

永州市政府采购文件

采购项目名称：永州二中物化生实验室标准化建设（第二次）
采购人：永州市第二中学
采购方式：竞争性谈判
采购代理机构：湖南鑫祥项目管理有限公司
委托代理编号：HNXX2025-CG-038
代理费收取方式：采购人支付代理费（按固定费用收取）
代理费支付标准：固定金额6,600元
专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付
采购计划编号：永冷财购计(2025)00120号
采购项目预算：550,000元
是否进行资格预审：否
需求编制时间：2026年03月27日

采购人签章：
永州市第二中学

需求编制人签章：
伍满晖

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	550,000	最低评标价法

谈判文件获取方式、时间：

获取时间：详见采购公告

获取方式： 下载投标工具,安装后联网获取

项目对应的采购意向

意向项目名	涉及的预算金额（元）	采购内容概况	预期采购时间
永州二中物化生实验室标准化建设	600,000	物理实验室、化学实验室、生物实验室各一间。物理实验准备室、生物实验准备室各一间，理化生实验仪器一批。	2025-10

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：550,000元

包概述：物理实验室、化学实验室、生物实验室各一间。物理实验准备室、生物实验准备室各一间，理化生实验仪器一批。				
评标方法：最低评标价法	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：20分钟		
本包所属行业：其他未列明行业			本包类型：货物类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。				
根据《政府采购非招标采购方式管理办法》第三十一条规定：谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。本次评标将有供应商谈判环节，请各供应商一直在开标室中保持在线状态，进入供应商谈判环节后谈判小组将分别与各供应商进行谈判对话；因供应商原因导致未能进行谈判的，由供应商自行承担责任。				
本包付款约定	第一阶段	97%	货物完成安装调试，并完成合格验收后一个月内付至合同金额的97%	
	第二阶段	3%	保修期满一年，无质量等经济法律纠纷付清余款。	
本包基本资格要求			本包基本资格证明材料上传要求	
<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（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。</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www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn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>	

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包货物类需求

货物类需求特别约定：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。

强制采购节能产品的货物，投标人需提供由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，否则视为无效投标。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
1	通风化学实验室(上排风)-教师演示台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	5,070	1	5,070	
		本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：3条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	★	教师演示台	1、尺寸≥长2400*宽700*高850mm，全钢结构； 2、台面：采用12.7mm(±0.5mm)厚、四周加厚至25.4mm(±1mm)厚实芯理化板； 3、柜体：采用1.0mm(±0.2mm)厚冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，整体讲台由3个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置； 4、拉手：一体折弯而成； 5、门板及抽面：采用1.0mm(±0.2mm)厚冷轧钢板，组装式设计，双包结构，经过喷涂处理； 6、铰链：采用锌合金铰链(自闭式)，当柜门水平角度<10度时，即可自行关闭； 7、滑轨：三节重型滚珠滑轨； 8、固定桌脚：采用柜体内置ABS塑料脚，可以调节高低。				
		2	★	教师演示台	9、依据GB/T 35607-2024、GB/T 3325-2024、GB/T 24820-2024标准对教师演示台进行软、硬质覆面理化性能检测，耐干热、耐湿热检测结果均≥2级；耐划痕，加载1.5N，表面无大于90%连续划痕；耐污染性能检测结果≥4级；抗冲击，冲击高度50mm，检测结果≥2级。				
3	★	教师演示台	10、依据GB/T 35607-2024、GB/T 3325-2024、GB/T 24820-2024标准对教师演示台进行金属喷涂(塑)涂层理化性能检测，硬度检测结果≥H；耐腐蚀，100h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，无鼓泡产生；附着力检测结果≥1级。						
2	通风化学实验室(上排风)-教师演示电源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2,400	1	2,400	
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	★	教师演示电源	1、尺寸：≥长465*宽370*高165mm； 2、教师主控电源采用微电脑控制，贴片元件生产，轻触摸操作，具备数字化控制、数码显示； 3、直流电压最小调节单元为0.1V，数字键调节，输出电压1.25-30V,数码显示，电流0-3A。交流电压最小调节单元为1V，全数字化控制。数码显示教师交直流电压，通过数字键盘，直接选取交流0-30V电压，电流0-3A； 4、具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过上下键，选取直流1.25-30V电压，最小调节单元为0.1V。电流0-3A。控制大电流9V输出，输出10秒后自动关断； 5、通过数字键，可直接选取学生低压交流电源。交流电压0-30V，最小调节单元为2V。系统具备漏电保护功能，分4组向学生实验桌输出交流220V电源，可实现学生分组电源控制，过载保护及复位装置，总电源漏电保护器及输出电压表指示； 6、交流低压输出：2V-30V，每2V一档共15档； 2V-6V/2A； 8V-12V/2A； 14V-30V/2A； 7、直流稳压输出：在教师供电的电压下调节所需电压1.25V-30V； 8、交流电压输出：220V±10%，50Hz，5A输出； 9、有直流电流设置，在直流模式下有分恒流和恒压两种模式。直流输出模式下，具有恒压和恒流模式，“CV/CC”按键可在恒压和恒流模式之间进行切换。在恒流模式下按“电流调节”按键恒流电流可在1A. 2A. 3A之间循环切				

					换, 相应的数码管会有相应的输出指示。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
3	通风化学实验室(上排风)-教师椅(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	230	1	230
本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	教师椅	1、规格: w640*d640*h1160mm(±5%); 2、面料: 椅背采用透气网布, 坐垫采用新板+密度绵+网布; 3、底盘: 可360度旋转, 气杆升降调节, 高靠背带有头枕。 4、金属脚架, 五轮升降转椅, 带靠背扶手。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
4	通风化学实验室(上排风)-三联水嘴(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	137	15	2,055
本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	三联水嘴	1、规格: ≥长225*宽150*高640mm; 2、主体: 采用加厚铜材质; 3、涂层: 高亮度环氧树脂涂层; 4、陶瓷阀芯可90°旋转; 5、鹅颈管可360°旋转; 6、开关旋钮: 采用高密度PP。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
5	通风化学实验室(上排风)-万向吸风罩(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	795	1	795
本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	万向吸风罩	1、材质: 采用铝合金材质, 表面环氧树脂粉末静电喷涂, 经过氧化处理; 2、关节: 高密度PP材质, 可360°旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗; 3、关节及密封圈: 高密度橡胶; 4、关节连接杆: 304不锈钢; 5、关节松紧旋钮: 全铜材质, 内嵌不锈钢轴承, 于关节连接杆锁合; 6、气流调节阀: 手动调节外部阀门旋钮, 控制进入之气流; 7、杯形集气罩: 高密度PP/PC材质; 8、导管: ≥75mm合金管; 9、独有360°旋转装置: 以固定架为中心最大活动半径可达1600mm; 10、固定底座: 非粘接而成, 模具注塑一体成型。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
6	通风化学实验室(上排风)-洗眼器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	416	1	416
本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	洗眼器	1、规格: ≥高335mm; 2、采用台面安装方式, 可抽起; 3、洗眼喷头: 有过滤泡棉, 具有防尘功能; 4、控水阀采用黄铜制作, 经高亮度环氧树脂涂层处理, 阀门可自动关闭; 5、供水软管: 采用≥2m不锈钢软管; 6、公称压力: ≥0.4MPa; 7、密封压力: ≥0.45MPa; 8、流量L/min: >10; 9、工作压力: 0.2~0.4MPa。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)

7	通风化学实验室(上排风)-学生桌(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	971	28	27,188
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	学生桌	1、规格：≥长1200*宽600*高780mm； 2、面板：采用20mm(±1mm)厚实芯黑色坯体烧制陶瓷板； 3、上架规格：采用≥1190*580*30mm，钢管结构，由方管焊接成形，材料表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理； 4、下脚规格：≥560*66*105mm(±0.5mm)，部分壁厚≥2.5mm，半圆形，下脚前后设有塑料卡盖； 5、立柱：椭圆形铝型材，采用105*52mm(±0.5mm)，壁厚1.5mm(±0.1mm)。立柱两端内部有2个铸铝成型的螺丝链接位； 6、扁管规格：≥60*30*1085mm采用钢型材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理； 7、挡水条规格：≥1210*80*25mm，采用了铝合金材质由模具挤出拉伸成型，有槽位跟面板配合组合成一体； 8、书包斗：尺寸≥420*260*155mm，采用PP塑料一次性注塑成型，底部镂空，可拆卸，易于组装。中间设置内凹挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
8	通风化学实验室(上排风)-功能柱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	162	28	4,536
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	功能柱	1、规格：≥长310*宽220*高735mm； 2、整体由顶盖、面板、底座3部份组成，面板采用PVC材质，由模具挤出拉伸成型，外观为八边形，通过两块面板滑槽式配合组装成型。顶盖跟底座使用PP料注塑成型，底座为四周圆角设计。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
9	通风化学实验室(上排风)-水槽柜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	735	15	11,025
		本货物共设置了2条参数。 其中：实质性参数：2条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	水槽柜	1、规格：≥长465*宽600*高820mm； 2、水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，壁厚4mm(±0.2mm)，具有防溢功能；水槽后端高出水槽两侧50mm(±0.5mm) 3、水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，柜子整体采用ABS工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度； 4、水槽柜带独立储物格，隐藏于水槽柜检修门内。抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型。储物格采用PP材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85*120*345mm，便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。 上水装置：1、用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用201不锈钢螺帽铜芯，外管采用304钢丝+尼龙丝混编而成、内管采用三元内管、角阀为钻石轮(塑料包铁)、阀芯和阀体均为铜制。 下水装置：1、规格：≥直径35mm*长度500mm水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。			
		2	★	水槽柜	5、依据GB/T 24820-2024和GB/T 32487-2016标准对水柜塑料材料理化性能进行检测，冲击强度检测结果≥3.2KJ/m²。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
10	通风化学实验室(上排风)-学生安全电源(A02102100-)	否	否	否	套	60	28	1,680
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

	教学仪器	1	★	学生安全电源	1、规格：≥长160*宽105mm； 2、提供220V交流电（由教师分组控制）数字显示输入电压； 3、含学生实验电源盒； 4、学生实验盒采用翻转式； 5、采用PVC贴膜、轻触开关、数码显示，输出安全交直流电压0-30V。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
11	通风化学实验室(上排风)-学生凳(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	90	56	5,040
本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：3条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	学生凳	1、规格：≥直径315*高450~500mm(±2mm)； 2、采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型。凳架采用≥20*40*1.2mm椭圆形无缝钢管成型制作，经高温粉体烤漆处理； 3、螺旋升降，托盘采用≥165*165*1.8mm钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固； 4、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型。			
		2	★	学生凳	5、依据GB/T 32487-2016标准对实验凳塑料材料理化性能进行检测，冲击强度检测结果≥3.2 KJ/m²。			
		3	★	学生凳	6、依据GB/T 3325-2024标准对实验凳进行金属喷涂(塑)涂层理化性能检测，硬度检测结果≥H；冲击高度400mm，无剥落、裂纹、皱纹；附着检测力检测结果≥1级。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
12	通风化学实验室(上排风)-万向吸风罩(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	540	28	15,120
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	万向吸风罩	1、关节：可360度旋转调节方向； 2、关节密封圈：不易老化之高密度橡胶； 3、关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动； 4、关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合； 5、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量； 6、拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质； 7、固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
13	通风化学实验室(上排风)-废气处理系统(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	套	6,240	1	6,240
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	废气处理系统	1、设备由化工专用塑料制成，耐酸碱、耐腐蚀、抗龟裂等； 2、设备大小尺寸：80*80*120CM，设备温度的范围应控制在-50C+500C间。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
14	通风化学实验室(上排风)-室内通风系统(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	项	7,500	1	7,500
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	室内通风	1、室内管道：DN315PVC管、DN250PVC管、DN200PVC管、DN160PVC管、DN110PVC管； 2、弯头：			

			系统	DN315、DN250、DN200、DN160、DN110； 3、变径：DN315/200、DN250/200、DN200/160、DN160/110； 4、室内布管辅材：吊卡、膨胀螺栓等。				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
15	通风化学实验室(上排风)-室外通风系统(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	项	9,000	1	9,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	室外通风系统	1、室外出风管道：DN400PVC管； 2、室外通风辅材：弯头、变径、直接、管卡。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
16	通风化学实验室(上排风)-通风系统(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	套	15,555	1	15,555
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	通风系统	1、结构：塑料离心式风机，功率：≥7.5KW，风量：0-18500m3/h，风压：1136.8-784Pa，噪音：≤71dB(A)，转速：≥1400R/MIN； 2、每台通风设备都可以独立操作。 3、气体排放符合国家规定排放标准； 4、变频调速器：6号7.5Kw、五位数码显示及状态指示灯、频率控制、具有过载保护功能； 5、恒转制控制； 6、自动稳压输出，输出短路保护； 7、抗干扰能力强； 8、含风机进口入消声器、风机出入口变径节、防雨帽。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
17	通风化学实验室(上排风)-风机水泥石台(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	项	1,050	1	1,050
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	风机水泥石台	1、尺寸大约(长w1000*宽1000*高150mm)，实际尺寸以现场测量为准定制！			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
18	通风化学实验室(上排风)-风机控制线(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	项	1,500	1	1,500
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	风机控制线	1、DN25阻燃线管；电源主线采用≥4mm2国标线材。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
19	通风化学实	否	否	否	项	8,100	1	8,100

货物 序号	实验室（上排风）-室内通风系统安装（A02029900-其他办公设备）	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	室内通风系统安装	1、室内安装。			
货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）	
	否	否	否	项	5,400	1	5,400	
20	通风化学实验室（上排风）-室外通风系统安装（A02029900-其他办公设备）	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	室外通风系统安装	1、室外安装。			
货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）	
	否	否	否	套	1,725	1	1,725	
21	通风化学实验室（上排风）-电气布线（A02029900-其他办公设备）	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	电气布线	1、DE20阻燃线管；主线不小于2.5平方国标线材。			
货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）	
	否	否	否	套	1,725	1	1,725	
22	通风化学实验室（上排风）-给、排水系统（A02029900-其他办公设备）	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	给、排水系统	1、给水：采用≥φ20 PPR水管敷设； 2、排水：使用≥φ50 UPVC专用排水管。			
货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）	
	否	否	否	项	4,500	1	4,500	
23	通风化学实验室（上排风）-开槽复原（A02029900-其他办公设备）	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	开槽复原	1、开槽及恢复地面。			
货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）	
	否	否	否	项	9,000	1	9,000	

24	通风化学实验室(上排风)-设备安装及调试(A02029900-其他办公设备)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	设备安装及调试	1、实验室设备安装及调试。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
25	生物实验室-教师演示台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	5,070	1	5,070
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	★	教师演示台	1、尺寸≥长2400*宽700*高850mm，全钢结构； 2、台面：采用12.7mm(±0.5mm)厚、四周加厚至25.4mm(±1mm)厚实芯理化板； 3、柜体：采用1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂；整体讲台由3个独立的柜体组合而成，柜体中预留了教师主控电源位置； 4、拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成； 5、门板及抽面：采用1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板，组装式设计，双包结构，经过喷涂处理； 6、铰链：采用锌合金铰链(自闭式)，当柜门水平角度<10度时，即可自行关闭； 7、滑轨：三节重型滚珠滑轨； 8、固定桌脚：采用柜体内置ABS塑料脚，可以调节高低。					
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
26	生物实验室-教师演示电源(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：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	★	教师演示电源	1、规格：≥长465*宽370*高165mm； 2、功能：交流输出：0-24V，每档2V，输出电流≤8A，过载保护； 3、稳压输出：0-24V，连续可调，输出电流≤8A，过载保护；直流9V输出：启动一次，输出10±2S，手动复位； 4、直流高压：240/300V输出，电流100mA，过载保护。低压输出：0-24V，叠加式选择电压。总开关控制：220V输入，输出分四组单独控制； 5、统一控制功能：叠加式选择电压、控制学生低压0-24V输出，220v输出分共四组由老师控制所有高压、低压。					
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
27	生物实验室-教师椅(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	230	1	230
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	★	教师椅	1、规格：w640*d640*h1160mm(±5%)； 2、面料：椅背采用透气网布，坐垫采用新板+密度绵+网布； 3、底盘：可360度旋转，气杆升降调节，高靠背带有头枕。 4、金属脚架，五轮升降转椅，带靠背扶手。					
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
28	生物实验室-水槽柜(	否	否	否	个	735	15	11,025
		本货物共设置了1条参数。						

	A02102100- 教学仪器)	其中：实质性参数：1条。							
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值				
		1	★	水槽柜	1、规格：≥长465*宽600*高820mm； 2、水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，壁厚4mm（±0.2mm），具有防溢出功能；水槽后端高出水槽两侧50mm（±0.5mm）防止后排学生使用时水溅到前排学生身上； 3、水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，柜子整体采用ABS工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度； 4、水槽柜带独立储物格，隐藏于水槽柜检修门内。抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型。储物格采用PP材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85*120*345mm，便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。 上水装置：1、用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用201不锈钢螺帽铜芯，外管采用304钢丝+尼龙丝混编而成、内管采用三元内管、角阀为钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制。 下水装置：1、规格：≥直径35mm*长度500mm水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。				
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）	
		否	否	否	套	137	15	2,055	
29	生物实验室- 三联水嘴(A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值				
		1	★	三联水嘴	1、规格：≥长225*宽150*高640mm； 2、主体：采用加厚铜材质； 3、涂层：高亮度环氧树脂涂层； 4、陶瓷阀芯可90°旋转； 5、鹅颈管可360°旋转； 6、开关旋钮：采用高密度PP。				
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）	
		否	否	否	套	416	1	416	
30	生物实验室- 洗眼器(A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值				
		1	★	洗眼器	1、规格：≥高335mm； 2、采用台面安装方式，可抽起； 3、洗眼喷头：有过滤泡棉，具有防尘功能； 4、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，阀门可自动关闭； 5、供水软管：采用≥2m不锈钢软管； 6、公称压力：≥0.4MPA； 7、密封压力：≥0.45MPA； 8、流量L/min：>10； 9、工作压力：0.2~0.4MPA。				
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）	
		否	否	否	张	971	28	27,188	
31	生物实验室- 学生桌(A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值				
		1	★	学生桌	1、规格：≥长1200*宽600*高780mm； 2、面板：采用20mm（±1mm）厚实芯黑色坯体烧制陶瓷板； 3、上架规格：采用≥1190*580*30mm，钢管结构，由方管焊接成形，材料表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理； 4、下脚规格：≥560*66*105mm（±0.5mm），部分壁厚≥2.5mm，半圆形，下脚前后设有塑料卡盖； 5、立柱：椭圆形铝形材，采用105*52mm（±0.5mm），壁厚1.5mm（±0.1mm）。立柱两端内部有2个铸铝成型的螺丝链接位； 6、扁管规格：≥60*30*1085mm采用钢材一次性成型，跟两侧脚架立柱链接固定，材料表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理； 7、挡水条规格：≥1210*80*25mm，采用了铝合金材质由模具挤出拉伸成型，有槽位跟面板配合组合成一体； 8、书包斗：尺寸≥420*260*155mm,采用PP塑料一次性注塑成型，底部镂空，可拆卸，易于组装。中间设置内凹挂凳卡槽，便于收纳、放置实验凳。				

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
32	生物实验室-功能柱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	162	28	4,536
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	★	功能柱	1、规格：≥长310*宽220*高735mm； 2、整体由顶盖、面板、底座3部份组成，面板采用PVC材质，由模具挤出拉伸成型，外观为八边形，通过两块面板滑槽试配合组装成型。顶盖跟底座使用PP料注塑成型，底座为四周圆角设计。					
33	生物实验室-学生安全电源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	60	28	1,680
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	★	学生安全电源	1、规格：≥长160*宽105mm； 2、提供220V交流电（由教师分组控制）数字显示输入电压； 3、含学生实验电源盒； 4、学生实验盒采用翻转式； 5、采用PVC贴膜、轻触开关、数码显示，输出安全交直流电压0-30V。					
34	生物实验室-学生凳(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	90	56	5,040
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	★	学生凳	1、规格：≥直径315*高450~500mm（±2mm）； 2、采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型。凳架采用≥20*40*1.2mm椭圆形无缝钢管成型制作，经高温粉体烤漆处理； 3、螺旋升降，托盘采用≥165*165*1.8mm钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固； 4、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒钩式一体射出成型。					
35	生物实验室-实验光源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	60	28	1,680
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	★	实验光源	1、功率：≥7w； 2、材质：塑料材质； 3、采用LED光源，亮度高，光照角度可调。					
36	生物实验室-电气布线(A02029900-其他办公设	否	否	否	套	1,725	1	1,725
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	参数序号	参数类型	参数名	参数值
									1	★	电气布线	1、DE20阻燃线管；主线不小于2.5平方国标线材。
37	生物实验室-给、排水系统(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	套	1,725	1	1,725	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。			
									参数序号	参数类型	参数名	参数值
									1	★	给、排水系统	1、给水：采用≥φ20 PPR水管敷设； 2、排水：使用≥φ50 UPVC专用排水管。
38	生物实验室-开槽复原(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	套	4,500	1	4,500	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。			
									参数序号	参数类型	参数名	参数值
									1	★	开槽复原	1、开槽及恢复地面。
39	生物实验室-设备安装及调试(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	套	3,750	1	3,750	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。			
									参数序号	参数类型	参数名	参数值
									1	★	设备安装及调试	1、实验室设备安装及调试。
40	生物准备室-生物准备实验台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	4,664	1	4,664	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。			
									参数序号	参数类型	参数名	参数值
									1	★	生物准备实验台	规格：≥w2640*d1200*h780mm,整体结构为双H结构，分面板、钢架、调节脚三部分组成，桌脚全钢结构。 1、面板：采用12.7mm(±0.5mm)厚实理化板，台面前端两角倒圆角R30mm，后端两角倒圆角R10mm，四周倒边R3mm。 2、钢架：横梁采用5边型54*54mm壁厚1.2mm(±0.2mm)的钢材材料一次性成型，横梁一边斜面造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。 书包斗框架：采用25*25mm壁厚1.2mm(±0.2mm)的钢材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。桌腿由立柱、铸造链接件和脚套组成，立柱采用80*30mm壁厚1.2mm(±0.2mm)的钢材材料，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。 铝链接配件：采用3.2mm(±0.2mm)厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。 3、脚套：采用PP改性材料，注塑模一次性成型。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
41	生物准备室-水柜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1,055	1	1,055
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	水柜	1、产品规格：≥w500*d600*h840mm。2、水槽盖：采用pp材料，≥w500*595*92mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。水槽：采用PP材料，壁厚4mm(±0.2mm)，塑料注塑模一次性成型四周有10mm高挡水沿；水槽规格：≥w470*d480*h360mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温；水槽内带溢水口。3、主体：采用实验室专用1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板材质板折弯冲压形成。拐角设有R20mm圆弧。4、正面：采用实验室专用1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板材质板折弯冲压形成。正下方设有向内斜的角度；两侧设有R20的圆角。5、门板：采用实验室专用1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板材质板折弯冲压形成。6、底座：采用实验室专用1.0mm(±0.2mm)冷轧钢板材质板折弯冲压形成。7、脚垫：采用环保塑胶脚垫。			
42	生物准备室-三联水嘴(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	287	1	287
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	三联水嘴	规格：≥w240*d160*h550mm 采用加厚铜质材料；高亮度环氧树脂涂层；耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射；陶瓷阀芯90°旋转；使用寿命开关≥50万次；静态最大耐压20pa；特制鹅颈管可360旋转；可拆卸铜质水嘴；底部增加过滤网，过滤水中杂质。			
43	生物准备室-教师办公桌(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	680	1	680
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	教师办公桌	1、规格：≥w1400*d600*h780mm；2、结构：全木结构；3、材质：面板采用25mm(±1mm)厚E1级双贴面生态板制作；4、台身采用16mm(±1mm)厚E1级双贴面生态板制作；其截面采用PVC封边带利用机械高温热熔胶封边；5、脚垫：材料采用PP，模具注塑一次成型。			
44	生物准备室-教师办公椅(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	420	1	420
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	教师办公椅	1、规格：w640*d640*h1160mm(±5%)；2、面料：椅背采用透气网布，坐垫采用新板+密度棉+网布；3、底盘：可360度旋转，气杆升降调节，高靠背带有头枕。铬金属脚架，扶手工程PP料。			
		否	否	否	个	1,340	8	10,720

45	生物准备室- 仪器柜(A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了2条参数。 其中：实质性参数：2条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	仪器柜	规格：≥w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm（±1mm）厚E1级生态板制作，其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，经久耐用，背板采用5mm（±0.3mm）双贴面中纤板。结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻璃组成，内带活动层板，下柜双开木门。脚垫：材料采用PP，模具注塑一次成型。			
2	★	仪器柜	依据GB/T 24820-2024标准对仪器柜进行软、硬质覆面理化性能检测，耐干热、耐湿热检测结果均≥2级；耐划痕，加载1.5N，表面无大于90%连续划痕；耐污染性能检测结果≥4级；抗冲击，冲击高度50mm，检测结果≥2级。					
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
46	生物准备室- 开槽复原(A02029900- 其他办公设 备)	否	否	否	项	1,500	1	1,500
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
1	★	开槽复原	开槽及恢复地面					
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
47	生物准备室- 给排水管(A02029900- 其他办公设 备)	否	否	否	套	450	1	450
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
1	★	给排水管	给水：采用Φ20 PPR水管敷设。排水：使用国标优质Φ50 UPVC专用排水管。					
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
48	生物准备室- 安装费(A02029900- 其他办公设 备)	否	否	否	项	1,200	1	1,200
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
1	★	安装费	实验室设备安装及调试					
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
49	生物仪器标 本室-标本柜 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	个	1,605	3	4,815
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
1	★	标本柜	规格：≥w1000*d500*h2050mm 材质：上部分采用31*25框架夹5mm（±0.5mm）钢化玻璃制作，下部分采用16mm（±1mm）厚E1级生态板制作；门板采用16mm（±1mm）厚E1级双贴面生态板制作					

						; 其截面采用PVC封边带利用机械高温热熔胶封边; 结构: 铝木结构,柜正面为直线设计,上柜门为5mm(±0.5mm)钢化玻璃推拉门,下柜门为双开木门 脚垫: 材料采用PP, 模具注塑一次成型。		
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
50	生物仪器标本室-仪器柜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1,340	25	33,500
本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	仪器柜	规格: ≥w1000*d500*h2050mm 材质: 采用31*25铝框架, 外框夹16mm(±1mm)厚E1级生态板制作, 其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边, 背板采用5mm(±0.3mm)双贴面中纤板。 结构: 铝木结构, 柜正面为直线设计, 上柜门由木框及白玻璃组成, 内带活动层板, 下柜双开木门。 脚垫: 材料采用PP, 模具注塑一次成型。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
51	生物仪器标本室-安装费(A02102100-教学仪器)	否	否	否	项	2,520	1	2,520
本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	安装费	实验室设备安装及调试			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
52	物理电学实验室-教师演示台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	5,070	1	5,070
本货物共设置了6条参数。 其中: 实质性参数: 6条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	教师演示台	1、尺寸≥长2400*宽700*高850mm, 全钢结构;			
		2	★	教师演示台	2、台面: 采用≥13mm厚优抗板, 台面边缘用同质材料板双层加厚至≥26mm; 为确保使用者的健康安全, 台面板材需通过国家认可的检测机构检测, 各项性能满足或优于如下要求: (1) 物理性能要求: 台面按国家标准GB/T 17657-2022标准及其他相关标准进行检测, 要求需满足或优于以下性能: 耐高温性能: 表面无裂纹; 表面耐水蒸气: 5级 无变化, 表面耐干热性能: 5级 无明显变化, 表面耐湿热性能: 5级 无明显变化; 耐臭氧(72h); 外观无明显变化; 24h吸水率: ≤0.2%; 尺寸稳定性: 横向和纵向均≤0.05%; 漆膜硬度>9H; 抗冲击性能: 冲击高度≥1m, 压痕直径≤4.9mm; 静曲强度≥137; 弹性模量≥9890; 抗拉强度≥76; 顺纹抗压强度≥176; 板面握螺钉力≥4150N; 负荷变形温度>200℃; 漆膜附着力: 六级; 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落; 表面耐磨性能: ≥1510r, 未出现磨损; 体积电阻≤3.1*10的12次方; 表面电阻≤4.7*10的12次方;			
		3	★	教师演示台	(2) 甲醛及阻燃性能要求: 台面检测依据 GB/T 39600-2021标准, 甲醛释放量≤0.008mg/m3; 参照GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测, 结果达B1级, 烟气毒性项目符合t1级要求; 水平燃烧符合HB级, 垂直燃烧符合V-0级。			
		4	★	教师演示台	(3) 抗霉抗菌要求: 依据JC/T 2039-2010标准检测板材抗霉菌性能: 金黄色葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、大肠埃希氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、单核细胞增生李斯特氏菌、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、海氏肠球菌、铜绿假单胞菌等不少于17种的菌种抗菌率≥99.99%; 黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级为0级;			

		5	★	教师演示台	(4) 老化性能要求: 氙灯老化试验: 参照GB/T 16422.2-2022标准检测进行氙灯老化480小时以上测试, 检测结果为样品为5级无变色、发粘、裂纹等异常。			
		6	★	教师演示台	3、柜体: 采用1.0mm(±0.2mm)厚冷轧钢板, 采用二氧化碳保护焊焊接, 边缘打磨处理, 表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂, 整体讲台由3个独立的柜体组合而成, 柜体中预留了教师主控电源位置; 4、拉手: 一体折弯而成; 5、门板及抽面: 采用1.0mm(±0.2mm)厚冷轧钢板, 组装式设计, 双包结构, 经过喷涂处理; 6、铰链: 采用锌合金铰链(自闭式), 当柜门水平角度<10度时, 即可自行关闭; 7、滑轨: 三节重型滚珠滑轨; 8、固定桌脚: 采用柜体内置ABS塑料脚, 可以调节高低。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	4,590	1	4,590
53	物理电学实验室-教师演示电源(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	教师演示电源	1、规格: ≥长465*宽370*高165mm; 2、主控电源箱体采用金属材料制成, 表面磷化喷塑防护处理, 采用抽屉式, 电源主控台需与教师演示台一体化, 密码开机管理, 采用≥10.4寸彩色液晶触摸屏; 3、教师电源具有手机远程控制及指纹开机功能, 指纹开机具备语音录入提示功能, 开机具有语音讲解播报说明功能, 操作还具有播报数字功能; 4、全触控界面, 简易操作, 显示多媒体教室图片、windows界面图片, 画面清晰, 在各个界面上显示时钟; 5、触摸屏输入功能指示、密码开机、定时关机, 在获得权限后可任意修改密码和定时关机; 6、在触摸界面上通过数字键盘可选取控制学生低压交直流电源; 手持≥3.5寸液晶触摸屏遥控器控制教师端低压电源, 满足教学用电需求; 7、通过数字键盘, 直接选取并可远程锁定控制学生低压交流电源, 交流电源0-36V电压, 最小调节单元为1V, 电流0-6A。具备过载保护点智能侦测功能, 电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过数字键盘, 直接选取并可远程锁定控制学生直流稳压电源, 直流1.5-36V电压, 最小调节单元为0.1V, 电流0-3A; 8、控制电流输出, 短时输出电流值≥40A时, 10秒自动关断; 9、系统具备漏电保护功能, 分4组向学生实验桌输出交流220V电源, 并具备过载和短路保护功能; 10、手机功能: 手机GSM短信控制, 语音录入控制。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	张	230	1	230
54	物理电学实验室-教师椅(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	教师椅	1、规格: w640*d640*h1160mm(±5%); 2、面料: 椅背采用透气网布, 坐垫采用新板+密度绵+网布; 3、底盘: 可360度旋转, 气杆升降调节, 高靠背带有头枕。4、金属脚架, 五轮升降转椅, 带靠背扶手。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	张	971	28	27,188
55	物理电学实验室-学生桌(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了6条参数。 其中: 实质性参数: 6条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	学生桌	1、规格: ≥长1200*宽600*高780mm;			
		2	★	学生桌	2、面板: 采用12.7mm(±0.5mm)厚实芯理化板; 台面前端两角倒圆角, 后端两角为直角, 无尖角; 为确保使用者的健康安全, 台面板材需通过国家认可的权威检测机构检测, 各项性能满足或优于如下要求: (1) 物理性能要求: 台面按国家标准GB/T 17657-2022标准及其他相关标准进行检测, 要求需满足或优于以下性能: 静曲强度≥140Mpa; 弹性模量≥10450Mpa; 抗拉强度≥69Mpa; 拉伸强度≥69Mpa; 表面耐龟裂性能: 5级: 表面无裂纹; 耐高温性能: 表面无裂纹; 表面耐			

				耐干热性能:5级:无明显变化;表面耐湿热性能:5级:无明显变化;耐光色牢度>4级;洛氏硬度:126;耐臭氧(72h):外观无明显变化;尺寸稳定性:横向和纵向均需一致≤0.03%;漆膜附着性:6级:切割边缘完全平滑,网格内无脱落;漆膜硬度>9H;表面耐划痕性能:4.5N作用下,试件表面无大于90%的连续划痕;耐沸水性能:质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%,表面质量等级:5级:无变化,边缘质量等级:5级:无明显变化;抗冲击性能:冲击高度≥1m,压痕直径≤5.1mm;表面耐磨性能≥1120r,未出现磨损;弯曲强度≥140Mpa;弯曲弹性模量≥8330Mpa;表面耐冷热循环:表面无裂纹及鼓泡。
3	★	学生桌	(2) 甲醛及阻燃性能要求:台面检测依据 GB/T 39600-2021标准,甲醛释放量≤0.005mg/m ³ ;参照GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,结果达B1级,烟气毒性项目符合t1级要求;水平燃烧符合HB级,垂直燃烧符合V-0级。	
4	★	学生桌	(3) 抗霉抗菌要求:依据JC/T 2039-2010标准检测板材抗霉菌性能:大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、甲型溶血性链球菌、枯草芽孢杆菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、肠沙门氏菌肠亚种、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%;黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测长霉等级0级。	
5	★	学生桌	(4) 老化性能要求:氙灯老化试验:参照GB/T 16422.2-2022标准检测进行氙灯老化480小时以上测试,检测结果为样品为5级无变色、发粘、裂纹等异常。	
6	★	学生桌	3、上架规格:采用≥1190*580*30mm,钢管结构,由方管焊接成形,材料表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理; 4、下脚规格:≥560*66*105mm(±0.5mm),部分壁厚≥2.5mm,半圆形,下脚前后设有塑料卡盖; 5、立柱:椭圆形铝型材,采用105*52mm(±0.5mm),壁厚1.5mm(±0.1mm)。立柱两端内部有2个铸铝成型的螺丝链接位; 6、扁管规格:≥60*30*1085mm采用钢型材一次性成型,跟两侧脚架立柱链接固定,材料表面经过防腐氧化处理和环氧树脂塑粉高温固化处理; 7、挡水条规格:≥1210*80*25mm,采用了铝合金材质由模具挤出拉伸成型,有槽位跟面板配合组合成一体; 8、书包斗:尺寸≥420*260*155mm,采用PP塑料一次性注塑成型,底部镂空,可拆卸。中间设置内凹挂凳卡槽,便于收纳、放置实验凳。	

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	个	162	28	4,536
56	物理电学实验室-多功能柱(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	多功能柱	1、规格:≥长310*宽220*高735mm; 2、整体由顶盖、面板、底座3部份组成,面板采用PVC材质,由模具挤出拉伸成型,外观为八边形,通过两块面板滑槽式配合组装成型。顶盖跟底座使用PP料注塑成型,底座为四周圆角设计。			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	645	28	18,060
57	物理电学实验室-学生安全电源(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	学生安全电源	1、规格:≥长1200*宽160*高170mm; 2、学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温(≤140℃)的PC亮光薄膜面板,学生电源的控制采用“电容式”触摸数字键盘,贴片元件生产技术,微电脑控制,采用1.54寸液晶显示电源学生交流电压; 3、学生交流电源通过数字键盘直接选取1~30V电压,最小调节单元可达1V,额定电流2A,具有过载保护智能检测功能(电流高于过载点则自动保护,电流低于过载点则自动恢复至设定值); 4、学生直流电源也是通过数字键盘直接选取,调节范围为1.5~30V,分辨率可达0.1V,额定电流2A,亦具有过载保护智能检测功能; 5、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号,在锁定指示灯点亮后,学生只能接收老师发送的设定电源电压,学生自己无法操作,这样可以避免学生的误操作,当然,如果老师没有送锁定信号,学生可以自己动手,随意操作; 6、两边分别配置:0.6-3A电流表2个、3-15V直流电压测试表2个、灵敏电流计测试表2个。还具有举手功能,当学生需要提问时,学生按举手时,教师主控应该有语音播报哪组哪桌; 7、220V交流输出为新国标五孔插座,带过载保护;铝合金外框安放于桌面。			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
58	物理电学实验室-学生凳(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	90	56	5,040
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	★	学生凳	1、规格：≥直径315*高450~500mm(±2mm)；2、采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花。凳架采用≥20*40*1.2mm椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理；3、螺旋升降，托盘采用≥165*165*1.8mm钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固；4、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。					
59	物理电学实验室-电气布线(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	套	2,280	1	2,280
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	★	电气布线	1、DE20阻燃线管；主线不小于2.5平方国标线材。					
60	物理电学实验室-开槽复原(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	室	4,500	1	4,500
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	★	开槽复原	1、开槽及恢复地面。					
61	物理电学实验室-设备安装及调试(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	室	3,750	1	3,750
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
1	★	设备安装及调试	1、实验室设备安装调试					
62	物理电学实验室-安装费(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	项	3,750	1	3,750
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

		1	★	安装费	实验室设备安装及调试			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
63	物理准备室-物理准备实验台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	4,280	1	4,280
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	物理准备实验台	规格：≥w2400*d1200*h780mm，整体结构为双H结构，分面板、钢架、调节脚三部分组成，桌脚全钢结构。1、面板：采用12.7mm(±0.5mm)厚实芯理化板；台面前端两角倒圆角R30mm，后端两角倒圆角R10mm，四周上下倒边R3mm。2、钢架：横梁采用5边型54*54mm壁厚1.2mm(±0.2mm)的钢型材材料一次性成型，横梁一边斜面造型，和面板弧形无缝贴合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。书包斗框架：采用25*25mm壁厚1.2mm(±0.2mm)的钢型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。桌腿由立柱、铸造链接件和脚套组成，立柱采用80*30mm壁厚1.2mm(±0.2mm)的钢材材料，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。铝链接配件：采用3.2mm(±0.2mm)厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理。3、脚套：采用PP改性材料，注塑模一次性成型。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
64	物理准备室-教师办公台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	680	1	680
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	教师办公台	1、规格：≥w1400*d600*h780mm；2、结构：全木结构；3、材质：面板采用25mm(±1mm)厚E1级双贴面生态板制作；4、台身采用16mm(±1mm)厚E1级双贴面生态板制作；其截面采用PVC封边带利用机械高温热熔胶封边；5、脚垫：材料采用PP，模具注塑一次成型。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
65	物理准备室-教师办公椅(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	420	1	420
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	教师办公椅	1、规格：w640*d640*h1160mm(±5%)；2、面料：椅背采用透气网布，坐垫采用新板+密度棉+网布；3、底盘：可360度旋转，气杆升降调节，高靠背带有头枕。铬金属脚架，扶手工程PP料。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
66	物理准备室-仪器柜(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	个	1,340	6	8,040
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	仪器柜	规格：≥w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm(±1mm)厚E1级生态板制作，其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，背板采用5mm(±0.3mm)双贴面中纤板。结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻璃组成，内带活动层板，下柜双开门。			

					脚垫：材料采用PP，模具注塑一次成型。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
67	物理准备室-大仪器柜(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	个	1,805	2	3,610
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	大仪器柜	规格：≥w1250*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm(±1mm)厚E1级生态板制作，其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，背板采用5mm(±0.3mm)双贴面中纤板。结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻璃组成，内带活动层板，下柜双开木门。脚垫：材料采用PP，模具注塑一次成型。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
68	物理准备室-安装费(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	项	1,200	1	1,200
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	安装费	实验室设备安装及调试			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
69	物理仪器室-仪器柜(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	个	1,340	28	37,520
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	仪器柜	规格：≥w1000*d500*h2050mm 材质：采用31*25铝框架，外框夹16mm(±1mm)厚E1级生态板制作，其截面PVC封边带利用机械高温热熔胶封边，背板采用5mm(±0.3mm)双贴面中纤板。结构：铝木结构，柜正面为直线设计，上柜门由木框及白玻璃组成，内带活动层板，下柜双开木门。脚垫：材料采用PP，模具注塑一次成型。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
70	物理仪器室-安装费(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	项	2,520	1	2,520
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	安装费	实验室设备安装及调试			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
71	物理教学仪器-导线(A02102100-)	否	否	否	根	6.5	100	650
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。								

	教学仪器)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	导线	一边鳄鱼夹一边U型叉；红色长度为1.5m。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	345	1	345
72	物理教学仪器-力传感器(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	力传感器	量程：-50N~+50N，分辨率：0.1%量程；用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），可探究力的相互作用、二力平衡的条件，物体间瞬间碰撞力的变化等力学实验。1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便携式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、屏幕：内置≥2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	375	1	375
73	物理教学仪器-电流传感器(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	电流传感器	量程：-3A~+3A，分辨率：0.01A；1、一体化设计；USB接口，与普通电脑或便携式数据采集器直接连接，进行实验数据采集；2、传感器内置无线模块，可通过2.4G无线进行实验数据的传输；3、2、屏幕：内置≥2.8寸TFT真彩液晶触屏，可脱离计算机独立显示实时数据；内置大容量可拆卸锂电池，使用USB线可直接通过电脑USB口充电；4、带高清晰触摸屏，带5色功能按键，独立开关，可通过按键和触摸屏对传感器进行操作。5、支持多种显示模式：钟表、指针、列表、曲线等；6、配置带暗扣传感器接口，支持与普通传感器组合实验。带传感器固定位，可与铁架台连接；7、内置长度不短于4厘米的手写触摸笔。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	190.2	1	190.2
74	物理教学仪器-常用电容器示教板+多用电表(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	常用电容器示教板+多用电表	常用电容器示教板：尺寸：570*430mm。面板上装有电解电容器、云母电容器、瓷片电容器、独石电容器、涤纶电容器、微调电容器、可变电容器等。性能要求：电容器要标明相应参数，如直插铝电解电容器“35V，470μF”多用电表：数字式，3-1/2位，电压、电流、电阻、电容、二极管测试。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	394.6	2	789.2
75	物理教学仪器-向心力演示器(	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	A02102100- 教学仪器)	参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	向心力演 示器	由机座、变速盘、大皮带轮、小皮带轮、旋臂、示力标尺、压杆、套筒、弹簧、钢球、铝球、驱 动机等组成。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	根	90	10	900
76	物理教学仪 器-牛顿管(A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	牛顿管	带释放装置。玻璃制品、整体长度1050mm。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	箱	205.5	2	411
77	物理教学仪 器-纵横波演 示器(A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	纵横波演 示器	满足教学实验用,既可以演示横波的形成和传播,又可以演示纵波的形成和传播,演示仪采用金 属支杆悬挂弹簧形式。由机架、连接杆、吊弹簧、小铁圈、反光白布、固定橡筋、乒乓球。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	根	3.3	5	16.5
78	物理教学仪 器-棉线(A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	棉线	常规			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	397.6	1	397.6
79	物理教学仪 器-洛伦兹力 演示器(A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	洛伦兹力 演示器	简易款,仪器有线圈、透明圆形盛液槽、柱形电极、环形电极、电流表、控制开关等组成。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	534.6	2	1,069.2
80	物理教学仪 器-发波水槽 (A02102100-	本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。						

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	参数序号	参数类型	参数名	参数值
									1	★	发波水槽	电动波源带同步频闪光源,直投式,水槽升降杆振动源盒频闪光源盒。工作电压;DC、1.5V或者3V、工作电流;250mA
81	物理教学仪器-全反射实验器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	36	3	108	本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。			
									参数序号	参数类型	参数名	参数值
									1	★	全反射实验器	符合教学实验要求、产品由平面镜、水槽、光源、半圆玻璃砖、矩形玻璃砖、底座、刻度盘组成。
82	物理教学仪器-电磁驱动演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	357	3	1,071	本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。			
									参数序号	参数类型	参数名	参数值
									1	★	电磁驱动演示器	外架尺寸为20*14.5cm,磁铁框架尺寸为145*90*65mm,铝框尺寸长80mm宽80mm厚15mm,底板尺寸20*30cm。磁场相对导体转动在导体中产生感应电流使导体受到安培力的作用
83	物理教学仪器-电磁打点计时器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	43.5	10	435	本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。			
									参数序号	参数类型	参数名	参数值
									1	★	电磁打点计时器	1、产品组成:电磁打点计时器由计时器主机、固定G形夹、重锤、纸带、复写纸片等组成;2、6V50HZ黑色塑料材质,底座尺寸140*70mm。
84	物理教学仪器-螺旋测微器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	把	46.5	20	930	本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。			
									参数序号	参数类型	参数名	参数值
									1	★	螺旋测微器	1、产品有效量程为25mm,测量精度为0.01mm的测砧为固定式的千分尺;2、采用钢材制造,表面抛光处理,其中砧头用优质钢材制造;3、刻度清晰,无断线、缺划。
85	物理教学仪	否	否	否	支	11.7	5	58.5	本货物共设置了1条参数。			

	器-激光笔 (A02102100-教学仪器)	其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	激光笔	工作电压：DC3V；光源半导体激光器：输出波长680nm(红色)，输出功率2mW,光束发散角1mrad,对人眼无伤害；尺寸：不小于10mm×130mm；材质：金属外壳，防锈处理。光束集中不发散，射程不小于10米。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	193.5	1	193.5
86	物理教学仪器-频闪光源 (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	频闪光源	频闪光源25Hz、50Hz、1000Hz，闪光频率：1-9999Hz。 2、建议配备新型数码连续可调0~9999Hz，LED光源； 3、连续工作时间：25Hz、50Hz小于1秒，其他允许大于2秒； 4、同步开关输入本机提供二个（并联）常开触点输入（触点闭合时间即为闪光时间）。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	109.5	1	109.5
87	物理教学仪器-频闪观察器 (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	频闪观察器	1、物理探究实验用；2、产品为带孔的圆盘，圆盘可自动转动，固定片有相同孔径的圆孔。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	330	1	330
88	物理教学仪器-气垫导轨 (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	气垫导轨	1、气垫导轨由导轨、滑行者及有关实验附件组成；2、轨身采用五边形空心铝合金器材，导轨工作面：长度1200mm。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	箱	205.5	2	411
89	物理教学仪器-自感现象演示器 (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	自感现象演示器	1、主线圈：带铁芯线圈； 2、显示方式：3.8V电珠显示； 3、工作电源：CD6V-8V。			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
90	物理教学仪器-干簧管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	根	6.3	10	63
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	干簧管	满足教学要求			
91	物理教学仪器-电阻定律演示器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	36	3	108
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	电阻定律演示器	1、由底板及铜、铁、镍铬三种金属导线、接线柱、连接片、支撑架等组成；2、金属导线应精细均匀，在有效长度内不能有弯折、锈蚀现象。			
92	化学教学仪器-100ml烧杯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.6	30	108
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	100ml烧杯	1、高硼硅玻璃材质；2、规格：100mL，烧杯上标志应清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在；3、放在平台上不应旋转或摇晃；4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流。			
93	化学教学仪器-100ml容量瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	10.35	30	310.5
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	100ml容量瓶	1、高硼硅玻璃材质，由瓶体和瓶塞组成；2、规格：100mL。内应力消除：在偏光仪下呈紫色；3、刻度线清晰耐久，粗细均匀，平行于瓶底平面；4、瓶口与瓶塞密合性好。			
94	化学教学仪器-胶头滴管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	支	0.87	90	78.3
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

		1	★	胶头滴管	90mm				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
95	化学教学仪器-50ml量筒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.4	30	162	
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。									
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	★	50ml量筒	1、标称容量：50mL，2、透明钠钙玻璃材质；3、底座和口部边缘应做熔光处理，口边应与量筒的轴线垂直；4、量杯放在平台上，不应摇晃；5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流；6、外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
96	化学教学仪器-玻璃棒(A02102100-教学仪器)	否	否	否	根	0.86	30	25.8	
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。									
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	★	玻璃棒	1、透明钠钙玻璃材质；2、规格：φ5mm~φ6mm；3、理化性能：耐水等级：1级，耐碱等级：1级，耐酸等级：2级；4、应力：在偏光仪中呈蓝色；5、色泽：无色透明，允许微带黄绿色；6、玻璃棒要圆、直径均匀、不能粗细不均，无气泡、无节瘤、无结石。				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
97	化学教学仪器-药匙(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	0.57	30	17.1	
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。									
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	★	药匙	1、供中学化学实验和小学教学实验用；2、药匙材质：单头塑料。				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
98	化学教学仪器-滤纸(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	7.5	30	225	
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。									
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	★	滤纸	快速，9cm 100张/盒				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
99	化学教学仪器-托盘天平；200g(A02102100-	否	否	否	台	46.5	30	1,395	
本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。									

	教学仪器)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	托盘天平；200g	1、最大称量200g，分度值0.2g；2、称量允许误差为±0.5d(分度值)；3、砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大秤量；4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	瓶	76.5	30	2,295
100	化学教学仪器-锌片(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	锌片	工业			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	瓶	175.5	60	10,530
101	化学教学仪器-铜片(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	铜片	化学纯,c、p, 宽度不大于5mm; 厚度不小于0.1mm不大于0.4mm			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	根	0.77	30	23.1
102	化学教学仪器-鳄鱼夹(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	鳄鱼夹	红色,40mm			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	根	1.8	30	54
103	化学教学仪器-导线(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	导线	两头鳄鱼夹、长度为30cm,黑红两种			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	个	18.3	30	549
104	化学教学仪器-灵敏电流计(A02102100-	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	教学仪器)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	灵敏电流计	1、由测量结构、测量路线、外壳等组成；测量机构采用磁电系仪表结构、标度盘；2、准确度等级：2.5级。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	个	3.6	90	324
105	化学教学仪器-烧杯(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	烧杯	1、高硼硅玻璃材质；2、规格：100mL，烧杯上标志应清晰、耐久，造型规范、薄厚均匀、无明显偏斜，底部不允许有结石、节瘤存在；3、放在平台上不应旋转或摇晃；4、当向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	个	9.6	30	288
106	化学教学仪器-原电池实验器(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	原电池实验器	原电池实验器主要由透明塑料容器及盖(铜极板、锌极板、铝极板各1块)、电极卡和接线柱等组成。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	支	24	30	720
107	化学教学仪器-酸式滴定管(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	酸式滴定管	1、高硼硅玻璃材质；2、酸式，25mL，内应力消除；在偏光仪下呈紫色；3、刻度标示清晰、均匀。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	支	11.25	30	337.5
108	化学教学仪器-碱式滴定管(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	碱式滴定管	1、高硼硅玻璃材质；2、碱式，25mL，内应力消除；在偏光仪下呈紫色；3、刻度标示清晰、均匀。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
109	化学教学仪器	否	否	否	支	20.55	30	616.5

货物 序号	器-滴定管夹 (A02102100- 教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	滴定管夹	1. 产品由铝合金制，外型为蝶形夹持，每侧的两夹夹持中心同轴，用螺丝或弹簧控制，可同时在左、右夹持一支滴定管，夹持质量为1KG。确保滴定管夹持后与水平面垂直。2. 各夹头上装有软质护套。尺寸230*120*42mm。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
110	化学教学仪 器-锥形瓶(A02102100- 教学仪器)	否	否	否	个	5.1	30	153
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
1	★	锥形瓶	1、高硼硅玻璃材质；2、规格：锥形，100mL；3、底部不允许有结石、节瘤存在。					
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
111	化学教学仪 器-铁架台(A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	40.5	30	1,215
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
1	★	铁架台	1、产品由底座、立杆及附件组成；2、方座支架的底座钢板制成；3、立杆直径 $\phi 9.5\text{mm}$ ；4、立杆长595mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直；5、附件由大、小铁圈各一只，铁制十字夹2只，试管夹一只构成。					
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
112	化学教学仪 器-NaOH溶液 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	瓶	15	30	450
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
1	★	NaOH溶液	试剂，500g/瓶					
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
113	化学教学仪 器-酚酞溶液 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	瓶	19.5	30	585
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
1	★	酚酞溶液	指示剂，25g/瓶					
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)

114	化学教学仪器-试管(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	0.29	30	8.7
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	试管	1、高硼硅玻璃材质；2、厚薄均匀，不得有刺手现象；规格：试管外径Φ12mm，试管高70mm；3、截面应为适度的圆形；试管口部是熔光的平口；4、管口应平整、光滑，不得有裂口、裂纹存在；试管的底部应基本为半球形。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
115	化学教学仪器-试管夹(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.41	30	42.3
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	试管夹	1、产品为木质或竹质材料制成；2、所用木材要求脱脂干燥处理，无裂纹，光滑，锯端面无毛刺，无刺手感；3、试管夹所附毡块应粘接牢固，不得脱落；4、管夹弹簧应有足够弹性，并作防锈处理。夹口张、合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
116	化学教学仪器-研钵(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5.4	30	162
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	研钵	瓷，60mm。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
117	化学教学仪器-酒精灯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	3.45	30	103.5
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	酒精灯	1、透明钠钙玻璃材质，由灯座、灯塞、灯盖、灯芯组成；2、规格：150mL；3、玻璃仪器，正视应无色；或仅有玻璃本身的微浅黄绿色；4、玻璃仪器的口部都应经圆口（熔光）、卷边或磨砂处理；5、应力：应力仪观察下呈紫红色或部分扩散状兰色；6、厚薄均匀，玻璃仪器的底部应平整，放在平台上不应旋转或摇晃；7、酒精灯塞子塞不紧是正常的，塞紧了是危险的。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
118	化学教学仪器-三脚架(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	4.35	30	130.5
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

		1	★	三脚架	1、由铁环和3只脚组成；2、三只脚与铁环焊接紧固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
119	化学教学仪器-石棉网(或陶土网)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1.41	30	42.3
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	石棉网(或陶土网)	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。涂敷面不得裸露金属网面；3、整体应平整、美观，不翘角。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
120	化学教学仪器-火柴(A02102100-教学仪器)	否	否	否	盒	0.26	30	7.8
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	火柴	每盒20根左右			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
121	化学教学仪器-无水乙醇(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	22.5	15	337.5
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	无水乙醇	试剂，500ml/瓶			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
122	化学教学仪器-苯酚溶液(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	45	15	675
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	苯酚溶液	试剂，500g/瓶			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
123	化学教学仪器-乙醛溶液(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	60	15	900
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		1	★	乙醛溶液	试剂, 500ml/瓶			
124	化学教学仪器-苯(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	60	15	900
		本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	苯	试剂, 500ml/瓶			
125	化学教学仪器-四氯化碳(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	165	15	2,475
		本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	四氯化碳	试剂			
126	化学教学仪器-5%的氢氧化钠溶液(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	15	15	225
		本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	5%的氢氧化钠溶液	试剂			
127	化学教学仪器-10%的氢氧化钠溶液(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	15	15	225
		本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	10%的氢氧化钠溶液	试剂			
128	化学教学仪器-5%的硫酸铜溶液(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	52.5	15	787.5
		本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

		1	★	5%的硫酸铜溶液	试剂, 500g/瓶				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
129	化学教学仪器-氯化铁溶液(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	37.5	15	562.5	
		本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	★	氯化铁溶液	试剂, 500g/瓶				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
130	化学教学仪器-碳酸氢钠溶液(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	15	15	225	
		本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	★	碳酸氢钠溶液	试剂, 500g/瓶				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
131	化学教学仪器-石蕊溶液(A02102100-教学仪器)	否	否	否	瓶	127.5	15	1,912.5	
		本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	★	石蕊溶液	指示剂, 25g/瓶				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
132	化学教学仪器-废液分类回收器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	36	1	36	
		本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	★	废液分类回收器	塑料制, 25L废液桶				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)	
133	化学教学仪器-实验废弃液体收集容器	否	否	否	个	4.05	28	113.4	
		本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				

	A02102100- 教学仪器)	序号	类型					
		1	★	实验废弃 液体收集 容器	约1L(小桶), 不易倾侧、打翻			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
134	生物教学仪 器-棉塞(A02102100- 教学仪器)	否	否	否	包	5.4	30	162
本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。								
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	棉塞	脱脂棉球 50g			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
135	生物教学仪 器-玻璃漏斗 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	个	4.2	30	126
本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。								
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	玻璃漏斗	1、规格: 60mm; 2、口边光滑平整, 无毛边、快口及崩缺, 角度正确, 口边不得呈椭圆形及不规则多边形, 斗柄应垂直, 下口应磨成45°角, 并将斜口边倒角不呈缺口; 3、壁厚均匀, 内壁光滑, 斗柄接头处不允许严重折皱, 斗柄垂直偏正不超过3~5mm。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
136	生物教学仪 器-尼龙布(A02102100- 教学仪器)	否	否	否	块	1.76	30	52.8
本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。								
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	尼龙布	满足教学要求			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
137	生物教学仪 器-毛细吸管 (A02102100- 教学仪器)	否	否	否	支	0.07	30	2.1
本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。								
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	毛细吸管	20 μL			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
138	生物教学仪 器-天平(A02102100- 教学仪器)	否	否	否	台	46.5	1	46.5
本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。								

	教学仪器)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	天平	1、最大称量200g，分度值0.2g；2、称量允许误差为±0.5d(分度值)；3、砝码组合的总质量(包括标尺计量值)应不小于天平的最大秤量；4、冲压件及铸件表面应光洁平整，不应有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	个	3.6	30	108
139	生物教学仪器-量筒(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	量筒	1、标称容量：10mL，2、透明钠钙玻璃材质；3、底座和口部边缘应做熔光处理，口边应与量筒的轴线垂直；4、量杯放在平台上，不应摇晃；5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流；6、外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	瓶	90	30	2,700
140	生物教学仪器-无水乙醇(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	无水乙醇	试剂			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	瓶	120	30	3,600
141	生物教学仪器-石油醚(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	石油醚	试剂			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	瓶	60	30	1,800
142	生物教学仪器-苯(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	苯	试剂，500ml/瓶			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	瓶	60	30	1,800
143	生物教学仪	本货物共设置了1条参数。						

	器-碳酸钙 (A02102100-教学仪器)	其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	碳酸钙	1000克			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	个	3.75	30	112.5
144	生物教学仪器-涂布器 (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	涂布器	玻璃，长为170mm			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	盒	25.5	30	765
145	生物教学仪器-棉签 (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	棉签	消毒棉签			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	支	0.77	30	23.1
146	生物教学仪器-记号笔 (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	记号笔	油性，安全型			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	条	16.5	1	16.5
147	生物教学仪器-直尺 (A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	直尺	1米，Z37100，塑料			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	1,150.5	1	1,150.5
148	生物教学仪器-恒温培养箱 (	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	A02102100-教学仪器)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	恒温培养箱	室温+5℃~60℃, ±1℃, ≥80L			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
149	生物教学仪器-锥形瓶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	只	15	10	150
		本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	锥形瓶	500ML			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
150	生物教学仪器-高压蒸汽灭菌锅(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	357	1	357
		本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	高压蒸汽灭菌锅	直径29cm压力消毒锅。盖上装有工作压力为0.14MPa的安全阀和能承受蒸汽压力为0.165MPa的放汽阀,使用安全,性能可靠。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
151	生物教学仪器-干热灭菌箱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	3,888	1	3,888
		本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	干热灭菌箱	内胆尺寸:550*450*550mm 外形尺寸:840*570*730mm			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
152	生物教学仪器-超净工作台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	台	2,373	1	2,373
		本货物共设置了1条参数。 其中:实质性参数:1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	超净工作台	1、双人单面,垂直送风,100级,送风风速:0.3m/s~0.6m/s可调;2、不锈钢台面,带紫外线灯安全防护装置。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
153	生物教学仪器-滴管(	否	否	否	支	0.87	30	26.1
		本货物共设置了1条参数。						

	A02102100-教学仪器)	其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	滴管	90mm			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	块	28.5	30	855
154	生物教学仪器-血细胞计数板(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	血细胞计数板	玻璃制			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	套	265.5	1	265.5
155	生物教学仪器-电泳槽(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	电泳槽	水平电泳槽：由电泳槽主体、电泳槽上盖、1.0mm10齿、1.0mm15齿试样格、1.5mm10齿试样格、1.5mm15齿试样格、平玻璃板、斜插板、电泳导线组成。垂直电泳槽：由电泳槽主体、电泳槽上盖、1.5mm6齿/8齿试样格、1.0mm/1.5mm11齿试样格、凝胶托盘、电泳导线组成。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	2,847	1	2,847
156	生物教学仪器-PCY仪(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	PCY仪	由CPU控制系统、温控系统、输入输出系统以及软件系统等组成。1、容量：32*0.2ml；2、电源输入220±20V，控温范围35℃-99.9℃，最大功率120W，重量2.0kg，使用试管0.2ml。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	支	0.03	30	0.9
157	生物教学仪器-微量离心管(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	微量离心管	0.5mL			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	支	46.5	10	465

158	生物教学仪器-微量移液器(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	微量移液器	100 μL~1000 μL			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	个	0.18	100	18
159	生物教学仪器-一次性吸液枪头(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	一次性吸液枪头	1000 μL			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	945	1	945
160	生物教学仪器-电泳装置(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	电泳装置	四组输出；输出信息采用液晶显示，可同时显示电压、电流、功率、定时时间、工作状态、保护等功能。具有定时报警功能。具有储存记忆工作参数的功能以方便使用。具有4组并联的输出端子，可进行多槽使用。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	项	9,780	1	9,780
161	运输搬运费(A02029900-其他办公设备)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	运输搬运费	按实际需求			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	扇	1,100	8	8,800
162	物化生实验室-安全门(A02029900-其他办公设备)	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	安全门	国标防盗门，高2.9m*宽1m,含安装。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)

163	物化生实验室-窗帘(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	项	2,500	3	7,500
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	窗帘	遮光窗帘，窗户尺寸：宽3.2m*高2.1m四扇，宽1.8m*高2.1m两扇。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
164	物化生实验室-86寸智慧黑板(A02102100-教学仪器)	否	是	否	台	13,500	3	40,500
		本货物共设置了10条参数。 其中：实质性参数：10条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	86寸智慧黑板	1. 智能交互黑板显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持40点触控及40点书写划线。			
		2	★	86寸智慧黑板	2. 智能交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，硬度≥莫氏7级，石墨硬度≥9H。			
		3	★	86寸智慧黑板	3. 为确保教学有更大的使用面积，智能交互黑板整体宽度>4400mm。			
		4	★	安全及能效要求	1. 智能交互黑板背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪，防止眼睛疲劳。 2. 智能交互黑板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。 3. 满足《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 4. 智能交互黑板在任意通道、画面和软件所在显示内容下均支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸；支持透明度调节与色调调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 6. 智能交互黑板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。			
		5	★	教学要求	1. 智能交互黑板前置面板至少具备1路HDMI接口（非转接），1路USB3.0接口，1路Type-C接口（具备数据传输、充电等功能）。 2. 为方便用户外接拓展设备，智能交互黑板后置非转接HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路（支持安卓及其他通道信号输出）。			
		6	★	教学要求	3. 智能交互黑板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计。 4. 无需打开智能交互黑板背板，前置接口面板支持单独前拆维护。 5. 为方便维护，智能交互黑板具有前掀式维护功能，主屏向上掀起角度≥30°。 6. 智能交互黑板前置按键≥7个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均支持功能复用。 7. 前置按键面板向上倾斜，与平板正面形成夹角，符合人体工学，操作更加便捷。			
		7	★	教学要求	8. 智能交互黑板接口具备丝印中文标识。 9. 智能交互黑板采用≥12核国产化驱动芯片，8核CPU、4核GPU。内存≥2G，存储≥8G。 10. 采用针孔阵列发声设计，2.2声道，下边框具有6个发声单元，最大功率≥80W，扬声器在100%音量下，1米处声压级≥90dB，10米处声压级≥80dB；最低谐振频率不高于100Hz。 11. 内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素>1900W，可输出最大分辨率5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点名功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 12. 智能交互黑板内置8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集。 13. 智能交互黑板具备前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 14. 具备无线（包括Wi-Fi和Bluetooth蓝牙）独立模块，支持单独拆卸。 15. 智能交互平板黑板内置Wi-Fi6无线网卡，支持2.4G、5G双频。智能交互平板内置系统连接Wi-Fi上网（STA）的情况下，嵌入式电脑会同步连接网络。智能交互平板内置系统支持自定义AP无线热点名称和密码，满足IEEE802.11a\b\g\n\ac\ax wave2协议标准，实现无线信号的中继和桥接，扩大无线网络的覆盖范围，适应不同教学需求和环境。			
		8	★	应用功能要求	1. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节设置，如声音、亮度、网络等。 2. 智能交互黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于15个，并支持自定义设置显示时间、显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键。 3. 智能交互黑板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件等不少于30个应用。 4. 支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能。 5. 具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时			

										<p>, 自动进入待机节能状态, 时间间隔可自定义。6. 智能节能, 可自定义设置, 在无操作或无信号输入15分钟或更长时间, 出现关机提示倒计时。7. 智能交互黑板处于关机通电状态, 外接电脑、机顶盒等设备接入交互黑板时, 智能交互黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。8. 为方便管理, 智能交互黑板具备锁屏功能, 支持密码锁屏和二维码锁屏2种方式。9. 可自动识别新接入的信号源, 并自动切换到该信号源显示, 在断开连接后, 弹出确认, 10秒后返回之前信号源。10. 智能交互黑板支持远程在线系统升级, 升级过程中, 如遇电源中断, 待恢复后, 可实现断点续传, 有效规避升级失败。</p>	
		9	★	内置系统						<p>1. 采用4K UI设计, 图标与按钮边角显示无锯齿, 字体渲染平滑, 提升用户体验。2. 无PC状态下, 系统支持白板授课, 可以实现书写、擦除、撤销、恢复、插入工具及分享等多项功能, 同时支持对白板进行初始设置, 如背景、笔迹颜色、粗细及橡皮等功能的预设。3. 无PC状态下, 白板背景支持颜色背景和图案背景设置, 颜色背景提供不少于6种预设颜色, 并支持自定义更多颜色; 图案设置包括拼音格、四线三格、音符、五线谱、信纸、田字格、篮球场、足球场等不少于8种类型, 同时支持用户自定义背景图案。4. 无PC状态下, 白板根据使用场景灵活调整, 支持仅允许用细笔书写模式或允许用细笔或手指书写模式, 细笔可用于书写, 手指可用于拖动漫游, 实现手笔分离的教学效果。5. 无PC状态下, 白板支持漫游功能, 可无限延伸白板空间, 满足更大空间的板书需求。在漫游功能下, 支持对当前页面进行自由缩放, 双击漫游可一键恢复画布至原始位置和大小。6. 无PC状态下, 白板支持背景漫游设置: 白板上批注书写的内容既可与背景画布同步无限漫游, 也可设置为批注内容独立漫游而背景画布保持固定, 以满足不同的场景使用。7. 无PC状态下, 白板支持通过二维码分享内容, 可选择全部或部分页面进行分享, 格式涵盖PNG、JPEG、PDF等多种选项, 支持加密分享功能, 确保信息安全; 支持一键将内容保存到外接U盘。8. 无PC状态下, 白板支持手写识别功能, 可以将手写文字、句子识别为印刷体, 默认支持中文、英文、日语、韩语、荷兰语等不少于5种语言。此外, 还可以下载更多语言包进行识别, 如丹麦语、波兰语、西班牙语、意大利语等不少于14种语言, 满足多语言教学需求。识别后的内容支持多种编辑操作, 包括颜色修改、复制、剪切、图层置顶、图层置底、删除、锁定, 以及一键转至会议纪要等功能。9. 无PC状态下, 白板具备会议纪要功能, 支持手写输入文本, 每项会议纪要都能根据笔迹书写范围和文本内容自动调整窗口大小, 灵活适应。书写笔迹可轻松使用橡皮擦进行擦除, 每项会议纪要可随意删除或调整顺序。会议纪要支持一键生成二维码分享, 扫码即可快速获取内容, 且扫码显示的会议纪要内容会自动过滤空白项。10. 无PC状态下, 白板具备智能图形识别功能, 能够自动识别绘制的矩形、三角形、圆形、椭圆形、箭头等不少于5种常见平面图形。识别后的图形支持颜色修改、复制、剪切、图层置顶、图层置底、删除、锁定等功能。11. 无PC状态下, 白板具备批注和擦除功能, 支持硬笔、软笔、荧光笔等多种笔型选择, 支持笔迹颜色和粗细设置。支持橡皮擦、选中文字擦除以及一键清页功能, 进行一键清页操作时会有二次确认提示, 有效避免误操作。12. 无PC状态下, 白板支持二维及三维图形的灵活调用, 支持设置图形的线条颜色和填充颜色, 可以对线条和填充颜色的透明度进行设置。13. 无PC状态下, 白板支持插入文档、文本框、便利贴、图片、浏览器、尺子、表格、思维导图、会议纪要、截屏等多种教学辅助工具, 支持通过手写添加便利贴内容, 移动便利贴时, 所写内容会随便利贴同步移动。14. 无PC状态下, 白板支持页面预览功能, 可一键全选所有页面或单独选择特定页面进行保存。</p>	
		10	★	内置电脑配置						<p>1. 通用标准接口, 即插即用, 按压式卡扣设计, 易于维护。2. 处理器核数≥8核, 主频≥2.7GHz。3. 内存: ≥8G DDR4。4. 硬盘: ≥256G SSD固态硬盘。5. OPS具备独立复位按键。6. 接口: 整机非外扩展具备6个USB接口; 具有独立非外扩展的输出接口: ≥1路HDMI等;</p>	
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)			
		否	否	否	台	600	3	1,800			
165	物化生实验室-实物展台(A02029900-其他办公设备)	本货物共设置了1条参数。									
		其中: 实质性参数: 1条。									
		参数序号	参数类型	参数名	参数值						
		1	★	实物展台	<p>1. 整机采用USB方式供电, 支持壁挂和桌面两种安装方式。2. 整机采用高清摄像头设计, 不小于1600万像素, 分辨率≥4600*3400。3. 变焦: 12倍数字变焦。4. 拍摄幅面: A4及以上。5. 输出格式: 图片JPG, 视频MP4 6. 光源补偿: LED多级光源补偿。7. 整机内置麦克风。8. 使用过程中可进行缩放、手背擦除等操作。支持多图同屏对比 9. 展台托板采用磁吸结构, 闭合状态下吸附在上盖, 托板承重≥3kg物体时无倾斜。10. 具备两个实体按键, 1个拍照按键和一个补光灯按键。</p>						

本包货物类需求的实质性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求
1	通风化学实验室（上排风）-教师演示台	1	教师演示台	否	无	无
		2	教师演示台	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的带CNAS或CMA认证的检测报告复印件（在报告对应位置做好标识），并加盖投标人公章。
		3	教师演示台	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的带CNAS或CMA认证的检测报告复印件（在报告对应位置做好标识），并加盖投标人公章。
2	通风化学实验室（上排风）-教师演示电源	1	教师演示电源	否	无	无
3	通风化学实验室（上排风）-教师椅	1	教师椅	否	无	无
4	通风化学实验室（上排风）-三联水嘴	1	三联水嘴	否	无	无
5	通风化学实验室（上排风）-万向吸风罩	1	万向吸风罩	否	无	无
6	通风化学实验室（上排风）-洗眼器	1	洗眼器	否	无	无
7	通风化学实验室（上排风）-学生桌	1	学生桌	否	无	无
8	通风化学实验室（上排风）-功能柱	1	功能柱	否	无	无
9	通风化学实验室（上排风）-水槽	1	水槽柜	否	无	无
		2	水槽柜	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的带CNAS或CMA认证的检测报告复印件（在报告对应的位置做好标识），并加盖投标人公章。

	柜					
10	通风化学实验室（上排风）-学生安全电源	1	学生安全电源	否	无	无
11	通风化学实验室（上排风）-学生凳	1	学生凳	否	无	无
		2	学生凳	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的带CNAS或CMA认证的检测报告复印件（在报告对应的位置做好标识），并加盖投标人公章。
		3	学生凳	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的带CNAS或CMA认证的检测报告复印件（在报告对应的位置做好标识），并加盖投标人公章。
12	通风化学实验室（上排风）-万向吸风罩	1	万向吸风罩	否	无	无
13	通风化学实验室（上排风）-废气处理系统	1	废气处理系统	否	无	无
14	通风化学实验室（上排风）-室内通风系统	1	室内通风系统	否	无	无
15	通风化学实验室（上排风）-室外通风系统	1	室外通风系统	否	无	无
16	通风化学实验室（上排风）-通风系统	1	通风系统	否	无	无
17	通风化学实验室（上排风）-风机水泥石台	1	风机水泥石台	否	无	无
18	通风化学实验室（上排风）-风机控制线	1	风机控制线	否	无	无
19	通风化学实	1	室内通风系统安装	否	无	无

	验室（上排风）-室内通风系统安装					
20	通风化学实验室（上排风）-室外通风系统安装	1	室外通风系统安装	否	无	无
21	通风化学实验室（上排风）-电气布线	1	电气布线	否	无	无
22	通风化学实验室（上排风）-给、排水系统	1	给、排水系统	否	无	无
23	通风化学实验室（上排风）-开槽复原	1	开槽复原	否	无	无
24	通风化学实验室（上排风）-设备安装及调试	1	设备安装及调试	否	无	无
25	生物实验室-教师演示台	1	教师演示台	否	无	无
26	生物实验室-教师演示电源	1	教师演示电源	否	无	无
27	生物实验室-教师椅	1	教师椅	否	无	无
28	生物实验室-水槽柜	1	水槽柜	否	无	无
29	生物实验室-三联水嘴	1	三联水嘴	否	无	无

30	生物实验室 -洗眼器	1	洗眼器	否	无	无
31	生物实验室 -学生桌	1	学生桌	否	无	无
32	生物实验室 -功能柱	1	功能柱	否	无	无
33	生物实验室 -学生安全 电源	1	学生安全 电源	否	无	无
34	生物实验室 -学生凳	1	学生凳	否	无	无
35	生物实验室 -实验光源	1	实验光源	否	无	无
36	生物实验室 -电气布线	1	电气布线	否	无	无
37	生物实验室 -给、排水 系统	1	给、排水 系统	否	无	无
38	生物实验室 -开槽复原	1	开槽复原	否	无	无
39	生物实验室 -设备安装 及调试	1	设备安装 及调试	否	无	无
40	生物准备室 -生物准备 实验台	1	生物准备 实验台	否	无	无
41	生物准备室 -水柜	1	水柜	否	无	无
42	生物准备室 -三联水嘴	1	三联水嘴	否	无	无
43	生物准备室 -教师办公 台	1	教师办公 台	否	无	无

44	生物准备室-教师办公椅	1	教师办公椅	否	无	无
45	生物准备室-仪器柜	1	仪器柜	否	无	无
		2	仪器柜	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的带CNAS或CMA认证的检测报告复印件（在报告对应位置做好标识），并加盖投标人公章。
46	生物准备室-开槽复原	1	开槽复原	否	无	无
47	生物准备室-给排水管	1	给排水管	否	无	无
48	生物准备室-安装费	1	安装费	否	无	无
49	生物仪器标本室-标本柜	1	标本柜	否	无	无
50	生物仪器标本室-仪器柜	1	仪器柜	否	无	无
51	生物仪器标本室-安装费	1	安装费	否	无	无
52	物理电学实验室-教师演示台	1	教师演示台	否	无	无
		2	教师演示台	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件（在报告对应的位置做好标识），并加盖投标人公章。
		3	教师演示台	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件（在报告对应的位置做好标识），并加盖投标人公章。
		4	教师演示台	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件（在报告对应的位置做好标识），并加盖投标人公章。
		5	教师演示台	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件（在报告对应的位置做好标识），并加盖投标人公章。
		6	教师演示台	否	无	无
53	物理电学实验室-教师演示电源	1	教师演示电源	否	无	无
54	物理电学实验室-教师椅	1	教师椅	否	无	无
		1	学生桌	否	无	无

55	物理电学实验室-学生桌	2	学生桌	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件（在报告对应的位置做好标识）并加盖投标人公章。
		3	学生桌	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件（在报告对应的位置做好标识）并加盖投标人公章。
		4	学生桌	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件（在报告对应的位置做好标识）并加盖投标人公章。
		5	学生桌	是	图片	提供国家认可的检测机构出具的符合或优于该项技术指标的检测报告复印件（在报告对应的位置做好标识）并加盖投标人公章。
		6	学生桌	否	无	无
56	物理电学实验室-多功能柱	1	多功能柱	否	无	无
57	物理电学实验室-学生安全电源	1	学生安全电源	否	无	无
58	物理电学实验室-学生凳	1	学生凳	否	无	无
59	物理电学实验室-电气布线	1	电气布线	否	无	无
60	物理电学实验室-开槽复原	1	开槽复原	否	无	无
61	物理电学实验室-设备安装及调试	1	设备安装及调试	否	无	无
62	物理电学实验室-安装费	1	安装费	否	无	无
63	物理准备室-物理准备实验台	1	物理准备实验台	否	无	无
64	物理准备室-教师办公台	1	教师办公台	否	无	无
65	物理准备室-教师办公椅	1	教师办公椅	否	无	无

66	物理准备室-仪器柜	1	仪器柜	否	无	无
67	物理准备室-大仪器柜	1	大仪器柜	否	无	无
68	物理准备室-安装费	1	安装费	否	无	无
69	物理仪器室-仪器柜	1	仪器柜	否	无	无
70	物理仪器室-安装费	1	安装费	否	无	无
71	物理教学仪器-导线	1	导线	否	无	无
72	物理教学仪器-力传感器	1	力传感器	否	无	无
73	物理教学仪器-电流传感器	1	电流传感器	否	无	无
74	物理教学仪器-常用电容器示教板+多用电表	1	常用电容器示教板+多用电表	否	无	无
75	物理教学仪器-向心力演示器	1	向心力演示器	否	无	无
76	物理教学仪器-牛顿管	1	牛顿管	否	无	无
77	物理教学仪器-纵横波演示器	1	纵横波演示器	否	无	无
78	物理教学仪器-棉线	1	棉线	否	无	无
79	物理教学仪器-洛伦兹	1	洛伦兹力演示器	否	无	无

	力演示器					
80	物理教学仪器-发波水槽	1	发波水槽	否	无	无
81	物理教学仪器-全反射实验器	1	全反射实验器	否	无	无
82	物理教学仪器-电磁驱动演示器	1	电磁驱动演示器	否	无	无
83	物理教学仪器-电磁打点计时器	1	电磁打点计时器	否	无	无
84	物理教学仪器-螺旋测微器	1	螺旋测微器	否	无	无
85	物理教学仪器-激光笔	1	激光笔	否	无	无
86	物理教学仪器-频闪光源	1	频闪光源	否	无	无
87	物理教学仪器-频闪观察器	1	频闪观察器	否	无	无
88	物理教学仪器-气垫导轨	1	气垫导轨	否	无	无
89	物理教学仪器-自感现象演示器	1	自感现象演示器	否	无	无
90	物理教学仪器-干簧管	1	干簧管	否	无	无
91	物理教学仪器-电阻定律演示器	1	电阻定律演示器	否	无	无

92	化学教学仪器-100ml烧杯	1	100ml烧杯	否	无	无
93	化学教学仪器-100ml容量瓶	1	100ml容量瓶	否	无	无
94	化学教学仪器-胶头滴管	1	胶头滴管	否	无	无
95	化学教学仪器-50ml量筒	1	50ml量筒	否	无	无
96	化学教学仪器-玻璃棒	1	玻璃棒	否	无	无
97	化学教学仪器-药匙	1	药匙	否	无	无
98	化学教学仪器-滤纸	1	滤纸	否	无	无
99	化学教学仪器-托盘天平；200g	1	托盘天平；200g	否	无	无
100	化学教学仪器-锌片	1	锌片	否	无	无
101	化学教学仪器-铜片	1	铜片	否	无	无
102	化学教学仪器-鳄鱼夹	1	鳄鱼夹	否	无	无
103	化学教学仪器-导线	1	导线	否	无	无
104	化学教学仪器-灵敏电流计	1	灵敏电流计	否	无	无
105	化学教学仪器-烧杯	1	烧杯	否	无	无

106	化学教学仪器-原电池实验器	1	原电池实验器	否	无	无
107	化学教学仪器-酸式滴定管	1	酸式滴定管	否	无	无
108	化学教学仪器-碱式滴定管	1	碱式滴定管	否	无	无
109	化学教学仪器-滴定管夹	1	滴定管夹	否	无	无
110	化学教学仪器-锥形瓶	1	锥形瓶	否	无	无
111	化学教学仪器-铁架台	1	铁架台	否	无	无
112	化学教学仪器-NaOH溶液	1	NaOH溶液	否	无	无
113	化学教学仪器-酚酞溶液	1	酚酞溶液	否	无	无
114	化学教学仪器-试管	1	试管	否	无	无
115	化学教学仪器-试管夹	1	试管夹	否	无	无
116	化学教学仪器-研钵	1	研钵	否	无	无
117	化学教学仪器-酒精灯	1	酒精灯	否	无	无
118	化学教学仪器-三脚架	1	三脚架	否	无	无
119	化学教学仪器-石棉网	1	石棉网(或陶土网)	否	无	无

	(或陶土网)					
120	化学教学仪器-火柴	1	火柴	否	无	无
121	化学教学仪器-无水乙醇	1	无水乙醇	否	无	无
122	化学教学仪器-苯酚溶液	1	苯酚溶液	否	无	无
123	化学教学仪器-乙醛溶液	1	乙醛溶液	否	无	无
124	化学教学仪器-苯	1	苯	否	无	无
125	化学教学仪器-四氯化碳	1	四氯化碳	否	无	无
126	化学教学仪器-5%的氢氧化钠溶液	1	5%的氢氧化钠溶液	否	无	无
127	化学教学仪器-10%的氢氧化钠溶液	1	10%的氢氧化钠溶液	否	无	无
128	化学教学仪器-5%的硫酸铜溶液	1	5%的硫酸铜溶液	否	无	无
129	化学教学仪器-氯化铁溶液	1	氯化铁溶液	否	无	无
130	化学教学仪器-碳酸氢钠溶液	1	碳酸氢钠溶液	否	无	无
131	化学教学仪器-石蕊溶液	1	石蕊溶液	否	无	无

132	化学教学仪器-废液分类回收器	1	废液分类回收器	否	无	无
133	化学教学仪器-实验废弃液体收集容器	1	实验废弃液体收集容器	否	无	无
134	生物教学仪器-棉塞	1	棉塞	否	无	无
135	生物教学仪器-玻璃漏斗	1	玻璃漏斗	否	无	无
136	生物教学仪器-尼龙布	1	尼龙布	否	无	无
137	生物教学仪器-毛细吸管	1	毛细吸管	否	无	无
138	生物教学仪器-天平	1	天平	否	无	无
139	生物教学仪器-量筒	1	量筒	否	无	无
140	生物教学仪器-无水乙醇	1	无水乙醇	否	无	无
141	生物教学仪器-石油醚	1	石油醚	否	无	无
142	生物教学仪器-苯	1	苯	否	无	无
143	生物教学仪器-碳酸钙	1	碳酸钙	否	无	无
144	生物教学仪器-涂布器	1	涂布器	否	无	无
145	生物教学仪器-棉签	1	棉签	否	无	无

146	生物教学仪器-记号笔	1	记号笔	否	无	无
147	生物教学仪器-直尺	1	直尺	否	无	无
148	生物教学仪器-恒温培养箱	1	恒温培养箱	否	无	无
149	生物教学仪器-锥形瓶	1	锥形瓶	否	无	无
150	生物教学仪器-高压蒸汽灭菌锅	1	高压蒸汽灭菌锅	否	无	无
151	生物教学仪器-干热灭菌箱	1	干热灭菌箱	否	无	无
152	生物教学仪器-超净工作台	1	超净工作台	否	无	无
153	生物教学仪器-滴管	1	滴管	否	无	无
154	生物教学仪器-血细胞计数板	1	血细胞计数板	否	无	无
155	生物教学仪器-电泳槽	1	电泳槽	否	无	无
156	生物教学仪器-PCY仪	1	PCY仪	否	无	无
157	生物教学仪器-微量离心管	1	微量离心管	否	无	无
158	生物教学仪器-微量移液器	1	微量移液器	否	无	无
159	生物教学仪器	1	一次性吸液枪头	否	无	无

	器-一次性吸液枪头					
160	生物教学仪器-电泳装置	1	电泳装置	否	无	无
161	运输搬运费	1	运输搬运费	否	无	无
162	物化生实验室-安全门	1	安全门	否	无	无
163	物化生实验室-窗帘	1	窗帘	否	无	无
164	物化生实验室-86寸智慧黑板	1	86寸智慧黑板	否	无	无
		2	86寸智慧黑板	是	图片	提供检测报告复印件（在报告对应位置做好标识）加盖投标人公章。
		3	86寸智慧黑板	否	无	无
		4	安全及能效要求	否	无	无
		5	教学要求	否	无	无
		6	教学要求	是	图片	需提供检测报告复印件（在报告对应位置做好标识）加盖投标人公章。
		7	教学要求	否	无	无
		8	应用功能要求	否	无	无
		9	内置系统	否	无	无
		10	内置电脑配置	否	无	无
165	物化生实验室-实物展台	1	实物展台	否	无	无

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	合同	商务	<p style="text-align: center;">一、政府采购合同协议书</p> <p style="text-align: center;">采购合同编号：</p> <p>采购人（全称）：_（甲方）</p> <p>供应商（全称）：_（乙方）</p>

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。

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：

(2) 采购计划编号：

(3) 项目内容：

(4) 项目负责人： 。

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同价格形式： 。

3. 履行合同的时间、地点及方式

起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。总日历天数： 天。

地点：

方式：

4. 付款：

1、 。

2、预付款根据采购文件的约定，在合同签订前提交不超过合同金额10%的履约担保。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁 向人民法院提起诉讼

6. 组成合同的文件

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

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 成交通知书

(3) 响应文件

(4) 政府采购合同格式条款及其附件

(5) 专用合同条款

(6) 通用合同条款 (如果有)

(7) 标准、规范及有关技术文件, 图纸, 已标价工程量清单或预算书 (如果有)

(8) 其他合同文件。

7. 合同生效

本合同自_生效。

8. 合同份数

本合同一式_份, 采购人执_份, 供应商执_份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: _年_月_日

合同订立地点:

甲 方: (公章) 乙 方: (公章)

法定代表人: _法定代表人:

委托代理人: _委托代理人:

电 话: _电 话:

传 真: _传 真:

开 户 银 行:

帐 号:

二、政府采购合同通用条款

政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金, 通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得成交资格, 并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议, 包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品, 包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料

。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

(6) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称在政府采购合同专用条款指明。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据谈判文件、响应文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与成交结果一致，具体的货物名称、规格、型号、数量和价格见政府采购合同专用条款。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第3.1项。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见政府采购合同专用条款。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（采购文件另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第五条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包含在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的110%运输一切险。

9. 质量标准和保证

9.1 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合第七章采购需求所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于政府采购合同专用条款规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后应在政府采购合同专用条款规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1项规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，甲乙双方均有保密义务。

13. 合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作日内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖财务专用章、法人代表签字的证明文件，报经甲方审查核准，并报财政部门备案。

13.5 合同价款支付方式和条件在政府采购合同专用条款中另有规定。

14. 伴随服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

(5) 政府采购合同专用条款与第四章采购需求规定的其他伴随服务。

14.3 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第19条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七日计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合

同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1 合同的中止

（1）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

（2）合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

（3）如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

（4）如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

（5）如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在响应文件中说明，且未经甲方书面同意，乙方不得将合同的主体、关键性工作分包给他人。

18.3 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的

大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以按政府采购合同专用条款中规定下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

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

21. 法律适用

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

22. 通知

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

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

23. 合同生效

23.1 本合同在合同各方签字盖章后生效

24. 附则

24.1 本合同未尽事宜，见政府采购合同专用条款。

三、政府采购合同专用条款

政府采购合同专用条款

			<table border="1"> <tr> <td>第二章第1.1款</td> <td>甲方名称、地址</td> <td>名称：永州市第二中学 地址：永州市冷水滩区凤凰园凤凰路2号</td> </tr> <tr> <td>第三章第5.1款</td> <td>履行合同的时间、地点及方式</td> <td>工期：合同签订后30日内完成交货及安装。 地点及方式：采购人指定地点及方式</td> </tr> <tr> <td>第三章第9.2(3)款</td> <td>响应时间</td> <td>详见第四章 采购需求</td> </tr> <tr> <td>第三章第13.5条</td> <td>合同价款支付方式和条件</td> <td>付款方式：合同约定</td> </tr> <tr> <td>第三章</td> <td>解决争议的方式</td> <td>诉讼</td> </tr> <tr> <td>第三章</td> <td>合同未尽事项</td> <td>在相关规定内，由甲乙双方自行协商解决。</td> </tr> </table>	第二章第1.1款	甲方名称、地址	名称：永州市第二中学 地址：永州市冷水滩区凤凰园凤凰路2号	第三章第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	工期：合同签订后30日内完成交货及安装。 地点及方式：采购人指定地点及方式	第三章第9.2(3)款	响应时间	详见第四章 采购需求	第三章第13.5条	合同价款支付方式和条件	付款方式：合同约定	第三章	解决争议的方式	诉讼	第三章	合同未尽事项	在相关规定内，由甲乙双方自行协商解决。
第二章第1.1款	甲方名称、地址	名称：永州市第二中学 地址：永州市冷水滩区凤凰园凤凰路2号																			
第三章第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	工期：合同签订后30日内完成交货及安装。 地点及方式：采购人指定地点及方式																			
第三章第9.2(3)款	响应时间	详见第四章 采购需求																			
第三章第13.5条	合同价款支付方式和条件	付款方式：合同约定																			
第三章	解决争议的方式	诉讼																			
第三章	合同未尽事项	在相关规定内，由甲乙双方自行协商解决。																			
2	商务要求	商务	<p>1、整体要求</p> <p>所有产品和施工须符合国家工程项目现行规范及强制性标准。</p> <p>2、产品运输、保险及保管</p> <p>(1) 成交供应商负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运、备品备件等。</p> <p>(2) 成交供应商负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。</p> <p>3、安装调试</p> <p>项目完成后，成交供应商应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档，移交采购人。</p> <p>4、项目验收</p> <p>(1) 项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由成交供应商承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。</p> <p>(2) 项目验收不合格，由成交供应商返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由成交供应商承担。</p>																		

5、质量保证

(1) 投标人提供的产品必须是原装正品，符合国家质量检测标准和环保要求，并能满足产品说明书所规定的各种性能，投标前投标人自行进行现场勘测。

(2) 质保期从验收合格后开始计算。质保期内所有设备维护等要求免费上门服务。

(3) 项目采购清单中未明确备注质保期的设备，整机质保均不低于一年。

(4) 为保证本项目的质量及服务，供应商须具有理化生实验室建设的案例，提供至少一份近两年理化生实验室建设的案例合同。

6、服务保证：

(1) 中标人按国家规定实行“三包”服务。学校正常使用中标人所供商品而出现质量问题时中标方负责对商品免费维修，包括非人为因素发生的设备修理、更换，质保期过后应提供上门维修，维修费用只收取零部件成本费。保期不低于厂家承诺的日期，即在质保期内，学校正常使用中标人所提供的设备而出现质量问题时，中标方2小时内响应，3天内免费更换配件并解决到位。

(2) 投标人在投标文件中必须提供售后服务承诺书。

7、供货时间或完成时间的要求

(1) 供货要求:成交供应商负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运、备品备件等。项目竣工后须进行终验，中标方承担验收合格前的一切风险、责任和费用。

(2) 供货时间:合同签订后30日内，供货商应将本项目所需产品完成送货、安装、验收等全部工作。

(3) 供货地点:永州市第二中学。

(4) 验货要求:中标人及时递交送货验收书面报告，采购方接到书面申请报告一周内组织验收，按采购清单具体要求进行验货验收。所有货物进场经初验合格后方可安装调试使用。完工后中标人及时递交验收书面报告，采购方接到书面申请报告一周内组织验收，按国家有关产品生产规范、质量检评标准、技术参数要求、具体使用要求及实际完成情况进行验收。

8. 付款方式

本项目不支付预付款，货物完成安装调试，并完成合格验收后一个月内付至合同金额的97%；保修期满一年，无质量等经济法律纠纷付清余款。

9、其他

(1) 免费提供设备及软件的技术培训服务，在终验前完成以下培训:设备的使用说明、注意事项以及保养方法；所有设备需对使用单位的使用老师进行培训，直至学会且能熟练操作为止。

(2) 技术参数详见附件，所有报价为含税价，包括货物运输及税费等一切费用。

(3) 投标人在投标文件中附相关检测报告复印件（或扫描件）的，招标人有权要求中标人在中标结果公示结束、确定成交之日起3个工作日内，提供对应检测报告原件供核查。若中标人未在上述期限内提交有效原件，本项目成交结果自动无效，招标人将取消其中标资格，由此产生的一切损失及法律责任，均由中标人自行承担。

10. 对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺或说明。

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无
2	商务要求	商务	是	图片	对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺或说明。

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
小型、微型企业优惠	总报价减免优惠	提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）中规定格式的《中小企业声明函（货物）》	10%	供应商提供的货物均由小型、微型企业制造，即货物均由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标的，享受此优惠；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受此优惠政策，货物制造商为监狱企业、残疾人福利性单位的，需提供货物制造商的监狱企业/残疾人企业声明函。

异常报价

谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为响应无效处理。