

# 永州市政府采购文件

采购项目名称：李达中学理化生实验室考试建设项目  
采购人：李达中学  
采购方式：竞争性磋商  
采购代理机构：天鉴国际工程管理有限公司  
委托代理编号：TJYZ-25-1007  
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0.96%  
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：永财采计（2025）00132号  
采购项目预算：600,000元  
是否进行资格预审：否  
需求编制时间：2025年11月14日

采购人签章：  
李达中学

需求编制人签章：  
周游

## 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	592,482.6	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

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
李达中学理化生实验室 考试建设项目	600,000	建设理化生实验室考室6间	2025-10

## 第二章 项目采购需求

**包名：第一包 采购金额：592,482.6元**

包概述：李达中学理化生实验室考试建设项目				
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：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			
<p>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得分相同且报价相同的，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。</p> <p>根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）第十九条规定：磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。本次评标将有供应商磋商环节，请各供应商一直在开标室中保持在线状态，进入供应商磋商环节后磋商小组将分别与各供应商进行磋商对话；因供应商原因导致未能进行磋商的，由供应商自行承担责任。</p>				
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（<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：</p> <p>（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；</p> <p>（2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；</p> <p>（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；</p> <p>（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>			

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。

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	物理实验教学多功能演示台(套件)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	3,600	1	3,600
本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：1条；重要参数：1条；一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	物理实验教学多功能演示台(套件)	全钢结构：规格：≥2400×700×850mm			
		2	★	物理实验教学多功能演示台(套件)	台面：采用25mm厚金属树脂高能量理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、碳酸铅等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：5级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4级；漆膜附着：6级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。（3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/m <sup>3</sup> ；同时台面参照GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素：铅(Pb)≤90mg/kg、镉(Cd)≤75mg/kg、铬(Cr)≤60mg/kg、汞(Hg)≤60mg/kg。（4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测，且抗菌率≥95%。（5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）抗老化性能检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件 结构：全钢结构柜体，演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。桌体：采用1.0优质一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成型，焊接制作，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。拉手：采用内嵌入式拉手，造型独特美观。脚垫：ABS注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。			
		3	▲	物理实验教学多功能演示台(套件)	教师桌整体通过国家级质量监督部门检测，GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》检测依据，金属件外观，塑料件外观，产品安全性能要求，金属喷漆涂层，塑料件理化性能，桌类强度和耐久性，桌类稳定性，测试结果合格			
2	物理实验考试操作台(套件)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	1,360	28	38,080
本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：1条；重要参数：1条；一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

		1	一般参数	物理实验 考试操作 台(套件)	规格: ≥1200*600*780mm 台身结构: 新型塑铝结构, 学生位镂空式, 符合人体工程学设计, 美观大方。1、结构: 桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。中间设水槽柜, 学生位设书包斗、柜体箱。材料: 采用优质铝镁合金材料, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。桌腿: 采用工字型压铸铝一次成型, 材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层, 耐酸碱, 耐腐蚀处理。2、前横梁采用32*30mm, 壁厚1.2mm的优质铝型材, 每面有两条加强抗变形的凹槽。3、后横梁采用80*32mm, 壁厚1.2mm的优质铝型材, 造型截面为后端连续相切弧形, 顶端高出台面38mm, 带凹槽, 可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。4、实验桌立柱: 采用110*55mm, 壁厚1.5mm的优质铝材, 凹型表面内装彩色条美观大方, 内侧十字内六角螺丝固定结实牢固, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。5、实验桌顶脚: 570*55*110mm采用铝压铸一次成型, 一侧弧形圆角, 弧度和立柱的弧度相吻合, 并用高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角。6、实验桌地脚: 540*55*110mm采用铝压铸一次成型, 地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型(没有二次焊接, 牢固性可靠、美观实用), 并用高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角, 金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。7、拉杆100*11mm采用优质铝材, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 内置不锈钢内六角螺丝固定, 安装简单, 稳定性强。8、专用书包斗: 500mm*300mm*165mm工程塑料一次性注塑成型结合, 便于清理, 不屯垃圾, 中间设挂凳卡。9、专用电源盒: 300mm*190mm*165mmABS工程塑料模具成型, 按压弹起式电源盒开关, 操作简单, 整体协调美观。			
		2	▲	物理实验 考试操作 台(套件)	学生实验桌整体通过提供CMA认证的第三方检验机构或者质量监督部门检测合格			
		3	★	物理实验 考试操作 台(套件)	台面: 采用12.7mm厚双面膜实芯理化板, 且满足如下参数要求: (1) 化学性能检测: 台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 耐污染性能不少于130项试验污染物的检测, 且包含: 65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、碳酸铅等试剂, 覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级: 无明显变化。(2) 物理性能检测: 台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 满足: 含水率: ≤0.9%; 吸水厚度膨胀率≤0.1%; 尺寸稳定性: 横向≤0.07%、纵向≤0.04%; 板面握螺钉力≥3490N; 表面耐冷热循环性能: 表面无裂纹及鼓泡; 浸渍剥离性能: 贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象; 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, 表面装饰花纹无破坏现象; 耐沸水性能: 质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%, 表面质量等级: 5级: 无变化, 边缘质量等级: 5级: 无明显变化; 耐开裂性能: 5级: 无细微裂纹; 表面耐磨性能: ≥1100r, 未出现磨损点等不低于27项检测。(3) 环保性能检测: 台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准, 满足甲醛释放量<0.005 mg/m3; 同时台面参照GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准, 可迁移有害元素: 铅(Pb)≤90mg/kg、镉(Cd)≤75mg/kg、铬(Cr)≤60mg/kg、汞(Hg)≤60mg/kg。(4) 抗菌性能检测: 台面依据JC/T2039-2010标准, 满足: 大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌; 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测, 且抗菌率≥95%。(5) 防霉性能检测: 台面依据JC/T2039-2010标准, 满足: 黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测, 且防霉等级为0级。(6) 燃烧性能检测: 台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准, 满足: 水平燃烧符合HB级; 垂直燃烧符合V-0级; 台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准, 满足: 燃烧性能等级B1级; 产烟特性等级S1级; 燃烧滴落物/微粒等级d0级。(7) 烟气毒性检测: 台面依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准, 烟气毒性等级 t1 级: ZA3(达到准安全三级ZA3)。(8) 抗老化性能检测: 台面依据GB/T24508-2020标准: 48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。			
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	176.4	28	4,939.2
3	电源功能柱(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中: 重要参数: 1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	电源功能柱	规格: 宽400mm深256mm高753mm, 采用环保型ABS工程塑料注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部, 避免管线外露, 确保使用的安全。			
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	物理学生实	否	否	否	个	643.5	28	18,018

货物序号	验电路终端设备(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	物理学生实验电路终端设备	1 表美面板采用铝塑板制作，其规格为：1165mmx150mmx3mm；各种表头的标识与刻度均匀、清晰。2交流输出：0-24V、2A直速牌压：1.25-24V、2A无级测压：采用防脱式接线柱或香插。3漏电保护功旅到桌，揭供交、直流电流、电压，具有过载保护功俊，设有“3+2”多功能插座，由老师统一控制。4配有指针式多量理直流电流，直流电压测试表和灵敏电流计(表头结构符合JY-0330教学仪器行业标准)，A表：-0.2A~0.6A。-1A~3A：V表：-1V-3V，-5V-15V：G表：-300微安-300微安：各表头均配外置调零旋钮。表头排列顺序均为A表、V表、G表			
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	3,564	1	3,564
5	物理实验室电路系统控制中心(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	物理实验室电路系统控制中心	流输出：0-24V或30V，每档2V，输出电流8A，过载保护，稳压输出：0-24V或30V，连续可调。输出电流：8A，过保护。直流9V输出：启动一次，输出10+2S，手动复位。直流高压：240300V输出，电流100mA，过载保护。低压输出：0-24V或30V，叠加式选择电压。总开关控制：220V输入，输出分四组单独控制。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)
		否	否	否	条	86.4	56	4,838.4
6	实验考试操作台配套座位(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	实验考试操作台配套座位	1、凳面：采用高密度 PP 材质的凳面，直径 330mm(±5mm)，凳面表层有颗粒凸起(乳白色)。凳面下装有壁厚为 1.8mm 厚直径为 160mm 钢板托盘。2、凳脚：4 个凳脚采用 20×40×1.5mm 的冷轧钢管一次弯曲成型，全自动焊接机械手焊接，焊点准确且均匀，四脚配耐磨脚垫，防滑消音，保护地板。3、结构：由螺杆带动升降，升降范围不小于 450mm-520mm，凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。4、制作工艺：1.采用二氧化碳保护焊。2.涂层：经过磷化、酸洗、除油、除锈处理，再经全自动喷涂机械手喷环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。			
2	▲	实验考试操作台配套座位	依据 OB/T 4071-2021《课桌椅》、GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，安全性，力学性能，金属件外观性能，塑料件外观性能，有害物质限量，重金属(限色漆)可溶性铅、铜、铬、汞，金属喷漆(塑)涂层，硬度冲击强度，耐腐蚀测试结果符合					
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	257.4	1	257.4
7	教师椅(凳)(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	教师椅(凳)	1.规格：≥400mm(L)×350mm(W)×450mm(H)。2.凳面：采用塑料材质一体注塑成型，防摔耐磨。符合人体工程学设计，中间有内弧成型，并设有低靠背，简洁牢固，落座时，具有一定缓冲作用。3.凳架：由壁厚不小于2.0mm圆形钢管折弯和钢板焊接组成，表面经高温烤漆处理。			

					4.脚垫：塑胶材质，采用PP一体注塑成型，防水防滑。			
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	全室供电线路系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,630	1	1,630
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	全室供电线路系统	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。2.地下耗材：电源主线采用4.0mm2BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管			
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)
9	安装调试(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2,574	1	2,574
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	安装调试	物理实验室成套设备安装、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)
10	化学实验教学多功能演示台(套件)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	3,600	1	3,600
		本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：1条；重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	化学实验教学多功能演示台(套件)	全钢结构：规格：≥2400×700×850mm			
		2	★ 一般参数	化学实验教学多功能演示台(套件)	台面：采用25mm厚金属树脂高能量理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、碳酸铅等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。（3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/m3；同时台面参照GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素：铅(Pb)≤90mg/kg、镉(Cd)≤75mg/kg、铬(Cr)≤60mg/kg、汞(Hg)≤60mg/kg。（4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测，且抗菌率≥95%。（5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）抗老化性能检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件 结构：全钢结构柜体，演示台设有储物柜，中间为演示台			

									，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。桌体：采用1.0优质一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成型，焊接制作，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。拉手：采用内嵌入式拉手，造型独特美观。脚垫：ABS注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。
		3	▲	化学实验教学多功能演示台（套件）	教师桌整体通过国家级质量监督部门检测，GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》检测依据，金属件外观，塑料件外观，产品安全性能要求，金属喷漆涂层，塑料件理化性能，桌类强度和耐久性，桌类稳定性，测试结果合格				
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	1,360	28	38,080	
本货物共设置了3条参数。									
其中：实质性参数：1条；重要参数：1条；一般参数：1条。									
参数序号	参数类型	参数名	参数值						
1	一般参数	化学实验考试操作台（套件）	规格：≥1200*600*780mm 台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。1、结构：桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。中间设水槽柜，学生位设书包斗、柜体箱。材料：采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。2、前横梁采用32*30mm，壁厚1.2mm的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。3、后横梁采用80*32mm，壁厚1.2mm的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面38mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。4、实验桌立柱：采用110*55mm，壁厚1.5mm的优质铝材，凹型表面内装彩色条美观大方，内侧十字内六角螺丝固定结实牢固，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。5、实验桌顶脚：570*55*110mm采用铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。6、实验桌地脚：540*55*110mm采用铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型（没有二次焊接，牢固性可靠、美观实用），并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。7、拉杆100*11mm采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。8、专用书包斗：500mm*300mm*165mm工程塑料一次性注塑成型结合，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡。9、专用电源盒：300mm*190mm*165mmABS工程塑料模具成型，按压弹起式电源盒开关，操作简单，整体协调美观。						
2	▲	化学实验考试操作台（套件）	学生实验桌整体通过提供CMA认证的第三方检验机构或者质量监督部门检测合格						
3	★	化学实验考试操作台（套件）	台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、碳酸铅等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：纵向≤0.07%、纵向≤0.04%；板面握螺钉力≥3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；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，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r，未出现磨损点等不低于27项检测。（3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/m <sup>3</sup> ；同时台面参照GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素：铅(Pb)≤90mg/kg、镉(Cd)≤75mg/kg、铬(Cr)≤60mg/kg、汞(Hg)≤60mg/kg。（4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测，且抗菌率≥95%。（5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）烟气毒性检测：台面依据GB						
11	化学实验考试操作台（套件）（A02102100-教学仪器）								

								8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。（8）抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。
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	电源功能柱(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	176.4	28	4,939.2
本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电源功能柱	规格：宽365mm深230mm高730mm，采用环保型ABS工程塑料注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部，避免管线外露，确保使用的安全。			
		2	▲	电源功能柱	功能柱整体通过省级质量监督部门检测；依据GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》，甲醛释放量、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、苯并【a】芘未检出，检测结果符合标准要求			
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)
13	ABS水槽台(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	851.4	15	12,771
本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	ABS水槽台	规格：约500*600*820mm 水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格外径规格600×500×310mm，内径规格370×330×240mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温，外型简约美观。下水系统：采用共聚PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，不用任何金属螺丝，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。门板：前后门均带锁、内嵌式塑料扣手，合页采用尼龙塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈。门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。柜子柜体：采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面光面项结合处理。			
		2	▲	ABS水槽台	依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》、GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》，塑料外观，理化性能，产品有害物质，甲醛释放量，苯，甲苯，二甲苯总挥发性有机化合物(TVOC)、苯并【a】芘，测试结果符合			
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	上水装置系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	29.7	15	445.5
本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	上水装置系统	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，外管是304钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制			
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)
15	下水装置系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	29.7	15	445.5
本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			

		1	一般参数	下水装置系统	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)
16	三联水嘴供水系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	198	15	2,970
本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	三联水嘴供水系统	1. 主体: 加厚铜质 2. 涂层: 高亮度环氧树脂涂层, 耐腐蚀、耐热, 防紫外线辐射 3. 陶瓷阀芯90°旋转, 使用寿命开关50万次, 静态最大耐压20巴 4. 经久耐用, 不会出现渗水、断裂现象 5. 鹅颈管可360°旋转 6. 开关旋钮: 高密度PP, 人体工学设计, 手感舒适			
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	化学学生实验电路终端设备(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	110.7	28	3,099.6
本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	化学学生实验电路终端设备	1 防尘结构 2 低压电源到桌, 2-24V交直流低压输出3A 3 交流电压220V及防水五孔(定制)插座。 4 交流电压输出: 220V±10%, 50Hz, 1A输出, 防水五孔插座(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	化学实验室电路系统控制中心(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2,574	1	2,574
本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	化学实验室电路系统控制中心	1.1 教师安全总电源箱体采用机械抽屉式, 用金属材料制成 1.2 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、电流指示表指示灯。 1.3 装置在演示台中间部位。 1.4 由教师控制学生实验台交流220V电源, 共分四组(空气开关控制)。 1.5 由教师进行给电控制。 1.6 交流低压输出: 2V-24V可调, 每2V一档, 共12档。 2V, 4V, 6V档: 6A; 8V, 10V, 12V档: 5A; 14V, 16V, 18V, 20V, 22V, 24V档: 3A。 1.7 直流稳压输出: 2V-24V连续可调。 2V-6V档: 6A; 8V-12V档: 4A; 14V-24V档: 2A。 1.8 直流大电流输出: 40A±10A, 8S±2S 1.9 交流电压输出: 220V±10%, 50Hz, 5A 输出。			
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	实验考试操作台配套座位(A02102100-教学仪器)	否	否	否	条	86.4	56	4,838.4
本货物共设置了2条参数。 其中: 重要参数: 1条; 一般参数: 1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	实验考试操作台配套座位	1、凳面: 采用高密度 PP 材质的凳面, 直径 330mm(±5mm), 凳面表层有颗粒凸起(乳白色)。凳面下装有壁厚为 1.8mm 厚直径为 160mm 钢板托盘。 2、凳脚: 4 个凳脚采用 20×40×1.5mm 的冷轧钢管一次弯曲成型, 全自动焊接机械手焊接, 焊点准确且均匀, 四脚配耐磨脚垫, 防滑消音, 保护地板。 3、结构: 由螺杆带动升降, 升降范围不小于 450mm-520mm,			

					凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。 4、制作工艺：1.采用二氧化碳保护焊。 2.涂层：经过磷化、酸洗、除油、除锈处理，再经全自动喷涂机械手喷环氧树脂金属粉末喷涂，经高温固化成光滑表面。			
		2	▲	实验考试操作台配套座位	依据 OB/T 4071-2021《课桌椅》、GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》，安全性，力学性能，金属件外观性能，塑料件外观性能，有害物质限量，重金属(限色漆)可溶性铅、铜、铬、汞，金属喷漆(塑)涂层，硬度冲击强度，耐腐蚀测试结果符合			
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	11,800	2	23,600
20	化学实验室通风系统(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	化学实验室通风系统	6#离心风机 5.5KW，转速 1450r/min，流量 10602-21204M3/h，全压 1150-748Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP材质，主要用于对专用通风机的防护。			
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	554.4	2	1,108.8
21	风机消音器系统(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	风机消音器系统	φ 400*1000mm,PP材质，内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于50分贝。			
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	1,188	2	2,376
22	风机软连接系统(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	风机软连接系统	φ 600- φ 400mm,pp材质。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。			
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	5,544	2	11,088
23	风机控制变频器系统(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	风机控制变频器系统	采用电流无感矢量控制，型号：VCD1000E4T0055B（380V/5.5KW），额定电压：AC3PH380V+15%，频率：50-60HZ。			
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)

24	教师椅(凳)( A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	257.4	2	514.8
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	教师椅(凳 )	1.规格：≥400mm(L)×350mm(W)×450mm(H)。2.凳面：采用塑料材质一体注塑成型，防摔耐磨。符合人体工程学设计，中间有内弧成型，并设有低靠背，简洁牢固，落座时，具有一定缓冲作用。3.凳架：由壁厚不小于2.0mm圆形钢管折弯和钢板焊接组成，表面经高温烤漆处理。4.脚垫：塑胶材质，采用PP一体注塑成型，防水防滑。			
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	台式单口紧 急洗眼器( A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	356.4	6	2,138.4
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	台式单口 紧急洗眼 器	1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。			
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	万向吸风罩 系统( A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	876	58	50,808
		本货物共设置了2条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	万向吸风 罩系统	关节：可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶 关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动。 关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流流量 拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质 固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底 固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底			
		2	▲	万向吸风 罩系统	参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg(镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒)其检测结果为塑料：钡：3(技术标准要求：钡≤1000mg/kg)，其他均未检出			
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	室内通风系 统( A02102100- 教学仪器)	否	否	否	套	6,078.6	2	12,157.2
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	一般 参数	室内通风 系统	室内风管采用直径为200mmPVC管路系统或者采用PP焊接管路系统			
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	6,534	2	13,068

28	室外通风系统(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	室外通风系统	室外风管采用直径为400mmPVC管路系统或者采用PP焊接管路系统			
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	室	2,475	2	4,950
29	风机控制线(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	风机控制线	三相电缆、含线路管道			
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	1,630	2	3,260
30	全室供电线路系统(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	全室供电线路系统	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。2.地下耗材：电源主线采用4.0mm2BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管			
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)
		否	否	否	套	1,980	2	3,960
31	全室给排水管路系统(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	全室给排水管路系统	Φ32、Φ25、Φ20；DN75、DN50给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。1.PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管用Φ50。2.开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。			
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)
		否	否	否	套	8,514	2	17,028
32	安装调试(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	安装调试	化学实验室成套设备安装，室内外通风系统安装，全套设备调试。			

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)
33	生物实验教学多功能演示台(套件)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	3,600	1	3,600
本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：1条；一般参数：2条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	生物实验教学多功能演示台(套件)	全钢结构：1、规格：≥2400×700×850mm			
		2	★一般参数	生物实验教学多功能演示台(套件)	台面：采用25mm厚金属树脂高能量理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、碳酸铅等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r，未出现磨损点；表面耐湿性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：>4级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。（3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/m3；同时台面参照GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素：铅(Pb)≤90mg/kg、镉(Cd)≤75mg/kg、铬(Cr)≤60mg/kg、汞(Hg)≤60mg/kg。（4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测，且抗菌率≥95%。（5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。（7）抗老化性能检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件 结构：全钢结构柜体，演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。桌面：采用1.0优质一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成型，焊接制作，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理。滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。拉手：采用内嵌入式拉手，造型独特美观。脚垫：ABS注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。			
		3	一般参数	生物实验教学多功能演示台(套件)	教师桌整体通过国家级质量监督部门检测，GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》检测依据，金属件外观，塑料件外观，产品安全性能要求，金属喷漆涂层，塑料件理化性能，桌类强度和耐久性，桌类稳定性，测试结果合格			
34	生物实验考试操作台(套件)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	张	1,360	28	38,080
本货物共设置了3条参数。 其中：实质性参数：1条；重要参数：1条；一般参数：1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	生物实验考试操作台(套件)	规格：≥1200*600*780mm 台身结构：新型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计，美观大方。1、结构：桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。中间设水槽柜，学生位设书包斗、柜体箱。材料：采用优质铝镁合金材料，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。2、前横梁采用32*30mm，壁厚1.2mm的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。3、后横梁采用80*32mm，壁厚1.2mm的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面38mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。4、实验桌立柱：采用110*55mm，壁厚1.5mm的优质铝材，凹型表面内装彩色条美观大			

									方, 内侧十字内六角螺丝固定结实牢固, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 5、实验桌顶脚: 570*55*110mm采用铝压铸一次成型, 一侧弧形圆角, 弧度和立柱的弧度相吻合, 并用高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角。 6、实验桌地脚: 540*55*110mm采用铝压铸一次成型, 地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型(没有二次焊接, 牢固性可靠、美观实用), 并用高强度内六角螺丝连接, 便于组装及拆卸, 外观流线形设计, 简洁美观, 易碰撞处全部采用倒圆角, 金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 7、拉杆100*11mm采用优质铝材, 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理, 内置不锈钢内六角螺丝固定, 安装简单, 稳定性强。 8、专用书包斗: 500mm*300mm*165mm工程塑料一次性注塑成型结合, 便于清理, 不屯垃圾, 中间设挂凳卡。 9、专用电源盒: 300mm*190mm*165mmABS工程塑料模具成型, 按压弹起式电源盒开关, 操作简单, 整体协调美观。
		2	▲	生物实验 考试操作 台(套件)					学生实验桌整体通过提供CMA认证的第三方检验机构或者质量监督部门检测合格
		3	★	生物实验 考试操作 台(套件)					台面: 采用12.7mm厚双面膜实芯理化板, 且满足如下参数要求: (1) 化学性能检测: 台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 耐污染性能不少于130项试验污染物的检测, 且包含: 65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、碳酸铅等试剂, 覆盖玻璃板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级: 无明显变化。 (2) 物理性能检测: 台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 满足: 含水率: ≤0.9%; 吸水厚度膨胀率≤0.1%; 尺寸稳定性: 横向≤0.07%、纵向≤0.04%; 板面握螺钉力≥3490N; 表面耐冷热循环性能: 表面无裂纹及鼓泡; 浸渍剥离性能: 贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象; 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, 表面装饰花纹无破坏现象; 耐沸水性能: 质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%, 表面质量等级: 5级: 无变化, 边缘质量等级: 5级: 无明显变化; 耐开裂性能: 5级: 无细微裂纹; 表面耐磨性能: ≥1100r, 未出现磨损点等不低于27项检测。 (3) 环保性能检测: 台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准, 满足甲醛释放量<0.005 mg/m <sup>3</sup> ; 同时台面参照GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准, 可迁移有害元素: 铅(Pb)≤90mg/kg、镉(Cd)≤75mg/kg、铬(Cr)≤60mg/kg、汞(Hg)≤60mg/kg。 (4) 抗菌性能检测: 台面依据JC/T2039-2010标准, 满足: 大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌; 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于13种的菌种检测, 且抗菌率≥95%。 (5) 防霉性能检测: 台面依据JC/T2039-2010标准, 满足: 黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测, 且防霉等级为0级。 (6) 燃烧性能检测: 台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准, 满足: 水平燃烧符合HB级; 垂直燃烧符合V-0级; 台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准, 满足: 燃烧性能等级B1级; 产烟特性等级S1级; 燃烧滴落物/微粒等级d0级。 (7) 烟气毒性检测: 台面依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准, 烟气毒性等级 t1 级: ZA3(达到准安全三级ZA3)。 (8) 抗老化性能检测: 台面依据GB/T24508-2020标准: 48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。
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	176.4	28	4,939.2	
35	电源功能柱(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了2条参数。 其中: 重要参数: 1条; 一般参数: 1条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	一般参数	电源功能柱	规格: 宽365mm深230mm高730mm, 采用环保型ABS工程塑料注塑成型。电缆线、通风管等管线均布置于箱体内部, 避免管线外露, 确保使用的安全。				
		2	▲	电源功能柱	依据GB/T35607-2017《绿色产品评价家具》, 甲醛释放量、苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物(TVOC)、苯并【a】芘未检出, 检测结果符合标准要求				
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)	
		否	否	否	个	851.4	15	12,771	
36	ABS水槽台(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了2条参数。 其中: 重要参数: 1条; 一般参数: 1条。							
		参数	参数	参数名	参数值				



		1	一般参数	生物学生实验电路终端设备	外壳采用ABS注塑一次成型,直观翻转式电源。学生电源采用翻转式防尘型设计,交流220V插座2个,设过载短路保护,额定电流不小于6A的交流“3+2”通用插座:有保险丝和指示灯,插座配有防坐盖,符合国家安全认证。			
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	生物实验室电路系统控制中心(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2,574	1	2,574
本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	生物实验室电路系统控制中心	1.1 教师安全总电源箱体采用机械抽屉式,用金属材料制成 1.2 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、电流指示表指示灯。1.3 装置在演示台中间部位。1.4 由教师控制学生实验台交流220V电源,共分四组(空气开关控制)。1.5 由教师进行给电控制。1.6 交流低压输出:2V-24V可调,每2V一档,共12档。2V,4V,6V档:6A;8V,10V,12V档:5A;14V,16V,18V,20V,22V,24V档:3A。1.7 直流稳压输出:2V-24V连续可调。2V-6V档:6A;8V-12V档:4A;14V-24V档:2A。1.8 直流大电流输出:40A±10A,8S±2S 1.9 交流电压输出:220V±10%,50Hz,5A 输出。			
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)
42	实验考试操作台配套座位(A02102100-教学仪器)	否	否	否	条	86.4	56	4,838.4
本货物共设置了2条参数。 其中:重要参数:1条;一般参数:1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	实验考试操作台配套座位	1、凳面:采用高密度PP材质的凳面,直径330mm(±5mm),凳面表层有颗粒凸起(乳白色)。凳面下装有壁厚为1.8mm厚直径为160mm钢板托盘。2、凳脚:4个凳脚采用20×40×1.5mm的冷轧钢管一次弯曲成型,全自动焊接机械手焊接,焊点准确且均匀,四脚配耐磨脚垫,防滑消音,保护地板。3、结构:由螺杆带动升降,升降范围不小于450mm-520mm,凳面与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上。4、制作工艺:1.采用二氧化碳保护焊。2.涂层:经过磷化、酸洗、除油、除锈处理,再经全自动喷涂机械手喷环氧树脂金属粉末喷涂,经高温固化成光滑表面。			
		2	▲	实验考试操作台配套座位	依据QB/T 4071-2021《课桌椅》、GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》,安全性,力学性能,金属件外观性能,塑料件外观性能,有害物质限量,重金属(限色漆)可溶性铅、铜、铬、汞,金属喷漆(塑)涂层,硬度冲击强度,耐腐蚀测试结果符合			
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)
43	实验光源(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	77.4	28	2,167.2
本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数:1条。								
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	实验光源	采用塑料材质的灯座支架,7w的LED光源;亮度高,光照角度可调。			
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)
44	教师椅(凳)(A02102100-教学仪器)	否	否	否	条	257.4	1	257.4
本货物共设置了1条参数。 其中:一般参数: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)
		否	否	否	套	356.4	1	356.4
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	教师椅(凳)	1.规格：≥400mm(L)×350mm(W)×450mm(H)。2.凳面：采用塑料材质一体注塑成型，防摔耐磨。符合人体工程学设计，中间有内弧成型，并设有低靠背，简洁牢固，落座时，具有一定缓冲作用。3.凳架：由壁厚不小于2.0mm圆形钢管折弯和钢板焊接组成，表面经高温烤漆处理。4.脚垫：塑胶材质，采用PP一体注塑成型，防水防滑。			
45	洗眼器(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	356.4	1	356.4
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	洗眼器	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。			
46	全室供电线路系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,630	1	1,630
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	全室供电线路系统	1.地面耗材：每桌采用软铜质电线与主线对接取电；选用合适规格的线管包裹取电连接线。2.地下耗材：电源主线采用4.0mm2BVR铜软线铺设；选用Φ20或Φ25PVC阻燃线管			
47	全室给水管路系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,980	1	1,980
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	全室给水管路系统	Φ32、Φ25、Φ20；DN75、DN50给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。1.PPR材质水管，上水管和进水管为Φ25；UPVC材质排水管道为Φ50。2.开关阀门，外丝连接件、PVC胶水等。			
48	安装调试(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2,574	1	2,574
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	安装调试	生物实验室成套设备安装、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	化学药品柜 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	1,360	6	8,160
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	化学药品柜	1、规格：≥1000×500×2000mm 2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌15mm*30 mm *1.2mm钢制横梁，承重力强。 3、下柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。 4、上柜柜门：内框采用改性PP材质模具一次成型，外嵌5mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁 5、层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根15mm*30 mm *1.2mm钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 6、拉手：采用改性PP材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 7、门铰链：采用改性PP材料模具一次成型，伸缩式PP旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。			
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	化学净气型药品柜 (A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	9,504	2	19,008
		本货物共设置了3条参数。 其中：一般参数：3条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	化学净气型药品柜	净气型药品柜系列专为实验室有毒有害化学品存储而设计，适用于各种领域，可净化柜内有毒气体，24小时净化实验室空气，并对实验室环境数据，如温湿度及VOC气体进行实时智能监测。			
		2	一般参数	化学净气型药品柜	柜体：采用8mm乳白色贴膜优质PP（聚丙烯）板制作，具有卓越的耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性；柜体一体成型无缝焊接，极大的加强了柜体的结构性，有效降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形，PP板热变形温度≥200℃（检测依据ISO 75-2:2013），维卡软化温度≥94℃（检测依据ISO 75-2:2013&ISO 306:2013），二甲苯可溶物含量检测结果须为未检出。			
		3	一般参数	化学净气型药品柜	2、柜门：采用15mm乳白色贴膜PP（聚丙烯）整板制作，使用寿命长，质量有保证。带有5mm亚克力透明视窗，可视化化管理。 ※3、层板：PP一次成型开模托盘式层板，抗酸碱，高度可调。层板采用防渗漏PP结构设计。层板底部中部应不规则防渗设计。长方形不规则凹槽，每一格交叉≥33mm*12mm，厚度：≥3mm 四边防水槽尺寸深度≥15MM，渗漏盘可收集废液≥3500ML/毫升，有利于液体不易渗漏层板外围导致二次污染。四周倒流水槽设计，中间有突出≥2毫米高波纹防飞溅槽，每块层板下方有≥4个导管渗漏时排液用，每块层板承重100公斤。 4、锁具：可选配挂锁，实现双人双锁管控 5、七寸液晶触摸屏显示，实时温湿度环境监控，风机监控，VOC浓度环境监控及一体化报警系统。 6、采用优质离心风机，24伏电流，性能稳定，超静音，无火花静电。 ※7、高效过滤系统，按照颗粒大小选择排列分布，遵循ASTM标准，有效针对酸性气体和有机气体，吸附能力强，针对粒子过滤器，采用高效HEPA过滤器，对大于0.3um的粒子，过滤效率达99.995%。顶部根据化学品类别可选配过滤模块系统，满足多种不同种类的化学品存储。先进模块化过滤技术，完全吸附过滤实验产生的有害气体、颗粒粉尘等物质。可选配有机过滤器（针对有机溶剂的吸附）、氨类过滤器（氨类试剂的操作，有机试剂）、无机过滤器（针对有机溶剂和无机酸，都能吸附）、HEPA过滤器（针对固体粉末的吸附，能力强）、甲醛类过滤器（针对甲醛试剂的操作，有机试剂）。提供吸附效果检测报告；针对以下三种试剂实际测定的化学吸附量，异丙醇吸附量≥625g，环己烷吸附量≥890g，盐酸吸附量≥2184g提供检测报告，无需消耗空调能耗，高效节省能源。 8、无需安装管道工程，安装便捷，废气不外排，新型环保。 9、移动方便，就近存储，方便存取，提高工作效率。			
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	实验准备通风柜 (A02102100-)	否	否	否	个	6,732	1	6,732
		本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						

教学仪器)	参数序号	参数类型	参数名	参数值				
				1	一般参数	实验准备通风柜	<p>台面说明：一体化台面：采用16mm厚双面膜实芯理化板，且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、氢氧化钾、液溴、乙酸氨、碳酸铅等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.12%、纵向≤0.07%；板面握螺钉力≥3760N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；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，表面装饰花纹无破坏现象；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；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r，未出现磨损点等不低于27项检测。（3）环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量&lt;0.005 mg/m<sup>3</sup>；同时台面参照GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素：铅(Pb)≤90mg/kg、镉(Cd)≤75mg/kg、铬(Cr)≤60mg/kg、汞(Hg)≤60mg/kg。（4）抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于7种的菌种检测，且抗菌率≥95%。（5）防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级。（6）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。</p>	
2	一般参数	实验准备通风柜	<p>颜色：可选 面风速：0.5m/s 外观尺寸：宽度：W=1200mm 厚度：D=850 mm 高度：H=2350mm（接受定制）。视窗尺寸：内部最大高度：HG=1100mm，视窗开启高度0~750mm，视窗最小开口：HS=5mm控制系统：智能通风柜控制系统 一、控制系统主要功能：1、采用高性能进口微处理器芯片，特有滤波算法与滤波电路，达到工业级抗干扰能力。2、采用最新开关电源设计，提高电源转换效率，降低发热，更安全，更节能环保。同时兼容AC95V—240V的电压源，使用过程受电压不稳定影响变小，可直接兼容客户海外订单的电气需求。3、定制4英寸LCD液晶彩屏，显示更直观。4、一键紧急排风，紧急时刻快速最大排风，保障操作环境的安全。5、延时关机，可设置0-999min延时，应对下班期间实验还未完成的用户痛点。6、温度实时监测，以防止实验操作环境温度突然升高，产生危险。7、不同行程风阀的匹配，0-99s，基本匹配市面上90%以上的开关量风阀。8、断电</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)
52	全室通风系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	12,474	1	12,474
		<p>本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。</p>						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	全室通风系统	<p>1、通风风机：250-B2S离心风机单相220V，功率1.1KW，转速 2800r/min，流量4260，全压,1200 Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP材质，主要用于对专用通风机的防护。2、采用PVC风管，具有耐酸碱性能。规格：主管直径200mm，支风管直径≥110mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。</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)
53	易燃品毒害品储存柜(A02102100-教学仪器)	否	否	否	个	5,544	2	11,088
		<p>本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。</p>						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	易燃品毒害品储存柜	<p>1、规格：≥1840*900*510（mm）重量≥155kg。2、易燃品毒害品储存柜外壳体全部采用≥1.2 mm的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化 环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。3、易燃品毒害品储存柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用 4mm 厚度 PP（聚丙烯树脂）板；柜底部设置 90*50*145mm 进风口，进风口底部有 PP（聚丙烯树脂）旋 转</p>			

					<p>式可调风阀；柜体的底板中部有Φ10mm 漏液孔，漏液孔上面盖上 60 目 304*不锈钢网；柜体底部设 h=160mm 黄沙（防倒）挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品；柜底装有四个Φ60mm 的移动钢轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有 2 个手动调节罗杆，方便易燃品毒害品储存柜定位。柜中部有三层阶梯式的 pp（聚丙烯树脂）板，每层阶梯板外延边有 10mm 高的积液盘，活动搁板上贴有警示红，警示蓝，警示黄的 0.5mm 厚度的 pvc 装饰条，分别区分碱性，酸性药品和易燃品的存放；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度 50mm（包括积液盘的高度），阶梯式层板厚度为 4mm,承重挂板 8mm。4、柜顶部中间有Φ160mm 出风口，柜顶风口内置一个 AC220V、50HZ、0.18A 轴流风机，最大风量 326m<sup>3</sup>/h、转速 2550 转/min、环境温度（-10+70）℃，控制开关设置柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。5. 铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。）6、陶瓷纤维棉：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，陶瓷纤维棉应符合 GB/T 11835-2007 的要求，（密度 100 kg/m<sup>3</sup>，厚度:40mm）。7、密封件 柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。）柜门应配有嵌入式金属把手。8、机械锁：存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合 GA/T 73 的要求。9、电子锁：应符合 GB 10409—2001 中 5.4 的要求。10、电源：应符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求。11、附加装置：应符合 GB 10409-2001 中 5.6 的要求。12、柜体抗破坏要求：应符合 GB 10409-2001 中 5.7 条 A1 类防盗保险柜的要求。13、通风控制装置 13.1 柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。13.2 柜体应设置通风口，通风口最大风速应不小于 0.5m/s。13.3 应有配有微电脑定时控制开关，能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机，电源开关应有指示灯指示风机是否正常工作，可自动和手动控制。13.4 通风管道口径宜采用Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀，符合 JGJ 141</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)												
54	全室通风系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	5,600	1	5,600												
		<p>本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数序号</th> <th>参数类型</th> <th>参数名</th> <th>参数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>一般参数</td> <td>全室通风系统</td> <td>1、用于对专用柜通风机的防护，墙体开孔。2、采用PVC风管，具有耐酸碱性能。规格：主风管直径160mm，支风管直径≥110mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。</td> </tr> </tbody> </table>							参数序号	参数类型	参数名	参数值	1	一般参数	全室通风系统	1、用于对专用柜通风机的防护，墙体开孔。2、采用PVC风管，具有耐酸碱性能。规格：主风管直径160mm，支风管直径≥110mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。				
参数序号	参数类型	参数名	参数值																	
1	一般参数	全室通风系统	1、用于对专用柜通风机的防护，墙体开孔。2、采用PVC风管，具有耐酸碱性能。规格：主风管直径160mm，支风管直径≥110mm。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。																	
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)												
55	全室照明护眼灯系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	间	3,660	2	7,320												
		<p>本货物共设置了4条参数。 其中：实质性参数：2条；一般参数：2条。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数序号</th> <th>参数类型</th> <th>参数名</th> <th>参数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>一般参数</td> <td>全室照明护眼灯系统：第一部分 9盏教室灯（嵌入式、三开关控制）</td> <td>1、LED教室灯应通过CCC产品认证，且证书上的防护等级为IP40。2、LED教室灯结构为采用一体式灯具，主体材质为金属材质，产品尺寸长≤1200MM，宽≤300MM，厚≤50MM，出光面须为非格栅式的防眩光设计、有防尘土吸附堆积设计。3、LED教室灯整灯功率≤40W、功率因数≥0.97、效能≥100LM/W、整灯光通量≥3500LM、色温≤5300K、显色指数Ra≥90（其中特殊显色指数R9≥60）、色容差≤5。4、LED教室灯光束角应满足在C0/180和C90/270方向上均&gt;100°。5、LED教室灯视网膜蓝光危害类别为RG0。6、LED教室灯的频闪危害为显著影响。7、LED教室灯的色彩逼真度Rf&gt;95，色彩饱和度Rg&gt;95。8、LED教室灯频闪性能的波动深度为无显著影响水平。9、LED教室灯在电压220V 50HZ的环境下，浪涌、快速瞬变、注入电流均为合格性能。10、LED教室灯的寿命为50000小时，其中6000小时或以上光通维持率≥96%。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>★</td> <td>全室照明护眼灯系统：第一部分 9盏教室灯</td> <td>LED教室灯的光环境性能应达到以下标准：课桌面的初始照度≥390lux,照度均匀度≥0.7，统一眩光值≤19，显色指数Ra≥90,照明功率密度≤6W/m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>							参数序号	参数类型	参数名	参数值	1	一般参数	全室照明护眼灯系统：第一部分 9盏教室灯（嵌入式、三开关控制）	1、LED教室灯应通过CCC产品认证，且证书上的防护等级为IP40。2、LED教室灯结构为采用一体式灯具，主体材质为金属材质，产品尺寸长≤1200MM，宽≤300MM，厚≤50MM，出光面须为非格栅式的防眩光设计、有防尘土吸附堆积设计。3、LED教室灯整灯功率≤40W、功率因数≥0.97、效能≥100LM/W、整灯光通量≥3500LM、色温≤5300K、显色指数Ra≥90（其中特殊显色指数R9≥60）、色容差≤5。4、LED教室灯光束角应满足在C0/180和C90/270方向上均>100°。5、LED教室灯视网膜蓝光危害类别为RG0。6、LED教室灯的频闪危害为显著影响。7、LED教室灯的色彩逼真度Rf>95，色彩饱和度Rg>95。8、LED教室灯频闪性能的波动深度为无显著影响水平。9、LED教室灯在电压220V 50HZ的环境下，浪涌、快速瞬变、注入电流均为合格性能。10、LED教室灯的寿命为50000小时，其中6000小时或以上光通维持率≥96%。	2	★	全室照明护眼灯系统：第一部分 9盏教室灯	LED教室灯的光环境性能应达到以下标准：课桌面的初始照度≥390lux,照度均匀度≥0.7，统一眩光值≤19，显色指数Ra≥90,照明功率密度≤6W/m <sup>2</sup>
参数序号	参数类型	参数名	参数值																	
1	一般参数	全室照明护眼灯系统：第一部分 9盏教室灯（嵌入式、三开关控制）	1、LED教室灯应通过CCC产品认证，且证书上的防护等级为IP40。2、LED教室灯结构为采用一体式灯具，主体材质为金属材质，产品尺寸长≤1200MM，宽≤300MM，厚≤50MM，出光面须为非格栅式的防眩光设计、有防尘土吸附堆积设计。3、LED教室灯整灯功率≤40W、功率因数≥0.97、效能≥100LM/W、整灯光通量≥3500LM、色温≤5300K、显色指数Ra≥90（其中特殊显色指数R9≥60）、色容差≤5。4、LED教室灯光束角应满足在C0/180和C90/270方向上均>100°。5、LED教室灯视网膜蓝光危害类别为RG0。6、LED教室灯的频闪危害为显著影响。7、LED教室灯的色彩逼真度Rf>95，色彩饱和度Rg>95。8、LED教室灯频闪性能的波动深度为无显著影响水平。9、LED教室灯在电压220V 50HZ的环境下，浪涌、快速瞬变、注入电流均为合格性能。10、LED教室灯的寿命为50000小时，其中6000小时或以上光通维持率≥96%。																	
2	★	全室照明护眼灯系统：第一部分 9盏教室灯	LED教室灯的光环境性能应达到以下标准：课桌面的初始照度≥390lux,照度均匀度≥0.7，统一眩光值≤19，显色指数Ra≥90,照明功率密度≤6W/m <sup>2</sup>																	

				(嵌入式、三开关控制)				
		3	一般参数	全室照明护眼灯系统：第二部分 3盏黑板灯（吊杆式、一开关控制）	1、LED黑板灯应通过CCC产品认证，且证书上的防护等级为IP40。2、LED黑板灯结构为采用一体式灯具，产品尺寸长≤1200MM，宽≤100MM，厚≤100MM，出光面采用格栅防眩光设计，具有防刺眼设计，人眼直视时无明显刺眼感。3、LED黑板灯整灯功率≤40W、功率因数≥0.97、效能≥95LM/W、整灯光通量≥3200LM、色温≤5300K、显色指数Ra≥90（其中特殊显色指数R9≥60）、色容差≤5。4、LED黑板灯光束角应满足在C0/180方向上>70°和C90/270方向上>35°。5、LED黑板灯视网膜蓝光危害类别为RG0。6、LED黑板灯的频闪危害为显著影响。7、LED黑板灯的色彩逼真度Rf>95，色彩饱和度Rg>95。8、LED教室灯频闪性能的波动深度为无显著影响水平。9、LED黑板灯在电压220V 50HZ的环境下，浪涌、快速瞬变、注入电流均为合格性能。10、LED黑板灯的寿命为50000小时，其中6000小时或以上光通维持率≥96%。			
		4	★	全室照明护眼灯系统：第二部分 3盏黑板灯（吊杆式、一开关控制）	LED黑板灯的光环境性能应达到以下标准：黑板面的初始照度≥550Lux，且≤750Lux，照度均匀度≥0.8，显色指数Ra≥90			
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)
56	实验智慧黑板教学系统(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	15,590	4	62,360
		本货物共设置了2条参数。 其中：一般参数：2条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	实验智慧黑板教学系统	1、智能交互黑板显示尺寸≥86英寸：一、硬件设计：1.采用一体设计，边角采用弧形设计，采用全金属外壳设计，防潮耐盐雾腐蚀，适应多种教学环境；采用86英寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。2.嵌入式系统版本≥Android 14，主频≥1.8GHz，内存≥2GB，存储空间≥8GB。3.钢化玻璃表面硬度≥9H。支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持Android系统中进行40点或以上触控。4.内置2.2声道扬声器采用缝隙发声技术，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。5.全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。6.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：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。7.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HC113.0/LMP13.0；整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接）。8.整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；9.内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥4900万像素的照片。二、软件设计：1.整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣。2.整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置AI音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。3.内置的阵列麦支持在无何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。三、模块设计：1.处理器性能: Intel I5 第12代或以上酷睿处理器；内存性能: ≥ 8G DDR4或以上配置；硬盘性能: 存储空间 ≥ 256 G固态硬盘或以上。2.电脑模块和整机连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。3.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。四、教学3D百科资源：1.采用3DwebG1技术进行研发，资源内容在云端服务器上，可在线更新资源内容，无需安装任何应用程序，可直接在教学白板软件中打开使用。2.采用三维技术将二维图片素材立体可视化呈现，资源覆盖远古动物、脊椎动物、无脊椎动物、植物、微生物、地理物质、宇宙星球、体育运动、文化艺术九大类别；子分类涵盖恐龙、其他远古生物、软体动物、节肢动物、棘皮动物、其他动物、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类、裸子植物、被子植物、其它植物、细菌、真菌、病毒、矿物、岩石、化石、行星、视觉艺术、表演艺术、美食文化、其它文化、球类运动、其它运动等27个子内容领域知识点模型；3.知识点模型数量≥940个，模型品种丰富，覆盖面广，可适用多门学科，根据模型特性进行分类，其中远古生物数量≥29个；脊椎动物数量≥215个；无脊椎动物数量≥58个；植物数量≥200个；微生物数量≥24个；地理物质≥49个；体育运动≥20个；宇宙星球≥16个，文化艺术≥66个；4.帧率：至少 60 帧/秒，以实现流畅的显示效果。			
		2	一般参数	实验智慧黑板教学	五、高清视频展台：1.安全可靠，防止意外事故的发生，采用壁挂式安装，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤，防盗防破坏。2.减少无使用时占用空间，采用三折叠开合式托板，展开后			

				系统	<p>托板尺寸≥A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。3.极简设计，采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。4.保障清晰度，采用不低于800W像素摄像头，过程中支持自动对焦，可拍摄A4画幅。5.展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。6.便捷使用，自带LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。7.外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。六、智能笔：1.用于智慧黑板书写，采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。2.采用2.4G蓝牙无线连接技术，无线接收距离最大可达15米。3.无线接收器采用微型nano设计，整洁美观。4.笔尖采用PE材质，经久耐磨，书写精度≤3mm。5.使用单节7号电池驱动，并带自动休眠节电设计。6.单接收器设计，支持android、windows双系统响应智能笔的操作指令。（需与交互智能平板为同一品牌）7.支持白板课件、PPT、WPS、PDF等多种格式的课件进行远程无线翻页。8.功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。七：集中控制平台：1、系统采用B/S混合云架构设计，支持在Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登录使用。2、系统支持对全校智慧教室的智慧黑板等设备进行集中运维管理和策略部署。3、系统提供多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并提供账号安全登录检测。4、精准管理：支持根据实际使用场景按照产品类型、建筑物、班级、设备开关机状态分级管理，并可模糊搜索定位管理设备。5、权限管理：支持根据具体设备、功能菜单进行权限划分，方便根据管理者职能分配管理权限。6、实时反馈：支持实时查看指令执行状态，并且可监管指令发送日志，对发送失败的指令进行远程重发。7、批量部署：支持同网段下，只需部署一台设备，即可将同网段下所有设备纳入管控，方便管理者直接向全校设备进行批量管理。8、支持实时展示所有设备的使用状态及设备运行画面，并可监控单台设备的开机情况、软件使用情况、硬盘使用、内存使用率、设备辅助管理软件版本号、设备ID等数据，便于远程定位及维护设备。9、基础指令：支持自定义循环周期，执行远程关机、重启、打铃指令；支持远程切换通道、声音模式、图像模式。10、智慧锁屏：支持自定义循环周期设置锁屏周期指令，并支持一键下课锁屏、开机即锁屏、长时未使用自动锁屏等智能锁屏管理，以及可支持无网络激活码认证解锁、密码解锁，有网络场景下扫码快速解锁。11、智慧管控：支持长时间无人使用，自动锁屏/屏保/关机。12、信息发布：支持远程发送消息通知、文件传输、静默安装软件、倒计时。13、校园宣传：支持自定义周期下一键推送课间视频/图片/音频宣传内容，支持一键更改所有设备壁纸，更好的宣传校园文化。14、全屏巡课：支持实时查看设备画面、教室画面、教室声音，便于了解教室的上课氛围。15、历史巡课：支持查看最近3天设备的画面，并且可批量带水印下载，便于回溯设备是否有违规使用。16、远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修</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	套	480	4	1,920
57	视频展台(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	视频展台	1.安全可靠，防止意外事故的发生，采用壁挂式安装，无锐角无利边设计，有效防止师生碰撞，防盗防破坏。2.减少无使用时占用空间，采用三折叠合页式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。3.极简设计，采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。4.保障清晰度，采用不低于800W像素摄像头，过程中支持自动对焦，可拍摄A4画幅。5.展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。6.便捷使用，自带LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。7.外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。”			

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	2,860	3	8,580
58	冷暖恒温系统及安装(A02102100-教学仪器)	本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	冷暖恒温系统及安装	大1.5P；制冷量(W)3500(200-420) 制热量(W)4300(200-5600)+1050 循环风量(m3/h)700 额定制冷功率(W)955(130-1500) 额定制热功率(W)1200(100-1800) 内机噪音值db(A)17-41 外机噪音值db(A)51；人性化睡眠技术 停电补偿、独立除湿、精确控温、自动除霜、专利自清洁。			

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)
59	化学实验室及准备室地面(A02102100-教学仪器)	否	否	否	平方	70	206	14,420
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	化学实验室及准备室地面	206平方自流平铺, PVC地胶防滑耐酸碱, 并设地漏, ≥2.0mm厚(0.15mm耐磨层)复合木纹石塑片材地板, 表面UV耐污处理; PVC地胶按照GB/T 23991-2009检测, 结果不含有砷、铬、硒、镉、钼、汞、钡和铅等对人体有害的重金属元素。提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件及全国认证认可 信息公共服务平台查询截图, 加盖投标单位公章。			
60	通风化学实验室吊顶(A02102100-教学仪器)	否	否	否	平方	76	166	12,616
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	通风化学实验室吊顶	88平方, 600mm×600mm铝板 1、把原教室顶部进行打扫、整理、移除。 2、楼板顶预留Φ8镀锌吊杆, 双向中距1200mm; 顶面清理。当天花吊杆长度超过1500mm且小于2000mm时就采用倒三角法做反向支撑。 3、铝单板吊顶专业龙骨。 4、化学通风管道开孔。 5、进行铝单板面板安装。			
61	消防设施(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	2,570	1	2,570
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	消防设施	1、国标8KG干粉灭火器【3C认证国标】灭火器6件。2、国标400x400x400消防沙箱6个。3、国标1.5m*1.5m灭火毯6块			
62	应急设施(A02102100-教学仪器)	否	否	否	套	1,800	1	1,800
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	应急设施	1、不锈钢便携式洗眼器实验室用紧急喷淋洗眼器2套。2、实验室壁挂20件套急救箱3套。3、20升耐酸碱废液缸生物化学废液回收装置3套			
63	防盗门(A02102100-教学仪器)	否	否	否	扇	675	3	2,025
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

货物序号	货物名(货物标的)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	防盗门	钢质门教室钢门, 门框板材厚度门框: 1.0mm门扇: 0.7mm; 经过长时间使用, 光滑平整, 手感厚实, 开关顺畅无声具备良好的隔音、防盗和防火性能, 确保学生和实验仪器的安全。			
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	遮光窗帘(A02102100-教学仪器)	否	否	否	米	96	60	5,760
本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。								
参数序号	参数类型	参数名	参数值					
1	一般参数	遮光窗帘	雪尼尔面料摸着很舒服, 高温定型效果好, 整体面料很厚实, 做工细节处理到位, 挂上很有垂感, 没有气味; 带安装、国标罗马杆、道轨、挂钩等配件					
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	实验室及仪器柜维修(A02102100-教学仪器)	否	否	否	项	10,000	1	10,000
本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。								
参数序号	参数类型	参数名	参数值					
1	一般参数	实验室及仪器柜维修	1、现有所有的理化生实验室给排水管、电线、教师总控电源、学生电源等配件更换维修到正常使用。2、现有的3张理化生准备台柜门等配件更换维修到正常使用。3、现有的理化生仪器室3间(150多个仪器柜)有损坏的柜门等配件更换维修到正常使用。					
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)
66	预备金(A02102100-教学仪器)	否	否	否	项	20,000	1	20,000
本货物共设置了1条参数。 其中: 一般参数: 1条。								
参数序号	参数类型	参数名	参数值					
1	一般参数	预备金	学校所有的理化生实验室、准备室、仪器室设备整体三年质保, 上门服务, 维修及配件更换等不可预见费用, 项目实施过程中可能出现的不可见的情况或风险事件。					

### 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
2	物理实验考试操作台(套件)	3	物理实验考试操作台(套件)	是	图片	提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件
11	化学实验考	3	化学实验考试操作	是	图片	提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件

	试操作台 (套件)		台(套件)			
10	化学实验教学多功能演示台(套件)	2	化学实验教学多功能演示台(套件)	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
33	生物实验教学多功能演示台(套件)	2	生物实验教学多功能演示台(套件)	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
34	生物实验考试操作台(套件)	3	生物实验考试操作台(套件)	是	图片	提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件
1	物理实验教学多功能演示台(套件)	2	物理实验教学多功能演示台(套件)	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
55	全室照明护眼灯系统	2	全室照明护眼灯系统：第一部分 9盏教室灯(嵌入式、三开关控制)	是	图片	提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件
		4	全室照明护眼灯系统：第二部分 3盏黑板灯(吊杆式、一开关控制)	是	图片	提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告复印件

### 本包货物类需求的偏离性评审(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	物理实验教学多功能演示台(套件)	1	物理实验教学多功能演示台(套件)	否	无	无
		3	物理实验	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件

			教学多功能演示台(套件)			
2	物理实验考试操作台(套件)	1	物理实验考试操作台(套件)	否	无	无
		2	物理实验考试操作台(套件)	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
3	电源功能柱	1	电源功能柱	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
4	物理学生实验电路终端设备	1	物理学生实验电路终端设备	否	无	无
5	物理实验室电路系统控制中心	1	物理实验室电路系统控制中心	否	无	无
6	实验考试操作台配套座位	1	实验考试操作台配套座位	否	无	无
		2	实验考试操作台配套座位	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
7	教师椅(凳)	1	教师椅(凳)	否	无	无
8	全室供电线路系统	1	全室供电线路系统	否	无	无
9	安装调试	1	安装调试	否	无	无
10	化学实验教学多功能演示台(套件)	1	化学实验教学多功能演示台(套件)	否	无	无
		3	化学实验教学多功能演示台(套件)	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
11	化学实验考试操作台(套件)	1	化学实验考试操作台(套件)	否	无	无
		2	化学实验考试操作台(套件)	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件

12	电源功能柱	1	电源功能柱	否	无	无
		2	电源功能柱	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
13	ABS水槽台	1	ABS水槽台	否	无	无
		2	ABS水槽台	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
14	上水装置系统	1	上水装置系统	否	无	无
15	下水装置系统	1	下水装置系统	否	无	无
16	三联水嘴供水系统	1	三联水嘴供水系统	否	无	无
17	化学学生实验电路终端设备	1	化学学生实验电路终端设备	否	无	无
18	化学实验室电路系统控制中心	1	化学实验室电路系统控制中心	否	无	无
19	实验考试操作台配套座位	1	实验考试操作台配套座位	否	无	无
		2	实验考试操作台配套座位	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
20	化学实验室通风系统	1	化学实验室通风系统	否	无	无
21	风机消音器系统	1	风机消音器系统	否	无	无
22	风机软连接系统	1	风机软连接系统	否	无	无
23	风机控制变频器系统	1	风机控制变频器系统	否	无	无
24	教师椅(凳)	1	教师椅(凳)	否	无	无
25	台式单口紧急洗眼器	1	台式单口紧急洗眼器	否	无	无

26	万向吸风罩系统	1	万向吸风罩系统	否	无	无
		2	万向吸风罩系统	是	图片	提供带CMA的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，认监委官网查询截图复印件加盖投标人公章。
27	室内通风系统	1	室内通风系统	否	无	无
28	室外通风系统	1	室外通风系统	否	无	无
29	风机控制线	1	风机控制线	否	无	无
30	全室供电线路系统	1	全室供电线路系统	否	无	无
31	全室给水管路系统	1	全室给水管路系统	否	无	无
32	安装调试	1	安装调试	否	无	无
33	生物实验教学多功能演示台（套件）	1	生物实验教学多功能演示台（套件）	否	无	无
		3	生物实验教学多功能演示台（套件）	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
34	生物实验考试操作台（套件）	1	生物实验考试操作台（套件）	否	无	无
		2	生物实验考试操作台（套件）	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
35	电源功能柱	1	电源功能柱	否	无	无
		2	电源功能柱	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
36	ABS水槽台	1	ABS水槽台	否	无	无
		2	ABS水槽台	是	图片	提供加盖投标人公章的检测报告复印件
37	上水装置系统	1	上水装置系统	否	无	无
38	下水装置系	1	下水装置系统	否	无	无

	统					
39	三联水嘴供水系统	1	三联水嘴供水系统	否	无	无
40	生物学生实验电路终端设备	1	生物学生实验电路终端设备	否	无	无
41	生物实验室电路系统控制中心	1	生物实验室电路系统控制中心	否	无	无
42	实验考试操作台配套座位	1	实验考试操作台配套座位	否	无	无
		2	实验考试操作台配套座位	是	图片	提供加盖投标人鲜章的检测报告复印件
43	实验光源	1	实验光源	否	无	无
44	教师椅(凳)	1	教师椅(凳)	否	无	无
45	洗眼器	1	洗眼器	否	无	无
46	全室供电线路系统	1	全室供电线路系统	否	无	无
47	全室给水管路系统	1	全室给水管路系统	否	无	无
48	安装调试	1	安装调试	否	无	无
49	化学药品柜	1	化学药品柜	否	无	无
50	化学净气型药品柜	1	化学净气型药品柜	否	无	无
		2	化学净气型药品柜	是	图片	提供CMA认证认可实验室出具的PP材质检测报告复印件，二维码可查询。
		3	化学净气型药品柜	否	无	无
51	实验准备通风柜	1	实验准备通风柜	是	图片	提供台面制造厂商出具2021年及以后版本且带CMA标志、带二维码防伪识别真假的检测报告复印件
		2	实验准备通风柜	否	无	无
52	全室通风系统	1	全室通风系统	否	无	无

53	易燃品毒害品储存柜	1	易燃品毒害品储存柜	否	无	无
54	全室通风系统	1	全室通风系统	否	无	无
55	全室照明护眼灯系统	1	全室照明护眼灯系统：第一部分 9盏教室灯（嵌入式、三开关控制）	否	无	无
		3	全室照明护眼灯系统：第二部分 3盏黑板灯（吊杆式、一开关控制）	否	无	无
56	实验智慧黑板教学系统	1	实验智慧黑板教学系统	是	图片	提供带有CMA标识的检测报告并加盖投标人公章
		2	实验智慧黑板教学系统	否	无	无
57	视频展台	1	视频展台	否	无	无
58	冷暖恒温系统及安装	1	冷暖恒温系统及安装	否	无	无
59	化学实验室及准备室地面	1	化学实验室及准备室地面	否	无	无
60	通风化学实验室吊顶	1	通风化学实验室吊顶	否	无	无
61	消防设施	1	消防设施	否	无	无
62	应急设施	1	应急设施	否	无	无
63	防盗门	1	防盗门	否	无	无
64	遮光窗帘	1	遮光窗帘	否	无	无

65	实验室及仪器柜维修	1	实验室及仪器柜维修	否	无	无
66	预备金	1	预备金	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	整体建设及实施方案	技术	<p>投标人需提供项目整体建设及实施方案，包括但不限于：</p> <p>①总体建设方案</p> <p>② 供货进度安排</p> <p>②施工人员配备（包括资格证明文件）</p> <p>③质量保证措施</p> <p>④安全文明施工措施</p> <p>⑤项目技术措施</p> <p>⑥应急预案等</p> <p>评审依据：</p> <p>方案包含上述内容且无内容缺项及符合项目实际情况、针对性强、安排科学合理的计6分，每有一处缺漏项的扣1分；每有一处内容有欠缺陷的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>说明：1、内容有“缺漏项”是指：未在方案中体现或仅按需求或评分办法填写标题或直接复制采购需求未做修改的。</p> <p>2、内容有“欠缺陷的”是指：</p> <p>①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；</p> <p>②涉及的技术规范标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；</p> <p>③人员安排和计划、设备安装及整体运行保障方案、应急预案、项目进度计划的可实施性和各阶段进度保证措施、安全作业目标及安全保障措施等内容缺失与实际项目需求不一致、没有关联性、工作成效无法达到预期要求，条理不清晰；方案内容与实际实施存在差异性；内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱，内容不充实。</p>
2	售后服务方案	技术	<p>投标人需提供售后服务方案，包括但不限于</p> <p>1、 ①售后服务计划；</p> <p>2、 ②售后服务内容</p> <p>3、 ③售后响应时间</p>

		<p>4、④其他合理的售后服务承诺</p> <p>5、 评审依据：</p> <p>方案包含上述内容且无内容缺项及符合项目实际情况、针对性强、安排科学合理的计4分，每有一处缺漏项的扣1分；每有一处内容有缺陷的扣0.5分，扣完为止。</p> <p>说明：</p> <p>A、内容有“缺漏项”是指：未在方案中体现或仅按需求或评分办法填写标题或直接复制采购需求未做修改的。</p> <p>B、内容“有缺陷”是指：</p> <p>(1)、方案内容与项目需求不一致或没有关联性；</p> <p>(2)、涉及的技术规范标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；</p> <p>(3)、日常和周期维修维护措施、维修维护响应速度及备品备件计划、人员培训内容缺失与实际项目需求不一致、没有关联性、工作成效无法达到预期要求，条理不清晰；方案内容与实际实施存在差异性；内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱，内容不充实。</p>
3	针对各功能室的采购需要	技术 <p>投标人根据采购需求提供：（满分计1.5分）</p> <p>① 1间化学实验室：需提供平面图、效果图、水路图、电路图、通风图。</p> <p>② 1间生物实验室：需提供平面图、效果图、水路图、电路图。</p> <p>③ 1间物理实验室：需提供平面图、效果图、电路图。共12个设计图符合学校采购需求及实际教室布局结构尺寸，布置科学合理、切合现场实际情况、操作实用方便，全部满足的计1.5分。有缺漏项的每处扣0.2分，内容有缺陷或不切合现场实际情况、操作不实用的，每处扣0.1分，扣完为止。</p> <p>备注：以上实验室长宽数据，以实地测量为准。本项目采购人不组织现场踏勘，投标人如需踏勘请自行前往，安全及费用自负。平面设计图、效果图、水电布置图须与采购需求清单中的设备参数规格相对应匹配，不得借用与本项目无关的效果图或类似的效果图做替代，否则本项不记分。</p>
4	针对“照明护眼灯光”的采购需要	技术 <p>对“照明护眼灯光”的①选型依据；②维护便利性；③模拟效果图、等照度图、点照度图、伪色图方案完整并满足项目需求得1.5分，以上3项每缺少一项内容扣0.5分，每一项中存在缺陷的扣0.1分。</p> <p>评审依据：</p> <p>“有缺陷”是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容等，本项得分扣完为止。</p>

5	为确保师生用眼健康，所投智慧黑板产品通过视觉舒适度	商务	(VICO)体系认证，并达到视觉舒适度VICO A级及VICO A+的计4分，VICO B级及VICO B+级得2分，VICO C级及VICO C+级得1分
6	服务团队	商务	本项目有部分高处作业，为了保障施工安全，提供3人具有行政主管部门核发的高处作业操作证的安装服务团队
7	合同 (偏离检查项)	商务	<p style="text-align: center;">第一节 政府采购合同协议书</p> <p style="text-align: right;">采购合同编号：</p> <p>采购人（全称）：_（甲方）</p> <p>供应商（全称）：_（乙方）</p> <p>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。</p> <p>1. 项目信息</p> <p>(1) 采购项目名称：</p> <p>(2) 采购计划编号：</p> <p>(3) 项目内容：</p> <p>(4) 是否分包：_。</p> <p>(5) 项目负责人：_。</p> <p>(6) 联系电话：_。</p> <p>2. 合同金额</p> <p>(1) 合同金额小写：</p> <p style="padding-left: 40px;">大写：</p> <p>(2) 具体标的见附件。</p> <p>(3) 合同定价方式：`固定总价` `固定单价` `成本补偿` `绩效激励`</p> <p>(4) 付款方式（按项目实际勾选填写）：</p> <p style="padding-left: 40px;">`全额付款：_（应一次性支付全部合同款项）`</p> <p style="padding-left: 40px;">`预付款：_（应明确预付款的支付比例和支付条件）`</p>

t分期付款：

“ 成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

“ 绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

### 3. 合同履行

(1) 起始日期：   年  月  日， 完成日期：   年  月  日。总日历天数：   天。

(2) 地点：

(3) 履约担保： 无。

(4) 质量保证金： 无。

### 4. 合同验收

(1) 验收主体：   。

(2) 验收方式：   。

(3) 验收标准：   。

### 5. 组成合同的文件

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

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

(2) 本合同协议书

(3) 中标通知书

(4) 投标文件

(5) 政府采购合同专用条款

(6) 政府采购合同通用条款

(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。

(8) 其他合同文件。

### 6. 合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

### 7. 合同份数

本合同一式 陆 份，采购人执 肆 份，供应商执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_年\_月\_日

合同订立地点：

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲 方：（公章） 乙 方：（公章）

法定代表人：\_法定代表人：

委托代理人：\_委托代理人：

电 话：\_电 话：

传 真：\_传 真：

开 户 银 行：\_账 号：

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 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，通过政府采购方式向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见【政府采购合同专用条款】。

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

#### 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）“服务”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同及其附件、补充文件约定的全部条款。

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

## 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 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

## 3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

## 4. 合同价款

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

## 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时间和地点完成服务项目。

## 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（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

## 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5.1条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

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招标文件第四章“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(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条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，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。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

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. 乙方应提供的服务

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】规定由乙方提供的其他服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 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20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

(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

		<p>16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。</p> <p>16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。</p> <p>16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。</p> <p>17. 合同中止与终止</p> <p>17.1 合同的中止</p> <p>(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；</p> <p>(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。</p> <p>17.2 合同的终止</p> <p>(1) 合同因有效期限届满而终止；</p> <p>(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。</p> <p>(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。</p> <p>(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。</p> <p>(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。</p> <p>18. 合同转让和分包</p> <p>18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。</p> <p>18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。</p> <p>19. 不可抗力</p> <p>19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。</p> <p>19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。</p> <p>19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。</p>
--	--	--

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 调解不成可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

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

21. 法律适用

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

22. 通知

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

24. 合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第三节 政府采购合同专用条款

本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	名称：  地址：
本章第二节 第1.2（6）项	项目现场	采购人指定地点
本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	履行合同的时间：签订合同后20日内完成 履行合同的地点：采购人指定地点
本章第二节 第9.2（1）项	质量保证期	质保期为2年。（如货物需求一览表及技术规格中有不同规定的，按规定执行）

			本章第二节 第9.2（3）项	响应时间	1、故障响应：出现故障需2小时内响应，电话沟通无法解决故障的，24小时内必须到现场维护，要求在24小时内进行维修。  2、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由乙方负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修。质保期满后，无论甲方是否另行选择维保供应商，乙方应及时优惠提供所需的备品备件。
			本章第二节 第13.5款	合同价款支付方式和条件	付款方式：签订合同时约定
			本章第二节 第14.2（6）项	乙方提供的其他服务	无
			本章第二节 第23.1款	合同未尽事项	甲乙双方协商

### 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	50	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（超出预算视为无效投标，评审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，应当要求其在磋商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，评审小组应当将其作为无效响应处理。）
2	主观分	技术分	6	否	无	【整体建设及实施方案】的评分规则：投标人需提供项目整体建设及实施方案，包括但不限于：② 供货进度安排 ②施工人员配备（包括资格证明文件）③质量保证措施 ④安全文明施工措施 ⑤项目技术措施 ⑥应急预案等 评审依据：方案包含上述内容且无内容缺项及符合项目实际情况、针对性强、安排科学合理的计6分，每有一

						<p>处缺漏项的扣1分；每有一处内容有欠缺陷的扣0.5分，扣完为止。说明：1、内容有“缺漏项”是指：未在方案中体现或仅按需求或评分办法填写标题或直接复制采购需求未做修改的。2、内容有“欠缺陷的”是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③人员安排和计划、设备安装及整体运行保障方案、应急预案、项目进度计划的可实施性和各阶段进度保证措施、安全作业目标及安全保障措施等内容缺失与实际项目需求不一致、没有关联性、工作成效无法达到预期要求，条理不清晰；方案内容与实际实施存在差异性；内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱，内容不充实。</p>
3	主观分	技术分	4	否	无	<p>【售后服务方案】的评分规则：投标人需提供售后服务方案，包括但不限于 1、①售后服务计划；2、②售后服务内容 3、③售后响应时间 4、④其他合理的售后服务承诺 5、评审依据：方案包含上述内容且无内容缺项及符合项目实际情况、针对性强、安排科学合理的计4分，每有一处缺漏项的扣1分；每有一处内容有缺陷的扣0.5分，扣完为止。说明：A、内容有“缺漏项”是指：未在方案中体现或仅按需求或评分办法填写标题或直接复制采购需求未做修改的。B、内容“有缺陷”是指：（1）、方案内容与项目需求不一致或没有关联性；（2）、涉及的技术规范标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；（3）、日常和周期维修维护措施、维修维护响应速度及备品备件计划、人员培训内容缺失与实际项目需求不一致、没有关联性、工作成效无法达到预期要求，条理不清晰；方案内容与实际实施存在差异性；内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱，内容不充实。</p>
4	主观分	技术分	1.5	是	图片	<p>【针对各功能室的采购需要】的评分规则：投标人根据采购需求提供：（满分计1.5分）① 1间化学实验室：需提供平面图、效果图、水路图、电路图、通风图。② 1间生物实验室：需提供平面图、效果图、水路图、电路图。③ 1间物理实验室：需提供平面图、效果图、电路图。共12个设计图符合学校采购需求及实际教室布局结构尺寸，布置科学合理、切合现场实际情况、操作实用方便，全部满足的计1.5分。有缺漏项的每处扣0.2分，内容有缺陷或不切合现场实际情况、操作不实用的，每处扣0.1分，扣完为止。备注：以上实验室长宽数据，以实地测量为准。本项目采购人组织现场踏勘，投标人如需踏勘请自行前往，安全及费用自负。平面设计图、效果图、水电布置图须与采购需求清单中的设备参数规格相对应匹配，不得借用与本项目无关的效果图或类似的效果图做替代，否则本项不计分。</p> <p>【针对各功能室的采购需要】的上传证明材料要求：提供平面图、效果图、水路图、电路图、通风图</p>
5	主观分	技术分	1.5	是	图片	<p>【针对“照明护眼灯光”的采购需要】的评分规则：对“照明护眼灯光”的①选型依据；②维护便利性；③模拟效果图、等照度图、点照度图、伪色图方案完整并满足项目需求得1.5分，以上3项每缺少一项内容扣0.5分，每一项中存在缺陷的扣0.1分。评审依据：“有缺陷”是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、套用其他方案、只有简单描述无实质性内容等，本项得分扣完为止。</p> <p>【针对“照明护眼灯光”的采购需要】的上传证明材料要求：提供模拟效果图、等照度图、点照度图、伪色图等</p>
6	客观分	商务分	4	是	图片	<p>【为确保师生用眼健康，所投智慧黑板产品通过视觉舒适度】的评分规则：（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度VICO A级及VICO A+的计4分，VICO B级及VICO B+级得2分，VICO C级及VICO C+级得1分</p> <p>【为确保师生用眼健康，所投智慧黑板产品通过视觉舒适度】的上传证明材料要求：提供带有CMA认证标志的检测报告检验结果</p>

7	客观分	商务分	3	是	图片	<p>【服务团队】的评分规则：本项目有部分高处作业，为了保障施工安全，提供3人具有行政主管部门核发的高处作业操作证的安装服务团队</p> <p>【服务团队】的上传证明材料要求：提供相应证书复印件及投标人为其缴纳的近半年内(2025年4月至今)任意1个月的社保证明资料复印件或聘请合同</p>
8	/	偏离分	22	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	<p>【未进行评分设置的货物一般技术参数】的评分规则：本包未进行评分设置的货物一般技术参数每偏离一项扣2分，最多扣22分</p>
9	/	偏离分	8	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	<p>【未进行评分设置的货物重要技术参数】的评分规则：本包未进行评分设置的货物重要技术参数每偏离一项扣0.5分，最多扣8分</p>

### 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。

### 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15项，超过将导致无效投标