

# 永州市政府采购文件

采购项目名称：特立科教楼项目实验室仪器和教学仪器等设施设备采购项目  
采购人：湖南省江永县第一中学  
采购方式：竞争性磋商  
采购代理机构：湖南鼎晟项目管理有限公司  
委托代理编号：HNDSCG-YZ2024-0707  
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：江永财采计[2024]00040号  
采购项目预算：1,270,691元  
是否进行资格预审：否  
需求编制时间：2024-07-22

采购人签章：  
湖南省江永县第一中学

需求编制人签章：  
刘娟娟

## 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	1,270,691	综合评分法

磋商文件获取方式、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：1,270,691元**

包概述：特立科教楼项目实验室仪器和教学仪器等设施设备采购项目				
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：15分钟		
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 格要求	<p>1. 具有独立承担民事责任的能力。</p> <p>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。</p> <p>3. 供应商不得为信用中国网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。</p> <p>4. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>3. 供应商无需上传证明材料，由评委在<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>和<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>现场联网查验。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			

### 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）
-----	---------	-------------	----------	----	-------	----	-------

打孔器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	15.5	1	15.5
	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	四件。				
直联泵（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	892.5	1	892.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	直联泵	2XZ-1型，单相，有防回油功能。				
两用气筒（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	43.75	1	43.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	两用气筒	极限抽气压力 $\leq 6.7 \times 10^3 \text{Pa}$ 。				
抽气筒（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	43.75	2	87.5
	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	抽气筒	极限抽气压力 $\leq 6.7 \times 10^3 \text{Pa}$ 。				
打气筒（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	28.75	2	57.5
	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	打气筒	气筒外径 $\Phi 30 \text{mm}$ ，长500mm				
抽气盘（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	150	1	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	抽气盘	直径不小于180mm，附钟罩。				
吹风机（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	80	2	160
	本货物共设置了1条参数。 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				
仪器车（高中物理仪器）（	否	否	否	辆	500	1	500

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	仪器车	600mm×400mm×800mm				
仪器车（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	辆	875	1	875
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	仪器车	800mm×500mm×1100mm，车轮能制动，上面板有护栏，高度20mm~30mm					
生物显微镜（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	562.5	2	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	生物显微镜	≥640倍。					
望远镜（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	187.5	1	187.5
	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	望远镜	双筒，7×35。					
酒精喷灯（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	97.5	2	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	酒精喷灯	坐式。					
注射器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	12.5	4	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	注射器	100mL，塑料。					
透明盛液筒（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	35	4	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	透明盛液筒	Φ 100mm×300mm。					
透明水槽（高	否	否	否	个	25	4	100

中物理仪器 ) ( 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	透明水槽	400mm×80mm×100mm。				
物理支架（高 中物理仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	297.5	2	595
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	物理支架 (高中物 理仪器)	构成：A型座、立杆、复夹、烧瓶夹、万向夹、铁环、圆托盘、吊钩、吊钩杆、绝缘杆。					
方座支架（高 中物理仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	85	50	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	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹、平行夹等组成；立杆长600mm，方形座长210mm，宽135mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120℃的缓压层。					
多功能实验支 架（高中物理 仪器）（ A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	375	4	1,500
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	多功能实 验支架	组合支架由支座、支块、滑道等组成					
一般参数	多功能实 验支架	支架的组合方式有竖直型、水平型两类；竖直型又可组成框架式和垂直式两类，水平型又可组成单轨式和双轨式两类。					
三脚架（高中 物理仪器）（ A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	8.75	13	113.75
	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	三脚架	由铸铝环、3只支撑脚组成，支撑脚带刻度，高度140-200mm之间可调节。				
	一般参数	三脚架	圆环内径70mm，外径110mm，材质为铸铝、支撑脚用料为宽12mm，厚1.2mm钢材质，表面镀铬防锈处理。				
一般参数	三脚架	圆环平面与放置台面平行。					
高中学生电源 (高中物理仪 器) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	400	50	20,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	高中学生 电源	交流：2V~16V/3A，每2V一档；直流稳压：2V~16V/2A，每2V一档。					
蓄电池（高中 物理仪器）（	否	否	否	台	105	4	420

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	蓄电池	6V, 15Ah, 阀控式。				
调压变压器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	750	4	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	调压变压器	2kVA, TDGC2系列。					
电池盒(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	组	31.25	40	1,250
	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	电池盒	4个一组, 1号电池。					
木直尺(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	8.75	50	437.5
	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	木直尺	1000mm。					
游标卡尺(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	62.5	50	3,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	游标卡尺	150mm, 0.01mm。					
游标卡尺(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	62.5	50	3,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	游标卡尺	150mm, 0.05mm。					
外径千分尺 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	62.5	50	3,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	外径千分尺	0mm~25mm, 0.01mm。					
数显游标卡尺	否	否	否	把	172.5	4	690

(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	数显游标卡尺	150mm, 0.01mm。				
物理天平(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	422.5	1	422.5
	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	物理天平	500g 0.02g。					
托盘天平(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	托盘天平	200g, 0.2g。					
托盘天平(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	110	25	2,750
	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	托盘天平	500g, 0.5g。					
金属钩码(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	28.75	25	718.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	金属钩码	50g×4, 200g×2。					
金属槽码(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	95	25	2,375
	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	金属槽码	2g×3, 5g×2, 10g×2, 20g×2, 50g×2, 100g×2, 200g×2, 5g×1金属槽码盘和10g×1金属槽码盘。					
机械停表(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	块	525	13	6,825
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	机械停表	0.1s					
电子停表(高中物理仪器)	否	否	否	块	22.5	60	1,350

) (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子停表	0.01s				
电火花计时器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	125	60	7,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	电火花计时器	单频率：0.02s，火花距离不小于10mm，平均电流不大于0.5mA。					
电火花计时器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	172.5	50	8,625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	电火花计时器	多频率：0.01s、0.02s、0.05s，有同步释放功能。					
电磁打点计时器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	125	13	1,625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	电磁打点计时器	工作电源：交流电9V，50Hz；打点周期为0.02秒；纸带为标准电报纸带，宽度为17.5mm；纸带移动速度≤3米/秒时，点子的增长不大于1.2mm不小于0.3mm；打点器工作时，受到的阻力不大于2.94*10 <sup>2</sup> N；使用新复写纸时，不出现漏点。					
数字计时器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	560	50	28,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	数字计时器	四位及以上，数据存贮，显示：10个挡光间隔时间、10周振动、n次振动时间总和、加速度计时三个时间、自由落体时间不少于二个、二路光电门分别计二个挡光时间(对碰、追碰)，有光电门接口和电磁铁接口，统一接口。					
频闪光源 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	230	1	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	频闪光源	25Hz, 50Hz, 100Hz。					
温度计 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	3.5	50	175
	本货物共设置了1条参数。 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℃。				
温度计 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	8.25	2	16.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	温度计	水银, 0℃~200℃				
数字测温计 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	345	1	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	数字测温计	集成温度传感器, -50℃~+150℃, 分辨率0.1℃。				
电子体温计 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	37.5	1	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子体温计	尺寸约12.5*1.5cm探热时间约为1分钟, 测量精度达0.1度, 带声音提示。				
寒暑表 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	9.5	1	9.5
	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	寒暑表	1、初高中物理、小学科学演示仪器, 由塑料面板镶嵌玻璃棒芯组成。 2、采用摄氏(℃)和华氏(°F)双刻度, 面板标有: 摄氏-40℃~50℃; 华氏-30℃~120℃的标志。 3、玻璃棒芯感温液, 正面放大玻璃液读数。 4、温度准确度: ±1℃ (0℃~30℃) 5、最小分度值: 1℃ 6、储藏条件: -30℃~60℃ 7、尺寸: 不小于200mm×50mm×5mm 8、性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7的有关要求。				
条形盒测力计 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	18.75	2	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	条形盒测力计	10N。				
条形盒测力计 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	18.75	60	1,125
	本货物共设置了1条参数。 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。				
条形盒测力计	否	否	否	个	18.75	25	468.75

(高中物理仪器) (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	条形盒测力计	2.5N。				
直流电流表 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	46.25	50	2,312.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	直流电流表	2.5级, 0.6A, 3A。					
直流电流表 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	50	50	2,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	直流电流表	2.5级, 200 $\mu$ A。					
直流电压表 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	46.25	50	2,312.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	直流电压	2.5级, 3V, 15V。					
灵敏电流计 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	46.25	50	2,312.5
	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	$\pm 300 \mu$ A。					
多用电表 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	87.5	60	5,250
	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	多用电表	指针式, 不低于2.5级。					
多用电表 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	280	30	8,400
	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	多用电表	数字式, 3-1/2位, 电压、电流、电阻、温度测试、电容、二极管测试。					

多用电表（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	只	562.5	4	2,250
	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	多用电表	数字式，4-1/2位，电压、电流、电阻、温度测试、频率测试、电容、二极管测试。				
交流电流表（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	只	55	30	1,650
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	交流电流表	2.5级，毫安级。				
演示电流电压表（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	595	2	1,190
	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	演示电流电压表	2.5级，检流。				
教学示波器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	2,345	1	2,345
	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	教学示波器	DC 5MHz，扫描范围：10Hz~100kHz。				
示波器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	2,970	30	89,100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	示波器	DC 10MHz，触发电平锁定。				
电阻箱（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	117.5	30	3,525
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电阻箱	四位9999Ω，0.5级。				
电阻箱（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	250	1	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	电阻箱	六位99999.9Ω，0.1级。				

钳形电流表 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	82.5	2	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	钳形电流表	直流电压:600V±1.0%; 交流电压:600V±1.2%; 交流电流:20-200-400A±2.0%; 电阻: 200kΩ±1.0%; 液晶显示尺寸:≥ 36x19mm; 液晶大显示值:1999; 具有低电压符号显示、过载保护、二极管检测、显示正向压降、通断检测及蜂鸣器功能、数据保持等功能。钳口口径:≥20mm; 电源供应:1.5V/7号电池x2。				
湿度计(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	18.75	1	18.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	湿度计	指针式。				
空盒气压表 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,000	1	1,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	空盒气压表	800hPa~1060hPa, 1hPa; 误差≤±2.0hPa。				
露点测定器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	33.75	1	33.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	露点测定器	玻璃制品。				
惯性演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	31.25	2	62.5
	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	惯性演示器	仪器由主体、开关、弹簧、绳线、挡片、金属球等组成。开关为按钮式开关。				
螺旋弹簧组 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	14.25	13	185.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	螺旋弹簧组	3N, 5N。				
帕斯卡球(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	107.5	1	107.5
	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	帕斯卡球	物理演示仪器，技术要求应符合JY106的相关规定。				
摩擦力演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	500	1	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	摩擦力演示器	1、产品由一端固定有测力计、一端安装有滑轮的平底板、带轮滑板、滚动块、摩擦块、重物桶及重物等组成。2、底板为金属喷塑材质，长度 $\geq 600\pm 2\text{mm}$ ，宽度 $\geq 95\pm 2\text{mm}$ ，安装于底板一端的滑轮直径 $\geq 24\text{mm}\pm 2\text{mm}$ 。3、测力计面板采用钢板喷塑，与底板垂直，双量程 $\geq 0-2\text{N}/0-200\text{g}$ ，测力计高度 $\geq 350\text{mm}\pm 2\text{mm}$ ，宽度 $\geq 82\text{mm}\pm 2\text{mm}$ 。4、滑板为金属材质，滚轮为玩具汽车橡胶轮，转动灵活，外形尺寸 $\geq 250*55*32\text{mm}\pm 2\text{mm}$ 。5、摩擦块为实木材质，设计有不同粗糙程度的摩擦面，外形尺寸 $\geq 150*50*30\text{mm}\pm 2\text{mm}$ 。6、滚动块为带轴承的尼龙轮及金属外框，轮子转动灵活，直径 $\geq 60\text{mm}\pm 2\text{mm}$ 。7、重物桶为塑料材质，重物为 $2\text{只}50\text{g}\pm 2\text{g}$ 的金属钩码，另外配置若干细线用于完成实验。8、本产品可用于演示静摩擦力、滚动摩擦力、滑动摩擦力，同时可以测定最大静摩擦力、摩擦系数。					
微小形变演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	37.5	1	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	微小形变演示器	利用光杠杆原理。					
力的合成分解演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	125	1	125
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	力的合成分解演示器	由分度坐标盘、汇力环、测力计、调节器、滑轮、滑轮夹、主杆、底座等组成。					
静电场及其能量 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	箱	900	1	900
	本货物共设置了7条参数。 其中：一般参数：7条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	总体要求	以《普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）》为依据，结合2019年国家教材委员会专家委员会审核通过的各大版本普通高中物理教科书(含必修课程和选择性必修课程)，满足高中物理课程的所有学生实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计，采用高度集成的方法将“静电场及其应用”、“静电场中的能量”等学习主题对应的实验所用到的实验器材分块放置在实验箱里，准备简单，管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的实验要求，充分提高了实验课堂的授课水平和学习质量。并对普通高中物理教学装备配置标准中的部分实验仪器做了改进和分类，使实验操作更加方便、快捷。				
	一般参数	外观尺寸	外观尺寸(mm)： $\geq 485\times 370\times 155\text{mm}$ 。				
	一般参数	箱体材料	高密度工程塑料（聚丙烯），使用 $\geq 0.5\text{mm}$ 厚的PVC背胶板印刷全套（2张）铭牌，不起皱，不脱落。				
	一般参数	箱体内部零件固定体	采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层下层使用不同颜色的材质制造，更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，设有固定位置。				
一般参数	实验器材	静电底板( $\geq 280\times 200\times 22\text{mm}$ )、电子起电机( $\geq 160\times 120\times 40\text{mm}$ ，带开关、调谐旋钮、电表指示)、放电手柄、直杆、金属挂杆、电子风轮底座、电子风轮、枕形导体、枕形导体底座、点电荷、平行板、电容器充放电实验器(电容 $2200\mu\text{F}$ 、50V)、橡胶棒、玻璃棒、毛皮、丝绸(真丝)、旋转主体(高度约 $60\text{mm}$ )、旋转支架底座、K4mm转K4mm香蕉插头导线、鳄鱼夹等。					

	一般参数	可做实验	1、观察静电感应现象；2、模拟电场线；3、观察尖端放电现象；4、观察电容器的充、放电现象；5、摩擦起电等。				
	一般参数	静电场及其能量	通过第三方机构检测，其中可迁移元素的限量检测结果符合标准要求。				
光及其应用 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	箱	1,080	1	1,080
	本货物共设置了7条参数。 其中：一般参数：7条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	总体要求	以《普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）》为依据，结合2019年国家教材委员会专家委员会审核通过的各大版本普通高中物理教科书(含必修课程和选择性必修课程)，满足高中物理课程的所有学生实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计，采用高度集成的方法将“光”这一学习主题对应的实验所用到的实验器材分块放置在实验箱里，准备简单，管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的实验要求，充分提高了实验课堂的授课水平和学习质量。并对普通高中物理教学装备配置标准中的部分实验仪器做了改进和分类，使实验操作更加方便、快捷。				
	一般参数	外观尺寸	外观尺寸(mm)：≥485×370×155mm。				
	一般参数	箱体材料	高密度工程塑料（聚丙烯），使用≥0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套（2张）铭牌，不起皱，不脱落。				
	一般参数	箱体内部零件固定体	采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层下层使用不同颜色的材质。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，设有固定位置。				
	一般参数	实验器材	光学平板底座(金属底板带磁铁)、光学平板(金属、可折叠)、凹凸柱面镜(磁吸式)、平面镜(磁吸式)、线光源(红光)、线光源(绿光)、三线激光光源(红光，磁吸式)、电池盒(7号，磁吸式)、方形水盒(磁吸式)、磁吸式固定座、矩形玻璃砖(一面磨砂)、三棱镜(正三角形，边长≥32mm，高度≥102mm)、等腰直角柱透镜)、半圆柱透镜、金属圈(线圈直径≥40mm)、激光物理光学实验器(点光源，带开关，滑槽可移动)、接收屏(≥82×60mm，带刻度)、单缝衍射片、圆孔衍射片、圆屏衍射片、方格衍射片、量角器(半径≥60mm)、双缝干涉片、光纤条、光的三原色合成实验器、刻度尺、钢卷尺(量程≥200cm、分度值≥1mm)、牛顿环(外径≥50mm，通光口≥26mm)、光的偏振观察器等。				
	一般参数	可做实验	1、探究光的反射定律；2、探究光的折射定律；3、测量玻璃的折射率；4、观察全反射现象；5、凸面镜与凹面镜的成像光路；6、光的色散；7、观察光在弯曲的有机玻璃棒中传播的路径；8、演示光的双缝干涉实验；9、用肥皂膜做薄膜干涉实验；10、牛顿环实验等。				
	一般参数	光及其应用	通过第三方机构检测，其中可迁移元素的限量检测结果符合标准要求。				
安培力·洛伦兹力 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	箱	1,050	1	1,050
	本货物共设置了7条参数。 其中：一般参数：7条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	总体要求	以《普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）》为依据，结合2019年国家教材委员会专家委员会审核通过的各大版本普通高中物理教科书(含必修课程和选择性必修课程)，满足高中物理课程的所有学生实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计，采用高度集成的方法将“安培力与洛伦兹力”这一学习主题对应的实验所用到的实验器材分块放置在实验箱里，准备简单，管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的实验要求，充分提高了实验课堂的授课水平和学习质量。并对普通高中物理教学装备配置标准中的部分实验仪器做了改进和分类，使实验操作更加方便、快捷。				
	一般参数	外观尺寸	外观尺寸(mm)：≥485×370×155mm。				
	一般参数	箱体材料	高密度工程塑料（聚丙烯），使用≥0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套铭牌，不起皱，不脱落。				
	一般参数	箱体内部零件固定体	采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层下层使用不同颜色的材质。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，设有固定位置。				
	一般参数	实验器材	电池盒(模块约136×92mm，0-3-6V，带开关)、演示电磁继电器(模块约136×92mm，组合式)、左手定则演示器(模块约136×92mm，组合式，带换向开关)、旋转液体演示器(模块约136×92mm，含强磁铁、鳄鱼夹、约2mm香蕉插座)、电铃(模块约136×92mm，含约2mm香蕉插座)、直流电机(模块约80×80mm，额定电压：DC5V)、蹄形磁铁(≥宽55mm×高64mm；不低于60mT)、培养皿(直径约60mm)、铅笔芯(约2.00mm/HB，90mm×6根)、铜棒(约Φ3×68mm)、砂纸、磁流体、阴极射线管(磁效应管)等。				

	一般参数	可做实验	1、安培力的方向；2、观察电子束在磁场中的偏转；3、电铃的工作原理；4、神奇的磁流体等。				
	一般参数	安培力 洛伦兹力	通过第三方机构检测，其中可迁移元素的限量检测结果符合标准要求。				
氢能探究（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	箱	1,800	1	1,800
	本货物共设置了7条参数。 其中：一般参数：7条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	总体要求	以《普通高中物理课程标准（2017年版2020年修订）》为依据，结合2019年国家教材委员会专家委员会审核通过的各大版本普通高中物理教科书（含必修课程和选择性必修课程），满足高中物理课程的所有学生实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计，采用高度集成的方法将“能源与可持续发展”这一学习主题对应的实验所用到的实验器材分块放置在实验箱里，准备简单，管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的实验要求，充分提高了实验课堂的授课水平和学习质量。并对普通高中物理教学装备配置标准中的部分实验仪器做了改进和分类，使实验操作更加方便、快捷。				
	一般参数	外观尺寸	外观尺寸(mm)：≥485×370×155mm。				
	一般参数	箱体材料	高密度工程塑料（聚丙烯），使用0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套铭牌，不起皱，不脱落。				
	一般参数	箱体内部零件固定体	采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层下层使用不同颜色的材质制造，更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，设有固定位置。				
	一般参数	实验器材	氢能实验板(≥410×300×20mm)、燃料电池(≥77×65×32mm，发电性能：≥0.3A 0.6V)、电解池(约77×65×32mm，电解电压：1.8V~2.2V，电流：≥0.3A)、可再生电池(约77×65×32mm，电解电压：1.8V~2.2V，发电性能：≥0.3A 0.6V，电流：≥0.3A)、燃料电池底座(108×86mm)、集气筒底座(154×108mm)、氢能小车车身(车身≥240×100mm，车底含万向轮，车身带两个LED灯，可放置氢集气筒和氧集气筒及可再生电池)、氢集气筒、氧集气筒、负载模块(模块≥112×72×34mm；电动机2.0V/30mA，电灯泡1.5V/30mA；约2mm香蕉插座)、负载模块(模块≥112×72×34mm；电阻器0~100Ω，单圈；约2mm香蕉插座)、调压器(模块≥112×72×34mm；电压单圈调节；约2mm香蕉插座)、数字式多用电表(126×70×24mm；旋钮式开关，位于表中央；三位半数字液晶显示，≥12mm字高；含“COM”端、“VΩmA”端、“10A”端；测量直流电压、直流电流、交流电压、电阻、三极管hFE、二极管和蜂鸣)等。				
	一般参数	可做实验	1、探究测量产生气体的体积比实验；2、氢能发电驱动带LED灯的小车运动等。				
一般参数	氢能探究	通过第三方机构检测，其中可迁移元素的限量检测结果符合标准要求。					
高中静力学演示教具（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	547.5	1	547.5
	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	高中静力学演示教具	1、结构组成：实验底板：工程塑料压制成形，单板面积：≥360mm×240mm,96个插孔，塑料三角板，塑料紧固销，塑料吊环，金属支承细杆：≥Φ4mm×80mm，塑料力矩盘：≥Φ270mm，色圈，螺旋弹簧，塑料小接插座，双向测力计：5N。加长杆，定位杆，小车，塑料小滑轮：≥Φ60mm，塑料大滑轮：≥Φ120mm，滑轮连杆，钢丝挂钩，重锤，双向插头，叉形金属调节杆，钢丝卡环，惯性块，车钩，滑轮挂钩，压簧：1N,5N，单向插头。2、完成演示实验：47个3、演示实验可见距离：>5m4、定量实验误差：<8%；5、测力计示值误差和回零误差：不大于1个分度；将测力计倒置，示值误差和回零误差：不大于2个分度。				
滚摆（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	92.5	1	92.5
	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	滚摆	1、滚摆摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。2、摆轮≥Φ115mm。摆轴≥Φ8mm，长≥160mm，轴上两个穿线孔距离≥140mm，穿线孔径≥Φ1.5mm。支柱高≥350mm，横梁长≥240mm。3、摆轴对摆轮的垂直度公差≤0.5mm。4、摆轴应粗细均匀。轴上二穿线孔对于摆轮的对称公差≤1mm。5、摆轴镀铬。底座应稳固，表面涂漆，支柱表面应作防锈处理。				

离心轨道（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	87.5	1	87.5
	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	离心轨道	有捕球网。				
手摇离心转台（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	220	2	440
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手摇离心转台	产品由机座、主动轮（附摇手）和从动轮等组成。1、外形尺寸： $\geq 478\text{mm} \times 238\text{mm} \times 113\text{mm}$ 。2、机座材料为铸铁，平放、立放均平稳可靠。3、主动轮直径 $\geq 240\text{mm}$ ，从动轮直径 $\geq 39\text{mm}$ 。4、主动轮和从动轮转动灵活、平稳，转动时皮带会脱落。5、各部件作防锈处理。				
毛钱管（牛顿管）（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	125	4	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	毛钱管（牛顿管）	带释放装置。				
演示轨道小车（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	625	4	2,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示轨道小车	利用电火花计时，车拖纸带式，打点有效距离不小于900mm。				
轨道小车（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	235	50	11,750
	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	轨道小车	车拖纸带打点式，打点有效距离不小于600mm。				
气垫导轨（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	640	50	32,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	气垫导轨	不小于1200mm。				
小型气源（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	462.5	2	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	小型气源					

	一般参数	小型气源	气压不小于5kPa, 低噪声。				
自由落体实验仪 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	437.5	4	1,750
	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	自由落体实验仪	供基础力学教学演示和分组实验, 进行定性观测和定量研究物体在自由降落状态下的运动规律, 主体高度: $\geq 1.2\text{m}$ , 钢球 $D\geq 18\text{mm}$ , 便携式支架, 两个光电门; 电磁铁电源DC6V。				
牛顿第二定律演示仪 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	272.5	4	1,090
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	牛顿第二定律演示仪	产品为二层结构轨道形式。1. 由轨道、小车两辆、刹车装置、滑轮、塑料小桶2个等组成。2. 轨道为铝型材, 表面化学抛光处理, 长 $\geq 900\text{mm}$ 和 $850\text{mm}$ , 轨道两内尺寸: $\geq 49\text{mm}$ , 并装有调平装置。3. 小车车体为塑料, 总质量为 $200\text{g}\pm 6\text{g}$ 。4. 砝码桶为塑料, 质量为 $5\text{g}\pm 1\text{g}$ 。4. 滑轮为塑料, 外径 $\geq 28\text{mm}$ 。				
牛顿第二定律实验仪 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	375	50	18,750
	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	牛顿第二定律实验仪	产品为二层结构轨道形式。1. 由轨道、小车两辆、刹车装置、滑轮、塑料小桶2个等组成。2. 轨道为铝型材, 表面化学抛光处理, 长 $\geq 900\text{mm}$ 和 $850\text{mm}$ , 轨道两内尺寸: $\geq 49\text{mm}$ , 并装有调平装置。3. 小车车体为塑料, 总质量为 $200\text{g}\pm 6\text{g}$ 。4. 砝码桶为塑料, 质量为 $5\text{g}\pm 1\text{g}$ 。4. 滑轮为塑料, 外径 $\geq 28\text{mm}$ 。				
反冲运动演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	125	1	125
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	反冲运动演示器	有两种以上表现形式。				
超重失重演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	407.5	1	407.5
	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	超重失重演示器	记忆式。				
动能势能演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	345	1	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	动能势能演示器	半定量实验。				
平抛竖落仪	否	否	否	个	50	1	50

(高中物理仪器) (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	平抛竖落仪	仪器能被固定在物理支架上使用，也可放置在桌边使用。产品由仪器主体、释球板、撞击器和两颗带孔钢球组成。1、主体采用塑料注塑成型，外形的长宽高尺寸分别 $\geq 133\text{mm} \times 70\text{mm} \times 180\text{mm}$ 。2、释放板为T型、塑料注塑成型，两只带孔钢球可插在T型板的两侧。3、撞击器为机械式，有释放撞杆开关、撞杆及弹簧等构成。4、钢球 $\Phi \geq 19\text{mm}$ 。				
平抛运动实验器(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	118.75	50	5,937.5
	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	平抛运动实验器	产品由铝制导轨、钢球、重锤、接球槽、演示板组成。1.底座和面板均采用冷轧板制成，面板烤白漆、底座烤黑漆，面板尺寸不小于 $325\text{mm} \times 240\text{mm} \times 1\text{mm}$ ，底座尺寸不小于 $250\text{mm} \times 100\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，并有调平螺丝；2.钢球和直径 $\geq 16\text{mm}$ ；3.接球槽可上下移动，能停留在任一位置。					
平抛和碰撞实验器(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	125	30	3,750
	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	平抛和碰撞实验器	产品由铝制导轨、钢球、玻璃球、重锤、接球槽、支球总成和演示板组成。1.底座和面板均采用冷轧板制成，面板烤白漆、底座烤黑漆，面板尺寸不小于 $325\text{mm} \times 240\text{mm} \times 1\text{mm}$ ，底座尺寸不小于 $250\text{mm} \times 100\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，并有调平螺丝；2.钢球和玻璃球直径 $\geq 16\text{mm}$ ；3.接球槽可上下移动，能停留在任一位置。					
碰撞实验器(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	50	50	2,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	碰撞实验器	供高中物理教学验证动量守恒定律等学生分组实验用。产品由轨道、小平轴、水平固定螺丝、C形夹、档球板、支球柱、玻璃靶球、钢球、重锤等组成。1.轨道应采用铝型材加工制成，表面烤漆处理；2.C形夹夹持范围不小于 $40\text{mm}$ ；3.钢球和玻璃球直径为 $16\text{mm}$ 。					
冲击摆实验器(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	267.5	2	535
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	冲击摆实验器	产品由平衡锤、摆线调节器、指针、摆线、刻度板、摆块、入弹孔、弹丸、枪筒、枪栓、调节器、板机、底板、通棒构成。能演示三种不同速度的弹丸： $V_1=5.4 \pm 0.25\text{m/s}$ ； $V_2=6.6 \pm 0.25\text{m/s}$ ； $V_3=7.7 \pm 0.30\text{m/s}$ 。1.底板采用冷轧板冲压成型，表面烤漆处理，尺寸： $400 \times 115 \times 14\text{mm}$ 。2.刻度板采用冷板，表面烤白漆，表面丝印 $0-35$ 度的角度刻线和摆块调节位置的参照线。3.仪器整体高度 $\geq 325\text{mm}$ 。					
运动频闪观测仪(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,375	2	2,750
	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	运动频闪	频闪光源 $25\text{Hz}$ 、 $50\text{Hz}$ ，可实时观测运动物体图像。					

		观测仪						
向心力演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	625	2	1,250	
	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	向心力演示器	指针式。					
向心力演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	3,750	1	3,750	
	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	向心力演示器	数显。					
向心力实验器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	118.75	1	118.75	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	向心力实验器	手指捻动式，中学物理演示《验证向心力公式》实验用。结构：由底座、导杆、平衡体、周期测定盘、捻柄、配重物、圆柱体、弹簧、半径指示器、弹簧拉杆及转轴组成。1.底座为金属制，尺寸： $\geq 235 \times 105 \times 15\text{mm}$ 。2.导杆、平衡杆及弹簧拉杆均为直径 $\geq 6\text{mm}$ ，表面电镀处理。3.周期测定盘直径 $\geq 80\text{mm}$ 。					
凹凸桥演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	470	1	470	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	凹凸桥演示器	高中教师演示在凹面桥物体对桥面的压力。演示器由电磁铁、钢球、轨道、电磁铁开关、台秤、底座、接球槽、接球槽支杆等组成。1.外接电源：AC220V。2.钢球直径 $\geq 28.5\text{mm}$ 。3.底座为木质，尺寸： $\geq 600 \times 150 \times 16\text{mm}$ 。					
演示力矩盘 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	125	1	125	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	演示力矩盘	执行JY0173标准。符合JY0001《教学仪器一般质量要求》的有关规定。					
力矩盘(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	62.5	25	1,562.5	
	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	力矩盘	J2124型，产品由圆盘、轴心销、定位销、底座、支杆等组成。					
动量传递演示	否	否	否	套	62.5	2	125	

器(碰撞球) (高中物理 仪器)( 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	动量传递 演示器(碰 撞球)	5球。				
音叉(高中物 理仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	41.25	1	41.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	音叉	256Hz。					
音叉(高中物 理仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	41.25	1	41.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	音叉	512Hz。					
纵波演示器 (高中物理仪 器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	267.5	1	267.5
	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	纵波演示 器	产品为支杆悬挂弹簧型式，主要由机架、弹簧钢片、螺旋弹簧、连接杆、衬布、振源等组成。					
声速测量仪 (高中物理仪 器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	275	1	275
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	声速测量 仪	共鸣法。					
共振音叉(高 中物理仪器 )( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	对	156.25	1	156.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	共振音叉	440Hz。					
纵横波演示器 (高中物理仪 器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	297.5	1	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	纵横波演 示器	手摇箱式，由箱体、振子、转动机关等组成，可演示纵波、横波。					

		示器						
绳波演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,407.5	1	1,407.5	
	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	绳波演示器	横波、行波、驻波、模拟偏振。					
波动弹簧(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	187.5	1	187.5	
	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	波动弹簧	扁钢丝弹簧，外径不小于66mm，圈数不小于180，两端为90°弯折半圆。					
波动演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	812.5	1	812.5	
	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	波动演示器	帘式。					
发波水槽(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,250	2	2,500	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	发波水槽	电动波源带同步频闪光源。					
发波水槽(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	312.5	1	312.5	
	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	发波水槽	机械振子。					
弹簧振子(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	110	1	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	弹簧振子	1、产品由可调节水平支撑脚、工作台面、气仓、滑块、弹簧及振子、刻度尺等组成。2、支撑脚为金属材料，表面镀铬防锈处理；工作台面及滑块为亚克力材质；气仓密封效果良好，表面均匀分布有出气孔；弹簧为钢制，配备不同弹性系数弹簧各1只。3、产品使用专用气源供气，将振子放置于“0”刻线位置，打开气源后，振子随着弹簧在X轴方向，做简谐运动，持续运动时间≥5min。振动幅度在“-6—6”之间逐渐衰减。4、配备气源及气体导管。					
弹簧振子(高中物理仪器)	否	否	否	套	110	2	220	
	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	弹簧振子	水平式和竖式。				
简谐振动投影演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	562.5	1	562.5
	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	简谐振动投影演示器	振幅最大值不小于60mm，波长：160±5mm，周期：不小于0.2s。				
匀速圆周运动投影器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	562.5	1	562.5
	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	匀速圆周运动投影器	产品由吊杆、指示灯、电磁铁、电磁铁开关、电机开关、电位器、单摆球、转盘、小球、电流插座、机箱组成。				
单摆组（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	组	16.25	50	812.5
	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	单摆组	5个摆球。				
单摆振动图像演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	562.5	1	562.5
	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	单摆振动图像演示器	由箱体、摆锤（含画笔）、进纸器、滚轮、控制开关等组成。				
单摆运动规律演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	205	1	205
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	单摆运动规律演示器	光电门计时。				
受迫振动和共振演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	297.5	2	595
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	受迫振动和共振演示器	改变策动摆摆长，可分别使5个摆长不同的单摆共振。				
共振演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	407.5	1	407.5
	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	共振演示器	弹簧振子，电动机驱动。				
内聚力演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	62.5	2	125
	本货物共设置了1条参数。 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	有挤压扳动器和刮削器。				
空气压缩引火仪 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	41.25	2	82.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	空气压缩引火仪	产品由气缸、底座、端盖、活塞等组成。				
双金属片 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	28.75	1	28.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	双金属片	由铜、铁组成。该产品由长度约200mm、宽约18mm、厚 $\geq 0.3\text{mm}$ 铜、铁板材各1片铆合而成，铆合应牢固。手柄为塑胶。				
气体做功内能减少演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	57.5	2	115
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	气体做功内能减少演示器	用热敏电阻演示。				
纸盆扬声器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	87.5	1	87.5
	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	纸盆扬声器 (高中物理仪器)	直径不小于200mm，8 $\Omega$ 。				

		)					
油膜实验器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	57.5	50	2,875
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	油膜实验器	能实验测定油酸分子的长度，通过油酸分子在水平面是单分子排列的特点，测出油膜面积计算油酸分子长度。				
浸润和不浸润现象演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	92.5	1	92.5
	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	浸润和不浸润现象演示器	用于高中物理教学中有关物体浸润和不浸润现象的演示实验。				
液体表面张力演示器(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	41.25	1	41.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	液体表面张力演示器	1. 产品由直径不小于 $\phi 2.2\text{mm}$ 的钢丝成型为六种不同几何形状的线框组成。 2. 分别为圆形线框；凸环形线框；三角体线框；正方体线框；收缩线框；双环线框。各线框总高度不小于170mm，线框中各圆形线框内径不小于 $\phi 48\text{mm}$ ，正方体线框与三角体线框的各边长不小于45mm。				
液体表面张力实验器(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	41.25	30	1,237.5
	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	液体表面张力实验器	1. 产品由直径不小于 $\phi 2.2\text{mm}$ 的钢丝成型为六种不同几何形状的线框组成。 2. 分别为圆形线框；凸环形线框；三角体线框；正方体线框；收缩线框；双环线框。各线框总高度不小于170mm，线框中各圆形线框内径不小于 $\phi 48\text{mm}$ ，正方体线框与三角体线框的各边长不小于45mm。				
毛细现象演示器(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	31.25	1	31.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	毛细现象演示器	构造：一塑料盛液座，及五根内径大小不同的玻璃毛细管。				
伽尔顿板(道尔顿板)(高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	532.5	1	532.5
	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	伽尔顿板(道尔顿板)	由一组斜面、控制器、钢钉列阵、弧形导轨、塑钢外框、狭槽、塑料球、闸门等组成。				

气体定律实验器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	72.5	40	2,900
	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	气体定律实验器	要提供修正体积数据。				
玻意耳定律演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	262.5	1	262.5
	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	玻意耳定律演示器	结构：由玻管、定容机构、固定架和体积标尺等主要部件组成，标尺采用金属材料一次成型。				
盖·吕萨克定律演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	212.5	2	425
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	盖·吕萨克定律演示器	用于验证一定质量的某种气体在压强不变的情况下，其体积V与热力学温度成正比，即V-T图像；整体结构：由尺度板、玻璃管、橡皮塞、烧瓶、量筒组成，配合方座支架实验。				
气压模拟演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	187.5	1	187.5
	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	气压模拟演示器	产品用于模拟气体分子的运动，以解释气体压强的产生及气体定律等微观现象，电机转速可调，仪器工作电源电压：DC10V。产品主要由导向杆、配重块、透明筒、活动圆盘、塑料小球、振动板、底座、电机调速旋钮、电源接线柱、电源开关等组成。导向杆采用塑料管制作，尺寸 $\geq \phi 3 \times 100\text{mm}$ ，配重块为金属材料制作，尺寸 $\geq 14 \times 6\text{mm}$ ，透明筒采用“372”材料制作，尺寸 $\geq \phi 100 \times 130\text{mm}$ ；活动圆盘采用泡沫材料制作，尺寸 $\geq \phi 95 \times 9\text{mm}$ ；用于模拟气体分子的塑料小球尺寸约 $S \phi 6\text{mm}$ ，数量100粒；振动板采用有机玻璃板制作，尺寸约 $\phi 95 \times 3\text{mm}$ ；底座材质为塑料，外形尺寸 $\geq 128 \times 130 \times 118\text{mm}$ 。				
玻棒（附丝绸）（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	对	31.25	2	62.5
	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	玻棒（附丝绸）	或有机玻棒（附丝绸），教师用。				
胶棒（附毛皮）（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	对	16.25	2	32.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	胶棒（附毛皮）	或聚碳酸酯棒（附毛皮），教师用。				
箔片验电器	否	否	否	对	42.5	1	42.5

(高中物理仪器) (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	教师用。				
箔片验电器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	对	18.75	13	243.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	箔片验电器	学生用。					
指针验电器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	对	135	1	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	指针验电器	带法拉第圆筒。					
单刀开关 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.25	60	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	单刀开关	由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。2、底座：黑色塑料，尺寸： $\geq 70\text{mm} \times 30\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，工作电压不超过36V，工作电流不超过6A。					
滑动变阻器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	100	60	6,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	滑动变阻器	20 $\Omega$ ，2A。					
滑动变阻器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	100	60	6,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	滑动变阻器	50 $\Omega$ ，1.5A。					
滑动变阻器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	267.5	10	2,675
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	滑动变阻器	200Ω, 1.25A				
电阻定律演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	80	2	160
	本货物共设置了1条参数。 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	1、电学仪器，供中学演示金属导体电阻定律用。2、木质底板尺寸：≥1050mm×130mm×15mm 3、三种金属导线分别为：铜丝（Φ0.5mm），铁丝（Φ0.5mm），镍铬丝（Φ0.5mm）2个组成。4、三种线的有效长度均≥1000mm。				
电阻定律实验器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	41.25	60	2,475
	本货物共设置了1条参数。 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	不少于四根导线，长度、截面积、材料不同。				
学生线路实验板（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	282.5	40	11,300
	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	学生线路实验板	高中学生组。				
单刀双掷开关（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	13.75	60	825
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	单刀双掷开关	底座、接线柱，闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。底座为塑料制，尺寸：≥77mm×35mm×9mm。				
双刀双掷开关（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	16.25	30	487.5
	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	双刀双掷开关	底座、接线柱，双闸刀，刀座，双刀承和绝缘手柄组成。开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。底座为塑料制，尺寸：≥77mm×53mm×10mm。				
焦耳定律演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	780	1	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	焦耳定律演示器	产品由演示板、贮气盒两只，电阻：5Ω线绕电阻、玻璃管2根等组成。1、电源电压：直流稳压6V；电流小于2A。2、演示板采用塑料注塑成型，外形尺寸≥290mm×245mm×4mm；演示板上印刷有刻度线，每约5mm为短刻线、约10mm为长刻线，并标有数字，刻线数量不小于13条。3、贮气盒采用透明塑料制，尺寸：≥78mm×78mm×30mm。4、在10分钟内，演示效果明显。				

保险丝作用演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	392.5	1	392.5
	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	保险丝作用演示器	手提式带支脚。1、面板尺寸：≥450mm×310mm。2、面板布局合理、标志字迹清晰、插接使用方便。3、外接电压：220V50Hz，电流表1只。4、配置12V21W灯泡1只，12V10W灯泡1只。5、演示直观，可见度好。				
范氏起电机（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	1,312.5	1	1,312.5
	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	范氏起电机	用来演示电荷特性，电荷分布及对空气放电，尖端放电现象。				
球形导体（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	62.5	1	62.5
	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	球形导体	产品由绝缘手柄、连接杆、紧固螺钉、金属球导体构成。				
验电器连接杆（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	16.25	1	16.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	验电器连接杆	有机玻璃柱及金属导电针组成。				
移电球（验电球）（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	25	2	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	移电球（验电球）	有机玻璃杆及金属导电球组成。				
验电羽（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	对	31.25	1	31.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	验电羽	产品由底座、支杆、伞状金属导体、丝线等组成。				
验电幡（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	110	1	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	验电幡					

	一般参数	验电棒	一面长方形的铜丝网，用三根绝缘支柱支撑。				
正负电荷检验器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	142.5	2	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	正负电荷检验器	用于物理实验室检验静电荷的正负。				
静电实验箱（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	937.5	4	3,750
	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	静电实验箱	避雷针原理、静电屏蔽、静电除尘、静电植绒、静电乒乓、静电转轮等。				
金属网罩（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	172.5	4	690
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	金属网罩	铁质金属网组成，用于演示屏蔽现象。				
电荷间作用力演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	312.5	2	625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电荷间作用力演示器	绝缘横杆悬挂可移动轻球，带竖立座标面。				
电荷间作用力实验器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	220	13	2,860
	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	电荷间作用力实验器	绝缘横杆悬挂可移动轻球，带竖立座标面。				
库仑定律演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	1,178.6	1	1,178.6
	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	库仑定律演示器	有机玻璃材质，用于高中物理演示库仑定律。				
电场线演示器（高中物理仪	否	否	否	套	156.25	2	312.5

器) (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电场线演示器	5块有机玻璃板，内置电场金属片、头发丝及植物油。				
电势演示仪 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	780	1	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	电势演示仪	电势、电势差、等势面。					
平行板电容器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	110	1	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	平行板电容器	产品由2块圆形铝板，1块圆形绝缘板组成。					
电场中带电粒子运动模拟演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,407.5	1	1,407.5
	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	电场中带电粒子运动模拟演示器	模拟电场中带电粒子加速、偏转。					
常用电容器示教板 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	常用电容器示教板	电解电容器、云母电容器、陶瓷电容器、薄膜电容器、贴片电容器、微调电容器、可变电容器等。					
常用电阻器示教板 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	常用电阻器示教板	定值电阻(碳膜电阻、金属膜电阻、绕线电阻、水泥电阻等)、可变电阻(电位器等)、特殊电阻(热敏电阻、光敏电阻等)。					
演示可调内阻电池 (高中物理仪器) (A02102100-教	否	否	否	个	87.5	1	87.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示可调内阻电池	气压调节式及其改进型。				
演示电桥 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	187.5	1	187.5
	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	演示电桥	主要由电阻丝，刻度尺，滑键，支架组成。				
条形磁铁 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	对	62.5	25	1,562.5
	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	条形磁铁	铝铁碳， $\geq 180$ mm。				
蹄形磁铁 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	70	25	1,750
	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	蹄形磁铁	铝铁碳， $\geq 100$ mm。				
磁感线演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	92.5	1	92.5
	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	磁感线演示器	条形、蹄形。				
立体磁感线演示器 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	147.5	1	147.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	立体磁感线演示器	永磁、电磁场。				
磁感线演示板 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	95	1	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	磁感线演示板	透明塑料材质，可投影。				
电流磁场演示器 (高中物理仪器) (	否	否	否	套	110	2	220
	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	电流磁场演示器	产品由透明底座、方线圈、圆线圈、螺线管各一块组成。1.底座尺寸分别为： $\geq 178 \times 138 \times 38\text{mm}$ 一块和 $\geq 140 \times 88 \times 38\text{mm}$ 的二块。2.方线圈（ $\geq 60 \times 60\text{mm}$ ），圆线圈（ $\geq \Phi 35\text{mm}$ ），螺线管（ $\geq \Phi 55\text{mm}$ ）采用优质铜线。				
菱形小磁针（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	16.25	2	32.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	菱形小磁针	16个。					
翼形磁针（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	对	9.5	2	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	翼形磁针	1.磁学仪器，供演示磁体的指向性和磁极的相互作用。2.有垂直翼形针体和支座两部分。一对装。3.磁针长度 $\geq 140\text{mm}$ 、宽 $\geq 8\text{mm}$ ，塑料底座直径 $\geq 70\text{mm}$ 。					
演示原副线圈（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	57.5	1	57.5
	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	演示原副线圈	1.演示原副线圈由演示原线圈、演示付线圈、铁芯三部分组成。2.原线圈：内径 $13 \pm 0.5\text{mm}$ ，外径 $22 \pm 1\text{mm}$ ，直径 $\geq 0.59$ 漆包线平绕，绕线长度 $\geq 63\text{mm}$ 。3.副线圈：内径 $35 \pm 1\text{mm}$ ，外径 $49 \pm 1\text{mm}$ ，直径 $\geq 0.27$ 漆包线平绕，绕线长度 $\geq 67\text{mm}$ 。4.铁芯： $\Phi 12\text{mm}$ ；长度 $\geq 80\text{mm}$ 。5.外形尺寸： $\geq 66\text{mm} \times 66\text{mm} \times 110\text{mm}$ 。6.线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁，付线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。					
原副线圈（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	30	50	1,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	原副线圈	1.原副线圈由原线圈、副线圈、软铁芯三部分组成。2.原线圈骨架：圆筒内径 $\geq 11\text{mm}$ ；圆筒外径 $\geq 15\text{mm}$ ；绕线宽度 $\geq 57\text{mm}$ 。3.付线圈骨架：圆筒内径 $\geq 24\text{mm}$ ；圆筒外径 $\geq 30\text{mm}$ ；绕线宽度 $\geq 50\text{mm}$ 。4.铁芯： $\Phi 10\text{mm}$ ；长度不小于 $77\text{mm}$ 。5.外形尺寸： $\geq 60\text{mm} \times 40\text{mm} \times 88\text{mm}$ 。6.原付线圈骨架用黑色塑料制成，表面光洁。付线圈底座平整，直立于平面时不应晃动。					
演示电磁继电器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	87.5	1	87.5
	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	演示电磁继电器	演示用，主要由电磁系统和触点系统两部分组成。电磁系统包括：电磁线圈、铁芯、轭铁、衔铁，触点系统包括：常开、常闭触点各一对。卧式或立式吸合电流不大于 $48\text{mA}$ 。金属表面电镀处理。底座尺寸： $\geq 167\text{mm} \times 106\text{mm} \times 22\text{mm}$ 。					
左右手定则演示器（高中物	否	否	否	个	43.75	50	2,187.5

理仪器) (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	左右手定则演示器	左右手定则演示器由塑料底座、两根金属电镀撑杆、塑料接线板、方形线圈组成。1. 底座采用优质塑料，规格(≥179mm×120mm×14mm)。2. 接线板尺寸：≥150mm×10mm×4mm，上有红黑接线柱。3. 撑杆直径≥6mm，总长≥400mm，表面电镀。4. 方形线圈内径≥62mm，宽≥10mm，带导线。				
手摇交直流发电机(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	250	2	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	手摇交直流发电机	电学仪器，供中学物理演示交直流发电机的结构和工作原理使用，可兼作本功率电源；结构：由定子、转子，电刷、转动机构、集流环(或换向器)、本灯座，底板等组成。1. 底板采用木制，尺寸：≥290mm×200mm×15mm。2. 空载电压不小于8V，负载电压不小于4V。					
阴极射线管(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	375	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	阴极射线管(高中物理仪器)	磁效应管。					
阴极射线管(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	375	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	阴极射线管	示直进管。					
阴极射线管(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	375	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	阴极射线管	机械效应管。					
阴极射线管(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	375	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	阴极射线管	静电偏转管。					
低频信号发生器(高中物理仪器)(	否	否	否	台	595	1	595

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	低频信号发生器	10Hz~1MHz，正弦波功率输出不小于5W。				
高频信号发生器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	625	1	625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	高频信号发生器	0.4MHz~130MHz分段连续可调，误差±5%。					
教学信号发生器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	687.5	1	687.5
	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	教学信号发生器	445kHz~1700kHz，误差±5%；中频465kHz，±2%；低频正弦波、方波、锯齿波信号。					
学生信号发生器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	220	13	2,860
	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	学生信号发生器	445kHz~1700kHz，误差±5%；中频465kHz，±2%；低频500Hz、1kHz、1.5kHz、2kHz、2.5kHz。					
条形强磁体（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	110	1	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	条形强磁体	磁感应强度≥0.8T。					
蹄形强磁体（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	110	1	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	蹄形强磁体	磁感应强度≥0.8T。					
强磁针（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	55	2	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	强磁针	高磁能积磁体。				
通电平行直导线相互作用演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	595	1	595
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	通电平行直导线相互作用演示器	产品由底座、支杆、上支架、直导线铜管、接插线等组成，工作电压：AC220V±22V，频率：50Hz，电源功率不小于60W，仪器总体尺寸不小于：220mm×170mm×560mm，底座尺寸不小于220mm×170mm×100mm，底座平稳、不倾斜，底座有可转换的电源输入端，分别有电源正、换向端、电源负，插孔为4mm，配有接插线两根，操作开关为按通，支杆采用直径20mm的铝管制作，壁厚不小于1.2mm，高度不小于420mm，上支架上有并连接线端和电流指示箭头，箭头有效尺寸不小于45mm×15mm，能自由旋转可改变方向，直导线铜管2根，直径不小于4mm，间距不小于30mm，有效长度不小于380mm。				
电流天平（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	625	1	625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电流天平	仪器采用透明罩，主要有底座、线圈、立柱、刻度盘、天平臂。用于演示磁场对电流的作用F与电流I、磁感应强度B、及通电导体长度L成正比（即F=BIL）这一规律，同时可用来测定磁感应强度B（B=F/IL）。				
安培力演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	687.5	1	687.5
	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	安培力演示器	产品由底座、磁极框架、磁铁、通电线框、接线柱、连接片、刻度盘支架、刻度盘、指针等组成。底座厚度1.5mm的冷轧板制作，尺寸≥180×130×20mm；磁极框架采用≥2mm厚的铁板制作，框架高≥120mm，宽≥40mm；两组磁铁在框架上安装后两极间距≥38mm，磁铁红色代表N极，蓝色代表S极；通电线框采用≥1mm厚的铜板制成，线框外形≥88×63mm，线宽≥4mm；连接片采用≥0.5mm厚铜片制作，长≥35mm，宽≥8.5mm；刻度盘支架采用≥φ4mm金属杆制成，支架高度≥250mm；刻度牌采用≥2.5mm厚塑料板印制，长刻线宽≥5mm，长≥15mm，短刻线宽≥4mm，长≥10mm；指针采用≥0.3mm厚金属板成型，长≥165mm。仪器总体尺寸≥180×130×310mm。				
安培力实验器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	220	13	2,860
	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	安培力实验器	安培力实验器主要用于探究通电导体在磁场中的受力情况，产品可完成下列有关实验：磁场方向和电流方向相互垂直时通电导线在磁场中受到力的作用，力的方向与电流的方向、磁感线的方向、电流的大小都有关系；磁场方向和电流方向相互平行时，通过导线在磁场中受力为零；悬挂通电导线在磁场中的运动与电流大小和磁场方向有关等。产品主要由磁钢架、磁块、活动轨道组件、导电棒、铜线框、电源接线等组成。产品使用电源：DC4-6V；磁钢架采用工程塑料制作，外形尺寸≥90×50×95mm；永久磁铁尺寸≥22×20×19mm，磁感应强度Br不低于700GS。导电棒为空芯铜棒：φ3mm×40mm；铜线框采用φ1mm裸铜丝加工成矩形，长≥50mm，宽≥35mm；电源接线采用12股铜芯绝缘导线。长度≥300mm，两端配置鳄鱼夹。				
自感现象演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	110	2	220
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	自感现象演示器	产品由面板及底脚构成。面板采用塑料制作，长≥450mm，宽≥320mm。面板上分“通电自感现象”和“断电自感现象”两部分。表面印制有电原理图并分别标有两部分的工作电压。导线采用暗线布置，内				

				部接线和面板上的原理图一致。灯座、变压器、接线柱、旋钮开关等均安装在面板电路图上所标示位置。底脚高 $\geq 40\text{mm}$ 。主要技术参数：演示通电自感现象时：电源电压：直流或稳压10V，小灯泡：6.3V 0.3A；演示断电自感现象时：电源电压：直流或稳压4V，小灯泡：6.3V 0.3A。			
电磁感应演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	110	1	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	电磁感应演示器	高中用，附有匀电磁场线圈，工作电压为直流12V。				
楞次定律演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	55	2	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	楞次定律演示器	开口环、闭口环。				
电磁阻尼演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	197.5	1	197.5
	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	电磁阻尼演示器	电磁阻尼演示器用于演示说明电磁感应现象，主要由带电磁阻尼管、磁性演示块、非磁性演示块等组成。电磁阻尼管为铝管，尺寸约： $\phi 32 \times 610\text{mm}$ ，铝管壁厚不小于3mm，管壁均有6个尺寸约 $18 \times 20\text{mm}$ 的方孔，方孔中心距约90mm。磁性演示块尺寸约 $\phi 30 \times 10\text{mm}$ ，磁感应强度不小于70GS。非磁性演示块尺寸约 $\phi 30 \times 10\text{mm}$ 。				
动能发电手电筒（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	31.25	1	31.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	动能发电手电筒	手压式齿轮传动发电，发电显示LED光源显示。				
单匝线圈电机原理演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	250	1	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	单匝线圈电机原理演示器	使用高磁能积磁体。				
三相电机原理演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	407.5	1	407.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三相电机	仪器包括永磁式旋转磁场演示器、电磁式旋转磁场演示器、磁针、铝框、塑料框、鼠笼式转子、针座。				

		原理演示器						
手摇三相交流发电机（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	970	1	970	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	手摇三相交流发电机	仪器包括手摇三相交流发电机一台、三角形接法负载板一块、星形接法负载板一块。					
三线电子开关（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	470	1	470	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	三线电子开关	产品由A、B、C三路信号输入放大器、开关型输出放大器、RC环形振荡器、循环脉冲发生器、稳压电源及50Hz移相电路等部分组成。仪器内部有三相交流电波形产生电路，可使单踪示波器同时显示三路信号波形。仪器亦可作二线电子开关使用。仪器主要技术性能：1、输入阻抗：300KΩ//40PF A、B、C相同；2、最大输入耐压：≥200V（DC+AC）；3、开关频率：50Hz～50KHz连续可调；4、放大系数：≥3倍A、B、C相同；5、最大相对位移：≥4伏；6、输入通道隔离比：≥30分贝；7、输出极性—A输出与输入同相，B、C可同相可反相；8、同步信号输出≥2V；9、内部试验信号：50Hz三相交流幅度约1V <sub>pp</sub> ；10、使用电源：交流220V±10% 50Hz；11、消耗功率：约3VA；12、工作时间：连续8小时；13、工作环境条件：温度0℃～40℃，相对湿度20%～90%；14、产品外形尺寸：≥200×170×100mm。					
交流电路特性演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	437.5	1	437.5	
	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	交流电路特性演示器	大电感、小电感，大电容、小电容，电阻。					
可拆变压器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	455	1	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	可拆变压器	1、仪器由单相芯式变压器铁芯、变压器线圈及铁芯压紧螺钉装置等组成，仪器总体尺寸≥170mm*95mm*180mm。2、铁芯包括U形铁芯，及条形铁扼各一件，U形铁芯截面尺寸约30mm*33mm，条形铁扼截面尺寸约28mm*24mm，铁芯窗口高≥60mm，宽≥58mm。3、变压器线圈骨架为塑料制品，线圈骨架内孔尺寸≥34mm*34mm*58mm，变压器线圈有两个，其中一个线圈总匝数约为1400匝，另一个线圈总匝数约为400匝。4、变压器初级线圈的空载电流不大于100mA；变压器电压比与线圈匝数比的误差不大于10%，不得出现误差；变压器电流比与线圈匝数比的误差不大于10%，不得出现正误差；变压器的效率不得低于60%；变压器的绝缘电阻不小于100MΩ。					
小型变压器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	87.5	50	4,375	
	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	小型变压器	产品由外壳、铁芯、线圈等组成。外壳采用工程塑料制作，为可拆式，总体外形尺寸：≥60×48×51mm；仪器变压器芯为可拆式，铁芯冲片用斜山字形。铁芯：铁芯冲片用≥0.5mm高硅钢片冲制，舌宽约18mm。交叉迭片，每层3片对插，迭片总片数108片；变压器线圈：线圈采用高强度漆包线按额定工作电压					

					30匝/伏绕制。线圈 I 初级用，线径 $\Phi 0.55$ 共120匝 $\pm 1$ 匝，额定工作电压4V。线圈 II 次级用，线径 $\Phi 0.51$ 共240 $\pm 1$ 匝，额定工作电压8V。线圈 III 次级用，线径 $\Phi 0.8$ 共60 $\pm 1$ 匝，额定工作电压2V。			
变压器原理说明器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	812.5	1	812.5	
	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	变压器原理说明器	增加调压变压器功能。					
洛伦兹力演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	422.5	1	422.5	
	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	洛伦兹力演示器	有洛伦兹力管。					
电子束演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	19,115	1	19,115	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	电子束演示器	产品采用全金属机箱，使用优质冷轧钢板，铝合金型材机框，全机箱采用喷涂工艺防锈处理，机箱结构部分无塑料配件。加速电压：0~700伏，连续可调。偏转电压：幅度为0~50伏 连续可调。偏转方向：上、下、左、右四个方向。（电场作用）显示方式：荧光屏显示电子束径迹。电源：220V $\pm 10\%$ 50Hz。功耗：<30W。工作环境：a) 温度：0~40 $^{\circ}$ C。b) 相对湿度：<85%。连续工作时间：一小时。					
阴极射线演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	2,375	1	2,375	
	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	阴极射线演示器	热阴极。					
门电路和传感器应用实验箱（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	2,650	30	79,500	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	门电路和传感器应用实验箱	与门、或门、非门电路、干簧管、温度传感器、热敏电阻、光敏电阻、感温铁氧体、霍尔元件等应用实验。					
电学元件黑箱（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	625	30	18,750	
	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	电学元件黑箱	三个接点，两个元件(电池、电阻、二极管均可更换)。					

低气压放电管组（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	37.5	1	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	低气压放电管组	6支。				
赫兹实验演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	2,125	1	2,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	赫兹实验演示器	有相同大小发送和接收装置各一套，发射装置有底座、带点球（间距可调）、发射天线、支架等组成，支架采用有机玻璃制作，直径 $\geq 12\text{mm}$ ，接收装置有底座、氖泡、氖泡支架，接收天线、支架等组成，支架采用有机玻璃制作，直径 $\geq 12\text{mm}$ ，单个装置的尺寸不小于 $300\text{mm}\times 100\text{mm}\times 200\text{mm}$ 。				
电磁振荡演示仪（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	720	1	720
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电磁振荡演示仪	阻尼振荡，等幅振荡，振荡频率与振荡电路的电容、电感关系。				
电磁波的发送和接收演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	1,125	1	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电磁波的发送和接收演示器	发射器频率 $225\text{MHz}\sim 250\text{MHz}$ ，等幅、调幅；接收器有声、光、电显示。				
电磁波的干涉衍射偏振演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	4,525	1	4,525
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电磁波的干涉衍射偏振演示器	发射器：频率 $10\text{GHz}\pm 1\text{GHz}$ ，等幅波输出 $\geq 10\text{mW}$ ；接收器：喇叭天线接收距离 $\geq 1\text{m}$ ，振子接收距离 $\geq 0.5\text{m}$ ，有声、光、电显示。				
延时继电器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	只	75	2	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	延时继电器	1、产品由时间继电器及底座组成。 2、阻性负载 $220\text{V}, 5\text{A}$ 。 3、时间范围： $0.1\text{S}\sim 99\text{H}$ ，误差 $1\%$ 。 4、消耗功率最大 $1.5\text{VA}$ 。 5、容压范围： $90\sim 110\%$ 额定电压。 6、环境温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$ 。				
光盘（高中）	否	否	否	套	547.5	1	547.5

物理仪器) (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	光具盘	磁吸附式。				
凹面镜 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	18.8	1	18.8
	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	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座 (各1个) 组成；2、凹面镜的直径为 $100\pm 2\text{mm}$ ；焦距为 $65\pm 10\text{mm}$ ；3、基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹；4、反射膜镀层应均匀，有牢固的保护层；5、镜框、支架、镜座均为塑料结构，整机应有足够的稳度；6、镜面可前后移动。					
凸面镜 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	28.75	1	28.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	凸面镜	1、基本配置为面镜、镜框、支架、镜座 (各1个) 组成；2、凸面镜的直径为 $100\pm 2\text{mm}$ ；焦距为 $-65\pm 10\text{mm}$ ；3、基片采用普通玻璃制成，在距基片中心三分之二半径范围内，不得有目测到的气泡、结石和条纹；4、反射膜镀层应均匀，有牢固的保护层；5、镜框、支架、镜座均为塑料结构，整机应有足够的稳度；6、镜面可前后移动。					
玻璃砖 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	块	16.25	60	975
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	玻璃砖	长方形玻璃砖。1、外形尺寸： $\geq 80\text{mm}\times 45\text{mm}\times 15\text{mm}$ 。2、两短侧面和一正面磨砂，其它三面为光面。3、玻璃砖的边缘倒角按GB1204-75《光学零件的倒角》的要求进行；4、精加工面不允许有目测划痕和砂眼，边缘不许有裂、碎、缺角。					
光具座 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	200	30	6,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	光具座	产品由平凸透镜 ( $\Phi=50\text{mm}$ , $F=300\pm 12\text{mm}$ ) 1件、双凸透镜 ( $\Phi=30\text{mm}$ , $F=50\pm 3\text{mm}$ ) 1件、毛玻璃屏带支架 ( $\geq 80\text{mm}\times 118\text{mm}$ ) 1件、1字屏 ( $\geq 80\text{mm}\times 105\text{mm}$ ) 1件、烛台1件、插杆5根、光源 (DC6V、8W) 配有 $\Phi 36\text{mm}$ $F=50\text{mm}$ 的双凸透镜1套、滑块4只、双凸透镜 ( $\Phi=40\text{mm}$ , $F=100\pm 3\text{mm}$ ) 1件、双凹透镜 ( $\Phi=30\text{mm}$ , $F=-75\pm 5\text{mm}$ ) 1件、白屏 ( $\geq 80\text{mm}\times 105\text{mm}$ ) 1件、刻度尺1根、底座2件、导轨2根等组成。1. 导轨采用不锈钢管制成，外径约16mm。2. 标尺：总长 $\geq 960\text{mm}$ ，宽 $\geq 18\text{mm}$ ；刻线长度 $\geq 900\text{mm}$ ，最小刻度为1mm。3. 滑块采用ABS塑料注塑成型，滑块和支架的插杆孔中心在一条线上。4. 插杆直径 $\geq 6\text{mm}$ ，长 $\geq 75\text{mm}$ ，表面镀铬。					
三棱镜 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	25	2	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	三棱镜	1. 产品由三棱镜、托架、支柱、底座等组成。2. 三棱镜体外形为正三棱柱，边长 $\geq 25\text{mm}$ ，相邻两角约					

									为 $60\pm 0.5^\circ$ ，棱长 $\geq 80\text{mm}$ 。3. 三棱镜体能作任意方向的转动，并能停止在任意位置。
白光的色散与合成演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	95	2	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	白光的色散与合成演示器	1、由棱镜、棱镜台、白屏、支杆及光源等组成。2、棱镜为重量火石玻璃，顶角为 $60^\circ$ 。3、光源额定电压为6-8V。						
光的折射全反射实验器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	220	60	13,200		
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。								
	参数类型	参数名	参数值						
	一般参数	光的折射全反射实验器	产品由底座、激光笔、磁吸式分光器、半圆形金属刻度盘（可折叠）等组成，激光笔采用电池盒单独供电。						
磁吸式激光教鞭及演示板套装（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	220	2	440		
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。								
	参数类型	参数名	参数值						
	一般参数	磁吸式激光教鞭及演示板套装	1、产品由磁吸式激光教鞭、磁吸式双凸透镜、双凹透镜、平面镜、软磁刻度板组成。2、激光教鞭带磁吸式分光器，可将电光源折射成线光源。3、激光教鞭为三种色光，红光、绿光、紫光。4、刻度板为软磁材质，可平整吸附于黑板上，印制有 $0^\circ - 90^\circ - 0^\circ$ 圆形刻度，外形尺寸 $\geq 440*300\text{mm}\pm 2\text{mm}$ 。5、磁吸式双凸透镜： $\geq 150*15*F150\text{mm}$ ；双凹透镜： $\geq 150*15*F-150\text{mm}$ ；平面镜 $\geq 150*15\text{mm}$ 。6、激光教鞭采用铝合金外壳，采用半导体激光器，配可充电锂电池，配充电器，采用定位包装。						
光的干涉衍射偏振演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	912.5	1	912.5		
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。								
	参数类型	参数名	参数值						
	一般参数	光的干涉衍射偏振演示器	产品由可转式光具座、光源、双面镜、双缝、牛顿环、单缝、多缝、光栅、偏振片、反射起偏器、投影及观察系统组成。电源：J1201或J1201-1型低压电源。环境温度： $-10\sim +40^\circ\text{C}$ ；相对湿度： $\leq 85\%$ ；外形尺寸 $\leq 1200\times 400\times 300\text{mm}$ ；整机净重 $\leq 8\text{kg}$ 。						
激光光学演示仪（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	2,687.5	2	5,375		
	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	激光光学演示仪	J2513型，采用氦氖激光器，几何光学和物理光学实验。						
微型物理光学观察器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	172.5	9	1,552.5		
	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								

	一般参数	微型物理 光学观察 器	半导体激光器, 光的干涉、多种衍射(单缝、多缝、圆孔、异形孔、单丝、圆屏、刀口等)。				
双缝干涉实验 仪(高中物理 仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	287.5	30	8,625
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	双缝干涉 实验仪	仪器由光源及照明系统、双缝座、观察系统、测量头、遮光管、遮光板等主要部件组成。光源及照系统包括灯泡、照明透镜、滤色片、单狭缝等, 单缝管上设有拨杆调节机构, 拨杆采用约 $\phi 8\text{mm}$ 圆钢制作, 长 $\geq 500\text{mm}$ 。观察系统由光屏和目镜组成。测量头包括目镜、游标尺、分划板、滑板、手轮等。目镜可以前后调焦, 分划板上刻有分划线。遮光管采用内径约 $\phi 28\text{mm}$ , 长 $\geq 600\text{mm}$ , 另附有一根接长管。遮光板采用工程塑料压制, 尺寸 $\geq 104\times 80\times 2\text{mm}$ , 中心孔径约 $\phi 27.5\text{mm}$ , 遮光板插杆长 $\geq 95\text{mm}$ , 采用约 $\phi 6\text{mm}$ 圆钢制作。仪器主要技术指标: 1、双缝采用真空镀铬工艺刻制在玻璃片上, 双缝中心距d: 一块约为 $0.250\pm 0.003\text{mm}$ , 另一块约为 $0.200\pm 0.003\text{mm}$ ; 2、单色光通过双缝所产生的干涉亮条纹(或暗条纹)不少于7条; 3、双缝至光屏(即分划板)之间的距离: 当遮光管不加接长管时, $L_1=600\pm 2\text{mm}$ , 当遮光管加接长管后, $L_2=700\pm 2\text{mm}$ ; 4、滤色片为光学玻璃片, 厚度 $2\text{mm}$ , 红色滤色片的峰值波长为 $655\pm 10\text{nm}$ , 绿色滤色片的峰值波长为 $535\pm 10\text{nm}$ ; 5、测量头滑块的移动范围为 $0\sim 20\text{mm}$ , 游标尺的最小读数为 $0.02\text{mm}$ ; 6、光源用 $12\text{V}$ , 功率为 $15\sim 24\text{W}$ 的单丝灯泡或点光源灯泡; 7、白色干涉零级亮条纹的中心与光轴的偏离: 当 $L_1=600$ 时不大于 $2\text{mm}$ , 当 $L_2=700$ 时不大于 $3\text{mm}$ ; 8、测定钠光( $589.3\text{nm}$ )波长, 相对误差 $\leq 3\%$ 。				
牛顿环(高中 物理仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	37.5	1	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	牛顿环	直径 $\geq 40\text{mm}$ , 间隙可调, 调节手柄为金属滚花螺纹。				
光导纤维应用 演示器(高中 物理仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	687.5	1	687.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光导纤维 应用演示 器	电源电压: DC 4.5V, 采用3节5号电池。接收器最大输出功率不小于 $0.25\text{W}$ 。				
光的偏振观察 器(高中物理 仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	37.5	13	487.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光的偏振 观察器	起偏片、检偏片。				
棱镜分光镜 (高中物理仪 器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	562.5	3	1,687.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	棱镜分光 镜	带波长分度尺。				
光谱管组(高 中物理仪器)	否	否	否	套	845	1	845

) (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	光谱管组	仪器包括六支直形光谱管，管中分别充进氢、氦、汞、氖、氩等气体。六支光谱管装在塑料框架上，框架底座上装有接线柱。				
钠的吸收光谱演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	625	1	625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	钠的吸收光谱演示器	产品由钠管、钠管加热炉、防护散热罩、光源、立柱、底盘等组成。加热炉炉膛长不小于80mm，内径约 $\phi$ 25mm。炉膛两端有厚度不小于2mm的耐热玻璃光窗，加热炉工作电压为AC 24V，电流约为5A；防护散热罩采用约 $\phi$ 0.5mm厚的铝板制作，外形尺寸约 $\phi$ 70 $\times$ 90mm；光源电压6~8V/3W，光源罩采用工程塑料制作，尺寸约 $\phi$ 41 $\times$ 76mm；立柱采用约 $\phi$ 15mm金属杆，高度 $\geq$ 75mm；底盘采用酚醛塑料压制，底径约 $\phi$ 140mm。产品性能：钠管加热时间不超过10min，能产生波长为589.3nm的吸收光谱线。					
光电效应演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	1,187.5	2	2,375
	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	光电效应演示器	带光源和锌板。					
盖革计数器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	546	1	546
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	盖革计数器	加计数功能。					
液压机模型（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	595	1	595
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	液压机模型	附压力表。产品主要由大、小缸体、截止阀、压力表、压力弹簧及底座等构成。大、小缸体采用有机玻璃制作，大缸体外形约： $\phi$ 57.5 $\times$ 100mm，小缸体外形约： $\phi$ 21.5 $\times$ 60mm；底座外形尺寸 $\geq$ 240 $\times$ 130 $\times$ 50mm，油箱容量：约250ml。产品主要技术参数：小活塞直径： $\phi$ 14mm，小活塞行程： $\geq$ 20mm；大活塞直径： $\phi$ 48mm，大活塞行程 $\geq$ 50mm；正常压强：2~2.2Mpa；正常压强时大活塞上的压力约3.14KN。仪器总体外形尺寸： $\geq$ 240*130*280mm。					
汽油机模型（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	720	1	720
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	汽油机模型	压缩比：6。					
柴油机模型	否	否	否	个	720	1	720

(高中物理仪器) (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	柴油机模型	压缩比：14。				
磁分子模型 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	110	1	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	磁分子模型	1、产品主要由透明塑料盒、磁针和轴针等组成。2、透明塑料盒由盒体与盒盖组成，盒体外形尺寸 $\geq 151\text{mm} \times 104\text{mm} \times 20\text{mm}$ ，盒盖外形尺寸 $\geq 147\text{mm} \times 100\text{mm} \times 1.8\text{mm}$ ，盒盖和盒体盖合严密平整。3、磁针由约0.6mm厚的碳钢材料加工而成，长约为21mm，中部宽约为5.6mm，两端圆弧半径约为 $R=0.6\text{mm}$ ，磁针排列成四排六行的阵列，磁针中心距约为24mm，磁分子的北极(N)为红色，南极(S)为蓝色。4、磁针采用含碳量0.75%-1.2%的碳素工具钢，经热处理后硬度为HR56度-58度。5、轴针长度为 $15 \pm 0.2\text{mm}$ ，嵌入盒体底部深度为 $2 \pm 0.2\text{mm}$ ，垂直于底面。					
离心机械模型 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	267.5	1	267.5
	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	离心机械模型	节速器、干燥器、分离器。					
晶体空间点阵模型 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	267.5	1	267.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	晶体空间点阵模型	食盐，金刚石，石墨，明矾，石英。					
蒸汽机模型 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	770	1	770
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	蒸汽机模型	吹动式。					
蒸汽轮机模型 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	345	1	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	蒸汽轮机模型	吹动式。					
燃气轮机模型 (高中物理仪器)	否	否	否	台	455	1	455

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	燃气轮机模型	可动模型。				
高压输变电模拟演示器（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	500	1	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	高压输变电模拟演示器	发电厂、升压变压器、高压输电线、降压变压器、用户。					
火车转弯模型（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	687.5	2	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	火车转弯模型	QX-M-HCZW-01型，金属结构，小车车轴为两个精致轴承构成，外形尺寸： $\geq 420*245*135\text{mm}$ 。					
过山车模型（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	625	2	1,250
	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	过山车模型	QX-M-GSC-01，全金属结构，小车车轴为两个精致轴承构成。外形尺寸： $\geq 490*120*285\text{mm}$ 。					
高中物理实验教学指导书（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	本	95	1	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	高中物理实验教学指导书	16K。					
高中物理实验仪器手册（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	本	95	1	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	高中物理实验仪器手册	16K。					
试管（高中物理仪器）（A02102100-教	否	否	否	支	1.63	4	6.52
	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	试管	φ 15mm×150mm。				
试管（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	4.12	4	16.48
	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	试管	φ 32mm×200mm。				
酒精灯（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	5.75	30	172.5
	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	酒精灯	150mL。				
漏斗（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	10	5	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	漏斗	90mm。				
分液漏斗（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	62.5	1	62.5
	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	分液漏斗	筒形，250mL。				
平底管（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	1.63	2	3.26
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平底管	φ 12mm×150mm。				
T形管（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	1.87	5	9.35
	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	T形管	φ 7-8mm。				
可密封长玻璃管（高中物理仪器）（A02102100-教	否	否	否	支	31.25	2	62.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	可密封长玻璃管	内径10mm×1000mm, 有胶塞, 带刻度衬板。				
镊子(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	3.75	5	18.75
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	镊子(高中物理仪器)	125mm, 尖头。				
石棉网(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.25	30	67.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	石棉网	125×125mm。				
家庭电路器材(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	187.5	25	4,687.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	家庭电路器材	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等。				
1号电池(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	组	16.25	50	812.5
	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	1号电池	每组2个~3个。				
电珠(小灯泡)(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	0.63	50	31.5
	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	电珠(小灯泡)	2.5V或3.8V。				
集成电路实验板(面包板)(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	31.25	1	31.25
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	集成电路实验板(面包板)	MB-102型, 产品尺寸: $\geq 165 \times 55 \times 8.5$ mm, 重量 $\geq 89$ g, 一个端子条: 630个插孔, 两个分配条: 200个插孔, 磷青铜镀镍弹簧夹, 匹配跳线: 线径约为0.8mm, 塑件: ABS, 用途: 实验、测试, 特点: 可循环使用, 环保回收, 结构颜色清晰, 易于使用, 面包板可按固定单位拼装。				
传感器器材	否	否	否	套	312.5	30	9,375

(高中物理仪器) (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	传感器器材	各种温度传感器(双金属片、热电偶、铂电阻、铜电阻、热敏电阻、半导体、感温铁氧体)、光敏电阻、硅光电池、光电二极管、湿敏电阻、干簧管、霍尔元件、气体压强传感器、酒精气体传感器等。				
晶体和非晶体样品 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	95	1	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	晶体和非晶体样品	石英晶体, 食盐晶体, 云母片, 明矾晶体, 硫酸铜晶体; 玻璃, 松香, 蜂蜡, 沥青, 橡胶。					
演示实验器材 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	156.25	1	156.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	演示实验器材	云母片、电解电容器(25V, 470 μF~1000 μF)、三极管、驻极体话筒、光声控延时开关、100k Ω 可变电阻、1k Ω 电阻、74LS00。					
学生实验纸材 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	18.75	60	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	学生实验纸材	打点纸带、墨粉纸、坐标纸、复印纸。					
温度报警实验器材套件 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	62.5	60	3,750
	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	温度报警实验器材套件	热敏电阻、74LS14、1k Ω 可变电阻、蜂鸣器(YMD或HMB)。					
电熨斗控温电路套件 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	62.5	1	62.5
	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	电熨斗控温电路套件	产品有温控器、发热电阻、指示灯等组成。					
防盗报警电路器材套件 (高中物理仪器) (	否	否	否	套	25	50	1,250
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	防盗报警电路器材套件	小永磁体、干簧管、74LS14、2.2k $\Omega$ 电阻、蜂鸣器(YMD或HMB)。				
光控开关实验器材套件(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	31.25	50	1,562.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	光控开关实验器材套件	光敏电阻、74LS14、51k $\Omega$ 可变电阻、发光二极管、330 $\Omega$ 电阻。					
火灾报警器(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	312.5	1	312.5
	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	火灾报警器	产品通过监测烟雾浓度来实现火灾报警，报警器内部采用离子式烟雾传感器，工作稳定可靠。主要技术参数：工作温度：-10 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C；报警浓度：0.65~15.5%FT；工作电源：12VDC/9VDC；蜂鸣器声量等级：10英尺处为85分贝；外壳：阻燃树脂；外形尺寸： $\geq \phi 100 \times 34\text{mm}$ 。					
电子闹钟套件(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	50	4	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	电子闹钟套件	产品由钟表壳、表芯、定时针、时针、分针、秒针等组成。表壳外形尺寸 $\geq 56 \times 52 \times 16\text{mm}$ ，表壳正面印制有1~12时间刻度及数字，背面设有调节旋钮；定时针长 $\geq 20\text{mm}$ ，宽 $\geq 0.8\text{mm}$ ；时针长 $\geq 18.5\text{mm}$ ，宽 $\geq 2.5\text{mm}$ ；分针长 $\geq 24\text{mm}$ ，宽 $\geq 2.1\text{mm}$ ；秒针长 $\geq 25\text{mm}$ ，宽 $\geq 0.8\text{mm}$ 。					
频闪观察器(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	142.5	1	142.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	频闪观察器	底座边长 $\geq 250 \times 250\text{mm}$ ，直径 $\geq 200\text{mm}$ ，LED频闪灯，频率可调范围1(1)20HZ，电源6(1)2V。					
各种陀螺(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	156.15	1	156.15
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	各种陀螺	圆周运动、离心运动。					
玩具赛车(高中物理仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	812.5	1	812.5
	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	玩具赛车	向心力实验。				
	否	否	否	支	6.25	30	187.5
测电笔（高中物理仪器）（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	测电笔	氖泡式。				
一字螺丝刀（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	6.25	30	187.5
	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	一字螺丝刀	Φ3mm或Φ6mm。				
十字螺丝刀（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	6.25	30	187.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	十字螺丝刀	Φ3mm或Φ6mm。				
尖嘴钳（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	22.5	30	675
	本货物共设置了1条参数。 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	150mm。				
电工刀（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	25	1	25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电工刀	塑胶手柄，可折叠。				
手摇钻（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手摇钻	木工工具。				
木锉（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	5.5	1	5.5
	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	木锉	250mm。				
木工锯（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	50	1	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	木工锯	带把手锯。				
木工锤（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	25	1	25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	木工锤	0.25kg。				
钊（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	82.5	1	82.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钊	粗、细。				
斧（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	50	1	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	斧	木质手柄。				
钢手锯（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	41.12	1	41.12
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钢手锯	12"/300mm可调钢锯架，全钢结构制造，锁定装置，附锯条一支。				
剥线钳（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	16.25	1	16.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	剥线钳	150mm，镀铬双色JN2100塑柄，鸭嘴形。				
钢丝钳（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	27.5	1	27.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钢丝钳	250mm。				

手锤（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	25	1	25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手锤	供学生敲击物体的手动工具；规格：锤体重约0.25Kg；材质：45~55优质碳素结构钢；硬度：大头HRC≥48~55，小头HRC≥40；锤体孔眼端正，轮廓清晰，表面没有裂纹、折叠、缺口、凹凸不平、生锈等缺陷；木柄采用材质坚韧的木材制作，平直圆滑，无裂纺、霉变、虫蛀，表面涂清漆；榔头装柄后不会松动摇头。				
镊子（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	16.25	1	16.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	镊子	镊头宽度约10mm。				
锉刀（平板）（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	16.25	1	16.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	锉刀（平板）	250mm，带柄。				
三角锉刀（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	16.25	1	16.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三角锉刀	250mm，带柄。				
什锦锉（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	57.5	1	57.5
	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	什锦锉	整形锉，10支装。				
活扳手（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	18.75	2	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	活扳手	150mm或250mm。				
手剪（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	40.82	1	40.82
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	手剪	钳工工具, 剪铁皮、铜片。				
直角尺 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	18.75	1	18.75
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	直角尺	钳工工具。				
电烙铁 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	50	2	100
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电烙铁	60W, 20W, 橡胶线。				
平口钳 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	125	1	125
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平口钳	80mm, 台钻上用。				
台钻 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,062.5	1	1,062.5
	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	台钻	$\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$ 。				
手电钻 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	312.5	1	312.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手电钻	$\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$ 。				
钻头 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	95	2	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	钻头	$\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$ 。				
台虎钳 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	297.5	1	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	台虎钳	100mm。				

砂轮机（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	500	1	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	砂轮机	单相或三相，300W，3000r/min，含安全护板。				
钳工工作台（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	1,875	1	1,875
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钳工工作台	整体尺寸： $\geq 1200 \times 800 \times 780$ mm，台面：双层木工板粘合而成，外包约0.8mm厚不锈钢板材。主框架及横梁均为不锈钢，立柱及横梁采用约40*40mm不锈钢方管，壁厚 $\geq 0.8$ mm。				
烙铁架（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	6.5	2	13
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烙铁架	金属制作，弹簧加底座。				
油石（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	12.5	2	25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	油石	粗细两面。				
冲子（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	55	1	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	冲子	金属材质，用于纸张、毛皮、布料等冲孔。				
水平尺（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	25	1	25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	水平尺	三水泡型，水平面工作长度 $\geq 160$ mm~250mm。				
工作服（高中物理仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	60	1	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	工作服	涤卡，白大褂，长袖。				
护目镜（高中	否	否	否	个	25	1	25

物理仪器) (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	护目镜	防强光，上部衰减10倍~20倍，下部透射比≥75%。				
护目镜 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.5	1	9.5
	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	护目镜	防机械冲击。					
手套 (高中物理仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	双	3.75	1	3.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	手套	棉纱线。					
钢制黑板 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	块	157.5	2	315
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	钢制黑板	≥900mm×600mm，双面。					
打孔器 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	15.5	2	31
	本货物共设置了1条参数。 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	四件。					
打孔夹板 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	18.75	2	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	打孔夹板	硬木材质					
打孔器刮刀 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	31.25	2	62.5
	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，55HRC~60HRC，总长为70mm±0.5mm，宽14.5mm±0.1mm，厚1.8mm±0.5mm，刀口角度宜为60°±5°，锋刃<0.1mm					
手摇钻孔器 (高中化学教	否	否	否	台	187.5	1	187.5

学仪器) (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	手摇钻孔器	1. 仪器由夹持固定装置、螺旋立柱、转动手轮（手柄）、四支不同直径的刀头及插条等部分组成。 2. 螺旋立柱可通过手轮（手柄）的转动向安装后的刀头稳定加压打孔。 3. 刀口直径分别约为： $\phi 12\text{mm}$ 、 $\phi 10\text{mm}$ 、 $\phi 8\text{mm}$ 、 $\phi 6\text{mm}$ 。刀头用硬度不小于HRC55的钢材制作，刀口锋利，无卷边。 4. 插条直径不小于 $\phi 1\text{mm}$ ，硬度可保证正常插出刀管内的残留、堵塞物。 5. 表面不应有明显的凹痕、裂缝、变形等缺陷。表面涂镀层应均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损。金属零部件不应有锈蚀及其他机械损伤。				
电动钻孔器 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,100	1	1,100
	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	电动钻孔器	产品为卧式，用于生物、化学实验室给橡胶塞打孔，主要由工作平台、电机机箱、钻头卡盘、橡胶塞夹具、行程控制杆、电源开关、电源线、钻头锁紧螺杆等组成。				
	一般参数	电动钻孔器	工作平台、机箱外壳等采用钢制喷塑。				
	一般参数	电动钻孔器	电机工作电压220V，50HZ，无级变速。				
	一般参数	电动钻孔器	采用双开关设计，电源开关打开后，电机处于待机状态，触发行程控制杆后，电机开始工作，避免使用过程中由于误操作导致的风险。				
	一般参数	电动钻孔器	橡胶塞卡盘可根据胶塞的尺寸手动调节卡盘的中心孔大小。				
	一般参数	电动钻孔器	橡胶塞卡盘固定在工作台的一端，采用可调节滑槽设计，方便根据需要给橡胶塞打2个以上的孔。				
元素及其化合物 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	箱	2,850	1	2,850
	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	总体要求	以《普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）》为依据，结合各大版本高中化学课程教材，满足高中化学课程的所有实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计，采用高度集成的方法将“元素及其化合物”这一知识模块对应的实验需要用到的仪器分块放置在实验箱里，准备简单，管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的所有实验，使实验操作更加方便、快捷。				
	一般参数	外观尺寸	外观尺寸(mm)： $\cong 485 \times 370 \times 155\text{mm}$ 。				
	一般参数	箱体材料	高密度工程塑料（聚丙烯），使用 $\cong 0.5\text{mm}$ 厚的PVC背胶板印刷全套铭牌，不起皱，不脱落。				
	一般参数	箱体内部零件固定体	采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层下层使用不同颜色的材质制造，更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，设有固定位置。				
	一般参数	实验器材	镊子、表面皿、泥三角、坩埚、酒精灯、250mL烧杯、100mL烧杯、胶头滴管、试管（小）、玻璃棒、药匙、红液温度计、试管夹、试管（大）、 $120^\circ$ 弯管、长直角玻璃管、口部具支试管、短直角玻璃管、止水皮管夹、玻璃导管、圆底烧瓶、10mL量筒、陶土网、漏斗、蒸发皿、坩埚钳等。				
	一般参数	可做实验	1、观察钠；2、钠在空气中加热；3、钠与水的反应；4、过氧化钠与水的反应；5、观察碳酸钠和碳酸氢钠；6、加热碳酸钠和碳酸氢钠；7、氢气在氯气中燃烧；8、探究次氯酸的漂白性；9、氯离子的检验；10、探究氢氧化铁和氢氧化亚铁的性质；11、铁离子的检验；12、铁离子与亚铁离子之间的相互转化；13、利用覆铜板制作图案；14、检验食品中的铁元素等。				
“元素及其化合物”实验用品包 (高中化	否	否	否	套	650	1	650
	本货物共设置了1条参数。						

学教学仪器) ( 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	“元素及其化合物”实验用品包	含美工刀1把、火柴3盒、pH试纸1包、木条1捆、履铜板1片、砂纸3片、医用注射器1支、红色石蕊试纸1包、滤纸1包；进行该实验需自备钠1瓶、酚酞试液1瓶、过氧化钠1瓶、碳酸钠1瓶、碳酸氢钠1瓶、有色纸条2条、氯化钠溶液1瓶、碳酸钠溶液1瓶、硝酸银溶液1瓶、3mol/L稀硝酸1瓶、氯化钠1瓶、0.5mol/L氯化铁溶液1瓶、硫酸亚铁溶液1瓶、氢氧化钠溶液1瓶、氯化亚铁溶液1瓶、硫氰化钾溶液1瓶、铁粉1瓶、饱和氯水1瓶、铝片1包、3mol/L稀盐酸1瓶、3mol/L氢氧化钠溶液1瓶、硫酸铜溶液1瓶、0.1mol/L氯化铁溶液1瓶、碘化钾溶液1瓶、淀粉溶液1瓶、锌片1包、铜片1包、铁丝1包、铜丝1包、石蕊试液1瓶等药品及用品。				
健康医药（高中化学教学仪器） ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	箱	2,500	1	2,500
	本货物共设置了7条参数。 其中：一般参数：7条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	总体要求	以《普通高中化学课程标准（2017年版2020年修订）》为依据，结合各大版本高中化学课程教材，满足高中化学课程的所有实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计，采用高度集成的方法将能完成以健康医药为主题的创新实验所使用的仪器分块放置在实验箱里，准备简单，管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的所有实验，充分提高了实验课堂的授课水平和学习质量。对部分实验仪器做了改进和分类，使实验操作更加方便、快捷。				
	一般参数	外观尺寸	外观尺寸(mm)：≥485×370×155mm。				
	一般参数	箱体材料	高密度工程塑料（聚丙烯），使用≥0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套铭牌，不起皱，不脱落。				
	一般参数	箱体内部零件固定体	采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层下层使用不同颜色的材质制造，更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，设有固定位置。				
	一般参数	实验器材	药匙、10mL量筒、漏斗、50mL烧杯、100mL烧杯、250mL烧杯、50mL量筒、玻璃棒、容量瓶、陶土网、酒精灯、比色管等。				
	一般参数	可做实验	1、实验测定加碘食盐中的碘元素；2、实验对不同水果中维生素C含量进行比较；3、实验食醋中总酸量的测定；4、实验制作护肤品等。				
	一般参数	健康医药	通过第三方机构检测，其中可迁移元素的限量检测结果符合标准要求。				
“健康医药”实验用品包 (高中化学教学仪器) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	650	1	650
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	“健康医药”实验用品包	含纱布1包、抗贫血药1盒、pH试纸1包；进行该实验需自备加碘盐1瓶、0.0010mol/L硫代硫酸钠标准溶液1瓶、稀盐酸1瓶、饱和溴水1瓶、甲酸钠溶液1瓶、碘化钾溶液1瓶、淀粉溶液1瓶、草酸溶液1瓶、1-丁醇1瓶、草酸溶液1瓶、醋酸溶液1瓶、标准碘溶液1瓶、0.0100mol/L硫代硫酸钠标准溶液1瓶、食用白醋1瓶、酚酞试液1瓶、0.1000mol/L氢氧化钠标准溶液1瓶、0.0200mol/L氯化铁标准溶液1瓶、硫氰化钾溶液1瓶、乙酸-乙酸钠缓冲溶液1瓶、稀硝酸1瓶、硬脂酸1瓶、单硬脂酸甘油酯1瓶、十六醇1瓶、甘油1瓶、香精1瓶、防腐剂1瓶等药品及用品。					
焰色反应实验仪 (高中化学教学仪器) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	箱	1,600	1	1,600
	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	用途要求	本装置用于观察金属的焰色反应。利用超声波将含有金属离子的溶液雾化，变为蒸气，再用火焰灼烧蒸汽，便可观察到金属元素的火焰颜色。并可较长时间的持续观察焰色。1、可以进行氯化钡(BaCl <sub>2</sub> )、氯化钠(NaCl)、氯化钾(KCl)、氯化锶(SrCl <sub>2</sub> )、氯化铜(CuCl <sub>2</sub> )的焰色反应，雾化装置、溶液、小火炬集成在一个箱子里，无需准备其它用品即可完成实验；2、和现行实验相比，燃烧时间更长，可以仔细观察金属火焰的颜色；3、控制台、雾化瓶易于拆分和组装，使用、储存更方便；4、可以和分光仪配合使用，观察火焰的谱线。					

	一般参数	箱体尺寸	≥410mm×165mm×190mm。				
	一般参数	检测报告	提供检测机构出具的检测报告，检测指标包含但不限于：1、外观检测：塑料件表面应平整光洁，不应有飞边、变形、破损及明显划痕。塑料件应有足够的强度、不易变形；2、高温贮存试验：在包装状态下，温度为55℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。3、低温贮存试验：在包装状态下，温度为-25℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。				
电导率仪（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	箱	1,200	1	1,200
	本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	基本要求	测量范围：电导率：0~50.0 μS/cm、50~500 μS/cm、0.50~5.00mS/cm、测量范围：电导率：0~50.0 μS/cm、50~500 μS/cm、0.50~5.00mS/cm、5.0~50.0mS/cm，电阻率：0~20.0MΩ·cm，TDS：0~35.0g/L，盐度：0~25.0ppt，温度：0~50.0℃。精度：电导率：±1.0%FS，温度：±0.5℃。温度补偿：0~50℃（自动），补偿系数2.0%/℃。自动校准：1点校准（1413 μS/cm）。电源：CR2032锂电池×2，连续使用>100小时。尺寸和重量：≥148mm×29mm×14mm/38g。防水等级：IP57。可做实验：相同物质的量浓度盐酸和醋酸的性质比较等。				
一般参数	检测	提供检测机构出具的检测报告，检测指标包含但不限于：1、外观检测：塑料件表面应平整光洁，不应有飞边、变形、破损及明显划痕。塑料件应有足够的强度、不易变形；2、高温贮存试验：在包装状态下，温度为55℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。3、低温贮存试验：在包装状态下，温度为-25℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，产品功能应正常。					
仪器车（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	辆	500	1	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	仪器车	至少两层，上层带护栏。				
电动离心机（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	612.5	1	612.5
	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	电动离心机	0r/min~3000r/min, 10mL×6。				
离心沉淀器（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	120	1	120
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	离心沉淀器	手摇式。				
磁力加热搅拌器（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	312.5	2	625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	磁力加热搅拌器	产品由主机1台、搅拌子1只、电源线1根、镀铬立杆1根、镀铬十字节1只、橡胶夹头1只、胶大紧固螺钉2只等组成。1.仪器使用电源：AC220V±10%，50Hz，整机功率：175W。其中电动功率25W；加热功率150				

					W. 2. 调速：连续可调，调速范围0-2000转/分。3. 主机外壳为金属制，表面烤漆，尺寸： $\geq 260 \times 160 \times 110$ (mm)。			
金属酒精灯 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	62.5	8	500	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	金属酒精灯	不锈钢材质，容量200ml。					
酒精喷灯（高中化学教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	100	4	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	酒精喷灯	座式，铜制。					
电加热器（高中化学教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	120	1	120	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	电加热器	密封式。					
蒸馏水器（高中化学教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	813.2	1	813.2	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	蒸馏水器	不锈钢材质，出水量2L/h。					
列管式烘干机 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	462.5	1	462.5	
	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	列管式烘干机	13孔。					
烘干箱（高中化学教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,875	1	1,875	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	烘干箱	整机功率：400W；：室温 $\sim 100^{\circ}\text{C}$ 可调，误差： $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ；仪器使用电源：AC220V $\pm 10\%$ 。产品主要由箱体、温控器、工作状态指示灯、钢丝网架层、电热丝、电热丝罩、。外形尺寸： $\geq 470 \times 400 \times 475$ mm。箱体采用厚度不小于1mm的钢板制作，工作室尺寸 $\geq 290 \times 245 \times 280$ mm，中间和金属隔板，箱体防护门设有玻璃观察窗，观察窗尺寸直径 $\geq 160$ mm。					
电冰箱（高中化学教学仪器） ( )	否	否	否	台	3,125	1	3,125	
	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	电冰箱	≥150L。				
水浴锅（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	172.5	2	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	水浴锅	铜制。					
保温漏斗（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	120	2	240
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	保温漏斗	铜制。					
实验用品提篮（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	95	8	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	实验用品提篮	可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉。					
塑料水槽（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	15	50	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	塑料水槽	≥250mm×180mm×100mm。					
碘升华凝华管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	9.5	50	475
	本货物共设置了1条参数。 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	密封式。					
聚光小手电筒（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	15.75	50	787.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	聚光小手电筒	铝合金外壳，1节干电池供电，聚光灯泡为LED。					
方座支架（高中化学教学仪	否	否	否	套	85	50	4,250

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	方座支架	由方形座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹、平行夹等组成；立杆长 $\geq 600\text{mm}$ ，方形座长 $\geq 210\text{mm}$ ，宽 $\geq 135\text{mm}$ ，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于 $120^{\circ}\text{C}$ 的缓压层。				
万能夹 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	18.75	5	93.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	万能夹	1. 产品由夹杆、夹头组成。夹头分三爪，金属压铸成叉形，夹口为张紧螺丝张口，双向紧固，每一叉又上均粘接软塑料垫。2. 夹杆直径约为 $\Phi 8\text{mm}$ ，长 $\geq 150\text{mm}$ ，表面电镀。3. 夹持范围为 $\Phi 5\sim 70\text{mm}$ 。4. 夹持质量不小于 $1.5\text{Kg}$ 。					
三脚架 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8	30	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	三脚架	1、由铸铝环、3只支撑脚组成，支撑脚带刻度，高度约为 $140\sim 200\text{mm}$ 之间可调节。2、圆环内径 $\geq 70\text{mm}$ ，外径 $\geq 110\text{mm}$ ，材质为铸铝、支撑脚用料为宽约 $12\text{mm}$ ，厚约 $1.2\text{mm}$ 钢材材质，表面镀铬防锈处理。3. 圆环平面与放置台面平行。					
泥三角 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.12	30	123.6
	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	泥三角	金属丝外套耐高温瓷管，等边三角形的单边长不小于 $80\text{mm}$ 。					
试管架 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	14.25	100	1,425
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	试管架	1. 产品由顶板、底板、插杆组成， $\geq 8$ 孔、8插。2. 塑料材质，可拆卸、自行组装。					
漏斗架 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	47.5	2	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	漏斗架	1、产品由支承板、立杆及底座三部分组成； 2、支承板采用冷轧板冲压成型，外形尺寸 $\geq 360*60*9\text{mm}$ ，表面采用静电喷涂工艺，喷白色防锈油漆； 3、支承板上均匀分布有4个直径约为 $25\text{mm}$ 的梯形漏斗孔，梯形漏斗孔表面安装有防护橡胶圈； 4、立杆为不小于 $\Phi 10\times 330\text{mm}$ 金属杆，表面镀铬，光亮，无脱镀现象，一端有 $\Phi 8\times 14\text{mm}$ 螺纹，并配有对应螺母； 5、底座为不小于 $180*85*25\text{mm}$ 四棱锥形铸件，中间有约 $\Phi 8\text{mm}$ 内螺纹，放置平稳；底座烤蓝色漆，整体喷涂均匀，无漏喷和脱涂现象，表面光洁，无划痕、毛刺； 6、支承板与立杆之间采用T形尼龙件连接，尼龙件侧面装有调节螺母； 7、立杆与底座组装后应垂直，漏斗板组装后与立杆垂直。					
滴定台 (高中化学教学仪器)	否	否	否	个	57.5	50	2,875

) (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	滴定台	1、底座台面为大理石面，尺寸 $\geq 280 \times 140 \times 15\text{mm}$ ； 2、立柱由约 $\Phi 10\text{mm}$ 圆钢制成，一端有螺纹并附螺帽及垫片，表面镀铬，置于工作台上与台面垂直不大于 $5^\circ$ ； 3、底座四脚有橡胶垫脚，放置平衡不晃动。				
滴定夹（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	28.75	50	1,437.5
	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	滴定夹	1、塑料制，外形光滑美观。 2、固定支杆的部位为塑料带凹槽，滴管夹子弹性强，夹持牢固。 3、外形尺寸： $\geq 230\text{mm} \times 120\text{mm}$ 。					
多用滴管架（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.25	50	312.5
	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	多用滴管架	1、与塑料多用滴管配套使用。 2、外形尺寸：滴管架分上下两层，每层约10个插孔，孔径 $\geq 15\text{mm}$ ，每层孔板的正下方有对应的穴板，穴内承接滴管的吸泡，可使滴管站立站牢。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。 3、外形尺寸： $\geq 215\text{mm} \times 55\text{mm} \times 55\text{mm}$ 。					
移液管架（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	55	13	715
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	移液管架	有机玻璃材质，可放置5支移液管。					
组合式支架（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	500	2	1,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	组合式支架	6孔。					
高中教学电源（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	912.5	2	1,825
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	高中教学电源	交流：2V~24V，每2V一档，2V~6V/12A，8V~12V/6A，14V~24V/3A；直流稳压：1V~25V分档连续可调，2V~6V/6A，8V~12V/4A，14V~24V/2A；40A、8s自动关断。					
托盘天平（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	72.5	30	2,175
	本货物共设置了1条参数。 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。				
托盘天平（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	107	2	214
	本货物共设置了1条参数。 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。				
电子天平（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	287.5	30	8,625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子天平	100g, 0.1g。				
电子天平（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	562.5	1	562.5
	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	电子天平	200g, 0.001g。				
电子天平（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	287.5	1	287.5
	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	电子天平	400g, 0.1g。				
电子停表（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	只	22.5	2	45
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子停表（高中化学教学仪器）	0.1s。				
温度计（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	3.75	50	187.5
	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℃。				
温度计（高中化学教学仪器）（A02102100-教	否	否	否	支	8.25	2	16.5
	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	温度计	水银，0℃~360℃。				
数字测温计 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	142.5	1	142.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	数字测温计	-30℃~+200℃。				
直流电流表 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	46.25	30	1,387.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	直流电流表	2.5级，0.6A，3A。				
灵敏电流计 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	47.5	30	1,425
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	灵敏电流计	±300 μA。				
多用电表(高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	87.5	1	87.5
	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	多用电表	指针式，不低于2.5级。				
演示电流电压表(高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	600	1	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	演示电流电压表	2.5级。				
密度计(高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	6.25	1	6.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	密度计	密度>1g/cm <sup>3</sup> 。				
密度计(高中	否	否	否	支	6.25	1	6.25

化学教学仪器) ( 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	密度计	密度<1g/cm <sup>3</sup> 。				
酸度计(pH计) (高中化学 教学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	56.25	30	1,687.5
	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	酸度计(pH计)	测量范围：pH0~14，分辨率：0.1。					
原电池实验器 (高中化学教 学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	28.75	50	1,437.5
	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	原电池实验器	1、供中学化学课学生分组进行原电池实验用。2、产品由容器、电极板(铜板、锌板、铝板)、电极卡、容器盖、接线柱组成。3、容器由透明塑料制成，内腔尺寸：≥60mm×30mm×75mm。4.电极板尺寸：≥60mm×15mm×1mm。					
贮气装置(高 中化学教学仪 器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	80	2	160
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	贮气装置	产品由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管等组成。1.贮气装置用优质透明塑料和ABS工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。3.贮气装置外形尺寸：直径≥160mm,高≥200mm。表面标有刻度线，最小刻度约200mL，容量约3000mL。4.各焊接部位牢固、密封、无漏气现象。					
高中微型化学 实验箱(高中 化学教学仪器 )( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	275	30	8,250
	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	高中微型化学实验箱	含微型蒸馏回馏装置，试剂用量较常规实验省90%。					
溶液导电演示 器(高中化学 教学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	150	2	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	溶液导电演示器	产品由演示板、溶液盒5套等组成。1、演示板应采用塑料注塑成型，乳白色，板上安装有5个LED指示灯及10个接线插孔。2、溶液盒5套，盒体应采用透明塑料注塑成型，表面光洁透明，外形尺寸：50±2mm×28±2mm×60±2mm，溶液盒盖应采用塑料制成，盖上安装石墨碳棒电极两根，电极直径≥4mm，长≥48mm，外接导线及接线叉。3、供电DC6V。4、可同时演示五组。					
微型溶液导电 实验器(高中 化学教学仪器	否	否	否	套	47.5	50	2,375

) (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	微型溶液导电实验器	金属电极，笔式，所需溶液不超过3mL。				
中和热测定仪 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	56.25	50	2,812.5
	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	中和热测定仪	产品由外盒、玻璃杯、保温层、盒盖、搅拌棒等组成。					
化学实验废液处理装置 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	2,187.5	1	2,187.5
	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	化学实验废液处理装置	不小于20升/次，无极变速双搅拌，附循环泵。					
气体实验微型装置 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	142.5	30	4,275
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	气体实验微型装置	以微型玻璃仪器为主，能完成氧气、氢气、二氧化碳、一氧化碳、氯气、氨气、二氧化硫、硫化氢、一氧化氮、二氧化氮等十几种气体的制备和性质实验，反应容器一般不超过30mL。					
氢燃料电池演示器 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	625	3	1,875
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	氢燃料电池演示器	两个质子交换膜电极，膜电极不小于33mm×33mm。					
氢燃料电池实验器 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	187.5	3	562.5
	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	氢燃料电池实验器	一个质子交换膜电极，膜电极不小于15mm×15mm，带PEM电解水实验装置，带电流、电压表及负载小风扇。					
电解槽演示器 (高中化学教学仪器) (A02102100-教	否	否	否	台	875	3	2,625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电解槽演示器	离子交换膜。				
离子交换柱 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	110	3	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	离子交换柱	含玻璃纤维和离子交换树脂。				
电泳演示器 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	182.5	3	547.5
	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	电泳演示器	产品由底座、支架、U型管、电极等组成。				
丁达尔现象实验器 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	28.75	30	862.5
	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	丁达尔现象实验器	产品由光源、电池盒、暗室、溶液盒等组成。				
二氧化氮球 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	18.75	50	937.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	二氧化氮球	双球，内封N02和N2O4。				
渗析实验器 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	82.5	30	2,475
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	渗析实验器	产品由溶液盒、半透膜、提手等组成。				
放电反应实验仪 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	562.5	3	1,687.5
	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	放电反应实验仪	通电两分钟之内即有氮气与氧气反应的现象，消耗功率不大于30W。				
光化学实验演	否	否	否	台	262.5	3	787.5

示器 (高中化学教学仪器) (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	光化学实验演示器	能演示甲烷与氯气的反应。				
炼铁高炉模型 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	525	3	1,575
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	炼铁高炉模型	1. 产品为炼铁高炉缩本模型, 能反映内部结构。 2. 它主要由炉喉、炉身、炉腹、炉缸等五个部分组成。 3. 有两个进口 (进料口和进风口), 三个出口 (出铁口、出渣口和高炉煤气出口)。 4. 外形尺寸带底座: $\geq 175\text{mm} \times 175\text{mm} \times 600\text{mm}$ 。					
分子结构模型 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	387.5	3	1,162.5
	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	分子结构模型	演示用, 氢原子球直径不小于23mm, 其他原子球直径不小于30mm。					
有机分子结构模型 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	400	3	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	有机分子结构模型	演示用, 氢原子球直径不小于23mm, 其他原子球直径不小于30mm。					
分子结构模型 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	145	30	4,350
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	分子结构模型	分组用。					
金刚石结构模型 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	172.5	3	517.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	金刚石结构模型	球直径不小于30mm。					
石墨结构模型 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	172.5	3	517.5
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	石墨结构模型	球直径不小于30mm。				
碳-60结构模型（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	172.5	3	517.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碳-60结构模型	球直径不小于30mm。				
氯化钠晶体结构模型（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	172.5	3	517.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化钠晶体结构模型	球直径不小于30mm。				
碳的同素异形体结构模型（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	145	3	435
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碳的同素异形体结构模型	包括金刚石、石墨、碳-60三种结构模型；小型，球管式，可拆卸。				
氯化铯晶体结构模型（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	172.5	3	517.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氯化铯晶体结构模型	球直径不小于30mm。				
二氧化碳晶体结构模型（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	122.5	3	367.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	二氧化碳晶体结构模型	球直径不小于25mm。				
二氧化硅晶体结构模型（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	122.5	3	367.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	二氧化硅晶体结构模型	球直径不小于25mm。				

	一般参数	二氧化硅 晶体结构 模型	球直径不小于25mm。				
金属晶体结构 模型（高中化 学教学仪器 ）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	172.5	3	517.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	金属晶体 结构模型	球直径不小于30mm。				
电子云杂化轨 道模型（高中 化学教学仪器 ）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	337.5	3	1,012.5
	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	电子云杂 化轨道模 型	S、SP、SP2、SP3、Px、Py、Pz。				
气体摩尔体积 模型（高中化 学教学仪器 ）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	475	3	1,425
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	气体摩尔 体积模型	产品由一个 $\geq 282 \times 282 \times 282$ mm的大正方体和一个 $\geq 100 \times 100 \times 100$ mm的小正方体组成。大正方体采用厚度不小于1.5mm的有机玻璃板制作，小正方体采用工程塑料制作，壁厚不小于2mm。				
沸腾焙烧炉模 型（高中化学 教学仪器）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	487.5	3	1,462.5
	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	沸腾焙烧 炉模型	剖面式，演示用，标明部分结构。				
硫酸接触室模 型（高中化学 教学仪器）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	525	3	1,575
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸接触 室模型	剖面式，演示用，标明部分结构。				
氨合成塔模型 （高中化学教 学仪器）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	个	525	3	1,575
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氨合成塔 模型（高 中化学教	剖面式，演示用，标明部分结构。				

		学仪器)						
炼钢转炉模型 (高中化学教 学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	525	3	1,575	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	炼钢转炉 模型	剖面式，演示用，标明部分结构。					
金属矿物、金 属及合金标本 (高中化学教 学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	盒	56.25	2	112.5	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	金属矿物 、金属及 合金标本	各类不少于5种。					
原油常见馏分 标本(高中化 学教学仪器 )( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	盒	47.5	2	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	原油常见 馏分标本	不少于8种。					
合成有机高分 子材料标本 (高中化学教 学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	盒	47.5	2	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	合成有机 高分子材 料标本	不少于10种。					
新型无机非金 属材料标本 (高中化学教 学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	盒	47.5	2	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	新型无机 非金属材 料标本	氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷、光导纤维等。					
复合材料标本 (高中化学教 学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	盒	47.5	2	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	复合材料 标本	不少于5种。					
化学实验室安	否	否	否	张	9.5	4	38	

全守则（高中化学教学仪器）（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	化学实验室安全守则	带镜框。				
化学实验操作规范和安全要求（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	18.75	4	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	化学实验操作规范和安全要求	对开、铜版纸，2幅。					
高中化学实验教学指导书（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	本	75	1	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	高中化学实验教学指导书	16K。					
量筒（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	6.25	200	1,250
	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	量筒	10mL。					
量筒（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	8	50	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	量筒	25mL。					
量筒（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	8.75	100	875
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	量筒	50mL。					
量筒（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	28.75	2	57.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	500mL。				
量筒（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	50	2	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	1000mL。				
量杯（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	28.75	2	57.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量杯	250mL。				
容量瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	11.25	10	112.5
	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	容量瓶	50mL。				
容量瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	15	200	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	容量瓶	100mL。				
容量瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	25	10	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	容量瓶	250mL。				
容量瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	37.5	30	1,125
	本货物共设置了1条参数。 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。				
容量瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	50	2	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	容量瓶	500mL。				

	一般参数	容量瓶	1000mL。				
滴定管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	43.75	100	4,375
	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	滴定管	酸式，25mL。				
滴定管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	50	30	1,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴定管	酸式，50mL。				
滴定管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	22.5	100	2,250
	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	滴定管	碱式，25mL。				
滴定管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	28.75	30	862.5
	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	滴定管	碱式，50mL。				
滴定管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	85	2	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	滴定管	聚四氟乙烯活塞，50mL。				
移液管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	9.5	30	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	移液管	1mL。				
移液管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	9.5	30	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	移液管	2mL。				

移液管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	10	30	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	移液管	5mL。				
移液管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	12	30	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	移液管	25mL。				
试管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	0.28	500	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	试管	Φ12mm×70mm。				
试管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	0.42	500	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	试管	Φ15mm×150mm。				
试管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	0.56	200	112
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ18mm×180mm。				
试管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	0.84	200	168
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ20mm×200mm。				
试管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	1.82	30	54.6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	Φ32mm×200mm，硬质。				
试管（高中化学教学仪器）	否	否	否	支	2.8	30	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	试管	Φ40mm×200mm。				
具支试管（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	1.12	20	22.4
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	具支试管	Φ18mm×180mm。					
具支试管（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	1.54	20	30.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	具支试管	Φ20mm×200mm。					
硬质玻璃管（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	1.12	30	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	硬质玻璃管	Φ15mm×150mm。					
硬质玻璃管（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	1.54	20	30.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	硬质玻璃管	Φ20mm×250mm。					
燃烧管（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	1.68	10	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	燃烧管	Φ25mm×300mm。					
Y形试管（高中化学教学仪器）(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	5.04	20	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	Y形试管	Φ20mm。					
烧杯（高中化	否	否	否	个	3	50	150

学教学仪器) ( 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	烧杯	5mL。				
烧杯（高中化 学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3	50	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	烧杯	10mL。					
烧杯（高中化 学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3.5	50	175
	本货物共设置了1条参数。 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。					
烧杯（高中化 学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	4.37	100	437
	本货物共设置了1条参数。 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。					
烧杯（高中化 学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	5.38	200	1,076
	本货物共设置了1条参数。 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。					
烧杯（高中化 学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	7.25	100	725
	本货物共设置了1条参数。 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。					
烧杯（高中化 学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	10.5	20	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	烧杯	500mL。					
烧杯（高中化 学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	22.5	10	225
	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	烧杯	1000mL。				
烧瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	15.75	50	787.5
	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	圆底，长颈，250mL。				
烧瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	18.75	30	562.5
	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	圆底，短颈，厚口250mL。				
烧瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	25	50	1,250
	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	烧瓶	圆底，长颈，500mL。				
烧瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	15.75	10	157.5
	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	平底，长颈，250mL。				
锥形瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	10.75	100	1,075
	本货物共设置了1条参数。 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。				
锥形瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	17.5	30	525
	本货物共设置了1条参数。 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。				
蒸馏烧瓶（高中化学教学仪器）（ A02102100-教	否	否	否	个	22.5	50	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蒸馏烧瓶	250mL。				
三口烧瓶(高中化学教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	31.25	5	156.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三口烧瓶	250mL。				
酒精灯(高中化学教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.75	50	287.5
	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	酒精灯	150mL, 单头。				
酒精灯(高中化学教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.25	2	12.5
	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	酒精灯	250mL, 单头。				
酒精灯(高中化学教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	16.25	2	32.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酒精灯	250mL, 双头。				
干燥塔(高中化学教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	87.5	2	175
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	干燥塔	250mL。				
气体洗瓶(高中化学教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	70	2	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	气体洗瓶	250mL。				
抽滤瓶(高中化学教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	56.25	2	112.5
	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	抽滤瓶	250mL。				

	一般参数	抽滤瓶	500mL。				
抽气管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	37.5	2	75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	抽气管	玻璃质，改进式。长度不小于30cm。				
干燥器（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	82.5	4	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	干燥器	160mm。				
气体发生器（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	187.5	4	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	气体发生器	250mL。				
冷凝器（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	41.25	30	1,237.5
	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	冷凝器	直形，300mm。				
冷凝器（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	47.5	3	142.5
	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	冷凝器	球形，300mm。				
牛角管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	6.25	30	187.5
	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	牛角管	弯形， $\phi 18\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。				
漏斗（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	6.25	30	187.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	漏斗	60mm。				

漏斗（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	10.5	10	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	漏斗	90mm。				
安全漏斗（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	8.75	5	43.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	安全漏斗	直形。				
安全漏斗（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	17.5	2	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	安全漏斗	双球。				
分液漏斗（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	47.5	100	4,750
	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	分液漏斗	锥(梨)形，100mL。				
分液漏斗（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	45	30	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	分液漏斗	球形，50mL。				
布氏漏斗（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	18.75	2	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	布氏漏斗	瓷，80mm。				
T形管（高中化学教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	1.87	30	56.1
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	T形管	Φ7mm~8mm。				
Y形管（高中化学教学仪器）	否	否	否	个	2.25	30	67.5

) (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	Y形管	Φ 7mm~8mm。				
T形管 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.87	30	56.1
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	T形管	Φ 7mm~8mm。					
Y形管 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.25	30	67.5
	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	Y形管	Φ 7mm~8mm。					
离心管 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	3.75	10	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	离心管	10mL。					
干燥管 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	6.25	50	312.5
	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	干燥管	单球, 150mm。					
干燥管 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	4.12	50	206
	本货物共设置了1条参数。 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 15mm×150mm。					
干燥管 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	5.38	10	53.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	干燥管	U型, Φ 20mm×200mm。					
干燥管 (高中化学教学仪器) (	否	否	否	支	11	10	110
	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	干燥管	U型，具支， $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。				
比色管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	10	100	1,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	比色管	25mL。				
活塞（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	25	5	125
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	活塞	直形。				
活塞（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	31.25	2	62.5
	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	活塞	T形。				
圆水槽（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	50	6	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	圆水槽	$\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。				
圆水槽（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	82.5	4	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	圆水槽	$\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$ 。				
玻璃钟罩（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	110	2	220
	本货物共设置了1条参数。 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	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$ 。				
钴玻璃片（高中化学教学仪器）（A02102100-教	否	否	否	个	10	60	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	钴玻璃片	焰色反应应用, 50×50mm。				
集气瓶 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	11.25	100	1,125
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	集气瓶	125mL, 附毛玻璃片。				
液封除毒气集气瓶 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	62.5	5	312.5
	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	液封除毒气集气瓶	250mL。				
广口瓶 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	12.5	400	5,000
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	广口瓶	60mL。				
广口瓶 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	16.25	60	975
	本货物共设置了1条参数。 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。				
广口瓶 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	18.75	50	937.5
	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	广口瓶	250mL。				
广口瓶 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	28.75	10	287.5
	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	广口瓶	500mL。				
广口瓶 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6	100	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	广口瓶					

	一般参数	广口瓶	棕色, 60mL。				
广口瓶 (高中化学教学仪器) ( A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.87	10	68.7
	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	广口瓶	棕色, 125mL。				
广口瓶 (高中化学教学仪器) ( A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.5	10	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	广口瓶	棕色, 250mL。				
细口瓶 (高中化学教学仪器) ( A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	12.5	200	2,500
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	60mL。				
细口瓶 (高中化学教学仪器) ( A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	16.25	500	8,125
	本货物共设置了1条参数。 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。				
细口瓶 (高中化学教学仪器) ( A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	18.75	60	1,125
	本货物共设置了1条参数。 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。				
细口瓶 (高中化学教学仪器) ( A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	28.75	25	718.75
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	500mL。				
细口瓶 (高中化学教学仪器) ( A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	47.5	25	1,187.5
	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	细口瓶	1000mL。				

细口瓶（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	6	200	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	细口瓶	棕色，60mL。				
细口瓶（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	6.63	200	1,326
	本货物共设置了1条参数。 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	棕色，125mL。				
细口瓶（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	9.5	30	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	细口瓶	棕色，250mL。				
下口瓶（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	300	2	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	下口瓶	5000mL。				
滴瓶（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	5.62	200	1,124
	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	滴瓶	30mL。				
滴瓶（高中化学教学仪器）（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	滴瓶	60mL。				
滴瓶（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	6	200	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴瓶	棕色，30mL。				
滴瓶（高中化学教学仪器）	否	否	否	个	6.25	200	1,250

) (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	棕色，60mL。				
称量瓶（高中化学教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	8.75	2	17.5
	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	称量瓶	Φ25mm×40mm。					
坩埚（高中化学教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.38	50	219
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	坩埚	瓷，30mL。					
坩埚钳（高中化学教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	10	50	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	坩埚钳	200mm。					
烧杯夹（高中化学教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	16.25	4	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	烧杯夹	1. 成型规整、美观，表面无锈蚀，无损伤。2. 具备可靠的强度和夹持能力，便于与实验装置配合、组装。3. 夹杆直径约为10mm±2mm，夹头内侧有软质垫衬。					
镊子（高中化学教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.75	50	187.5
	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	镊子	不锈钢，圆嘴全长125±2mm，厚1.5mm。					
试管夹（高中化学教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2.5	100	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	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于200mm，手柄长度不本于80mm。2. 夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。					
石棉网（高中	否	否	否	个	2.25	50	112.5

化学教学仪器) ( 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	石棉网	1. 产品在金属网上涂敷石棉材料而制成。 2. 金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。 3. 金属网尺寸不小于125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径不小于80mm。				
二连球（高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	31.25	2	62.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	二连球	橡胶材质。					
燃烧匙（高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2	50	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	燃烧匙	1. 燃烧勺用紫铜制成，手柄杆长度不本于200mm。 2. 手柄与燃烧勺焊接牢靠。 3. 成型规整、表面无毛刺、无锈蚀。					
药匙（高中化 学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3.75	60	225
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	药匙	塑料材质，大中小各一把。					
玻璃管（高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	千克	35	5	175
	本货物共设置了1条参数。 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。					
玻璃管（高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	千克	35	4	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	玻璃管	φ 7mm~φ 8mm。					
玻璃棒（高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	千克	87.5	3	262.5
	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 3mm~φ 4mm。					
玻璃棒（高中	否	否	否	千克	75	3	225

化学教学仪器) ( 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	玻璃棒	Φ 5mm~Φ 6mm。				
软胶塞（高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	千克	60	10	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	软胶塞	0号~12号。					
橡胶管（高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	千克	60	4	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	橡胶管	实验教学用,6*9mm。					
乳胶管（高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	米	5.37	50	268.5
	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	乳胶管	黄色，半透明，4*6mm。					
洗耳球（高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	8.25	30	247.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	洗耳球	60mL。					
试管刷（高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	1.62	200	324
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	试管刷	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用Φ3mm左右的镀锌铁丝2根绞合，总长度不长于250mm。3.制成的试管刷直径不长于Φ30mm，长度不长于100mm，要求不散、脱毛。					
烧瓶刷（高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	4.13	50	206.5
	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	烧瓶刷	猪棕毛制，毛刷本头≤Φ12mm×18mm，大头≤Φ34mm×50mm，本头≤Φ31mm×50mm，大头≤Φ60mm×90mm。					
滴定管刷（高	否	否	否	个	5	50	250

中化学教学仪器) ( 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	滴定管刷	25ml, 金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用约Φ3mm左右的镀锌铁丝2根绞合。				
结晶皿(高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	9.5	5	47.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	结晶皿	80mm					
表面皿(高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	2	50	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	表面皿	60mm。					
表面皿(高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	3.13	50	156.5
	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	表面皿	100mm。					
研钵(高中化 学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6.88	60	412.8
	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	瓷, 60mm。					
研钵(高中化 学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	13.25	4	53
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	研钵	瓷, 90mm。					
蒸发皿(高中 化学教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	4.75	60	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	蒸发皿	瓷, 60mm。					
反应板(高中 化学教学仪器 ) ( )	否	否	否	个	4.13	60	247.8
	本货物共设置了1条参数。						

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	反应板	至少6穴。				
井穴板（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	1.88	60	112.8
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	井穴板	9孔，0.7mL×9。				
井穴板（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	10.75	60	645
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	井穴板	6孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞。				
塑料多用滴管（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	0.25	600	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	塑料多用滴管	4mL				
高中化学实验材料（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	份	80	30	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	高中化学实验材料	小刀、棉花、木炭、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等。				
电极材料（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	62.5	30	1,875
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电极材料	石墨、铜、锌、镁、铁、锡等电极。				
尖嘴钳（高中化学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	把	22.5	1	22.5
	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	尖嘴钳	150mm。				
玻璃瓶盖开启器（高中化学教学仪器）（	否	否	否	套	28.75	1	28.75

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	玻璃瓶盖开启器	金属质地包括手柄和扳头，扳头上开有孔。				
玻璃管切割器 (高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	41.25	1	41.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	玻璃管切割器	金属材质，金刚石切割片，用于实验室切割玻璃管。					
工作服(高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	60	4	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	工作服	防酸碱。					
护目镜(高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9.5	65	617.5
	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	护目镜	侧面完全遮挡。					
防护面罩(高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	57.5	2	115
	本货物共设置了1条参数。 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	可提供颈部和头部保护。					
防毒口罩(高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	18.75	2	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	防毒口罩	有活性炭					
手套(高中化学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	双	25	4	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	手套	耐酸。					
手套(高中化	否	否	否	双	3.75	100	375

学教学仪器 ( 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	手套	一次性乳胶手套。				
洗眼器（高中 化学教学仪器 A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	375	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	洗眼器	玻璃材质。					
简易急救箱 学仪器）（ A02102100-教 学仪器)	否	否	否	件	312.5	1	312.5
	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	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≥30cm）等。					
实验防护屏 学仪器）（ A02102100-教 学仪器)	否	否	否	件	62.5	1	62.5
	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	实验防护屏	产品采用厚度不小于2mm的优质透明有机玻璃制作，由面板及两块侧板组成，面板尺寸≥400×300mm，侧板尺寸≥95×300mm。					
易燃品储存柜 学仪器）（ A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	5,800	3	17,400
	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	易燃品储存柜	防火、防盗、防腐蚀。					
毒害品储存柜 学仪器）（ A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	5,800	3	17,400
	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	毒害品储存柜	防火、防盗、防腐蚀。					
计算机（高中 生物教学仪器 A02102100-教 学仪器)	否	否	否	台	11,562.5	2	23,125
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	计算机	win10系统，J4125，8G内存,1000G，24英寸显示器。					

打孔器（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	15.5	10	155
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	打孔器	四件。				
仪器车（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	辆	500	1	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	仪器车	1、用于实验室取放物品时使用的仪器小车。 2、仪器车规格不小于600mm×400mm×800mm，分2层，层间距不小于300mm。 3、车架用直径不小于 $\phi$ 25mm、壁厚不小于1mm的不锈钢管制成，架高不低于800mm。 4、车架脚安装有不小于 $\phi$ 80mm、厚20mm转动灵活的万向轮，带制动装置。 5、车隔板为不薄于1mm的不锈钢板制成，四周安装有挡栏。 6、整车安装好后应载重100Kg，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。				
生物显微镜（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	1,345	60	80,700
	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	生物显微镜	$\geq$ 1000倍，带光源、标尺。				
数码显微镜（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	9,312.5	2	18,625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	数码显微镜	$\geq$ 130万像素，USB接口，相关图像处理软件。				
放大镜（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	11	30	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	放大镜	手持式，有效通光孔径不小于30mm，5倍。				
磁力加热搅拌器（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	375	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	磁力加热搅拌器	容量：20mL~3000mL；转速：0 r/min~1200 r/min，无级调速。				
高压灭菌锅（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	2,475	1	2,475
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	高压灭菌锅	30L~50L, 立式或卧式。				
烘干箱 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,850	1	1,850
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烘干箱	≥80L。				
电冰箱 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	3,125	1	3,125
	本货物共设置了1条参数。 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	>200L。				
恒温培养箱 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,850	2	3,700
	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	恒温培养箱	室温+5℃~60℃, ±1℃, ≥80L。				
超净工作台 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	7,187.5	1	7,187.5
	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	超净工作台	双人单面, 垂直送风, 100级, 送风风速: 0.3m/s~0.6m/s可调, 不锈钢台面, 带紫外线灯安全防护装置。				
酶及酶的应用 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	箱	5,668.75	1	5,668.75
	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	总体要求	以《普通高中生物学教学装备配置标准(2021年版)》为依据, 结合各大版本高中生物课程教材, 满足高中生物课程的大部分实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计, 采用高度集成的方法将“酶及酶的应用”这一知识模块对应的实验需要用到的仪器分块放置在实验箱里, 准备简单, 管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的所有实验, 充分提高了实验课堂的授课水平和学习质量。对部分实验仪器做了改进和分类, 使实验操作更加方便、快捷。				
	一般参数	外观尺寸	外观尺寸(mm): ≥485×370×155mm。				
	一般参数	箱体材料	高密度工程塑料(聚丙烯), 使用≥0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套(2张)铭牌, 不起皱, 不脱落。				
	一般参数	箱体内部零件固定体	采用高发泡隔离填充材料, 内部零件固定体采用双层双色工艺制作, 更能凸显零件的立体效果, 上层下层使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型, 每种实验器材有相对应插槽, 每种实验器材设有固定位置。				
	一般参数	实验器材	250mL烧杯、400mL烧杯、试管(150mm)、10mL量筒、300mm温度计、300mm直尺、电子秤、试管夹、注射器等。				

	一般参数	可做实验	1、实验影响酶活性的条件；2、实验比较过氧化氢在不同条件下的分解；3、实验淀粉酶对淀粉和蔗糖的水解作用；4、探究探究酶的高效性；5、探究酵母细胞的固定化等。				
生物与环境 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	箱	5,428.75	1	5,428.75
	本货物共设置了7条参数。 其中：一般参数：7条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	总体要求	以《普通高中生物学教学装备配置标准（2021年版）》为依据，结合各大版本高中生物课程教材，满足高中生物课程的大部分实验。此箱是专为教师及学生完成教材要求的实验而设计，采用高度集成的方法将“生物与环境”这一知识模块对应的实验需要用到的仪器分块放置在实验箱里，准备简单，管理方便。每款仪器的配置均符合教材上要求的所有实验，充分提高了实验课堂的授课水平和学习质量。对部分实验仪器做了改进和分类，使实验操作更加方便、快捷。				
	一般参数	外观尺寸	外观尺寸(mm)：≥485×370×155mm。				
	一般参数	箱体材料	高密度工程塑料（聚丙烯），使用≥0.5mm厚的PVC背胶板印刷全套（2张）铭牌，不起皱，不脱落。				
	一般参数	箱体内部零件固定体	采用高发泡隔离填充材料，内部零件固定体采用双层双色工艺制作，更能凸显零件的立体效果，上层下层使用不同颜色的材质制造更容易找到相应器材。零件固定体按零件形状数控雕刻成型，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置。				
	一般参数	实验器材	血球计数板和配套血盖板、放大镜、干湿计、300mm温度计、剪刀、铁架台、通用夹、十字夹、150mm试管、100mL烧杯、铁小环、75mm漏斗、镊子等。				
	一般参数	可做实验	1、实验培养液中酵母菌种群数量的变化；2、实验 调查草地中某种双子叶植物的种群密度；3、实验研究土壤中小动物类群丰富度等。				
	一般参数	生物与环境	通过第三方机构检测，其中可迁移元素的限量检测结果符合标准要求。				
注射器（高中生物教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	12.5	30	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	注射器	100mL，塑料。					
整理箱（高中生物教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	95	5	475
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	整理箱	矮型，储存及分发药品用。					
塑料洗瓶（高中生物教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6	5	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	塑料洗瓶	250mL或500mL。					
塑料水槽（高中生物教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	17.5	10	175
	本货物共设置了1条参数。 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。				
方座支架（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	85	30	2,550
	本货物共设置了1条参数。 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、平行夹等组成；立杆长≥600mm，方形座长≥210mm，宽≥135mm，烧瓶夹夹口内壁有耐热不低于120℃的缓压层。				
试管架（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	28.75	4	115
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管架	32孔，铝合金，与Φ15mm×150mm试管匹配。				
试管架（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	12.5	60	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	试管架	6孔。				
托盘天平（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	75	30	2,250
	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	托盘天平	200g, 0.2g。				
电子天平（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	345	4	1,380
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电子天平	200g, 0.01g。				
分析天平（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	3,750	1	3,750
	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	分析天平	200g, 0.0001g。				
温度计（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	3.75	30	112.5
	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℃。				

徒手切片器 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	95	25	2,375
	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	徒手切片器	1. 平台约Φ68mm,分度螺旋底座约Φ37mm,整体高约80mm。2. 分度值：0.02mm。升降范围：0-10mm,精度：0.01mm。3. 切片平台平整、光滑。4. 夹持装置应夹持可靠,夹持管采用铁管制作。				
研磨过滤器 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	17.5	30	525
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	研磨过滤器	容量20mL。				
光照培养架 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	2,037.5	3	6,112.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	光照培养架	实用多层,安装方便,插孔暗式布线,独立开关,光照强度3000lx-5000lx-7000lx三档可调。				
普通手术剪 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	23.75	50	1,187.5
	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	普通手术剪	直尖头,140mm。				
眼用手术剪 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	23.75	4	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	眼用手术剪	直尖头,100mm。				
手术刀柄(高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	5	8	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	手术刀柄	不锈钢材质,配23号刀片。				
手术刀片(高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	包	6.25	8	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	手术刀片	不锈钢材质, 23号。				
解剖镊 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	2	60	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	解剖镊	尖头, 125mm。				
解剖镊 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	2	60	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	解剖镊	阔头, 125mm。				
牙用镊 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	7	4	28
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	牙用镊	单弯, 160mm。				
眼用镊 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	5	4	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	眼用镊	直唇头齿, 100mm。				
微量进样器 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	82.5	13	1,072.5
	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	微量进样器	50 $\mu$ L。				
凝胶色谱柱 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	100	13	1,300
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	凝胶色谱柱	16mm $\times$ 500mm。				
微量移液器 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	100	13	1,300
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	微量移液器	1 μL~10 μL。				
微量移液器 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	100	13	1,300
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	微量移液器	20 μL~200 μL。				
微量移液器 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	100	13	1,300
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	微量移液器	100 μL~1000 μL。				
微量移液器 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	110	13	1,430
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	微量移液器	500 μL~5000 μL。				
移液器架(高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	95	13	1,235
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	移液器架	可放置5支移液器。				
DNA电泳图谱观察仪(高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	812.5	2	1,625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	DNA电泳图谱观察仪	非紫外光源，观察凝胶面积>100mm×100mm。				
PCR仪(高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	5,150	1	5,150
	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	PCR仪	容量：≥30管。				
组织捣碎匀浆机(高中生物	否	否	否	台	875	1	875

教学仪器) (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	组织捣碎匀浆机	0r/min~1200r/min, 无级调速 最大容量：1L。				
DNA快速杂交仪 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	3,900	1	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	DNA快速杂交仪	0r/min~1200r/min, 无级调速 最大容量：1L。					
果酒果醋发酵装置 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	57.5	30	1,725
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	果酒果醋发酵装置	透明, 最大容积1L, 具水封及气泡限速装置, 可进行气泡观察计数。					
纯水机 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	2,037.5	1	2,037.5
	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	纯水机	产水量：10L/h, 水质符合GB 6682-1992三级。					
玻璃三角刮刀 (涂布器) (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.25	30	187.5
	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	玻璃三角刮刀(涂布器)	玻璃。					
生态观察缸 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1,876	1	1,876
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	生态观察缸	尺寸不小于100cm×70cm×50cm, 硬质玻璃。					
光合作用和呼吸作用 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	400	4	1,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	光合作用和呼吸作用	本实验仪器可以设置不同的光质和光强，并配有二氧化碳和氧气的传感器接口，可以实现数个相关实验，操作简单方便。投标时需提供制造商出具的产品样品及演示。主要配置：光合作用和呼吸作用实验仪、T型管等。					
始祖鸟化石及复原模型（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	组	160	2	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	始祖鸟化石及复原模型	产品由始祖鸟化石模型及复原模型组成，分别置于底座上，模型应采用硬塑料或复合材料制作。始祖鸟化石模型外形尺寸不小于390mm×490mm。示头骨、脊柱、肋骨、附肢骨和羽毛印迹，各部形态正确清晰，并显示化石裂缝。骨化石与石块的颜色应有区别。始祖鸟复原模型的体长不小于450mm。符合JY0313-1991《始祖鸟化石模型及复原模型》的有关规定。					
细胞亚显微结构模型（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	组	330	6	1,980	
	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	细胞亚显微结构模型	本模型主要包含有细胞壁、叶绿体、溶酶体、细胞膜、液泡、中心体、内质网（粗面）、细胞核、核糖体、过氧化酶体、线粒体、内质网（滑面）、高尔基体、分泌泡、座托等组成。					
细胞膜结构模型（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	组	145	6	870	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	细胞膜结构模型	1、产品根据“磷脂液态镶嵌模型”原理制作而成，长260mm，宽180mm，高110mm。2、脂质分子由呈球状的头和呈丝状的尾组成，头部为亲水端，朝向膜内、外两侧，尾为疏水端、朝向膜中央，从而形成三片层结构。3、蛋白质呈不规则的球状，按其功能不同，部分镶嵌于类脂双分子层表面，部分横穿类脂双分子层，其中一个蛋白质分子可活动。4、模型支架为活动性支架，可作不同平面翻转。					
细胞膜流动镶嵌模型组件（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	组	217.5	8	1,740	
	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	细胞膜流动镶嵌模型组件	PVC材质。					
减数分裂中染色体变化模型组件（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	组	100	30	3,000	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	减数分裂中染色体变化模型组件	PVC材质。					
DNA结构模型（高中生物教学仪器）（	否	否	否	组	235	6	1,410	
	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	DNA结构模型	双螺旋结构模型，带支架和底座。				
DNA双螺旋结构模型组件 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	组	50	30	1,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	DNA双螺旋结构模型组件	四种碱基、脱氧核糖、磷酸彼此分离。				
验证性状分离比组件 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	组	87.5	30	2,625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	验证性状分离比组件	小桶、彩色小球。				
人脑模型 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	组	212.5	5	1,062.5
	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	人脑模型	自然大，脑解剖模型。				
蚕豆叶下表皮带装片 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	蚕豆叶下表皮带装片	多重染色。				
植物细胞有丝分裂 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	植物细胞有丝分裂	洋葱根尖纵切。				
木本植物茎横切 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	120	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	木本植物 茎横切	多重染色。				
胞间连丝切片 (高中生物教 学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	胞间连丝 切片	多重染色。				
黑藻叶装片 (高中生物教 学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	黑藻叶装 片	显示细胞核及叶绿体。				
酵母菌装片 (高中生物教 学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	酵母菌装 片	多重染色。				
水绵装片(高 中生物教学仪 器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	水绵装片	多重染色。				
大肠杆菌涂片 (高中生物教 学仪器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	大肠杆菌 涂片	多重染色。				
青霉装片(高 中生物教学仪 器)( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	片	4	120	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	青霉装片	多重染色。				
动物细胞有丝 分裂(马蛔虫 受精卵切片 ) (高中生物	否	否	否	片	5	60	300
	本货物共设置了1条参数。						

教学仪器) (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	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)	多重染色。				
草履虫分裂生殖装片(高中生物教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	草履虫分裂生殖装片	多重染色。					
蝗虫精巢减数分裂切片(高中生物教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	蝗虫精巢减数分裂切片	多重染色。					
蛙血涂片(高中生物教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	蛙血涂片(高中生物教学仪器)	多重染色。					
表皮细胞装片(高中生物教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	表皮细胞装片	蛙或蝾螈。					
骨骼肌纵横切(高中生物教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	骨骼肌纵横切	多重染色。					
平滑肌分离装片(高中生物	否	否	否	片	3	60	180

教学仪器) (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	平滑肌分离装片	多重染色。				
心肌切片(高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	心肌切片	多重染色。					
运动神经元装片(高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	运动神经元装片	多重染色。					
胰腺切片(示胰岛)(高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	60	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	胰腺切片(示胰岛)	多重染色。					
人血涂片(高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	片	3	120	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	人血涂片	多重染色。					
高中生物实验教学指导书(高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	75	4	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	高中生物实验教学指导书	16K。					
量筒(高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.25	100	625
	本货物共设置了1条参数。 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。				
量筒（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	8	30	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	量筒	25mL。				
量筒（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	8.75	30	262.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	50mL。				
量筒（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	10	10	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	100mL。				
量筒（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	37.5	10	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	量筒	500mL。				
量筒（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	50	10	500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	量筒	1000mL。				
容量瓶（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	9.5	10	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	容量瓶	25mL。				
容量瓶（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	15	10	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	容量瓶	100mL。				

试管（高中生物教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	1.62	300	486
	本货物共设置了1条参数。 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。				
试管（高中生物教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	5.75	120	690
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	试管	10mL，带刻度，Φ15mm。				
烧杯（高中生物教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	4.5	300	1,350
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	50mL。				
烧杯（高中生物教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	5.5	120	660
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	烧杯	100mL。				
烧杯（高中生物教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	7.25	300	2,175
	本货物共设置了1条参数。 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。				
烧杯（高中生物教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	10.5	30	315
	本货物共设置了1条参数。 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。				
烧杯（高中生物教学仪器）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	20.75	30	622.5
	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	烧杯	1000mL。				
锥形瓶（高中生物教学仪器）	否	否	否	个	9.5	30	285

) (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	50mL。				
锥形瓶 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	10.75	30	322.5
	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	锥形瓶	100mL。					
蒸馏烧瓶 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	22	30	660
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	蒸馏烧瓶	250mL。					
酒精灯 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6	30	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	酒精灯	150mL。					
干燥器 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	82.5	2	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	干燥器	160mm。					
蒸馏水瓶 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	225	2	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	蒸馏水瓶	5000ml 龙头瓶。					
漏斗 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6.25	60	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	漏斗 (高中生物教学仪器)	60mm。					
漏斗 (高中生)	否	否	否	个	10.5	60	630

物教学仪器 ) ( 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	漏斗	90mm。				
滴管（高中生 物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	1.63	300	489
	本货物共设置了1条参数。 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，玻璃材质。					
比色管（高中 生物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	支	10	200	2,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	比色管	25mL。					
广口瓶（高中 生物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	8.75	30	262.5
	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	广口瓶	250mL。					
滴瓶（高中生 物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	5.75	300	1,725
	本货物共设置了1条参数。 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。					
滴瓶（高中生 物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6	300	1,800
	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	滴瓶	60mL。					
滴瓶（高中生 物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6	300	1,800
	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	滴瓶	棕色，30mL。					
滴瓶（高中生 物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	6.25	300	1,875
	本货物共设置了1条参数。						

A02102100-教学仪器)	其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	滴瓶	棕色，60mL。				
广口瓶（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	5.75	100	575
	本货物共设置了1条参数。 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。				
试管夹（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	把	3	30	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	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成。夹长不小于200mm，手柄长度不长于80mm。2. 夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。				
石棉网（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	2.25	30	67.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	石棉网	1. 产品在金属网上涂敷石棉材料而制成。2. 金属网无锈蚀，具备一定的强度。石棉材料涂敷均匀，附着力强。涂敷面不得裸漏金属网面。3. 金属网尺寸不小于125mm×125mm，石棉材料涂敷面直径不小于80mm。				
药匙（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	把	3.75	100	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	药匙	不锈钢双头匙，160mm。				
洗耳球（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	8.25	30	247.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	洗耳球	橡胶吸球，60ml。				
培养皿（高中生物教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	7	200	1,400
	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	培养皿	φ60mm高硼硅玻璃制。				
培养皿（高中生物教学仪器	否	否	否	套	28.75	60	1,725

) (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	培养皿	Φ120mm高硼硅玻璃制。				
研钵 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	7	30	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	研钵	瓷, Φ60mm。					
试管刷 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.62	60	97.2
	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	试管刷	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用约Φ3mm左右的镀锌铁丝2根绞合, 总长度不小于250mm。3. 制成的试管刷直径不小于Φ30mm, 长度不小于150mm, 要求不散、脱毛。					
试管刷 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	2	120	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	试管刷	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝用约Φ3mm左右的镀锌铁丝2根绞合, 总长度不小于250mm。3. 制成的试管刷直径不小于Φ30mm, 长度不小于100mm, 要求不散、脱毛。					
载玻片 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	8.25	20	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	载玻片	50片/盒。					
盖玻片 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	包	4.13	100	413
	本货物共设置了1条参数。 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	100片/盒 塑料盒装。					
测电笔 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	6.25	2	12.5
	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	测电笔	氖泡式。					
一字螺丝刀	否	否	否	支	6.25	2	12.5

(高中生物教学仪器) (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	一字螺丝刀	长150mm。				
十字螺丝刀 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	6.25	2	12.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	十字螺丝刀	φ6mm，长150mm。					
木工锤 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	25	2	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	木工锤	重约0.25kg。					
钢手锯 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	42.5	2	85
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	钢手锯	12"/300mm可调钢锯架，全钢结构制造，锁定装置，附锯条一支。					
剥线钳 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	16.25	2	32.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	剥线钳	150mm，镀铬双色JN2100塑柄，鸭嘴形。					
钢丝钳 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	27.5	2	55
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	钢丝钳	250mm。					
活扳手 (高中生物教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	18.75	2	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	活扳手	长250mm。					
工作服 (高中	否	否	否	件	60	60	3,600

生物教学仪器) ( 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	工作服	防酸碱。				
护目镜（高中 生物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	10	60	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	护目镜	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击。					
乳胶手套（高 中生物教学仪 器) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	付	16.25	10	162.5
	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	乳胶手套	优质乳胶材质，单独纸袋包装。					
洗眼器（高中 生物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	套	375	2	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	洗眼器	玻璃材质，容量≥100ml。					
急救包（高中 生物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	312.5	2	625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	急救包	防水牛津布包，内置创可贴10片，纱布片2片，酒精片10片，三角巾绷带1包，弹性绷带1卷，胶布1卷，剪刀1把，塑料镊子1把，别针10支，止血带1卷，碘伏片4片，急救手册1本。					
多功能料理机 (高中生物教 学仪器) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	375	4	1,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	多功能料理机	1、产品为多功能料理机，主杯容量1200ml。 2、可用于制作豆浆、辅食、绞肉、食材磨粉等。 3、杯体、刀片均采用食品级材质。 4、电机额定功率250W，两档转速可选，18000、23000r/min。 5、带有自动清洗功能。 6、整机外形尺寸：≥360×120mm。					
托盘（高中生 物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	62.5	10	625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	托盘	大。					
托盘（高中生	否	否	否	个	47.5	10	475

物教学仪器) ( 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	托盘	小。				
橡胶头（高中 生物教学仪器 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	个	0.37	500	185
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	橡胶头	红色，乳胶材质，适配玻璃滴管。					
锌(粒)（高中 生物化学试剂 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.16	1,000	160
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	锌(粒)	工业。					
碘（高中生物 化学试剂) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	2.5	100	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	碘	试剂。					
氯化钠（高中 生物化学试剂 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.03	500	15
	本货物共设置了1条参数。 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。					
氯化钙（高中 生物化学试剂 ) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	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	氯化钙	试剂，无水。					
三氯化铁（高 中生物化学试 剂) ( A02102100-教 学仪器)	否	否	否	克	0.1	1,000	100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	三氯化铁	试剂。					
碘化钾（高中 生物化学试剂 ) ( )	否	否	否	克	1.13	500	565
	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	碘化钾	试剂。				
硫酸钠（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.12	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	硫酸钠	试剂，无水。				
硫酸铜（蓝矾、胆矾）（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.13	1,000	130
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	试剂。				
碳酸钠（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.03	500	15
	本货物共设置了1条参数。 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	试剂，无水。				
氢氧化钙（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.06	500	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	氢氧化钙	试剂。				
氢氧化铝（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.16	500	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	氢氧化铝	试剂。				
氯化镉（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	3	100	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	氯化镉	试剂。				
二氧化硅（高中生物化学试剂）（A02102100-教	否	否	否	克	0.05	1,000	50
	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	二氧化硅	粉末。				
碳酸钙（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.06	1,000	60
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	碳酸钙	粉末。				
无水乙酸钠（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.13	500	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	无水乙酸钠	试剂。				
柠檬酸钠（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.16	500	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	柠檬酸钠	试剂。				
琼脂（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.93	500	465
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	琼脂	工业，卡拉胶。				
葡萄糖（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.06	2,000	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	葡萄糖	试剂。				
蔗糖（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.06	4,000	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	蔗糖	试剂。				
可溶性淀粉（高中生物化学试剂）（A02102100-教	否	否	否	克	0.09	1,000	90
	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	可溶性淀粉	试剂。				
酒精（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	升	0.05	45	2.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酒精	工业，浓度95%。				
对氨基苯磺酸（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	4.63	10	46.3
	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	对氨基苯磺酸	试剂。				
N-1-萘基乙二胺盐酸盐（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	37.5	25	937.5
	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	N-1-萘基乙二胺盐酸盐	试剂。				
海藻酸钠（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.5	500	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	海藻酸钠	试剂。				
二苯胺（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	0.95	100	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	二苯胺	试剂。				
果胶酶（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	5	50	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	果胶酶	试剂。				
α-淀粉酶	否	否	否	克	0.63	50	31.5

(高中生物化学试剂) (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	$\alpha$ -淀粉酶	试剂。				
酚酞 (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	9.25	25	231.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	酚酞	试剂。					
品红 (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	9.25	25	231.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	品红	试剂。					
pH广范围试纸 (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	3.13	100	313
	本货物共设置了1条参数。 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。					
蓝石蕊试纸 (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	3.13	15	46.95
	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	蓝石蕊试纸	80条。					
红石蕊试纸 (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	3.13	15	46.95
	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	红石蕊试纸	80条。					
淀粉碘化钾试纸 (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	本	3.75	10	37.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	淀粉碘化钾试纸	80条。					

甲基绿（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	77.5	10	775
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	甲基绿	试剂。				
亚甲基蓝（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	15.63	25	390.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	亚甲基蓝	试剂。				
定性滤纸（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	盒	18.75	50	937.5
	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	定性滤纸	直径90mm，中速。				
胭脂红（洋红）（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	31.25	50	1,562.5
	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	胭脂红(洋红)	试剂。				
龙胆紫（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	1.25	25	31.25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	龙胆紫	试剂。				
曙红B(伊红B)（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	15.63	10	156.3
	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	曙红B(伊红B)	试剂。				
美蓝（高中生物化学试剂）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	11.25	10	112.5
	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	美蓝	试剂。				

酚红（高中生物化学试剂）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	13	25	325
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酚红	试剂。				
吡罗红（高中生物化学试剂）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	67.5	10	675
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	吡罗红	试剂。				
苏丹III（高中生物化学试剂）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	3.75	25	93.75
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	苏丹III	试剂。				
健那绿（高中生物化学试剂）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	87.5	5	437.5
	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	健那绿	试剂。				
结晶紫（高中生物化学试剂）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	2.5	25	62.5
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	结晶紫	试剂。				
刚果红（高中生物化学试剂）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	1.88	25	47
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	刚果红	试剂。				
考马斯亮蓝（高中生物化学试剂）（ A02102100-教学仪器）	否	否	否	克	14	10	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	考马斯亮蓝	试剂。				
溴麝香草酚蓝	否	否	否	克	56.25	10	562.5

(高中生物化学试剂)( 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	溴麝香草酚蓝	试剂。				
乙醛(高中生物化学试剂)( A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	0.03	500	15
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	乙醛	试剂。					
无水乙醇(高中生物化学试剂)( A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	0.06	500	30
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	无水乙醇	试剂。					
乙酸乙酯(高中生物化学试剂)( A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	0.05	500	25
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	乙酸乙酯	试剂。					
石油醚(高中生物化学试剂)( A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	0.03	300	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	石油醚	试剂。					
过氧化氢(高中生物化学试剂)( A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	0.09	500	45
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	过氧化氢	试剂。					
亚硝酸钠(高中生物化学试剂)( A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.93	500	465
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	亚硝酸钠	试剂。					
氯化钡(高中生物化学试剂)	否	否	否	克	0.95	500	475

) (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。				
苯 (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	0.09	500	45
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	苯	试剂。					
四氯化碳 (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	2.5	250	625
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	四氯化碳	试剂。					
乙酸(醋酸) (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	毫升	0.1	500	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	乙酸(醋酸)	试剂, 100%。					
氢氧化钠 (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.63	500	315
	本货物共设置了1条参数。 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。					
次氯酸钠 (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	克	0.95	500	475
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	次氯酸钠	试剂。					
组织培养基(MS)试剂 (高中生物化学试剂) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2,450	1	2,450
	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	组织培养基(MS)试剂	氯化钙(CaCl2·2H2O)250克 硫酸镁(MgSO4·7H2O)250克 磷酸二氢钾(KH2PO4)250克 碘化钾(KI)250克 硼酸(H3BO3)250克 硫酸锰(MnSO4·4H2O)250克 硫酸锌(ZnSO4·7H2O)250克 钼酸钠(Na2MoO4·2H2O)250克 硫酸铜(CuSO4·5H2O)250克 氯化钴(CoCl2·6H2O)250克 乙二胺四乙酸二钠(Na2-EDTA)250克 硫酸铁(FeSO4·7H2O)250克 肌醇25克 烟酸25克 吡哆辛盐酸25克 盐酸硫胺(盐酸硫胺素)25克 甘氨酸100克 6-					

				苄基腺嘌呤(6-BA)1克 萘乙酸(NAA)25克 赤霉素(GA3)1克 吲哚丁酸(IBA)1克 吲哚乙酸(IAA)1克			
尿素培养基试剂(高中生物化学试剂)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	271	1	271
	本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	尿素培养基试剂	试剂:磷酸二氢钾(KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )250克 磷酸氢二钠(Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)250克 硫酸镁(MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O)250克 脲250克				
牛肉膏蛋白胨培养基(高中生物化学试剂)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	225	1	225
	本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	牛肉膏蛋白胨培养基	培养基。				
图形计算器(高中数学教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	860	16	13,760
	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	图形计算器	高中学生使用、可进行四则运算、函数计算、排列、组合、阶乘、极坐标、直角坐标、算数运算、统计、方程、绘制表格、矩阵、数列、递推、函数图象、算法语句的输入与运行、用二分法求方程的近似解、定积分与微积分、概率、方程组求解,高分辨率128*64像素,大屏幕显示、内含13个存储器、USB接可与电脑相连升级同步。				
三角尺(高中数学教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	28	6	168
	本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	三角尺	60°、45°尺各1,60°尺的长直角边与45°尺的斜边长度相等且不小于450mm。				
圆规(高中数学教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	15	10	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	圆规	适合在黑板上画圆,附橡胶定位脚。				
直角坐标黑板(高中数学教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	块	150	6	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	直角坐标黑板	≥900mm×600mm,优质。				
几何体模型(高中数学教	否	否	否	套	100	10	1,000

学仪器) (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	几何体模型	演示柱(含正方体)、锥、台、球的简单组合或分解。				
圆锥曲线模型(高中数学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	160	10	1,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	圆锥曲线模型	演示平面截圆锥所得的圆锥曲线。					
凸凹多面体模型(高中数学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	160	10	1,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	凸凹多面体模型	塑料材质。					
平摆线形成模型(高中数学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	200	1	200
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	平摆线形成模型	依定义画平摆线。					
渐开线形成模型(高中数学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	210	1	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	渐开线形成模型	依定义画渐开线。					
简明数学史挂图(高中数学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	22	1	22
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	简明数学史挂图	展示中外数学史上的重要人物和主要成果, 3幅。					
球面几何教学挂图(高中数学教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	5	10	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	球面几何教学挂图	1幅。				
对称与群教学挂图（高中数学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	18	10	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	对称与群教学挂图	3幅。				
球面几何教学素材库（高中数学教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	160	1	160
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	球面几何教学素材库	CD-ROM。				
计算机（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	11,500	1	11,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	计算机	win10系统，J4125，8G内存,1000G，24英寸显示器。				
3D交互平板（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	是	否	否	套	29,800	1	29,800
	本货物共设置了12条参数。 其中：一般参数：12条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	整体要求	1、3D显示单元、计算单元、图像渲染单元采用一体式设计，非分体插件式设计，显示尺寸：≥15.6英寸；3D显示物理分辨率≥1920*1080；2、3D显示系统采用全高清偏振式3D显示技术（非隔行式3D显示技术）；3、可实现AR/VR交互操作；4、系统内置3D播放器，支持播放上下、左右3D视频资源；5.支持2D/3D自动切换；6、支持键鼠、触摸、光学追踪操控笔三种交互方式；7、支持虚拟现实3D显示方式与普通2D显示方式自动切换功能，当3D追踪眼镜离开屏幕范围时自动切换到普通2D显示模式；8、支持独立的电源键、独立的二合一音量+/-键；9、设备内置两个8欧1瓦的扬声器；内置双数字麦克风；10、设备内置高清摄像头，图形图像处理软件：支持自定义设置拍照像素500万像素/300万像素/200万像素等，支持人脸检测，支持快门声音控制，支持拍照倒计时器设置关闭/2秒/5秒/10秒，支持自拍镜功能。11、支持优于或等于65W快充技术，支持PD3.0（PPS）协议；12、3D工作温度：10℃~40℃；				
	一般参数	配置要求	1、SOC≥高通骁龙865平台，八核64位处理器，GPU≥Adreno 650，ROM（存储容量）≥256GB UFS3.1；内存≥8GB LPDDR5；算力≥15TOPS；2、采用专用NPU，支持机器AI学习；DPU≥Adreno 995；3、定位系统：GPS+BDS（北斗）；4、电池容量≥58.85Wh(额定容量)；5、操作系统：支持android10及以上版本；6、设备端口：USB 3.1 TypeA* 2个、USB 3.1 TypeC* 2个、HDMI out*1、TF card socket*1、Earphone jack&MIC*1；7、支持以太网连接，支持802.11a/b/g/n/ac/ax 80MHz频宽高速无线传输，支持蓝牙5.1以上；				
	一般参数	空间定位跟踪系统	空间定位跟踪系统包含：≥3个独立的空间定位追踪红外传感器，每个红外传感器都单独配1颗高亮红外LED灯；3个红外传感器协同工作，可提升对目标物追踪的覆盖范围及追踪系统的精度；（为保证采购质量及教学效果，此项需投标人提供视频演示）；				
	一般参数	空间定位跟踪系统	3D显示跟踪系统的追踪系统可实时输出当前显示系统的姿态信息，并将当前显示系统的姿态信息映射到虚拟场景，获得最精准的3D显示图像。				
一般参数	空间定位跟踪系统	3D显示跟踪系统支持全屏3D。					

	一般参数	光学追踪及3D眼镜	1. 系统配备3D光学追踪眼镜,采用轻便的偏光式3D眼镜,无需电池及开关,即戴即用,免开关、免维护;具有5个追踪mark点设计,3点以上即准确判断眼镜位置,从而转换不同视角下的显示内容; 2. 系统配备空间交互笔:支持6自由度坐标轴和空中姿态转动;追踪精度<1mm,角度精度<0.1度;空间交互笔与主机采用有线连接方式保证信号稳定;空间交互笔无需电池供电;采用握笔式设计,空间交互笔内置振动器,可以通过震动方式来反馈用户操作; 3. 设备具备头部3D眼镜位置追踪功能; (需提供具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告以验证参数);					
	一般参数	内置含宇宙科学等相关的VR软件	软件需包含行星序列、太阳系运动、地日运动、地月系统、地球预览等内容。					
	一般参数	内置含宇宙科学等相关的VR软件	行星序列按照一定规律排列,同时对每个行星都有相应的名称和文字介绍,以便更好的理解八大行星的特征。					
	一般参数	内置含宇宙科学等相关的VR软件	太阳系运动包含八大行星,配合动画和特效,展示运动原理,同时表现八大行星绕日运动的区别。					
	一般参数	内置含宇宙科学等相关的VR软件	地日运动包含地球绕日公转的同时进行自转,由公转所产生的春分、夏至、秋分、冬至四个节气。					
	一般参数	内置含宇宙科学等相关的VR软件	地月运动包含日食、月食、月相变化、潮汐效应,以及月相小游戏,利用全方位的动态动画对地月运动内容进行展示,增强课堂的趣味性。(为保证采购质量及教学效果,此项需投标人提供视频演示);					
	一般参数	内置含宇宙科学等相关的VR软件	地球简介包括预览基础知识以及进入教学模式,教学模式中能够在模型上同步实现光照、经纬网、温度带的展示,让学生对地球形成体系化的认识。					
寰宇地理VR教学系统(高中地理教学仪器)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	18,400	1	18,400	
	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	寰宇地理VR教学系统	软件应支持运行于桌面级虚拟现实设备,使用者戴上3D眼镜即可观看到模型的出屏或景深效果					
	一般参数	寰宇地理VR教学系统	软件应支持利用触控笔实现三维操控,使用触控笔可虚拟“拿起”3D模型,对其进行360°观察及放大、缩小的操作,并能够对模型进行拆分与组合。					
	一般参数	寰宇地理VR教学系统	软件应具备土壤课程,支持动态演示岩石风化的过程,支持观察五色土并探究形成原因;					
	一般参数	寰宇地理VR教学系统	软件应提供水循环课程,支持在课程中学习水循环的各个环节;					
	一般参数	寰宇地理VR教学系统	软件应提供热力环流课程中热力环流的模拟实验,要求场景支持构建单圈热力环流、双圈热力环流构建方式。					
	一般参数	寰宇地理VR教学系统	软件应支持虚拟沙盘、情景推演,可利用自建数据模型智能模拟、计算某产业生产过程引发的数据变化,及其影响。					
	一般参数	寰宇地理VR教学系统	课程资源要求:要求提供配套高中课程资源不少于11课,课程应依据普通高中地理课程标准开发,应包含“太阳系、地球的公转运动、热力环流、天气系统、水循环、洋流、喀斯特地貌地上、土壤、地震、农业区位因素及变化、海洋权益”等教学内容。					

	一般参数	寰宇地理VR教学系统	要求提供带有“地理VR”或“虚拟现实地理”或“地理混合现实”字样的软件著作权证书。				
计算器（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	29	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	计算器	函数型。				
望远镜（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	156	1	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	望远镜	双筒， $\geq 7 \times 35\text{cm}$ 。				
天文望远镜（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	930	1	930
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	天文望远镜	口径80mm~150mm；折射或反射式；配寻星镜、转角镜、太阳投影屏和投影屏连接杆；配8mm~40mm长短不同焦距的目镜3个~4个；带有极轴镜和电动跟踪设备。				
温度表支架（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	付	142	1	142
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	温度表支架	产品可放置于百叶箱内，用于悬挂干湿球温度计、最高温度计、最低温度计等，带有冷凝水收集杯。				
百叶箱支架（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	360	1	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	百叶箱支架	1. 百叶箱支架高度 $\geq 1100\text{mm}$ ，宽窄应于百叶箱配套。2. 台面四角下方均加有角钢加固，角钢带有螺孔可将其固定于支架上。3. 支架与支撑杆之间用螺丝固定（可拆卸）。				
百叶箱（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	260	1	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	百叶箱	$\geq 460 \times 290 \times 537\text{mm}$ 。				
钢卷尺（高中地理教学仪器）（A02102100-教	否	否	否	盒	6	1	6
	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	钢卷尺	≥2000mm。				
布卷尺（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	盒	24	1	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	布卷尺	≥3000cm。				
世界钟（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	246	1	246
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	世界钟	普及型。				
寒暑表（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	6	25	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	寒暑表	1、初中物理演示仪器，由塑料面板镶嵌玻璃棒芯组成。2、采用摄氏（℃）和华氏（℉）双刻度，面板标有：摄氏-40℃~50℃；华氏-30℃~120℃的标志。3、玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。4、温度准确度：±1℃（0℃~30℃）5、最小分度值：1℃6、储藏条件：-30℃~60℃7、尺寸：不小于200mm×50mm×5mm8、性能、结构、外观应符合JY0001第4、6、7的有关要求。				
最高温度表（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	24	1	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	最高温度表	-16℃~+81℃。				
最低温度表（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	支	19	1	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	最低温度表	-52℃~+41℃。				
干湿球温度计（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	付	18	1	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	干湿球温度计	-36℃~+46℃。				

地面温度表 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	210	1	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	地面温度表	-36℃~+81℃。				
自记温度计 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,200	1	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	自记温度计	自动、连续记录温度变化。				
酸度计(pH计) (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	65	1	65
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	酸度计(pH计)	测量范围：pH值 0~14，分辨率：0.1。				
地质罗盘(高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	44	2	88
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	地质罗盘	铝合金外壳。				
指南针(高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	6	25	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	指南针	1、学生用，圆形，透明硬质塑料表面，直径≥40mm； 2、衬板印有东、南、西、北等方向性标志； 3、小磁针为菱形小磁针，执行JY0012—90《磁针》要求。磁针转动灵活。				
空盒气压表 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	260	1	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	空盒气压表	800hPa~1060hPa，最小分度值1hPa，误差≤2.0hPa。				
气压计(高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,600	1	1,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	气压计	自动、连续记录气压变化。				
毛发表（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	210	2	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	毛发表	单发。				
蒸发器（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	20	1	20
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	蒸发器	蒸发器面积 $\geq$ 314平方毫米。				
雨量器（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	460	1	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	雨量器	包括雨量筒与量杯；雨量筒包括承水器、贮水瓶和外筒；承水口内径 $\geq$ 200mm。				
雨量计（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	1,560	1	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	雨量计	虹吸式或翻斗式，承水口内径 $\geq$ 200mm。				
轻风表（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	台	320	1	320
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	轻风表	轻便风向风速表，三杯。				
电接风向风速计（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	2,100	1	2,100
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	电接风向风速计	包括感应器、指示器、记录器。				
日照计（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	260	1	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	日照计	亮度范围0-1999991lux, LCD大屏背光。				
噪声测定仪 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	340	1	340
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	噪声测定仪	测量范围: 30~130dB, 测量误差: ±1.5dB; 分辨率: 0.1db; 频率加权: A权; 响应时间: 0.5S; 支持: 显示最大/最小值; 数据锁定; 高清背光; 11分钟无操作自动关机; 工作湿度: 10~80%RH; 工作温度: 0~40℃; 产品尺寸: ≥57*36*149mm。				
粉尘测定仪 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	1,520	1	1,520
	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	粉尘测定仪	检测大气污染。				
天文历(高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	33	25	825
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	天文历	查昼夜长短、太阳高度等。				
透明度计(高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	320	1	320
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	透明度计	透明亚克力材质。				
电导率计(高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	250	1	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	电导率计	锁定功能: 便于读取和记录, 仪器会锁定读数; 5分钟自动关闭功能; 测量范围: 电导率: 0-9990 us/cm; TDS:0-9999ppm; 摄氏度: 0.1-80.0℃; 华氏度: 32.0-176.0°F; 准确度: ±2%。				
简易比色计 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	780	1	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	简易比色计	1、电源电压:AC220V±10% 50HZ; 2、消耗功率:<5W; 3、测量波长范围:340~1100nm 4、测量范围:透光度0~100.0%, 吸光度0~2.000, 浓度0~100.0% 5、滤色片:红/黄/蓝三色。				
地球运行仪 (高中地理教学仪器) (A02102100-教	否	否	否	件	220	1	220
	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	地球运行仪	用以演示昼夜长短、太阳高度的纬度分布和季节变化；可手动，运转平稳、连续；ABS工程塑料；环保耐用；LED节能灯，在正常使用情况下应无强光刺眼。				
太阳视运动仪 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	66	1	66
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	太阳视运动仪	透明天球1个、地球1个、太阳1个（红色激光灯）、底座及支架1付组成。天体为透明材料制成，直径约 $\geq 140\text{mm}$ 。					
天体运行仪 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	260	1	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	天体运行仪	机动可旋转双轴球；可探索88个不同星座；全彩色行星投影器，观看太阳系八大行星及卫星；星空可转动。					
三球仪（高中地理教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	180	1	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	三球仪	太阳、地球以及月亮组成；齿轮、底座等应为铁质或ABS材料；LED节能灯；白道面与黄道面的夹角放大到约 $15^\circ$ 。					
流水作用演示装置（高中地理教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	320	1	320
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	流水作用演示装置	应能通过模拟实验装置演示流水作用过程。					
地壳变动演示器（高中地理教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	320	1	320
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	地壳变动演示器	应能通过模拟实验装置演示地壳变动过程。					
大气环流实验器（高中地理教学仪器） (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	440	1	440
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	大气环流	应能通过模拟实验装置演示大气环流形成过程。					

		实验器						
日晷（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	66	1	66	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	日晷	球面式日晷，晷面应标有时间刻度、节气刻度线以及时差校正曲线；晷针平行于地轴并指向天北极。					
大气粉尘观察器（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	440	1	440	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	大气粉尘观察器	符合高中理科配备标准。					
云雾发生实验器（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	540	1	540	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	云雾发生实验器	符合高中理科配备标准。					
酸雨自动分离器（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	260	1	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	酸雨自动分离器	符合高中理科配备标准。					
平面政区地球仪（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	150	4	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	平面政区地球仪	1：40000000。					
平面地形地球仪（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	150	4	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	平面地形地球仪	1：40000000。					
平面地形地球仪（高中地理教学仪器）（A02102100-教	否	否	否	个	24	50	1,200	
	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	平面地形地球仪	1：60000000。				
立体地形地球仪（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	400	1	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	立体地形地球仪	1：40000000。				
经纬度模型（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	240	4	960
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	经纬度模型	320mm。				
天球仪（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	413	1	413
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	天球仪	灯光两用，约320mm。				
晨昏圈地球仪（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	400	1	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	晨昏圈地球仪	约320mm。				
中国地形模型（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	400	1	400
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	中国地形模型	吸塑填充 1：8000000。				
板块构造及地表形态模型（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	件	400	1	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	板块构造及地表形	PVC材质。				

		态模型						
褶皱构造及其地貌演变模型 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	400	1	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	褶皱构造及其地貌演变模型	PVC材质。					
断裂构造及地垒地堑发育模型 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	400	1	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	断裂构造及地垒地堑发育模型	PVC材质。					
地球内部构造模型 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	240	1	240	
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	一般参数	地球内部构造模型	能显示内、外地核，上、下地幔，软流层，地壳，显示地幔对流及板块碰撞示意。					
世界立体地形模型 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	2,200	1	2,200	
	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	世界立体地形模型	1:16000000。					
中国立体地形模型 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	件	2,200	1	2,200	
	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	中国立体地形模型	1:14000000。					
岩石矿物标本 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	80	8	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	岩石矿物标本	三大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等)。					
土壤标本(高	否	否	否	套	48	1	48	

中地理教学仪器) ( 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	土壤标本	红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等。				
中国地理教学 地图（高中地 理教学仪器 ）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	28	4	112
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	中国地理 教学地图	128g铜版纸彩印，对开。					
世界地理教学 地图（高中地 理教学仪器 ）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	28	4	112
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	世界地理 教学地图	128g铜版纸彩印，对开。					
宇宙与地球教 学挂图（高中 地理教学仪器 ）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	112	1	112
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	宇宙与地 球教学挂 图	128g铜版纸彩印，对开。					
自然环境与人 类活动教学挂 图（高中地理 教学仪器）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	96	1	96
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	自然环 境与人 类活 动教 学挂 图	128g铜版纸彩印，对开。					
区域地理环境 与可持续发展 教学挂图（高 中地理教学仪 器）（ A02102100-教 学仪器）	否	否	否	套	96	1	96
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	区域地 理环 境与 可 持 续 发 展 教 学 挂 图	128g铜版纸彩印，对开。					
海洋地理教学 挂图（高中地 理教学仪器	否	否	否	套	24	1	24

) (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	海洋地理教学挂图	128g铜版纸彩印，对开。				
旅游地理教学挂图 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	24	1	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	旅游地理教学挂图	128g铜版纸彩印，对开。					
城乡规划教学挂图 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	24	1	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	城乡规划教学挂图	128g铜版纸彩印，对开。					
自然灾害与防治教学挂图 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	24	1	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	自然灾害与防治教学挂图	128g铜版纸彩印，对开。					
环境保护教学挂图 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	24	1	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	环境保护教学挂图	128g铜版纸彩印，对开。					
地理信息技术应用教学挂图 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	24	1	24
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	地理信息技术应用教学挂图	128g铜版纸彩印，对开。					
立体光栅地理挂图 (高中地理教学仪器) (	否	否	否	套	6	1	6
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

A02102100-教学仪器)	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	立体光栅地理挂图	128g铜版纸彩印, 对开。				
自然灾害系列遥感影像挂图 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	100	4	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	自然灾害系列遥感影像挂图	128g铜版纸彩印, 对开。				
地形地貌系列遥感影像挂图 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	80	4	320
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	地形地貌系列遥感影像挂图	128g铜版纸彩印, 对开。				
旅游资源遥感影像挂图 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	80	4	320
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	旅游资源遥感影像挂图	128g铜版纸彩印, 对开。				
城乡发展与变迁遥感影像挂图 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	80	4	320
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	城乡发展与变迁遥感影像挂图	128g铜版纸彩印, 对开。				
环境与生态系列遥感影像挂图 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	80	4	320
	本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	环境与生态系列遥感影像挂图	128g铜版纸彩印, 对开。				
地表形态及土地利用动态变化遥感影像挂图 (高中地理	否	否	否	套	80	4	320
	本货物共设置了1条参数。						

教学仪器) (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	地表形态及土地利用动态变化遥感影像挂图	128g铜版纸彩印，对开。				
水资源与海洋环境遥感影像挂图 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	80	4	320
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	水资源与海洋环境遥感影像挂图	128g铜版纸彩印，对开。					
中学环境与可持续发展教育投影片 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	360	1	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	中学环境与可持续发展教育投影片	17×24cm，透明。					
高中地理教学投影片 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	360	1	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	高中地理教学投影片	17×24cm，透明。					
遥感影像投影片 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	420	1	420
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	遥感影像投影片	17×24cm，透明。					
宇宙与地球 (高中地理教学仪器) (A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	宇宙与地球	CD-ROM。					
自然环境与人	否	否	否	套	80	1	80

类活动（高中地理教学仪器）（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	自然环境与人类活动	CD-ROM。				
区域地理环境与可持续发展（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	区域地理环境与可持续发展	CD-ROM。					
海洋地理（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	海洋地理	CD-ROM。					
旅游地理（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	旅游地理	CD-ROM。					
城乡规化（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	城乡规化	CD-ROM。					
自然灾害与防治（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	自然灾害与防治	CD-ROM。					
环境保护（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				

	一般参数	环境保护	CD-ROM。				
地理信息技术应用（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	地理信息技术应用	CD-ROM。				
地理多媒体教学课例（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	地理多媒体教学课例	CD-ROM。				
地理基于问题的学习课例（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	地理基于问题的学习课例	CD-ROM。				
地理课堂活动课例（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	地理课堂活动课例	CD-ROM。				
地理课外活动课例（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	地理课外活动课例	CD-ROM。				
中学地理景观图集（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	中学地理景观图集	CD-ROM。				
遥感影像教学	否	否	否	套	80	1	80

图片集（高中地理教学仪器）（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	遥感影像教学图片集	CD-ROM。				
宇宙与地球（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	宇宙与地球	教学软件。					
自然环境与人类活动（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	自然环境与人类活动	教学软件。					
区域地理环境与可持续发展（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	区域地理环境与可持续发展	教学软件。					
海洋地理（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	海洋地理	教学软件。					
旅游地理（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	旅游地理	教学软件。					
城乡规化（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	城乡规化	教学软件。				
自然灾害与防治（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	自然灾害与防治	教学软件。				
环境保护（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	环境保护	教学软件。				
地理信息技术应用（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	80	1	80
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	地理信息技术应用	教学软件。				
地理活动实验材料（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	90	2	180
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	地理活动实验材料	水粉颜料、细铁丝、橡皮泥、纱布条、棉签、软木塞、硬纸板、细线等。				
地理野外实习用具（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	380	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	地理野外实习用具	地质地貌小型地质包(帆布双背式)、地质锤(0.45kg或0.65kg)、罗盘(袖珍经纬仪)、放大镜(3倍~10倍)、多用铲(剑形双刃铲)、土壤标本盒(塑料多格)、盒尺(2000mm)各一件。				
平底盘（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	个	50	1	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	一般参数	平底盘	教学软件。				
金属托盘（高中地理教学仪器）（	否	否	否	个	50	1	50
	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	金属托盘	教学软件。				
洛阳铲（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	把	50	1	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	洛阳铲	教学软件。					
剖面刀（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	把	50	1	50
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	剖面刀	教学软件。					
土壤筛（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	套	90	1	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	土壤筛	五个一套。					
世界地图集（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	本	1,600	1	1,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	世界地图集	教学软件。					
中国自选地理图集（高中地理教学仪器）（A02102100-教学仪器）	否	否	否	本	1,600	1	1,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
一般参数	中国自选地理图集	教学软件。					

## 本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	项目实施方案	技术	投标人根据本项目的需求理解情况提供相应实施方案，内容包括不限于项目管理、项目组织及职责划分、项目进度计划安排、质量保证措施、安装调试、项目验收等。

2	技术响应	技术	为确保产品能够满足采购技术要求及售后要求，投标人提供产品制造商出具的各项指标的证明材料（指产品彩页）。
3	产品演示	技术	投标人根据技术参数中的标明“演示项”的产品内容，使用真实的软件系统或者实物产品提供演示视频。
4	培训方案	技术	投标人提供培训方案（包括培训次数、培训内容、培训方式及培训计划）
5	售后服务方案	技术	投标人提供售后服务方案，内容包括但不限于售后服务承诺、售后服务体系、故障响应支持、应急预案等。
6	投标人提供产品检测报告	商务	为保障产品质量及使用安全，投标人提供产品的检测报告。
7	综合实力	商务	投标人提供有效的认证证书。
8	合同（偏离检查项）	商务	<p style="text-align: center;"><b>政府采购合同协议书</b></p> <p style="text-align: center;">政府采购计划编号：<u>江永财采计【2024】00040号</u></p> <p>采购人（全称）：<u>湖南省江永县第一中学</u>（甲方）</p> <p>供应商（全称）：<u>中标单位</u>（乙方）</p> <p>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。</p> <p>1. 项目信息</p> <p>(1) 采购项目名称：<u>特立科教楼项目实验室仪器和教学仪器等设施设备采购项目</u></p> <p>(2) 政府采购计划编号：<u>江永财采计【2024】00040号</u></p>

(3) 项目内容：特立科教楼项目实验室仪器和教学仪器等设施设备（具体详见采购内容）

(4) 是否分包：否。

(5) 项目负责人：  。

(6) 联系电话：  。

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：中标金额

大写：中标金额

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同定价方式：t固定总价    固定单价    成本补偿    绩效激励

(4) 付款方式：签订合同时双方约定。

## 3. 合同履行

(1) 交货时间：合同签订后的30日内，将所有货物运送到指定地点并安装调试、交付验收。

(2) 地点：采购人指定地点。

(3) 方式：负责运输到采购人指定地点，并安装调试合格。

(4) 履约担保：无需提供。

(5) 质量保证金：签订合同时双方约定。

(6) 响应时间：在产品维保期内，中标单位应提供灵活、多样的通信手段（包括但不限于场地、设备及人员、专用服务电话），提供7\*24小时的响应服务，保证在任何时候采购单位都能及时找到中标单位的服务人员。如遇驻场人员无法解决的问题或采购单位认为需要，中标单位的技术人员应在4小时内赶到现场支持。故障修复时间不大于8小时。

(7) 质量保质期：产品免费质保期为验收合格之日起的壹年。

## 4. 合同验收

(1) 验收主体：湖南省江永县第一中学。

			<p>(2) 验收方式：<u>采购人指定方式</u>。</p> <p>(3) 验收标准：<u>产品功能调试及运行情况等均应达到采购需求中系统的参数要求，以采购单位评审和验收意见为准。</u></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) 成交通知书</p> <p>(4) 响应文件</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<u>合同签订之日起</u>生效。</p> <p>7. 合同份数</p> <p>本合同一式<u>  </u>份，采购人执<u>  </u>份，供应商执<u>  </u>份，均具有同等法律效力。</p> <p>合同订立时间：<u>  </u>年<u>  </u>月<u>  </u>日</p> <p>合同订立地点：</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	主观分	技术分	10	否	无	【项目实施方案】的评分规则：投标人根据本项目的需求理解情况提供相应实施方案，内容包括不限于项目管理、项目组织及职责划分、项目进度计划安排、质量保证措施、安装调试、项目验收等。实施方案结构合理，内容措施详细、完善并完全满足采购需求的计10分，每有一处不合理、不科学、不完善或不满足采购需求的扣2分，扣完为止。说明：“不合理、不科学、不完善”是指：存在内容脱离实际情况不能实施或套用其他项目方案或内容不够完善，涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致、存在与本项目无关内容的任一情形。
3	客观分	商务分	5	是	图片	【综合实力】的评分规则：1. 投标人或生产企业具有有效的“ISO9001质量管理体系认证”证书的计0.5分。2. 投标人或生产企业具有ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体认证证书、商品售后服务评价体系五星级服务认证证书、“GB/T 29490知识产权管理体系认证证书”的，每提供一项有效期内的认证证书的计1分，最多计3分。3. 投标人或生产企业获得中国绿色环保产品荣誉证书的计0.5分。4. 投标人或生产企业具备CMMI5证书的计1分；具备CMMI4证书的计0.5分；具备CMMI3证书的计0.2分；其他不计分。  【综合实力】的上传证明材料要求：提供有效期内证书扫描件加盖投标人公章，否则不计分。
4	主观分	技术分	8	否	无	【售后服务方案】的评分规则：投标人提供售后服务方案，内容包括但不限于售后服务承诺、售后服务体系、故障响应支持、应急预案等。方案结构合理，内容措施详细、完善并完全满足采购需求的计8分；每有一处不合理、不科学、不完善或不满足采购需求的扣2分，扣完为止。说明：“不合理、不科学、不完善”是指：存在内容脱离实际情况不能实施或套用其他项目方案或内容不够完善，涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致、存在与本项目无关内容的任一情形。
5	主观分	技术分	5	否	无	【培训方案】的评分规则：根据投标人提供的培训方案进行评价，包括培训次数、培训内容、培训方式及培训计划。方案结构合理，内容措施详细、完善并完全满足采购需求的计5分；每有一处不合理、不科学、不完善或不满足采购需求的扣1分，扣完为止。说明：“不合理、不科学、不完善”是指：存在内容脱离实际情况不能实施或套用其他项目方案或内容不够完善，涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致、存在与本项目无关内容的任一情形。
6	主观分	技术分	16	是	视频	【产品演示】的评分规则：投标人使用真实的软件系统或者实物产品提供以下内容演示视频，根据投标人提供的演示视频进行评价：1. 3D交互平板的空间定位跟踪系统演示：3个以上独立的空间定位追踪红外传感器，每个红外传感器都单独配高亮红外LED灯，提升对目标物追踪的覆盖范围及追踪系统精度；2. 3D交互平板配套教学软件演示：地月运动包含日食、月食、月相变化、潮汐效应，以及月相小游戏，利用全方位的动态动画对地月运动内容进行展示；3. 静电场及其能量操作演示：实验箱配套的铭牌、箱体内部零件固定件、器材清单展示，每件产品须有标准固定位置；根据实验箱要求完成可做实验，演示不少于3个实验项目。4. 焰色反应实验操作演示：通过灼烧气态金属元素观察金属的焰色反应，并使用超声波将金属元素溶液进行雾化，用火焰灼烧雾化后的金属元素观察火焰呈现出的特定颜色；实验箱仪器内容展示并组装连接，用实验箱中的5种溶液对应相应的雾化瓶进行点火雾化；根据需求调整雾化速度并观察不同金属元素溶液样本进行焰色反应实验呈现出的不同火焰颜色。演示内容完全满足采购要求、画面清晰、功能齐全的计16分，每有一处不满足采购要求或画面不够清晰或功能不齐全的扣4分，扣完为止。（要求：投标人演示时长不得超过10分钟）  【产品演示】的上传证明材料要求：提供演示视频。

7	客观分	技术分	20	是	图片	<p>【技术响应】的评分规则：为确保产品能够满足采购技术要求及售后要求，投标人提供以下产品制造商出具的各项指标的证明材料（指产品彩页）的，每提供一个产品的计2分，共计20分。产品清单：①安培力·洛伦兹力、②元素及其化合物、③酶及酶的应用、④3D交互平板、⑤摩擦力演示器、⑥弹簧振子、⑦电子束演示器、⑧磁吸式激光教鞭及演示板套装、⑨漏斗架、⑩图形计算器。</p> <p>【技术响应】的上传证明材料要求：提供产品制造商出具的各项指标的证明材料（指产品彩页）加盖投标人公章。</p>
8	客观分	商务分	6	是	图片	<p>【投标人提供产品检测报告】的评分规则：为保障产品质量及使用安全，投标人提供以下产品的检测报告：①光及其应用、②氢能探究、③健康医药、④焰色反应实验仪、⑤电导率仪、⑥生物与环境，每提供一个产品的计1分，共计6分。</p> <p>【投标人提供产品检测报告】的上传证明材料要求：提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检验报告完整扫描件加盖投标人公章，否则不计分。</p>

### 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	打孔器（高中物理仪器）	打孔器（技术参数）	否	无	无
2	直联泵（高中物理仪器）	直联泵（技术参数）	否	无	无
3	两用气筒（高中物理仪器）	两用气筒（技术参数）	否	无	无
4	抽气筒（高中物理仪器）	抽气筒（技术参数）	否	无	无
5	打气筒（高中物理仪器）	打气筒（技术参数）	否	无	无
6	抽气盘（高中物理仪器）	抽气盘（技术参数）	否	无	无
7	吹风机（高中物理仪器）	吹风机（技术参数）	否	无	无
8	仪器车（高中物理仪器）	仪器车（技术参数）	否	无	无
9	仪器车（高中物理仪器）	仪器车（技术参数）	否	无	无
10	生物显微镜	生物显微镜	否	无	无

	(高中物理仪器)	(技术参数)			
11	望远镜(高中物理仪器)	望远镜(技术参数)	否	无	无
12	酒精喷灯(高中物理仪器)	酒精喷灯(技术参数)	否	无	无
13	注射器(高中物理仪器)	注射器(技术参数)	否	无	无
14	透明盛液筒(高中物理仪器)	透明盛液筒(技术参数)	否	无	无
15	透明水槽(高中物理仪器)	透明水槽(技术参数)	否	无	无
16	物理支架(高中物理仪器)	物理支架(高中物理仪器)(技术参数)	否	无	无
17	方座支架(高中物理仪器)	方座支架(技术参数)	否	无	无
18	多功能实验支架(高中物理仪器)	多功能实验支架(技术参数)	否	无	无
19	多功能实验支架(高中物理仪器)	多功能实验支架(技术参数)	否	无	无
20	三脚架(高中物理仪器)	三脚架(技术参数)	否	无	无
21	三脚架(高中物理仪器)	三脚架(技术参数)	否	无	无
22	三脚架(高中物理仪器)	三脚架(技术参数)	否	无	无
23	高中学生电源(高中物理仪器)	高中学生电源(技术参数)	否	无	无
24	蓄电池(高中物理仪器)	蓄电池(技术参数)	否	无	无
25	调压变压器(高中物理仪器)	调压变压器(技术参数)	否	无	无
26	电池盒(高中物理仪器)	电池盒(技术参数)	否	无	无
27	木直尺(高	木直尺(技	否	无	无

	中物理仪器)	术参数)			
28	游标卡尺 (高中物理 仪器)	游标卡尺 (技术参 数)	否	无	无
29	游标卡尺 (高中物理 仪器)	游标卡尺 (技术参 数)	否	无	无
30	外径千分尺 (高中物理 仪器)	外径千分尺 (技术参 数)	否	无	无
31	数显游标卡 尺(高中物 理仪器)	数显游标卡 尺(技术参 数)	否	无	无
32	物理天平 (高中物理 仪器)	物理天平 (技术参 数)	否	无	无
33	托盘天平 (高中物理 仪器)	托盘天平 (技术参 数)	否	无	无
34	托盘天平 (高中物理 仪器)	托盘天平 (技术参 数)	否	无	无
35	金属钩码 (高中物理 仪器)	金属钩码 (技术参 数)	否	无	无
36	金属槽码 (高中物理 仪器)	金属槽码 (技术参 数)	否	无	无
37	机械停表 (高中物理 仪器)	机械停表 (技术参 数)	否	无	无
38	电子停表 (高中物理 仪器)	电子停表 (技术参 数)	否	无	无
39	电火花计时 器(高中物 理仪器)	电火花计时 器(技术参 数)	否	无	无
40	电火花计时 器(高中物 理仪器)	电火花计时 器(技术参 数)	否	无	无
41	电磁打点计 时器(高中 物理仪器)	电磁打点计 时器(技术 参数)	否	无	无
42	数字计时器 (高中物理 仪器)	数字计时器 (技术参 数)	否	无	无
43	频闪光源 (高中物理 仪器)	频闪光源 (技术参 数)	否	无	无
44	温度计(高 中物理仪器	温度计(技 术参数)	否	无	无

	)				
45	温度计 (高中物理仪器)	温度计 (技术参数)	否	无	无
46	数字测温计 (高中物理仪器)	数字测温计 (技术参数)	否	无	无
47	电子体温计 (高中物理仪器)	电子体温计 (技术参数)	否	无	无
48	寒暑表 (高中物理仪器)	寒暑表 (技术参数)	否	无	无
49	条形盒测力计 (高中物理仪器)	条形盒测力计 (技术参数)	否	无	无
50	条形盒测力计 (高中物理仪器)	条形盒测力计 (技术参数)	否	无	无
51	条形盒测力计 (高中物理仪器)	条形盒测力计 (技术参数)	否	无	无
52	直流电流表 (高中物理仪器)	直流电流表 (技术参数)	否	无	无
53	直流电流表 (高中物理仪器)	直流电流表 (技术参数)	否	无	无
54	直流电压表 (高中物理仪器)	直流电压表 (技术参数)	否	无	无
55	灵敏电流计 (高中物理仪器)	灵敏电流计 (技术参数)	否	无	无
56	多用电表 (高中物理仪器)	多用电表 (技术参数)	否	无	无
57	多用电表 (高中物理仪器)	多用电表 (技术参数)	否	无	无
58	多用电表 (高中物理仪器)	多用电表 (技术参数)	否	无	无
59	交流电流表 (高中物理仪器)	交流电流表 (技术参数)	否	无	无
60	演示电流电压表 (高中物理仪器)	演示电流电压表 (技术参数)	否	无	无
61	教学示波器 (高中物理仪器)	教学示波器 (技术参数)	否	无	无

62	示波器（高中物理仪器）	示波器（技术参数）	否	无	无
63	电阻箱（高中物理仪器）	电阻箱（技术参数）	否	无	无
64	电阻箱（高中物理仪器）	电阻箱（技术参数）	否	无	无
65	钳形电流表（高中物理仪器）	钳形电流表（技术参数）	否	无	无
66	湿度计（高中物理仪器）	湿度计（技术参数）	否	无	无
67	空盒气压表（高中物理仪器）	空盒气压表（技术参数）	否	无	无
68	露点测定器（高中物理仪器）	露点测定器（技术参数）	否	无	无
69	惯性演示器（高中物理仪器）	惯性演示器（技术参数）	否	无	无
70	螺旋弹簧组（高中物理仪器）	螺旋弹簧组（技术参数）	否	无	无
71	帕斯卡球（高中物理仪器）	帕斯卡球（技术参数）	否	无	无
72	摩擦力演示器（高中物理仪器）	摩擦力演示器（技术参数）	否	无	无
73	微小形变演示器（高中物理仪器）	微小形变演示器（技术参数）	否	无	无
74	力的合成分解演示器（高中物理仪器）	力的合成分解演示器（技术参数）	否	无	无
75	静电场及其能量（高中物理仪器）	总体要求（技术参数）	否	无	无
76	静电场及其能量（高中物理仪器）	外观尺寸（技术参数）	否	无	无
77	静电场及其能量（高中物理仪器）	箱体材料（技术参数）	否	无	无
78	静电场及其能量（高中物理仪器）	箱体内部零件固定体（技术参数）	否	无	无

79	静电场及其能量（高中物理仪器）	实验器材（技术参数）	否	无	无
80	静电场及其能量（高中物理仪器）	可做实验（技术参数）	否	无	无
81	静电场及其能量（高中物理仪器）	静电场及其能量（技术参数）	是	图片	提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检验报告完整彩色原件扫描件加盖投标人公章。
82	光及其应用（高中物理仪器）	总体要求（技术参数）	否	无	无
83	光及其应用（高中物理仪器）	外观尺寸（技术参数）	否	无	无
84	光及其应用（高中物理仪器）	箱体材料（技术参数）	否	无	无
85	光及其应用（高中物理仪器）	箱体内部零件固定体（技术参数）	否	无	无
86	光及其应用（高中物理仪器）	实验器材（技术参数）	否	无	无
87	光及其应用（高中物理仪器）	可做实验（技术参数）	否	无	无
88	光及其应用（高中物理仪器）	光及其应用（技术参数）	是	图片	提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检验报告完整彩色原件扫描件加盖投标人公章。
89	安培力·洛伦兹力（高中物理仪器）	总体要求（技术参数）	否	无	无
90	安培力·洛伦兹力（高中物理仪器）	外观尺寸（技术参数）	否	无	无
91	安培力·洛伦兹力（高中物理仪器）	箱体材料（技术参数）	否	无	无
92	安培力·洛伦兹力（高中物理仪器）	箱体内部零件固定体（技术参数）	否	无	无
93	安培力·洛伦兹力（高中物理仪器）	实验器材（技术参数）	否	无	无
94	安培力·洛伦兹力（高中物理仪器）	可做实验（技术参数）	否	无	无

	中物理仪器 )	)			
95	安培力·洛伦兹力(高中物理仪器)	安培力?洛伦兹力(技术参数)	是	图片	提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检验报告完整彩色原件扫描件加盖投标人公章。
96	氢能探究(高中物理仪器)	总体要求(技术参数)	否	无	无
97	氢能探究(高中物理仪器)	外观尺寸(技术参数)	否	无	无
98	氢能探究(高中物理仪器)	箱体材料(技术参数)	否	无	无
99	氢能探究(高中物理仪器)	箱体内部零件固定体(技术参数)	否	无	无
100	氢能探究(高中物理仪器)	实验器材(技术参数)	否	无	无
101	氢能探究(高中物理仪器)	可做实验(技术参数)	否	无	无
102	氢能探究(高中物理仪器)	氢能探究(技术参数)	是	图片	提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检验报告完整彩色原件扫描件加盖投标人公章。
103	高中静力学演示教具(高中物理仪器)	高中静力学演示教具(技术参数)	否	无	无
104	滚摆(高中物理仪器)	滚摆(技术参数)	否	无	无
105	离心轨道(高中物理仪器)	离心轨道(技术参数)	否	无	无
106	手摇离心转台(高中物理仪器)	手摇离心转台(技术参数)	否	无	无
107	毛钱管(牛顿管)(高中物理仪器)	毛钱管(牛顿管)(技术参数)	否	无	无
108	演示轨道小车(高中物理仪器)	演示轨道小车(技术参数)	否	无	无
109	轨道小车(高中物理仪器)	轨道小车(技术参数)	否	无	无
110	气垫导轨(高中物理仪器)	气垫导轨(技术参数)	否	无	无

111	小型气源 (高中物理 仪器)	小型气源 (技术参 数)	否	无	无
112	自由落体实 验仪(高中 物理仪器)	自由落体实 验仪(技术 参数)	否	无	无
113	牛顿第二定 律演示仪 (高中物理 仪器)	牛顿第二定 律演示仪 (技术参 数)	否	无	无
114	牛顿第二定 律实验仪 (高中物理 仪器)	牛顿第二定 律实验仪 (技术参 数)	否	无	无
115	反冲运动演 示器(高中 物理仪器)	反冲运动演 示器(技术 参数)	否	无	无
116	超重失重演 示器(高中 物理仪器)	超重失重演 示器(技术 参数)	否	无	无
117	动能势能演 示器(高中 物理仪器)	动能势能演 示器(技术 参数)	否	无	无
118	平抛竖落仪 (高中物理 仪器)	平抛竖落仪 (技术参 数)	否	无	无
119	平抛运动实 验器(高中 物理仪器)	平抛运动实 验器(技术 参数)	否	无	无
120	平抛和碰撞 实验器(高 中物理仪 器)	平抛和碰撞 实验器(技 术参数)	否	无	无
121	碰撞实验器 (高中物理 仪器)	碰撞实验器 (技术参 数)	否	无	无
122	冲击摆实验 器(高中物 理仪器)	冲击摆实验 器(技术参 数)	否	无	无
123	运动频闪观 测仪(高中 物理仪器)	运动频闪观 测仪(技术 参数)	否	无	无
124	向心力演示 器(高中物 理仪器)	向心力演示 器(技术参 数)	否	无	无
125	向心力演示 器(高中物 理仪器)	向心力演示 器(技术参 数)	否	无	无
126	向心力实验 器(高中物 理仪器)	向心力实验 器(技术参 数)	否	无	无
127	凹凸桥演示 器(高中物 理仪器)	凹凸桥演示 器(技术参 数)	否	无	无

	理仪器)	数)			
128	演示力矩盘 (高中物理 仪器)	演示力矩盘 (技术参数 )	否	无	无
129	力矩盘(高 中物理仪器 )	力矩盘(技 术参数)	否	无	无
130	动量传递演 示器(碰撞 球)(高中 物理仪器)	动量传递演 示器(碰撞 球)(技术 参数)	否	无	无
131	音叉(高中 物理仪器)	音叉(技术 参数)	否	无	无
132	音叉(高中 物理仪器)	音叉(技术 参数)	否	无	无
133	纵波演示器 (高中物理 仪器)	纵波演示器 (技术参数 )	否	无	无
134	声速测量仪 (高中物理 仪器)	声速测量仪 (技术参数 )	否	无	无
135	共振音叉 (高中物理 仪器)	共振音叉 (技术参数 )	否	无	无
136	纵横波演示 器(高中物 理仪器)	纵横波演示 器(技术参 数)	否	无	无
137	绳波演示器 (高中物理 仪器)	绳波演示器 (技术参数 )	否	无	无
138	波动弹簧 (高中物理 仪器)	波动弹簧 (技术参数 )	否	无	无
139	波动演示器 (高中物理 仪器)	波动演示器 (技术参数 )	否	无	无
140	发波水槽 (高中物理 仪器)	发波水槽 (技术参数 )	否	无	无
141	发波水槽 (高中物理 仪器)	发波水槽 (技术参数 )	否	无	无
142	弹簧振子 (高中物理 仪器)	弹簧振子 (技术参数 )	否	无	无
143	弹簧振子 (高中物理 仪器)	弹簧振子 (技术参数 )	否	无	无
144	简谐振动投 影演示器 (高中物理 仪器)	简谐振动投 影演示器 (技术参数 )	否	无	无

145	匀速圆周运动投影器 (高中物理仪器)	匀速圆周运动投影器 (技术参数)	否	无	无
146	单摆组(高中物理仪器)	单摆组(技术参数)	否	无	无
147	单摆振动图像演示器 (高中物理仪器)	单摆振动图像演示器 (技术参数)	否	无	无
148	单摆运动规律演示器 (高中物理仪器)	单摆运动规律演示器 (技术参数)	否	无	无
149	受迫振动和共振演示器 (高中物理仪器)	受迫振动和共振演示器 (技术参数)	否	无	无
150	共振演示器 (高中物理仪器)	共振演示器 (技术参数)	否	无	无
151	内聚力演示器(高中物理仪器)	内聚力演示器(技术参数)	否	无	无
152	空气压缩引火仪(高中物理仪器)	空气压缩引火仪(技术参数)	否	无	无
153	双金属片 (高中物理仪器)	双金属片 (技术参数)	否	无	无
154	气体做功内能减少演示器 (高中物理仪器)	气体做功内能减少演示器 (技术参数)	否	无	无
155	纸盆扬声器 (高中物理仪器)	纸盆扬声器 (高中物理仪器)(技术参数)	否	无	无
156	油膜实验器 (高中物理仪器)	油膜实验器 (技术参数)	否	无	无
157	浸润和不浸润现象演示器 (高中物理仪器)	浸润和不浸润现象演示器 (技术参数)	否	无	无
158	液体表面张力演示器 (高中物理仪器)	液体表面张力演示器 (技术参数)	否	无	无
159	液体表面张力实验器 (高中物理)	液体表面张力实验器 (技术参数)	否	无	无

	仪器)	)			
160	毛细现象演示器(高中物理仪器)	毛细现象演示器(技术参数)	否	无	无
161	伽尔顿板(道尔顿板)(高中物理仪器)	伽尔顿板(道尔顿板)(技术参数)	否	无	无
162	气体定律实验器(高中物理仪器)	气体定律实验器(技术参数)	否	无	无
163	玻意耳定律演示器(高中物理仪器)	玻意耳定律演示器(技术参数)	否	无	无
164	盖·吕萨克定律演示器(高中物理仪器)	盖·吕萨克定律演示器(技术参数)	否	无	无
165	气压模拟演示器(高中物理仪器)	气压模拟演示器(技术参数)	否	无	无
166	玻棒(附丝绸)(高中物理仪器)	玻棒(附丝绸)(技术参数)	否	无	无
167	胶棒(附毛皮)(高中物理仪器)	胶棒(附毛皮)(技术参数)	否	无	无
168	箔片验电器(高中物理仪器)	箔片验电器(技术参数)	否	无	无
169	箔片验电器(高中物理仪器)	箔片验电器(技术参数)	否	无	无
170	指针验电器(高中物理仪器)	指针验电器(技术参数)	否	无	无
171	单刀开关(高中物理仪器)	单刀开关(技术参数)	否	无	无
172	滑动变阻器(高中物理仪器)	滑动变阻器(技术参数)	否	无	无
173	滑动变阻器(高中物理仪器)	滑动变阻器(技术参数)	否	无	无
174	滑动变阻器(高中物理仪器)	滑动变阻器(技术参数)	否	无	无
175	电阻定律演示器(高中物理仪器)	电阻定律演示器(技术参数)	否	无	无

176	电阻定律实验器（高中物理仪器）	电阻定律实验器（技术参数）	否	无	无
177	学生线路实验板（高中物理仪器）	学生线路实验板（技术参数）	否	无	无
178	单刀双掷开关（高中物理仪器）	单刀双掷开关（技术参数）	否	无	无
179	双刀双掷开关（高中物理仪器）	双刀双掷开关（技术参数）	否	无	无
180	焦耳定律演示器（高中物理仪器）	焦耳定律演示器（技术参数）	否	无	无
181	保险丝作用演示器（高中物理仪器）	保险丝作用演示器（技术参数）	否	无	无
182	范氏起电机（高中物理仪器）	范氏起电机（技术参数）	否	无	无
183	球形导体（高中物理仪器）	球形导体（技术参数）	否	无	无
184	验电器连接杆（高中物理仪器）	验电器连接杆（技术参数）	否	无	无
185	移电球（验电球）（高中物理仪器）	移电球（验电球）（技术参数）	否	无	无
186	验电羽（高中物理仪器）	验电羽（技术参数）	否	无	无
187	验电幡（高中物理仪器）	验电幡（技术参数）	否	无	无
188	正负电荷检验器（高中物理仪器）	正负电荷检验器（技术参数）	否	无	无
189	静电实验箱（高中物理仪器）	静电实验箱（技术参数）	否	无	无
190	金属网罩（高中物理仪器）	金属网罩（技术参数）	否	无	无
191	电荷间作用力演示器（高中物理仪器）	电荷间作用力演示器（技术参数）	否	无	无
192	电荷间作用力实验器	电荷间作用力实验器	否	无	无

	(高中物理仪器)	(技术参数)			
193	库仑定律演示器(高中物理仪器)	库仑定律演示器(技术参数)	否	无	无
194	电场线演示器(高中物理仪器)	电场线演示器(技术参数)	否	无	无
195	电势演示仪(高中物理仪器)	电势演示仪(技术参数)	否	无	无
196	平行板电容器(高中物理仪器)	平行板电容器(技术参数)	否	无	无
197	电场中带电粒子运动模拟演示器(高中物理仪器)	电场中带电粒子运动模拟演示器(技术参数)	否	无	无
198	常用电容器示教板(高中物理仪器)	常用电容器示教板(技术参数)	否	无	无
199	常用电阻器示教板(高中物理仪器)	常用电阻器示教板(技术参数)	否	无	无
200	演示可调内阻电池(高中物理仪器)	演示可调内阻电池(技术参数)	否	无	无
201	演示电桥(高中物理仪器)	演示电桥(技术参数)	否	无	无
202	条形磁铁(高中物理仪器)	条形磁铁(技术参数)	否	无	无
203	蹄形磁铁(高中物理仪器)	蹄形磁铁(技术参数)	否	无	无
204	磁感线演示器(高中物理仪器)	磁感线演示器(技术参数)	否	无	无
205	立体磁感线演示器(高中物理仪器)	立体磁感线演示器(技术参数)	否	无	无
206	磁感线演示板(高中物理仪器)	磁感线演示板(技术参数)	否	无	无
207	电流磁场演示器(高中物理仪器)	电流磁场演示器(技术参数)	否	无	无

208	菱形小磁针 (高中物理 仪器)	菱形小磁针 (技术参 数)	否	无	无
209	翼形磁针 (高中物理 仪器)	翼形磁针 (技术参 数)	否	无	无
210	演示原副线 圈(高中物 理仪器)	演示原副线 圈(技术参 数)	否	无	无
211	原副线圈 (高中物理 仪器)	原副线圈 (技术参 数)	否	无	无
212	演示电磁继 电器(高中 物理仪器)	演示电磁继 电器(技术 参数)	否	无	无
213	左右手定则 演示器(高 中物理仪器 )	左右手定则 演示器(技 术参数)	否	无	无
214	手摇交直流 发电机(高 中物理仪器 )	手摇交直流 发电机(技 术参数)	否	无	无
215	阴极射线管 (高中物理 仪器)	阴极射线管 (高中物理 仪器)(技 术参数)	否	无	无
216	阴极射线管 (高中物理 仪器)	阴极射线管 (技术参 数)	否	无	无
217	阴极射线管 (高中物理 仪器)	阴极射线管 (技术参 数)	否	无	无
218	阴极射线管 (高中物理 仪器)	阴极射线管 (技术参 数)	否	无	无
219	低频信号发 生器(高中 物理仪器)	低频信号发 生器(技术 参数)	否	无	无
220	高频信号发 生器(高中 物理仪器)	高频信号发 生器(技术 参数)	否	无	无
221	教学信号发 生器(高中 物理仪器)	教学信号发 生器(技术 参数)	否	无	无
222	学生信号发 生器(高中 物理仪器)	学生信号发 生器(技术 参数)	否	无	无
223	条形强磁体 (高中物理 仪器)	条形强磁体 (技术参 数)	否	无	无
224	蹄形强磁体 (高中物理 仪器)	蹄形强磁体 (技术参 数)	否	无	无

	仪器)	)			
225	强磁针 (高中物理仪器)	强磁针 (技术参数)	否	无	无
226	通电平行直导线相互作用演示器 (高中物理仪器)	通电平行直导线相互作用演示器 (技术参数)	否	无	无
227	电流天平 (高中物理仪器)	电流天平 (技术参数)	否	无	无
228	安培力演示器 (高中物理仪器)	安培力演示器 (技术参数)	否	无	无
229	安培力实验器 (高中物理仪器)	安培力实验器 (技术参数)	否	无	无
230	自感现象演示器 (高中物理仪器)	自感现象演示器 (技术参数)	否	无	无
231	电磁感应演示器 (高中物理仪器)	电磁感应演示器 (技术参数)	否	无	无
232	楞次定律演示器 (高中物理仪器)	楞次定律演示器 (技术参数)	否	无	无
233	电磁阻尼演示器 (高中物理仪器)	电磁阻尼演示器 (技术参数)	否	无	无
234	动能发电手电筒 (高中物理仪器)	动能发电手电筒 (技术参数)	否	无	无
235	单匝线圈电机原理演示器 (高中物理仪器)	单匝线圈电机原理演示器 (技术参数)	否	无	无
236	三相电机原理演示器 (高中物理仪器)	三相电机原理演示器 (技术参数)	否	无	无
237	手摇三相交流发电机 (高中物理仪器)	手摇三相交流发电机 (技术参数)	否	无	无
238	三线电子开关 (高中物理仪器)	三线电子开关 (技术参数)	否	无	无
239	交流电路特性演示器 (高中物理仪器)	交流电路特性演示器 (技术参数)	否	无	无
240	可拆变压器	可拆变压器	否	无	无

	(高中物理仪器)	(技术参数)			
241	小型变压器(高中物理仪器)	小型变压器(技术参数)	否	无	无
242	变压器原理说明器(高中物理仪器)	变压器原理说明器(技术参数)	否	无	无
243	洛伦兹力演示器(高中物理仪器)	洛伦兹力演示器(技术参数)	否	无	无
244	电子束演示器(高中物理仪器)	电子束演示器(技术参数)	否	无	无
245	阴极射线演示器(高中物理仪器)	阴极射线演示器(技术参数)	否	无	无
246	门电路和传感器应用实验箱(高中物理仪器)	门电路和传感器应用实验箱(技术参数)	否	无	无
247	电学元件黑箱(高中物理仪器)	电学元件黑箱(技术参数)	否	无	无
248	低气压放电管组(高中物理仪器)	低气压放电管组(技术参数)	否	无	无
249	赫兹实验演示器(高中物理仪器)	赫兹实验演示器(技术参数)	否	无	无
250	电磁振荡演示仪(高中物理仪器)	电磁振荡演示仪(技术参数)	否	无	无
251	电磁波的发送和接收演示器(高中物理仪器)	电磁波的发送和接收演示器(技术参数)	否	无	无
252	电磁波的干涉衍射偏振演示器(高中物理仪器)	电磁波的干涉衍射偏振演示器(技术参数)	否	无	无
253	延时继电器(高中物理仪器)	延时继电器(技术参数)	否	无	无
254	光具盘(高中物理仪器)	光具盘(技术参数)	否	无	无
255	凹面镜(高中物理仪器)	凹面镜(技术参数)	否	无	无
256	凸面镜(高	凸面镜(技	否	无	无

	中物理仪器)	术参数)			
257	玻璃砖(高中物理仪器)	玻璃砖(技术参数)	否	无	无
258	光具座(高中物理仪器)	光具座(技术参数)	否	无	无
259	三棱镜(高中物理仪器)	三棱镜(技术参数)	否	无	无
260	白光的色散与合成演示器(高中物理仪器)	白光的色散与合成演示器(技术参数)	否	无	无
261	光的折射全反射实验器(高中物理仪器)	光的折射全反射实验器(技术参数)	否	无	无
262	磁吸式激光教鞭及演示板套装(高中物理仪器)	磁吸式激光教鞭及演示板套装(技术参数)	否	无	无
263	光的干涉衍射偏振演示器(高中物理仪器)	光的干涉衍射偏振演示器(技术参数)	否	无	无
264	激光光学演示仪(高中物理仪器)	激光光学演示仪(技术参数)	否	无	无
265	微型物理光学观察器(高中物理仪器)	微型物理光学观察器(技术参数)	否	无	无
266	双缝干涉实验仪(高中物理仪器)	双缝干涉实验仪(技术参数)	否	无	无
267	牛顿环(高中物理仪器)	牛顿环(技术参数)	否	无	无
268	光导纤维应用演示器(高中物理仪器)	光导纤维应用演示器(技术参数)	否	无	无
269	光的偏振观察器(高中物理仪器)	光的偏振观察器(技术参数)	否	无	无
270	棱镜分光镜(高中物理仪器)	棱镜分光镜(技术参数)	否	无	无
271	光谱管组(高中物理)	光谱管组(技术参数)	否	无	无

	仪器)	)			
272	钠的吸收光谱演示器 (高中物理仪器)	钠的吸收光谱演示器 (技术参数)	否	无	无
273	光电效应演示器 (高中物理仪器)	光电效应演示器 (技术参数)	否	无	无
274	盖革计数器 (高中物理仪器)	盖革计数器 (技术参数)	否	无	无
275	液压机模型 (高中物理仪器)	液压机模型 (技术参数)	否	无	无
276	汽油机模型 (高中物理仪器)	汽油机模型 (技术参数)	否	无	无
277	柴油机模型 (高中物理仪器)	柴油机模型 (技术参数)	否	无	无
278	磁分子模型 (高中物理仪器)	磁分子模型 (技术参数)	否	无	无
279	离心机械模型 (高中物理仪器)	离心机械模型 (技术参数)	否	无	无
280	晶体空间点阵模型 (高中物理仪器)	晶体空间点阵模型 (技术参数)	否	无	无
281	蒸汽机模型 (高中物理仪器)	蒸汽机模型 (技术参数)	否	无	无
282	蒸汽轮机模型 (高中物理仪器)	蒸汽轮机模型 (技术参数)	否	无	无
283	燃气轮机模型 (高中物理仪器)	燃气轮机模型 (技术参数)	否	无	无
284	高压输变电模拟演示器 (高中物理仪器)	高压输变电模拟演示器 (技术参数)	否	无	无
285	火车转弯模型 (高中物理仪器)	火车转弯模型 (技术参数)	否	无	无
286	过山车模型 (高中物理仪器)	过山车模型 (技术参数)	否	无	无
287	高中物理实验教学指导书 (高中物理仪器)	高中物理实验教学指导书 (技术参数)	否	无	无

288	高中物理实验仪器手册（高中物理仪器）	高中物理实验仪器手册（技术参数）	否	无	无
289	试管（高中物理仪器）	试管（技术参数）	否	无	无
290	试管（高中物理仪器）	试管（技术参数）	否	无	无
291	酒精灯（高中物理仪器）	酒精灯（技术参数）	否	无	无
292	漏斗（高中物理仪器）	漏斗（技术参数）	否	无	无
293	分液漏斗（高中物理仪器）	分液漏斗（技术参数）	否	无	无
294	平底管（高中物理仪器）	平底管（技术参数）	否	无	无
295	T形管（高中物理仪器）	T形管（技术参数）	否	无	无
296	可密封长玻璃管（高中物理仪器）	可密封长玻璃管（技术参数）	否	无	无
297	镊子（高中物理仪器）	镊子（高中物理仪器）（技术参数）	否	无	无
298	石棉网（高中物理仪器）	石棉网（技术参数）	否	无	无
299	家庭电路器材（高中物理仪器）	家庭电路器材（技术参数）	否	无	无
300	1号电池（高中物理仪器）	1号电池（技术参数）	否	无	无
301	电珠（小灯泡）（高中物理仪器）	电珠（小灯泡）（技术参数）	否	无	无
302	集成电路实验板（面包板）（高中物理仪器）	集成电路实验板（面包板）（技术参数）	否	无	无
303	传感器器材（高中物理仪器）	传感器器材（技术参数）	否	无	无
304	晶体和非晶体样品（高中物理仪器）	晶体和非晶体样品（技术参数）	否	无	无

305	演示实验器材（高中物理仪器）	演示实验器材（技术参数）	否	无	无
306	学生实验纸材（高中物理仪器）	学生实验纸材（技术参数）	否	无	无
307	温度报警实验器材套件（高中物理仪器）	温度报警实验器材套件（技术参数）	否	无	无
308	电熨斗控温电路套件（高中物理仪器）	电熨斗控温电路套件（技术参数）	否	无	无
309	防盗报警电路器材套件（高中物理仪器）	防盗报警电路器材套件（技术参数）	否	无	无
310	光控开关实验器材套件（高中物理仪器）	光控开关实验器材套件（技术参数）	否	无	无
311	火灾报警器（高中物理仪器）	火灾报警器（技术参数）	否	无	无
312	电子闹钟套件（高中物理仪器）	电子闹钟套件（技术参数）	否	无	无
313	频闪观察器（高中物理仪器）	频闪观察器（技术参数）	否	无	无
314	各种陀螺（高中物理仪器）	各种陀螺（技术参数）	否	无	无
315	玩具赛车（高中物理仪器）	玩具赛车（技术参数）	否	无	无
316	测电笔（高中物理仪器）	测电笔（技术参数）	否	无	无
317	一字螺丝刀（高中物理仪器）	一字螺丝刀（技术参数）	否	无	无
318	十字螺丝刀（高中物理仪器）	十字螺丝刀（技术参数）	否	无	无
319	尖嘴钳（高中物理仪器）	尖嘴钳（技术参数）	否	无	无
320	电工刀（高中物理仪器）	电工刀（技术参数）	否	无	无
321	手摇钻（高	手摇钻（技	否	无	无

	中物理仪器)	术参数)			
322	木锉(高中物理仪器)	木锉(技术参数)	否	无	无
323	木工锯(高中物理仪器)	木工锯(技术参数)	否	无	无
324	木工锤(高中物理仪器)	木工锤(技术参数)	否	无	无
325	钋(高中物理仪器)	钋(技术参数)	否	无	无
326	斧(高中物理仪器)	斧(技术参数)	否	无	无
327	钢手锯(高中物理仪器)	钢手锯(技术参数)	否	无	无
328	剥线钳(高中物理仪器)	剥线钳(技术参数)	否	无	无
329	钢丝钳(高中物理仪器)	钢丝钳(技术参数)	否	无	无
330	手锤(高中物理仪器)	手锤(技术参数)	否	无	无
331	镊子(高中物理仪器)	镊子(技术参数)	否	无	无
332	锉刀(平板)(高中物理仪器)	锉刀(平板)(技术参数)	否	无	无
333	三角锉刀(高中物理仪器)	三角锉刀(技术参数)	否	无	无
334	什锦锉(高中物理仪器)	什锦锉(技术参数)	否	无	无
335	活扳手(高中物理仪器)	活扳手(技术参数)	否	无	无
336	手剪(高中物理仪器)	手剪(技术参数)	否	无	无
337	直角尺(高中物理仪器)	直角尺(技术参数)	否	无	无
338	电烙铁(高中物理仪器)	电烙铁(技术参数)	否	无	无
339	平口钳(高中物理仪器)	平口钳(技术参数)	否	无	无
340	台钻(高中物理仪器)	台钻(技术参数)	否	无	无

341	手电钻（高中物理仪器）	手电钻（技术参数）	否	无	无
342	钻头（高中物理仪器）	钻头（技术参数）	否	无	无
343	台虎钳（高中物理仪器）	台虎钳（技术参数）	否	无	无
344	砂轮机（高中物理仪器）	砂轮机（技术参数）	否	无	无
345	钳工工作台（高中物理仪器）	钳工工作台（技术参数）	否	无	无
346	烙铁架（高中物理仪器）	烙铁架（技术参数）	否	无	无
347	油石（高中物理仪器）	油石（技术参数）	否	无	无
348	冲子（高中物理仪器）	冲子（技术参数）	否	无	无
349	水平尺（高中物理仪器）	水平尺（技术参数）	否	无	无
350	工作服（高中物理仪器）	工作服（技术参数）	否	无	无
351	护目镜（高中物理仪器）	护目镜（技术参数）	否	无	无
352	护目镜（高中物理仪器）	护目镜（技术参数）	否	无	无
353	手套（高中物理仪器）	手套（技术参数）	否	无	无
354	钢制黑板（高中化学教学仪器）	钢制黑板（技术参数）	否	无	无
355	打孔器（高中化学教学仪器）	打孔器（技术参数）	否	无	无
356	打孔夹板（高中化学教学仪器）	打孔夹板（技术参数）	否	无	无
357	打孔器刮刀（高中化学教学仪器）	打孔器刮刀（技术参数）	否	无	无
358	手摇钻孔器（高中化学教学仪器）	手摇钻孔器（技术参数）	否	无	无
359	电动钻孔器（高中化学	电动钻孔器（技术参数	否	无	无

	教学仪器)	)			
360	电动钻孔器 (高中化学 教学仪器)	电动钻孔器 (技术参数 )	否	无	无
361	电动钻孔器 (高中化学 教学仪器)	电动钻孔器 (技术参数 )	否	无	无
362	电动钻孔器 (高中化学 教学仪器)	电动钻孔器 (技术参数 )	否	无	无
363	电动钻孔器 (高中化学 教学仪器)	电动钻孔器 (技术参数 )	否	无	无
364	电动钻孔器 (高中化学 教学仪器)	电动钻孔器 (技术参数 )	否	无	无
365	元素及其化 合物(高中 化学教学仪 器)	总体要求 (技术参数 )	否	无	无
366	元素及其化 合物(高中 化学教学仪 器)	外观尺寸 (技术参数 )	否	无	无
367	元素及其化 合物(高中 化学教学仪 器)	箱体材料 (技术参数 )	否	无	无
368	元素及其化 合物(高中 化学教学仪 器)	箱体内部零 件固定体 (技术参数 )	否	无	无
369	元素及其化 合物(高中 化学教学仪 器)	实验器材 (技术参数 )	否	无	无
370	元素及其化 合物(高中 化学教学仪 器)	可做实验 (技术参数 )	否	无	无
371	“元素及其 化合物”实 验用品包 (高中化学 教学仪器)	“元素及其 化合物”实 验用品包 (技术参数 )	否	无	无
372	健康医药 (高中化学 教学仪器)	总体要求 (技术参数 )	否	无	无
373	健康医药 (高中化学 教学仪器)	外观尺寸 (技术参数 )	否	无	无
374	健康医药 (高中化学	箱体材料 (技术参数	否	无	无

	教学仪器)	)			
375	健康医药 (高中化学 教学仪器)	箱体内部零件固定体 (技术参数)	否	无	无
376	健康医药 (高中化学 教学仪器)	实验器材 (技术参数)	否	无	无
377	健康医药 (高中化学 教学仪器)	可做实验 (技术参数)	否	无	无
378	健康医药 (高中化学 教学仪器)	健康医药 (技术参数)	是	图片	提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检验报告完整彩色原件扫描件加盖投标人公章。
379	“健康医药”实验用品包 (高中化学教学仪器)	“健康医药”实验用品包 (技术参数)	否	无	无
380	焰色反应实验仪 (高中化学教学仪器)	用途要求 (技术参数)	否	无	无
381	焰色反应实验仪 (高中化学教学仪器)	箱体尺寸 (技术参数)	否	无	无
382	焰色反应实验仪 (高中化学教学仪器)	检测报告 (技术参数)	是	图片	提供检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标人公章。
383	电导率仪 (高中化学教学仪器)	基本要求 (技术参数)	否	无	无
384	电导率仪 (高中化学教学仪器)	检测(技术参数)	是	图片	提供检测机构出具的检测报告扫描件加盖投标人公章。
385	仪器车 (高中化学教学仪器)	仪器车 (技术参数)	否	无	无
386	电动离心机 (高中化学教学仪器)	电动离心机 (技术参数)	否	无	无
387	离心沉淀器 (高中化学教学仪器)	离心沉淀器 (技术参数)	否	无	无
388	磁力加热搅拌器 (高中化学教学仪器)	磁力加热搅拌器 (技术参数)	否	无	无
389	金属酒精灯 (高中化学教学仪器)	金属酒精灯 (技术参数)	否	无	无

390	酒精喷灯 (高中化学 教学仪器)	酒精喷灯 (技术参 数)	否	无	无
391	电加热器 (高中化学 教学仪器)	电加热器 (技术参 数)	否	无	无
392	蒸馏水器 (高中化学 教学仪器)	蒸馏水器 (技术参 数)	否	无	无
393	列管式烘 干器(高中 化学教学 仪器)	列管式烘 干器(技术 参 数)	否	无	无
394	烘干箱(高 中化学教 学仪器)	烘干箱(技 术参 数)	否	无	无
395	电冰箱(高 中化学教 学仪器)	电冰箱(技 术参 数)	否	无	无
396	水浴锅(高 中化学教 学仪器)	水浴锅(技 术参 数)	否	无	无
397	保温漏斗 (高中化学 教学仪器)	保温漏斗 (技术参 数)	否	无	无
398	实验用品 提篮(高中 化学教学 仪器)	实验用品 提篮(技术 参 数)	否	无	无
399	塑料水槽 (高中化学 教学仪器)	塑料水槽 (技术参 数)	否	无	无
400	碘升华凝 华管(高中 化学教学 仪器)	碘升华凝 华管(技术 参 数)	否	无	无
401	聚光小手 电筒(高中 化学教学 仪器)	聚光小手 电筒(技术 参 数)	否	无	无
402	方座支架 (高中化学 教学仪器)	方座支架 (技术参 数)	否	无	无
403	万能夹(高 中化学教 学仪器)	万能夹(技 术参 数)	否	无	无
404	三脚架(高 中化学教 学仪器)	三脚架(技 术参 数)	否	无	无
405	泥三角(高 中化学教 学仪器)	泥三角(技 术参 数)	否	无	无
406	试管架(高	试管架(技	否	无	无

	中化学教学仪器)	术参数)			
407	漏斗架(高中化学教学仪器)	漏斗架(技术参数)	否	无	无
408	滴定台(高中化学教学仪器)	滴定台(技术参数)	否	无	无
409	滴定夹(高中化学教学仪器)	滴定夹(技术参数)	否	无	无
410	多用滴管架(高中化学教学仪器)	多用滴管架(技术参数)	否	无	无
411	移液管架(高中化学教学仪器)	移液管架(技术参数)	否	无	无
412	组合式支架(高中化学教学仪器)	组合式支架(技术参数)	否	无	无
413	高中教学电源(高中化学教学仪器)	高中教学电源(技术参数)	否	无	无
414	托盘天平(高中化学教学仪器)	托盘天平(技术参数)	否	无	无
415	托盘天平(高中化学教学仪器)	托盘天平(技术参数)	否	无	无
416	电子天平(高中化学教学仪器)	电子天平(技术参数)	否	无	无
417	电子天平(高中化学教学仪器)	电子天平(技术参数)	否	无	无
418	电子天平(高中化学教学仪器)	电子天平(技术参数)	否	无	无
419	电子停表(高中化学教学仪器)	电子停表(高中化学教学仪器)(技术参数)	否	无	无
420	温度计(高中化学教学仪器)	温度计(技术参数)	否	无	无
421	温度计(高中化学教学仪器)	温度计(技术参数)	否	无	无
422	数字测温计(高中化学教学仪器)	数字测温计(技术参数)	否	无	无

423	直流电流表 (高中化学 教学仪器)	直流电流表 (技术参数 )	否	无	无
424	灵敏电流计 (高中化学 教学仪器)	灵敏电流计 (技术参数 )	否	无	无
425	多用电表 (高中化学 教学仪器)	多用电表 (技术参数 )	否	无	无
426	演示电流电 压表(高中 化学教学仪 器)	演示电流电 压表(技术 参数)	否	无	无
427	密度计(高 中化学教学 仪器)	密度计(技 术参数)	否	无	无
428	密度计(高 中化学教学 仪器)	密度计(技 术参数)	否	无	无
429	酸度计(pH 计)(高中 化学教学仪 器)	酸度计(pH 计)(技术 参数)	否	无	无
430	原电池实验 器(高中化 学教学仪器 )	原电池实验 器(技术参 数)	否	无	无
431	贮气装置 (高中化学 教学仪器)	贮气装置 (技术参数 )	否	无	无
432	高中微型化 学实验箱 (高中化学 教学仪器)	高中微型化 学实验箱 (技术参数 )	否	无	无
433	溶液导电演 示器(高中 化学教学仪 器)	溶液导电演 示器(技术 参数)	否	无	无
434	微型溶液导 电实验器 (高中化学 教学仪器)	微型溶液导 电实验器 (技术参数 )	否	无	无
435	中和热测定 仪(高中化 学教学仪器 )	中和热测定 仪(技术参 数)	否	无	无
436	化学实验废 液处理装置 (高中化学 教学仪器)	化学实验废 液处理装置 (技术参数 )	否	无	无
437	气体实验微 型装置(高 中化学教学	气体实验微 型装置(技 术参数)	否	无	无

	仪器)				
438	氢燃料电池演示器(高中化学教学仪器)	氢燃料电池演示器(技术参数)	否	无	无
439	氢燃料电池实验器(高中化学教学仪器)	氢燃料电池实验器(技术参数)	否	无	无
440	电解槽演示器(高中化学教学仪器)	电解槽演示器(技术参数)	否	无	无
441	离子交换柱(高中化学教学仪器)	离子交换柱(技术参数)	否	无	无
442	电泳演示器(高中化学教学仪器)	电泳演示器(技术参数)	否	无	无
443	丁达尔现象实验器(高中化学教学仪器)	丁达尔现象实验器(技术参数)	否	无	无
444	二氧化氮球(高中化学教学仪器)	二氧化氮球(技术参数)	否	无	无
445	渗析实验器(高中化学教学仪器)	渗析实验器(技术参数)	否	无	无
446	放电反应实验仪(高中化学教学仪器)	放电反应实验仪(技术参数)	否	无	无
447	光化学实验演示器(高中化学教学仪器)	光化学实验演示器(技术参数)	否	无	无
448	炼铁高炉模型(高中化学教学仪器)	炼铁高炉模型(技术参数)	否	无	无
449	分子结构模型(高中化学教学仪器)	分子结构模型(技术参数)	否	无	无
450	有机分子结构模型	有机分子结构模型(技术参数)	否	无	无
451	分子结构模型(高中化学教学仪器)	分子结构模型(技术参数)	否	无	无
452	金刚石结构	金刚石结构	否	无	无

	模型（高中化学教学仪器）	模型（技术参数）			
453	石墨结构模型（高中化学教学仪器）	石墨结构模型（技术参数）	否	无	无
454	碳-60结构模型（高中化学教学仪器）	碳-60结构模型（技术参数）	否	无	无
455	氯化钠晶体结构模型（高中化学教学仪器）	氯化钠晶体结构模型（技术参数）	否	无	无
456	碳的同素异形体结构模型（高中化学教学仪器）	碳的同素异形体结构模型（技术参数）	否	无	无
457	氯化铯晶体结构模型（高中化学教学仪器）	氯化铯晶体结构模型（技术参数）	否	无	无
458	二氧化碳晶体结构模型（高中化学教学仪器）	二氧化碳晶体结构模型（技术参数）	否	无	无
459	二氧化硅晶体结构模型（高中化学教学仪器）	二氧化硅晶体结构模型（技术参数）	否	无	无
460	金属晶体结构模型（高中化学教学仪器）	金属晶体结构模型（技术参数）	否	无	无
461	电子云杂化轨道模型（高中化学教学仪器）	电子云杂化轨道模型（技术参数）	否	无	无
462	气体摩尔体积模型（高中化学教学仪器）	气体摩尔体积模型（技术参数）	否	无	无
463	沸腾焙烧炉模型（高中化学教学仪器）	沸腾焙烧炉模型（技术参数）	否	无	无
464	硫酸接触室模型（高中化学教学仪器）	硫酸接触室模型（技术参数）	否	无	无
465	氨合成塔模	氨合成塔模	否	无	无

	型（高中化学教学仪器）	型（高中化学教学仪器）（技术参数）			
466	炼钢转炉模型（高中化学教学仪器）	炼钢转炉模型（技术参数）	否	无	无
467	金属矿物、金属及合金标本（高中化学教学仪器）	金属矿物、金属及合金标本（技术参数）	否	无	无
468	原油常见馏分标本（高中化学教学仪器）	原油常见馏分标本（技术参数）	否	无	无
469	合成有机高分子材料标本（高中化学教学仪器）	合成有机高分子材料标本（技术参数）	否	无	无
470	新型无机非金属材料标本（高中化学教学仪器）	新型无机非金属材料标本（技术参数）	否	无	无
471	复合材料标本（高中化学教学仪器）	复合材料标本（技术参数）	否	无	无
472	化学实验室安全守则（高中化学教学仪器）	化学实验室安全守则（技术参数）	否	无	无
473	化学实验操作规范和安全要求（高中化学教学仪器）	化学实验操作规范和安全要求（技术参数）	否	无	无
474	高中化学实验教学指导书（高中化学教学仪器）	高中化学实验教学指导书（技术参数）	否	无	无
475	量筒（高中化学教学仪器）	量筒（技术参数）	否	无	无
476	量筒（高中化学教学仪器）	量筒（技术参数）	否	无	无
477	量筒（高中化学教学仪器）	量筒（技术参数）	否	无	无

	器)				
478	量筒 (高中化学教学仪器)	量筒 (技术参数)	否	无	无
479	量筒 (高中化学教学仪器)	量筒 (技术参数)	否	无	无
480	量杯 (高中化学教学仪器)	量杯 (技术参数)	否	无	无
481	容量瓶 (高中化学教学仪器)	容量瓶 (技术参数)	否	无	无
482	容量瓶 (高中化学教学仪器)	容量瓶 (技术参数)	否	无	无
483	容量瓶 (高中化学教学仪器)	容量瓶 (技术参数)	否	无	无
484	容量瓶 (高中化学教学仪器)	容量瓶 (技术参数)	否	无	无
485	容量瓶 (高中化学教学仪器)	容量瓶 (技术参数)	否	无	无
486	滴定管 (高中化学教学仪器)	滴定管 (技术参数)	否	无	无
487	滴定管 (高中化学教学仪器)	滴定管 (技术参数)	否	无	无
488	滴定管 (高中化学教学仪器)	滴定管 (技术参数)	否	无	无
489	滴定管 (高中化学教学仪器)	滴定管 (技术参数)	否	无	无
490	滴定管 (高中化学教学仪器)	滴定管 (技术参数)	否	无	无
491	移液管 (高中化学教学仪器)	移液管 (技术参数)	否	无	无
492	移液管 (高中化学教学仪器)	移液管 (技术参数)	否	无	无
493	移液管 (高中化学教学仪器)	移液管 (技术参数)	否	无	无
494	移液管 (高中化学教学仪器)	移液管 (技术参数)	否	无	无

495	试管（高中化学教学仪器）	试管（技术参数）	否	无	无
496	试管（高中化学教学仪器）	试管（技术参数）	否	无	无
497	试管（高中化学教学仪器）	试管（技术参数）	否	无	无
498	试管（高中化学教学仪器）	试管（技术参数）	否	无	无
499	试管（高中化学教学仪器）	试管（技术参数）	否	无	无
500	试管（高中化学教学仪器）	试管（技术参数）	否	无	无
501	具支试管（高中化学教学仪器）	具支试管（技术参数）	否	无	无
502	具支试管（高中化学教学仪器）	具支试管（技术参数）	否	无	无
503	硬质玻璃管（高中化学教学仪器）	硬质玻璃管（技术参数）	否	无	无
504	硬质玻璃管（高中化学教学仪器）	硬质玻璃管（技术参数）	否	无	无
505	燃烧管（高中化学教学仪器）	燃烧管（技术参数）	否	无	无
506	Y形试管（高中化学教学仪器）	Y形试管（技术参数）	否	无	无
507	烧杯（高中化学教学仪器）	烧杯（技术参数）	否	无	无
508	烧杯（高中化学教学仪器）	烧杯（技术参数）	否	无	无
509	烧杯（高中化学教学仪器）	烧杯（技术参数）	否	无	无
510	烧杯（高中化学教学仪器）	烧杯（技术参数）	否	无	无
511	烧杯（高中化学教学仪器）	烧杯（技术参数）	否	无	无
512	烧杯（高中	烧杯（技术	否	无	无

	化学教学仪器)	参数)			
513	烧杯(高中化学教学仪器)	烧杯(技术参数)	否	无	无
514	烧杯(高中化学教学仪器)	烧杯(技术参数)	否	无	无
515	烧瓶(高中化学教学仪器)	烧瓶(技术参数)	否	无	无
516	烧瓶(高中化学教学仪器)	烧瓶(技术参数)	否	无	无
517	烧瓶(高中化学教学仪器)	烧瓶(技术参数)	否	无	无
518	烧瓶(高中化学教学仪器)	烧瓶(技术参数)	否	无	无
519	锥形瓶(高中化学教学仪器)	锥形瓶(技术参数)	否	无	无
520	锥形瓶(高中化学教学仪器)	锥形瓶(技术参数)	否	无	无
521	蒸馏烧瓶(高中化学教学仪器)	蒸馏烧瓶(技术参数)	否	无	无
522	三口烧瓶(高中化学教学仪器)	三口烧瓶(技术参数)	否	无	无
523	酒精灯(高中化学教学仪器)	酒精灯(技术参数)	否	无	无
524	酒精灯(高中化学教学仪器)	酒精灯(技术参数)	否	无	无
525	酒精灯(高中化学教学仪器)	酒精灯(技术参数)	否	无	无
526	干燥塔(高中化学教学仪器)	干燥塔(技术参数)	否	无	无
527	气体洗瓶(高中化学教学仪器)	气体洗瓶(技术参数)	否	无	无
528	抽滤瓶(高中化学教学仪器)	抽滤瓶(技术参数)	否	无	无
529	抽气管(高中化学教学)	抽气管(技术参数)	否	无	无

	仪器)				
530	干燥器 (高中化学教学仪器)	干燥器 (技术参数)	否	无	无
531	气体发生器 (高中化学教学仪器)	气体发生器 (技术参数)	否	无	无
532	冷凝器 (高中化学教学仪器)	冷凝器 (技术参数)	否	无	无
533	冷凝器 (高中化学教学仪器)	冷凝器 (技术参数)	否	无	无
534	牛角管 (高中化学教学仪器)	牛角管 (技术参数)	否	无	无
535	漏斗 (高中化学教学仪器)	漏斗 (技术参数)	否	无	无
536	漏斗 (高中化学教学仪器)	漏斗 (技术参数)	否	无	无
537	安全漏斗 (高中化学教学仪器)	安全漏斗 (技术参数)	否	无	无
538	安全漏斗 (高中化学教学仪器)	安全漏斗 (技术参数)	否	无	无
539	分液漏斗 (高中化学教学仪器)	分液漏斗 (技术参数)	否	无	无
540	分液漏斗 (高中化学教学仪器)	分液漏斗 (技术参数)	否	无	无
541	布氏漏斗 (高中化学教学仪器)	布氏漏斗 (技术参数)	否	无	无
542	T形管 (高中化学教学仪器)	T形管 (技术参数)	否	无	无
543	Y形管 (高中化学教学仪器)	Y形管 (技术参数)	否	无	无
544	T形管 (高中化学教学仪器)	T形管 (技术参数)	否	无	无
545	Y形管 (高中化学教学仪器)	Y形管 (技术参数)	否	无	无
546	离心管 (高中化学教学仪器)	离心管 (技术参数)	否	无	无

547	干燥管（高中化学教学仪器）	干燥管（技术参数）	否	无	无
548	干燥管（高中化学教学仪器）	干燥管（技术参数）	否	无	无
549	干燥管（高中化学教学仪器）	干燥管（技术参数）	否	无	无
550	干燥管（高中化学教学仪器）	干燥管（技术参数）	否	无	无
551	比色管（高中化学教学仪器）	比色管（技术参数）	否	无	无
552	活塞（高中化学教学仪器）	活塞（技术参数）	否	无	无
553	活塞（高中化学教学仪器）	活塞（技术参数）	否	无	无
554	圆水槽（高中化学教学仪器）	圆水槽（技术参数）	否	无	无
555	圆水槽（高中化学教学仪器）	圆水槽（技术参数）	否	无	无
556	玻璃钟罩（高中化学教学仪器）	玻璃钟罩（技术参数）	否	无	无
557	钴玻璃片（高中化学教学仪器）	钴玻璃片（技术参数）	否	无	无
558	集气瓶（高中化学教学仪器）	集气瓶（技术参数）	否	无	无
559	液封除毒气集气瓶（高中化学教学仪器）	液封除毒气集气瓶（技术参数）	否	无	无
560	广口瓶（高中化学教学仪器）	广口瓶（技术参数）	否	无	无
561	广口瓶（高中化学教学仪器）	广口瓶（技术参数）	否	无	无
562	广口瓶（高中化学教学仪器）	广口瓶（技术参数）	否	无	无
563	广口瓶（高中化学教学仪器）	广口瓶（技术参数）	否	无	无

564	广口瓶（高中化学教学仪器）	广口瓶（技术参数）	否	无	无
565	广口瓶（高中化学教学仪器）	广口瓶（技术参数）	否	无	无
566	广口瓶（高中化学教学仪器）	广口瓶（技术参数）	否	无	无
567	细口瓶（高中化学教学仪器）	细口瓶（技术参数）	否	无	无
568	细口瓶（高中化学教学仪器）	细口瓶（技术参数）	否	无	无
569	细口瓶（高中化学教学仪器）	细口瓶（技术参数）	否	无	无
570	细口瓶（高中化学教学仪器）	细口瓶（技术参数）	否	无	无
571	细口瓶（高中化学教学仪器）	细口瓶（技术参数）	否	无	无
572	细口瓶（高中化学教学仪器）	细口瓶（技术参数）	否	无	无
573	细口瓶（高中化学教学仪器）	细口瓶（技术参数）	否	无	无
574	细口瓶（高中化学教学仪器）	细口瓶（技术参数）	否	无	无
575	下口瓶（高中化学教学仪器）	下口瓶（技术参数）	否	无	无
576	滴瓶（高中化学教学仪器）	滴瓶（技术参数）	否	无	无
577	滴瓶（高中化学教学仪器）	滴瓶（技术参数）	否	无	无
578	滴瓶（高中化学教学仪器）	滴瓶（技术参数）	否	无	无
579	滴瓶（高中化学教学仪器）	滴瓶（技术参数）	否	无	无
580	称量瓶（高中化学教学仪器）	称量瓶（技术参数）	否	无	无
581	坩埚（高中	坩埚（技术	否	无	无

	化学教学仪器)	参数)			
582	坩埚钳(高中化学教学仪器)	坩埚钳(技术参数)	否	无	无
583	烧杯夹(高中化学教学仪器)	烧杯夹(技术参数)	否	无	无
584	镊子(高中化学教学仪器)	镊子(技术参数)	否	无	无
585	试管夹(高中化学教学仪器)	试管夹(技术参数)	否	无	无
586	石棉网(高中化学教学仪器)	石棉网(技术参数)	否	无	无
587	二连球(高中化学教学仪器)	二连球(技术参数)	否	无	无
588	燃烧匙(高中化学教学仪器)	燃烧匙(技术参数)	否	无	无
589	药匙(高中化学教学仪器)	药匙(技术参数)	否	无	无
590	玻璃管(高中化学教学仪器)	玻璃管(技术参数)	否	无	无
591	玻璃管(高中化学教学仪器)	玻璃管(技术参数)	否	无	无
592	玻璃棒(高中化学教学仪器)	玻璃棒(技术参数)	否	无	无
593	玻璃棒(高中化学教学仪器)	玻璃棒(技术参数)	否	无	无
594	软胶塞(高中化学教学仪器)	软胶塞(技术参数)	否	无	无
595	橡胶管(高中化学教学仪器)	橡胶管(技术参数)	否	无	无
596	乳胶管(高中化学教学仪器)	乳胶管(技术参数)	否	无	无
597	洗耳球(高中化学教学仪器)	洗耳球(技术参数)	否	无	无
598	试管刷(高中化学教学	试管刷(技术参数)	否	无	无

	仪器)				
599	烧瓶刷 (高中化学教学仪器)	烧瓶刷 (技术参数)	否	无	无
600	滴定管刷 (高中化学教学仪器)	滴定管刷 (技术参数)	否	无	无
601	结晶皿 (高中化学教学仪器)	结晶皿 (技术参数)	否	无	无
602	表面皿 (高中化学教学仪器)	表面皿 (技术参数)	否	无	无
603	表面皿 (高中化学教学仪器)	表面皿 (技术参数)	否	无	无
604	研钵 (高中化学教学仪器)	研钵 (技术参数)	否	无	无
605	研钵 (高中化学教学仪器)	研钵 (技术参数)	否	无	无
606	蒸发皿 (高中化学教学仪器)	蒸发皿 (技术参数)	否	无	无
607	反应板 (高中化学教学仪器)	反应板 (技术参数)	否	无	无
608	井穴板 (高中化学教学仪器)	井穴板 (技术参数)	否	无	无
609	井穴板 (高中化学教学仪器)	井穴板 (技术参数)	否	无	无
610	塑料多用滴管 (高中化学教学仪器)	塑料多用滴管 (技术参数)	否	无	无
611	高中化学实验材料 (高中化学教学仪器)	高中化学实验材料 (技术参数)	否	无	无
612	电极材料 (高中化学教学仪器)	电极材料 (技术参数)	否	无	无
613	尖嘴钳 (高中化学教学仪器)	尖嘴钳 (技术参数)	否	无	无
614	玻璃瓶盖开启器 (高中化学教学仪器)	玻璃瓶盖开启器 (技术参数)	否	无	无

615	玻璃管切割器（高中化学教学仪器）	玻璃管切割器（技术参数）	否	无	无
616	工作服（高中化学教学仪器）	工作服（技术参数）	否	无	无
617	护目镜（高中化学教学仪器）	护目镜（技术参数）	否	无	无
618	防护面罩（高中化学教学仪器）	防护面罩（技术参数）	否	无	无
619	防毒口罩（高中化学教学仪器）	防毒口罩（技术参数）	否	无	无
620	手套（高中化学教学仪器）	手套（技术参数）	否	无	无
621	手套（高中化学教学仪器）	手套（技术参数）	否	无	无
622	洗眼器（高中化学教学仪器）	洗眼器（技术参数）	否	无	无
623	简易急救箱（高中化学教学仪器）	简易急救箱（技术参数）	否	无	无
624	实验防护屏（高中化学教学仪器）	实验防护屏（技术参数）	否	无	无
625	易燃品储存柜（高中化学教学仪器）	易燃品储存柜（技术参数）	否	无	无
626	毒害品储存柜（高中化学教学仪器）	毒害品储存柜（技术参数）	否	无	无
627	计算机（高中生物教学仪器）	计算机（技术参数）	否	无	无
628	打孔器（高中生物教学仪器）	打孔器（技术参数）	否	无	无
629	仪器车（高中生物教学仪器）	仪器车（技术参数）	否	无	无
630	生物显微镜（高中生物教学仪器）	生物显微镜（技术参数）	否	无	无
631	数码显微镜（高中生物	数码显微镜（技术参数	否	无	无

	教学仪器)	)			
632	放大镜(高中生物教学仪器)	放大镜(技术参数)	否	无	无
633	磁力加热搅拌器(高中生物教学仪器)	磁力加热搅拌器(技术参数)	否	无	无
634	高压灭菌锅(高中生物教学仪器)	高压灭菌锅(技术参数)	否	无	无
635	烘干箱(高中生物教学仪器)	烘干箱(技术参数)	否	无	无
636	电冰箱(高中生物教学仪器)	电冰箱(技术参数)	否	无	无
637	恒温培养箱(高中生物教学仪器)	恒温培养箱(技术参数)	否	无	无
638	超净工作台(高中生物教学仪器)	超净工作台(技术参数)	否	无	无
639	酶及酶的应用(高中生物教学仪器)	总体要求(技术参数)	否	无	无
640	酶及酶的应用(高中生物教学仪器)	外观尺寸(技术参数)	否	无	无
641	酶及酶的应用(高中生物教学仪器)	箱体材料(技术参数)	否	无	无
642	酶及酶的应用(高中生物教学仪器)	箱体内部零件固定体(技术参数)	否	无	无
643	酶及酶的应用(高中生物教学仪器)	实验器材(技术参数)	否	无	无
644	酶及酶的应用(高中生物教学仪器)	可做实验(技术参数)	否	无	无
645	生物与环境(高中生物教学仪器)	总体要求(技术参数)	否	无	无
646	生物与环境(高中生物教学仪器)	外观尺寸(技术参数)	否	无	无

647	生物与环境 (高中生物 教学仪器)	箱体材料 (技术参数 )	否	无	无
648	生物与环境 (高中生物 教学仪器)	箱体内部零 件固定体 (技术参数 )	否	无	无
649	生物与环境 (高中生物 教学仪器)	实验器材 (技术参数 )	否	无	无
650	生物与环境 (高中生物 教学仪器)	可做实验 (技术参数 )	否	无	无
651	生物与环境 (高中生物 教学仪器)	生物与环境 (技术参数 )	是	图片	提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检验报告完整扫描件加盖投标人公章。
652	注射器(高 中生物教学 仪器)	注射器(技 术参数)	否	无	无
653	整理箱(高 中生物教学 仪器)	整理箱(技 术参数)	否	无	无
654	塑料洗瓶 (高中生物 教学仪器)	塑料洗瓶 (技术参数 )	否	无	无
655	塑料水槽 (高中生物 教学仪器)	塑料水槽 (技术参数 )	否	无	无
656	方座支架 (高中生物 教学仪器)	方座支架 (技术参数 )	否	无	无
657	试管架(高 中生物教学 仪器)	试管架(技 术参数)	否	无	无
658	试管架(高 中生物教学 仪器)	试管架(技 术参数)	否	无	无
659	托盘天平 (高中生物 教学仪器)	托盘天平 (技术参数 )	否	无	无
660	电子天平 (高中生物 教学仪器)	电子天平 (技术参数 )	否	无	无
661	分析天平 (高中生物 教学仪器)	分析天平 (技术参数 )	否	无	无
662	温度计(高 中生物教学 仪器)	温度计(技 术参数)	否	无	无
663	徒手切片器 (高中生物 教学仪器)	徒手切片器 (技术参数 )	否	无	无

664	研磨过滤器 (高中生物 教学仪器)	研磨过滤器 (技术参 数)	否	无	无
665	光照培养架 (高中生物 教学仪器)	光照培养架 (技术参 数)	否	无	无
666	普通手术剪 (高中生物 教学仪器)	普通手术剪 (技术参 数)	否	无	无
667	眼用手术剪 (高中生物 教学仪器)	眼用手术剪 (技术参 数)	否	无	无
668	手术刀柄 (高中生物 教学仪器)	手术刀柄 (技术参 数)	否	无	无
669	手术刀片 (高中生物 教学仪器)	手术刀片 (技术参 数)	否	无	无
670	解剖镊(高 中生物教学 仪器)	解剖镊(技 术参数)	否	无	无
671	解剖镊(高 中生物教学 仪器)	解剖镊(技 术参数)	否	无	无
672	牙用镊(高 中生物教学 仪器)	牙用镊(技 术参数)	否	无	无
673	眼用镊(高 中生物教学 仪器)	眼用镊(技 术参数)	否	无	无
674	微量进样器 (高中生物 教学仪器)	微量进样器 (技术参 数)	否	无	无
675	凝胶色谱柱 (高中生物 教学仪器)	凝胶色谱柱 (技术参 数)	否	无	无
676	微量移液器 (高中生物 教学仪器)	微量移液器 (技术参 数)	否	无	无
677	微量移液器 (高中生物 教学仪器)	微量移液器 (技术参 数)	否	无	无
678	微量移液器 (高中生物 教学仪器)	微量移液器 (技术参 数)	否	无	无
679	微量移液器 (高中生物 教学仪器)	微量移液器 (技术参 数)	否	无	无
680	移液器架 (高中生物 教学仪器)	移液器架 (技术参 数)	否	无	无
681	DNA电泳图	DNA电泳图	否	无	无

	谱观察仪 (高中生物 教学仪器)	谱观察仪 (技术参 数)			
682	PCR仪(高 中生物教学 仪器)	PCR仪(技 术参数)	否	无	无
683	组织捣碎匀 浆机(高中 生物教学仪 器)	组织捣碎匀 浆机(技术 参数)	否	无	无
684	DNA快速杂 交仪(高中 生物教学仪 器)	DNA快速杂 交仪(技术 参数)	否	无	无
685	果酒果醋发 酵装置(高 中生物教学 仪器)	果酒果醋发 酵装置(技 术参数)	否	无	无
686	纯水机(高 中生物教学 仪器)	纯水机(技 术参数)	否	无	无
687	玻璃三角刮 刀(涂布器 ) (高中生 物教学仪器 )	玻璃三角刮 刀(涂布器 ) (技术参 数)	否	无	无
688	生态观察缸 (高中生物 教学仪器)	生态观察缸 (技术参数 )	否	无	无
689	光合作用和 呼吸作用 (高中生物 教学仪器)	光合作用和 呼吸作用 (技术参数 )	否	无	无
690	始祖鸟化石 及复原模型 (高中生物 教学仪器)	始祖鸟化石 及复原模型 (技术参数 )	否	无	无
691	细胞亚显微 结构模型 (高中生物 教学仪器)	细胞亚显微 结构模型 (技术参数 )	否	无	无
692	细胞膜结构 模型(高中 生物教学仪 器)	细胞膜结构 模型(技术 参数)	否	无	无
693	细胞膜流动 镶嵌模型组 件(高中生 物教学仪器 )	细胞膜流动 镶嵌模型组 件(技术参 数)	否	无	无
694	减数分裂中 染色体变化 模型组件	减数分裂中 染色体变化 模型组件	否	无	无

	(高中生物教学仪器)	(技术参数)			
695	DNA结构模型(高中生物教学仪器)	DNA结构模型(技术参数)	否	无	无
696	DNA双螺旋结构模型组件(高中生物教学仪器)	DNA双螺旋结构模型组件(技术参数)	否	无	无
697	验证性状分离比组件(高中生物教学仪器)	验证性状分离比组件(技术参数)	否	无	无
698	人脑模型(高中生物教学仪器)	人脑模型(技术参数)	否	无	无
699	蚕豆叶下表皮装片(高中生物教学仪器)	蚕豆叶下表皮装片(技术参数)	否	无	无
700	植物细胞有丝分裂(高中生物教学仪器)	植物细胞有丝分裂(技术参数)	否	无	无
701	木本植物茎横切(高中生物教学仪器)	木本植物茎横切(技术参数)	否	无	无
702	胞间连丝切片(高中生物教学仪器)	胞间连丝切片(技术参数)	否	无	无
703	黑藻叶装片(高中生物教学仪器)	黑藻叶装片(技术参数)	否	无	无
704	酵母菌装片(高中生物教学仪器)	酵母菌装片(技术参数)	否	无	无
705	水绵装片(高中生物教学仪器)	水绵装片(技术参数)	否	无	无
706	大肠杆菌涂片(高中生物教学仪器)	大肠杆菌涂片(技术参数)	否	无	无
707	青霉装片(高中生物教学仪器)	青霉装片(技术参数)	否	无	无
708	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵)	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵)	否	无	无

	切片) (高中生物教学仪器)	切片) (技术参数)			
709	草履虫分裂生殖装片 (高中生物教学仪器)	草履虫分裂生殖装片 (技术参数)	否	无	无
710	蝗虫精巢减数分裂切片 (高中生物教学仪器)	蝗虫精巢减数分裂切片 (技术参数)	否	无	无
711	蛙血涂片 (高中生物教学仪器)	蛙血涂片 (高中生物教学仪器) (技术参数)	否	无	无
712	表皮细胞装片 (高中生物教学仪器)	表皮细胞装片 (技术参数)	否	无	无
713	骨骼肌纵横切 (高中生物教学仪器)	骨骼肌纵横切 (技术参数)	否	无	无
714	平滑肌分离装片 (高中生物教学仪器)	平滑肌分离装片 (技术参数)	否	无	无
715	心肌切片 (高中生物教学仪器)	心肌切片 (技术参数)	否	无	无
716	运动神经元装片 (高中生物教学仪器)	运动神经元装片 (技术参数)	否	无	无
717	胰腺切片 (示胰岛) (高中生物教学仪器)	胰腺切片 (示胰岛) (技术参数)	否	无	无
718	人血涂片 (高中生物教学仪器)	人血涂片 (技术参数)	否	无	无
719	高中生物实验教学指导书 (高中生物教学仪器)	高中生物实验教学指导书 (技术参数)	否	无	无
720	量筒 (高中生物教学仪器)	量筒 (技术参数)	否	无	无
721	量筒 (高中生物教学仪	量筒 (技术参数)	否	无	无

	器)				
722	量筒(高中生物教学仪器)	量筒(技术参数)	否	无	无
723	量筒(高中生物教学仪器)	量筒(技术参数)	否	无	无
724	量筒(高中生物教学仪器)	量筒(技术参数)	否	无	无
725	量筒(高中生物教学仪器)	量筒(技术参数)	否	无	无
726	容量瓶(高中生物教学仪器)	容量瓶(技术参数)	否	无	无
727	容量瓶(高中生物教学仪器)	容量瓶(技术参数)	否	无	无
728	试管(高中生物教学仪器)	试管(技术参数)	否	无	无
729	试管(高中生物教学仪器)	试管(技术参数)	否	无	无
730	烧杯(高中生物教学仪器)	烧杯(技术参数)	否	无	无
731	烧杯(高中生物教学仪器)	烧杯(技术参数)	否	无	无
732	烧杯(高中生物教学仪器)	烧杯(技术参数)	否	无	无
733	烧杯(高中生物教学仪器)	烧杯(技术参数)	否	无	无
734	烧杯(高中生物教学仪器)	烧杯(技术参数)	否	无	无
735	锥形瓶(高中生物教学仪器)	锥形瓶(技术参数)	否	无	无
736	锥形瓶(高中生物教学仪器)	锥形瓶(技术参数)	否	无	无
737	蒸馏烧瓶(高中生物教学仪器)	蒸馏烧瓶(技术参数)	否	无	无
738	酒精灯(高中生物教学仪器)	酒精灯(技术参数)	否	无	无

739	干燥器（高中生物教学仪器）	干燥器（技术参数）	否	无	无
740	蒸馏水瓶（高中生物教学仪器）	蒸馏水瓶（技术参数）	否	无	无
741	漏斗（高中生物教学仪器）	漏斗（高中生物教学仪器）（技术参数）	否	无	无
742	漏斗（高中生物教学仪器）	漏斗（技术参数）	否	无	无
743	滴管（高中生物教学仪器）	滴管（技术参数）	否	无	无
744	比色管（高中生物教学仪器）	比色管（技术参数）	否	无	无
745	广口瓶（高中生物教学仪器）	广口瓶（技术参数）	否	无	无
746	滴瓶（高中生物教学仪器）	滴瓶（技术参数）	否	无	无
747	滴瓶（高中生物教学仪器）	滴瓶（技术参数）	否	无	无
748	滴瓶（高中生物教学仪器）	滴瓶（技术参数）	否	无	无
749	滴瓶（高中生物教学仪器）	滴瓶（技术参数）	否	无	无
750	广口瓶（高中生物教学仪器）	广口瓶（技术参数）	否	无	无
751	试管夹（高中生物教学仪器）	试管夹（技术参数）	否	无	无
752	石棉网（高中生物教学仪器）	石棉网（技术参数）	否	无	无
753	药匙（高中生物教学仪器）	药匙（技术参数）	否	无	无
754	洗耳球（高中生物教学仪器）	洗耳球（技术参数）	否	无	无
755	培养皿（高中生物教学仪器）	培养皿（技术参数）	否	无	无

756	培养皿（高中生物教学仪器）	培养皿（技术参数）	否	无	无
757	研钵（高中生物教学仪器）	研钵（技术参数）	否	无	无
758	试管刷（高中生物教学仪器）	试管刷（技术参数）	否	无	无
759	试管刷（高中生物教学仪器）	试管刷（技术参数）	否	无	无
760	载玻片（高中生物教学仪器）	载玻片（技术参数）	否	无	无
761	盖玻片（高中生物教学仪器）	盖玻片（技术参数）	否	无	无
762	测电笔（高中生物教学仪器）	测电笔（技术参数）	否	无	无
763	一字螺丝刀（高中生物教学仪器）	一字螺丝刀（技术参数）	否	无	无
764	十字螺丝刀（高中生物教学仪器）	十字螺丝刀（技术参数）	否	无	无
765	木工锤（高中生物教学仪器）	木工锤（技术参数）	否	无	无
766	钢手锯（高中生物教学仪器）	钢手锯（技术参数）	否	无	无
767	剥线钳（高中生物教学仪器）	剥线钳（技术参数）	否	无	无
768	钢丝钳（高中生物教学仪器）	钢丝钳（技术参数）	否	无	无
769	活扳手（高中生物教学仪器）	活扳手（技术参数）	否	无	无
770	工作服（高中生物教学仪器）	工作服（技术参数）	否	无	无
771	护目镜（高中生物教学仪器）	护目镜（技术参数）	否	无	无
772	乳胶手套（高中生物教学仪器）	乳胶手套（技术参数）	否	无	无
773	洗眼器（高	洗眼器（技	否	无	无

	中生物教学仪器)	术参数)			
774	急救包(高中生物教学仪器)	急救包(技术参数)	否	无	无
775	多功能料理机(高中生物教学仪器)	多功能料理机(技术参数)	否	无	无
776	托盘(高中生物教学仪器)	托盘(技术参数)	否	无	无
777	托盘(高中生物教学仪器)	托盘(技术参数)	否	无	无
778	橡胶头(高中生物教学仪器)	橡胶头(技术参数)	否	无	无
779	锌(粒)(高中生物化学试剂)	锌(粒)(技术参数)	否	无	无
780	碘(高中生物化学试剂)	碘(技术参数)	否	无	无
781	氯化钠(高中生物化学试剂)	氯化钠(技术参数)	否	无	无
782	氯化钙(高中生物化学试剂)	氯化钙(技术参数)	否	无	无
783	三氯化铁(高中生物化学试剂)	三氯化铁(技术参数)	否	无	无
784	碘化钾(高中生物化学试剂)	碘化钾(技术参数)	否	无	无
785	硫酸钠(高中生物化学试剂)	硫酸钠(技术参数)	否	无	无
786	硫酸铜(蓝矾、胆矾)(高中生物化学试剂)	硫酸铜(蓝矾、胆矾)(技术参数)	否	无	无
787	碳酸钠(高中生物化学试剂)	碳酸钠(技术参数)	否	无	无
788	氢氧化钙(高中生物化学试剂)	氢氧化钙(技术参数)	否	无	无
789	氢氧化铝(高中生物化学试剂)	氢氧化铝(技术参数)	否	无	无

790	氯化镉（高中生物化学试剂）	氯化镉（技术参数）	否	无	无
791	二氧化硅（高中生物化学试剂）	二氧化硅（技术参数）	否	无	无
792	碳酸钙（高中生物化学试剂）	碳酸钙（技术参数）	否	无	无
793	无水乙酸钠（高中生物化学试剂）	无水乙酸钠（技术参数）	否	无	无
794	柠檬酸钠（高中生物化学试剂）	柠檬酸钠（技术参数）	否	无	无
795	琼脂（高中生物化学试剂）	琼脂（技术参数）	否	无	无
796	葡萄糖（高中生物化学试剂）	葡萄糖（技术参数）	否	无	无
797	蔗糖（高中生物化学试剂）	蔗糖（技术参数）	否	无	无
798	可溶性淀粉（高中生物化学试剂）	可溶性淀粉（技术参数）	否	无	无
799	酒精（高中生物化学试剂）	酒精（技术参数）	否	无	无
800	对氨基苯磺酸（高中生物化学试剂）	对氨基苯磺酸（技术参数）	否	无	无
801	N-1-萘基乙二胺盐酸盐（高中生物化学试剂）	N-1-萘基乙二胺盐酸盐（技术参数）	否	无	无
802	海藻酸钠（高中生物化学试剂）	海藻酸钠（技术参数）	否	无	无
803	二苯胺（高中生物化学试剂）	二苯胺（技术参数）	否	无	无
804	果胶酶（高中生物化学试剂）	果胶酶（技术参数）	否	无	无
805	$\alpha$ -淀粉酶（高中生物化学试剂）	$\alpha$ -淀粉酶（技术参数）	否	无	无
806	酚酞（高中生物化学试剂）	酚酞（技术参数）	否	无	无

807	品红（高中生物化学试剂）	品红（技术参数）	否	无	无
808	pH广范围试纸（高中生物化学试剂）	pH广范围试纸（技术参数）	否	无	无
809	蓝石蕊试纸（高中生物化学试剂）	蓝石蕊试纸（技术参数）	否	无	无
810	红石蕊试纸（高中生物化学试剂）	红石蕊试纸（技术参数）	否	无	无
811	淀粉碘化钾试纸（高中生物化学试剂）	淀粉碘化钾试纸（技术参数）	否	无	无
812	甲基绿（高中生物化学试剂）	甲基绿（技术参数）	否	无	无
813	亚甲基蓝（高中生物化学试剂）	亚甲基蓝（技术参数）	否	无	无
814	定性滤纸（高中生物化学试剂）	定性滤纸（技术参数）	否	无	无
815	胭脂红（洋红）（高中生物化学试剂）	胭脂红（洋红）（技术参数）	否	无	无
816	龙胆紫（高中生物化学试剂）	龙胆紫（技术参数）	否	无	无
817	曙红B（伊红B）（高中生物化学试剂）	曙红B（伊红B）（技术参数）	否	无	无
818	美蓝（高中生物化学试剂）	美蓝（技术参数）	否	无	无
819	酚红（高中生物化学试剂）	酚红（技术参数）	否	无	无
820	吡罗红（高中生物化学试剂）	吡罗红（技术参数）	否	无	无
821	苏丹III（高中生物化学试剂）	苏丹III（技术参数）	否	无	无
822	健那绿（高中生物化学试剂）	健那绿（技术参数）	否	无	无
823	结晶紫（高	结晶紫（技	否	无	无

	中生物化学试剂)	术参数)			
824	刚果红 (高中生物化学试剂)	刚果红 (技术参数)	否	无	无
825	考马斯亮蓝 (高中生物化学试剂)	考马斯亮蓝 (技术参数)	否	无	无
826	溴麝香草酚蓝 (高中生物化学试剂)	溴麝香草酚蓝 (技术参数)	否	无	无
827	乙醛 (高中生物化学试剂)	乙醛 (技术参数)	否	无	无
828	无水乙醇 (高中生物化学试剂)	无水乙醇 (技术参数)	否	无	无
829	乙酸乙酯 (高中生物化学试剂)	乙酸乙酯 (技术参数)	否	无	无
830	石油醚 (高中生物化学试剂)	石油醚 (技术参数)	否	无	无
831	过氧化氢 (高中生物化学试剂)	过氧化氢 (技术参数)	否	无	无
832	亚硝酸钠 (高中生物化学试剂)	亚硝酸钠 (技术参数)	否	无	无
833	氯化钡 (高中生物化学试剂)	氯化钡 (技术参数)	否	无	无
834	苯 (高中生物化学试剂)	苯 (技术参数)	否	无	无
835	四氯化碳 (高中生物化学试剂)	四氯化碳 (技术参数)	否	无	无
836	乙酸(醋酸) (高中生物化学试剂)	乙酸(醋酸) (技术参数)	否	无	无
837	氢氧化钠 (高中生物化学试剂)	氢氧化钠 (技术参数)	否	无	无
838	次氯酸钠 (高中生物化学试剂)	次氯酸钠 (技术参数)	否	无	无
839	组织培养基 (MS) 试剂 (高中生物化学试剂)	组织培养基 (MS) 试剂 (技术参数)	否	无	无

840	尿素培养基试剂（高中生物化学试剂）	尿素培养基试剂（技术参数）	否	无	无
841	牛肉膏蛋白胨培养基（高中生物化学试剂）	牛肉膏蛋白胨培养基（技术参数）	否	无	无
842	图形计算器（高中数学教学仪器）	图形计算器（技术参数）	否	无	无
843	三角尺（高中数学教学仪器）	三角尺（技术参数）	否	无	无
844	圆规（高中数学教学仪器）	圆规（技术参数）	否	无	无
845	直角坐标黑板（高中数学教学仪器）	直角坐标黑板（技术参数）	否	无	无
846	几何体模型（高中数学教学仪器）	几何体模型（技术参数）	否	无	无
847	圆锥曲线模型（高中数学教学仪器）	圆锥曲线模型（技术参数）	否	无	无
848	凸凹多面体模型（高中数学教学仪器）	凸凹多面体模型（技术参数）	否	无	无
849	平摆线形成模型（高中数学教学仪器）	平摆线形成模型（技术参数）	否	无	无
850	渐开线形成模型（高中数学教学仪器）	渐开线形成模型（技术参数）	否	无	无
851	简明数学史挂图（高中数学教学仪器）	简明数学史挂图（技术参数）	否	无	无
852	球面几何教学挂图（高中数学教学仪器）	球面几何教学挂图（技术参数）	否	无	无
853	对称与群教学挂图（高中数学教学仪器）	对称与群教学挂图（技术参数）	否	无	无
854	球面几何教	球面几何教	否	无	无

	学素材库 (高中数学 教学仪器)	学素材库 (技术参 数)			
855	计算机(高 中地理教 学仪器)	计算机(技 术参数)	否	无	无
856	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	整体要求 (技术参 数)	否	无	无
857	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	配置要求 (技术参 数)	否	无	无
858	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	空间定位跟 踪系统(技 术参数)	是	视频	为保证采购质量及教学效果, 此项功能需投标人提供视频演示。
859	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	空间定位跟 踪系统(技 术参数)	否	无	无
860	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	空间定位跟 踪系统(技 术参数)	否	无	无
861	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	光学追踪及 3D眼镜(技 术参数)	是	图片	提供具备CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告加盖投标人公章。
862	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	内置含宇宙 科学等相关 的VR软件 (技术参 数)	否	无	无
863	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	内置含宇宙 科学等相关 的VR软件 (技术参 数)	否	无	无
864	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	内置含宇宙 科学等相关 的VR软件 (技术参 数)	否	无	无
865	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	内置含宇宙 科学等相关 的VR软件 (技术参 数)	否	无	无
866	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	内置含宇宙 科学等相关 的VR软件 (技术参 数)	是	视频	为保证采购质量及教学效果, 此项需投标人提供视频演示。
867	3D交互平 板(高中地 理教学仪 器)	内置含宇宙 科学等相关 的VR软件 (技术参 数)	否	无	无

		)			
868	寰宇地理VR 教学系统 (高中地理 教学仪器)	寰宇地理VR 教学系统 (技术参数 )	否	无	无
869	寰宇地理VR 教学系统 (高中地理 教学仪器)	寰宇地理VR 教学系统 (技术参数 )	否	无	无
870	寰宇地理VR 教学系统 (高中地理 教学仪器)	寰宇地理VR 教学系统 (技术参数 )	否	无	无
871	寰宇地理VR 教学系统 (高中地理 教学仪器)	寰宇地理VR 教学系统 (技术参数 )	否	无	无
872	寰宇地理VR 教学系统 (高中地理 教学仪器)	寰宇地理VR 教学系统 (技术参数 )	否	无	无
873	寰宇地理VR 教学系统 (高中地理 教学仪器)	寰宇地理VR 教学系统 (技术参数 )	否	无	无
874	寰宇地理VR 教学系统 (高中地理 教学仪器)	寰宇地理VR 教学系统 (技术参数 )	否	无	无
875	寰宇地理VR 教学系统 (高中地理 教学仪器)	寰宇地理VR 教学系统 (技术参数 )	是	图片	提供带有“地理VR”或“虚拟现实地理”或“地理混合现实”字样的软件著作权证书扫描件加盖投标人公章。
876	计算器(高 中地理教学 仪器)	计算器(技 术参数)	否	无	无
877	望远镜(高 中地理教学 仪器)	望远镜(技 术参数)	否	无	无
878	天文望远镜 (高中地理 教学仪器)	天文望远镜 (技术参数 )	否	无	无
879	温度表支架 (高中地理 教学仪器)	温度表支架 (技术参数 )	否	无	无
880	百叶箱支架 (高中地理 教学仪器)	百叶箱支架 (技术参数 )	否	无	无
881	百叶箱(高 中地理教学 仪器)	百叶箱(技 术参数)	否	无	无
882	钢卷尺(高 中地理教学 仪器)	钢卷尺(技 术参数)	否	无	无

	仪器)				
883	布卷尺(高中地理教学仪器)	布卷尺(技术参数)	否	无	无
884	世界钟(高中地理教学仪器)	世界钟(技术参数)	否	无	无
885	寒暑表(高中地理教学仪器)	寒暑表(技术参数)	否	无	无
886	最高温度表(高中地理教学仪器)	最高温度表(技术参数)	否	无	无
887	最低温度表(高中地理教学仪器)	最低温度表(技术参数)	否	无	无
888	干湿球温度计(高中地理教学仪器)	干湿球温度计(技术参数)	否	无	无
889	地面温度表(高中地理教学仪器)	地面温度表(技术参数)	否	无	无
890	自记温度计(高中地理教学仪器)	自记温度计(技术参数)	否	无	无
891	酸度计(pH计)(高中地理教学仪器)	酸度计(pH计)(技术参数)	否	无	无
892	地质罗盘(高中地理教学仪器)	地质罗盘(技术参数)	否	无	无
893	指南针(高中地理教学仪器)	指南针(技术参数)	否	无	无
894	空盒气压表(高中地理教学仪器)	空盒气压表(技术参数)	否	无	无
895	气压计(高中地理教学仪器)	气压计(技术参数)	否	无	无
896	毛发表(高中地理教学仪器)	毛发表(技术参数)	否	无	无
897	蒸发器(高中地理教学仪器)	蒸发器(技术参数)	否	无	无
898	雨量器(高中地理教学仪器)	雨量器(技术参数)	否	无	无
899	雨量计(高	雨量计(技	否	无	无

	中地理教学仪器)	术参数)			
900	轻风表(高中地理教学仪器)	轻风表(技术参数)	否	无	无
901	电接风向风速计(高中地理教学仪器)	电接风向风速计(技术参数)	否	无	无
902	日照计(高中地理教学仪器)	日照计(技术参数)	否	无	无
903	噪声测定仪(高中地理教学仪器)	噪声测定仪(技术参数)	否	无	无
904	粉尘测定仪(高中地理教学仪器)	粉尘测定仪(技术参数)	否	无	无
905	天文历(高中地理教学仪器)	天文历(技术参数)	否	无	无
906	透明度计(高中地理教学仪器)	透明度计(技术参数)	否	无	无
907	电导率计(高中地理教学仪器)	电导率计(技术参数)	否	无	无
908	简易比色计(高中地理教学仪器)	简易比色计(技术参数)	否	无	无
909	地球运行仪(高中地理教学仪器)	地球运行仪(技术参数)	否	无	无
910	太阳视运动仪(高中地理教学仪器)	太阳视运动仪(技术参数)	否	无	无
911	天体运行仪(高中地理教学仪器)	天体运行仪(技术参数)	否	无	无
912	三球仪(高中地理教学仪器)	三球仪(技术参数)	否	无	无
913	流水作用演示装置(高中地理教学仪器)	流水作用演示装置(技术参数)	否	无	无
914	地壳变动演示器(高中地理教学仪器)	地壳变动演示器(技术参数)	否	无	无
915	大气环流实验器(高中	大气环流实验器(技术	否	无	无

	地理教学仪器)	参数)			
916	日晷(高中地理教学仪器)	日晷(技术参数)	否	无	无
917	大气粉尘观察器(高中地理教学仪器)	大气粉尘观察器(技术参数)	否	无	无
918	云雾发生实验器(高中地理教学仪器)	云雾发生实验器(技术参数)	否	无	无
919	酸雨自动分离器(高中地理教学仪器)	酸雨自动分离器(技术参数)	否	无	无
920	平面政区地球仪(高中地理教学仪器)	平面政区地球仪(技术参数)	否	无	无
921	平面地形地球仪(高中地理教学仪器)	平面地形地球仪(技术参数)	否	无	无
922	平面地形地球仪(高中地理教学仪器)	平面地形地球仪(技术参数)	否	无	无
923	立体地形地球仪(高中地理教学仪器)	立体地形地球仪(技术参数)	否	无	无
924	经纬度模型(高中地理教学仪器)	经纬度模型(技术参数)	否	无	无
925	天球仪(高中地理教学仪器)	天球仪(技术参数)	否	无	无
926	晨昏圈地球仪(高中地理教学仪器)	晨昏圈地球仪(技术参数)	否	无	无
927	中国地形模型(高中地理教学仪器)	中国地形模型(技术参数)	否	无	无
928	板块构造及地表形态模型(高中地理教学仪器)	板块构造及地表形态模型(技术参数)	否	无	无
929	褶皱构造及	褶皱构造及	否	无	无

	其地貌演变模型（高中地理教学仪器）	其地貌演变模型（技术参数）			
930	断裂构造及地垒地堑发育模型（高中地理教学仪器）	断裂构造及地垒地堑发育模型（技术参数）	否	无	无
931	地球内部构造模型（高中地理教学仪器）	地球内部构造模型（技术参数）	否	无	无
932	世界立体地形模型（高中地理教学仪器）	世界立体地形模型（技术参数）	否	无	无
933	中国立体地形模型（高中地理教学仪器）	中国立体地形模型（技术参数）	否	无	无
934	岩石矿物标本（高中地理教学仪器）	岩石矿物标本（技术参数）	否	无	无
935	土壤标本（高中地理教学仪器）	土壤标本（技术参数）	否	无	无
936	中国地理教学地图（高中地理教学仪器）	中国地理教学地图（技术参数）	否	无	无
937	世界地理教学地图（高中地理教学仪器）	世界地理教学地图（技术参数）	否	无	无
938	宇宙与地球教学挂图（高中地理教学仪器）	宇宙与地球教学挂图（技术参数）	否	无	无
939	自然环境与人类活动教学挂图（高中地理教学仪器）	自然环境与人类活动教学挂图（技术参数）	否	无	无
940	区域地理环境与可持续发展教学挂图（高中地理教学仪器）	区域地理环境与可持续发展教学挂图（技术参数）	否	无	无
941	海洋地理教学挂图（高	海洋地理教学挂图（技	否	无	无

	中地理教学仪器)	术参数)			
942	旅游地理教学挂图(高中地理教学仪器)	旅游地理教学挂图(技术参数)	否	无	无
943	城乡规划教学挂图(高中地理教学仪器)	城乡规划教学挂图(技术参数)	否	无	无
944	自然灾害与防治教学挂图(高中地理教学仪器)	自然灾害与防治教学挂图(技术参数)	否	无	无
945	环境保护教学挂图(高中地理教学仪器)	环境保护教学挂图(技术参数)	否	无	无
946	地理信息技术应用教学挂图(高中地理教学仪器)	地理信息技术应用教学挂图(技术参数)	否	无	无
947	立体光栅地理挂图(高中地理教学仪器)	立体光栅地理挂图(技术参数)	否	无	无
948	自然灾害系列遥感影像挂图(高中地理教学仪器)	自然灾害系列遥感影像挂图(技术参数)	否	无	无
949	地形地貌系列遥感影像挂图(高中地理教学仪器)	地形地貌系列遥感影像挂图(技术参数)	否	无	无
950	旅游资源遥感影像挂图(高中地理教学仪器)	旅游资源遥感影像挂图(技术参数)	否	无	无
951	城乡发展与变迁遥感影像挂图(高中地理教学仪器)	城乡发展与变迁遥感影像挂图(技术参数)	否	无	无
952	环境与生态系列遥感影像挂图(高中地理教学仪器)	环境与生态系列遥感影像挂图(技术参数)	否	无	无
953	地表形态及	地表形态及	否	无	无

	土地利用动态变化遥感影像挂图（高中地理教学仪器）	土地利用动态变化遥感影像挂图（技术参数）			
954	水资源与海洋环境遥感影像挂图（高中地理教学仪器）	水资源与海洋环境遥感影像挂图（技术参数）	否	无	无
955	中学环境与可持续发展教育投影片（高中地理教学仪器）	中学环境与可持续发展教育投影片（技术参数）	否	无	无
956	高中地理教学投影片（高中地理教学仪器）	高中地理教学投影片（技术参数）	否	无	无
957	遥感影像投影片（高中地理教学仪器）	遥感影像投影片（技术参数）	否	无	无
958	宇宙与地球（高中地理教学仪器）	宇宙与地球（技术参数）	否	无	无
959	自然环境与人类活动（高中地理教学仪器）	自然环境与人类活动（技术参数）	否	无	无
960	区域地理环境与可持续发展（高中地理教学仪器）	区域地理环境与可持续发展（技术参数）	否	无	无
961	海洋地理（高中地理教学仪器）	海洋地理（技术参数）	否	无	无
962	旅游地理（高中地理教学仪器）	旅游地理（技术参数）	否	无	无
963	城乡规化（高中地理教学仪器）	城乡规化（技术参数）	否	无	无
964	自然灾害与防治（高中地理教学仪器）	自然灾害与防治（技术参数）	否	无	无
965	环境保护（高中地理教学仪器）	环境保护（技术参数）	否	无	无
966	地理信息技术应用（高	地理信息技术应用（技	否	无	无

	中地理教学仪器)	术参数)			
967	地理多媒体教学课例(高中地理教学仪器)	地理多媒体教学课例(技术参数)	否	无	无
968	地理基于问题的学习课例(高中地理教学仪器)	地理基于问题的学习课例(技术参数)	否	无	无
969	地理课堂活动课例(高中地理教学仪器)	地理课堂活动课例(技术参数)	否	无	无
970	地理课外活动课例(高中地理教学仪器)	地理课外活动课例(技术参数)	否	无	无
971	中学地理景观图集(高中地理教学仪器)	中学地理景观图集(技术参数)	否	无	无
972	遥感影像教学图片集(高中地理教学仪器)	遥感影像教学图片集(技术参数)	否	无	无
973	宇宙与地球(高中地理教学仪器)	宇宙与地球(技术参数)	否	无	无
974	自然环境与人类活动(高中地理教学仪器)	自然环境与人类活动(技术参数)	否	无	无
975	区域地理环境与可持续发展(高中地理教学仪器)	区域地理环境与可持续发展(技术参数)	否	无	无
976	海洋地理(高中地理教学仪器)	海洋地理(技术参数)	否	无	无
977	旅游地理(高中地理教学仪器)	旅游地理(技术参数)	否	无	无
978	城乡规化(高中地理教学仪器)	城乡规化(技术参数)	否	无	无
979	自然灾害与防治(高中地理教学仪器)	自然灾害与防治(技术参数)	否	无	无
980	环境保护	环境保护	否	无	无

	(高中地理教学仪器)	(技术参数)			
981	地理信息技术应用(高中地理教学仪器)	地理信息技术应用(技术参数)	否	无	无
982	地理活动实验材料(高中地理教学仪器)	地理活动实验材料(技术参数)	否	无	无
983	地理野外实习用具(高中地理教学仪器)	地理野外实习用具(技术参数)	否	无	无
984	平底盘(高中地理教学仪器)	平底盘(技术参数)	否	无	无
985	金属托盘(高中地理教学仪器)	金属托盘(技术参数)	否	无	无
986	洛阳铲(高中地理教学仪器)	洛阳铲(技术参数)	否	无	无
987	剖面刀(高中地理教学仪器)	剖面刀(技术参数)	否	无	无
988	土壤筛(高中地理教学仪器)	土壤筛(技术参数)	否	无	无
989	世界地图集(高中地理教学仪器)	世界地图集(技术参数)	否	无	无
990	中国自选地理图集(高中地理教学仪器)	中国自选地理图集(技术参数)	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( <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> )上可以查询到	5%	评标方法为综合评分法时,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	5%	评标方法为综合评分法时,环境标志产品享

	惠	期之内的环境标志产品认证证书复印件，且认证号必须在财政部网站（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> ）上可以查询到		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（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> ）上可以查询到	4%	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4%
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（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> ）上可以查询到	4%	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4%

## 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20项，超过将导致无效投标