

永州市政府采购文件

采购项目名称:	2024年宁远县初中理化生及小学数科实验仪器采购项目
采购人:	宁远县教育局
采购方式:	公开招标
采购代理机构:	湖南金丽项目管理有限公司
委托代理编号:	HNJL-CGNY-20240607
代理费收取方式:	采购人支付代理费（按成交金额百分比收取）
代理费支付标准:	项目成交金额的1.5%
专家评审费收取方式:	专家评审费由采购人支付
采购计划编号:	永宁财采计[2024]026065号
采购项目预算:	2,408,000元
是否进行资格预审:	否
需求编制时间:	2024-08-01

采购人签章:

宁远县教育局

需求编制人签章:

唐丽

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	2,408,000	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

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：2,408,000元

包概述：1、质保要求：提供三年免费质保服务；产品超出厂家正常保修期限和范围的，中标人须向厂家购买。2、运输要求：中标人负责将货物按采购人给出的到校清单分校包装并运输到指定学校（27所学校）指定地点，包括装卸及现场搬运、安装调试等；中标人需采用具备危化品运输资质的车辆安全规范运输，运输过程中出现任何问题均由中标人承担一切责任；运输、装卸过程出现的损失由中标人自行承担。				
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：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：		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				
本包基本要求	1. 具有独立承担民事责任的能力。 2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。 3. 供应商不得为信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。 4. 法律、行政法规规定的其他条件。 5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。 1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述：（1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；（2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；（3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；（4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。 2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。 3. 供应商无需上传证明材料，由评委在 www.creditchina.gov.cn 和 www.ccgp.gov.cn 现场联网查验。 4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。 5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。 以上5条，除第3条外，其余第1、第2、第4、第5条资格要求，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。			
本包特定资格要求	1、投标人提供有效的应急管理部门(原安全生产监督管理部门)颁发的《危险化学品经营许可证》；			
	2、投标人提供有效的应急管理部门(原安全生产监督管理部门)颁发的《非药品类易制毒化学品			

	经营备案证明》第三类或第二类	
--	----------------	--

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）
工作服（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	40.7	27	1,098.9
	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	工作服	棉				
物理-乳胶手套（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	双	3.6	38	136.8
	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	乳胶手套	耐酸（碱）				
物理-机械危害防护手套（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	双	14.3	47	672.1
	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	机械危害防护手套	3级				
物理-套袖（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	6.1	46	280.6
	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	套袖	棉				
物理-激光防护镜（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	9.8	36	352.8
	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	激光防护镜	激光类实验用				
物理-护目镜（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	3.6	22	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	护目镜	防机械冲击				
物理-简易急救箱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	163	7	1,141
	本货物共设置了1条参数。 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	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创止血带（长度≥30 cm）等				
物理-吹风机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	49.9	16	798.4
	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	吹风机	发廊大功率吹风机（正品），功率≥3500W，线长≥3.5米。				
物理-仪器车(A02102100-教学仪器)	否	否	否	辆	558	9	5,022
	本货物共设置了6条参数。 其中：一般参数：6条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	仪器车	1、用于实验室取放物品时使用的仪器小车，本产品由双层带栏杆不锈钢载物台、两边不锈钢支架、四只脚轮等配件组成。				
	一般参数	仪器车	2、仪器车规格不小于600mm×400mm×800mm,误差不大于10mm。				
	一般参数	仪器车	3、车架用直径不小于Φ25mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，架高不低于800mm。				
	一般参数	仪器车	4、车架脚安装有不小于Φ80mm、厚20mm转动灵活的万向轮，带制动装置。				
	一般参数	仪器车	5、仪器车设有两层隔板，车隔板为不薄于0.6mm的不锈钢板制成，四周安装有挡栏；为保证不锈钢隔板质量，防止酸碱腐蚀，需在隔板上加放一块同等尺寸大小采用25mm厚金属树脂高能量理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙胺、碳酸铅等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r,未出现磨损点；表面耐湿热性能：5级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4级；漆膜附着力：6级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。（3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤2.2、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。（4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：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；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测，且抗菌率≥95%。（5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。需提供检测报告作为技术参数证明材料，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件。				
	一般参数	仪器车	6、整车安装好后应载重不小于60Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。				
物理-小托盘(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	9.5	632	6,004
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	小托盘	200 mm×300 mm×60 mm				
物理-大托盘(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	13.4	623	8,348.2
	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	大托盘	250 mm×400 mm×80 mm				
物理-提盒(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	13.4	27	361.8
	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	提盒	承重大于 3 kg				
物理-一字螺 丝刀(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	2.4	2	4.8
	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	一字螺丝 刀	Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长 75 mm; 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢, 长度不 小于 100 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型				
物理-十字螺 丝刀(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	2.4	2	4.8
	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	十字螺丝 刀	Φ6 mm, 长 150 mm; Φ3 mm, 长 75 mm; 工作部带磁性, 硬度不低于 HRC48; 旋杆采用铬钒钢, 长度不 小于 101 mm, 应经镀铬防锈处理; 手柄采用高强度 PP+高强性 TPR 注塑成型				
物理-剥线钳(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	11.3	9	101.7
	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	剥线钳	Φ0.5 mm~2.5 mm; 刃口闭合状态间隙应不大于 0.3 mm, 刃口错位应不大于 0.2 mm; 钳口硬度不低于 HRA65 或 HRC30				
物理-钢丝钳(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	12.9	10	129
	本货物共设置了1条参数。 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	160 mm, 抗弯强度 1120 N, 扭力矩 15 N·15°; 剪切性能Φ16 mm 钢丝, 580 N; 夹持面硬度不低于 44HRC; PVC 环保手柄, 在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°				
物理-尖嘴钳(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	9.3	5	46.5

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	尖嘴钳	160 mm，抗弯强度 710 N，剪切性能Φ1.6 mm钢丝，570 N；在不大于 18 N 的力作用下撑开角度不小于 22°，硬度不低于 44HRC，PVC手柄				
	否	否	否	把	19	11	209
物理-平口钳 (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	平口钳	普通机用平口钳；钳口宽度 100 mm，最大张开度 100 mm				
	否	否	否	把	20.3	13	263.9
物理-斜口钳 (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	斜口钳	125 mm，双刃刀				
	否	否	否	张	1.8	31	55.8
物理-砂纸 (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	砂纸	千磨砂纸，P36~P50、P150~P220、P1000~P2000				
	否	否	否	把	3.6	8	28.8
物理-民用剪刀 (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	民用剪刀	长 170 mm，用于剪布				
	否	否	否	个	371.3	20	7,426
物理-桌面型切割机 (A02102100-教学仪器)	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				
	▲	桌面型切割机	配有内置虎钳，底座和虎钳为铸铝；额定电压:100V-240V额定频率:50/60HZ额定功率:100W额定转速:6000rpm 锯片尺寸:50mmx100t 最大切割尺寸:非金属:12mm软金属:12mm黑色金属:6mm。产品符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定检测；参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为聚丙烯材质塑料均未检出。需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告，且提供原厂家售后服务承诺函扫描件作为技术参数证明材料；				
	否	否	否	套	23.2	10	232
物理-电烙铁套装 (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	套	23.2	10	232

	一般参数	电烙铁套装	20 W, 内热式, 橡胶线, 含烙铁架				
物理-电烙铁套装(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	46.4	11	510.4
	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	电烙铁套装	80 W, 内热式, 橡胶线, 含烙铁架				
物理-焊锡膏(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	18.1	10	181
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	焊锡膏	中性				
物理-焊锡丝(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.4	5,380	2,152
	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	焊锡丝	无铅				
物理-松香(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.2	1,190	238
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	松香	助焊				
物理-打孔夹板(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.3	14	158.2
	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	打孔夹板	硬木或硬塑料				
物理-手摇钻(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	71.4	9	642.6
	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	手摇钻	手持式, 长度不小于 250 mm, 金属部分采用无卡阻现象, 各零部件拆装方便, 夹头应伸缩灵活, 收紧时夹爪间不能有明显的缝隙, 夹爪的热处理硬度不低于 44HRC				
物理-锥子(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.8	16	76.8
	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	锥子	锥头长 77 mm，锥杆直径渐变					
物理-镊子(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3.5	4	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	镊子	304 不锈钢，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2镊子前部应有防滑脱锯齿状					
物理-水准器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	13.4	8	107.2	
	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	水准器	气泡水准器					
物理-寒暑表(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	只	3.6	5	18	
	本货物共设置了1条参数。 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	量程-50 ℃~50 ℃，分度值 1 ℃，允许误差±1 ℃；底板长 200 mm~300 mm，温度计外径 5 mm~8 mm，感温泡长 8 mm~15 mm；当温度达到 100 ℃时，安全泡应能容纳上升感温液，温度计不致胀破					
物理-体温计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	8.3	5	41.5	
	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	体温计	水银，量程 35 ℃~42 ℃，分度值 0.1 ℃，标志					
物理-电子体 温计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	11.9	5	59.5	
	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	电子体温计	液晶显示阿拉伯数字；2. 测温范围：32.0℃~42.0℃；3. 精确性：小于35.0℃，±0.2℃； 35.0℃到 39.0℃，±0.1℃；大于39.0℃±0.2℃；4. 电池寿命：连续使用可多于200小时					
物理-红液温 度计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	2.1	580	1,218	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	红液温度 计	量程-20 ℃~100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差<±1.5 ℃					
物理-水银温 度计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	6	4	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	水银温度计	量程 0℃~200℃，分度值 1℃，有保护套				
物理-演示温度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	19	7	133
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示温度计	量程-5℃~100℃，分度值 1℃，误差±1℃；全长不小于 565 mm，感温泡长度不小于 30 mm，标尺不小于 350 mm，标度板上有摄氏温标和热力学温标；在板面中段承受垂直与板面方向 4.9 N 的力时，板中部挠度应不大于 5 mm				
物理-数字温度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	63.3	9	569.7
	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	数字温度计	量程-30℃~200℃，分辨力 0.1℃，误差<±1.5℃；不接电脑，可独立运行，自带显示屏，表盘尺寸≥180 mm×90 mm				
物理-湿度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.3	7	65.1
	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	湿度计	指针式				
物理-蒸发皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.9	224	649.6
	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	蒸发皿	产品明示信息：瓷，60mm。				
物理-橡胶塞(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	10.2	280	2,856
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	橡胶塞	0~4 号，应选用白色胶塞，质地均匀				
物理-试管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	0.5	270	135
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ15 mm×150 mm，透明，硼硅酸盐玻璃制，				
物理-试管(	否	否	否	支	2.4	40	96

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	试管	Φ30 mm×200 mm，透明，硼硅酸盐玻璃制				
	否	否	否	个	16.4	42	688.8
物理-烧瓶(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	烧瓶	圆、长，500 mL，透明，硼硅酸盐玻璃制				
	否	否	否	个	16.4	42	688.8
物理-烧瓶(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	烧瓶	平、长，250 mL，透明，硼硅酸盐玻璃制				
	否	否	否	个	9.8	30	294
物理-烧杯(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	烧杯	100 mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积				
	否	否	否	个	2.4	1,431	3,434.4
物理-烧杯(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	烧杯	150 mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积				
	否	否	否	个	3.6	630	2,268
物理-烧杯(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	烧杯	250 mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积				
	否	否	否	个	4.8	643	3,086.4
物理-烧杯(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	烧杯	300 mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积				
	否	否	否	个	4.5	650	2,925
物理-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8.3	270	2,241
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	500 mL，透明，硼硅酸盐玻璃制，刻度应清晰耐久，应在容量标志下有记号面积				
物理-酒精灯（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	3.6	284	1,022.4
	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	150 mL，采用透明钠钙玻璃制造，无明显黄绿色，灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm，玻璃灯罩应磨口，瓷灯头应为白色，表面无气泡，无斑点，无裂纹，无碰损缺口，酒精灯应配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯				
物理-漏斗（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	6	42	252
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	漏斗	漏斗口径 90 mm，斗颈长 90 mm，下口磨成45°角，斜口边口倒角或熔光，耐水性 HGB3级				
物理-烧杯用电加热器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	67.2	6	403.2
	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	烧杯用电加热器	0 W~250 W，可调；密封式				
物理-注射器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	9.3	360	3,348
	本货物共设置了1条参数。 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	100 mL，分度值 10 mL，刻度清晰。加帽或塞，密闭性好，防止液体泄漏，清晰度高。				
物理-三通连接管（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	1.2	403	483.6
	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	三通连接管	T形				
物理-陶土网（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	6	440	2,640
	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	陶土网	功能同石棉网，陶土材质，尺寸不小于 125 mm×125 mm，0.8 mm 钢丝制成				
物理-两用气	否	否	否	个	31.7	6	190.2

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	两用气筒	活塞胶垫，气嘴外径 8 mm±0.1 mm，长度15 mm，台阶口；抽气压强达到 6.7 kPa 时，放置 30 s，漏气引起的压强变化应≤2.6充气压强达到 290 kPa 时，放置 30 s，漏气引起的压强变化应≤9.8 kPa				
物理-方座支 架（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	71.4	387	27,631.8
	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	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹、吊杆等组成；立杆长600 mm，方形座长210 mm，宽135 mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120 ℃的缓压层				
物理-多功能 实验支架（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	125	11	1,375
	本货物共设置了1条参数。 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	组合座架1 个，最小组合支承面积应不小于560 mm×10 mm；滑块式垂直夹5 个、烧瓶夹1 个、万向夹1 个、大铁环1 个、方托盘1个、绝缘环2 个、吊钩4 个				
物理-升降台（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	台	80.9	3	242.7
	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	升降台	不锈钢台面，上台面有效面积不小于140 mm×140 mm，下台面有效面积不小于160 mm×160 mm，厚度不低于1 mm；升降范围85 mm～235 mm，连续可调；上下台面的平面度误差应≤2 mm，升降过程中任一位置的平行度误差≤3 mm；额定载重量≥10 kg				
物理-碘升华 凝华管（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	6	9	54
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碘升华凝华管	产品为葫芦状。由玻璃葫芦密封碘和万能夹组成。1.玻璃葫芦下部为球形、直径约55mm、上部为圆锥形、锥形直径约50mm、高约65mm，球体与锥形底部相通。碘的质量不少于0.3克。2、万能夹为金属制，表面电镀处理，四爪型，夹口部位应有软垫，手柄直径7mm、长不小于170mm。3.玻璃熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。应耐80℃温差的急冷骤热。				
物理-磁悬浮 原理实验器（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	11.3	16	180.8
	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	磁悬浮原理实验器	包括 2 个小圆柱形磁体、配套试管等				
物理-托盘天平（ A02102100-教	否	否	否	台	45	464	20,880
	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	托盘天平	200 g, 0.2 g, 单杠杆等臂式双盘天平, 配6 级 (M2 级) 砝码: 100 g、50 g、10 g、5 g 各1 个, 20 g 2 个, 钢制镊子				
物理-电子天平 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	208.3	10	2,083
	本货物共设置了1条参数。 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	量程0 g? 1 kg, 分辨力0.1 g, 带标准砝码				
物理-圆柱体组 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	17.9	209	3,741.1
	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	圆柱体组	包括纯铜、铝 (或铝合金) 和铁 (钢) 等3种材质圆柱体; 圆柱体直径20 mm, 高32 mm; 每个圆柱体配网兜 (质量小于0.01 g)				
物理-立方体组 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	61	294	17,934
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	立方体组	包括黄铜、铁、铝、木4 种材料的5 个立方体, 其中铝材2 个, 黄铜 (边长20 mm)、铁 (边长20 mm)、铝 (边长25 mm)、铝 (边长30 mm)、木材 (边长50 mm) 各1 个, 带不锈钢挂钩				
物理-长方体组 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	136	273	37,128
	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	长方体组	含铜、铁、铝、木材4 种材质, 包括6 cm3、8 cm3、10 cm3、12 cm3、14 cm3、20 cm3 等6种不同体积				
物理-量筒 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	21.4	54	1,155.6
	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	量筒	500 mL, 5 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积				
物理-量筒 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	14.3	88	1,258.4
	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	量筒	250 mL, 2 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积				

物理-量筒(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6	1,120	6,720
	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	量筒	100 mL, 1 mL, 透明钠钙玻璃制, 分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久, 容积为 20 ℃时充满量筒刻度线所容纳体积				
物理-量杯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	17.9	49	877.1
	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	量杯	250 mL, 无色透明玻璃制, 口部应熔光, 壁厚≥1.2 mm, 耐水性HGB3 级				
物理-密度计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	3.6	6	21.6
	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	密度计	>1 g/cm ³ , 在液体中倾斜度≤0.2 分度值				
物理-放大镜(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2.4	168	403.2
	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	放大镜	手持式, 5×, 焦距 50 mm				
物理-望远镜(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	71.4	4	285.6
	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	望远镜	双筒, 7×35				
物理-内聚力 演示器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	34.5	9	310.5
	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	内聚力演示器	由2 个铅圆柱体、旋转式刮削器、挤压器和2 根扳杆组成; 圆柱体尺寸约Φ20 mm×50 mm, 铅柱镶铁部分长度约为铅圆柱长度的1/2, 挤压架应采用铁质结构, 2 个铅圆柱体应能装入挤压器中, 通过螺旋实现挤压; 挤压器螺旋挤压的最大和最小距离差应≥35 mm, 挤压器装入铅圆柱挤压至人力不能继续挤压时, 在挤压方向的形变应≤0.25 mm; 刮削器由转柄、刀片和刀轴组成, 削平的两铅圆柱体端面压在一起后, 承受轴向拉力应≥60 N				
物理-演示直 尺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	8.6	6	51.6
	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	演示直尺	由尺身和指示线框2部分组成,可采用木材、塑料或铝合金材料,木直尺两端应加金属包头;长度应为1000 mm±2mm,宽度为45 mm±1 mm,塑料及木直尺厚度为8 mm±0.2 mm;分度值1 cm,分度线在任意10 cm 内的累计误差不应超过1 mm,全长累计误差不应超过2 mm				
物理-钢直尺(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	29.4	328	9,643.2
	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	钢直尺	1000 mm, 1 mm, 0 mm~50 mm 分度值0.5 mm,其余分度值为1 mm;材料为1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料,硬度应不低于342HV;刻度面平面度误差应≤0.25 mm,允许误差应≤±0.15 mm;需有计量器具制造许可证标志				
物理-机械秒 表(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	块	360	292	105,120
	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	机械秒表	表盘刻度60s,分度值 0.1 s,金属外壳				
物理-电子秒 表(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	11.9	417	4,962.3
	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	电子秒表	专用型,全时段分辨率0.01 s;有防震、防水功能,电池更换周期不小于1.5 年				
物理-斜面小 车(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	104.7	347	36,330.9
	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	斜面小车	包括斜面、小车、摩擦块、支撑杆、砝码桶和摩擦材料等,与教学支架配套使用;斜面板≥915 mm×100 mm×20 mm,一端应有滑轮、缓冲或捕获小车的装置;斜面板工作面平面度误差应小于2 mm;附摩擦材料丁腈橡胶、砂纸、棉布等,有摩擦材料的固定夹				
物理-螺旋弹 簧组(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	组	16.1	240	3,864
	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	螺旋弹簧组	由拉力极限分别为4.9 N、2.94 N、1.96 N、0.98 N 和0.49 N 的5 种弹簧构成;各弹簧带长50 mm 挂钩(有指针),两端应为圆拉环,附刻度板				
物理-演示测 力计(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	36.2	5	181
	本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示测力计	平板式;量程 0 N? 2 N,分度值 0.1 N;示值误差≤1/4 分度,升降示差≤1/2 分度,重复性偏差≤1/4 分度				

物理-条形盒测力计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	129	464.4
	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	条形盒测力计	量程 0 N? 1 N, 分度值 0.02 N; 示值误差≤1/2 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差≤1/4 分度				
物理-条形盒测力计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	488	1,756.8
	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	条形盒测力计	量程 0 N? 2.5 N, 分度值 0.05 N; 示值误差≤1/4 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差≤1/4 分度				
物理-条形盒测力计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	234	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	条形盒测力计	量程 0? N? 5? N, 误差≤±1.0%FS±1 字, 采样频率应不低于 100 次/秒, 不接电脑能独立运行, 无操作自动关机, 有调零, 内置校准、记忆功能, 多单位切换: 四种计测单位自由切换: N/ (牛顿)、Kg/ (千克)、Ib/ (磅)、Oz/ (盎司), 拉力和推力均可测量显示屏尺寸不小于 30 mm×40 mm, 主机外形尺寸: 198mm*73mm*30mm, 电池: 4节7号AAA级				
物理-条形盒测力计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	154	554.4
	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	条形盒测力计	量程 0 N? 10 N, 分度值 0.2 N; 示值误差≤1/4 分度, 升降示差≤1/2 分度, 重复性偏差≤1/4 分度				
物理-数字测力计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	152.3	41	6,244.3
	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	数字测力计	量程0 N~20 N, 误差≤±1.0%FS±1 字, 采样频率应不低于100 次/秒, 可测拉力和压力, 不接电脑能独立运行, 显示屏尺寸不小于30 mm×40 mm				
物理-重锤(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	17.9	9	161.1
	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	重锤	300 g				
物理-金属钩码(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	19	307	5,833
	本货物共设置了1条参数。						

	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	10 g（Φ22 mm）×1，20 g（Φ26 mm）×2，50 g（Φ30 mm）×2，200 g（Φ48 mm）×1，允许误差：10 g±0.1 g，20 g±0.2 g，50 g±0.5 g，200 g±2.0 g				
物理-金属钩码（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	14.3	583	8,336.9
	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	金属钩码	50 g±0.5 g，每盒 10 个，可叠放				
物理-摩擦力实验器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	255.9	223	57,065.7
	本货物共设置了8条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：7条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	摩擦力实验器	1、由摩擦板、摩擦块、摩擦材料、匀速电机、定滑轮、测力计、细绳、钩码等组成；				
	一般参数	摩擦力实验器	2、提供同一种材料3种不同粗糙程度的摩擦面，同种材料、相同粗糙程度的不同面积的摩擦面；				
	一般参数	摩擦力实验器	3、摩擦板不小于800mm×100mm×10mm，平面度误差不大于0.6mm，质地坚硬，表面均匀				
	一般参数	摩擦力实验器	4、摩擦块尺寸不小于150mm×50mm×30mm，两摩擦面平面度误差应不大于0.1mm，侧面有挂钩；				
	一般参数	摩擦力实验器	5、电机拉动速度0~5cm/s，可调节，可显示，匀速运动速度误差≤±5%。				
	一般参数	摩擦力实验器	6、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下4项要求：6-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；6-2、漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、色调美观、薄厚均匀，不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。美术漆层应花纹清楚，裂纹层不应露出底漆；6-3、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边；6-4、木质件应平整清洁，无霉变、虫眼、死节、树脂漆（明子）和明显变形。且其检测结果均为与标准要求一致。				
	一般参数	摩擦力实验器	7、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为黑色塑料：钡：3（技术标准要求：钡≤1000mg/kg），其他均未检出。				
	▲	摩擦力实验器	8、需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；				
物理-运动和力实验器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	49.9	4	199.6
	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				
物理-惯性演示器（ A02102100-教学仪器）	一般参数	运动和力实验器	包括小车（车轮直径≥2 cm）、平板、过渡片、斜面板、挡板、支架、3 个小球及空盒、3 种不同阻力的平面等；平板长度不小于800 mm，宽度不小于120 mm；斜面与平面连接平滑，不铺摩擦材料与铺摩擦材料的情况下，小车运动距离相差应不小于80 mm；铺两种不同的摩擦材料，小车运动距离相差应不小于40 mm				
	否	否	否	套	18.1	5	90.5
物理-惯性演示器（ 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	惯性演示器	产品主要用于中学物理演示静止物体的惯性实验用。由铝合金底座、铝立柱、弹簧铁锁、金属片及钢球组成。1.底座采用铝合金型材制成，外形尺寸为120mm×80mm×20mm。铝材中部为滑动槽，用于调节立柱位置时使用，调节应方便、可靠。2.立柱的顶端为球形凹窝，柱的直径为16mm，高20mm。3.弹簧锁为金属制品，锁的上面应有一开关按钮，按钮控制锁舌，锁舌伸长长度约10mm。4.金属片直径33mm，中心有一小孔，孔径3mm。5.钢球直径约19mm，表面镀铬处理。				
物理-阿基米德原理实验器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	17.5	343	6,002.5
	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	阿基米德原理实验器	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等				
物理-浮力原理演示器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	110.9	9	998.1
	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	浮力原理演示器	由透明的大水箱、小水箱、排气管、浮体、连通管（A、B）、控制阀和支架组成。连通管A 中部装有阀门，浮体放在小水箱上口，从周围缓缓加入水，浮体不浮起；打开阀门，使水面从小水箱中向浮体底部缓缓上升，当接触浮体底部时浮体上浮				
物理-气体浮力演示器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	176.1	10	1,761
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	气体浮力演示器	抽气式				
物理-物体浮沉条件演示器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	55.7	6	334.2
	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	物体浮沉条件演示器	由透明盛液筒（内径≥95 mm，深度≥285 mm）、浮体及附件（U 形杯、叉子、注射器、密度计）组成；悬浮应有微调，浮体可处于漂浮、悬浮、下沉三种状态				
物理-潜水艇浮沉演示器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	31.7	4	126.8
	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	潜水艇浮沉演示器	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成；潜水艇模型中间为透明气室，顶部有吸排气孔，下端有进水孔，用注射器控制沉浮；能连续完成下沉、上浮交替动作不小于2 次，悬浮时倾斜不超过10°				
物理-伽利略温度计（	否	否	否	支	278.5	20	5,570

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	伽利略温度计	不少于 10 球，14 ℃～32 ℃				
	否	否	否	套	29.4	11	323.4
物理-压力和压强演示器(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	压力和压强演示器	压强小桌，尺寸≥200 mm×100 mm×100 mm；配套多孔弹性材料，尺寸≥220 mm×120 mm×50 mm				
	否	否	否	套	110.9	18	1,996.2
物理-压力作用效果演示器(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	压力作用效果演示器	由3 组规格相同的长方体金属块、带刻度的透明长方体容器、硬海绵块组成；跟金属块的3 个面积对应的3 块海绵应受力形变均匀；透明塑料盒带刻度，金属块和海绵方便取出				
	否	否	否	套	5.8	430	2,494
物理-液体内部压强实验器(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	液体内部压强实验器	由承压盒、支杆、过渡接头、硅橡胶管、硅橡胶膜组成；承压盒内径Φ36 mm～Φ38 mm，硅橡胶膜厚0.5 mm，支杆长度不小于300 mm，有手动转动机构，有标尺				
	否	否	否	台	5.8	396	2,296.8
物理-微小压强计(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	微小压强计	由U 形管、标度板、三通连接管、硅橡胶管、弹簧止水夹和连有塑料管的注射器组成；U形管外径6 mm，高不小于380 mm，能沿标度方向移动不小于10 mm，能固定；标尺长300mm，0 分度在中间，最小分度线为5 mm；系统气密性好				
	否	否	否	个	20	639	12,780
物理-透明盛液筒(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	透明盛液筒	高300 mm±5 mm，筒底外径≥110 mm，壁厚≥1.5 mm。筒身有深度标尺，标尺长≥250 mm，分度值1 mm，透光率应≥90%				
	否	否	否	台	24.9	4	99.6
物理-液体对器壁压强演示器(	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	液体对器壁压强演示器	透明圆筒壁同一直线上不同高度处应有3个喷嘴，对面应有1个喷嘴；配4个喷嘴塞或盖，有表示深度的标尺				
物理-连通器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	27.3	4	109.2
	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	连通器	由粗直管、细直管、细弯折管、细带球管等组成，尺寸210 mm×210 mm×120 mm，底座应平稳；粗管外径30 mm，细管外径12 mm，无色透明材料透光率≥90%				
物理-乳胶管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	m	3.6	42	151.2
	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	乳胶管	外径 9 mm、内径 6 mm，拉伸强度≥21 MPa，扯断伸长率≥700%				
物理-乳胶管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	m	3.6	35	126
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	乳胶管	外径 6 mm、内径 4 mm，拉伸强度≥21 MPa，扯断伸长率≥700%				
物理-马德堡半球(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	92.8	4	371.2
	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	马德堡半球	由半球、拉手、气嘴、阀门、橡胶管2根以及底座等组成；球体外径应≥80 mm，气嘴外径8 mm				
物理-空盒气压计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	280.5	8	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	空盒气压计	DYM3 型，量程870 hPa～1050 hPa，整10 hPa点示值误差不应超过±0.7 hPa				
物理-飞机升力原理演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	278.5	9	2,506.5
	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	飞机升力原理演示	由机翼模型（或飞机模型，硬质塑料制成）、平行风源风机、底座、滑杆等组成，机翼下表面水平；若有调速电位器的Ⅱ类电器，金属外壳（以及与金属外壳相连的螺母）不应露在外				

		器					
物理-杠杆(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	12.9	366	4,721.4
	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	杠杆	由杠杆、轴、调平装置和6 个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长 ≥ 500 mm，木杠杆尺端需包头加固				
物理-演示滑 轮组(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	组	46.4	6	278.4
	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	演示滑轮组	"由单滑轮2 件、三并滑轮2 件、三串滑轮2件、支杆滑轮2 件组成，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8 N，串及并滑轮为19.6 N，支杆滑轮为9.8 N；满负荷时，单、支杆滑 轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75%"				
物理-滑轮组(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	组	35.7	250	8,925
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滑轮组	由单滑轮4 件、二并滑轮2 件、二串滑轮2件、支杆滑轮2 件构成，每个滑轮组中至少有1 个可止动滑轮，附滑轮绳；额定负荷：单滑轮9.8 N，串及并滑轮为19.6 N，支杆滑轮为9.8 N；满负荷时，单、支杆滑轮的效率不应低于90%，并、串滑轮的效率不应低于75%				
物理-音叉(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	25	170	4,250
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	音叉	256 Hz \pm 0.3 Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸300 mm \times 80 mm \times 40 mm；在环境噪声不大于30 dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉1000 mm 处声强应不小于90 dB				
物理-音叉(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	24.9	172	4,282.8
	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	音叉	512 Hz \pm 0.4 Hz；由音叉、共鸣箱、音叉槌等组成；松木共鸣箱，尺寸140 mm \times 80 mm \times 40 mm；在环境噪声不大于30 dB 的室内，用音叉槌敲击音叉，距音叉1000 mm 处声强应不小于90 dB				
物理-电铃(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	26.2	6	157.2
	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	电铃	在 15 m 范围内铃声清晰				
物理-声传播 演示器(	否	否	否	套	139.2	5	696

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	声传播演示器	由透明可密封容器、音频发生器、扬声器（含放大器）、传声棒、连接皮管等组成；可密封容器密封性好，能将容器内气压抽到低于-0.085 MPa，并在10 s 内保持气压低于-0.080 MPa；可演示声音在气体、液体、固体中的传播以及真空不能传声等实验				
物理-旋片真空泵(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	464.1	12	5,569.2
	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				
	▲	旋片真空泵	单相，油封旋片式直联泵2XZ-0.5 型，底座采用2.5 mm 厚的钢板，铝合金机壳；进气口应为台阶口，外径8 mm，配有内径6.3 mm±0.75 mm、长2.0 m 的压缩空气用橡胶管。电气安全要求：Ⅰ类电器必须使用三极插头，外壳接保护接地线，电源与外壳抗电强度1500 V；Ⅱ类电器必须使用二极插头，电源与外壳抗电强度3000 V；产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定检测；参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、铜、铅、硒）其检测结果为聚丙烯材质塑料均未检出。需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；				
物理-抽气盘(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	107.1	7	749.7
	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	抽气盘	由底盘、橡胶管接口、阀门、橡胶密封圈、钟罩、发声装置和橡胶管等构成；抽气口接口外径8 mm，钟罩内配有可悬挂的发声装置。密封性能：当压强达到-9.8×10-2 MPa 后停止抽气，关闭阀门，保持10 min 后钟罩内气压应不高于-9.0×10-2 MPa。实验效果：未装入钟罩的发声装置发出的声强，在距发声装置0.5 m 处应不低于90 dB，装入钟罩后抽气前的声强应不低于75 dB，抽气后的声强应不大于45 dB				
物理-发音齿轮(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	19.6	6	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	发音齿轮	包括3 片齿板、转轴、振动片等；齿板齿数分别为80、40、20，半圆形齿；齿板为金属材质，转动轴应采用碳钢或不锈钢材料，振动片应采用聚苯乙烯塑料				
物理-手摇离心转台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	186.8	10	1,868
	本货物共设置了1条参数。 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	由机座、主动轮（带手柄）、从动轮、支杆等组成；从动轮与主动轮的转速比不低于6的整数倍，支杆直径10 mm，全长140 mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离为140 mm±1 mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为1:20，大端直径10 mm，上偏差允许+0.15 mm；深度不小于45 mm				
物理-电动离心转台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	355.1	18	6,391.8
	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	电动离心	180 r/min~720 r/min 转速连续可调；支杆直径10 mm，全长140 mm，支杆装配中心与从动轮轴的距离				

		转台	为140 mm±1 mm；从动轮轴孔上段为圆柱孔，下段为圆锥孔，锥度为1:20，大端直径10 mm，上偏差允许+0.15 mm；深度不小于45 mm				
物理-教学示波器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	1,874.3	3	5,622.9
	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	教学示波器	DC~2 MHz，I 类电器，电源端与信号输出端抗电强度 3000 V				
物理-示波器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	2,680	9	24,120
	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	示波器	数字式，10 MHz，不小于18 cm（7 英寸）屏，有贮存功能，I 类电器，电源端与信号输出端抗电强度 3000 V				
物理-凹面镜（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	块	11.9	2	23.8
	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	凹面镜	直径100 mm，焦距65 mm，镜片为玻璃基质镀膜反射膜，配支架和镜座				
物理-凸面镜（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	块	11.9	2	23.8
	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	凸面镜	直径100 mm，焦距-65 mm，镜片为玻璃基质镀膜反射膜，配支架和镜座				
物理-光的传播、反射、折射实验器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	122.2	232	28,350.4
	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	光的传播、反射、折射实验器	包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻璃砖、角度板、2 个条形玻璃砖、2 个半导体激光光源（不加扩束镜，1 个为入射光源，1 个提供法线）等，表盘直径≥300 mm				
物理-平面镜成像实验器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	23.2	257	5,962.4
	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	平面镜成像实验器	镀半透膜的无色透明有机玻璃，厚5 mm，尺寸不小于150 mm×100 mm，镜片边缘倒边倒角，镀膜面有标志；支架2 个；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志F；有机玻璃装上支架放在平面上，与平面的角度为90° ±1'，成像清晰无叠影				
物理-平面镜	否	否	否	套	9.3	711	6,612.3

成像实验器(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	平面镜成像实验器	由水平底座、镀半透膜的超薄塑料平面镜（厚度 $\leq 1\text{ mm}$ ）等组成；平面镜镀膜面有标志，倾角宜能连续微调；宜采用黑色物体，印有白色左右对称标志F；角度不可调平面镜固定后与水平面的角度为 $90^{\circ} \pm 1'$ ，成像清晰无叠影				
物理-透明水槽(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.3	11	102.3
	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	透明水槽	250 mm \times 180 mm \times 100 mm，透明塑料制，透光率 $\geq 85\%$ ，壁厚 $\geq 2\text{ mm}$				
物理-透明水槽(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8.2	15	123
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	透明水槽	$\Phi 200\text{ mm} \times 100\text{ mm}$ ，透明塑料制，透光率 $\geq 85\%$ ，壁厚 $\geq 2\text{ mm}$				
物理-透镜及其应用实验器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	13.9	287	3,989.3
	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	透镜及其应用实验器	简单测量凸透镜的焦距，用凸透镜和凹透镜做望远镜，用凸透镜做投影、照相的原理等				
物理-白光的色散与合成演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	46.4	6	278.4
	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	由光源、三棱镜、三棱镜台、光屏、支承系统等组成；两块棱镜应配对，用ZF3 玻璃制，其折射率之差不大于0.003，中部色散之差不大于0.0004。实验效果：做白光的色散实验时，可见光区域内光谱连续清晰；能把白光色散后的七色光谱带还原成白光				
物理-光的三原色合成实验器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	21.4	280	5,992
	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	光的三原色合成实验器	可单独显示红、绿、蓝三原色，也可显示双色光混合色和三色光混合色				
物理-光具盘(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	392.7	7	2,748.9
	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	光光盘	1、分离型、磁吸附式；2、矩形光盘长≥650mm，宽≥240mm；3、圆形光盘直径≥250mm。盘面分四个象限，以一条直径为始边，分别刻有0°～90°刻度；4、半导体激光光源，可显示5条平行光；5、光学零件：梯形玻砖1件，等腰直角棱镜1件，半圆柱透镜1件，小双凹柱透镜1件，小双凸柱透镜1件，双凸透镜1件，大双凸柱透镜1件，平面镜1件，凹凸柱面镜1件，正三棱镜2件。6、参照JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下4项要求：6-1、教学仪器设备产品的外观造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；6-2、电镀层表面应致密、平滑、均匀，不应有气泡、针孔、毛刺、锈点、剥层、水迹和覆盖不严的地方，不应有树枝状和海绵状镀层，不应有斑点和条纹，镀件的边缘和棱角不得有粗糙的结晶和烧痕；6-3、漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、色调美观、薄厚均匀，不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。美术漆层应花纹清楚，裂纹层不应露出底漆；6-4、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。7、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为黑色塑料均未检出。				
物理-激光光学演示仪（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	1,709.9	17	29,068.3
	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				
	▲	激光光学演示仪	含演示屏、圆形光盘、光源、分束器、光学零部件（扩束透镜、双凸柱面透镜、半圆柱面透镜、平凸柱面透镜、平凹柱面透镜、凹凸柱面反光镜、平面镜、漫反射镜、等边棱镜、等腰直角棱镜、光纤、光具架、移动尺）等。演示屏长度≥350 mm，宽度≥280 mm；圆形光盘直径≥160 mm。光盘面分为四个象限，分别刻有0°～90°刻度。激光束经分束器在演示屏上呈现的三条光束基本相同；产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定检测；参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为聚丙烯材质塑料均未检出。需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；				
物理-光具座（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	111.6	356	39,729.6
	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	光具座	导轨长1000 mm，导轨和滑块均为金属件，滑块在导轨上应滑行自如，无阻滞现象。金属标尺刻度900 mm，分度值1 mm。光源出口处照度应≥500 lx，500 mm 处照度≥300 lx。附件包括双凸透镜2 件，平凸透镜1 件，双凹透镜1 件，“1”字屏1 件，白屏1 件，插杆5 根，带支架毛玻璃屏1 件，烛台1 件。各器件易于装配、固定及拆卸				
物理-光具组（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	58.1	224	13,014.4
	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	光具组	包括双凸透镜2 件，平凸透镜1 件，双凹透镜1 件，“1”字屏1 件，白光屏1 件，毛玻璃光屏1 件，烛台1 件（能调节焰心的高度）。光源出口照度≥500 lx，0.5 m 处照度不小于出口照度的3/5。支承机构应能使光路上元件的光心基本等高				
物理-擦镜纸（A02102100-教学仪器）	否	否	否	本	3.6	1,249	4,496.4
	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	擦镜纸	20 cm×15 cm，纸纹细密				
物理-玻棒(附丝绸)（	否	否	否	对	10.7	262	2,803.4

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	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸)，丝绸面积 $\geq 350\text{ mm}\times 350\text{ mm}$ 。在规定工作条件下，用丝绸裹住玻棒（或有机玻棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用D—YDQ—Z—100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$ （ $\geq 50^\circ$ ）				
	否	否	否	对	10.7	176	1,883.2
物理-胶棒(附毛皮)(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	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮)，毛皮面积 $\geq 150\text{ mm}\times 150\text{ mm}$ 。在规定工作条件下，用毛皮裹胶棒（或聚碳酸酯棒），做一次快速拉出，棒上所带的电荷用D—YDQ—Z—100 型指针验电器检验张角 $\geq 30^\circ$ （ $\geq 45^\circ$ ）				
	否	否	否	对	7.1	849	6,027.9
物理-电磁实验用旋转架(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	电磁实验用旋转架	由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成，转台内应有一凹槽；凹槽宽度应 $\geq 15\text{ mm}$ ，凹槽深度应 $\geq 8\text{ mm}$ ，凹槽长度应 $\geq 35\text{ mm}$ ；转台应能作 360° 旋转				
	否	否	否	个	9.3	13	120.9
物理-验电器连接杆(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	验电器连接杆	含导电杆、绝缘手柄等。导电杆直径 $\geq 2\text{ mm}$ ，长度 $\geq 250\text{ mm}$ ；绝缘柄直径 $\geq 10\text{ mm}$ ，长度 $\geq 150\text{ mm}$				
	否	否	否	对	49.9	5	249.5
物理-箔片验电器(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	箔片验电器	由外壳、圆盘、导电杆、绝缘子、箔片、中位卡、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料制成，观察面应采用透明材料，透明材料透光率 $\geq 90\%$ ；箔片长度 $\geq 25\text{ mm}$ 。性能要求：相对湿度 $\leq 65\%$ 环境，圆盘上面加 8 kV 直流高压，箔片张开与中位片角度应 $\geq 45^\circ$ ；移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间 $\geq 10\text{ min}$				
	否	否	否	对	104.5	6	627
物理-指针验电器(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	指针验电器	由外壳、圆球、法拉第圆筒、导电杆、绝缘子、指针、指针架、接地线柱等构成。外壳应由不能带静电的材料制成，外壳上观察面应采用透明材料（透光率 $\geq 90\%$ ）；指针用非磁性材料，长度 $\geq 100\text{ mm}$ 。性能要求：相对湿度 $\leq 65\%$ 环境，圆球加 9 kV 直流高压，指针张开角度在 $45^\circ\sim 50^\circ$ ；移去高压后，指针保持 30° 以上的时间 $\geq 20\text{ min}$				
	否	否	否	台	173.7	7	1,215.9

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	感应起电机	由起电盘、底座、莱顿瓶、集电杆、放电杆、电刷、电刷杆、皮带轮、连接片等组成。起电盘上导电膜应采用铝箔和纸箔交替分布；莱顿瓶应采用塑料制成，电容量应 ≥ 30 pF，击穿电压应 ≥ 42 kV；集电杆采用直径不低于4 mm 的冷拉圆钢制成，电梳应由针状金属杆或束状裸铜线制成，与起电盘距离不应小于6 mm；放电杆采用直径为3 mm 的冷拉圆钢制成，表面镀铬，绝缘手柄长度应 ≥ 80 mm，体积电阻率 $\geq 1016 \Omega \cdot m$ ；电刷应采用束状磷铜线；导电膜与起电盘的 90° 剥离强度应 ≥ 8 N。性能要求：在温度为 $20^\circ C$ 、相对湿度为 $65\% \pm 5\%$ 的环境中，摇柄转速120 r/min，火花放电距离应 ≥ 55 mm；在温度为 $5^\circ C \sim 30^\circ C$ 范围，相对湿度为 $85\% \pm 5\%$ 的条件下，仪器应正常工作，火花放电距离应 ≥ 30 mm				
	否	否	否	对	20	204	4,080
物理-条形磁铁 (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	条形磁铁	D-CG-LT-180，表面磁感应强度 ≥ 0.07 T				
	否	否	否	对	20	204	4,080
物理-蹄形磁铁 (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	蹄形磁铁	D-CG-LU-100，表面磁感应强度 ≥ 0.055 T				
	否	否	否	个	24.9	608	15,139.2
物理-翼形磁针 (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	翼形磁针	2 支，针体140 mm \times 8 mm，座 $\Phi 71$ mm \times 112 mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 ≥ 9 mT				
	否	否	否	组	5.4	4	21.6
物理-菱形小磁针 (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	菱形小磁针	16 支，磁针28 mm \times 8 mm，座 $\Phi 25$ mm \times 25 mm，磁针体中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承，平均磁感应强度 ≥ 5 mT				
	否	否	否	组	9.8	301	2,949.8
物理-磁感线演示器 (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	磁感线演示器	无色透明塑料外壳，油封铁粉式，仪器尺寸不小于200 mm \times 120 mm；环境温度大于 $10^\circ C$ 时，摇匀铁粉时间每次 ≤ 20 s				
	否	否	否	套	54.3	9	488.7
物理-立体磁感线演示器 (A02102100-教	本货物共设置了1条参数。						
	否	否	否	套	92.8	7	649.6

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	立体磁感线演示器	永磁、电磁场				
物理-磁感线演示板(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	57.1	6	342.6
	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	磁感线演示板	每块板上有 130 以上个空穴，内含自由活动小铁棒				
物理-稳压直流电源(A02102100-教学仪器)	是	否	否	台	416.5	422	175,763
	本货物共设置了6条参数。 其中：重要参数：5条；一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	稳压直流电源	1、数显电压电流，双路稳压；0 V~18 V 连续可调，每路额定电流1.8 A，两路可串联使用；直流稳压负载电流达到1.6 A~1.8 A 时电源限流保护，输出电流恒定在最大电流，过载消除自动恢复；电压稳定度0.5%，负载稳定度0.5%，面板为PVC贴膜，数字表显示输出电压电流，按钮转换显示电压电流，调节电压由上下键调节直流电压。不使用旋钮调节电压值。设过载短路保护，插针式接线输出。重点技术要求：				
	▲	稳压直流电源	2、检测依据GB 4943.1-2022《信息技术设备 第1部分:安全要求》检测标准，32A,2min，保护连接系统的电阻≤0.1Ω，检验结果为0.01Ω符合。检验预期的接触电压、接触电流和保护导体电流根据GB 4943.1-2022中5.7要求：初级-可触及接地零部件，接触电流限值≤7.07mA，检测为符合。抗电强度试验：根据GB 4943.1-2022中5.4.8湿热试验要求：在不工作条件下，受试样品进行40℃，93%RH,120h湿热处理，试验后根据GB				
	▲	稳压直流电源	3、4943.1-2022中5.4.9要求：对受试样品进行初级-次级不接地部件4000VDC/1min抗电强度测试，绝缘应不击穿。检测结果为不击穿。				
	▲	稳压直流电源	4、检测依据GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾》检测标准，盐雾度测试浓度为5%盐雾工作试验空间内温度:35℃ CPH值:6.7盐雾工作试验空间内放置时间:48h无缺陷面积，外观评级A，表面外观无变化。				
	▲	稳压直流电源	5、提供符合参数的省级或国家认可的第三方检测机构出具满足以上技术要求，带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标志；带二维码防伪识别真假，检测报告复印件加盖制造商公章。				
	▲	稳压直流电源	投标时提供符合参数的产品照片或视频演示；				
物理-学生电源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	95.2	184	17,516.8
	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				
物理-教学电源(A02102100-教学仪器)	一般参数	学生电源	直流稳压输出1.5 V~9 V，每1.5 V 为一档，共6 档；额定电流1.5 A；电压偏调≤±（2%U 标+0.1 V），电压稳定度≤2%U 标+0.1 V，负载稳定度≤2%U 标+0.1 V，满载时纹波电压≤0.1%U 标；过载保护1.05~1.5 倍，延时1 s；电源输入与低压输出端子间抗电强度3000 V；电源输入与外壳间抗电强度 I 类电器1500 V，II 类电器3000 V				
	否	否	否	台	232.1	2	464.2
	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	教学电源	交流2 V~12 V, 5 A, 每2 V为一档; 直流1.5 V~12 V, 2 A, 分为1.5 V、3 V、4.5 V、6 V、9 V、12 V, 共6 档; 40 A、8 s 自动关断, 延时1 s; 各档空载电压应≤1.05U 标+0.3 V, 各档满载电压应≥0.95U 标-0.3 V, 直流输出时电压偏调± (2%U 标+0.1 V)				
物理-电流磁场演示器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	53.6	6	321.6
	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	电流磁场演示器	直流导线、圆线圈、螺线管的磁场分布				
物理-蹄形电磁铁 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	26.2	5	131
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蹄形电磁铁	磁路总长度不小于220 mm, 两磁极面中心距离不小于40 mm, 线圈骨架两端有接线柱、焊片及垫圈, 工作电流≤1 A, 工作电压≤6 V, 连续工作20 min 后线圈温升应不大于75℃, 吸力≥49 N, 剩余磁力≤5.88 N				
物理-原副线圈 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	17.9	204	3,651.6
	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	原副线圈	原线圈: 0.56 mmQZ 型漆包线310~330 匝, 线圈架内径11 mm, 绕线宽度57 mm; 副线圈: 0.25 mmQZ 型漆包线670~680 匝, 线圈架内径24 mm, 绕线宽度52 mm				
物理-螺线管 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	组	30.3	576	17,452.8
	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	螺线管	透明底板, 纯铜漆包线, 单层绕线, 线圈绕向清晰可见, 宜附带手柄磁针				
物理-充磁器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	172.6	6	1,035.6
	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	充磁器	有充磁时间自动控制功能, 外壳为非铁磁性材料, 线圈轴向长度不小于80 mm, 能充两极间距大于28 mm、磁极截面积小于42 mm×24 mm 的U 形磁铁以及截面积小于42 mm×24 mm 的条形磁铁, 电源与线圈骨架以及外壳金属件之间抗电强度3000 V				
物理-演示电磁继电器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	54.3	7	380.1
	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	演示电磁继电器	包括电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁、常开触点、常闭触点、弹簧、底座等。电磁铁额定工作电压直流9 V, 工作电流100 mA±15 mA, 吸合电流≤70 mA, 释放电流20 mA~40 mA。触点常闭电阻≤1 Ω, 常开电阻≤0.5 Ω, 开距≥2 mm				

物理-手摇交直流发电机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	173.7	7	1,215.9
	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	手摇交直流发电机	包括定子、转子、整流器、集流环、电刷、灯座（带灯泡）、手摇驱动机构和底板等部分。定子应由永磁体和极靴组成，转子应由转轴、两极电枢铁芯、电枢线圈以及整流器和集流环组成。整流器在任何位置不应将两电刷短路，电刷与整流器和集流环应使用弹性接触，转动灵活。转子转速为1600 r/min空载时，输出端交流和直流电压均应 ≥ 8 V；接16 Ω 电阻负载时，输出端交流和直流电压均应 ≥ 5 V；不带皮带轮用作电动机使用时启动电压应 ≤ 4 V，电流应 ≤ 0.4 A				
物理-气体做功内能减少演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	603.3	13	7,842.9
	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	气体做功内能减少演示器	1. 教学仪器设备产品性能的一般要求：教学仪器设备产品不应相互干扰和产生影响教学的噪声。2. 教学仪器设备产品安全的一般要求：教学仪器设备产品必须保证使用安全，其结构不应存在安全隐患，不能完全避免危险情况时，应采取可靠的防护措施，并应详细说明使用规则。保证对师生身体健康和周围环境无不良影响 教学仪器设备产品的放置应考虑其安全，即在有10°倾角时不得融到。实验器尺寸及构成，尺寸为280mm*120mm*130mm，底座、储气瓶、瓶口连接器、赛头、赛头固定插销、空气压力表、进气装置、数显模块组成。数显模块尺寸及构成：外型尺寸63*28*100mm，带29mm*36mm液晶显示屏。				
物理-汽油机模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	83.5	4	334
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	汽油机模型	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、火花塞、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆等组成。手动转动，活塞运动压缩比6:1~8:1，整体高不小于300 mm				
物理-柴油机模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	83.5	5	417.5
	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	柴油机模型	四冲程，单缸，示结构原理。由进气管、进气阀、排气管、排气阀、气缸、活塞、连杆、曲轴、喷油嘴、齿轮凸轮总成、飞轮、挺杆组成。手动转动，活塞运动压缩比14:1~16:1，整体高不小于300 mm				
物理-演示电表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	196.4	4	785.6
	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	演示电表	2.5 级，直流电流：200 μ A、0.5 A、2.5 A，直流电压：2.5 V、10 V，检流：—100 μ A~100 μ A，电压灵敏度：5 k Ω /V				
物理-数字演示电表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	556.9	12	6,682.8
	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	数字演示	4-1/2 位，双面显示，同一物理量能自动转换量程。直流电流：200 μ A、2 mA、20 mA、200 mA、2 A、				

		电表	20 A, 不确定度0.2%; 直流电压: 2 V、20 V、200 V, 不确定度0.1%; 电阻: 200 Ω 、2 k Ω 、20 k Ω 、200 k Ω 、2 M Ω 、20 M Ω , 不确定度0.2%; 交流电压: 2 V、20 V、200 V、700 V, 不确定度0.5%; 交流电流: 2 mA、20 mA、200 mA、2 A, 不确定度1.0%。2 A、20 A 自动过载保护, 故障排除自动恢复。交流供电, 采用II 类变压器				
物理-直流电表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	25.6	277	7,091.2
	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	直流电表	0.6 A、3 A 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的2.5%				
物理-直流电压表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	27.8	277	7,700.6
	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	直流电压表	3 V、15 V 双量程, 2.5 级, 基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的2.5%				
物理-多用电表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	65.2	9	586.8
	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	多用电表	指针式, 不低于 2.5 级				
物理-多用电表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	309.4	18	5,569.2
	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	多用电表	数字式, 4-1/2 位, 电压、电流、电阻、电容、二极管、温度、频率测试				
物理-灵敏电流计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	30.3	275	8,332.5
	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	灵敏电流计	300 μ A, G0 档表头内阻80 Ω ~125 Ω , G1档表头内阻2400 Ω ~3000 Ω				
物理-电池盒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.3	540	1,242
	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	电池盒	适用于R6 电池				
物理-干电池(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.1	760	5,396
	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	干电池	R20，无汞				
物理-教学用 E10螺口灯座（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	2.3	570	1,311
	本货物共设置了1条参数。 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E10 螺口灯座	由底座、接线柱和灯座等组成。底座应采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压应为36 V，最大工作电流应为2.5 A。灯座口圈应采用厚0.4 mm~0.5 mm 的黄铜材料制作，中心触点应采用厚0.3 mm~0.4 mm 的磷铜材料制作。两接线柱之间绝缘电阻应 $\geq 2\text{ M}\Omega$				
物理-电珠（小 灯泡）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	0.5	720	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	电珠（小灯 泡）	1.5 V、0.3 A				
物理-电珠（小 灯泡）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	0.5	1,600	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	电珠（小灯 泡）	2.5 V、0.3 A				
物理-电珠（小 灯泡）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	0.5	1,480	740
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电珠（小灯 泡）	3.8 V、0.3 A				
物理-电珠（小 灯泡）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	0.5	910	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	电珠（小灯 泡）	6 V、0.15 A				
物理-单刀开 关（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	4.9	552	2,704.8
	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	单刀开关	最高工作电压36 V，额定工作电流6 A。开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质。闸刀宽度 $\geq 7\text{ mm}$ ，闸刀厚度				

			≥0.7 mm。接线柱直径为4 mm，有效行程≥4 mm。通额定电流，导电部分允许温升≤35 ℃，操作手柄允许温升≤25 ℃。开关的绝缘强度应能承受1200 V。在额定直流电流工作条件下，接线两端直流电压降≤100 Mv				
物理-滑动变阻器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	23.2	27	626.4
	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	5 Ω，3 A；误差应<±10%；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电 流 工 作 30 min 温升≤300 ℃				
物理-滑动变阻器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	23.2	309	7,168.8
	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	滑动变阻器	20 Ω，2 A；误差应<±10%；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电 流 工 作 30 min 温升≤300 ℃				
物理-滑动变阻器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	34.9	185	6,456.5
	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	滑动变阻器	50 Ω，1.5 A；误差应<±10%；滑杆应采用正六边形、正四边形或正三角形截面，不应采用圆形截面；电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置；额定电 流 工 作 30 min 温升≤300 ℃				
物理-电阻圈(A02102100-教学仪器)	否	否	否	组	9.8	422	4,135.6
	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	电阻圈	包括 5Ω、1.5 A，10 Ω、1.0 A，15 Ω、0.6 A 共 3 种规格，阻值误差≤±1%；电阻丝应采用锰铜线或康铜线绕制；按额定电流连续工作 15 min 后，5Ω、1.5 A，10 Ω、1.0 A，15 Ω、0.6 A 电阻圈外壳两侧温升分别不应高于 60 K、60 K 和 45 K；按额定电流连续工作 2 h 后外壳不应出现焦灼、熔化变形、冒烟现象；加热后电阻值变化应在1%以内				
物理-电阻定律演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	49.9	12	598.8
	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	电阻定律演示器	由底板、2 种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线2根（长均为1000 mm，直径分别为0.5 mm、0.3 mm）；镍铬线2 根（长分别为1000 mm、500 mm，直径均为0.3 mm）				
物理-电阻定律实验器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	29.4	189	5,556.6
	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	电阻定律实验器	由底板、2 种金属导线（康铜、镍铬）、接线柱、连接片、支撑架等组成；康铜导线2根（长均为500 mm，直径分别为0.5 mm、0.3mm）；镍铬线2 根（长分别为500 mm、300 mm，直径均为0.3 mm）				

物理-插头导线(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	6.4	1,255	8,032
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	插头导线	长度分别为200 mm、300 mm、400 mm；单芯4 mm 纯铜插头，纯铜导线；宜用不同线色				
物理-接线夹导线(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	6.9	1,146	7,907.4
	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	接线夹导线	长度分别为 200 mm、300 mm、400 mm；单芯4 mm 纯铜接线夹，纯铜导线；宜用不同线色				
物理-接线叉导线(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	6.9	1,455	10,039.5
	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	接线叉导线	长度分别为200 mm、300 mm、400 mm；单芯4 mm 纯铜接线叉，接线叉开口5.9 mm，纯铜导线；宜用不同线色				
物理-组合接头导线(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	6.9	1,355	9,349.5
	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	组合接头导线	长度分别为200 mm、300 mm、400 mm；一头为单芯4 mm 纯铜接线叉，一头为接线夹，接线叉开口5.9 mm，纯铜导线；宜用不同线色				
物理-焦耳定律演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	767.6	6	4,605.6
	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	焦耳定律演示器	液体式，同一产品上数字温度计误差不大于±0.5 ℃，透明贮液筒不少于3 个，底座不少于3 个，电阻圈不少于3 个				
物理-低压测电器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	2.4	13	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	低压测电器	笔式，氖泡式，测电极长度不少于10 mm，100 V~500 V，辉光应稳定不闪烁				
物理-低压测电器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	7.1	15	106.5
	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	低压测电器	螺钉旋具式，测量范围100 V～500 V，起辉电压50 V～90 V，起辉后辉光应稳定不闪烁；绝缘电阻：常态 $\geq 20\text{ M}\Omega$ ，潮态 $\geq 2\text{ M}\Omega$ ；电气强度：常态2500 V，潮态2000 V；兼作螺钉旋具的旋杆端部硬度测3点，至少2点不低于HRC48				
物理-家庭电路示教板（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	488.6	16	7,817.6
	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	家庭电路示教板	产品明示信息：配电部分：三线10A插头与电网连接，开启式闸刀开关、铅熔断器（保险丝）盒、单相机械式有功电能表（2.0级，5A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1个、插口灯座（E27）1个倒扳开关、拉线开关、白炽灯泡（E27卡口或E27LED螺口灯泡）、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）。插座、开关均为明装式，软导线（截面积0.5mm ² ）。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用绿色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板用木板，尺寸：590mm*410mm*35mm（±2）。支脚注塑成型。				
物理-家庭电路示教板（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	535.5	15	8,032.5
	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	家庭电路示教板	配电部分：三线10 A 插头与电网连接，带剩余电流保护器的过电流保护器（空气开关）、单相静止式有功电能表（2.0 级，5 A）。负荷部分：三极和二极插座、三极和二极插头、螺口灯座（E27）1 个、插口灯座（E27）1 个、E27LED 螺口灯泡、卡口—螺口转换器（有卡口灯座时配）、倒扳开关、拉线开关、宜有声控开关和光控开关。火线用红色，零线用蓝色，保护地线用黄绿双色。示教板应能竖立在桌上。开关电极应为左面是零线，右面是火线，三极插座上面是保护接地线。底板可用木板或塑料板				
物理-安全用电示教板（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	371.3	17	6,312.1
	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	安全用电示教板	产品明示信息：12 V 供电，能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，不经脚和大地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零线触电（脚站在地面或绝缘）；一手接触漏电（连接火线）的设备（例如电动机），经脚和大地触电；跨步电压触电。产品构成由演示板，尺寸：585 mm*405mm*35mm（±2）。塑料包边，四角有塑料拐角包裹。底脚腿，注塑成型。电机接入点。12v电源插孔。火线接线柱。零线接线柱。人体模型，上面镶嵌有二极管29个。人体触电转换开关。火线接触点。跨步电压人体模型，上面镶嵌有二极管12个。大地接触点。板凳。				
物理-保险丝作用演示器（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	357	5	1,785
	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	保险丝作用演示器	保险丝：1 A、2 A、3 A、5 A；单芯铜导线 $\Phi\geq 0.5\text{ mm}$ ，长度 $\geq 80\text{ mm}$ ，10 根以上；绝缘实验导线3 A，长度 $\geq 290\text{ mm}$ ，30 根以上；单芯裸实验导线 $\Phi\geq 0.7\text{ mm}$ ，长度 $\geq 285\text{ mm}$ ，10 根以上；多芯短路导线长度 $\geq 150\text{ mm}$ ，两端有接线夹；灯泡：12 V、50 W 不少于4 个，12 V、10 W 不少于2 个；指示电表：交流，2.5 级；在保险丝接线柱上接铜导线，接入产品规定的最大负载，通电5 min，然后将负载短路，保持5 min，关闭电源，重新开启电源后应能正常工作；安全要求：变压器一次绕组与铁芯间抗电强度1500 V，一次绕组与二次绕组间抗电强度3000 V，二次绕组与保护接地线不连通				
物理-测感应电流实验器（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	62.5	12	750
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	测感应电流实验器	电磁感应线圈及方座支架				
物理-方形线圈（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	16.4	25	410
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	方形线圈	非金属材料正方形框架；线圈应由直径Φ0.41mmQZ型漆包线绕150匝以上制成，线圈边长为63mm±3mm；线圈引线为截面积为0.20mm2~0.25mm2、长320mm的多股软线，线端接线叉；接线棒由绝缘材料制成，长度150mm~160mm，安装红、黑接插两用接线柱，两接线柱的间距等于线圈宽度；接线棒固定端外径10mm，能固定在方座支架的垂直夹上				
物理-钢直尺（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	把	8.2	200	1,640
	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	钢直尺	600 mm，1 mm，0 mm~50 mm 分度值0.5 mm，其余分度值为1 mm；材料为1Cr18Ni9、1Cr13 或其他类似性能材料，硬度应不低于342HV；刻度面平面度误差应≤0.25 mm，允许误差应≤±0.15 mm；需有计量器具制造许可证标志				
物理-电池盒（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	3.6	800	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	电池盒	R20（1#）电池用，有接线柱，负极可用弹簧或弹性磷铜片，有串联接插口，电池装反时不能接通				
物理-电磁学实验套装箱（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	160	750	120,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	电磁学实验套装箱	电磁学实验套装箱外观尺寸检测：1.聚丙烯材质手提箱箱体外观尺寸：长36.5cm*宽26.5cm*深15cm（±2mm）；材料工艺：汽车保险杠专用环保型PP料，采用注塑模具一体成型，无锐口，安全牢固。箱体内部构造：内部双层内衬，采用珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材设有固定的位置。堆叠方式：可多个叠加组合摆放，无需另外配备仪器柜或货架，箱体自带限位止口，若干个堆叠不会滑动。2、U形85型磁铁一个，长条50型磁铁二个；3、方形线圈：200匝铜接头，尺寸方形：7.5cm*7.5*厚1cm（±2mm）。支架底座增强尼龙材质食品级全新料，无异味，耐高温、抗压耐摔，尺寸：长19cm*宽14.3cm*高2.5cm*材料厚度为0.6cm（±2mm），预埋8mm螺帽供支架杆使用；4、不锈钢支架杆两节用内牙丝与外牙丝加长后尺寸：高40cm*8mm，方便手提箱收纳定位；5、增强尼龙材质横支杆：长15cm*宽2cm*厚0.5cm（±2mm），预埋8mm螺帽供支架杆使用；6、U形插导线红黑两根各长30cm；7、灵敏电流计一个尺寸：长9.5cm*宽13cm*高9cm（±2mm）。（操作简单、直观演示、验证性好）；8、产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定检测，提供1-7项符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件；参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为聚丙烯材质塑料均未检出的检测报告复印件；投标时提供符合参数的产品照片；				
化学-灭火毯（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	60.7	5	303.5
	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	灭火毯	玻璃纤维材质，1200mm×1800 mm				
化学-简易急救箱 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	152.3	6	913.8
	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	简易急救箱	"箱内至少包括：医用酒精、饱和碳酸氢钠溶液、饱和硼酸溶液、创可贴、灭菌结晶碘胺、碘伏、胶布、医用纱布、药棉、手术剪、镊子、止血带（长度≥30 cm）、烫伤膏、甘油等。箱体采用中号铝合金材质"				
化学-实验服 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	28	886	24,808
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	实验服	可分为大、中、小号				
化学-护目镜 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	497	1,789.2
	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				
	▲	护目镜	耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗，带侧光板型或封闭型；产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定检测；参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为聚丙烯材质塑料均未检出。需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；				
化学-防护面罩 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	17.9	8	143.2
	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	防护面罩	防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐45 m/s粒子冲击，通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高				
化学-防毒口罩 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	24.9	15	373.5
	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	防毒口罩	E型（标色：黄），防止吸入酸性气体或蒸气				
化学-防毒口罩 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	22.6	16	361.6
	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	防毒口罩	C0型（标色：白），防止吸入一氧化碳气体				
化学-耐酸手套 (	否	否	否	双	9.2	24	220.8

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	机械性能不低于3级，无破损，手套应有长度≥15cm的套袖				
	否	否	否	套	833	12	9,996
化学-化学实验废水处理装置(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	▲	化学实验废水处理装置	带有4个万向轮，产品有试剂瓶、搅拌机、棒形pH计、水阀、反应槽、过滤槽、活性炭槽等部分组成。1、可处理包括酸碱废液、含汞、铬、铅、镍、铜、锰、锌等重金属离子的废液；可处理部分含有机污染物的废液；2、处理废液采取间歇式批处理的方式，每次可处理的废液量不小于2升；3、箱体用耐腐蚀材料制成；4、带一个无级变速搅拌机。5、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下2项要求：5-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；5-2、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。6、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。				
	▲	化学实验废水处理装置	7、需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；				
化学-废液分类回收桶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	71.5	28	2,002
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	废液分类回收桶	塑料制，25L				
化学-电加热器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	84.3	8	674.4
	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	电加热器	密封式				
化学-列管式烘干机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	330.8	7	2,315.6
	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				
	▲	列管式烘干机	1、上盖、下底、列管、加热器、风扇、电源线组成； 2、金属制作，防锈处理； 3、列管上端16个、Φ3mm的出风孔； 4、有良好接地装置； 5、性能：工作电压：AC220V、50Hz，电机（风扇）：30W，加热器：800W干燥气流温度50℃~60℃绝缘电阻大于20MΩ； 6、工作温度：-20℃~40℃相对湿度：≤80%。 7、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下3项要求：7-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；7-2、电镀层表面应致密、平滑、均匀，不应有气泡、针孔、毛刺、锈点、剥层、水迹和覆盖不严的地方，不应有树枝状和海绵状镀层，不应有斑点和条纹，镀件的边缘和棱角不得有粗糙的结晶和烧痕；7-3、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。 8、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为黑色塑料均未检出。 9、提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构				

			出具的检测报告复印件。并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；				
化学-烘干箱 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,153.1	10	11,531
	本货物共设置了1条参数。 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	电热鼓风型，功率≥600 W，1.5 级（温度均匀性为±0.03 ℃，温度波动性为 1.5 ℃），烘干温度250 ℃以下，箱体内有隔板，内部容积≥350 mm×350 mm×350 mm。				
化学-教学电源 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	230.4	3	691.2
	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	教学电源	交流2V～12V，5A，每2V为一档；直流1.5V～12V，2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V，共6档				
化学-仪器车 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	辆	558	26	14,508
	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	仪器车	1、用于实验室取放物品时使用的仪器小车，本产品由双层带栏杆不锈钢载物台、两边不锈钢支架、四只脚轮等配件组成。				
	一般参数	仪器车	2、仪器车规格不小于600mm×400mm×800mm，误差不大于10mm。				
	一般参数	仪器车	3、车架用直径不小于Φ25mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，架高不低于800mm。				
	一般参数	仪器车	4、车架脚安装有不小于Φ80mm、厚20mm转动灵活的万向轮，带制动装置。				
	▲	仪器车	5、仪器车设有两层隔板，车隔板为不薄于0.6mm的不锈钢板制成，四周安装有挡栏；为保证不锈钢隔板质量，防止酸碱腐蚀，需在隔板上加放一块同等尺寸大小采用25mm厚金属树脂高能量理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、碳酸铅等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：5级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4级；漆膜附着力：6级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。（3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤2.2、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。（4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：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；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。（5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）抗老化性能检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。需提供检测报告作为技术参数证明材料，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件。				
	一般参数	仪器车	6、整车安装好后应载重不小于60Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。				
化学-试剂瓶托盘 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	34.5	143	4,933.5
	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	试剂瓶托盘	搪瓷材质，内沿≥400mm×290mm×40mm				
化学-实验用品提篮(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	78.5	19	1,491.5
	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	实验用品提篮	木制，配有提手，490 mm×360 mm×290 mm，				
化学-一字螺丝刀(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	2.4	9	21.6
	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	一字螺丝刀	Φ6mm，长150mm				
化学-十字螺丝刀(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	2.4	10	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	十字螺丝刀	Φ6mm，长150mm，工作端带磁性				
化学-钢丝钳(A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	11.9	9	107.1
	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	钢丝钳	160mm				
化学-钢锤(A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	14.3	10	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	钢锤	0.25kg，羊角锤				
化学-三角锉(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.2	10	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	三角锉	250mm，带柄				
化学-民用剪刀(A02102100-教	否	否	否	把	8.3	35	290.5
	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	民用剪刀	3号，150mm，A 型				
化学-打孔器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	7.1	14	99.4
	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	打孔器	"刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组不少于4支，每支带塑料手柄，外径分别为9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通杆。 产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定。"				
化学-打孔夹板 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.3	4	45.2
	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	打孔夹板	1. 产品由上夹板、下夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成。2. 产品长170mm，宽40mm。3. 上、下夹板应由透明有机玻璃制成，表面光洁，强度好。4. 上夹板应备有直径为6mm、8mm、10mm、12mm直穿孔4个。5. 紧固螺钉与下夹板坚固为一体，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。6. 上夹板、下夹板厚10mm，具有足够强度，正常情况下使用不得断裂。				
化学-打孔器刮刀 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	16.5	7	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	打孔器刮刀	刮刀宜用65Mn板制成，表面热处理，55 HRC~60 HRC，总长为 70 mm±0.5 mm，宽 14.5 mm±0.1 mm，厚 1.8 mm±0.5 mm，刀口角度宜为 60° ±5°，锋刃<0.1 mm				
化学-电动钻孔器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	194.4	4	777.6
	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	电动钻孔器	钻头可拆卸，应配有 2 个以上不同孔径的钻头				
化学-托盘天平 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	46.4	319	14,801.6
	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	100g，0.1g				
化学-托盘天平 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	72.6	206	14,955.6
	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	500g, 0.5g				
化学-电子天平(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	294	14	4,116
	本货物共设置了1条参数。 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				
化学-红液温度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	2.4	90	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	红液温度计	0℃~100℃，分度值 1 ℃，示值误差<1.5 ℃				
化学-水银温度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	6	7	42
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	水银温度计	"0℃~200℃，分度值 1 ℃，示值误差<0.5 ℃，有保护套"				
化学-多用电表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	66.6	14	932.4
	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	多用电表	直流电流、电压、电阻2.5级，交流电压5级				
化学-酸度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	47.6	4	190.4
	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	酸度计	"笔式，pH 测量范围 0~14，分辨率 0.1，读数清晰，有自动关机节电模式，配校准试剂"				
化学-教学支架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	72.6	597	43,342.2
	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	教学支架	"方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬"				
化学-三脚架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.1	121	859.1
	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	三脚架	1. 由铸铝环,铸铝酒精灯托盘和3只铁脚组成。酒精灯托盘可以上下自由调节。2. 圆环内径8.5cm外径11.5cm, 材质为铸铝、支撑脚用料为宽12mm, 厚2.5mm钢材材质, 表面镀铬防锈处理。3. 圆环平面与放置台面平行, 高150mm、酒精灯托盘直径9cm。				
化学-试管架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.1	345	2,449.5
	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	试管架	木制或塑料制, 8孔, 孔径21 mm, 立柱粘结牢固				
化学-试管架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.9	70	833
	本货物共设置了1条参数。 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	木制或塑料制, 8孔, 孔径25 mm				
化学-试管架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	14.3	74	1,058.2
	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	木制或塑料制, 8孔, 孔径35 mm				
化学-漏斗架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	17.9	13	232.7
	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	漏斗架	木制或塑料制				
化学-滴定台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	45.8	12	549.6
	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	滴定台	铁质底座, 重心稳定不晃动, 底部有四个橡胶垫脚				
化学-滴定夹(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	35.7	11	392.7
	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	滴定夹	铝制, 加持部位有防滑脱凹槽				
化学-多用滴管架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.7	206	968.2
	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	塑料制，底部有圆形凹槽				
化学-量筒（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	3.6	573	2,062.8
	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，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积"				
化学-量筒（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	3.6	895	3,222
	本货物共设置了1条参数。 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，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积"				
化学-量筒（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	4.8	290	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	量筒	"50mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积"				
化学-量筒（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	6	8	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	量筒	"100mL，透明钠钙玻制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积"				
化学-量筒（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	21.4	7	149.8
	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	"500mL，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积"				
化学-容量瓶（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	14.3	10	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	容量瓶	250mL，透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀				
化学-容量瓶（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	20.2	8	161.6
	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	容量瓶	500mL，透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀				
化学-滴定管（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	20.2	12	242.4
	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	酸式，具塞，25mL。透明钠钙玻璃制，良好外观，不应有积水条纹				
化学-滴定管（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	11.3	11	124.3
	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	滴定管	碱式，无塞，25mL。透明钠钙玻璃制，良好外观，不应有积水条纹				
化学-试管（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	0.3	510	153
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ12mm×70mm，透明硼硅酸盐玻璃制				
化学-试管（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	0.5	810	405
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ15mm×150mm，透明硼硅酸盐玻璃制				
化学-试管（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	0.6	290	174
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ18mm×180mm，透明硼硅酸盐玻璃制				
化学-试管（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	0.6	2,180	1,308
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ20mm×200mm，透明硼硅酸盐玻璃制				
化学-试管（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	2.4	68	163.2
	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	Φ32mm×200mm，透明硼硅酸盐玻璃制				
化学-口部具 支试管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	2.4	20	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	口部具支 试管	Φ20mm×200mm，透明硼硅酸盐玻璃制，管底厚薄应均匀，支管连接应平滑牢固，不应有偏歪				
化学-硬质玻 璃管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	1.2	85	102
	本货物共设置了1条参数。 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	Φ15mm×150mm，透明硼硅酸盐玻璃制，耐热温度≥800℃，试管两端口部应卷口				
化学-硬质玻 璃管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	2.4	120	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	硬质玻璃 管	Φ20mm×250mm，透明硼硅酸盐玻璃制，耐热温度≥800℃，试管两端口部应卷口				
化学-烧杯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2.4	1,150	2,760
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	10mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种				
化学-烧杯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2.4	462	1,108.8
	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	烧杯	"25mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差 值较大的一种"				
化学-烧杯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2.4	430	1,032
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	"50m，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差 值较大的一种"				
化学-烧杯(A02102100-教	否	否	否	个	2.4	1,300	3,120

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	烧杯	"100mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯 的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差 值较大的一种"				
	否	否	否	个	4.8	689	3,307.2
化学-烧杯(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	烧杯	"250mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差 值较大的一种"				
	否	否	否	个	8.3	20	166
化学-烧杯(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	烧杯	"500mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差 值较大的一种"				
	否	否	否	个	15.5	22	341
化学-烧杯(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	烧杯	"1000mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差 值较大的一种"				
	否	否	否	个	9.8	110	1,078
化学-烧瓶(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	烧瓶	"250mL，圆底。透明硼硅酸盐玻璃制，玻璃薄厚均匀，底部应规整"				
	否	否	否	个	9.8	10	98
化学-烧瓶(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	烧瓶	"250mL，平底。透明硼硅酸盐玻璃制，玻璃薄厚均匀，底部应规整"				
	否	否	否	个	7.1	190	1,349
化学-锥形瓶(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	锥形瓶	"100mL，透明硼硅酸盐玻璃制，平底烧瓶放在平台上时，应直立不摇晃、不转动"				
	否	否	否	个	7.1	190	1,349

化学-锥形瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	9.8	84	823.2
	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，透明硼硅酸盐玻璃制，平底烧瓶放在平台上时，应直立不摇晃、不转动"				
化学-蒸馏烧 瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	15.5	12	186
	本货物共设置了1条参数。 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，透明硼硅酸盐玻璃制，烧瓶的颈部同一截面应该呈圆形，颈的口部不应呈锥形，并适当提高强度				
化学-集气瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3.6	1,188	4,276.8
	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	125mL，透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30 s 不脱落				
化学-集气瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	4.8	135	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	集气瓶	250mL，透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持 30 s 不脱落				
化学-液封除 毒气集气瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	23.8	43	1,023.4
	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	液封除毒 气集气瓶	250mL，瓶口光滑，液封口深度≥1 cm				
化学-广口瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2.4	1,665	3,996
	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	广口瓶	60mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-广口瓶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	4.8	106	508.8
	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	125mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6	120	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	广口瓶	250mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.1	11	78.1
	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	广口瓶	500mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-茶色广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.6	155	713
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	茶色广口瓶	60mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-茶色广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.8	15	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	茶色广口瓶	125mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-茶色广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.1	18	127.8
	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	茶色广口瓶	250mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-细口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	688	2,476.8
	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	细口瓶	60mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-细口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.8	1,744	8,371.2

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	细口瓶	125mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
	否	否	否	个	6	84	504
化学-细口瓶(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	250mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
	否	否	否	个	7.1	28	198.8
化学-细口瓶(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，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
	否	否	否	个	11.9	57	678.3
化学-细口瓶(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	1000mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
	否	否	否	个	35.7	25	892.5
化学-茶色细口瓶(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	茶色细口瓶	60mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
	否	否	否	个	4.6	30	138
化学-茶色细口瓶(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	茶色细口瓶	3000mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
	否	否	否	个	5.7	144	820.8

	一般参数	茶色细口瓶	125mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-茶色细口瓶（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	7.1	53	376.3
	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	茶色细口瓶	250mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-茶色细口瓶（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	11	24	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	茶色细口瓶	500mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-茶色细口瓶（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	14.3	9	128.7
	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	茶色细口瓶	1000mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
化学-滴瓶（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	3.6	930	3,348
	本货物共设置了1条参数。 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，透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定"				
化学-滴瓶（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	3.6	970	3,492
	本货物共设置了1条参数。 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，透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定"				
化学-茶色滴瓶（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	3.6	590	2,124
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	茶色滴瓶	30mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定				
化学-茶色滴瓶（	否	否	否	个	3.6	130	468

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	茶色滴瓶	60mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定				
	否	否	否	个	3.6	260	936
化学-酒精灯 (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	酒精灯	150mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色。灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm。玻璃灯罩应磨口。瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷。配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯				
	否	否	否	个	47.6	3	142.8
化学-干燥器 (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	干燥器	150mm，磨口平整，密封严实，隔板大小合适，不少于 5 个圆孔				
	否	否	否	个	109.5	9	985.5
化学-气体发生器 (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	气体发生器	"250mL，漏斗柄与瓶身连接口内壁间隔 ≤2 mm（单边）"				
	否	否	否	支	23.8	15	357
化学-冷凝器 (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	冷凝器	300mm±10mm, 直形，管径均匀，应有防滑脱沟槽				
	否	否	否	支	3.6	18	64.8
化学-牛角管 (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	牛角管	Φ18mm×150mm, 弯形，尖嘴处厚度>1 mm				
	否	否	否	个	3.6	430	1,548
化学-漏斗 (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	漏斗	60mm，直径准确，锥度适中				
	否	否	否	个	3.6	430	1,548

化学-漏斗(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6	14	84
	本货物共设置了1条参数。 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，直径准确，锥度适中				
化学-安全漏 斗(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6	233	1,398
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	安全漏斗	直形，径长300mm，上口直径40mm±3 mm，玻璃壁厚度适中				
化学-安全漏 斗(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	8.2	12	98.4
	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	安全漏斗	双球，球径高度、直径一致，双球应位于环管中部，应无明显偏斜				
化学-分液漏 斗(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	23.8	54	1,285.2
	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	分液漏斗	50mL，锥型，瓶塞应有凹槽，瓶口有气孔				
化学-分液漏 斗(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	23.8	51	1,213.8
	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	分液漏斗	50mL，球型，瓶塞应有凹槽，瓶口有气孔				
化学-三通连 接管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	1.2	12	14.4
	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	三通连接 管	T形，Φ 7 mm～8 mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理				
化学-三通连 接管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	1.2	12	14.4
	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	三通连接 管	Y形，Φ 7 mm～8 mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理				

化学-滴管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	1.2	1,020	1,224
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴管	100mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm				
化学-滴管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	1.2	990	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	滴管	150mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1 mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1 mm~2 mm				
化学-干燥管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	3.8	40	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	干燥管	145mm, 单球, 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 ≥ 2 cm, 最好有防滑脱沟槽				
化学-干燥管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	4.8	14	67.2
	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	干燥管	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$, U型, 硼硅酸盐玻璃制, 玻璃壁厚度适中, 球体圆润, 导气管长度 ≥ 2 cm, 最好有防滑脱沟槽				
化学-玻璃活 塞(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	14.3	20	286
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	玻璃活塞	直形, 吻合良好, 不漏气, 不漏液				
化学-圆水槽(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	28.6	8	228.8
	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	圆水槽	$\Phi 210\text{mm} \times 110\text{mm}$, 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑				
化学-圆水槽(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	38.1	12	457.2
	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	圆水槽	$\Phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$, 水槽底部应平整, 不应凸底, 壁厚和底厚应均匀, 口部端面应平整, 边和口应圆滑				
化学-坩埚(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	4.2	26	109.2

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	坩埚	瓷制，30mL，耐热 $\geq 1200^{\circ}\text{C}$ ，内外壁光滑，外壁涂釉，配有坩埚盖				
	否	否	否	个	6	336	2,016
化学-坩埚钳(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	坩埚钳	200mm。检查依据：JY 0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》				
	否	否	否	个	6	16	96
化学-烧杯夹(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	烧杯夹	钢制或不锈钢制，夹持部位应有橡胶保护套，避免与玻璃烧杯直接接触				
	否	否	否	个	1.2	290	348
化学-镊子(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	镊子	不锈钢制，平头，长 125 mm，钢板厚 1.2 mm，前部应有防滑脱锯齿				
	否	否	否	个	1.7	75	127.5
化学-试管夹(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	试管夹	"木制或者竹制，长度 ≥ 200 mm，宽度约 20 mm，厚度约 20 mm。试管夹闭口缝 ≤ 1 mm，开口距离 ≥ 25 mm。毡块粘接牢固，试管夹弹簧作防锈处理。试管夹持部位圆弧内径 ≤ 15 mm，"				
	否	否	否	个	1.2	50	60
化学-止水皮管夹(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	止水皮管夹	$\Phi 3\text{mm}$ ， 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度 $\geq 60^{\circ}$ ，弹性好，不漏液				
	否	否	否	个	2.4	20	48
化学-螺旋皮管夹(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	螺旋皮管夹	①产品用钢材制成，应作防锈处理。 ②产品制作应光滑、平整、无缺陷。 ③产品的夹持范围最大应不小于20mm，夹子的夹持应可靠，吻合好。 ④螺母与螺杆螺纹应吻合好，旋动轻便，不应有卡死现象。				
	否	否	否	个	1.2	70	84
化学-石棉网(	否	否	否	个	1.2	70	84

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	石棉网	金属网尺寸 $\geq 125\text{mm} \times 125\text{ mm}$ ，0.8 mm 钢丝制成，石棉材料不易脱落，石棉网边缘钢丝应作简单处理				
	否	否	否	个	1.2	54	64.8
化学-燃烧匙(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	燃烧匙	铜勺，勺直径 18 mm，深 10 mm，铁柄，柄长约300 mm，长柄和铜勺连接稳定结实				
	否	否	否	个	0.6	501	300.6
化学-药匙(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	药匙	长度 $\geq 13\text{ cm}$ ，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料				
	否	否	否	kg	17.9	53	948.7
化学-玻璃管(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	玻璃管	$\Phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$ ，中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故				
	否	否	否	kg	17.9	33	590.7
化学-玻璃管(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	玻璃管	$\Phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$ ，中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故				
	否	否	否	kg	59.5	16	952
化学-玻璃弯管(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	玻璃弯管	$\Phi 7\text{mm} \sim 8\text{mm}$ ，一端长度为 6 cm $\sim 7\text{ cm}$ ，另一端长度约 20 cm，形状为锐角、直角和钝角，管口应打磨或烧结，避免划伤事故				
	否	否	否	kg	20.2	16	323.2
化学-玻璃棒(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	玻璃棒	$\Phi 5\text{mm} \sim 6\text{mm}$ ，粗细均匀，两端烧结使其光滑				
	否	否	否	kg	20.2	31	626.2
化学-玻璃棒(A02102100-教	否	否	否	kg	20.2	31	626.2

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	玻璃棒	Φ7mm～8mm，粗细均匀，两端烧结使其光滑				
化学-橡胶塞(A02102100-教学仪器)	否	否	否	kg	33.3	80	2,664
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
化学-橡胶管(A02102100-教学仪器)	一般参数	橡胶塞	000、00、0～10号，白色，质地均匀				
	否	否	否	kg	33.3	38	1,265.4
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
化学-橡胶管(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	橡胶管	外径9mm，内径6mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性				
	否	否	否	m	3.6	270	972
	本货物共设置了1条参数。						
化学-乳胶管(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	外径6mm，内径4mm，弹力好，拉力范围可在自身的 6 倍，回弹力 100%				
	否	否	否	m	3.6	235	846
化学-乳胶管(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	乳胶管	外径9mm，内径6mm，弹力好，拉力范围可在自身的 6 倍，回弹力 100%，				
化学-乳胶管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	m	3.6	305	1,098
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
化学-试管刷(A02102100-教学仪器)	一般参数	乳胶管	外径7mm，内径5mm，弹力好，拉力范围可在自身的 6倍，回弹力 100%				
	否	否	否	个	1.2	400	480
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
化学-试管刷(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管刷	Φ12mm，手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露				
	否	否	否	个	1.2	320	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	试管刷	Φ18mm，手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露				
化学-试管刷(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.2	55	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	试管刷	Φ32mm，手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露				
化学-烧瓶刷(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.4	35	84
	本货物共设置了1条参数。 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	250mL烧瓶用，手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露				
化学-烧瓶刷(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.4	42	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	烧瓶刷	500mL烧瓶用，手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露				
化学-结晶皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.8	12	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	结晶皿	80mm，平底，无色硼硅酸盐玻璃制				
化学-表面皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.4	100	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	表面皿	60mm，无色硼硅酸盐玻璃制				
化学-表面皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.8	8	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	表面皿	100mm，无色硼硅酸盐玻璃制				
化学-研钵(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6	80	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	研钵	60mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑				
化学-研钵 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8.3	6	49.8
	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	研钵	100mm, 瓷或玻璃制, 配有研杵, 内部粗糙便于研磨, 外部光滑				
化学-蒸发皿 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	530	1,908
	本货物共设置了1条参数。 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	100mm, 瓷制, 耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$				
化学-蒸发皿 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.9	44	215.6
	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	蒸发皿	120mm, 瓷制, 耐受温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$				
化学-反应板 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.3	255	1,096.5
	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	反应板	白色陶瓷, 6 孔, 表面有釉层, 不会发生溶液渗透				
化学-井穴板 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.2	188	225.6
	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	透明塑料, 9 孔, 每孔 0.7 mL, 可以重复使用				
化学-井穴板 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.7	105	388.5
	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	井穴板	透明塑料, 6 孔, 每孔 5 mL, 配 6 个双导气管的井穴塞, 可以重复使用				
化学-塑料多用滴管 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	0.1	1,540	154
	本货物共设置了1条参数。 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	弹性圆筒形吸泡和一根 Φ 1 mm×120 mm 的径管连接而成，容积 4 mL，环保材料，弹性好				
化学-塑料洗瓶（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	3.6	248	892.8
	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	塑料洗瓶	250 mL 或 500 mL，水嘴略向下倾斜，口径1 mm～2 mm，瓶口紧实不漏气				
化学-塑料水槽（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	9.5	154	1,463
	本货物共设置了1条参数。 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				
化学-集气瓶挂扣器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	11.9	390	4,641
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	集气瓶挂扣器	125mL，塑料制				
化学-集气瓶挂扣器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	A02102100	11.9	140	1,666
	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	集气瓶挂扣器	250mL，塑料制				
化学-注射器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	只	1.2	240	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	注射器	10mL，塑料制，符合医用器具卫生标准				
化学-酒精喷灯（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	72.6	5	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	酒精喷灯	坐式，铜制，壶体容积≥300 mL，火焰高度为 150 mm～180 mm，火焰温度为 960 ℃±60 ℃				
化学-储气装置（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	54.7	19	1,039.3
	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	储气装置	容积≥2L					
化学-金属矿物、金属及合金标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	25.7	4	102.8	
	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	金属矿物、金属及合金标本	标本盒≥180 mm×150 mm×50 mm，每种类型不少于 5 种，耐用，不易损坏，便于保存，适合观察					
化学-溶液导电演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	141.6	6	849.6	
	本货物共设置了8条参数。 其中：一般参数：8条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	溶液导电演示器	1、产品由示教版、电极电线、容器、灵敏电流计等组成；					
	一般参数	溶液导电演示器	2、示教电路板用塑料制成。面板上带有指示用灯泡和开关；					
	一般参数	溶液导电演示器	3、电极采用耐酸、碱、盐的导电材料制成；					
	一般参数	溶液导电演示器	4、容器为耐酸、碱、盐的透明材料制成；					
	一般参数	溶液导电演示器	5、为进行比较实验，容器数量为5个；					
	一般参数	溶液导电演示器	6、产品的电源电压为直流6V。					
	一般参数	溶液导电演示器	7、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下3项要求：7-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；7-2、教学仪器设备产品的面板要规整清洁，色调柔和，文字、字母、符号应规范，字迹清晰，标题醒目且不易脱落。表面不应有擦伤、划痕和污渍；7-3、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。					
	一般参数	溶液导电演示器	8、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。					
化学-微型溶液导电实验器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	20.3	236	4,790.8	
	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	微型溶液导电实验器	所需每种溶液≤3 mL					
化学-水电解演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	338	9	3,042	
	本货物共设置了9条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：8条。							
	参数类型	参数名	参数值					

	一般参数	水电解演示器	1、电解液为10%NaOH或者5%H2SO4溶液，碱式或酸式；					
	一般参数	水电解演示器	2、实验时间：制取30mL氢气，使用电压9V，时间约5min；					
	一般参数	水电解演示器	3、制取氢气一端的气体出口应采用尖嘴导管。制取氧气一端的气体出口应采用贮气漏斗；					
	一般参数	水电解演示器	4、贮气漏斗的容积应为10mL。加液漏斗容积≥80mL；					
	一般参数	水电解演示器	5、电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为2:1，误差≤5%；					
	一般参数	水电解演示器	6、玻璃仪器无明显外观缺陷，便于操作、耐用，电极不易损坏；刻度清晰耐磨，示数易于读取。					
	一般参数	水电解演示器	7、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下3项要求：7-1、教学仪器设备产品的外观造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；7-2、电镀层表面应致密、平滑、均匀，不应有气泡、针孔、毛刺、锈点、剥层、水迹和覆盖不严的地方，不应有树枝状和海绵状镀层，不应有斑点和条纹，镀件的边缘和棱角不得有粗糙的结晶和烧痕；7-3、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。					
	一般参数	水电解演示器	8、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为黑色塑料均未检出。					
	▲	水电解演示器	9、需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；					
化学-金刚石结构模型（ A02102100-教学仪器）	否		否	否	套	130.9	7	916.3
	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	金刚石结构模型	碳原子：Φ 30 mm 的4孔黑色塑料球 30 个；化学键：Φ 3 mm×35 mm 镀镍金属杆 40 根					
化学-石墨结构模型（ A02102100-教学仪器）	否		否	否	套	141.6	6	849.6
	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	石墨结构模型	产品明示信息：碳原子：Φ30mm的5孔黑色塑料球39个；化学键：Φ3mm×50mm镀镍金属杆45根，Φ3mm×90mm镀镍金属杆14根。检测依据：JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》。					
化学-碳-60结构模型（ A02102100-教学仪器）	否		否	否	套	191.6	9	1,724.4
	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	碳-60 结构模型	产品明示信息：碳原子：Φ30mm的3孔黑色塑料球60个；化学键共90根：Φ3mm×40mm的镀镍金属杆60根，Φ3mm×40mm的镀镍金属杆带红色皮套的30根，红色代表双键。检测依据：JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》。					
化学-碘升华凝华管（ A02102100-教学仪器）	否		否	否	个	6	151	906
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					

	一般参数	碘升华凝华管	产品为葫芦状。由玻璃葫芦密封碘和万能夹组成。1.玻璃葫芦下部为球形、直径约55mm、上部为圆锥形、锥形直径约50mm、高约65mm，球体与锥形底部相通。碘的质量不少于0.3克。2、万能夹为金属制，表面电镀处理，四爪型，夹口部位应有软垫，手柄直径7mm、长不小于170mm。3.玻璃熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。应耐80℃温差的急冷骤热。				
化学-分子结构模型 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	107.1	8	856.8
	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	分子结构模型	球棍式或比例式；Φ40 mm 塑料球：碳原子（黑色）4 个，氧原子（红色）13 个，氮原子（深蓝色）2 个，硫原子（黄色）2 个；Φ30 mm 塑料球：氢原子（白色）12 个。能够完成水、氢气、氧气、二氧化碳等分子模型的搭建				
化学-氯化钠晶体结构模型 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	141.6	9	1,274.4
	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	氯化钠晶体结构模型	球棍式，氯原子 Φ30 mm 的 6 孔绿色塑料球 13个；钠原子 Φ30 mm 的 6 孔银灰色塑料球 14 个；化学键：Φ3mm×60 mm 的镀镍金属杆54根				
化学-元素周期表 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	47.6	10	476
	本货物共设置了1条参数。 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	带轴，尺寸：100cm*77cm，字迹信息清晰，易于观看				
化学-原油常见馏分标本 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	18.3	8	146.4
	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	原油常见馏分标本	不少于 8 种，耐用，易于储存，便于观察，密封完好，固定牢固				
化学-炼铁高炉模型 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	191.6	7	1,341.2
	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	炼铁高炉模型	模型高度≥650 mm。主要结构应用标签注明，标注应准确、清晰、牢固。各部件位置正确、连接牢固，不得因正常震动、碰触而开裂、松脱；产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定检测；参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为聚丙烯材质塑料均未检出。				
化学-合成有机高分子材料标本 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	22	5	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	合成有机高分子材料标本	不少于10种，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落				
化学-新型无机非金属材料标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	18.3	6	109.8
	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	新型无机非金属材料标本	标本盒体积 $\geq 200\text{mm} \times 120\text{mm} \times 20\text{mm}$ ，包括氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光纤纤维等，材料新颖，标识清楚，固定结实，不易脱落。陶瓷和玻璃切割整齐，美观				
化学-试管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	1.2	600	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	试管	$\Phi 25\text{mm} \times 200\text{mm}$ ，透明硼硅酸盐玻璃制				
化学-水电解实验器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	24.9	775	19,297.5
	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	水电解实验器	电解液为 10%NaOH 或者 5%H ₂ SO ₄ 溶液。实验时间：制取 20 mL 氢气，使用电压 12 V，时间约 1 min；采用相同条件电解 Na ₂ SO ₄ 溶液，时间不超过 5 min。电极材料应使电解水时产生的氢气与氧气的体积之比为 2:1，误差 $\leq 5\%$ ；仪器无明显外观缺陷，便于操作、坚固耐用；刻度清晰耐磨，示数易于读取，电极不易损坏				
化学-陶土网(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6	400	2,400
	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	陶土网	金属网尺寸 $\geq 125\text{mm} \times 125\text{ mm}$ ，耐火材料为陶土，功能等同于石棉网				
化学-学生电源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	95.2	100	9,520
	本货物共设置了1条参数。 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	直流稳压输出1.5 V~9 V，每1.5 V 为一档，共6 档；额定电流1.5 A；电压偏调 $\pm 2\%U$ 标+0.1 V），电压稳定度 $\leq 2\%U$ 标+0.1 V，负载稳定度 $\leq 2\%U$ 标+0.1 V，满载时纹波电压 $\leq 0.1\%U$ 标；过载保护1.05~1.5 倍，延时1 s；电源输入与低压输出端子间抗电强度3000 V；电源输入与外壳间抗电强度 I 类电器1500 V，II类电器3000 V				
生物-灭火毯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	60.7	8	485.6
	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	灭火毯	玻璃纤维材质，1200 mm \times 1800 mm				

生物-简易急救箱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	152.3	6	913.8
	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	简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度≥30 cm）等				
生物-实验服(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	28.6	30	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	实验服	可分大中小号（大号3件，小号50件）				
生物-护目镜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	15	54
	本货物共设置了1条参数。 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，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗				
生物-乳胶手套(A02102100-教学仪器)	否	否	否	副	3.6	13	46.8
	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	乳胶手套	耐酸碱				
生物-一次性PE手套(A02102100-教学仪器)	否	否	否	包	47.6	195	9,282
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	一次性PE手套	塑料材质				
生物-电冰箱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	2,245.5	11	24,700.5
	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	电冰箱	≥180L				
生物-电磁炉(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	417.7	7	2,923.9
	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	电磁炉	功率可调，额定功率≥1600 W				

生物-恒温水浴锅(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	424.8	12	5,097.6
	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	恒温水浴锅	水浴控温范围：室温+5℃～99.9℃，水温控制±0.5℃，不锈钢内胆，数字显示，一列两孔或四孔				
生物-榨汁机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	232.1	8	1,856.8
	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	榨汁机	≥18000 r/min，≥1.0 L				
生物-烘干箱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,153.1	7	8,071.7
	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	烘干箱	电热鼓风型，功率≥600W,1.5级（温度均匀性为±0.03℃，温度波动性为1.5℃），烘干温度250℃以下，箱体内有隔板，内部容积≥350 mm×350 mm×350mm				
生物-高压灭菌器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3,192.8	6	19,156.8
	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	高压灭菌器	≥30 L，立式，全自动，有超高温、超高压自动保护设置				
生物-恒温培养箱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,153.1	6	6,918.6
	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				
	▲	恒温培养箱	控温范围：室温+5℃～65℃，±1℃，产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定检测；参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为聚丙烯材质塑料均未检出。需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；				
生物-仪器车(A02102100-教学仪器)	否	否	否	辆	558	16	8,928
	本货物共设置了6条参数。 其中：一般参数：6条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	仪器车	1、用于实验室取放物品时使用的仪器小车，本产品由双层带栏杆不锈钢载物台、两边不锈钢支架、四只脚轮等配件组成。				
	一般参数	仪器车	2、仪器车规格不小于600mm×400mm×800mm,误差不大于10mm。				
	一般参数	仪器车	3、车架用直径不小于Φ25mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，架高不低于800mm。				
	一般参数	仪器车	4、车架脚安装有不小于Φ80mm、厚20mm转动灵活的万向轮，带制动装置。				

	一般参数	仪器车	5、仪器车设有两层隔板，车隔板为不薄于0.6mm的不锈钢板制成，四周安装有挡栏；为保证不锈钢隔板质量，防止酸碱腐蚀，需在隔板上加放一块同等尺寸大小采用25mm厚金属树脂高能量理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、碳酸铅等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa； 含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r,未出现磨损点;表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能:>4级;漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。（3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤2.2、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。（4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：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；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。（5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。 需提供检测报告作为技术参数证明材料，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件。				
	一般参数	仪器车	6、整车安装好后应载重不小于60Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。				
生物-整理箱(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	25	38	950
	本货物共设置了1条参数。 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	PP材质，储存及分发试剂用				
生物-小托盘(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	9.5	469	4,455.5
	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	小托盘	300mm×200mm×40mm				
生物-大托盘(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	23.8	460	10,948
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	大托盘	400mm×300mm×60mm				
生物-实验用 品提篮(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	78.5	22	1,727
	本货物共设置了1条参数。 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	木制，配有提手，490 mm×360 mm×290 mm				
生物-打孔器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	7.1	18	127.8
	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	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组不少于4支，每支带塑料手柄，外径分别为9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通杆。 产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定。				
生物-打孔夹板（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	11.3	17	192.1
	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	打孔夹板	由透明有机玻璃制成，由两块板、两只长螺钉、两只M5蝶形螺母及两只M5普通螺母组成。塑料板尺寸：180×40×12mm，螺钉长70mm，塑料板上四个孔的直径分别为：5.8mm,7.5mm,9.8mm,11.5mm。				
生物-打孔器刮刀（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	16.5	18	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	打孔器刮刀	刮刀宜用 65 M 板制成，表面热处理，55 HRC ～ 60 HRC，总长为 70 mm±0.5 mm，宽 14.5 mm±0.1 mm，厚 1.8 mm±0.5 mm；刀口角度宜为 60° ±5°，锋刃<0.1 mm				
生物-低压测电器（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	2.4	8	19.2
	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	低压测电器	笔式，氖泡式，测电极长≤10 mm，测量范围 100 V～500 V，辉光应稳定不闪烁				
生物-一字螺丝刀（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	2.4	6	14.4
	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	一字螺丝刀	Φ 6 mm，长 150 mm；Φ 3 mm，长 75 mm，工作 部带磁性，硬度≥48 HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度≥100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度性 TPR 注塑成型				
生物-十字螺丝刀（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	2.4	8	19.2
	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	十字螺丝刀	Φ 6 mm，长 150 mm；Φ 3 mm，长 75 mm，工作 部带磁性，硬度≥48 HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度≥100 mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度 PP+高强度性 TPR 注塑成型				
生物-钢手锯（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	把	17.9	9	161.1
	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	钢手锯	A 型（单面）300 mm，齿数：18（每 25 mm）； 可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙≤0.3 mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架 中心平面的平行度≤2 mm；钢锯在达到 99 N 拉力后经 1 min，不应有永久变形，拉钉不得 松动脱落。钢板制锯架在达到 900 N 张力时， 侧弯不得超过 1.8 mm				
生物-剥线钳（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	把	11.3	7	79.1
	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	剥线钳	自动剥线钳，Φ 0.5 mm～Φ 2.5 mm； 刀口在闭 合状态，刀口间隙应≤0.3 mm；刀口错位应≤0.2 mm；钳口硬度应≥65 HRA 或 30 HRC				
生物-钢丝钳（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	把	11.9	9	107.1
	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	钢丝钳	160 mm，抗弯强度：1120 N；扭力：15 N•m，15°； 嘴顶缝隙：0.4 mm；剪切性能：Φ 16 mm 钢丝，580 N；夹持面硬度≥44 HRC，PVC 全新料环保手 柄，在≤18 N 的力作用下撑开角度≥22				
生物-钢锤（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	把	14.3	12	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	钢锤	0.25kg，羊角锤				
生物-活扳手（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	把	14.3	8	114.4
	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	活扳手	200 mm，活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度≥40 HRC				
生物-砂轮片（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	片	0.5	38	19
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	砂轮片	Φ20mm～Φ30mm				
生物-软尺（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	1.2	172	206.4
	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	软尺	1500mm				
生物-托盘天平（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	台	46.4	429	19,905.6
	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				
生物-电子天平(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	284.4	7	1,990.8
	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	电子天平	500g, 0.01g				
生物-电子秒表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.9	215	2,558.5
	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	电子秒表	专用型，全时段分辨率 0.01 s；有防震、防水 功能，电池更换周期≥1.5 年				
生物-红液温度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	2.4	180	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	红液温度计	0 ℃～ 100 ℃，分度值 1 ℃，示值误差<1.5 ℃				
生物-水银温度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	6	44	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	水银温度计	0 ℃～ 200 ℃，分度值 1 ℃，示值误差<0.5 ℃，有保护套				
生物-干湿球温度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	副	10.7	190	2,033
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	干湿球温度计	-25 ℃～50 ℃，分度值 0.2 ℃；测量湿度 0%～100%				
生物-计数器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.3	242	2,734.6
	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	计数器	手持式				
生物-解剖器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	34.5	206	7,107
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	解剖器	不锈钢材料，7 件，包括：2 把解剖剪（直剪、弯剪各 1）、2 个镊子（直头、弯头各 1）、2个解剖刀（圆头、尖头各 1）、1 个解剖针				
生物-解剖盘（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	17.9	126	2,255.4
	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	解剖盘	260mm×200mm×30mm，蜡盘				
生物-骨剪（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	把	32.1	8	256.8
	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	骨剪	不锈钢材料，130mm				
生物-普通手术剪（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	把	21.4	27	577.8
	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	普通手术剪	尖头，140mm				
生物-眼用手术剪（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	把	29.8	32	953.6
	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	眼用手术剪	尖头，100mm				
生物-手术刀柄（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	把	6	34	204
	本货物共设置了1条参数。 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	刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸应轻松				
生物-手术刀片（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	包	9.5	27	256.5
	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	手术刀片	刀片应平整，刃口应锋利				
生物-双面刀片（	否	否	否	包	2.4	141	338.4

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	双面刀片	43mm×22mm				
	否	否	否	个	2.4	1,560	3,744
生物-镊子(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	镊子	尖头，140mm，不锈钢材质。				
	否	否	否	个	2.4	408	979.2
生物-镊子(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	镊子	弯头，140mm，不锈钢材质。				
	否	否	否	个	2.4	72	432
生物-眼科镊(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	眼科镊	直，100mm				
	否	否	否	把	2.4	101	242.4
生物-解剖针(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	解剖针	六菱医用全钢				
	否	否	否	把	2.4	310	22,506
生物-教学支架(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	教学支架	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬				
	否	否	否	套	72.6	156	1,107.6
生物-三脚架(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. 由铸铝环，铸铝酒精灯托盘和3只铁脚组成。酒精灯托盘可以上下自由调节。2. 圆环内径8.5cm外径11.5cm，材质为铸铝、支撑脚用料为宽12mm，厚2.5mm钢材材质，表面镀铬防锈处理。3. 圆环平面与放置台面平行，高150mm、酒精灯托盘直径9cm。				
	否	否	否	个	7.1	439	3,116.9
生物-试管架(	否	否	否	个	7.1	439	3,116.9

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	试管架	8孔，孔径21mm				
	否	否	否	个	3.6	693	2,494.8
生物-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，透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容 积为 20℃时充满量筒刻度线所容纳体积				
	否	否	否	个	4.8	470	2,256
生物-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，教学性能要求同上				
	否	否	否	个	6	300	1,800
生物-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	100mL，教学性能要求同上				
	否	否	否	个	21.4	11	235.4
生物-容量瓶(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	容量瓶	500mL，透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久， 粗细均匀				
	否	否	否	个	20.2	32	646.4
生物-试管(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	试管	Φ12mm×70mm，透明硼硅酸盐玻璃制				
	否	否	否	支	0.3	890	267
生物-试管(A02102100-教	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ12mm×70mm，透明硼硅酸盐玻璃制				
	否	否	否	支	0.5	570	285

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	试管	Φ15mm×150mm，透明硼硅酸盐玻璃制				
	否	否	否	个	2.4	240	576
生物-烧杯(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	烧杯	50mL，透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10 mm，并应采用 容量差值较大的一种				
	否	否	否	个	2.4	300	720
生物-烧杯(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	烧杯	100mL，教学性能要求同上				
	否	否	否	个	4.8	269	1,291.2
生物-烧杯(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	烧杯	250m，教学性能要求同上				
	否	否	否	个	8.3	260	2,158
生物-烧杯(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	烧杯	500mL，教学性能要求同上				
	否	否	否	个	7.1	310	2,201
生物-锥形瓶(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	锥形瓶	100mL，透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上 应直立不摇晃、不转动				
	否	否	否	个	9.8	209	2,048.2
生物-锥形瓶(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	锥形瓶	250mL，教学性能要求同上				
	否	否	否	个	4.8	640	3,072
生物-广口瓶(A02102100-教	否	否	否	个	4.8	640	3,072

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	广口瓶	125mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧 实，不晃动；口部应圆整光滑，底 部应平整，放置平台上不应摇晃或 转动				
	否	否	否	个	7.1	612	4,345.2
生物-广口瓶(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	广口瓶	500mL，教学性能要求同上				
	否	否	否	个	6	51	306
生物-细口瓶(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	250mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底 部应平整，放置平台上不应摇晃或转动				
	否	否	否	个	7.1	44	312.4
生物-细口瓶(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，教学性能要求同上				
	否	否	否	个	3.6	1,436	5,169.6
生物-滴瓶(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	滴瓶	30mL，透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽， 吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定				
	否	否	否	个	3.6	1,816	6,537.6
生物-滴瓶(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	滴瓶	60mL，教学性能要求同上				
	否	否	否	个	3.6	1,428	5,140.8
生物-茶色滴 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	茶色滴瓶	30mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨 砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶 帽，吸放弹性好，开口直径 6 mm，与滴管口套合牢固稳定				
	否	否	否	个	3.6	1,428	5,140.8

生物-茶色滴瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	1,332	4,795.2
	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	茶色滴瓶	60mL，教学性能要求同上				
生物-培养皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	4.8	1,160	5,568
	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	培养皿	60mm，玻璃薄厚均匀、耐高温高压				
生物-培养皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	7.1	562	3,990.2
	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	培养皿	90mm，教学性能要求同上				
生物-干燥器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	47.6	9	428.4
	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	干燥器	磨口平整，密封严实，隔板大小合适，不少于 5 个圆孔				
生物-干燥管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	4.8	352	1,689.6
	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	干燥管	U 型，Φ 15 mm×150 mm，硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度≥2 cm，最好有防滑脱沟槽				
生物-漏斗(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	260	936
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	漏斗	60 mm，直径准确，锥度适中。				
生物-三通连接管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.2	339	406.8
	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	三通连接管	Y 形，Φ 7 mm～Φ 8 mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理				

生物-滴管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	1.1	3,100	3,410
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴管	100 mm，直形，滴管尖嘴口径 1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多 1mm～2mm				
生物-离心管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	2.4	315	756
	本货物共设置了1条参数。 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				
生物-玻璃钟 罩(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	47.6	10	476
	本货物共设置了1条参数。 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 150 mm×280 mm，玻璃壁厚度>3mm				
生物-载玻片(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	盒	6	865	5,190
	本货物共设置了1条参数。 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	产品明示信息：76*25mm钠钙玻璃制品，符合JB/T8230.3-1997。无色透明，平整				
生物-盖玻片(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	包	2.4	1,186	2,846.4
	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	盖玻片	产品明示信息：76*25mm钠钙玻璃制品，符合JB/T8230.3-1997。无色透明，平整				
生物-酒精灯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3.6	217	781.2
	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	酒精灯	150mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过 1.5 mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯				
生物-酒精喷 灯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	72.6	7	508.2
	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	酒精喷灯	坐式，铜制，壶体容积≥300m				

生物-玻璃管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	kg	17.9	7	125.3
	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	玻璃管	Φ 5 mm~Φ 6 mm，中性料，管口应打磨或烧结， 避免划伤事故				
生物-玻璃弯 管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	kg	59.5	5	297.5
	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	玻璃弯管	Φ 7 mm~Φ 8 mm，一端长度为 6 cm~7 cm，一端长度约 20cm，形状为直角和钝角两种，管口应打磨或烧结，避免划伤事故				
生物-玻璃棒(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	kg	19	206	3,914
	本货物共设置了1条参数。 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 3 mm~Φ 4 mm，粗细均匀				
生物-试管夹(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	1.7	145	246.5
	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	试管夹	木制或竹制，长度≥200 mm，宽度 20 mm，厚度 20 mm；试管夹闭口缝≤1 mm，开口距≥25 mm； 毡块黏结牢固，试管夹弹簧作防锈处理，试管 夹持部位圆弧内径≤15 mm				
生物-止水皮 管夹(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	1.2	175	210
	本货物共设置了1条参数。 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	Φ3mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60o，弹性好，不漏液				
生物-陶土网(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6	260	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	陶土网	功能等同于石棉网，尺寸≥125 mm×125 mm， 耐火材料为陶土				
生物-燃烧匙(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	1.2	352	422.4
	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	燃烧匙	铜勺，勺Φ 18 mm，深 10 mm，铁柄，柄长 300 mm， 长柄和铜勺连接稳定结实				

生物-药匙(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	0.6	155	93
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	药匙	长度≥13 cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料				
生物-橡胶塞(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	kg	33.3	8	266.4
	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	橡胶塞	000、00、0~10 号，白色，质地均匀				
生物-橡胶管(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	kg	33.3	9.5	316.35
	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	橡胶管	外径9 mm，内径6 mm，乳白色，具有耐油、耐 酸碱、耐压等特性				
生物-试管刷(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	1.2	650	780
	本货物共设置了1条参数。 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	Φ12mm，手持部分顶端应为环状，顶部要有 刷丝，铁丝不可外露				
生物-试管刷(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	1.2	460	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	试管刷	Φ18mm，手持部分顶端应为环状，顶部要有 刷丝，铁丝不可外露				
生物-研钵(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	8.3	500	4,150
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	研钵	100mm				
生物-记数载 玻片（计数板 ）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	片	28.6	300	8,580
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	记数载玻片（计数板）	计数区边长为 1 mm，由 400 个小方格组成				

生物-枝剪(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	14.3	17	243.1
	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	枝剪	高碳钢				
生物-水网(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	把	7.1	34	241.4
	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	水网	直径32cm,长60cm,网目孔径 ≤1mm				
生物-保温桶(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	35.7	21	749.7
	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	保温桶	1L~2L				
生物-标记笔(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	2.4	380	912
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	标记笔	双头，油性墨水				
生物-生物显 微镜(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	1,437.5	127	182,562.5
	本货物共设置了9条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：8条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	生物显微镜	1:产品由镜座，镜臂，镜筒，准角螺旋，物镜，目镜，转换器，载物台等组成。				
	一般参数	生物显微镜	2:双目，45°斜筒，可360°旋转。带LED光源，聚光镜，亮度可持续调整。				
	一般参数	生物显微镜	3:消色差195物镜，10X,40X,100X广角视场目镜，WF10X.物镜转换器定位准确稳定，重复性误差:低倍普及显微镜不大于0.030mm，高倍普及显微镜不大于0.012mm，实验室显微镜及研究用显微镜不大于0.008mm。				
	一般参数	生物显微镜	4:使用物镜转换器换用不同放大率的物镜后，原像面不越出视场。				
	一般参数	生物显微镜	5:使用标本移动尺在5mm*5mm范围内移动时标本像不模糊，如需要重新调焦时，其调焦量:普及显微镜不大于0.12mm实验宏旦微钻乃研究用显微镜不大于0.008mm。				
	一般参数	生物显微镜	6:视场内的清晰区域与视场同心，无一边清晰一边模糊现象。				
	一般参数	生物显微镜	7:使用微调焦机构时，用10X物镜观察，在景深范围内像面中心位移:普及显微镜不大于0.1mm，实验室显微镜及研究用显微镜不大于0.05mm。				
	一般参数	生物显微镜	8:微调机构空回:低倍普及显微镜不大于0.016mm，高倍普及显微镜不大于0.008mm，实验室显微镜及研究用显微镜不大于0.004mm。				

	▲	生物显微镜	需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件。					
生物-字母装片（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	片	2.4	250	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	字母装片	“e”或“b”，多重染色					
生物-双目立体显微镜（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	809.2	184	148,892.8	
	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	双目立体显微镜	放大倍数至少达到 40 倍。					
生物-放大镜（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	2.4	866	2,078.4	
	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	放大镜	手持式，有效通光孔径≥40 mm，5 倍					
生物-洋葱鳞片叶表皮装片（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	片	2.4	354	849.6	
	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	洋葱鳞片叶表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰					
生物-植物细胞模型（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	35.7	8	285.6	
	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					
	▲	植物细胞模型	1、产品为洋葱表皮细胞显微结构的立体模型； 2、示一个细胞的完整形态及其毗邻关系； 3、细胞的结构示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡。 4、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下2项要求：4-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；4-2、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。 5、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出；需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；					
生物-动物细胞模型（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	177.3	22	3,900.6	
	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					

	▲	动物细胞模型	1、产品为动物细胞显微结构的立体模型； 2、示一个细胞的完整形态及其毗邻关系； 3、示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构。 4、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下2项要求：4-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；4-2、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。 5、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；				
生物-草履虫模型（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	51.2	3	153.6
	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	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分模型结构：	1、模型取材于大草履虫，为长约370mm，形似草鞋的纵剖模型；				
	一般参数	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分模型结构：	2、模型纵剖面：示表膜、口沟、胞口、胞咽、波动膜、食泡、肛点；				
	一般参数	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分模型结构：	3、示二个伸缩泡及其收集管；				
	一般参数	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分模型结构：	4、示大核、小核、示外质其中的刺细胞和颗粒状的内质。				
生物-植物细胞有丝分裂切片（A02102100-教学仪器）	否	否	否	片	2.4	110	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	植物细胞有丝分裂切片	洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡				
生物-单层扁平上皮装片（A02102100-教学仪器）	否	否	否	片	2.4	130	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	单层扁平	取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮				

		上皮装片					
生物-纤维结缔组织切片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.5	146	365
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	纤维结缔组织切片	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞				
生物-骨骼肌纵横切(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	130	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	骨骼肌纵横切	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等				
生物-疏松结缔组织装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	116	278.4
	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	疏松结缔组织装片	取材于哺乳动物的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞				
生物-平滑肌分离装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	116	278.4
	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	平滑肌分离装片	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞				
生物-心肌切片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	140	336
	本货物共设置了1条参数。 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	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）				
生物-运动神经元装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	136	326.4
	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	运动神经元装片	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维				
生物-玉米种子纵切(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.5	346	865
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	玉米种子纵切	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚 根鞘				
生物-根纵剖模型（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	55.9	4	223.6
	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	根纵剖模型	应以单子叶植物玉米的根尖为参考材料，示根 尖的解剖结构，根尖中部做不同方向的纵剖面， 突出维管柱，示根冠、分生区、伸长区、成熟 区和原形成层等				
生物-植物根尖纵切（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	片	2.4	130	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	植物根尖纵切	应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区， 应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和 原形成层等				
生物-顶芽纵切（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	片	2.4	140	336
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	顶芽纵切	应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、 幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞 不应有明显的“质壁分离”现象				
生物-桃花模型（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	24.9	153	3,809.7
	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	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径330 mm±15 mm，示花柄、花托、花萼、花冠、 雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖				
生物-单子叶植物茎模型（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	110.7	7	774.9
	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	单子叶植物茎模型	应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺纹导管、孔纹导 管、筛管和伴胞、气道，各结构应位置准确， 修饰自然、正确				
生物-双子叶草本植物茎模型（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	92.7	6	556.2
	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	双子叶草	应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、厚 角组织、薄				

		本植物茎模型	壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺纹导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位					
生物-导管、筛管结构模型 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	69	5	345	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	导管、筛管结构模型	显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺纹导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然					
生物-木本双子叶植物茎横切 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	126	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	木本双子叶植物茎横切	取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线					
生物-南瓜茎纵切 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	128	307.2	
	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	南瓜茎纵切	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺纹导管中的两种和筛管、筛板等结构					
生物-叶构造模型 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	119	6	714	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	叶构造模型	以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位					
生物-迎春叶横切 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	174	417.6	
	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	迎春叶横切	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等					
生物-人体半身模型 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	227.3	6	1,363.8	
	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	人体半身模型	自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统					
生物-小肠切	否	否	否	片	2.4	138	331.2	

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	小肠切片	应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺， 粘膜下层、肌层和浆膜等				
	否	否	否	件	67.9	5	339.5
生物-喉解剖 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	喉解剖模 型	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构 特征				
	否	否	否	件	86.9	3	260.7
生物-肺泡模 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	肺泡模型	应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡 管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、 肺泡毛 细血管网、支气管动脉、支气管静脉、 平滑肌、弹性纤维等结构特征				
	否	否	否	件	94	10	940
生物-膈肌运 动模拟器(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	膈肌运动 模拟器	高度 250 mm±15 mm，宽度或直径 220 mm±15 mm， 膈的直径（或长径）≥170 mm；应模拟显示胸 腔 、膈、气管、支气管、肺（或肺泡）等结构				
	否	否	否	片	2.4	434	1,041.6
生物-人血涂 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	人血涂片	染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象				
	否	否	否	片	2.4	134	321.6
生物-动静脉 血管横切(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	动静脉血 管横切	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮 应 90%以上完整				
	否	否	否	片	61	30	1,830
生物-心脏解 剖模型(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	心脏解剖	三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、 冠状窦				
	否	否	否	片	61	30	1,830

		模型	, 左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口				
生物-心脏解剖模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	40.7	373	15,181.1
	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	心脏解剖模型	自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、左心房、右心房、左心室、右心室				
生物-电子血压计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	226.1	133	30,071.3
	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	电子血压计	数字式液晶显示，量程 0 mmHg～299 mmHg，分辨力 3 mmHg				
生物-男性泌尿生殖系统模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	71.4	5	357
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	男性泌尿生殖系统模型	1. 产品为自然大的女性泌尿生殖系统模型，置于支架上。 2. 一侧肾及半侧子宫做额切状面，膀胱、一侧输卵管和卵巢做剖面，示其内部结构。 3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器示：卵巢、输卵管、子宫、阴道及子宫阔韧带、子宫圆韧带、卵巢圆韧带及卵巢系膜等固定结构。 5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。 7. 符合JY297—87《女性泌尿生殖系统模型技术条件》的规定。自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜				
生物-女性泌尿生殖系统模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	63.3	7	443.1
	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	女性泌尿生殖系统模型	1. 产品为自然大的男性泌尿生殖系统模型，置于支架上。 2. 一侧肾做额切状，膀胱、前列腺、外生殖器和一侧睾丸做矢状切面，示其内部结构。 3. 泌尿器示：肾、输尿管、膀胱和尿道。 4. 生殖器示：睾丸、附睾、输精管、射精管、尿道、前列腺、精囊腺、尿道球腺和阴茎。 5. 示腹主动脉、下腔静脉、肾动脉及肾静脉等血管。 6. 各部分的形态位置，比例和颜色等均应正确自然。各器官的衔接应牢固，拆卸方便。 7. 符合JY298—87《男性泌尿生殖系统模型技术条件》的规定。 8. 符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜				
生物-肾单位、肾小体模型 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	54.3	5	271.5
	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	肾单位、肾小体模型	肾单位模型≥400 mm×240 mm，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径≥100 mm，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等				
生物-眼球解剖模型(A02102100-教	否	否	否	件	54.3	378	20,525.4
	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	眼球解剖模型	6倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然				
生物-眼球仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	219	5	1,095
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	眼球仪	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成				
生物-耳解剖模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	65.7	3	197.1
	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	耳解剖模型	6倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构				
生物-脑解剖模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	49.9	5	249.5
	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	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位				
生物-脊髓横切(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	426	1,022.4
	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	脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质				
生物-橡皮锤(A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	13.4	333	4,462.2
	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	橡皮锤	膝跳反射用				
生物-人体骨骼模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	128.5	4	514
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	人体骨骼模型	850 mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰，富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔、管、沟、裂显示应正确自然				

生物-人体肌肉模型 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	219.4	6	1,316.4
	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	人体肌肉模型	850 mm 全身，示浅层肌及部分深层肌				
生物-家蚕生活史标本 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒/块	27.3	10	273
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	家蚕生活史标本	干制或包埋				
生物-蝗虫生活史标本 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒/块	27.3	7	191.1
	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	蝗虫生活史标本	干制或包埋				
生物-蜜蜂生活史标本 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒/块	24.9	9	224.1
	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	蜜蜂生活史标本	干制或包埋				
生物-菜粉蝶生活史标本 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒/块	27.3	8	218.4
	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	菜粉蝶生活史标本	干制或包埋				
生物-蛙发育顺序标本 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶/块	24.9	9	224.1
	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	蛙发育顺序标本	浸制 c 或包埋				
生物-正常人染色体装片 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	8.3	154	1,278.2
	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	正常人染色体装片	多重染色				
生物-蛔虫标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	20.3	6	121.8
	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	蛔虫标本	雌、雄各一条，浸制 c 或包埋				
生物-节肢动物标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	24.9	13	323.7
	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	节肢动物标本	常见六种以上，干制或包埋				
生物-昆虫标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	24.9	15	373.5
	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	昆虫标本	常见六种以上，干制或包埋				
生物-细菌三型涂片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	272	652.8
	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	细菌三型涂片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态				
生物-酵母菌装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	206	494.4
	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	酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体				
生物-青霉装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	150	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	青霉装片	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩				
生物-曲霉装片(A02102100-教	否	否	否	片	2.4	136	326.4
	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	曲霉装片	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊 和顶端的分生孢子				
药品-硫代硫酸钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.04	12,000	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	硫代硫酸钠	俗称海波，分析纯				
药品-石蜡(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.04	10,400	416
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	石蜡	工业				
药品-蜂蜡(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.04	6,500	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	蜂蜡	蜂蜡				
药品-酒精(A02102100-教学仪器)	否	否	否	L	19	15	285
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酒精	工业,95%				
药品-无水硫酸铜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.13	1,200	156
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	无水硫酸铜	试剂				
药品-甘油(A02102100-教学仪器)	否	否	否	mL	0.07	900	63
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	甘油	试剂				
药品-食用色素(A02102100-教	否	否	否	mL	0.24	170	40.8

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	食用色素	红色				
药品-初中化学实验材料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	份	19.64	46	903.44
	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				
药品-铝片(A02102100-教学仪器)	一般参数	初中化学实验材料	黄铜片、硬铝片、火柴、蜡烛、木板、电池、电珠、砂纸、面粉、凡士林等				
	否	否	否	g	0.16	400	64
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
药品-铝片(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	铝片	铝片				
	否	否	否	g	0.16	530	84.8
	本货物共设置了1条参数。						
药品-铝丝(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	铝丝	铝丝				
	否	否	否	g	0.2	200	40
药品-铝箔(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	铝箔	铝箔				
药品-锌片(锌花)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.1	2,900	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				
药品-锌粒(A02102100-教学仪器)	一般参数	锌片(锌花)	工业				
	否	否	否	g	0.1	8,750	875
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
药品-锌粒(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	锌粒	工业				
	否	否	否	g	0.04	22,200	888
	本货物共设置了1条参数。						
药品-铁粉(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	铁粉	工业				
	否	否	否	g	0.04	22,200	888

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	铁粉	试剂				
	否	否	否	g	0.07	20,000	1,400
药品-铁丝(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	铁丝	直径≤2mm				
	否	否	否	g	0.26	5,300	1,378
药品-紫铜片(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	紫铜片	紫铜片				
	否	否	否	g	0.26	850	221
药品-铜丝(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	铜丝	铜丝				
	否	否	否	g	0.03	46,500	1,395
药品-活性炭(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	活性炭	活性炭				
	否	否	否	g	1.31	500	655
药品-碘(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	试剂				
	否	否	否	g	0.71	500	355
药品-红(赤) 磷(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	红(赤) 磷	试剂				
	否	否	否	g	3.57	50	178.5
药品-硫粉(A02102100-教	否	否	否	g	3.57	50	178.5

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	硫粉	工业				
药品-镁条(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	1.05	4,860	5,103
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
药品-白(黄) 磷(A02102100-教学仪器)	一般参数	镁条	试剂。				
	否	否	否	g	0.6	50	30
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
药品-二氧化 锰(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	白(黄)磷	试剂				
	否	否	否	g	0.07	500	35
	本货物共设置了1条参数。						
药品-二氧化 锰(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	二氧化锰	试剂				
	否	否	否	g	0.07	1,750	122.5
药品-三氧化 二铁(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	三氧化二铁	试剂				
药品-氧化铜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	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				
药品-氧化钙(A02102100-教学仪器)	一般参数	氧化铜	试剂				
	否	否	否	g	0.03	7,750	232.5
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
药品-过氧化 氢(	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氧化钙	试剂				
	否	否	否	g	0.03	7,750	232.5
	本货物共设置了1条参数。						
药品-过氧化 氢(	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	试剂				
	否	否	否	mL	0.14	6,000	840

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	过氧化氢	试剂，30%。				
	否	否	否	g	0.04	1,250	50
药品-氯化钾(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	氯化钾	试剂				
	否	否	否	g	0.03	1,550	46.5
药品-氯化钠(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	氯化钠	试剂				
	否	否	否	g	0.03	9,950	298.5
药品-氯化钠(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	氯化钠	工业				
	否	否	否	g	0.04	2,200	88
药品-氯化钙(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	氯化钙	试剂				
	否	否	否	g	0.04	1,000	40
药品-无水氯化钙(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	无水氯化钙	工业				
	否	否	否	g	0.04	2,260	90.4
药品-氯化镁(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	氯化镁	试剂				
	否	否	否	g	0.04	1,500	60

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	三氯化铁	试剂				
	否	否	否	g	0.04	1,100	44
药品-氯化铵 (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	氯化铵	工业				
	否	否	否	g	0.07	80	5.6
药品-氯化钡 (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	氯化钡	试剂				
	否	否	否	g	0.07	1,250	87.5
药品-硫酸钾 (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	硫酸钾	试剂。				
	否	否	否	g	0.04	2,000	80
药品-硫酸铝 (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	硫酸铝	试剂				
	否	否	否	g	0.08	1,000	80
药品-硫酸铜 (蓝矾、胆矾) (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	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业				
	否	否	否	g	0.12	500	60
药品-无水硫酸铜 (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	无水硫酸铜	试剂				
	否	否	否	g	0.04	760	30.4
药品-硫酸铵 (	否	否	否	g	0.04	760	30.4

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	硫酸铵	工业				
	否	否	否	g	0.03	2,500	75
药品-硫酸铝钾(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	硫酸铝钾	工业				
	否	否	否	g	0.03	2,500	75
药品-碳酸钾(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	碳酸钾	试剂				
	否	否	否	g	0.05	700	35
药品-碳酸钠(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	碳酸钠	工业				
	否	否	否	g	0.03	6,500	195
药品-碳酸氢钠(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	碳酸氢钠	工业				
	否	否	否	g	0.03	6,500	195
药品-大理石(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	大理石	块状				
	否	否	否	g	0.03	31,500	945
药品-碳酸钙(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	碳酸钙	粉末				
	否	否	否	g	0.03	4,500	135
药品-碳酸氢铵(A02102100-教	本货物共设置了1条参数。						
	否	否	否	g	0.03	3,750	112.5

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	碳酸氢铵	工业				
	否	否	否	g	0.2	1,500	300
药品-碱式碳酸铜(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	碱式碳酸铜	试剂				
	否	否	否	g	19	1,125	21,375
药品-硝酸银(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	硝酸银	试剂。				
	否	否	否	g	1.19	2,000	2,380
药品-氯酸钾(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	氯酸钾	试剂。				
	否	否	否	g	0.24	46,500	11,160
药品-高锰酸钾(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	高锰酸钾	试剂。				
	否	否	否	g	2.14	50	107
药品-硝酸钡(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	硝酸钡	试剂。				
	否	否	否	g	0.12	500	60
药品-硝酸钠(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	硝酸钠	试剂。				
	否	否	否	g	0.12	2,450	294
药品-硝酸钾(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	硝酸钾	试剂。				
药品-硝酸铵 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.12	850	102
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硝酸铵	试剂。				
药品-盐酸 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	mL	0.12	41,500	4,980
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	盐酸	试剂。				
药品-盐酸 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	mL	0.12	40,500	4,860
	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	盐酸	工业，				
药品-硝酸 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	mL	0.12	2,000	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	硝酸	试剂				
药品-硫酸 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	mL	0.12	22,500	2,700
	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	硫酸	试剂，				
药品-硫酸 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	mL	0.12	32,500	3,900
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸	工业，				
药品-氢氧化钠 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.04	500	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	氢氧化钠	试剂				
药品-氢氧化钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.04	11,500	460
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氢氧化钠	工业				
药品-氢氧化钡(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.07	210	14.7
	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	氢氧化钡	试剂				
药品-氨水(A02102100-教学仪器)	否	否	否	mL	0.04	6,500	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	氨水	试剂				
药品-氢氧化钙(熟石灰)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.04	7,500	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	氢氧化钙(熟石灰)	试剂				
药品-碱石灰(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.05	4,600	230
	本货物共设置了1条参数。 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	工业				
药品-煤油(A02102100-教学仪器)	否	否	否	mL	0.07	3,000	210
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	煤油	煤油				
药品-酒精(A02102100-教学仪器)	否	否	否	L	19	535	10,165
	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	酒精	95%，工业				
药品-汽油（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	mL	0.12	6,000	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	汽油	汽油				
药品-乙酸（醋酸）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	mL	0.04	1,200	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	乙酸（醋酸）	试剂				
药品-葡萄糖（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	g	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	葡萄糖	试剂				
药品-蔗糖（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	g	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	蔗糖	试剂				
药品-石蕊（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	g	2.62	140	366.8
	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	石蕊	指示剂				
药品-酚酞（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	g	0.52	120	62.4
	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	酚酞	指示剂				
药品-品红（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	g	0.52	70	36.4
	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	品红	染料				

药品-pH广泛试纸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	1.31	745	975.95
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	pH广泛试纸	1~14				
药品-蓝石蕊试纸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	1.31	20	26.2
	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	蓝石蕊试纸	蓝石蕊试纸				
药品-红石蕊试纸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	1.31	20	26.2
	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	红石蕊试纸	红石蕊试纸				
药品-定性滤纸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	7.85	120	942
	本货物共设置了1条参数。 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	快速，9cm，100张				
药品-定性滤纸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	13.09	11	143.99
	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	定性滤纸	快速，15cm，100张				
药品-碘(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	1.31	7,150	9,366.5
	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	碘	试剂				
药品-碘化钾(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.65	8,250	5,362.5
	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	碘化钾	试剂				

药品-氯化钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.03	6,500	195
	本货物共设置了1条参数。 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				
药品-碳酸氢钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.03	6,500	195
	本货物共设置了1条参数。 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	试剂				
药品-氢氧化钙(熟石灰)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.04	7,000	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	氢氧化钙(熟石灰)	试剂				
药品-高锰酸钾(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.12	6,000	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	高锰酸钾	试剂。				
药品-盐酸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	mL	0.14	6,000	840
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	盐酸	试剂。				
药品-氢氧化钠(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.04	8,000	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	氢氧化钠	试剂				
药品-甘油(A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.07	10,250	717.5
	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	甘油	试剂				

药品-酒精(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	mL	0.03	36,500	1,095
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酒精	工业				
药品-酒精(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	mL	0.03	44,500	1,335
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酒精	医用				
药品-柠檬酸 钠(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	g	0.08	8,000	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	柠檬酸钠	试剂				
药品-蔗糖(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	g	0.04	30,000	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	蔗糖	试剂				
药品-可溶性 淀粉(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	g	0.08	6,800	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	可溶性淀 粉	试剂				
药品-琼脂(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	g	0.52	8,120	4,222.4
	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	琼脂	试剂				
药品-葡萄糖(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	g	0.04	28,500	1,140
	本货物共设置了1条参数。 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				
药品-乙酸	否	否	否	mL	0.04	7,500	300

(醋酸) (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	乙酸(醋酸)	试剂				
药品-酚酞 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	g	0.52	120	62.4
	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	酚酞	试剂				
药品-pH广泛试纸 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	1.31	750	982.5
	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	pH广泛试纸	1~14				
药品-定性滤纸 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	7.85	126	989.1
	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	定性滤纸	快速, 9cm, 100 张				
药品-pH广范围试纸 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	1.31	3	3.93
	本货物共设置了1条参数。 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				
药品-小学科学一般实验材料 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	份	13	90	1,170
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	小学科学一般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等				
小学数学-1~3年级磁性教具 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	121.4	1	121.4
	本货物共设置了3条参数。 其中：一般参数：3条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	1~3年级 磁性教具	1、组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以内数的认识、认识分数、计数、认识计数单位、认识年月日、认识平面的几何图形、长度测量、认识面积单位、长方形和正方形的面积公式、感受平移、旋转、轴对称现象、辨认位置与方向等；				
	一般参数	1~3年级 磁性教具	2、包装箱尺寸：525mm*340mm*90mm。				
	一般参数	1~3年级 磁性教具	3、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为红色塑料均未检出。				
小学数学-4~6年级 磁性教具（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	121.4	1	121.4
	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	4~6年级 磁性教具	组合教具，带磁性，能实现以下教学用途：万以上数的认识、理解百分数、比较小数和分数的大小、负数、等式的性质、认识正比例的量和图像、了解平面上两条直线的平行和相交、认识几何图形、认识和使用量角器、估计不规则面积图形、计算长方体、正方体、圆柱表面积、认识轴对称图形和对称轴、观察认识平移和旋转等，注塑箱体，尺寸为：500mm*270mm*85mm（±3）。产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定。				
小学数学-演示算盘（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	48.2	1	48.2
	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	演示算盘	75 cm×25 cm×3.5 cm；上珠2颗，下珠5颗，不少于13档位				
小学数学-演示算盘（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	57.8	1	57.8
	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	演示算盘	75 cm×25 cm×3.5 cm；上珠1颗，下珠4颗，不少于13档位				
小学数学-数字、运算符号贴片（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	25.7	2	51.4
	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	数字、运算符号贴片	演示用，磁贴；数字0~9、加号、减号、乘号、除号、大于号、小于号、等号、大于等于号、小于等于号；裸图：高10cm；颜色鲜艳，如：亮红、亮黄等，包装盒为透明塑料盒，尺寸为160mm*118mm*28mm（±2）。产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定。				
小学数学-百数表（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	57.8	5	289
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	百数表	演示用；100cm×100cm（±2），演示面用黄色线印每行10个格，共10行；磁贴，可写可擦。检测依据：JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》。				
小学数学-大数进位模型（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	45	23	1,035
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	大数进位模型	1个千位正方体、10个百位正方块，10个十位长方条，100个正方颗粒；以塑料盒包装，便于收纳				
小学数学-竖式计数器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	13.3	2	26.6
	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	竖式计数器	演示用；三档，标明“个位”“十位”“百位”				
小学数学-竖式计数器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	14.8	2	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	竖式计数器	演示用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”				
小学数学-竖式计数器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.3	45	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	竖式计数器	学生用；五档，标明“个位”“十位”“百位”“千位”“万位”				
小学数学-计数棒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	51.4	4	205.6
	本货物共设置了3条参数。 其中：一般参数：3条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	计数棒	1、演示用；由100根木棒组成，五种颜色，每种颜色20根；				
	一般参数	计数棒	2、200mm，截面形状圆形，截面直径10mm。				
	一般参数	计数棒	3、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下3项要求：3-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；3-2、漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、色调美观、薄厚均匀，不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。美术漆层应花纹清楚，裂纹层不应露出底漆；3-3、木质件应平整清洁，无霉变、虫眼、死节、树脂漆（明子）和明显变形。且其检测结果均为与标准要求一致。				
小学数学-分数片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	7.6	1	7.6
	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	分数片	演示用；由1个正方形底板和12条全长相同的长方形片组成，底板用塑料或木材制，片用塑料制；12条长方形片每行颜色不同，分别表示1，1/2，1/3，1/4，1/5，1/6，1/7，1/8，1/9，1/10，1/12，1/16，每块上应有相应的分数值，可独立取下贴于黑板上				
小学数学-圆	否	否	否	套	92.6	1	92.6

形分数 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	圆形分数模型	演示用；采用直径 ≥ 22 cm、厚度 ≥ 0.8 mm的软磁板；包含15片未裁切的圆（以不同颜色标示1~1/20等分数），15片裁切的圆（依1~1/20等分进行），2片圆形白软磁板				
小学数学-立体分数 模型 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	12.3	23	282.9
	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				
小学数学-口算练习器 (A02102100-教学仪器)	一般参数	立体分数模型	由球体、正方体等几何形体，四分之一球体、八分之一球体、四分之一正方体、八分之一正方体等组成				
	否	否	否	套	10.4	2	20.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
小学数学-点子图 (A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	口算练习器	旋转式，能组成二位数、加、减、乘、除符号和一位数的运算式，没有等号和答案；数字高度 ≥ 50 mm				
	否	否	否	个	18	5	90
小学数学-钟表模型 (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	钟表模型	演示用；三针，联动/非联动两用，12h/24h表示，盘面直径应为250 mm~300 mm，无透明钟面罩				
小学数学-几何形体 模型 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	10	2	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				
小学数学-七巧板 (A02102100-教学仪器)	一般参数	几何形体模型	长方体（一般和特殊）、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体（等底等高、等底不等高、等高不等底）、球等				
	否	否	否	件	5.8	23	133.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
小学数学-七巧板 (A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	否	否	否	套	32.1	2	64.2
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	一般参数	七巧板	演示用；磁吸式，七种颜色，所组成的正方形 $\geq 400\text{ mm} \times 400\text{ mm}$ ，厚 $\geq 4\text{ mm}$				
小学数学-长 正方体 框架 模型（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	5.8	45	261
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	长正方体 框架模型	直径为2 mm的红、黄、蓝小棒各16根；红色小棒长 150 mm，黄色小棒长100 mm，蓝色小棒长50 mm；白色三通接口20个；透明收纳盒，用于收纳上述物品				
小学数学-角 操作材料（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	2	45	90
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	角操作材 料	可变换角的大小，两边长度可拉伸可收缩，可在 60 mm~100 mm 范围内改变，宽度为7 mm~10 mm				
小学数学-直 尺（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	4.3	23	98.9
	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	直尺	演示用；1 m，最小分度值1 mm，分别有米、分米、厘米、毫米四种单位，刻度清晰，宜采用工程塑料制				
小学数学-软 尺（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	1	23	23
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	软尺	2000 mm，最小分度值为1 mm，宽度 $\geq 13\text{ mm}$ ；每厘米处应为长线，每5 mm 处应为中线，每毫米处应为短线；应按示值线所代表的m、dm或cm值标出				
小学数学-三 角尺（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	9.6	12	115.2
	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	三角尺	演示用；工程塑料或木制，30°、60° 直角三角尺和等腰直角三角尺各1个，带把手，60° 角所对直角边和等腰三角尺的斜角边应有标尺，宜三边都有标尺；标尺长度应 $\geq 500\text{ mm}$ ，最小分度值应为0.5 cm，字体高度应 $\geq 10\text{ mm}$ ，标尺零位前不留空白				
小学数学-圆 规（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	8.4	4	33.6
	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	圆规	演示用，优质工程塑料制品，长度 $\geq 485\text{ mm}$ ，产品划痕不能多于三处，且划痕长度不大于所在面的长度的5%，产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定检测；参照GB21027—2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为聚丙烯材质塑料均未检出。				
小学数学-量	否	否	否	个	10.9	2	21.8

角器(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	量角器	本产品由量角器、把手组成，由ABS工程塑料制成。本产品示0-180°，长度不小于500mm,最小幅度值为1°。版面为浅色，刻度与数字为黑色油墨，清晰不断线。塑料表面平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹、不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。外观符合教学仪器产品外观的一般要求。				
小学数学-面 积测量器(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	0.4	23	9.2
	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	面积测量器	非脆性的透明塑料板，面积测量部分 $\geq 100\text{ mm}\times 100\text{ mm}$ ，其中一面印刷边长为5 mm的方格，每10 mm处用粗线印刷，每5 mm处用细线印刷，粗线处标有数字				
小学数学-探 索几何图形面 积计算公式材 料(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	2.7	45	121.5
	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	探索几何图形面积计算公式材料	非脆性的透明塑料板，由1个边长30 mm的正方形、1个边长60 mm \times 30 mm的长方形、1个底边边长60 mm、高30 mm的平行四边形，2个底边边长60 mm、高30 mm的直角三角形、2个底边边长60 mm、高30 mm的锐角三角形、2个底边边长60 mm、高30 mm的钝角三角形、2个上底20 mm、下底40 mm、高30 mm的梯形组成				
小学数学-圆 周率、圆面积 计算公式推导 演示模型(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	16.1	2	32.2
	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	圆周率、圆面积计算公式推导演示模型	应由圆面积演示器和圆周率计算公式推导模型两部分组成；圆面积演示器直径200 mm，由15块1/16扇形块和2块1/32扇形块组成，各扇形背面应附磁性塑料；圆周率计算公式推导演示模型应有底板、圆和刻度尺组成，圆直径100 mm，刻度尺长340 mm并固定在底板上				
小学数学-塑 料量杯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3.5	23	80.5
	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	塑料量杯	透明，圆柱形，2 L，标度最小分度值应为50 mL，塑料量杯的容许误差应 \leq 示值的2%				
小学数学-塑 料量杯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3.2	23	73.6
	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	塑料量杯	透明，棱柱形，1.5 L，标度最小分度值应为50 mL，塑料量杯的容许误差应 \leq 示值的2%				
小学数学-塑 料量杯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2.8	23	64.4

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	塑料量杯	透明，水杯形，1 L，标度最小分度值应为50 mL，塑料量杯的容许误差应≤示值的2%				
小学数学-几何形体表面积展开模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	83.5	2	167
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
小学数学-立方厘米、立方分米模型(A02102100-教学仪器)	一般参数	几何形体表面积展开模型	演示用：由长方体、正方体、圆柱体、三菱锥，四棱锥、圆锥、三菱柱、六菱柱组成，长方体展开长75mm,宽57mm,高57mm.正方体展开边长76mm.圆锥体展开底圆直径75mm,高75mm,圆柱体展开底圆直径75mm,高75mm三菱锥展开底等边三角形边长70mm,侧三角形边长80mm，四棱锥展开底面正方形边长70mm,侧三角形边长85mm，三菱柱展开底面等边三角形边长70mm,侧正方形边长70mm、六菱柱展开底面等边6边形边长35mm,侧长方形边长35mm*75mm。采用工程塑料一次性成型，每个产品可自行展开。				
	否	否	否	套	8.4	23	193.2
	本货物共设置了1条参数。						
	其中：一般参数：1条。						
小学数学-探索几何形体体积计算公式材料(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	几何形体表面积展开模型	学生用：长方体、正方体、圆柱体各一，三种不同颜色，长方体尺寸宜为20 mm×40 mm×60 mm，正方体尺寸宜为50 mm，圆柱直径宜为30 mm、高宜为50 mm；几何形体外包有相应颜色的薄塑料制的表面积展开图形				
	否	否	否	套	13.4	4	53.6
	本货物共设置了1条参数。						
小学数学-图形变换操作材料(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	立方厘米、立方分米模型	100 mm×100 mm×100 mm透明正方体容器1个，侧面显示刻度线，内含四种规格立方体，规格数量如下：100 mm×100 mm×90 mm白色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线）100 mm×90 mm×10 mm黄色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线），90 mm×10 mm×10 mm黄色长方体1个（表面有1平方厘米的格子线），10 mm×10 mm×10 mm红色小正方体1个				
	否	否	否	套	13.3	45	598.5
	本货物共设置了1条参数。						
小学数学-图形变换操作材料(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	探索几何形体体积计算公式材料	应由三部分组成，如下：长方体体积：由18个边长10 mm的正方体和1个长方体容器构成，长方体内部尺寸31 mm×31 mm×21 mm；圆柱体体积：由2个颜色不同、截面为半圆的圆柱组成，每个半圆柱由截面为扇形的柱体构成，不少于8块；圆柱圆锥体积比：由无色透明的圆柱形容器和圆锥形容器组成，圆柱和圆锥均高100 mm，直径100 mm，圆柱壁应有三等分的标度线				
	否	否	否	套	1	45	45
	本货物共设置了1条参数。						
小学数学-图形变换操作材料(A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	图形变换操作材料	应有2个平行四边形（边长30 mm，高20 mm），2个正方形（边长30 mm），2个三角形（底30 mm，高20 mm）和2个圆（直径30 mm）组成；彩色透明塑料制；用于平移、旋转、对称等内容				
	否	否	否	套	1	45	45
	本货物共设置了1条参数。						

小学数学-旋转模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	5.5	12	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	旋转模型	手工旋转装置：产生球的旋转模型，产生圆锥的旋转模型，产生圆柱的旋转模型，产生圆台的旋转模型（可选），产生双曲面的旋转模型（可选），产生抛物面的旋转模型（可选），产生椭球的旋转模型（可选）				
小学数学-演示用转盘(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	96.4	1	96.4
	本货物共设置了5条参数。 其中：一般参数：5条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示用转盘	1、由转盘和盘面可换的数字、色块、空白盘面组成，盘面直径 $\geq 400\text{mm}$ ，更换盘面时应不需拆下指针，悬挂式，圆盘面应敷设磁性塑料；				
	一般参数	演示用转盘	2、可换盘面应采用铁片作材料，双面印有符号或颜色；				
	一般参数	演示用转盘	3、数字盘面应印有1~12；				
	一般参数	演示用转盘	4、色块盘面应有三种不同的颜色，每种颜色四块；空白盘面一面应使用白色无光塑料，应可用白板笔书写。				
	一般参数	演示用转盘	5、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下2项要求：5-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；5-2、漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、色调美观、薄厚均匀，不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。美术漆层应花纹清楚，裂纹层不应露出底漆。且其检测结果均为与标准要求一致。				
小学数学-活动日历(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	48.14	1	48.14
	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	活动日历	演示用；边长10 cm的正方体4块；可写可擦				
小学科学-计算器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	17.9	2	35.8
	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	计算器	函数型				
小学科学-打孔器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	7.1	2	14.2
	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	打孔器	4件				
小学科学-打气筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	20.1	8	160.8
	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	打气筒	高压式				
小学科学-仪器车(A02102100-教学仪器)	否	否	否	辆	558	2	1,116
	本货物共设置了6条参数。 其中：一般参数：6条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	仪器车	1、用于实验室取放物品时使用的仪器小车，本产品由双层带栏杆不锈钢载物台、两边不锈钢支架、四只脚轮等配件组成。				
	一般参数	仪器车	2、仪器车规格不小于600mm×400mm×800mm,误差不大于10mm。				
	一般参数	仪器车	3、车架用直径不小于Φ25mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，架高不低于800mm。				
	一般参数	仪器车	4、车架脚安装有不小于Φ80mm、厚20mm转动灵活的万向轮，带制动装置。				
	一般参数	仪器车	5、仪器车设有两层隔板，车隔板为不薄于0.6mm的不锈钢板制成，四周安装有挡栏；为保证不锈钢隔板质量，防止酸碱腐蚀，需在隔板上加放一块同等尺寸大小采用25mm厚金属树脂高能量理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、碳酸铅等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r,未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能:>4级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。（3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤2.2、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）。（4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：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；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%。（5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。需提供检测报告作为技术参数证明材料，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件。				
	一般参数	仪器车	6、整车安装好后应载重不小于60Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。				
小学科学-生物显微镜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	392.7	1	392.7
	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	生物显微镜	500倍，机械筒长160mm，共轭距195mm，标准消色差物镜				
小学科学-生物显微演示装置(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	139.2	1	139.2
	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	生物显微演示装置	彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40倍～1500倍				
小学科学-学生显微镜(A02102100-教	否	否	否	台	152.3	24	3,655.2
	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	学生显微镜	200倍，单筒				
小学科学-放大镜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.1	24	50.4
	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	放大镜	5倍,直径不小于30mm				
小学科学-放大镜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.1	24	50.4
	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	放大镜	3倍,直径不小于40mm				
小学科学-天文望远镜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	696.2	1	696.2
	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				
	▲	天文望远镜	光学系统：折射式口径：70mm焦距：300mm焦比：4。29目镜：6mm20mm巴洛镜（增倍镜）：1。5倍正像（增倍镜）3倍寻星镜：5X24天顶镜：0。965英寸主镜长度：300mm光学镀膜：多层镀膜极限星等：12分辨率（瑞利极限）：1。74角秒分辨率（杜氏极限）：1。45角秒照相分辨率：162条/mm聚光力：131x视场：1。2°线性视场（1000码）：18。59m三脚架：铝合金三脚架。产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定检测；参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、铜、铅、硒）其检测结果为聚丙烯材质塑料均未检出。需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；				
小学科学-电加热器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	72.6	1	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	电加热器	密封式				
小学科学-保温箱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	139.2	1	139.2
	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	保温箱	12L 塑料外壳				
小学科学-听诊器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	23.2	12	278.4
	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	听诊器	医用				
小学科学-水族箱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	148.3	8	1,186.4
	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	水族箱	附增氧泵				
小学科学-手持移动灯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	23.2	12	278.4
	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	手持移动灯	冲电式				
小学科学-水槽(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.3	24	223.2
	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	水槽	透明				
小学科学-方座支架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	39.3	24	943.2
	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	方座支架	镀铬				
小学科学-三脚架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8	24	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	三脚架	铁制				
小学科学-试管架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.3	24	223.2
	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	≥6孔				
小学科学-旋转架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	4	24	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	旋转架	透明塑料盒装				

小学科学-百叶箱支架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	259.4	1	259.4
	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	百叶箱支架	金属，与百叶箱配套				
小学科学-百叶箱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	232.1	1	232.1
	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	百叶箱	460mm×290mm×537mm				
小学科学-学生电源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	95.2	12	1,142.4
	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	学生电源	直流：1.5V~6V，每1.5V一档，≥1A				
小学科学-教学电源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	232.1	1	232.1
	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	教学电源	交流：2V~12V，≥5A，每2V一档； 直流：1.5V~12V，≥2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档				
小学科学-电池盒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	50	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	电池盒	1.可串并联。由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成；2.电池盒分1号电池一节1个，为组装式，即可并联多个也可串联多个，组合方便，接触性好，四个为一组；3.盒底由工程塑料制成，表面光洁，色泽均匀；4.弹簧采用薄锡青铜片制成，表面光洁，无毛刺，并经钝化处理；5.各触点使用铜质材料，表面镀铬；接触良好；6.接线柱直径为4mm，和导线的接线叉匹配。				
小学科学-直尺(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	4.8	24	115.2
	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	直尺	500mm				
小学科学-软尺(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.2	24	28.8
	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	软尺	1500mm				
小学科学-托盘天平(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	72.6	12	871.2
	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	托盘天平	500g, 0.5g				
小学科学-金属钩码(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	14.3	24	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	金属钩码	50g×10				
小学科学-体重计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	428.4	4	1,713.6
	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	体重计	附测体高装置				
小学科学-电子停表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	块	11.9	24	285.6
	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	电子停表	0.1s				
小学科学-温度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	2.1	45	94.5
	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	温度计	红液, (0~100)℃				
小学科学-温度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	5.4	1	5.4
	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	温度计	水银, (0~100)℃				
小学科学-体温计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	8.3	24	199.2
	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	体温计	水银, (35~42)℃				

小学科学-寒暑表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	3.6	1	3.6
	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	寒暑表	红液				
小学科学-最高温度表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	17.9	1	17.9
	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	最高温度表	(-16~+81)℃				
小学科学-最低温度表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	9.3	1	9.3
	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	最低温度表	(-52~+41)℃				
小学科学-条形盒测力计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	24	86.4
	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	条形盒测力计	5N				
小学科学-条形盒测力计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	24	86.4
	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	条形盒测力计	2.5N				
小学科学-条形盒测力计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	24	86.4
	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	条形盒测力计	1N				
小学科学-演示电表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	196.4	1	196.4
	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	演示电表	1. 本仪器可作检流计、测量直流电压、电流用。并作为研究磁电式电表结构原理的直观教具。2. 电表采用磁电式表头, 指针长150mm, 有零位调节钮(可调到中间)。并采用透明材料密封。3. 量程范围: 检流计: 100—0—100 μ A (内阻 $<500\Omega$); 电压计: 直流0—10V、0—25V; 电流计: 直流0—500 μ A、0—5mA、0—100mA、0—1A、0—5A; 4. 电表精度要求2.5级。5. 产品应符合JY0330—93《教学用指针式电表》的要求。6. 符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
小学科学-多用电表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	65.2	1	65.2
	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	多用电表	不低于2.5级				
小学科学-湿度计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.3	1	9.3
	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	湿度计	指针式				
小学科学-指南针(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.7	24	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	指南针	1. 指南(北)针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合。2. 产品标示出磁针的南北极。。3. 产品上盖为透明无色, 可视面积直径不小于 40 mm, 指针长度不小于 30。4. 指针轴承座镶嵌玻璃轴承, 小指针为蓝红两色, 分别标志南北极。 5. 有机塑料盖透明度良好, 表面清洁无划痕、无溶迹、无缩迹、无毛刺破边等现象。				
小学科学-肺活量计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	186.8	12	2,241.6
	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	肺活量计	一次性吹嘴(电子显示); 产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定检测;				
小学科学-肺活量计(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	30.3	12	363.6
	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	肺活量计	简易				
小学科学-雨量器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	32.6	2	65.2
	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	雨量器	塑料制				

小学科学-风杯式风速表(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	95.4	1	95.4
	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	风杯式风速表	有直读装置；产品符合JY0001—2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》的有关规定检测；				
小学科学-斜面(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	23.2	24	556.8
	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	斜面	长600mm				
小学科学-压簧(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1.3	24	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	压簧	压力5N				
小学科学-拉簧(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1.7	24	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	拉簧	拉力5N				
小学科学-沉浮块(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	5.5	24	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	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体				
小学科学-杠杆尺及支架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8	24	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	杠杆尺及支架	塑料，分组实验型				
小学科学-弹簧片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1.8	24	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	弹簧片	常规				

小学科学-三球仪(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	140.4	1	140.4
	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	三球仪	由日球、地球、月球、节气盘、月相盘、月球轨道等部分.1、地球模型自转时能显示晨昏线的移动，出现昼夜交替现象，地方时的产生（时差）公转时可显示太阳直射点的南北移动、四季的交替、五带的划分。地球自转、公转及月球公转时，可演示月相交替、日食和月食。2、“太阳”黄色圆球表示太阳，球体直径不小于140mm，正对地球仪一侧有小圆孔，直径不小于50 mm，内装光源，光源用电线与底座上开关相连接。光源处有光源套管用于安全保护及分散光源，尺寸不小于 $\phi 38 \times 110\text{mm}$ ；“太阳”安装在主轴（立柱）上，球心与地球仪心等高，小灯泡的光通过小圆孔射向地球。4、地球仪为正圆球直径不小于80 mm，地轴的倾角为 66.5° ，并垂直于赤道平面。球体通过地轴可以自转，并能在自转时公转，公转中地轴作平行移动。地球仪表面用不同颜色显示陆地和海洋，并绘出经纬度、回归线、赤道、本初子午线、日期变更线等，能显示地球的向日面和背日面。5、月球模型球体直径不小于25 mm，球心与地球仪球心等高，黄道面和白道面的交角 $5^\circ 9'$ 可适当放大，白道面的倾斜方位可随意转动，球体可以在地球自转和公转的同时公转。6、支撑部件和电动系统底座直径不小于210mm；主轴（立柱）高120mm；横梁长440 mm，主轴支撑整个模型，与底座横梁垂直，横梁连接“地月系”与“太阳”。7、季节盘直径不小于190 mm在底座上，由外到内按逆时针方向分别标注24个节气名称、四季名称、公历月份。8、月相标识在横梁上尺寸不小于 $240 \times 40\text{mm}$ 八个月相名称及月相图（新月、蛾眉月、上弦月、凸月、满月、凸月、下弦月、蛾眉月）、时间（12、18、24、6小时）表明月相的位置和地球的昼夜。				
小学科学-小车(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.6	45	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	小车	铝质				
小学科学-太阳高度测量器 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.3	24	223.2
	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	太阳高度测量器	360度平盘测量式				
小学科学-风的形成实验材料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	11.9	24	285.6
	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	风的形成实验材料	塑料筒				
小学科学-组装风车材料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	4	24	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	组装风车材料	纸盒装				
小学科学-音叉(A02102100-教	否	否	否	只	26.2	24	628.8
	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	音叉	256Hz				
小学科学-太阳能的应用材料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	19	24	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	太阳能的应用材料	1、产品为散件盒装，由太阳能电池板1块、发光二极管2个、小电机1个、小风叶1个、蜂鸣1个组成；2、点样能电池板有效尺寸40×25mm，引线尺寸200mm，焊接牢固，无虚焊。3、小电机为3V直流电压，轴芯与小风叶配合松紧适度。4、发光二极管工作电压3V，功率1.5W。5、小电机工作电压DC3V6、蜂鸣工作电压3V。				
小学科学-小鼓(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.9	24	285.6
	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	小鼓	鼓面直径>15mm				
小学科学-组装土电话材料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2.9	24	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	组装土电话材料	纸盒装				
小学科学-热传导实验材料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	6.8	24	163.2
	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	热传导实验材料	木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料				
小学科学-物体热胀冷缩实验材料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	10.7	24	256.8
	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	物体热胀冷缩实验材料	金属球、塑料球、实验架等				
小学科学-灯座及灯泡(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.9	50	145
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	灯座及灯泡	常规				
小学科学-开关(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.9	50	145
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	开关	常规				
小学科学-物体导电性实验材料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	10.6	24	254.4
	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	物体导电性实验材料	常规				
小学科学-条形磁铁(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	20	2	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	条形磁铁	D-CG-LT-180				
小学科学-条形磁铁(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1.9	24	45.6
	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	条形磁铁	学生用				
小学科学-蹄形磁铁(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	12.9	2	25.8
	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	D-CG-LU-80				
小学科学-蹄形磁铁(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2.7	24	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	蹄形磁铁	学生用				
小学科学-磁针(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	5.4	24	129.6
	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	磁针	翼形				
小学科学-环形磁铁(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2.7	24	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	环形磁铁	塑料盒装				
小学科学-电磁铁组装材料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	6	24	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	电磁铁组装材料	纸盒装				
小学科学-电磁铁(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	22.6	2	45.2
	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	电磁铁	演示用				
小学科学-手摇发电机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	22.6	12	271.2
	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	手摇发电机	1. 电学仪器，供中小学演示发电机的构造与工作原理。2. 应符合教育部标准《手摇交直流发电机技术条件》JY21—79的要求。3. 见“总则”第24条				
小学科学-激光笔(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8	24	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	激光笔	用纽扣电池或可联接电源, 塑料袋装				
小学科学-小孔成像装置(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	4.6	24	110.4
	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	小孔成像装置	组装式				
小学科学-平面镜及支架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	6.5	24	156
	本货物共设置了1条参数。						

	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平面镜及支架	塑料盒装				
小学科学-曲面镜及支架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	9.3	24	223.2
	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	曲面镜及支架	凸面镜、凹面镜等				
小学科学-透镜、棱镜及支架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	12.6	24	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	透镜、棱镜及支架	凸透镜、三棱镜等				
小学科学-成像屏及支架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	4	24	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	成像屏及支架	塑料盒装				
小学科学-昆虫观察盒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6	50	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	昆虫观察盒	1、产品由盒体、盒盖、卡圈、凸透镜组成。2、盒体用透明塑料一次性注塑而成，为开口圆柱形Φ84mm，高54mm，壁厚2mm，底部有5mm*5mm方格。3、盒盖喇叭状，下口Φ80mm，上口Φ70mm，高度：40mm。4、卡圈Φ65mm，高度8mm。5、凸透镜Φ65mm，厚度4.5mm，放大倍数3X。6、所配塑件表面平整、光滑、无气泡。配合适当、提取方便。7、镜片表面无气泡、烧粉、透明度好，放大倍数误差率为1%。8、塑料产品选用及透明聚苯乙烯全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。				
小学科学-单摆(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2.7	24	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	单摆	一个摆球				
小学科学-动物饲养笼(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	40.2	8	321.6
	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	动物饲养笼	常规				
小学科学-塑料注射器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.1	50	105
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	塑料注射器	30mL				
小学科学-潜水艇沉浮模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	23.2	24	556.8
	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	潜水艇沉浮模型	潜水球附有可脱下橡胶塞				
小学科学-科学探究实验仪器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	40.2	1	40.2
	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	科学探究实验仪器	小学科学类别				
小学科学-照相机模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	27.6	12	331.2
	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	照相机模型	光学				
小学科学-儿童骨骼模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	55.3	1	55.3
	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	儿童骨骼模型	常规				
小学科学-儿童牙列模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	57.8	4	231.2
	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	儿童牙列模型	附牙刷				
小学科学-少年人体半身模	否	否	否	台	283.9	1	283.9

型（ A02102100-教 学仪器）	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	少年人体半身模型	1、产品规格：高≥580mm；PVC材质；				
	一般参数	少年人体半身模型	2、各器官的形态、结构、位置、毗邻关系应正确；金属连接件应防锈处理，装拆方便。				
	一般参数	少年人体半身模型	3、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下4项要求：3-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；3-2、电镀层表面应致密、平滑、均匀，不应有气泡、针孔、毛刺、锈点、剥层、水迹和覆盖不严的地方，不应有树枝状和海绵状镀层，不应有斑点和条纹，镀件的边缘和棱角不得有粗糙的结晶和烧痕；3-3、漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、色调美观、薄厚均匀，不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。美术漆层应花纹清楚，裂纹层不应露出底漆；3-4、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。				
	一般参数	少年人体半身模型	4、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；				
小学科学-眼 构造模型（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	台	55.3	1	55.3
	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	眼构造模型	常规				
小学科学-啄 木鸟仿真模型 （A02102100- 教学仪器）	否	否	否	件	47.8	1	47.8
	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	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作				
小学科学-猫 头鹰仿真模型 （A02102100- 教学仪器）	否	否	否	件	55.3	1	55.3
	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	猫头鹰仿真模型	1、自然大小、附于一段树桩上的仿真模型，模型应用羽毛全部覆盖成型的体架，各种羽毛的分布与着色应呈自然状，特征鲜明、逼真、形象；				
	一般参数	猫头鹰仿真模型	2、应突出眼睛的瞳孔大，喙坚硬，末端尖锐，向下钩曲，趾端有长而锐利的钩爪。				
	一般参数	猫头鹰仿真模型	3、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》标准，满足以下2项要求：3-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；3-2、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。				
	一般参数	猫头鹰仿真模型	4、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料：钡：2（技术要求：钡≤1000mg/kg），其他均未检出。需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；				
小学科学-地	否	否	否	台	392.7	1	392.7

动仪模型(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	地动仪模型	仿古				
	否	否	否	件	173.7	3	521.1
小学科学-地球构造模型(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	地球构造模型	Φ320mm				
	否	否	否	台	53.6	1	53.6
小学科学-司南模型(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	司南模型	产品由地勺和底盘组成，底盘面用铜板制成，规格大小：12*12cm,地盘内圆外方，圆外盘面分层次铸有十天干，十二地支，八卦，标示二十四个方位，勺头为N，勺尾为S。				
	否	否	否	件	95.4	1	95.4
小学科学-月相变化演示器(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	月相变化演示器	1、外箱规格：不小于780mm×540mm,材质为铝合金。2、面板绘制出太阳光线与地球以及月球相对太阳光线与地球的8个典型位置，镂空8个典型月相有显示窗口，标注月相名称和对应的农历时期。3、上下盘对齐并铆合，可以灵活转动。4、演示内容符合教学要求，色彩柔和，字迹和线条清楚，标记醒目。5、产品结构牢固，表面光洁。				
	否	否	否	件	134.5	1	134.5
小学科学-叶构造模型(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	叶构造模型	J3206				
	否	否	否	件	27.6	1	27.6
小学科学-桃花模型(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	桃花模型	J3207				
	否	否	否	件	67.8	1	67.8
小学科学-心脏解剖模型(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	否	否	否	件	67.8	1	67.8

	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	心脏解剖模型	3倍大					
小学科学-脑解剖模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	45.2	1	45.2	
	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	脑解剖模型	自然大					
小学科学-耳解剖模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	72.9	1	72.9	
	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	耳解剖模型	3倍					
小学科学-心搏与血液循环系统模型(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	心搏与血液循环系统模型	示心动周期及大小循环，心壁可收缩及瓣膜可启闭					
小学科学-人体肌肉模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	243.8	1	243.8	
	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	人体肌肉模型	850mm全身，示浅层肌及部分深层肌					
小学科学-肘关节活动模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	95.5	1	95.5	
	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	肘关节活动模型	附肩胛骨					
小学科学-人体消化系统模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	148.3	1	148.3	
	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	人体消化系统模型	自然大					

小学科学-人体呼吸系统模型(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	407.2	1	407.2
	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	人体呼吸系统模型	电动式				
小学科学-蟾蜍浸制标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	12.6	8	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	蟾蜍浸制标本	有机瓶				
小学科学-河蚌浸制标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	12.6	8	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	河蚌浸制标本	有机瓶				
小学科学-爬行类动物浸制标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	27.6	8	220.8
	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	爬行类动物浸制标本	蛇或蜥蜴				
小学科学-蛙发育顺序标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	27.6	8	220.8
	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	蛙发育顺序标本	J4106				
小学科学-昆虫标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	27.4	8	219.2
	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	昆虫标本	常见益虫、害虫各(6~7)种				
小学科学-桑蚕生活史标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	25.1	8	200.8
	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	桑蚕生活史标本	塑料盒装				
小学科学-兔外形标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	47.8	8	382.4
	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	兔外形标本	小型,仿制				
小学科学-植物种子传播方式标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	12.6	8	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	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播				
小学科学-天然材料标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	12.6	8	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	天然材料标本	1.标本盒为透明塑料材质，应经脱脂干燥处理，标本盒规格约130mm×85mm×30mm，标本盒的盒体和盒盖连接，木、棉花、石油、煤、矿石等				
小学科学-人造材料标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	12.6	8	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	人造材料标本	标本盒为透明塑料材质，应经脱脂干燥处理，标本盒规格约130mm×85mm×30mm，标本盒的盒体和盒盖连接，金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸、布、密度板等				
小学科学-纺织品标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	12.6	8	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	纺织品标本	标本盒为透明塑料材质，应经脱脂干燥处理，标本盒规格约130mm×85mm×30mm，标本盒的盒体和盒盖连接，不少于6种纺织品样本，符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				
小学科学-各种纸样标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	12.6	8	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	各种纸样标本	标本盒为透明塑料材质，应经脱脂干燥处理，标本盒规格约130mm×85mm×30mm，标本盒的盒体和盒盖连接，不少于8种纸样样本，符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。				

小学科学-矿物标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	12.6	8	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	矿物标本	标本盒为透明塑料材质，应经脱脂干燥处理，标本盒规格约130mm×85mm×30mm，标本盒的盒体和盒盖连接，装有锁扣，盒盖内侧贴有与各标本对应品名及数字顺序的定位表格。标本采用塑料六格定位存放，矿物标本有6种分别为：方解石、绿沸石、钠长石、钾长石、白云石、石膏石。贴有数字标签与定位表格数字相对应。				
小学科学-岩石标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	12.6	8	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	岩石标本	标本盒为透明塑料材质，应经脱脂干燥处理，标本盒规格约130mm×85mm×30mm，标本盒的盒体和盒盖连接，装有锁扣，盒盖内侧贴有与各标本对应品名及数字顺序的定位表格。标本采用塑料六格定位存放，矿物标本有6种分别为：玄武岩，石灰岩，石英石，花岗岩，片岩，大理岩。贴有数字标签与定位表格数字相对应。				
小学科学-金属矿物标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	15	8	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	金属矿物标本	标本盒为透明塑料材质，应经脱脂干燥处理，标本盒规格约130mm×85mm×30mm，标本盒的盒体和盒盖连接，装有锁扣，盒盖内侧贴有与各标本对应品名及数字顺序的定位表格。标本采用塑料六格定位存放，矿物标本有6种分别为：黄铜矿，磁铁矿，铝土矿，白钨矿，锡矿石。贴有数字标签与定位表格数字相对应。				
小学科学-土壤标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	22.6	8	180.8
	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	土壤标本	标本盒为塑料材料，标本盒规格约160mm×118mm×33mm，标本盒的盒体和盒盖连接，装有锁扣。土壤标本用小玻璃瓶封装，采用定位存放，玻璃瓶尺寸约Φ22mm×50mm，瓶内土壤量不得少于玻璃瓶的二分之一，在对应位置标注所装土壤的名称，土壤标本5种分别为：砖红土、红壤、黑钙土、紫色土、水稻土、组成。				
小学科学-矿物提炼物标本(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	20.1	8	160.8
	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	矿物提炼物标本	标本盒为塑料材料，标本盒规格约160mm×120mm×30mm，标本盒的盒体和盒盖连接，装有锁扣。产品有原油，医药，塑料，橡胶，铜矿石及提炼物铜，铁矿石及提炼物铁，吕矿石及提炼物铝等组成。				
小学科学-植物根尖纵切(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	15	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	植物根尖纵切	常规				
小学科学-木本双子叶植物茎横切(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.4	15	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	木本双子叶植物茎横切	常规				
小学科学-草本植物茎横切(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.7	13	35.1
	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	草本植物茎横切	常规				
小学科学-洋葱表皮装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.7	9	24.3
	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	洋葱表皮装片	常规				
小学科学-叶片横切(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.7	9	24.3
	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	叶片横切	常规				
小学科学-叶片气孔装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.7	9	24.3
	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	叶片气孔装片	常规				
小学科学-动物表皮细胞装片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	2.7	9	24.3
	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	动物表皮细胞装片	常规				
小学科学-蛙卵细胞切片(	否	否	否	片	2.7	9	24.3

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	蛙卵细胞切片	常规				
	否	否	否	片	2.7	9	24.3
小学科学-骨细胞切片(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	骨细胞切片	常规				
	否	否	否	片	2.7	9	24.3
小学科学-口腔粘膜细胞装片(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	口腔粘膜细胞装片	常规				
	否	否	否	片	2.7	9	24.3
小学科学-人血细胞装片(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	人血细胞装片	常规				
	否	否	否	片	2.7	9	24.3
小学科学-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	500mL				
	否	否	否	个	21.4	24	513.6
小学科学-量杯(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	量杯	250mL				
	否	否	否	个	17.9	24	429.6
小学科学-试管(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	试管	Φ 15mm× Φ 150mm				
	否	否	否	支	0.5	92	46

小学科学-试管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	0.6	45	27
	本货物共设置了1条参数。 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×Φ 200mm				
小学科学-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.4	45	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	烧杯	50mL				
小学科学-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.4	12	28.8
	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	烧杯	100mL				
小学科学-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.8	12	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	烧杯	250mL				
小学科学-烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8.3	12	99.6
	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				
小学科学-烧瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.7	45	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	烧瓶	平、长，250mL				
小学科学-锥形瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8.3	12	99.6
	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	100mL				
小学科学-酒精灯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	24	86.4

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	酒精灯	150mL				
	否	否	否	个	3.6	45	162
小学科学-漏斗(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	漏斗	60mm				
	否	否	否	个	3.6	45	162
小学科学-Y形管(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	Y形管	玻璃制品，Y形				
	否	否	否	个	1.1	45	49.5
小学科学-滴管(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	滴管	150mm				
	否	否	否	个	1.2	45	54
小学科学-集气瓶(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	集气瓶	125mL				
	否	否	否	个	3.6	45	162
小学科学-镊子(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	镊子	不锈钢				
	否	否	否	个	1.9	45	85.5
小学科学-试管夹(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	试管夹	木质				
	否	否	否	个	1.8	45	81
小学科学-石棉网(A02102100-教	本货物共设置了1条参数。						
	否	否	否	个	1.2	24	28.8

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	大于125mm×125mm				
小学科学-燃烧匙(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.2	24	28.8
	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	燃烧匙	铜质				
小学科学-药匙(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	0.7	24	16.8
	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	塑料制				
小学科学-玻璃管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	千克	17.9	1	17.9
	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	玻璃管	Φ 5mm～Φ 6mm				
小学科学-玻璃棒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.9	45	85.5
	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	玻璃棒	Φ 5mm～Φ 6mm				
小学科学-橡胶管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	千克	23.2	1	23.2
	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	橡胶管	橡胶制品，连接玻璃管用				
小学科学-橡胶塞(A02102100-教学仪器)	否	否	否	千克	23.2	1	23.2
	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	橡胶塞	橡胶制品				
小学科学-试管刷(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.1	24	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	试管刷	大2.0中1.5小1.0三种规格					
小学科学-烧瓶刷(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.3	24	55.2	
	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	烧瓶刷	大、中、小					
小学科学-培养皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.5	45	337.5	
	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	培养皿	100mm					
小学科学-蒸发皿(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.9	24	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	蒸发皿	瓷，60mm					
小学科学-塑料量杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.3	24	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	塑料量杯	500mL					
小学科学-广口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.8	45	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	广口瓶	125mL					
小学科学-小口瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.2	45	189	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	小口瓶	125mL					
小学科学-pH广范围试纸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	2.1	10	21	
	本货物共设置了1条参数。 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				
小学科学一般实验材料(A02102100-教学仪器)	否	否	否	份	30.3	1	30.3
	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	小学科学一般实验材料	蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管、食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等				
小学科学-载玻片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	4.6	10	46
	本货物共设置了1条参数。 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	50片/盒				
小学科学-盖玻片(A02102100-教学仪器)	否	否	否	包	2.1	45	94.5
	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	盖玻片	50片/盒				
小学科学-潜望镜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	23.2	24	556.8
	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	潜望镜	常规				
小学科学-七色板(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.6	24	278.4
	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	七色板	常规				
小学科学-测电笔(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2	24	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	测电笔	80V以上				
小学科学-十字螺丝刀(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.3	24	55.2
	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	十字螺丝刀	小号				
小学科学-- 字螺丝刀(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2.3	24	55.2
	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	一字螺丝刀	小号				
小学科学-尖 嘴钳(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	9.3	12	111.6
	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	尖嘴钳	小号				
小学科学-钢 手锯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	22.6	1	22.6
	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	钢手锯	小号				
小学科学-木 工锯(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	11.6	24	278.4
	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	木工锯	常规				
小学科学-钢 丝钳(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	11.9	24	285.6
	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	钢丝钳	小号				
小学科学-手 锤(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	14.3	1	14.3
	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	手锤	0.5kg				
小学科学-电 烙铁(A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	19	2	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	电烙铁	60W, 20W					
小学科学-活扳手(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	15.5	24	372	
	本货物共设置了1条参数。 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	250mm					
小学科学-剪刀(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	24	86.4	
	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	剪刀	140mm以上					
小学科学-花盆(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.5	24	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	花盆	供种植花草树木使用					
小学科学-小刀(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.7	24	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	小刀	常规					
小学科学-塑料桶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.8	24	163.2	
	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	塑料桶	常规					
小学科学-手摇铃(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7.1	12	85.2	
	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	手摇铃	镀铜					
小学科学-手持筛子(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.6	24	230.4	
	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	手持筛子	不锈钢制				
小学科学-喷水壶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	13.9	8	111.2
	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	喷水壶	I 型				
小学科学-吹风机(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	55.3	12	663.6
	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	吹风机	用做小型气源，可稳定供给弹簧振子工作				
1小学科学-采集捕捞工具(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	50.3	24	1,207.2
	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	采集捕捞工具	标本夹，捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等				

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>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）：<u>宁远县教育局</u>（甲方）</div> <div>供应商（全称）：<u> </u>（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：<u>2024年宁远县初中理化生及小学数科实验仪器采购项目</u></div> <div>(2) 采购计划编号：<u>永宁财采计[2024]026065号</u></div> <div>(3) 项目内容：</div> <div>(4) 是否分包：<u> </u>。</div> <div>(5) 项目负责人：<u> </u>。</div>

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

		<p>(3) 中标通知书</p> <p>(4) 投标文件</p> <p>(5) 政府采购合同专用条款</p> <p>(6) 政府采购合同通用条款</p> <p>(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。</p> <p>(8) 其他合同文件。</p> <p>6. 合同生效</p> <p>本合同自_生效。</p> <p>7. 合同份数</p> <p>本合同一式_份，采购人执_份，供应商执_份，均具有同等法律效力。</p> <p>合同订立时间：_年_月_日</p> <p>合同订立地点：</p> <p>附件：具体标的明细、分包合同等。</p> <p>甲 方：（公章） 乙 方：（公章）</p> <p>法定代表人：_法定代表人：</p> <p>委托代理人：_委托代理人：</p> <p>电 话：_电 话：</p> <p>传 真：_传 真：</p> <p>开 户 银 行：</p> <p>账 号：</p> <p>第二节 政府采购合同通用条款</p> <p>1. 定义</p> <p>1.1 合同当事人</p> <p>(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、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</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

		<p>日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。</p> <p>13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。</p> <p>13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。</p> <p>13.5 合同价款支付方式和条件在【政府采购合同专用条款】中另有规定。</p> <p>13.6 采购人从中小企业采购货物、服务、工程，应当自货物、服务、工程交付之日起30日内支付款项；合同另有约定的，付款期限最长不得超过60日。</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</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。</p> <p>(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。</p> <p>15.2 迟延交货的违约责任</p> <p>(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。</p> <p>(2) 除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。</p> <p>(3) 如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。</p> <p>15.3 采购人未履行及时付款义务的违约责任。</p> <p>(1) 采购人迟延支付中小企业款项的，应当支付逾期利息。逾期利息约定的利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未约定逾期利息利率的，按每日万分之五的利率支付逾期利息。</p> <p>(2) 甲方应按照招标文件和合同确定的付款方式及时拨付款项，如果甲方没有按照合同规定的时间拨付款项，每延迟一天按照每日利率万分之五支付逾期利息。</p> <p>16. 合同的变更</p> <p>16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。</p> <p>16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。</p> <p>16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。</p> <p>17. 合同中止与终止</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>17.1 合同的中止</p> <p>(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；</p> <p>(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。</p> <p>17.2 合同的终止</p> <p>(1) 合同因有效期限届满而终止；</p> <p>(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。</p> <p>(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。</p> <p>(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。</p> <p>(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。</p> <p>18. 合同转让和分包</p> <p>18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。</p> <p>18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。</p> <p>19. 不可抗力</p> <p>19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。</p> <p>19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。</p> <p>19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。</p> <p>20. 解决争议的方法</p> <p>20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。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 调解不成可以按【政府采购合同专用条款】中约定中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：</p> <p>(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。</p> <p>20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。</p> <p>21. 法律适用</p> <p>21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。</p> <p>22. 通知</p> <p>22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，</p> <p>22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。</p> <p>23. 合同未尽事项</p> <p>23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。</p> <p>24. 合同生效</p> <p>24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。</p>															
		<p style="text-align: center;">第三节 政府采购合同专用条款</p> <table> <tr> <td>本章第二节 第1.1款</td><td>甲方名称、地址</td><td>名 称：宁远县教育局 地 址：宁远县</td></tr> <tr> <td>本章第二节 第1.2（6）项</td><td>项目现场</td><td>采购人指定地点</td></tr> <tr> <td>本章第二节 第5.1款</td><td>履行合同的时间、地点</td><td>交货时间：合同签订后 30 日内安装调试完毕验收合格 交货地点：要求送货到宁远县教育局指定地点</td></tr> <tr> <td>本章第二节 第9.2（1）项</td><td>质量保证期</td><td>按规定验收合格</td></tr> <tr> <td>本章第二节</td><td>响应时间</td><td>按合同约定</td></tr> </table>	本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	名 称：宁远县教育局 地 址：宁远县	本章第二节 第1.2（6）项	项目现场	采购人指定地点	本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点	交货时间：合同签订后 30 日内安装调试完毕验收合格 交货地点：要求送货到宁远县教育局指定地点	本章第二节 第9.2（1）项	质量保证期	按规定验收合格	本章第二节	响应时间	按合同约定
本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	名 称：宁远县教育局 地 址：宁远县															
本章第二节 第1.2（6）项	项目现场	采购人指定地点															
本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点	交货时间：合同签订后 30 日内安装调试完毕验收合格 交货地点：要求送货到宁远县教育局指定地点															
本章第二节 第9.2（1）项	质量保证期	按规定验收合格															
本章第二节	响应时间	按合同约定															

			<div>第9.2（3）项</div> <div></div> <div></div>
			<div>本章第二节</div> <div>付款方式</div> <div>以采购人与中标单位签订的合同约定为准</div>
			<div>本章第二节</div> <div>乙方提供的其他服务</div> <div>签订合同时约定，或商务需求。</div>
			<div>本章第二节</div> <div>解决争议的方式</div> <div> <input type="checkbox"/> 诉讼 <input checked="" type="checkbox"/> 仲裁 永州仲裁委员会 </div>
			<div>本章第二节</div> <div>合同未尽事项</div> <div>由甲、乙双方另行议定；但内容不得背离法律法规及招标文件的实质性要求。</div>
2	类似业绩	商务	根据投标人提供2021年1月1日（以签订合同时间为准）以来承接同类项目业绩，每提供一个计1分，最多计2分。（提供中标（成交）通知书和合同扫描件并加盖公章）
3	产品质量保证	技术	<p>1、为保障产品质量投标人所投稳压直流电源参数中（8分）</p> <p>（1）检测依据GB 4943.1-2022《信息技术设备 第1部分：安全要求》检测标准，32A,2min，保护连接系统的电阻$\leq 0.1\Omega$，检验结果为0.01Ω符合。检验预期的接触电压、接触电流和保护导体电流根据GB 4943.1-2022中5.7要求：初级-可触及接地零部件，接触电流限值$\leq 7.07\text{mA}$，检测为符合。抗电强度试验：根据GB 4943.1-2022中5.4.8湿热试验要求：在不工作条件下，受试样品进行40°C，93%RH,120h湿热处理，试验后根据GB4943.1-2022中5.4.9要求：对受试样品进行初级-次级不接地部件4000VDC/1min抗电强度测试，绝缘应不击穿。检测结果为不击穿；提供省级或国家认可的第三方检测机构出具满足以上技术要求，带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标志；带二维码防伪识别真假证书复印件计2分；</p> <p>（2）检测依据GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温》检测标准，低温试验在$-10\pm 3^{\circ}\text{C}$的条件下，贮存2小时，工作1小时通电工作正常、结构正常、外观正常；提供省级或国家认可的第三方检测机构出具满足以上技术要求，带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标志；带二维码防伪识别真假证书复印件计2分；</p> <p>（3）检测依据GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》检测标准，高温试验在$40\pm 2^{\circ}\text{C}$的条件下，正常工作16小时（非操作），在此期间要求：通电工作正常、结构正常、外观正常；提供省级或国家认可的第三方检测机构出具满足以上技术要求，带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标志；带二维码防伪识别真假证书复印件计2分；</p> <p>（4）检测依据GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾》检测标准，盐雾度测试浓度为5%盐雾工作试验空间内温度：35°C PH值：6.7盐雾工作试验空间内放置时间：48h无缺陷面积，外观评级A，表面外观无变化。提供省级或国家认可的第三方检测机构出具满足以上技术要求，带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标志；带二维码防伪识别真假证书复印件计2分；</p> <p>注：每提供一个符合要求的计2分，最高得8分。</p>
4	产品质量保证	技术	<p>2、为保障产品质量投标人所投专业仪器车参数中“25mm厚金属树脂高能理化板中（14分）</p> <p>（1）“化学性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；</p> <p>（2）“物理性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；</p> <p>（3）“环保性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；</p> <p>（4）“抗菌性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；</p> <p>（5）“防霉性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；</p> <p>（6）“燃烧性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；</p> <p>（7）“抗老化性检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；</p> <p>注：每提供一个符合要求的计2分，最高得14分。</p>

5	售后服务方案	商务	提供售后服务方案，包括且不限于：1、是否有专人负责售后服务、培训方案；2、持续服务保障情况、服务内容；3、故障响应方式、故障响应时间；4、质保期内“包修、包退、包换”服务承诺。以上方案内容齐全、结构完整、表述准确、条理清晰的每项计1分，共计4分；每缺一项内容的扣1分；有不明确、不合理、不科学、针对性不强的每处扣0.5分，未提供的不得分，扣完为止。
6	运输方案	商务	根据投标人提供运输方案进行评价，包括且不限于以下内容：1、人员车辆安排；2、送货时间安排；3、安全措施保障；以上方案内容齐全、结构完整、表述准确、条理清晰的每项计1分，共计3分；每缺一项内容的扣1分；有不明确、不合理、不科学、针对性不强的每处扣0.5分，未提供的不得分，扣完为止。
7	实施方案	商务	根据投标人的实施方案（包括但不限于各项准备工作：1、质量保障措施；2、验收方案保障措施；3、供货安装计划；4、进度保证措施等）进行综合评价，以上方案内容齐全、结构完整、表述准确、条理清晰的每项计1分，共计4分；每缺一项内容的扣1分；有不明确、不合理、不科学、针对性不强的每处扣0.5分，未提供的不得分，扣完为止。
8	商务要求	商务	<p>一. 产品运输、保管及保险</p> <p>1、中标人负责将货物按采购人给出的到校清单分校包装并运输到指定学校，包括装卸及现场搬运、安装调试等；运输过程中要有专人专车负责运输和装卸，安全、合理使用产品包装，确保货物的完整性；危化品运输要采用具备危化品运输资质的车辆安全规范运输，运输过程中出现任何问题均由中标人承担一切责任；合理安排时间，确保货物按时送达指定学校。如运输、装卸过程出现的损失，由中标人自行承担。</p> <p>2、中标人负责货物在指定地点的保管，直至项目学校签收和初验，签收单作为付款依据之一。</p> <p>3、中标人负责其派出的工作人员的人身安全，如运输、装卸、安装调试等过程中出现意外，由中标人承担一切责任。</p> <p>二. 验收</p> <p>1、本项目采用一般程序验收。项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由中标人承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。</p> <p>2、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用；否则，由采购人承担。</p> <p>3、项目验收不合格，由中标人返工直至合格，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。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由中标人承担。</p> <p>4、采购人与中标人双方签署采购货物验收单后，产品才视为验收合格。</p> <p>三. 质量保证</p>

			<p>1、中标人提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。</p> <p>2、项目整体提供三年免费质保服务；产品超出厂家正常保修期限和范围的，中标人须向厂家购买；未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供。</p> <p>3、质保期从验收合格后开始计算。质保期内所有维护等要求免费上门服务。安排固定的项目经理进行跟踪服务。紧急故障要求在2小时内排除；一般故障24小时内排除；重大故障排除时间不超过2天，同时提供同型号备机使用。</p> <p>四. 项目实施的时间和地点、付款方式：</p> <p>1、交货时间：合同签订后30天内。（具体时间以签订合同为准）。</p> <p>2、服务地点：采购人指定地点。</p> <p>3、付款方式：货物运送至采购人指定地点，安装调试完成并由甲方验收合格后30个工作日内支付合同总价的60%，验收合格满一年后30个工作日内支付合同总价的40%。申请付款时，中标供应商向采购人出具相对应金额的增值税发票。</p> <p>4、本项目采用费用包干方式建设，供应商应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的货物及材料购置及所有人工、管理、财务、税费等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。</p> <p>五. 其它要求</p> <p>1、投标人在投标前，如需踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。</p> <p>2、中标单位在收到中标通知书之日起3日内递交所投产品的生产厂家针对本项目购买产品售后服务承诺书、产品质检报告复印件，原件备查。如未按时提交或检验报告不合格或检验报告合格参数未达到产品要求，则视为虚假应标，造成所有后果由中标单位承担，并且采购人具有后续追责权利。</p> <p>注：对于上述项目要求，投标人应在投标文件中逐条回应，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	30	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	客观分	技术分	8	是	图片	<p>【产品质量保证】的评分规则：为保障产品质量投标人所投稳压直流电源参数中（1）？检测依据GB 4943.1-2022《信息技术设备 ？第1部分:安全要求》检测标准，32A,2min，保护连接系统的电阻$\leq 0.1\Omega$，检验结果为0.01Ω符合。检验预期的接触电压、接触电流和保护导体电流根据GB 4943.1-2022中5.7要求：初级-可触及接地零部件，接触电流限值$\leq 7.07\text{mA}$，检测为符合。抗电强度试验：根据GB 4943.1-2022中5.4.8湿热试验要求：在不工作条件下，受试样品进行40°C，93%RH,120h湿热处理，试验后根据GB4943.1-2022中5.4.9要求：对受试样品进行初级-次级不接地部件4000VDC/1min抗电强度测试，绝缘应不击穿。检测结果为不击穿；提供省级或国家认可的第三方检测机构出具满足以上技术要求，带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标志</p>

						<p>；带二维码防伪识别真假证书复印件计2分；（2）？检测依据GB/T 2423.1-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温》检测标准，低温试验在$-10\pm 3^{\circ}\text{C}$的条件下,贮存2小时,工作1小时通电工作正常、结构正常、外观正常；提供省级或国家认可的第三方检测机构出具满足以上技术要求，带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标志；带二维码防伪识别真假证书复印件计2分；（3）？检测依据GB/T 2423.2-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温》检测标准，高温试验在$40\pm 2^{\circ}\text{C}$的条件下,正常工作16小时(非操作),在此期间要求:通电工作正常、结构正常、外观正常；提供省级或国家认可的第三方检测机构出具满足以上技术要求，带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标志；带二维码防伪识别真假证书复印件计2分；（4）？检测依据GB/T 2423.17-2008 《电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾》检测标准，盐雾度测试浓度为5%盐雾工作试验空间内温度:35°CPH值:6.7盐雾工作试验空间内放置时间:48h无缺陷面积，外观评级A，表面外观无变化。提供省级或国家认可的第三方检测机构出具满足以上技术要求，带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标志；带二维码防伪识别真假证书复印件计2分；注：每提供一个符合要求的计2分，最高得8分。</p> <p>【产品质量保证】的上传证明材料要求：根据需求描述提供相关证明材料并加盖公章，未按要求提供不得分</p>
3	客观分	商务分	2	是	图片	<p>【类似业绩】的评分规则：根据投标人提供2021年1月1日（以签订合同时间为准）以来承接同类项目业绩，每提供一个计1分，最多计2分。（提供中标（成交）通知书和合同扫描件并加盖公章）</p> <p>【类似业绩】的上传证明材料要求：提供中标（成交）通知书和合同扫描件并加盖公章</p>
4	客观分	技术分	14	是	图片	<p>【产品质量保证】的评分规则：2、为保障产品质量投标人所投专业仪器车参数中“25mm厚金属树脂高能理化板中（14分）（1）“化学性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；（2）“物理性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；（3）“环保性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；（4）“抗菌性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；（5）“防霉性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；（6）“燃烧性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；（7）“抗老化性能检测”符合参数的2021年及以后版本且带CMA或CNAS标志、带二维码防伪识别真假的证书复印件计2分；注：每提供一个符合要求的计2分，最高得14分。</p> <p>【产品质量保证】的上传证明材料要求：根据需求描述提供相关证明材料，未按要求提供不得分</p>
5	主观分	商务分	4	否	无	<p>【售后服务方案】的评分规则：提供售后服务方案，包括且不限于：1、是否有专人负责售后服务、培训方案；2、持续服务保障情况、服务内容；3、故障响应方式、故障响应时间；4、质保期内“包修、包退、包换”服务承诺。以上方案内容齐全、结构完整、表述准确、条理清晰的每项计1分，共计4分；每缺一项内容的扣1分；有不明确、不合理、不科学、针对性不强的每处扣0.5分，未提供的不得分，扣完为止。</p>
6	主观分	商务分	4	否	无	<p>【实施方案】的评分规则：根据投标人的实施方案（包括但不限于各项准备工作：1、质量保障措施；2、验收方案保障措施；3、供货安装计划；4、进度保证措施等）进行综合评价，以上方案内容齐全、结构完整、表述准确、条理清晰的每项计1分</p>

						，共计4分；每缺一项内容的扣1分；有不明确、不合理、不科学、针对性不强的每处扣0.5分，未提供的不得分，扣完为止。
7	主观分	商务分	3	否	无	【运输方案】的评分规则：根据投标人提供运输方案进行评价，包括且不限于以下内容：1、人员车辆安排；2、送货时间安排；3、安全措施保障；以上方案内容齐全、结构完整、表述准确、条理清晰的每项计1分，共计3分；每缺一项内容的扣1分；有不明确、不合理、不科学、针对性不强的每处扣0.5分，未提供的不得分，扣完为止。
8	/	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1分，最多扣5分
9	/	偏离分	30	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3分，最多扣30分

本包货物类需求的实质性评审(标)规则

序号	货物名	需求名	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	物理-电磁学实验套装箱	电磁学实验套装箱（技术参数）	是	图片	提供1-7项符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，提供符合参数的产品照片

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	工作服	工作服（技术参数）	否	无	无
2	物理-乳胶手套	乳胶手套（技术参数）	否	无	无
3	物理-机械危害防护手套	机械危害防护手套（技术参数）	否	无	无
4	物理-套袖	套袖（技术参数）	否	无	无
5	物理-激光防护镜	激光防护镜（技术参数）	否	无	无
6	物理-护目镜	护目镜（技术参数）	否	无	无
7	物理-简易急救箱	简易急救箱	否	无	无

	急救箱	(技术参数)			
8	物理-吹风机	吹风机(技术参数)	否	无	无
9	物理-仪器车	仪器车(技术参数)	否	无	无
10	物理-仪器车	仪器车(技术参数)	否	无	无
11	物理-仪器车	仪器车(技术参数)	否	无	无
12	物理-仪器车	仪器车(技术参数)	否	无	无
13	物理-仪器车	仪器车(技术参数)	是	图片	需提供检测报告作为技术参数证明材料, 并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件。
14	物理-仪器车	仪器车(技术参数)	否	无	无
15	物理-小托盘	小托盘(技术参数)	否	无	无
16	物理-大托盘	大托盘(技术参数)	否	无	无
17	物理-提盒	提盒(技术参数)	否	无	无
18	物理-一字螺丝刀	一字螺丝刀(技术参数)	否	无	无
19	物理-十字螺丝刀	十字螺丝刀(技术参数)	否	无	无
20	物理-剥线钳	剥线钳(技术参数)	否	无	无
21	物理-钢丝钳	钢丝钳(技术参数)	否	无	无
22	物理-尖嘴钳	尖嘴钳(技术参数)	否	无	无
23	物理-平口钳	平口钳(技术参数)	否	无	无
24	物理-斜口钳	斜口钳(技术参数)	否	无	无
25	物理-砂纸	砂纸(技术参数)	否	无	无
26	物理-民用剪刀	民用剪刀(技术参数)	否	无	无
27	物理-桌面型切割机	桌面型切割机(技术参数)	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告, 且提供原厂家售后服务承诺函扫描件作为技术参数证明材料;
28	物理-电烙铁套装	电烙铁套装(技术参数)	否	无	无
29	物理-电烙铁套装	电烙铁套装(技术参数)	否	无	无

30	物理-焊锡膏	焊锡膏（技术参数）	否	无	无
31	物理-焊锡丝	焊锡丝（技术参数）	否	无	无
32	物理-松香	松香（技术参数）	否	无	无
33	物理-打孔夹板	打孔夹板（技术参数）	否	无	无
34	物理-手摇钻	手摇钻（技术参数）	否	无	无
35	物理-锥子	锥子（技术参数）	否	无	无
36	物理-镊子	镊子（技术参数）	否	无	无
37	物理-水准器	水准器（技术参数）	否	无	无
38	物理-寒暑表	寒暑表（技术参数）	否	无	无
39	物理-体温计	体温计（技术参数）	否	无	无
40	物理-电子体温计	电子体温计（技术参数）	否	无	无
41	物理-红液温度计	红液温度计（技术参数）	否	无	无
42	物理-水银温度计	水银温度计（技术参数）	否	无	无
43	物理-演示温度计	演示温度计（技术参数）	否	无	无
44	物理-数字温度计	数字温度计（技术参数）	否	无	无
45	物理-湿度计	湿度计（技术参数）	否	无	无
46	物理-蒸发皿	蒸发皿（技术参数）	否	无	无
47	物理-橡胶塞	橡胶塞（技术参数）	否	无	无
48	物理-试管	试管（技术参数）	否	无	无
49	物理-试管	试管（技术参数）	否	无	无
50	物理-烧瓶	烧瓶（技术参数）	否	无	无
51	物理-烧瓶	烧瓶（技术参数）	否	无	无
52	物理-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无

53	物理-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
54	物理-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
55	物理-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
56	物理-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
57	物理-酒精灯	酒精灯（技术参数）	否	无	无
58	物理-漏斗	漏斗（技术参数）	否	无	无
59	物理-烧杯用电加热器	烧杯用电加热器（技术参数）	否	无	无
60	物理-注射器	注射器（技术参数）	否	无	无
61	物理-三通连接管	三通连接管（技术参数）	否	无	无
62	物理-陶土网	陶土网（技术参数）	否	无	无
63	物理-两用气筒	两用气筒（技术参数）	否	无	无
64	物理-方座支架	方座支架（技术参数）	否	无	无
65	物理-多功能实验支架	多功能实验支架（技术参数）	否	无	无
66	物理-升降台	升降台（技术参数）	否	无	无
67	物理-碘升华凝华管	碘升华凝华管（技术参数）	否	无	无
68	物理-磁悬浮原理实验器	磁悬浮原理实验器（技术参数）	否	无	无
69	物理-托盘天平	托盘天平（技术参数）	否	无	无
70	物理-电子天平	电子天平（技术参数）	否	无	无
71	物理-圆柱体组	圆柱体组（技术参数）	否	无	无
72	物理-立方体组	立方体组（技术参数）	否	无	无
73	物理-长方	长方体组	否	无	无

	体组	(技术参数)			
74	物理-量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
75	物理-量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
76	物理-量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
77	物理-量杯	量杯(技术参数)	否	无	无
78	物理-密度计	密度计(技术参数)	否	无	无
79	物理-放大镜	放大镜(技术参数)	否	无	无
80	物理-望远镜	望远镜(技术参数)	否	无	无
81	物理-内聚力演示器	内聚力演示器(技术参数)	否	无	无
82	物理-演示直尺	演示直尺(技术参数)	否	无	无
83	物理-钢直尺	钢直尺(技术参数)	否	无	无
84	物理-机械秒表	机械秒表(技术参数)	否	无	无
85	物理-电子秒表	电子秒表(技术参数)	否	无	无
86	物理-斜面小车	斜面小车(技术参数)	否	无	无
87	物理-螺旋弹簧组	螺旋弹簧组(技术参数)	否	无	无
88	物理-演示测力计	演示测力计(技术参数)	否	无	无
89	物理-条形盒测力计	条形盒测力计(技术参数)	否	无	无
90	物理-条形盒测力计	条形盒测力计(技术参数)	否	无	无
91	物理-条形盒测力计	条形盒测力计(技术参数)	否	无	无
92	物理-条形盒测力计	条形盒测力计(技术参数)	否	无	无
93	物理-数字	数字测力计	否	无	无

	测力计	(技术参数)			
94	物理-重锤	重锤(技术参数)	否	无	无
95	物理-金属钩码	金属钩码(技术参数)	否	无	无
96	物理-金属钩码	金属钩码(技术参数)	否	无	无
97	物理-摩擦力实验器	摩擦力实验器(技术参数)	否	无	无
98	物理-摩擦力实验器	摩擦力实验器(技术参数)	否	无	无
99	物理-摩擦力实验器	摩擦力实验器(技术参数)	否	无	无
100	物理-摩擦力实验器	摩擦力实验器(技术参数)	否	无	无
101	物理-摩擦力实验器	摩擦力实验器(技术参数)	否	无	无
102	物理-摩擦力实验器	摩擦力实验器(技术参数)	否	无	无
103	物理-摩擦力实验器	摩擦力实验器(技术参数)	否	无	无
104	物理-摩擦力实验器	摩擦力实验器(技术参数)	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件;
105	物理-运动和力实验器	运动和力实验器(技术参数)	否	无	无
106	物理-惯性演示器	惯性演示器(技术参数)	否	无	无
107	物理-阿基米德原理实验器	阿基米德原理实验器(技术参数)	否	无	无
108	物理-浮力原理演示器	浮力原理演示器(技术参数)	否	无	无
109	物理-气体浮力演示器	气体浮力演示器(技术参数)	否	无	无
110	物理-物体浮沉条件演示器	物体浮沉条件演示器	否	无	无

	示器	(技术参数)			
111	物理-潜水艇浮沉演示器	潜水艇浮沉演示器(技术参数)	否	无	无
112	物理-伽利略温度计	伽利略温度计(技术参数)	否	无	无
113	物理-压力和压强演示器	压力和压强演示器(技术参数)	否	无	无
114	物理-压力作用效果演示器	压力作用效果演示器(技术参数)	否	无	无
115	物理-液体内部压强实验器	液体内部压强实验器(技术参数)	否	无	无
116	物理-微小压强计	微小压强计(技术参数)	否	无	无
117	物理-透明盛液筒	透明盛液筒(技术参数)	否	无	无
118	物理-液体对器壁压强演示器	液体对器壁压强演示器(技术参数)	否	无	无
119	物理-连通器	连通器(技术参数)	否	无	无
120	物理-乳胶管	乳胶管(技术参数)	否	无	无
121	物理-乳胶管	乳胶管(技术参数)	否	无	无
122	物理-马德堡半球	马德堡半球(技术参数)	否	无	无
123	物理-空盒气压计	空盒气压计(技术参数)	否	无	无
124	物理-飞机升力原理演示器	飞机升力原理演示器(技术参数)	否	无	无
125	物理-杠杆	杠杆(技术参数)	否	无	无
126	物理-演示滑轮组	演示滑轮组(技术参数)	否	无	无
127	物理-滑轮组	滑轮组(技术参数)	否	无	无

128	物理-音叉	音叉（技术参数）	否	无	无
129	物理-音叉	音叉（技术参数）	否	无	无
130	物理-电铃	电铃（技术参数）	否	无	无
131	物理-声传播演示器	声传播演示器（技术参数）	否	无	无
132	物理-旋片真空泵	旋片真空泵（技术参数）	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；
133	物理-抽气盘	抽气盘（技术参数）	否	无	无
134	物理-发音齿轮	发音齿轮（技术参数）	否	无	无
135	物理-手摇离心转台	手摇离心转台（技术参数）	否	无	无
136	物理-电动离心转台	电动离心转台（技术参数）	否	无	无
137	物理-教学示波器	教学示波器（技术参数）	否	无	无
138	物理-示波器	示波器（技术参数）	否	无	无
139	物理-凹面镜	凹面镜（技术参数）	否	无	无
140	物理-凸面镜	凸面镜（技术参数）	否	无	无
141	物理-光的传播、反射、折射实验器	光的传播、反射、折射实验器（技术参数）	否	无	无
142	物理-平面镜成像实验器	平面镜成像实验器（技术参数）	否	无	无
143	物理-平面镜成像实验器	平面镜成像实验器（技术参数）	否	无	无
144	物理-透明水槽	透明水槽（技术参数）	否	无	无
145	物理-透明水槽	透明水槽（技术参数）	否	无	无
146	物理-透镜及其应用实验器	透镜及其应用实验器（技术参数）	否	无	无

147	物理-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
148	物理-光的三原色合成实验器	光的三原色合成实验器（技术参数）	否	无	无
149	物理-光具盘	光具盘（技术参数）	否	无	无
150	物理-激光光学演示仪	激光光学演示仪（技术参数）	是	图片	需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；
151	物理-光具座	光具座（技术参数）	否	无	无
152	物理-光具组	光具组（技术参数）	否	无	无
153	物理-擦镜纸	擦镜纸（技术参数）	否	无	无
154	物理-玻棒（附丝绸）	玻棒（附丝绸）（技术参数）	否	无	无
155	物理-胶棒（附毛皮）	胶棒（附毛皮）（技术参数）	否	无	无
156	物理-电磁实验用旋转架	电磁实验用旋转架（技术参数）	否	无	无
157	物理-验电器连接杆	验电器连接杆（技术参数）	否	无	无
158	物理-箔片验电器	箔片验电器（技术参数）	否	无	无
159	物理-指针验电器	指针验电器（技术参数）	否	无	无
160	物理-感应起电机	感应起电机（技术参数）	否	无	无
161	物理-条形磁铁	条形磁铁（技术参数）	否	无	无
162	物理-蹄形磁铁	蹄形磁铁（技术参数）	否	无	无
163	物理-翼形磁针	翼形磁针（技术参数）	否	无	无
164	物理-菱形小磁针	菱形小磁针（技术参数）	否	无	无

165	物理-磁感线演示器	磁感线演示器（技术参数）	否	无	无
166	物理-立体磁感线演示器	立体磁感线演示器（技术参数）	否	无	无
167	物理-磁感线演示板	磁感线演示板（技术参数）	否	无	无
168	物理-稳压直流电源	稳压直流电源（技术参数）	否	无	无
169	物理-稳压直流电源	稳压直流电源（技术参数）	否	无	无
170	物理-稳压直流电源	稳压直流电源（技术参数）	否	无	无
171	物理-稳压直流电源	稳压直流电源（技术参数）	否	无	无
172	物理-稳压直流电源	稳压直流电源（技术参数）	是	图片	提供符合参数的省级或国家认可的第三方检测机构出具满足以上技术要求，带CMA、CAL、ilac-MRA、CNAS标志；带二维码防伪识别真假，检测报告复印件加盖制造商公章。
173	物理-稳压直流电源	稳压直流电源（技术参数）	是	图片	提供符合参数的产品照片或视频演示
174	物理-学生电源	学生电源（技术参数）	否	无	无
175	物理-教学电源	教学电源（技术参数）	否	无	无
176	物理-电流磁场演示器	电流磁场演示器（技术参数）	否	无	无
177	物理-蹄形电磁铁	蹄形电磁铁（技术参数）	否	无	无
178	物理-原副线圈	原副线圈（技术参数）	否	无	无
179	物理-螺线管	螺线管（技术参数）	否	无	无
180	物理-充磁器	充磁器（技术参数）	否	无	无
181	物理-演示电磁继电器	演示电磁继电器（技术参数）	否	无	无
182	物理-手摇交直流发电机	手摇交直流发电机（技术参数）	否	无	无

183	物理-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
184	物理-汽油机模型	汽油机模型（技术参数）	否	无	无
185	物理-柴油机模型	柴油机模型（技术参数）	否	无	无
186	物理-演示电表	演示电表（技术参数）	否	无	无
187	物理-数字演示电表	数字演示电表（技术参数）	否	无	无
188	物理-直流电流表	直流电流表（技术参数）	否	无	无
189	物理-直流电压表	直流电压表（技术参数）	否	无	无
190	物理-多用电表	多用电表（技术参数）	否	无	无
191	物理-多用电表	多用电表（技术参数）	否	无	无
192	物理-灵敏电流计	灵敏电流计（技术参数）	否	无	无
193	物理-电池盒	电池盒（技术参数）	否	无	无
194	物理-干电池	干电池（技术参数）	否	无	无
195	物理-教学用E10螺口灯座	教学用E10螺口灯座（技术参数）	否	无	无
196	物理-电珠（小灯泡）	电珠（小灯泡）（技术参数）	否	无	无
197	物理-电珠（小灯泡）	电珠（小灯泡）（技术参数）	否	无	无
198	物理-电珠（小灯泡）	电珠（小灯泡）（技术参数）	否	无	无
199	物理-电珠（小灯泡）	电珠（小灯泡）（技术参数）	否	无	无
200	物理-单刀	单刀开关	否	无	无

	开关	(技术参数)			
201	物理-滑动变阻器	滑动变阻器(技术参数)	否	无	无
202	物理-滑动变阻器	滑动变阻器(技术参数)	否	无	无
203	物理-滑动变阻器	滑动变阻器(技术参数)	否	无	无
204	物理-电阻圈	电阻圈(技术参数)	否	无	无
205	物理-电阻定律演示器	电阻定律演示器(技术参数)	否	无	无
206	物理-电阻定律实验器	电阻定律实验器(技术参数)	否	无	无
207	物理-插头导线	插头导线(技术参数)	否	无	无
208	物理-接线夹导线	接线夹导线(技术参数)	否	无	无
209	物理-接线叉导线	接线叉导线(技术参数)	否	无	无
210	物理-组合接头导线	组合接头导线(技术参数)	否	无	无
211	物理-焦耳定律演示器	焦耳定律演示器(技术参数)	否	无	无
212	物理-低压测电器	低压测电器(技术参数)	否	无	无
213	物理-低压测电器	低压测电器(技术参数)	否	无	无
214	物理-家庭电路示教板	家庭电路示教板(技术参数)	否	无	无
215	物理-家庭电路示教板	家庭电路示教板(技术参数)	否	无	无
216	物理-安全用电示教板	安全用电示教板(技术参数)	否	无	无
217	物理-保险丝作用演示器	保险丝作用演示器(技术参数)	否	无	无

218	物理-测感应电流实验器	测感应电流实验器（技术参数）	否	无	无
219	物理-方形线圈	方形线圈（技术参数）	否	无	无
220	物理-钢直尺	钢直尺（技术参数）	否	无	无
221	物理-电池盒	电池盒（技术参数）	否	无	无
222	化学-灭火毯	灭火毯（技术参数）	否	无	无
223	化学-简易急救箱	简易急救箱（技术参数）	否	无	无
224	化学-实验服	实验服（技术参数）	否	无	无
225	化学-护目镜	护目镜（技术参数）	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；
226	化学-防护面罩	防护面罩（技术参数）	否	无	无
227	化学-防毒口罩	防毒口罩（技术参数）	否	无	无
228	化学-防毒口罩	防毒口罩（技术参数）	否	无	无
229	化学-耐酸手套	耐酸手套（技术参数）	否	无	无
230	化学-化学实验废水处理装置	化学实验废水处理装置（技术参数）	否	无	无
231	化学-化学实验废水处理装置	化学实验废水处理装置（技术参数）	是	图片	需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；
232	化学-废液分类回收桶	废液分类回收桶（技术参数）	否	无	无
233	化学-电加热器	电加热器（技术参数）	否	无	无
234	化学-列管式烘干机	列管式烘干机（技术参数）	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件。并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件
235	化学-烘干箱	烘干箱（技术参数）	否	无	无
236	化学-教学电源	教学电源（技术参数）	否	无	无

)			
237	化学-仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
238	化学-仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
239	化学-仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
240	化学-仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
241	化学-仪器车	仪器车 (技术参数)	是	图片	需提供检测报告作为技术参数证明材料, 并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件。
242	化学-仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
243	化学-试剂瓶托盘	试剂瓶托盘 (技术参数)	否	无	无
244	化学-实验用品提篮	实验用品提篮 (技术参数)	否	无	无
245	化学-一字螺丝刀	一字螺丝刀 (技术参数)	否	无	无
246	化学-十字螺丝刀	十字螺丝刀 (技术参数)	否	无	无
247	化学-钢丝钳	钢丝钳 (技术参数)	否	无	无
248	化学-钢锤	钢锤 (技术参数)	否	无	无
249	化学-三角锉	三角锉 (技术参数)	否	无	无
250	化学-民用剪刀	民用剪刀 (技术参数)	否	无	无
251	化学-打孔器	打孔器 (技术参数)	否	无	无
252	化学-打孔夹板	打孔夹板 (技术参数)	否	无	无
253	化学-打孔器刮刀	打孔器刮刀 (技术参数)	否	无	无
254	化学-电动钻孔器	电动钻孔器 (技术参数)	否	无	无
255	化学-托盘天平	托盘天平 (技术参数)	否	无	无
256	化学-托盘天平	托盘天平 (技术参数)	否	无	无
257	化学-电子	电子天平	否	无	无

	天平	(技术参数)			
258	化学-红液温度计	红液温度计(技术参数)	否	无	无
259	化学-水银温度计	水银温度计(技术参数)	否	无	无
260	化学-多用电表	多用电表(技术参数)	否	无	无
261	化学-酸度计	酸度计(技术参数)	否	无	无
262	化学-教学支架	教学支架(技术参数)	否	无	无
263	化学-三脚架	三脚架(技术参数)	否	无	无
264	化学-试管架	试管架(技术参数)	否	无	无
265	化学-试管架	试管架(技术参数)	否	无	无
266	化学-试管架	试管架(技术参数)	否	无	无
267	化学-漏斗架	漏斗架(技术参数)	否	无	无
268	化学-滴定台	滴定台(技术参数)	否	无	无
269	化学-滴定夹	滴定夹(技术参数)	否	无	无
270	化学-多用滴管架	多用滴管架(技术参数)	否	无	无
271	化学-量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
272	化学-量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
273	化学-量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
274	化学-量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
275	化学-量筒	量筒(技术参数)	否	无	无
276	化学-容量瓶	容量瓶(技术参数)	否	无	无
277	化学-容量瓶	容量瓶(技术参数)	否	无	无
278	化学-滴定管	滴定管(技术参数)	否	无	无
279	化学-滴定管	滴定管(技术参数)	否	无	无

280	化学-试管	试管（技术参数）	否	无	无
281	化学-试管	试管（技术参数）	否	无	无
282	化学-试管	试管（技术参数）	否	无	无
283	化学-试管	试管（技术参数）	否	无	无
284	化学-试管	试管（技术参数）	否	无	无
285	化学-口部具支试管	口部具支试管（技术参数）	否	无	无
286	化学-硬质玻璃管	硬质玻璃管（技术参数）	否	无	无
287	化学-硬质玻璃管	硬质玻璃管（技术参数）	否	无	无
288	化学-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
289	化学-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
290	化学-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
291	化学-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
292	化学-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
293	化学-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
294	化学-烧杯	烧杯（技术参数）	否	无	无
295	化学-烧瓶	烧瓶（技术参数）	否	无	无
296	化学-烧瓶	烧瓶（技术参数）	否	无	无
297	化学-锥形瓶	锥形瓶（技术参数）	否	无	无
298	化学-锥形瓶	锥形瓶（技术参数）	否	无	无
299	化学-蒸馏烧瓶	蒸馏烧瓶（技术参数）	否	无	无
300	化学-集气瓶	集气瓶（技术参数）	否	无	无
301	化学-集气瓶	集气瓶（技术参数）	否	无	无
302	化学-液封除毒气集气瓶	液封除毒气集气瓶（技术参数）	否	无	无

303	化学-广口瓶	广口瓶（技术参数）	否	无	无
304	化学-广口瓶	广口瓶（技术参数）	否	无	无
305	化学-广口瓶	广口瓶（技术参数）	否	无	无
306	化学-广口瓶	广口瓶（技术参数）	否	无	无
307	化学-茶色广口瓶	茶色广口瓶（技术参数）	否	无	无
308	化学-茶色广口瓶	茶色广口瓶（技术参数）	否	无	无
309	化学-茶色广口瓶	茶色广口瓶（技术参数）	否	无	无
310	化学-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
311	化学-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
312	化学-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
313	化学-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
314	化学-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
315	化学-细口瓶	细口瓶（技术参数）	否	无	无
316	化学-茶色细口瓶	茶色细口瓶（技术参数）	否	无	无
317	化学-茶色细口瓶	茶色细口瓶（技术参数）	否	无	无
318	化学-茶色细口瓶	茶色细口瓶（技术参数）	否	无	无
319	化学-茶色细口瓶	茶色细口瓶（技术参数）	否	无	无
320	化学-茶色细口瓶	茶色细口瓶（技术参数）	否	无	无
321	化学-滴瓶	滴瓶（技术参数）	否	无	无
322	化学-滴瓶	滴瓶（技术参数）	否	无	无
323	化学-茶色滴瓶	茶色滴瓶（技术参数）	否	无	无
324	化学-茶色	茶色滴瓶	否	无	无

	滴瓶	(技术参数)			
325	化学-酒精灯	酒精灯(技术参数)	否	无	无
326	化学-干燥器	干燥器(技术参数)	否	无	无
327	化学-气体发生器	气体发生器(技术参数)	否	无	无
328	化学-冷凝器	冷凝器(技术参数)	否	无	无
329	化学-牛角管	牛角管(技术参数)	否	无	无
330	化学-漏斗	漏斗(技术参数)	否	无	无
331	化学-漏斗	漏斗(技术参数)	否	无	无
332	化学-安全漏斗	安全漏斗(技术参数)	否	无	无
333	化学-安全漏斗	安全漏斗(技术参数)	否	无	无
334	化学-分液漏斗	分液漏斗(技术参数)	否	无	无
335	化学-分液漏斗	分液漏斗(技术参数)	否	无	无
336	化学-三通连接管	三通连接管(技术参数)	否	无	无
337	化学-三通连接管	三通连接管(技术参数)	否	无	无
338	化学-滴管	滴管(技术参数)	否	无	无
339	化学-滴管	滴管(技术参数)	否	无	无
340	化学-干燥管	干燥管(技术参数)	否	无	无
341	化学-干燥管	干燥管(技术参数)	否	无	无
342	化学-玻璃活塞	玻璃活塞(技术参数)	否	无	无
343	化学-圆水槽	圆水槽(技术参数)	否	无	无
344	化学-圆水槽	圆水槽(技术参数)	否	无	无
345	化学-坩埚	坩埚(技术参数)	否	无	无

346	化学-坩埚钳	坩埚钳（技术参数）	否	无	无
347	化学-烧杯夹	烧杯夹（技术参数）	否	无	无
348	化学-镊子	镊子（技术参数）	否	无	无
349	化学-试管夹	试管夹（技术参数）	否	无	无
350	化学-止水皮管夹	止水皮管夹（技术参数）	否	无	无
351	化学-螺旋皮管夹	螺旋皮管夹（技术参数）	否	无	无
352	化学-石棉网	石棉网（技术参数）	否	无	无
353	化学-燃烧匙	燃烧匙（技术参数）	否	无	无
354	化学-药匙	药匙（技术参数）	否	无	无
355	化学-玻璃管	玻璃管（技术参数）	否	无	无
356	化学-玻璃管	玻璃管（技术参数）	否	无	无
357	化学-玻璃弯管	玻璃弯管（技术参数）	否	无	无
358	化学-玻璃棒	玻璃棒（技术参数）	否	无	无
359	化学-玻璃棒	玻璃棒（技术参数）	否	无	无
360	化学-橡胶塞	橡胶塞（技术参数）	否	无	无
361	化学-橡胶管	橡胶管（技术参数）	否	无	无
362	化学-乳胶管	乳胶管（技术参数）	否	无	无
363	化学-乳胶管	乳胶管（技术参数）	否	无	无
364	化学-乳胶管	乳胶管（技术参数）	否	无	无
365	化学-试管刷	试管刷（技术参数）	否	无	无
366	化学-试管刷	试管刷（技术参数）	否	无	无
367	化学-试管刷	试管刷（技术参数）	否	无	无
368	化学-烧瓶刷	烧瓶刷（技术参数）	否	无	无
369	化学-烧瓶刷	烧瓶刷（技术参数）	否	无	无

370	化学-结晶皿	结晶皿（技术参数）	否	无	无
371	化学-表面皿	表面皿（技术参数）	否	无	无
372	化学-表面皿	表面皿（技术参数）	否	无	无
373	化学-研钵	研钵（技术参数）	否	无	无
374	化学-研钵	研钵（技术参数）	否	无	无
375	化学-蒸发皿	蒸发皿（技术参数）	否	无	无
376	化学-蒸发皿	蒸发皿（技术参数）	否	无	无
377	化学-反应板	反应板（技术参数）	否	无	无
378	化学-井穴板	井穴板（技术参数）	否	无	无
379	化学-井穴板	井穴板（技术参数）	否	无	无
380	化学-塑料多用滴管	塑料多用滴管（技术参数）	否	无	无
381	化学-塑料洗瓶	塑料洗瓶（技术参数）	否	无	无
382	化学-塑料水槽	塑料水槽（技术参数）	否	无	无
383	化学-集气瓶挂扣器	集气瓶挂扣器（技术参数）	否	无	无
384	化学-集气瓶挂扣器	集气瓶挂扣器（技术参数）	否	无	无
385	化学-注射器	注射器（技术参数）	否	无	无
386	化学-酒精喷灯	酒精喷灯（技术参数）	否	无	无
387	化学-储气装置	储气装置（技术参数）	否	无	无
388	化学-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
389	化学-溶液导电演示器	溶液导电演示器（技术参数）	否	无	无
390	化学-溶液导电演示器	溶液导电演示器（技术	否	无	无

		参数)			
391	化学-溶液导电演示器	溶液导电演示器 (技术参数)	否	无	无
392	化学-溶液导电演示器	溶液导电演示器 (技术参数)	否	无	无
393	化学-溶液导电演示器	溶液导电演示器 (技术参数)	否	无	无
394	化学-溶液导电演示器	溶液导电演示器 (技术参数)	否	无	无
395	化学-溶液导电演示器	溶液导电演示器 (技术参数)	否	无	无
396	化学-溶液导电演示器	溶液导电演示器 (技术参数)	否	无	无
397	化学-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
398	化学-水电解演示器	水电解演示器 (技术参数)	否	无	无
399	化学-水电解演示器	水电解演示器 (技术参数)	否	无	无
400	化学-水电解演示器	水电解演示器 (技术参数)	否	无	无
401	化学-水电解演示器	水电解演示器 (技术参数)	否	无	无
402	化学-水电解演示器	水电解演示器 (技术参数)	否	无	无
403	化学-水电解演示器	水电解演示器 (技术参数)	否	无	无
404	化学-水电解演示器	水电解演示器 (技术参数)	否	无	无
405	化学-水电解演示器	水电解演示器 (技术参数)	否	无	无
406	化学-水电解演示器	水电解演示器 (技术参数)	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件
407	化学-金刚石结构模型	金刚石结构模型 (技术	否	无	无

		参数)			
408	化学-石墨结构模型	石墨结构模型 (技术参数)	否	无	无
409	化学-碳-60结构模型	碳-60 结构模型 (技术参数)	否	无	无
410	化学-碘升华凝华管	碘升华凝华管 (技术参数)	否	无	无
411	化学-分子结构模型	分子结构模型 (技术参数)	否	无	无
412	化学-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
413	化学-元素周期表	元素周期表 (技术参数)	否	无	无
414	化学-原油常见馏分标本	原油常见馏分标本 (技术参数)	否	无	无
415	化学-炼铁高炉模型	炼铁高炉模型 (技术参数)	否	无	无
416	化学-合成有机高分子材料标本	合成有机高分子材料标本 (技术参数)	否	无	无
417	化学-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
418	化学-试管	试管 (技术参数)	否	无	无
419	化学-水电解实验器	水电解实验器 (技术参数)	否	无	无
420	化学-陶土网	陶土网 (技术参数)	否	无	无
421	化学-学生电源	学生电源 (技术参数)	否	无	无
422	生物-灭火毯	灭火毯 (技术参数)	否	无	无
423	生物-简易急救箱	简易急救箱 (技术参数)	否	无	无
424	生物-实验服	实验服 (技术参数)	否	无	无
425	生物-护目	护目镜 (技	否	无	无

	镜	术参数)			
426	生物-乳胶手套	乳胶手套 (技术参数)	否	无	无
427	生物-一次性PE手套	一次性PE手套 (技术参数)	否	无	无
428	生物-电冰箱	电冰箱 (技术参数)	否	无	无
429	生物-电磁炉	电磁炉 (技术参数)	否	无	无
430	生物-恒温水浴锅	恒温水浴锅 (技术参数)	否	无	无
431	生物-榨汁机	榨汁机 (技术参数)	否	无	无
432	生物-烘干箱	烘干箱 (技术参数)	否	无	无
433	生物-高压灭菌器	高压灭菌器 (技术参数)	否	无	无
434	生物-恒温培养箱	恒温培养箱 (技术参数)	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；
435	生物-仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
436	生物-仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
437	生物-仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
438	生物-仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
439	生物-仪器车	仪器车 (技术参数)	是	图片	需提供检测报告作为技术参数证明材料，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件。
440	生物-仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
441	生物-整理箱	整理箱 (技术参数)	否	无	无
442	生物-小托盘	小托盘 (技术参数)	否	无	无
443	生物-大托盘	大托盘 (技术参数)	否	无	无
444	生物-实验用品提篮	实验用品提篮 (技术参数)	否	无	无
445	生物-打孔器	打孔器 (技术参数)	否	无	无
446	生物-打孔夹板	打孔夹板 (技术参数)	否	无	无
447	生物-打孔器刮刀	打孔器刮刀 (技术参数)	否	无	无

)			
448	生物-低压测电器	低压测电器 (技术参数)	否	无	无
449	生物-一字螺丝刀	一字螺丝刀 (技术参数)	否	无	无
450	生物-十字螺丝刀	十字螺丝刀 (技术参数)	否	无	无
451	生物-钢手锯	钢手锯 (技术参数)	否	无	无
452	生物-剥线钳	剥线钳 (技术参数)	否	无	无
453	生物-钢丝钳	钢丝钳 (技术参数)	否	无	无
454	生物-钢锤	钢锤 (技术参数)	否	无	无
455	生物-活扳手	活扳手 (技术参数)	否	无	无
456	生物-砂轮片	砂轮片 (技术参数)	否	无	无
457	生物-软尺	软尺 (技术参数)	否	无	无
458	生物-托盘天平	托盘天平 (技术参数)	否	无	无
459	生物-电子天平	电子天平 (技术参数)	否	无	无
460	生物-电子秒表	电子秒表 (技术参数)	否	无	无
461	生物-红液温度计	红液温度计 (技术参数)	否	无	无
462	生物-水银温度计	水银温度计 (技术参数)	否	无	无
463	生物-干湿球温度计	干湿球温度计 (技术参数)	否	无	无
464	生物-计数器	计数器 (技术参数)	否	无	无
465	生物-解剖器	解剖器 (技术参数)	否	无	无
466	生物-解剖盘	解剖盘 (技术参数)	否	无	无
467	生物-骨剪	骨剪 (技术参数)	否	无	无
468	生物-普通手术剪	普通手术剪 (技术参数)	否	无	无

)			
469	生物-眼用手术剪	眼用手术剪 (技术参数)	否	无	无
470	生物-手术刀柄	手术刀柄 (技术参数)	否	无	无
471	生物-手术刀片	手术刀片 (技术参数)	否	无	无
472	生物-双面刀片	双面刀片 (技术参数)	否	无	无
473	生物-镊子	镊子 (技术 参数)	否	无	无
474	生物-镊子	镊子 (技术 参数)	否	无	无
475	生物-眼科镊	眼科镊 (技术 参数)	否	无	无
476	生物-解剖针	解剖针 (技术 参数)	否	无	无
477	生物-教学支架	教学支架 (技术参数)	否	无	无
478	生物-三脚架	三脚架 (技术 参数)	否	无	无
479	生物-试管架	试管架 (技术 参数)	否	无	无
480	生物-量筒	量筒 (技术 参数)	否	无	无
481	生物-量筒	量筒 (技术 参数)	否	无	无
482	生物-量筒	量筒 (技术 参数)	否	无	无
483	生物-量筒	量筒 (技术 参数)	否	无	无
484	生物-容量瓶	容量瓶 (技术 参数)	否	无	无
485	生物-试管	试管 (技术 参数)	否	无	无
486	生物-试管	试管 (技术 参数)	否	无	无
487	生物-烧杯	烧杯 (技术 参数)	否	无	无
488	生物-烧杯	烧杯 (技术 参数)	否	无	无
489	生物-烧杯	烧杯 (技术 参数)	否	无	无
490	生物-烧杯	烧杯 (技术 参数)	否	无	无
491	生物-锥形	锥形瓶 (技	否	无	无

	瓶	术参数)			
492	生物-锥形瓶	锥形瓶 (技术参数)	否	无	无
493	生物-广口瓶	广口瓶 (技术参数)	否	无	无
494	生物-广口瓶	广口瓶 (技术参数)	否	无	无
495	生物-细口瓶	细口瓶 (技术参数)	否	无	无
496	生物-细口瓶	细口瓶 (技术参数)	否	无	无
497	生物-滴瓶	滴瓶 (技术参数)	否	无	无
498	生物-滴瓶	滴瓶 (技术参数)	否	无	无
499	生物-茶色滴瓶	茶色滴瓶 (技术参数)	否	无	无
500	生物-茶色滴瓶	茶色滴瓶 (技术参数)	否	无	无
501	生物-培养皿	培养皿 (技术参数)	否	无	无
502	生物-培养皿	培养皿 (技术参数)	否	无	无
503	生物-干燥器	干燥器 (技术参数)	否	无	无
504	生物-干燥管	干燥管 (技术参数)	否	无	无
505	生物-漏斗	漏斗 (技术参数)	否	无	无
506	生物-三通连接管	三通连接管 (技术参数)	否	无	无
507	生物-滴管	滴管 (技术参数)	否	无	无
508	生物-离心管	离心管 (技术参数)	否	无	无
509	生物-玻璃钟罩	玻璃钟罩 (技术参数)	否	无	无
510	生物-载玻片	载玻片 (技术参数)	否	无	无
511	生物-盖玻片	盖玻片 (技术参数)	否	无	无
512	生物-酒精灯	酒精灯 (技术参数)	否	无	无
513	生物-酒精喷灯	酒精喷灯 (技术参数)	否	无	无
514	生物-玻璃	玻璃管 (技	否	无	无

	管	术参数)			
515	生物-玻璃弯管	玻璃弯管 (技术参数)	否	无	无
516	生物-玻璃棒	玻璃棒 (技术参数)	否	无	无
517	生物-试管夹	试管夹 (技术参数)	否	无	无
518	生物-止水皮管夹	止水皮管夹 (技术参数)	否	无	无
519	生物-陶土网	陶土网 (技术参数)	否	无	无
520	生物-燃烧匙	燃烧匙 (技术参数)	否	无	无
521	生物-药匙	药匙 (技术参数)	否	无	无
522	生物-橡胶塞	橡胶塞 (技术参数)	否	无	无
523	生物-橡胶管	橡胶管 (技术参数)	否	无	无
524	生物-试管刷	试管刷 (技术参数)	否	无	无
525	生物-试管刷	试管刷 (技术参数)	否	无	无
526	生物-研钵	研钵 (技术参数)	否	无	无
527	生物-记数载玻片 (计数板)	记数载玻片 (计数板) (技术参数)	否	无	无
528	生物-枝剪	枝剪 (技术参数)	否	无	无
529	生物-水网	水网 (技术参数)	否	无	无
530	生物-保温桶	保温桶 (技术参数)	否	无	无
531	生物-标记笔	标记笔 (技术参数)	否	无	无
532	生物-生物显微镜	生物显微镜 (技术参数)	否	无	无
533	生物-生物显微镜	生物显微镜 (技术参数)	否	无	无
534	生物-生物显微镜	生物显微镜 (技术参数)	否	无	无
535	生物-生物显微镜	生物显微镜 (技术参数)	否	无	无
536	生物-生物	生物显微镜	否	无	无

	显微镜	(技术参数)			
537	生物-生物显微镜	生物显微镜(技术参数)	否	无	无
538	生物-生物显微镜	生物显微镜(技术参数)	否	无	无
539	生物-生物显微镜	生物显微镜(技术参数)	否	无	无
540	生物-生物显微镜	生物显微镜(技术参数)	是	图片	需提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件。
541	生物-字母装片	字母装片(技术参数)	否	无	无
542	生物-双目立体显微镜	双目立体显微镜(技术参数)	否	无	无
543	生物-放大镜	放大镜(技术参数)	否	无	无
544	生物-洋葱鳞片叶表皮装片	洋葱鳞片叶表皮装片(技术参数)	否	无	无
545	生物-植物细胞模型	植物细胞模型(技术参数)	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件
546	生物-动物细胞模型	动物细胞模型(技术参数)	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件;
547	生物-草履虫模型	草履虫纵剖模型, 各部着色应协调, 并能相互区分模型结构: (技术参数)	否	无	无
548	生物-草履虫模型	草履虫纵剖模型, 各部着色应协调, 并能相互区分模型结构: (技术参数)	否	无	无
549	生物-草履虫模型	草履虫纵剖模型, 各部着色应协调, 并能相互区分模型结构: (技术参数)	否	无	无

550	生物-草履虫模型	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分模型结构：（技术参数）	否	无	无
551	生物-植物细胞有丝分裂切片	植物细胞有丝分裂切片（技术参数）	否	无	无
552	生物-单层扁平上皮装片	单层扁平上皮装片（技术参数）	否	无	无
553	生物-纤维结缔组织切片	纤维结缔组织切片（技术参数）	否	无	无
554	生物-骨骼肌纵横切	骨骼肌纵横切（技术参数）	否	无	无
555	生物-疏松结缔组织装片	疏松结缔组织装片（技术参数）	否	无	无
556	生物-平滑肌分离装片	平滑肌分离装片（技术参数）	否	无	无
557	生物-心肌切片	心肌切片（技术参数）	否	无	无
558	生物-运动神经元装片	运动神经元装片（技术参数）	否	无	无
559	生物-玉米种子纵切	玉米种子纵切（技术参数）	否	无	无
560	生物-根纵剖模型	根纵剖模型（技术参数）	否	无	无
561	生物-植物根尖纵切	植物根尖纵切（技术参数）	否	无	无
562	生物-顶芽纵切	顶芽纵切（技术参数）	否	无	无
563	生物-桃花模型	桃花模型（技术参数）	否	无	无
564	生物-单子叶植物茎模型	单子叶植物茎模型（技术参数）	否	无	无
565	生物-双子叶草本植物茎模型	双子叶草本植物茎模型（技术参数）	否	无	无

)			
566	生物-导管、筛管结构模型	导管、筛管结构模型(技术参数)	否	无	无
567	生物-木本双子叶植物茎横切	木本双子叶植物茎横切(技术参数)	否	无	无
568	生物-南瓜茎纵切	南瓜茎纵切(技术参数)	否	无	无
569	生物-叶构造模型	叶构造模型(技术参数)	否	无	无
570	生物-迎春叶横切	迎春叶横切(技术参数)	否	无	无
571	生物-人体半身模型	人体半身模型(技术参数)	否	无	无
572	生物-小肠切片	小肠切片(技术参数)	否	无	无
573	生物-喉解剖模型	喉解剖模型(技术参数)	否	无	无
574	生物-肺泡模型	肺泡模型(技术参数)	否	无	无
575	生物-膈肌运动模拟器	膈肌运动模拟器(技术参数)	否	无	无
576	生物-人血涂片	人血涂片(技术参数)	否	无	无
577	生物-动静脉血管横切	动静脉血管横切(技术参数)	否	无	无
578	生物-心脏解剖模型	心脏解剖模型(技术参数)	否	无	无
579	生物-心脏解剖模型	心脏解剖模型(技术参数)	否	无	无
580	生物-电子血压计	电子血压计(技术参数)	否	无	无
581	生物-男性泌尿生殖系统模型	男性泌尿生殖系统模型(技术参数)	否	无	无

582	生物-女性泌尿生殖系统模型	女性泌尿生殖系统模型（技术参数）	否	无	无
583	生物-肾单位、肾小体模型	肾单位、肾小体模型（技术参数）	否	无	无
584	生物-眼球解剖模型	眼球解剖模型（技术参数）	否	无	无
585	生物-眼球仪	眼球仪（技术参数）	否	无	无
586	生物-耳解剖模型	耳解剖模型（技术参数）	否	无	无
587	生物-脑解剖模型	脑解剖模型（技术参数）	否	无	无
588	生物-脊髓横切	脊髓横切（技术参数）	否	无	无
589	生物-橡皮锤	橡皮锤（技术参数）	否	无	无
590	生物-人体骨骼模型	人体骨骼模型（技术参数）	否	无	无
591	生物-人体肌肉模型	人体肌肉模型（技术参数）	否	无	无
592	生物-家蚕生活史标本	家蚕生活史标本（技术参数）	否	无	无
593	生物-蝗虫生活史标本	蝗虫生活史标本（技术参数）	否	无	无
594	生物-蜜蜂生活史标本	蜜蜂生活史标本（技术参数）	否	无	无
595	生物-菜粉蝶生活史标本	菜粉蝶生活史标本（技术参数）	否	无	无
596	生物-蛙发育顺序标本	蛙发育顺序标本（技术参数）	否	无	无
597	生物-正常人染色体装片	正常人染色体装片（技术参数）	否	无	无
598	生物-蛔虫标本	蛔虫标本（技术参数）	否	无	无

599	生物-节肢动物标本	节肢动物标本（技术参数）	否	无	无
600	生物-昆虫标本	昆虫标本（技术参数）	否	无	无
601	生物-细菌三型涂片	细菌三型涂片（技术参数）	否	无	无
602	生物-酵母菌装片	酵母菌装片（技术参数）	否	无	无
603	生物-青霉装片	青霉装片（技术参数）	否	无	无
604	生物-曲霉装片	曲霉装片（技术参数）	否	无	无
605	药品-硫代硫酸钠	硫代硫酸钠（技术参数）	否	无	无
606	药品-石蜡	石蜡（技术参数）	否	无	无
607	药品-蜂蜡	蜂蜡（技术参数）	否	无	无
608	药品-酒精	酒精（技术参数）	否	无	无
609	药品-无水硫酸铜	无水硫酸铜（技术参数）	否	无	无
610	药品-甘油	甘油（技术参数）	否	无	无
611	药品-食用色素	食用色素（技术参数）	否	无	无
612	药品-初中化学实验材料	初中化学实验材料（技术参数）	否	无	无
613	药品-铝片	铝片（技术参数）	否	无	无
614	药品-铝丝	铝丝（技术参数）	否	无	无
615	药品-铝箔	铝箔（技术参数）	否	无	无
616	药品-锌片（锌花）	锌片（锌花）（技术参数）	否	无	无
617	药品-锌粒	锌粒（技术参数）	否	无	无
618	药品-铁粉	铁粉（技术参数）	否	无	无
619	药品-铁丝	铁丝（技术	否	无	无

		参数)			
620	药品-紫铜片	紫铜片 (技术参数)	否	无	无
621	药品-铜丝	铜丝 (技术参数)	否	无	无
622	药品-活性炭	活性炭 (技术参数)	否	无	无
623	药品-碘	碘 (技术参数)	否	无	无
624	药品-红(赤)磷	红(赤)磷 (技术参数)	否	无	无
625	药品-硫粉	硫粉 (技术参数)	否	无	无
626	药品-镁条	镁条 (技术参数)	否	无	无
627	药品-白(黄)磷	白(黄)磷 (技术参数)	否	无	无
628	药品-二氧化锰	二氧化锰 (技术参数)	否	无	无
629	药品-三氧化二铁	三氧化二铁 (技术参数)	否	无	无
630	药品-氧化铜	氧化铜 (技术参数)	否	无	无
631	药品-氧化钙	氧化钙 (技术参数)	否	无	无
632	药品-过氧化氢	过氧化氢 (技术参数)	否	无	无
633	药品-氯化钾	氯化钾 (技术参数)	否	无	无
634	药品-氯化钠	氯化钠 (技术参数)	否	无	无
635	药品-氯化钠	氯化钠 (技术参数)	否	无	无
636	药品-氯化钙	氯化钙 (技术参数)	否	无	无
637	药品-无水氯化钙	无水氯化钙 (技术参数)	否	无	无
638	药品-氯化镁	氯化镁 (技术参数)	否	无	无
639	药品-三氯化铁	三氯化铁 (技术参数)	否	无	无
640	药品-氯化铵	氯化铵 (技术参数)	否	无	无
641	药品-氯化钡	氯化钡 (技术参数)	否	无	无

642	药品-硫酸钾	硫酸钾（技术参数）	否	无	无
643	药品-硫酸铝	硫酸铝（技术参数）	否	无	无
644	药品-硫酸铜(蓝矾、胆矾)	硫酸铜(蓝矾、胆矾)（技术参数）	否	无	无
645	药品-无水硫酸铜	无水硫酸铜（技术参数）	否	无	无
646	药品-硫酸铵	硫酸铵（技术参数）	否	无	无
647	药品-硫酸铝钾	硫酸铝钾（技术参数）	否	无	无
648	药品-碳酸钾	碳酸钾（技术参数）	否	无	无
649	药品-碳酸钠	碳酸钠（技术参数）	否	无	无
650	药品-碳酸氢钠	碳酸氢钠（技术参数）	否	无	无
651	药品-大理石	大理石（技术参数）	否	无	无
652	药品-碳酸钙	碳酸钙（技术参数）	否	无	无
653	药品-碳酸氢铵	碳酸氢铵（技术参数）	否	无	无
654	药品-碱式碳酸铜	碱式碳酸铜（技术参数）	否	无	无
655	药品-硝酸银	硝酸银（技术参数）	否	无	无
656	药品-氯酸钾	氯酸钾（技术参数）	否	无	无
657	药品-高锰酸钾	高锰酸钾（技术参数）	否	无	无
658	药品-硝酸钡	硝酸钡（技术参数）	否	无	无
659	药品-硝酸钠	硝酸钠（技术参数）	否	无	无
660	药品-硝酸钾	硝酸钾（技术参数）	否	无	无
661	药品-硝酸铵	硝酸铵（技术参数）	否	无	无
662	药品-盐酸	盐酸（技术参数）	否	无	无
663	药品-盐酸	盐酸（技术参数）	否	无	无

664	药品-硝酸	硝酸（技术参数）	否	无	无
665	药品-硫酸	硫酸（技术参数）	否	无	无
666	药品-硫酸	硫酸（技术参数）	否	无	无
667	药品-氢氧化钠	氢氧化钠（技术参数）	否	无	无
668	药品-氢氧化钠	氢氧化钠（技术参数）	否	无	无
669	药品-氢氧化钡	氢氧化钡（技术参数）	否	无	无
670	药品-氨水	氨水（技术参数）	否	无	无
671	药品-氢氧化钙(熟石灰)	氢氧化钙（熟石灰）（技术参数）	否	无	无
672	药品-碱石灰	碱石灰（技术参数）	否	无	无
673	药品-煤油	煤油（技术参数）	否	无	无
674	药品-酒精	酒精（技术参数）	否	无	无
675	药品-汽油	汽油（技术参数）	否	无	无
676	药品-乙酸(醋酸)	乙酸(醋酸)（技术参数）	否	无	无
677	药品-葡萄糖	葡萄糖（技术参数）	否	无	无
678	药品-蔗糖	蔗糖（技术参数）	否	无	无
679	药品-石蕊	石蕊（技术参数）	否	无	无
680	药品-酚酞	酚酞（技术参数）	否	无	无
681	药品-品红	品红（技术参数）	否	无	无
682	药品-pH广泛试纸	pH广泛试纸（技术参数）	否	无	无
683	药品-蓝石蕊试纸	蓝石蕊试纸（技术参数）	否	无	无
684	药品-红石蕊试纸	红石蕊试纸（技术参数）	否	无	无
685	药品-定性	定性滤纸	否	无	无

	滤纸	(技术参数)			
686	药品-定性滤纸	定性滤纸(技术参数)	否	无	无
687	药品-碘	碘(技术参数)	否	无	无
688	药品-碘化钾	碘化钾(技术参数)	否	无	无
689	药品-氯化钠	氯化钠(技术参数)	否	无	无
690	药品-碳酸氢钠	碳酸氢钠(技术参数)	否	无	无
691	药品-氢氧化钙(熟石灰)	氢氧化钙(熟石灰)(技术参数)	否	无	无
692	药品-高锰酸钾	高锰酸钾(技术参数)	否	无	无
693	药品-盐酸	盐酸(技术参数)	否	无	无
694	药品-氢氧化钠	氢氧化钠(技术参数)	否	无	无
695	药品-甘油	甘油(技术参数)	否	无	无
696	药品-酒精	酒精(技术参数)	否	无	无
697	药品-酒精	酒精(技术参数)	否	无	无
698	药品-柠檬酸钠	柠檬酸钠(技术参数)	否	无	无
699	药品-蔗糖	蔗糖(技术参数)	否	无	无
700	药品-可溶性淀粉	可溶性淀粉(技术参数)	否	无	无
701	药品-琼脂	琼脂(技术参数)	否	无	无
702	药品-葡萄糖	葡萄糖(技术参数)	否	无	无
703	药品-乙酸(醋酸)	乙酸(醋酸)(技术参数)	否	无	无
704	药品-酚酞	酚酞(技术参数)	否	无	无
705	药品-pH广泛试纸	pH广泛试纸(技术参数)	否	无	无

706	药品-定性滤纸	定性滤纸（技术参数）	否	无	无
707	药品-pH广范围试纸	pH广范围试纸（技术参数）	否	无	无
708	药品-小学科学一般实验材料	小学科学一般实验材料（技术参数）	否	无	无
709	小学数学-1~3年级磁性教具	1~3年级磁性教具（技术参数）	否	无	无
710	小学数学-1~3年级磁性教具	1~3年级磁性教具（技术参数）	否	无	无
711	小学数学-1~3年级磁性教具	1~3年级磁性教具（技术参数）	否	无	无
712	小学数学-4~6年级磁性教具	4~6年级磁性教具（技术参数）	否	无	无
713	小学数学-演示算盘	演示算盘（技术参数）	否	无	无
714	小学数学-演示算盘	演示算盘（技术参数）	否	无	无
715	小学数学-数字、运算符号贴片	数字、运算符号贴片（技术参数）	否	无	无
716	小学数学-百数表	百数表（技术参数）	否	无	无
717	小学数学-大数进位模型	大数进位模型（技术参数）	否	无	无
718	小学数学-竖式计数器	竖式计数器（技术参数）	否	无	无
719	小学数学-竖式计数器	竖式计数器（技术参数）	否	无	无
720	小学数学-竖式计数器	竖式计数器（技术参数）	否	无	无
721	小学数学-计数棒	计数棒（技术参数）	否	无	无
722	小学数学-	计数棒（技	否	无	无

	计数棒	术参数)			
723	小学数学-计数棒	计数棒 (技术参数)	否	无	无
724	小学数学-分数片	分数片 (技术参数)	否	无	无
725	小学数学-圆形分数模型	圆形分数模型 (技术参数)	否	无	无
726	小学数学-立体分数模型	立体分数模型 (技术参数)	否	无	无
727	小学数学-口算练习器	口算练习器 (技术参数)	否	无	无
728	小学数学-点子图	点子图 (技术参数)	否	无	无
729	小学数学-钟表模型	钟表模型 (技术参数)	否	无	无
730	小学数学-几何形体模型	几何形体模型 (技术参数)	否	无	无
731	小学数学-七巧板	七巧板 (技术参数)	否	无	无
732	小学数学-长正方体框架模型	长正方体框架模型 (技术参数)	否	无	无
733	小学数学-角操作材料	角操作材料 (技术参数)	否	无	无
734	小学数学-直尺	直尺 (技术参数)	否	无	无
735	小学数学-软尺	软尺 (技术参数)	否	无	无
736	小学数学-三角尺	三角尺 (技术参数)	否	无	无
737	小学数学-圆规	圆规 (技术参数)	否	无	无
738	小学数学-量角器	量角器 (技术参数)	否	无	无
739	小学数学-面积测量器	面积测量器 (技术参数)	否	无	无
740	小学数学-探索几何图形面积计算公式材料	探索几何图形面积计算公式材料 (技术参数)	否	无	无
741	小学数学-圆周率、圆面积计算公式推导演示	圆周率、圆面积计算公式推导演示	否	无	无

	式推导演示模型	模型（技术参数）			
742	小学数学-塑料量杯	塑料量杯（技术参数）	否	无	无
743	小学数学-塑料量杯	塑料量杯（技术参数）	否	无	无
744	小学数学-塑料量杯	塑料量杯（技术参数）	否	无	无
745	小学数学-几何形体表面积展开模型	几何形体表面积展开模型（技术参数）	否	无	无
746	小学数学-几何形体表面积展开模型	几何形体表面积展开模型（技术参数）	否	无	无
747	小学数学-立方厘米、立方分米模型	立方厘米、立方分米模型（技术参数）	否	无	无
748	小学数学-探索几何形体体积计算公式材料	探索几何形体体积计算公式材料（技术参数）	否	无	无
749	小学数学-图形变换操作材料	图形变换操作材料（技术参数）	否	无	无
750	小学数学-旋转模型	旋转模型（技术参数）	否	无	无
751	小学数学-演示用转盘	演示用转盘（技术参数）	否	无	无
752	小学数学-演示用转盘	演示用转盘（技术参数）	否	无	无
753	小学数学-演示用转盘	演示用转盘（技术参数）	否	无	无
754	小学数学-演示用转盘	演示用转盘（技术参数）	否	无	无
755	小学数学-演示用转盘	演示用转盘（技术参数）	否	无	无
756	小学数学-活动日历	活动日历（技术参数）	否	无	无
757	小学科学-	计算器（技	否	无	无

	计算器	术参数)			
758	小学科学- 打孔器	打孔器 (技术参数)	否	无	无
759	小学科学- 打气筒	打气筒 (技术参数)	否	无	无
760	小学科学- 仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
761	小学科学- 仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
762	小学科学- 仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
763	小学科学- 仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
764	小学科学- 仪器车	仪器车 (技术参数)	是	图片	需提供符合参数的检测报告复印件, 并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件
765	小学科学- 仪器车	仪器车 (技术参数)	否	无	无
766	小学科学- 生物显微镜	生物显微镜 (技术参数)	否	无	无
767	小学科学- 生物显微演示装置	生物显微演示装置 (技术参数)	否	无	无
768	小学科学- 学生显微镜	学生显微镜 (技术参数)	否	无	无
769	小学科学- 放大镜	放大镜 (技术参数)	否	无	无
770	小学科学- 放大镜	放大镜 (技术参数)	否	无	无
771	小学科学- 天文望远镜	天文望远镜 (技术参数)	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件;
772	小学科学- 电加热器	电加热器 (技术参数)	否	无	无
773	小学科学- 保温箱	保温箱 (技术参数)	否	无	无
774	小学科学- 听诊器	听诊器 (技术参数)	否	无	无
775	小学科学- 水族箱	水族箱 (技术参数)	否	无	无
776	小学科学- 手持移动灯	手持移动灯 (技术参数)	否	无	无
777	小学科学- 水槽	水槽 (技术参数)	否	无	无
778	小学科学- 方座支架	方座支架 (技术参数)	否	无	无
779	小学科学- 三脚架	三脚架 (技术参数)	否	无	无

780	小学科学- 试管架	试管架（技术参数）	否	无	无
781	小学科学- 旋转架	旋转架（技术参数）	否	无	无
782	小学科学- 百叶箱支架	百叶箱支架（技术参数）	否	无	无
783	小学科学- 百叶箱	百叶箱（技术参数）	否	无	无
784	小学科学- 学生电源	学生电源（技术参数）	否	无	无
785	小学科学- 教学电源	教学电源（技术参数）	否	无	无
786	小学科学- 电池盒	电池盒（技术参数）	否	无	无
787	小学科学- 直尺	直尺（技术参数）	否	无	无
788	小学科学- 软尺	软尺（技术参数）	否	无	无
789	小学科学- 托盘天平	托盘天平（技术参数）	否	无	无
790	小学科学- 金属钩码	金属钩码（技术参数）	否	无	无
791	小学科学- 体重计	体重计（技术参数）	否	无	无
792	小学科学- 电子停表	电子停表（技术参数）	否	无	无
793	小学科学- 温度计	温度计（技术参数）	否	无	无
794	小学科学- 温度计	温度计（技术参数）	否	无	无
795	小学科学- 体温计	体温计（技术参数）	否	无	无
796	小学科学- 寒暑表	寒暑表（技术参数）	否	无	无
797	小学科学- 最高温度表	最高温度表（技术参数）	否	无	无
798	小学科学- 最低温度表	最低温度表（技术参数）	否	无	无
799	小学科学- 条形盒测力计	条形盒测力计（技术参数）	否	无	无
800	小学科学- 条形盒测力计	条形盒测力计（技术参数）	否	无	无

801	小学科学- 条形盒测力计	条形盒测力计（技术参数）	否	无	无
802	小学科学- 演示电表	演示电表（技术参数）	否	无	无
803	小学科学- 多用电表	多用电表（技术参数）	否	无	无
804	小学科学- 湿度计	湿度计（技术参数）	否	无	无
805	小学科学- 指南针	指南针（技术参数）	否	无	无
806	小学科学- 肺活量计	肺活量计（技术参数）	否	无	无
807	小学科学- 肺活量计	肺活量计（技术参数）	否	无	无
808	小学科学- 雨量器	雨量器（技术参数）	否	无	无
809	小学科学- 风杯式风速表	风杯式风速表（技术参数）	否	无	无
810	小学科学- 斜面	斜面（技术参数）	否	无	无
811	小学科学- 压簧	压簧（技术参数）	否	无	无
812	小学科学- 拉簧	拉簧（技术参数）	否	无	无
813	小学科学- 沉浮块	沉浮块（技术参数）	否	无	无
814	小学科学- 杠杆尺及支架	杠杆尺及支架（技术参数）	否	无	无
815	小学科学- 弹簧片	弹簧片（技术参数）	否	无	无
816	小学科学- 三球仪	三球仪（技术参数）	否	无	无
817	小学科学- 小车	小车（技术参数）	否	无	无
818	小学科学- 太阳高度测量器	太阳高度测量器（技术参数）	否	无	无
819	小学科学- 风的形成实验材料	风的形成实验材料（技术参数）	否	无	无
820	小学科学- 组装风车材料	组装风车材料（技术参数）	否	无	无
821	小学科学- 音叉	音叉（技术参数）	否	无	无

822	小学科学- 太阳能的应用材料	太阳能的应用材料（技术参数）	否	无	无
823	小学科学- 小鼓	小鼓（技术参数）	否	无	无
824	小学科学- 组装土电话材料	组装土电话材料（技术参数）	否	无	无
825	小学科学- 热传导实验材料	热传导实验材料（技术参数）	否	无	无
826	小学科学- 物体热胀冷缩实验材料	物体热胀冷缩实验材料（技术参数）	否	无	无
827	小学科学- 灯座及灯泡	灯座及灯泡（技术参数）	否	无	无
828	小学科学- 开关	开关（技术参数）	否	无	无
829	小学科学- 物体导电性实验材料	物体导电性实验材料（技术参数）	否	无	无
830	小学科学- 条形磁铁	条形磁铁（技术参数）	否	无	无
831	小学科学- 条形磁铁	条形磁铁（技术参数）	否	无	无
832	小学科学- 蹄形磁铁	蹄形磁铁（技术参数）	否	无	无
833	小学科学- 蹄形磁铁	蹄形磁铁（技术参数）	否	无	无
834	小学科学- 磁针	磁针（技术参数）	否	无	无
835	小学科学- 环形磁铁	环形磁铁（技术参数）	否	无	无
836	小学科学- 电磁铁组装材料	电磁铁组装材料（技术参数）	否	无	无
837	小学科学- 电磁铁	电磁铁（技术参数）	否	无	无
838	小学科学- 手摇发电机	手摇发电机（技术参数）	否	无	无
839	小学科学- 激光笔	激光笔（技术参数）	否	无	无
840	小学科学-	小孔成像装	否	无	无

	小孔成像装置	置（技术参数）			
841	小学科学-平面镜及支架	平面镜及支架（技术参数）	否	无	无
842	小学科学-曲面镜及支架	曲面镜及支架（技术参数）	否	无	无
843	小学科学-透镜、棱镜及支架	透镜、棱镜及支架（技术参数）	否	无	无
844	小学科学-成像屏及支架	成像屏及支架（技术参数）	否	无	无
845	小学科学-昆虫观察盒	昆虫观察盒（技术参数）	否	无	无
846	小学科学-单摆	单摆（技术参数）	否	无	无
847	小学科学-动物饲养笼	动物饲养笼（技术参数）	否	无	无
848	小学科学-塑料注射器	塑料注射器（技术参数）	否	无	无
849	小学科学-潜水艇沉浮模型	潜水艇沉浮模型（技术参数）	否	无	无
850	小学科学-科学探究实验仪器	科学探究实验仪器（技术参数）	否	无	无
851	小学科学-照相机模型	照相机模型（技术参数）	否	无	无
852	小学科学-儿童骨骼模型	儿童骨骼模型（技术参数）	否	无	无
853	小学科学-儿童牙列模型	儿童牙列模型（技术参数）	否	无	无
854	小学科学-少年人体半身模型	少年人体半身模型（技术参数）	否	无	无
855	小学科学-少年人体半身模型	少年人体半身模型（技术参数）	否	无	无
856	小学科学-少年人体半身模型	少年人体半身模型（技术参数）	否	无	无
857	小学科学-少年人体半身模型	少年人体半身模型（技术参数）	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件；

858	小学科学- 眼构造模型	眼构造模型 (技术参数)	否	无	无
859	小学科学- 啄木鸟仿真 模型	啄木鸟仿真 模型(技术 参数)	否	无	无
860	小学科学- 猫头鹰仿真 模型	猫头鹰仿真 模型(技术 参数)	否	无	无
861	小学科学- 猫头鹰仿真 模型	猫头鹰仿真 模型(技术 参数)	否	无	无
862	小学科学- 猫头鹰仿真 模型	猫头鹰仿真 模型(技术 参数)	否	无	无
863	小学科学- 猫头鹰仿真 模型	猫头鹰仿真 模型(技术 参数)	是	图片	提供符合参数的带CMA和CNAS标识的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件, 并且提供原厂家售后服务承诺函扫描件;
864	小学科学- 地动仪模型	地动仪模型 (技术参数)	否	无	无
865	小学科学- 地球构造模 型	地球构造模 型(技术参 数)	否	无	无
866	小学科学- 司南模型	司南模型 (技术参数)	否	无	无
867	小学科学- 月相变化演 示器	月相变化演 示器(技术 参数)	否	无	无
868	小学科学- 叶构造模型	叶构造模型 (技术参数)	否	无	无
869	小学科学- 桃花模型	桃花模型 (技术参数)	否	无	无
870	小学科学- 心脏解剖模 型	心脏解剖模 型(技术参 数)	否	无	无
871	小学科学- 脑解剖模型	脑解剖模型 (技术参数)	否	无	无
872	小学科学- 耳解剖模型	耳解剖模型 (技术参数)	否	无	无
873	小学科学- 心搏与血液 循环系统模 型	心搏与血液 循环系统模 型(技术参 数)	否	无	无
874	小学科学- 人体肌肉模 型	人体肌肉模 型(技术参 数)	否	无	无

875	小学科学-肘关节活动模型	肘关节活动模型（技术参数）	否	无	无
876	小学科学-人体消化系统模型	人体消化系统模型（技术参数）	否	无	无
877	小学科学-人体呼吸系统模型	人体呼吸系统模型（技术参数）	否	无	无
878	小学科学-蟾蜍浸制标本	蟾蜍浸制标本（技术参数）	否	无	无
879	小学科学-河蚌浸制标本	河蚌浸制标本（技术参数）	否	无	无
880	小学科学-爬行类动物浸制标本	爬行类动物浸制标本（技术参数）	否	无	无
881	小学科学-蛙发育顺序标本	蛙发育顺序标本（技术参数）	否	无	无
882	小学科学-昆虫标本	昆虫标本（技术参数）	否	无	无
883	小学科学-桑蚕生活史标本	桑蚕生活史标本（技术参数）	否	无	无
884	小学科学-兔外形标本	兔外形标本（技术参数）	否	无	无
885	小学科学-植物种子传播方式标本	植物种子传播方式标本（技术参数）	否	无	无
886	小学科学-天然材料标本	天然材料标本（技术参数）	否	无	无
887	小学科学-人造材料标本	人造材料标本（技术参数）	否	无	无
888	小学科学-纺织品标本	纺织品标本（技术参数）	否	无	无
889	小学科学-各种纸样标本	各种纸样标本（技术参数）	否	无	无
890	小学科学-矿物标本	矿物标本（技术参数）	否	无	无
891	小学科学-岩石标本	岩石标本（技术参数）	否	无	无

892	小学科学-金属矿物标本	金属矿物标本（技术参数）	否	无	无
893	小学科学-土壤标本	土壤标本（技术参数）	否	无	无
894	小学科学-矿物提炼物标本	矿物提炼物标本（技术参数）	否	无	无
895	小学科学-植物根尖纵切	植物根尖纵切（技术参数）	否	无	无
896	小学科学-木本双子叶植物茎横切	木本双子叶植物茎横切（技术参数）	否	无	无
897	小学科学-草本植物茎横切	草本植物茎横切（技术参数）	否	无	无
898	小学科学-洋葱表皮装片	洋葱表皮装片（技术参数）	否	无	无
899	小学科学-叶片横切	叶片横切（技术参数）	否	无	无
900	小学科学-叶片气孔装片	叶片气孔装片（技术参数）	否	无	无
901	小学科学-动物表皮细胞装片	动物表皮细胞装片（技术参数）	否	无	无
902	小学科学-蛙卵细胞切片	蛙卵细胞切片（技术参数）	否	无	无
903	小学科学-骨细胞切片	骨细胞切片（技术参数）	否	无	无
904	小学科学-口腔粘膜细胞装片	口腔粘膜细胞装片（技术参数）	否	无	无
905	小学科学-人血细胞装片	人血细胞装片（技术参数）	否	无	无
906	小学科学-量筒	量筒（技术参数）	否	无	无
907	小学科学-量杯	量杯（技术参数）	否	无	无
908	小学科学-试管	试管（技术参数）	否	无	无
909	小学科学-试管	试管（技术参数）	否	无	无
910	小学科学-烧杯	烧杯（技术	否	无	无

	烧杯	参数)			
911	小学科学-烧杯	烧杯 (技术参数)	否	无	无
912	小学科学-烧杯	烧杯 (技术参数)	否	无	无
913	小学科学-烧杯	烧杯 (技术参数)	否	无	无
914	小学科学-烧瓶	烧瓶 (技术参数)	否	无	无
915	小学科学-锥形瓶	锥形瓶 (技术参数)	否	无	无
916	小学科学-酒精灯	酒精灯 (技术参数)	否	无	无
917	小学科学-漏斗	漏斗 (技术参数)	否	无	无
918	小学科学-Y形管	Y形管 (技术参数)	否	无	无
919	小学科学-滴管	滴管 (技术参数)	否	无	无
920	小学科学-集气瓶	集气瓶 (技术参数)	否	无	无
921	小学科学-镊子	镊子 (技术参数)	否	无	无
922	小学科学-试管夹	试管夹 (技术参数)	否	无	无
923	小学科学-石棉网	石棉网 (技术参数)	否	无	无
924	小学科学-燃烧匙	燃烧匙 (技术参数)	否	无	无
925	小学科学-药匙	药匙 (技术参数)	否	无	无
926	小学科学-玻璃管	玻璃管 (技术参数)	否	无	无
927	小学科学-玻璃棒	玻璃棒 (技术参数)	否	无	无
928	小学科学-橡胶管	橡胶管 (技术参数)	否	无	无
929	小学科学-橡胶塞	橡胶塞 (技术参数)	否	无	无
930	小学科学-试管刷	试管刷 (技术参数)	否	无	无
931	小学科学-烧瓶刷	烧瓶刷 (技术参数)	否	无	无
932	小学科学-培养皿	培养皿 (技术参数)	否	无	无
933	小学科学-蒸发皿	蒸发皿 (技术参数)	否	无	无
934	小学科学-塑料量杯	塑料量杯 (技术参数)	否	无	无
935	小学科学-	广口瓶 (技	否	无	无

	广口瓶	术参数)			
936	小学科学-小口瓶	小口瓶 (技术参数)	否	无	无
937	小学科学-pH广范围试纸	pH广范围试纸 (技术参数)	否	无	无
938	小学科学-一般实验材料	小学科学一般实验材料 (技术参数)	否	无	无
939	小学科学-载玻片	载玻片 (技术参数)	否	无	无
940	小学科学-盖玻片	盖玻片 (技术参数)	否	无	无
941	小学科学-潜望镜	潜望镜 (技术参数)	否	无	无
942	小学科学-七色板	七色板 (技术参数)	否	无	无
943	小学科学-测电笔	测电笔 (技术参数)	否	无	无
944	小学科学-十字螺丝刀	十字螺丝刀 (技术参数)	否	无	无
945	小学科学-一字螺丝刀	一字螺丝刀 (技术参数)	否	无	无
946	小学科学-尖嘴钳	尖嘴钳 (技术参数)	否	无	无
947	小学科学-钢手锯	钢手锯 (技术参数)	否	无	无
948	小学科学-木工锯	木工锯 (技术参数)	否	无	无
949	小学科学-钢丝钳	钢丝钳 (技术参数)	否	无	无
950	小学科学-手锤	手锤 (技术参数)	否	无	无
951	小学科学-电烙铁	电烙铁 (技术参数)	否	无	无
952	小学科学-活扳手	活扳手 (技术参数)	否	无	无
953	小学科学-剪刀	剪刀 (技术参数)	否	无	无
954	小学科学-花盆	花盆 (技术参数)	否	无	无
955	小学科学-小刀	小刀 (技术参数)	否	无	无
956	小学科学-塑料桶	塑料桶 (技术参数)	否	无	无
957	小学科学-手摇铃	手摇铃 (技术参数)	否	无	无
958	小学科学-	手持筛子	否	无	无

	手持筛子	(技术参数)			
959	小学科学-喷水壶	喷水壶(技术参数)	否	无	无
960	小学科学-吹风机	吹风机(技术参数)	否	无	无
961	1小学科学-采集捕捞工具	采集捕捞工具(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	商务要求	商务	是	图片	投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明（格式自拟）
2	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%
小微企业优惠	总报价减免优惠	提供小微企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法时，小微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.ccg.gov.cn/jnhb/jnhbqd/ ）上可以查询到	5%	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5%
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.ccg.gov.cn/jnhb/jnhbqd/ ）上可以查询到	5%	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5%
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.ccg.gov.cn/jnhb/jnhbqd/ ）上可以查询到	5%	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5%
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.ccg.gov.cn/jnhb/jnhbqd/ ）上可以查询到	5%	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5%

本包偏离无效投标设置

除已设置评分项和实质性需求外，本包【货物技术参数】和【其他评审设置】中的偏离检

查项最多偏离10项，超过将导致无效投标