)	否	无	无
683	高中生物仪 器配置清单 -二苯胺	二苯胺(技 术参数)	否	无	无
684	高中生物仪 器配置清单 -果胶酶	果胶酶(技 术参数)	否	无	无
685	高中生物仪 器配置清单 -pH广范围 试纸	pH广范围试 纸(技术参 数)	否	无	无
686	高中生物仪 器配置清单 -甲基绿	甲基绿(技 术参数)	否	无	无
687	高中生物仪 器配置清单 -亚甲基兰	亚甲基兰 (技术参数)	否	无	无
688	高中生物仪 器配置清单 -定性滤纸	定性滤纸 (技术参数)	否	无	无
689	高中生物仪 器配置清单 -胭脂红(洋 红)	胭脂红(洋 红)(技术 参数)	否	无	无
690	高中生物仪 器配置清单 -龙胆紫	龙胆紫(技 术参数)	否	无	无
691	高中生物仪 器配置清单 -曙红B(伊 红B)	曙红B(伊 红B)(技术 参数)	否	无	无
692	高中生物仪 器配置清单 -美蓝	美蓝(技术 参数)	否	无	无
693	高中生物仪 器配置清单 -酚红	酚红(技术 参数)	否	无	无
694	高中生物仪 器配置清单 -吡罗红	吡罗红(技 术参数)	否	无	无
695	高中生物仪 器配置清单 -苏丹III	苏丹III(技 术参数)	否	无	无
696	高中生物仪 器配置清单 -健那绿	健那绿(技 术参数)	否	无	无
697	高中生物仪	品红(技术	否	无	无

	器配置清单 -品红	参数)			
698	高中生物仪器配置清单 -结晶紫	结晶紫 (技术参数)	否	无	无
699	高中生物仪器配置清单 -刚果红	刚果红 (技术参数)	否	无	无
700	高中生物仪器配置清单 -考马斯亮蓝	考马斯亮蓝 (技术参数)	否	无	无
701	高中生物仪器配置清单 -氯化钙	氯化钙 (技术参数)	否	无	无
702	高中物理仪器配置清单 -滑动变阻器	滑动变阻器 (技术参数)	否	无	无
703	高中物理仪器配置清单 -滑动变阻器	滑动变阻器 (技术参数)	否	无	无
704	通风化学56座 (上通风)-教师水槽	教师水槽 (技术参数)	否	无	无
705	通风化学56座 (上通风)-实验凳	实验凳 (技术参数)	是	图片	提供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
706	通风化学56座 (上通风)-通风万向罩	通风万向罩 (技术参数)	否	无	无
707	通风化学56座 (上通风)-供排水系统	供排水系统 (技术参数)	否	无	无
708	通风化学56座 (上通风)-通风机电线控制	通风机电线控制 (技术参数)	否	无	无
709	通风化学56座 (上通风)-电线线路	安装调试 (技术参数)	否	无	无
710	通风化学56座 (上通风)-电线线路	电线线路 (技术参数)	否	无	无
711	高中生物仪器配置清单	磷酸二氢钾 (技术参数)	否	无	无

	-磷酸二氢钾)			
712	高中生物仪器配置清单-碘化钾	碘化钾（技术参数）	否	无	无
713	高中生物仪器配置清单-硫酸锰	硫酸锰（技术参数）	否	无	无
714	高中生物仪器配置清单-硫酸锌	硫酸锌（技术参数）	否	无	无
715	高中生物仪器配置清单-钼酸钠	钼酸钠（技术参数）	否	无	无
716	高中生物仪器配置清单-硫酸铜	硫酸铜（技术参数）	否	无	无
717	高中生物仪器配置清单-氯化钴	氯化钴（技术参数）	否	无	无
718	高中生物仪器配置清单-乙二胺四乙酸二钠	乙二胺四乙酸二钠（技术参数）	否	无	无
719	高中生物仪器配置清单-硫酸铁	硫酸铁（技术参数）	否	无	无
720	高中生物仪器配置清单-肌醇	肌醇（技术参数）	否	无	无
721	高中生物仪器配置清单-烟酸	烟酸（技术参数）	否	无	无
722	高中生物仪器配置清单-吡哆辛盐酸	吡哆辛盐酸（技术参数）	否	无	无
723	高中生物仪器配置清单-盐酸硫胺（盐酸硫胺素）	盐酸硫胺（盐酸硫胺素）（技术参数）	否	无	无
724	高中生物仪器配置清单-甘氨酸	甘氨酸（技术参数）	否	无	无
725	高中生物仪器配置清单-6-苄基腺嘌呤	6-苄基腺嘌呤（技术参数）	否	无	无
726	高中生物仪器配置清单-茶乙酸	茶乙酸（技术参数）	否	无	无
727	高中生物仪	赤霉酸（技	否	无	无

	器配置清单 -赤霉酸	术参数)			
728	高中生物仪器配置清单 -吲哚丁酸	吲哚丁酸 (技术参数)	否	无	无
729	高中生物仪器配置清单 -吲哚乙酸	吲哚乙酸 (技术参数)	否	无	无
730	高中生物仪器配置清单 -牛肉膏	牛肉膏(技术参数)	否	无	无
731	高中生物仪器配置清单 -蛋白胨	蛋白胨(技术参数)	否	无	无
732	高中生物仪器配置清单 -磷酸二氢钾	磷酸二氢钾 (技术参数)	否	无	无
733	高中生物仪器配置清单 -磷酸氢二钠	磷酸氢二钠 (技术参数)	否	无	无
734	高中生物仪器配置清单 -豚	豚(技术参数)	否	无	无
735	高中生物仪器配置清单 -交联葡萄糖	交联葡萄糖 (技术参数)	否	无	无
736	高中生物仪器配置清单 -丙烯酰胺	丙烯酰胺 (技术参数)	否	无	无
737	高中生物仪器配置清单 -N,N-甲叉双丙烯酰胺	N,N-甲叉双 丙烯酰胺 (技术参数)	否	无	无
738	高中生物仪器配置清单 -十二烷基磺酸钠	十二烷基磺 酸钠(技术参数)	否	无	无
739	高中生物仪器配置清单 -过硫酸铵	过硫酸铵 (技术参数)	否	无	无
740	高中生物仪器配置清单 -三羟甲基氨基甲烷	三羟甲基氨基 甲烷(技术参数)	否	无	无
741	高中生物仪器配置清单 -四甲基乙二胺	四甲基乙二 胺(技术参数)	否	无	无
742	高中生物仪器配置清单	载玻片(技术参数)	否	无	无

	-载玻片				
743	高中生物仪器配置清单 -盖玻片	盖玻片（技术参数）	否	无	无
744	高中生物仪器配置清单 -测电笔	测电笔（技术参数）	否	无	无
745	高中生物仪器配置清单 -一字螺丝刀	一字螺丝刀（技术参数）	否	无	无
746	高中生物仪器配置清单 -十字螺丝刀	十字螺丝刀（技术参数）	否	无	无
747	高中生物仪器配置清单 -钢手锯	钢手锯（技术参数）	否	无	无
748	高中生物仪器配置清单 -剥线钳	剥线钳（技术参数）	否	无	无
749	高中生物仪器配置清单 -钢丝钳	钢丝钳（技术参数）	否	无	无
750	高中生物仪器配置清单 -手锤	手锤（技术参数）	否	无	无
751	高中物理仪器配置清单 -电阻定律演示器	电阻定律演示器（技术参数）	否	无	无
752	高中物理仪器配置清单 -验电羽	验电羽（技术参数）	否	无	无
753	高中生物仪器配置清单 -活扳手	活扳手（技术参数）	否	无	无
754	高中生物仪器配置清单 -工作服	工作服（技术参数）	否	无	无
755	高中生物仪器配置清单 -护目镜	护目镜（技术参数）	否	无	无
756	高中生物仪器配置清单 -乳胶手套	乳胶手套（技术参数）	否	无	无
757	高中生物仪器配置清单 -洗眼器	洗眼器（技术参数）	否	无	无
758	高中生物仪器配置清单 -急救包	急救包（技术参数）	否	无	无

759	通风化学 56座（上通 风）-学生 实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	是	图片	提供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
760	通风化学 56座（上通 风）-学生 实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	否	无	无
761	通风化学 56座（上通 风）-学生 实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	否	无	无
762	通风化学 56座（上通 风）-学生 实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	否	无	无
763	通风化学 56座（上通 风）-学生 实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	否	无	无
764	通风化学 56座（上通 风）-学生 实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	否	无	无
765	通风化学 56座（上通 风）-学生 实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	否	无	无
766	通风化学 56座（上通 风）-学生 实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	否	无	无
767	通风化学 56座（上通 风）-学生 实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	否	无	无
768	通风化学 56座（上通 风）-学生 实验桌	学生实验桌 （技术参数 ）	否	无	无
769	通风化学 56座（上通 风）-学生 电源	学生电源 （技术参数 ）	否	无	无
770	通风化学 56座（上通 风）-独立 水柜	独立水柜 （技术参数 ）	否	无	无
771	通风化学 56座（上通 风）-独立 水柜	实验室水龙 头（技术参 数）	否	无	无
772	通风化学	室内通风系	否	无	无

	56座（上通风）-室内通风系统	统（技术参数）			
773	通风化学56座（上通风）-室外通风系统	室外通风系统（技术参数）	否	无	无
774	化学准备室-通风系统	通风系统（技术参数）	否	无	无
775	化学准备室-仪器柜	仪器柜（技术参数）	是	图片	提供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
776	智慧物理电学56座-智能控制系统（教师端）	智能控制系统（教师端）（技术参数）	否	无	无
777	智慧物理电学56座-实验凳	实验凳（技术参数）	否	无	无
778	物理准备室（一、二）-准备台	准备台（技术参数）	否	无	无
779	物理准备室（一、二）-仪器柜	仪器柜（技术参数）	否	无	无
780	物理准备室（一、二）-仪器柜	仪器柜（技术参数）	是	图片	提供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
781	物理准备室（一、二）-电器布线	电器布线（技术参数）	否	无	无
782	物理准备室（一、二）-电器布线	设备安装及调试（技术参数）	否	无	无
783	生物综合56座-教师水槽	教师水槽（技术参数）	否	无	无
784	生物综合56座-实验室水龙头	实验室水龙头（技术参数）	否	无	无
785	生物综合56座-实验室洗眼器	实验室洗眼器（技术参数）	否	无	无
786	生物综合56座-学生实验桌	学生实验桌（技术参数）	否	无	无
787	生物综合56座-学生实验桌	学生实验桌（技术参数）	是	图片	提供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
788	生物综合56座-实验	实验凳（技术参数）	否	无	无

	凳				
789	生物综合 56座-实验 凳	实验凳（技术 参数）	是	图片	提供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
790	生物综合 56座-学生 电源	学生电源 （技术参数 ）	否	无	无
791	生物综合 56座-独立 水柜	独立水柜 （技术参数 ）	否	无	无
792	生物综合 56座-独立 水柜	实验室水龙头（技术参 数）	否	无	无
793	生物综合 56座-供排 水系统	供排水系统 （技术参数 ）	否	无	无
794	生物综合 56座-电线 线路	电线线路 （技术参数 ）	否	无	无
795	生物综合 56座-电线 线路	安装调试 （技术参数 ）	否	无	无
796	高中物理仪 器配置清单 -高中教学 电源	高中教学电 源（技术参 数）	否	无	无
797	高中物理仪 器配置清单 -蓄电池	蓄电池（技 术参数）	否	无	无
798	高中物理仪 器配置清单 -调压变压 器	调压变压器 （技术参数 ）	否	无	无
799	高中物理仪 器配置清单 -电子起电 机	电子起电机 （技术参数 ）	否	无	无
800	高中物理仪 器配置清单 -教学用铅 酸蓄电池充 电器	教学用铅酸 蓄电池充电 器（技术参 数）	否	无	无
801	高中物理仪 器配置清单 -游标卡尺	游标卡尺 （技术参数 ）	否	无	无
802	高中物理仪 器配置清单 -游标卡尺	游标卡尺 （技术参数 ）	否	无	无
803	高中物理仪 器配置清单 -外径千分 尺	外径千分尺 （技术参数 ）	否	无	无
804	高中物理仪	数显游标卡	否	无	无

	器配置清单 -数显游标 卡尺	尺（技术参 数）			
805	高中物理仪 器配置清单 -电子天平	电子天平 （技术参数 ）	否	无	无
806	高中物理仪 器配置清单 -指针式体 重计	指针式体重 计（技术参 数）	否	无	无
807	高中物理仪 器配置清单 -机械停表	机械停表 （技术参数 ）	否	无	无
808	高中物理仪 器配置清单 -电子停表	电子停表 （技术参数 ）	否	无	无
809	高中物理仪 器配置清单 -频闪光源	频闪光源 （技术参数 ）	否	无	无
810	高中物理仪 器配置清单 -数字测温 计	数字温度计 （技术参数 ）	否	无	无
811	高中物理仪 器配置清单 -红外线快 速体温检测 仪	红外线快速 体温检测仪 （技术参数 ）	否	无	无
812	高中物理仪 器配置清单 -寒暑表	寒暑表（技 术参数）	否	无	无
813	高中物理仪 器配置清单 -演示数字 测力计	演示数字测 力计（技术 参数）	否	无	无
814	高中物理仪 器配置清单 -多用电表	多用电表 （技术参数 ）	否	无	无
815	高中物理仪 器配置清单 -多用电表	多用电表 （技术参数 ）	否	无	无
816	高中物理仪 器配置清单 -电阻箱	电阻箱（技 术参数）	否	无	无
817	通风化学 56座（上通 风）-教师 台	教师台（技 术参数）	否	无	无
818	通风化学 56座（上通 风）-教师 台	教师台（技 术参数）	否	无	无
819	通风化学	教师台（技	否	无	无

	56座（上通风）-教师台	术参数）			
820	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无
821	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无
822	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	是	图片	提供功能截图
823	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无
824	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	是	图片	提供功能截图
825	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无
826	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无
827	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无
828	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无
829	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无
830	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无
831	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无
832	通风化学 56座（上通风）-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无

	风)-教师台				
833	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	是	图片	提供功能截图
834	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	否	无	无
835	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	否	无	无
836	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	否	无	无
837	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	否	无	无
838	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	否	无	无
839	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	否	无	无
840	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	否	无	无
841	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	否	无	无
842	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	否	无	无
843	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	否	无	无
844	通风化学 56座(上通 风)-教师 台	教师台(技 术参数)	是	图片	提供功能截图
845	通风化学 56座(上通 风)-教师	教师台(技 术参数)	是	图片	(提供功能截图)

	台				
846	通风化学 56座（上通 风）-教师 台	教师台（技 术参数）	是	图片	（投标时须提供满足该参数的功能截图）
847	通风化学 56座（上通 风）-教师 台	教师台（技 术参数）	是	图片	投标时提供满足该参数的功能截图
848	通风化学 56座（上通 风）-教师 台	教师台（技 术参数）	否	无	无
849	通风化学 56座（上通 风）-教师 台	教师台（技 术参数）	否	无	无
850	通风化学 56座（上通 风）-教师 台	教师台（技 术参数）	否	无	无
851	通风化学 56座（上通 风）-教师 台	教师台（技 术参数）	否	无	无
852	通风化学 56座（上通 风）-教师 台	教师台（技 术参数）	是	图片	提供带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人公章
853	通风化学 56座（上通 风）-教师 主控电源	教师主控电 源（技术参 数）	否	无	无
854	通风化学 56座（上通 风）-实验 室水龙头	实验室水龙 头（技术参 数）	否	无	无
855	通风化学 56座（上通 风）-实验 室洗眼器	实验室洗眼 器（技术参 数）	否	无	无
856	高中物理仪 器配置清单 -微电流放 大器	微电流放大 器（技术参 数）	否	无	无
857	高中物理仪 器配置清单 -微小形变 演示器	微小形变演 示器（技术 参数）	否	无	无
858	高中物理仪 器配置清单 -超重失重 演示器	超重失重演 示器（技术 参数）	否	无	无

859	高中物理仪器配置清单-枕形导体	枕形导体（技术参数）	否	无	无
860	高中化学仪器配置清单-二氧化碳晶体结构模型	二氧化碳晶体结构模型（技术参数）	否	无	无
861	高中化学仪器配置清单-二氧化硅晶体结构模型	二氧化硅晶体结构模型（技术参数）	否	无	无
862	高中化学仪器配置清单-金属晶体结构模型	金属晶体结构模型（技术参数）	否	无	无
863	高中化学仪器配置清单-电子云杂化轨道模型	电子云杂化轨道模型（技术参数）	否	无	无
864	高中化学仪器配置清单-气体摩尔体积模型	气体摩尔体积模型（技术参数）	否	无	无
865	高中化学仪器配置清单-沸腾焙烧炉模型	沸腾焙烧炉模型（技术参数）	否	无	无
866	高中化学仪器配置清单-硫酸接触室模型	硫酸接触室模型（技术参数）	否	无	无
867	高中化学仪器配置清单-氨合成塔模型	氨合成塔模型（技术参数）	否	无	无
868	高中化学仪器配置清单-炼钢转炉模型	炼钢转炉模型（技术参数）	否	无	无
869	高中化学仪器配置清单-金属矿物、金属及合金标本	金属矿物、金属及合金标本（技术参数）	否	无	无
870	高中化学仪器配置清单-原油常见馏分标本	原油常见馏分标本（技术参数）	否	无	无
871	高中化学仪器配置清单-合成有机	合成有机高分子材料标本（技术参	否	无	无

	高分子材料 标本	数)			
872	高中化学仪器配置清单 -新型无机非金属材料 标本	新型无机非金属材料标本(技术参数)	否	无	无
873	高中化学仪器配置清单 -元素周期表	元素周期表(技术参数)	否	无	无
874	高中化学仪器配置清单 -元素周期表	元素周期表(技术参数)	否	无	无
875	高中化学仪器配置清单 -量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
876	高中化学仪器配置清单 -量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
877	高中化学仪器配置清单 -量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
878	高中化学仪器配置清单 -量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
879	高中化学仪器配置清单 -量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
880	高中化学仪器配置清单 -量杯	量杯(技术参数)	否	无	无
881	高中化学仪器配置清单 -容量瓶	容量瓶(技术参数)	否	无	无
882	高中化学仪器配置清单 -容量瓶	容量瓶(技术参数)	否	无	无
883	高中化学仪器配置清单 -滴定管	滴定管(技术参数)	否	无	无
884	高中化学仪器配置清单 -滴定管	滴定管(技术参数)	否	无	无
885	高中化学仪器配置清单 -滴定管	滴定管(技术参数)	否	无	无
886	高中化学仪器配置清单 -滴定管	滴定管(技术参数)	否	无	无
887	高中化学仪器配置清单	滴定管(技术参数)	否	无	无

	-滴定管				
888	高中化学仪器配置清单 -移液管	移液管（技术参数）	否	无	无
889	高中化学仪器配置清单 -试管	试管（技术参数）	否	无	无
890	高中化学仪器配置清单 -试管	试管（技术参数）	否	无	无
891	高中化学仪器配置清单 -试管	试管（技术参数）	否	无	无
892	高中化学仪器配置清单 -硬质玻璃管	硬质玻璃管（技术参数）	否	无	无
893	高中化学仪器配置清单 -硬质玻璃管	硬质玻璃管（技术参数）	否	无	无
894	高中化学仪器配置清单 -烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
895	高中化学仪器配置清单 -烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
896	高中化学仪器配置清单 -烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
897	高中化学仪器配置清单 -烧瓶	烧瓶（技术参数）	否	无	无
898	高中化学仪器配置清单 -铁(丝)	铁(丝)（技术参数）	否	无	无
899	高中化学仪器配置清单 -铜(紫铜片)	铜(紫铜片)（技术参数）	否	无	无
900	高中化学仪器配置清单 -铜(丝)	铜(丝)（技术参数）	否	无	无
901	高中化学仪器配置清单 -活性炭	活性炭（技术参数）	否	无	无
902	高中化学仪器配置清单 -碳粉	碳粉（技术参数）	否	无	无
903	高中化学仪器配置清单 -氯化铝	氯化铝（技术参数）	否	无	无

904	高中化学仪器配置清单-氯化钠	氯化钠（技术参数）	否	无	无
905	高中化学仪器配置清单-氯化钠	氯化钠（技术参数）	否	无	无
906	高中化学仪器配置清单-氯化钙	氯化钙（技术参数）	否	无	无
907	通风化学56座（上通风）-变频器	变频器（技术参数）	否	无	无
908	生物综合56座-教师台	教师台（技术参数）	否	无	无
909	生物综合56座-教师台	教师台（技术参数）	是	图片	提供带CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖投标人公章
910	通风化学56座（上通风）-通风风机	通风风机（技术参数）	否	无	无
911	生物综合56座-教学安全主控电源	教学安全主控电源（技术参数）	否	无	无
912	生物综合56座-多功能柱	多功能柱（技术参数）	否	无	无
913	生物综合56座-多功能柱	多功能柱（技术参数）	是	图片	提供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
914	高中化学仪器配置清单-烧瓶	烧瓶（技术参数）	否	无	无
915	高中化学仪器配置清单-烧瓶	烧瓶（技术参数）	否	无	无
916	高中化学仪器配置清单-烧瓶	烧瓶（技术参数）	否	无	无
917	高中化学仪器配置清单-锥形瓶	锥形瓶（技术参数）	否	无	无
918	高中化学仪器配置清单-锥形瓶	锥形瓶（技术参数）	否	无	无
919	高中化学仪器配置清单-蒸馏烧瓶	蒸馏烧瓶（技术参数）	否	无	无
920	高中化学仪器配置清单	三口烧瓶（技术参数）	否	无	无

	-三口烧瓶)			
921	高中化学仪器配置清单 -酒精灯	酒精灯（技术参数）	否	无	无
922	高中化学仪器配置清单 -抽滤瓶	抽滤瓶（技术参数）	否	无	无
923	高中化学仪器配置清单 -抽气管	抽气管（技术参数）	否	无	无
924	高中化学仪器配置清单 -干燥器	干燥器（技术参数）	否	无	无
925	高中化学仪器配置清单 -冷凝器	冷凝器（技术参数）	否	无	无
926	高中化学仪器配置清单 -漏斗	漏斗（技术参数）	否	无	无
927	高中化学仪器配置清单 -漏斗	漏斗（技术参数）	否	无	无
928	高中化学仪器配置清单 -分液漏斗	分液漏斗（技术参数）	否	无	无
929	高中化学仪器配置清单 -布氏漏斗	布氏漏斗（技术参数）	否	无	无
930	高中化学仪器配置清单 -滴管	滴管（技术参数）	否	无	无
931	高中化学仪器配置清单 -离心管	离心管（技术参数）	否	无	无
932	高中化学仪器配置清单 -干燥管	干燥管（技术参数）	否	无	无
933	高中化学仪器配置清单 -干燥管	干燥管（技术参数）	否	无	无
934	高中化学仪器配置清单 -干燥管	干燥管（技术参数）	否	无	无
935	高中化学仪器配置清单 -干燥管	干燥管（技术参数）	否	无	无
936	高中化学仪器配置清单 -比色管	比色管（技术参数）	否	无	无
937	高中化学仪器配置清单 -活塞	活塞（技术参数）	否	无	无

938	高中化学仪器配置清单 -圆水槽	圆水槽（技术参数）	否	无	无
939	高中化学仪器配置清单 -圆水槽	圆水槽（技术参数）	否	无	无
940	高中化学仪器配置清单 -玻璃钟罩	玻璃钟罩（技术参数）	否	无	无
941	高中化学仪器配置清单 -钴玻璃片	钴玻璃片（技术参数）	否	无	无
942	高中化学仪器配置清单 -集气瓶	集气瓶（技术参数）	否	无	无
943	高中化学仪器配置清单 -集气瓶	集气瓶（技术参数）	否	无	无
944	高中化学仪器配置清单 -集气瓶	集气瓶（技术参数）	否	无	无
945	高中化学仪器配置清单 -广口瓶	广口瓶（技术参数）	否	无	无
946	高中化学仪器配置清单 -广口瓶	广口瓶（技术参数）	否	无	无
947	高中物理仪器配置清单 -电池盒	电池盒（技术参数）	否	无	无
948	高中物理仪器配置清单 -托盘天平	托盘天平（技术参数）	否	无	无
949	高中物理仪器配置清单 -电子天平	电子天平（技术参数）	否	无	无
950	高中物理仪器配置清单 -条形盒测力计	条形盒测力计（技术参数）	否	无	无
951	高中物理仪器配置清单 -条形盒测力计	条形盒测力计（技术参数）	否	无	无
952	高中物理仪器配置清单 -条形盒测力计	条形盒测力计（技术参数）	否	无	无
953	高中物理仪器配置清单 -圆盘测力计	圆盘测力计（技术参数）	否	无	无
954	高中物理仪器配置清单	拉压测力计	否	无	无

	器配置清单 -拉压测力计	(技术参数)			
955	高中物理仪器配置清单 -高中数字演示电表	高中数字演示电表(技术参数)	否	无	无
956	高中物理仪器配置清单 -绝缘电阻表	绝缘电阻表(技术参数)	否	无	无
957	高中物理仪器配置清单 -直流电压表	直流电压表(技术参数)	否	无	无
958	高中物理仪器配置清单 -交流电流表	交流电流表(技术参数)	否	无	无
959	高中物理仪器配置清单 -演示电流电压表	演示电流电压表(技术参数)	否	无	无
960	高中物理仪器配置清单 -电阻箱	电阻箱(技术参数)	否	无	无
961	高中物理仪器配置清单 -湿度计	湿度计(技术参数)	否	无	无
962	高中物理仪器配置清单 -量角器(圆等分器)	量角器(圆等分器)(技术参数)	否	无	无
963	高中物理仪器配置清单 -惯性演示器	惯性演示器(技术参数)	否	无	无
964	高中物理仪器配置清单 -支杆定滑轮和桌边夹组	支杆定滑轮和桌边夹组(技术参数)	否	无	无
965	高中物理仪器配置清单 -高中力学演示板	高中力学演示板(技术参数)	否	无	无
966	高中物理仪器配置清单 -杠杆	杠杆(技术参数)	否	无	无
967	高中物理仪器配置清单 -滚摆	滚摆(技术参数)	否	无	无

968	高中物理仪器配置清单-离心轨道	离心轨道（技术参数）	否	无	无
969	电动离心转台-毛钱管（牛顿管）	毛钱管（牛顿管）（技术参数）	否	无	无
970	高中物理仪器配置清单-伽利略理想斜面演示器	伽利略理想斜面演示器（技术参数）	否	无	无
971	高中物理仪器配置清单-轨道小车	轨道小车（技术参数）	否	无	无
972	高中物理仪器配置清单-牛顿第二定律演示仪	牛顿第二定律演示仪（技术参数）	否	无	无
973	高中物理仪器配置清单-牛顿第二定律演示仪	牛顿第二定律演示仪（技术参数）	否	无	无
974	高中物理仪器配置清单-反冲运动演示器	反冲运动演示器（技术参数）	否	无	无
975	高中物理仪器配置清单-超重失重演示器	超重失重演示器（技术参数）	否	无	无
976	高中物理仪器配置清单-钋	钋（技术参数）	否	无	无
977	高中物理仪器配置清单-斧	斧（技术参数）	否	无	无
978	高中物理仪器配置清单-钢手锯	钢手锯（技术参数）	否	无	无
979	高中物理仪器配置清单-剥线钳	剥线钳（技术参数）	否	无	无
980	高中物理仪器配置清单-钢丝钳	钢丝钳（技术参数）	否	无	无
981	高中物理仪器配置清单-手锤	手锤（技术参数）	否	无	无
982	高中化学仪器配置清单-广口瓶	广口瓶（技术参数）	否	无	无
983	高中化学仪器配置清单	广口瓶（技术参数）	否	无	无

	-广口瓶				
984	高中化学仪器配置清单-广口瓶	广口瓶（技术参数）	否	无	无
985	高中化学仪器配置清单-广口瓶	广口瓶（技术参数）	否	无	无
986	高中化学仪器配置清单-广口瓶	广口瓶（技术参数）	否	无	无
987	高中化学仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
988	高中化学仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
989	高中化学仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
990	高中化学仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
991	高中化学仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
992	高中化学仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
993	高中化学仪器配置清单-细口瓶	细口瓶（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	采购技术要求和商务要求	商务	否	无	无
2	其他要求	商务	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
监狱企业优惠	总报价减免优惠	提供监狱企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法时，监狱企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
小型企业优惠	总报价减免优惠	提供小型企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法时，小型企业享受报

				价扣除优惠，扣除比例为10%
残疾人企业优惠	总报价减免优惠	提供残疾人企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法时，残疾人企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
微型企业优惠	总报价减免优惠	提供微型企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法时，微型企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
节能产品优惠	产品报价比例加分优惠	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（ http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/ ）上可以查询到	8%	评标方法为综合评分法时，节能产品享受报价比例加分优惠，优惠比例为8%
环境标志产品优惠	产品报价比例加分优惠	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（ http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/ ）上可以查询到	8%	评标方法为综合评分法时，环境标志产品享受报价比例加分优惠，优惠比例为8%
环境标志产品优惠	产品技术比例加分优惠	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（ http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/ ）上可以查询到	8%	评标方法为综合评分法时，环境标志产品享受技术比例加分优惠，优惠比例为8%
节能产品优惠	产品技术比例加分优惠	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（ http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/ ）上可以查询到	8%	评标方法为综合评分法时，节能产品享受技术比例加分优惠，优惠比例为8%