

# 永州市政府采购文件

采购项目名称：初中理化生实验操作考试考点建设  
采购人：永州市零陵区教育局  
采购方式：询价  
采购代理机构：湖南劲佳项目管理有限公司  
委托代理编号：HNJJ-LLCG2025-0120  
代理费收取方式：采购人支付代理费（按成交金额百分比收取）  
代理费支付标准：项目成交金额的1.2%  
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：永零财采计[2025]00005号  
采购项目预算：1,120,000元  
是否进行资格预审：否  
需求编制时间：2025-02-17

采购人签章：  
永州市零陵区教育局

需求编制人签章：  
蒋云娥

## 编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）  
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）  
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）  
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）  
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）  
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）  
财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）  
财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）  
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）  
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）  
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）  
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知  
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）  
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）  
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）  
其他政府采购法律法规及政策

## 编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

- （一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。
- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述(本项目不专门面向中小企业采购):

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	1,120,000	最低评标价法

询价文件获取方式、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
初中理化生实验操作考试考点建设	2,480,000	2个考点的初中理化生实验操作考试考点设备采购	2024-11

## 第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：1,120,000元

包概述：2个考点的初中理化生实验操作考试考点设备采购				
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：供应商不需要二次报价		
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：是	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，报价低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；若同品牌供应商报价恰好相同，采取随机抽取方式确定推荐资格；			
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，约定由采购人在5个工作日内自主确定最终中标/成交/入围供应商。				
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
1. 具有独立承担民事责任的能力。  2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。  3. 供应商不得为信用中国网站（ <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）。  4. 法律、行政法规规定的其他条件。  5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。		1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。  2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。  3. 供应商无需上传证明材料，由评委在 <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。  4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。  5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。		

以上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	校级平台管理终端( A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	17,000	2	34,000
		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	★	校级平台管理终端	1、处理器：≥10C 20T，主频≥3.0GHz； 2、运行内存：≥64GB； 3、支持多种操作系统； 4、支持高速网络流媒体存储，可同时存储≥144路1080P实时视频流； 5、标准机架式设计； 6、支持冗余风扇模块，支持7*24小时长期稳定运行； 7、具有≥6个热插拔硬盘仓，便于数据拷贝和RAID重建； 8、具有≥1路视频输出接口； 9、具有≥2路USB接口，可外接U盘、鼠标键盘等； 10、具有≥2路自适应100/1000M RJ45网口；配置≥2个万兆光口； 11、≥8个热插拔SATA硬盘插槽； 12、≥50Mbps的文件读写能力； 13、支持SATA-RAID，支持RAID0,1,5； 14、出厂配备≥4个8TB SATA硬盘，并构建RAID5； 15、出厂配备≥1个1TB的固态硬盘； 16、配≥23.8英寸液晶显示器≥1台（分辨率达到≥1920*1080）、配鼠标键盘套装≥1套。			
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）
2	校级管理平台( A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	23,040	2	46,080
		本货物共设置了5条参数。 其中：实质性参数：5条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	校级管理平台	【考务管理系统】 1、基础信息管理：具有管理教师库、学生库、题库等功能；具有数据录入、增加、修改、删除等功能；具有数据导入、导出、保存等功能； 2、平台总体采用B/S架构，支持分布式部署，确保系统的伸缩性和灵活性； 3、用户权限：具有设置不同角色及分配操作权限的功能，支持划分管理员、阅卷老师、监考老师和普通老师，并根据不同角色赋予权限； 4、考场编排：拥有考试管理权限的用户可以根据考生人数、考点考场等情况设置考试批次、考试学科、考场人数、考试时长和每场考试间隔时间等参数；具备缺考、参考等情况的各类统计功能；支持安排考题、设置考试日期、选择考试范围以及安排考生等功能； 5、考点关联：支持将非考点学校关联到考点，指派非考点学校的考生到考点进行考试，并统一管理考点数据； 6、考室管理：支持设置≥2个考室分组，可以实现单学科多考室同时排考，满足考试需求； 7、考室布局：支持按照横排顺序、竖排顺序等规则进行快速布局，可以自定义座位号显示； 8、场室关联：支持关联考点考室以外的功能场室，支持每个功能场室配置≥2个摄像头的主流及辅流视频流地址； 9、考题管理：可以根据考题评分项设置评分标准，支持启用电子试卷，并可自定义电子实验报告；报告填写内容包括但不限于填空题、简答题和选择题； 10、考试管理：学校考点可以根据自身情况安排考试日期，也可以根据县级平台统一安排的日子进行考试；在日常教学过程中，学校还可以根据需要安排模拟考； 11、排考办法：支持定时定点排考、定点不定时排考以及随到随考； 12、定时定点排考：生成全部考试批次信息，固定考室、时间及考试范围，考生按指定时间和地点进行考试； 13、定点不定时排考：生成全部考试批次信息，固定考室和考生名单，但不固定考试时间；用户可在考室监考系统中控制考试的开始和结束，在考试结束前提供提示功能；监考老师可根据实际情况选择是否延长考试； 14、随到随考：不需要设置具体的考生批次、考试时长或考试间隔时长；用户可根据实际学生到场情况，在签到页面为学生进行签到并生成考试批次；每个批次的考生有序抽签后即可进入考室；考室老师根据学生入场情况，在考室监考系统上控制考试开始和结束；可以根据考务要求配置规则，定时结束考试；在考试结束前提供提示功能，监考老师可根据实际情况选择是否延长考试； 15、并排排考：系统支持同时安排物理、化学和生物三场考试并发进行，实现不同学科考室同步并排进行考试； 16、智能排题：当选择多个考题时，系统会根据该场考试的考题数量，自动根据不同教室的座位数量和排列方式进行智能排题，确保相邻座位的题目不相同，以防止作弊； 17、结果预览：当用户完成排考数据填写后，可以预览排考结果，系统对数据进行检测，检测通过后，用户可以发布考试，若排考数据异常，系统将以文字形式指出错误原因，便于用户快速定位并修改异常数据； 18、准考证下载：支持通过平台的考试信息预览界面下载该场考试的准考证； 19、闲时补考：拥有考试管理权限的用户可以为考生安排补考；补考时间需在闲时（即非已排考的考试时间），并且补考的考试编排可以继续正常考试的数据； 20、缺考/参考统计：具备缺考、参考等情况的各类统计功能； 21、运维管理：具有对存			

					储设备、终端等设备运维管理功能，包括查看和清理服务器磁盘容量；查看监考端和学生端的当前版本，并在平台上传软件更新包后，实现远程自动更新；			
		2	★	校级管理平台	22、考室自检统计：可在考室内进行设备轮询自检测试，自检内容包括但不限于监考主机的CPU信息、内存信息、硬盘信息、通讯IP连接情况以及监考端、学生端和平台端的时间同步情况；考室完成自检后，平台将自动记录最后一次自检结果； 23、告警功能：当发现视频存储异常时，系统支持自动或手动向平台端提交告警信息；阅卷老师觉得考卷有问题时，可以手动点击异常处理，并填写具体情况；对告警进行处理时，支持重新上传视频、安排补考、取消考试成绩（舞弊情况）等操作； 24、三端校验：可以通过 MD5 加密算法生成序列码，平台服务端、监考端和考生端的视频文件使用 MD5 进行校验；校验结果可在平台端查看，确保数据传输的完整性，防止文件被篡改； 25、考场编排完成后，可通过系统上传最终编排结果。导入完成后，可支持核查编排、确认无误。编排数据上传完成后，系统锁定并自动生成考生准考证、座位条、签到表等数据报表；			
		3	★	校级管理平台	【抽签系统】 26、基础功能：具有随机抽签安排考生座位的功能，抽签信息实时呈现在显示设备上； 27、能与校级平台进行绑定，实现考前的签到、抽签及抽签结果打印等功能，支持多种签到方式，能满足不同的签到需求； 28、支持“三固定、一抽签”：每个位置固定考题、实验器材和座位号，学生进场时通过抽签决定座位； 29、签到界面：支持显示当前批次、总批次、总人数、未签到人数、累计签到人数和本批次签到人数； 30、考生签到：支持扫码（条形码或二维码）、人脸识别、身份证识别三种签到方式；签到界面可以显示考生的姓名、考号和学校； 31、签到提示：当排考办法为随到随考时，如果当前批次签到考生人数达到考场座位总数，系统会提示人数已满，提醒用户进行抽签； 32、报道抽签：支持考生完成签到后，系统同步抽取学生考试座位号信息，并在屏幕上展示； 33、语音播报：支持特定考试模式下，可以进行现场报到，当学生完成报道时，系统可以语音播报学生报道信息； 34、抽签界面：支持显示当前批次、总批次、考场座位布局，并提供抽签和标签打印功能； 35、一键抽签：支持在“定时定点”和“定点不定时”模式下，对当前批次的考生进行一键抽签；抽签信息将同步至校级平台和考场监考端； 36、结果打印：完成抽签后，可打印考生的抽签结果；用户可自由选择打印信息，包括但不限于考生姓名、座位号、考号、条形码和二维码等； 37、批次查看：支持按考场和场次查看历史抽签记录，并支持历史记录打印；			
		4	★	校级管理平台	【校级监考系统】 38、监考巡查：具有调取、显示考场内所有终端视频信息的功能；能实时显示各考场、候考室的视频信息； 39、多考室巡查：能将摄像机分配到不同的考室中分别管理，能为考务人员提供多个考室的实时巡考监控视频画面； 40、支持标准RTSP协议的监控摄像机，协议开放，可兼容市面上大部分常见的IP网络摄像机； 41、每个考室支持≥1路前摄像机、≥1路后摄像机； 42、存在多场考试时，支持在巡考页面中快速切换并观看其他考试的监控，无需跳出页面； 43、能在页面中实时展示当前考试的相关信息，包括但不限于：考试科目、开考时间、考试状态等； 44、可管理播放多个考场的巡考摄像机，支持切换四分屏、九分屏画面布局； 45、能自动显示每一个考室监控摄像头的通道名称，通道名称需清晰明了，包括但不限于：考点校名称、考室名称、摄像头安装位置（前/后摄像头）等；			
		5	★	校级管理平台	【阅卷评分系统】 46、支持进行试卷结构和评卷参数设置；支持多评制； 47、支持以密号形式开展评卷，并与考生实验操作视频准确对应； 48、支持通过密号、分数段、实验组别、阅卷时间、是否抽查过等不同维度对评卷记录及关联视频进行搜索； 49、支持采样阶段设置试卷标签：标准卷、样卷； 50、支持普通评卷员通过试评后才能转入正评； 51、在评分同时能方便地查看评分标准和样卷； 52、支持同步播放同一考生考试期间不同视角的视频，且支持倍速播放； 53、支持将评卷教师对视频的打分情况转换为考生得分； 54、支持根据仲裁参数配置自动产生仲裁卷； 55、支持对评卷记录进行多维度的抽查并设置怀疑卷，记录每个账号的抽查数和设置的怀疑卷数； 56、具备评卷质量监控、进度监控等功能； 57、能按照数据规范生成成绩统计报表，支持成绩上报工作； 58、能按照阅卷及阅卷质检的实际工作情况生成阅卷工作报告； 59、支持单个或批量、多维度查询考生成绩和作答视频，方便开展成绩复核工作。 60、采用C/S和B/S混合架构，既支持B/S网页阅卷，也支持C/S客户端阅卷；阅卷老师可以通过网页直接访问系统进行阅卷；也支持通过客户端软件提前将考试视频缓存到每一台阅卷电脑；此外，支持在平台上统一管理阅卷电脑并分配考卷，支持在平台上统一查看阅卷电脑内的视频缓存情况，并支持批量清除阅卷电脑内的视频缓存； 61、基础功能管理：具有试卷管理、任务管理、教师管理等功能；可设置教师与试卷的数量匹配模式及并发数；能屏蔽考生敏感信息；具有查分管理功能，支持实时直播、视频回放、可兼容AI辅助评分或AI全自动评分等阅卷模式，各模式均应有复评流程； 62、评分管理：支持在线视频阅卷评分、成绩查询和导出；在线阅卷时，支持加速播放、暂停和查看考卷实验报告等操作； 63、考卷数据核验：支持对从考场上上传的数据进行核验；核验内容包括电子实验报告、显微镜截图、考卷视频数据；输出核验结果，可以显示核查考卷数、存在问题，支持跳转至异常考卷列表，可以补充上传； 64、阅卷规则：支持单评制和多评制；在多评制中，可以设定评分阈值； 65、阅卷试评：在正式阅卷工作之前，可以进行试评卷；支持阅卷组长分配试评卷的范围，包括随机选取部分考卷发放给阅卷老师进行评阅，以及选择同一份考卷给所有阅卷老师进行评阅，以便统一评分标准； 66、阅卷老师可以选择一场考试，并固定一道题目进行阅卷；阅卷时，每个学生的主镜头和侧镜头画面将同时自动播放，且两个画面之间没有明显延迟；支持设置0.5X、1X、2X、4X、8X或更高倍速播放；			
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	1,357	2	2,714



3	网络视频录像机(A02010299-其他网络设备)	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	★	网络视频录像机	1、支持巡考所有摄像机信号源接入、巡考摄像机视频存储； 2、支持H.265高效视频编码码流，支持H.265、H.264IP设备混合接入； 3、≥32路视频接入； 4、网络输入带宽：≥160Mbps； 5、录像分辨率：兼容8MP/4MP/1080P/720P等； 6、视频输出，支持≥1路HDMI，≥1路VGA，支持同源输出，HDMI输出分辨率支持4K； 7、编解码：支持H.265高效视频编码码流，支持H.265、H.264IP设备混合接入； 8、硬盘：支持≥5个SATA接口，配置≥4个8T监控级硬盘； 9、回放：支持最大4/8/16路同步回放和多路同步倒放； 10、网口：≥1个千兆网口。			
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	UPS(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	2,500	2	5,000
		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	★	UPS	1、机架式结构设计，高度≤2U； 2、要求整机满载效率≥95%； 3、输入功率因数≥0.99； 4、输入/输出电压220Vac； 5、内置电池组； 6、额定功率≥3.0KW； 7、输出频率：46Hz ≤输入频率≤ 54Hz时，输出和输入保持一致； 8、支持过载、短路、过温、市电过高/过低、电池过高/过低功能； 9、支持告警，支持自动/手动声光告警； 10、支持断电后考试服务器维持应急供电≥1小时。			
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	交换机(A02010202-交换设备)	否	否	否	台	2,400	2	4,800
		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	★	交换机	1、交换机具有网络管理功能，支持远程访问控制，支持VLAN划分和组播功能； 2、具备安全管理功能，背板带宽满足使用需求； 3、端口：≥24个10/100/1000BASE-T电口； 4、交换容量 ≥400Gbps，包转发率 ≥120Mpps。			
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	生物考场(3间)-监考平台管理终端(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	8,800	3	26,400
		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	★	监考平台管理终端	1、处理器：≥6C 12T，主频≥2.50GHz； 2、运行内存：≥32GB； 3、视频输出：HDMI接口≥1，DP信号输出≥1； 4、正面具有≥2路USB接口，背面具有≥2路USB3.0接口； 5、具有≥1路自适应100/1000M RJ45网口； 6、内置WIFI模块，支持WIFI6； 7、具有≥4个热插拔SATA硬盘； 8、具有≥50Mbps的文件读写能力； 9、配备≥4个8TB硬盘； 10、配备≥1个500G SSD； 11、可同时存储≥48路1080P实时视频流； 12、支持7*24小时长期稳定运行； 13、具有≥4个热插拔硬盘仓，便于数据拷贝和维修更换； 14、配套1个≥23.8英寸液晶显示器（分辨率≥1920*1080）、≥1套鼠键。			
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	生物考场（3间）-实验教学测评监考软件（A02019900-其他信息化设备）	否		否		否		套		16,000		3		48,000	
		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	★	实验教学测评监考软件		1、考试过程：所有考生登录完成后，系统管理员可操作软件系统开始自检，自动检查电源、摄像头、网络等是否正常工作。系统管理员可关注考场监控屏，如发现摄像头移位、画面不全或不准、考生遮挡摄像头等情况，可提请监考员解决； 2、支持练习模式、考试模式，老师可选择任意一种模式，系统能自动控制下所有终端进入对应模式； 3、采用C/S客户端设计，可在Windows系统上运行，具有调取、显示考场内所有考生终端视频信息的功能，可同时进行包括但不限于24名、12名、6名考生的≥2个操作画面，可同时显示≥48路学生操作画面；支持开始和结束考试、座位号打印、试卷上传管理、视频上传管理、视频MD5上传管理等常用功能； 4、能够处理数据中心与终端之间的数据交换； 5、当到达指定考试时间时，系统将自动强制所有终端退出原有模式并进入考试模式，且不允许自由退出； 6、考试时支持自动轮询，支持手动和自动翻页显示考生画面； 7、可实现视频实时监看，同步查看学生实验操作过程，观看延时≤0.5秒； 8、支持调节监看窗口的数量，可以选择只看主画面或只看副画面，也可以选择同时监看主画面和副画面； 9、空间不足提醒：当终端空间不足时，系统能提前自动发出提醒，避免录制失败； 10、电子目镜状态提醒：在生物考试时，如果终端的电子目镜或电子显微镜的接入状态出现异常，系统能自动发出提醒，以避免事故发生； 11、链接状态提醒：当终端的网络连接状态丢失或异常时，系统能自动提醒，以便及时排查故障，避免事故发生； 12、进行系统配置时，支持自动获取终端摄像头的视频画面；当考位使用第三方终端时，支持手动配置每个座位的视频流，系统能直接从摄像头拉取RTSP视频流并进行录制； 13、智能刷题：可以在监考端软件中设置所在教室的座位排列方式（包括行数和列数）；开考前，系统会自动为每个座位分配题目，确保每个座位前后左右的题目不冲突，并支持在监考端进行微调，方便管理员提前安排实验器材； 14、设备管控：可以统一管理终端，包括远程关闭、查看软件版本和在线状态，支持远程升级、重启、清理磁盘空间等批量操作； 15、在开考前，可对故障座位进行快速更换；支持更换终端，选择故障座位并更换至备用座位；更换后，信息将自动同步到备用座位，无需重新设置终端的座位号； 16、在开考前，系统将检测终端的剩余硬盘空间；当检测到空间不足时，会弹出提示窗口，提醒监考老师进行磁盘数据清理； 17、服务自检：支持一键检测当前监考端的运行环境，可检测包括但不限于终端软件版本、校级平台版本、监考端CPU、内存、硬盘、时间同步、录制服务、消息服务、存储服务、校级平台的连接状态等，以便及时发现考试监考端的软硬件问题； 18、考试状态：支持监考界面显示每个座位考生的考试状态，包括人工核验、提前交卷、考生报错、取消考试、现场评分提交情况等，每个状态可以显示为不同色块，便于监考老师快速定位异常； 19、人工核验：当考试登录方式设置为刷脸登录时，若终端已配备人脸识别摄像头，软件可调用人脸识别摄像头进行刷脸登录；如果考生在考位上刷脸登录失败，可以将现场考生照片发送到监考端，在监考界面进行人工比对核验；通过核验后，考生可以继续考试； 20、突发事故处理：考试时，如出现作弊、设备故障等各类突发情况，可以在监考端上取消某个考生的本场考试；若选择安排补考，可直接在校级平台上进行补考安排； 21、信息查核：系统可以监看考试视频，并将每个考生的视频与考生信息（包括姓名、准考证号、座位号）同步显示，方便监考老师核对考生信息；											
2	★	实验教学测评监考软件		22、倒计时：在定时定点模式下，系统能显示当前考试的名称和考室信息，并显示考试结束倒计时；在考试准备过程中，系统还可以显示下一场考试的开始倒计时； 23、考情统计：可以统计并显示当前批次考试的评分提交情况、显微镜截图提交情况以及电子试卷填写提交情况； 24、考试控制：当考试方式为定点不定时或随到随考时，监考老师可以根据考室情况控制考试的开启与结束； 25、延长考试：当考试设置了继续考试时长后，到达预设的考试时间时，系统将提示用户是否延长考试；如果选择延长考试，考生可以继续作答； 26、语音播报：支持语音播报功能，可通过连接的音响设备进行语音播报，方便宣读考试注意事项，可根据现场情况选择不同的语音包进行播放，支持在后台上传和管理相关语音包； 27、录制异常提醒：系统支持实时反馈考室内所有终端的录制状态，并显示录制异常的原因，便于及时发现问题； 28、考试视频可以在监考端上备份存储，并支持对存储的视频进行批量统一管理； 29、记录实验操作过程并生成视频文件，支持传输至校平台服务端； 30、录制的视频文件格式满足H.264或以上格式，可以在大部分播放器中直接播放； 31、支持全局统计每个批次考生的各类数据上传情况，包括视频数据、显微镜截图数据和实验报告等；对于未上传的数据，支持从终端补传至监考端； 32、视频上传管理：可设定同时上传至校级服务器的视频数量，并限制上传带宽，以减少资源占用，确保考试顺利进行； 33、提供练习模式入口和正式考试管理功能，并对不同类型考试显示不同的考试信息；进入练习模式后，可以进行课堂练习，直接进行终端录制，并可自定义录制时间；录制完成后，可以编辑本次练习的名称，支持点播回看录制内容。											

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	生物考场（3间）-理化生考生终端	是	否	否	套	4,800	87	417,600
		本货物共设置了7条参数。						



	端机（ A02010499- 其他终端设备）	其中：实质性参数：7条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	理化生考生终端机	1、一体化设计终端，整机由≥2个摄像头、≥1块触摸屏、≥1个底座组成，整机没有任何外露线材； 2、终端底部具有吸盘、支架，顶部具有提手，可根据需要固定在桌面也可便携移动； 3、能实时视频采集考生考试过程，视频数据自动存储到本机，并自动传输至上一级存储设备上； 4、处理器≥6核心，主频≥1.8GHz；内存≥4G，存储空间≥64GB； 5、设备应具有≥11英寸触摸屏（显示器），分辨率≥1920*1080，可支持翻转角度，并可以在可活动范围任意角度悬停； 6、具有≥1个USB2.0接口，≥1个USB3.0接口；具有≥1个HDMI接口，可以输出≥1路1080P视频信号，用于拓展显示屏画面；具有≥1个type-c接口，可以用于调试模式； 7、视频采集：≥2路摄像头，每路摄像头均≥450万像素，每路摄像头均支持但不限于2880*1620、2560*1440、1920*1080等分辨率，支持多码流传输，视频帧率≥25 帧/秒，支持H.264/H.265/MJPEG视频压缩编码，支持本地存储或本地视频汇聚与缓存功能； 8、俯视角摄像头支架可调节，覆盖整个实验台操作区域；俯视角摄像头支持从上往下拍摄，具有≥2个转动轴，可通过转动轴完成拍摄角度和高度的调整，每个转动轴均具有阻尼设计，角度调整完成后，可保持固定角度和高度拍摄，便于快捷调节俯视角摄像头到位； 9、满足考试视频录制和传输性能要求；可支持无线 WIFI，满足教学场景灵活应用； 10、POE特性：具有≥100Mbps的以太网端口，支持POE供电，可通过POE网线支撑整机（包括内置操作系统、摄像头、触摸屏）的供电和供电； 11、独立式网络相机设计：终端的每路摄像头均具有独立的IP地址，均能提供独立的IP网络视频流供第三方监控系统调用，支持标准RTSP、ONVIF协议；当终端软件停止运行时，监考端、服务器以及第三方NVR依然可正常获取摄像头的视频画面，确保录制安全性； 12、供电：具有220V转DC持续供电，支持POE供电； 13、双向互动批注：支持在教室的大屏一体机上观看本机实时直播画面和实时批注；同时支持在大屏一体机上进行反向批注，本机上也能实时看到反向批注的内容； 14、显示采集终端可以按照学生视角进行上下角度调整，调整角度≥15°，方便学生观看与录入； 15、终端采用一体化设计，支架、主机、屏幕、摄像头等不可随意拆卸；设计有便捷式安装底座，安装底座与桌面固定设计，设备可以灵活放置在底座上，使用时固定在安装底座上；其中支架俯视角内控高度≥700mm 高，且误差不超过正负20mm。			
		2	★	理化生考生终端机	具有≥1个航空接口，具有螺纹锁紧设计，采用≥6P航空头设计，可以输出≥12V供电，可以外接网络云台摄像机，支持控制外接带机械云台的网络摄像机，在本机上可以通过触屏对机械云台摄像机进行放大、缩小、聚焦控制、“上、下、左、右”控制；（投标时提供视频演示佐证）			
		3	★	理化生考生终端机	具有≥2根用于承载摄像机的折叠杆，每个折叠杆都具有>5个转动轴；每个转动轴均为阻尼匀力转轴，可在活动范围内的任意位置悬停；每个转动轴都可以单独转动，不会影响其他转动轴，均可以用于独立调节画面拍摄角度；每个转动轴的转动角度均≥0°～180°；（投标时提供视频演示佐证）			
		4	★	理化生考生终端机	拍摄角度：两个摄像机均支持正拍、侧拍视角；仅活动一根折叠杆上的摄像机，可通过调节转轴，满足正拍视角、左侧视角、右侧视角的拍摄，且拍摄画面不会出现翻转或镜像画面（如以量筒作为参照物，单摄像机以正拍视角、左侧视角、右侧视角拍摄实时画面，画面中量筒垂直向上，不会发生画面翻转）；（投标时提供视频演示佐证）			
		5	★	理化生考生终端机	侧视角摄像头支架可调节，可以通过机械转动满足左侧视角或右侧视角的拍摄需求；侧视角摄像头具有多向转轴，可以在≥2个互相垂直的轴上进行转动，每个轴的转动角度均≥180°；侧视角摄像头和其他摄像头都可折叠收纳，收纳后不影响日常教学视野；（投标时提供具备CMA标志的检测报告扫描件与全国认证认可信息公共服务平台查询截图）			
		6	★	理化生考生终端机	本地录制及批注：支持本机视频录制，与其它端的视频录制功能互不影响，即使在断网或服务器故障的情况下也能正常使用；支持在本机视频录制过程中进行书写批注，批注方式多样，包括但不限于手写、方框、箭头、圆圈等，可以调整批注笔触的粗细、颜色，批注完成后可以截图保存；提供文件管理页面，方便查看所有录制的视频和批注截图；（投标时提供具备CMA标志的检测报告扫描件与全国认证认可信息公共服务平台查询截图）			
		7	★	理化生考生终端机	直播调试：支持生成1个直播间二维码，可通过手机微信扫码进入直播间；直播过程中，可从≥2个本机摄像头之间任意选择一个摄像头作为直播画面，并且切换画面后直播不会中断；（投标时提供具备CMA标志的检测报告扫描件与全国认证认可信息公共服务平台查询截图）			
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	生物考场（3间）-考生套件系统软件（ A02019900-	否	否	否	套	1,300	87	113,100
		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			

	其他信息化设备)	1	★	考生套件系统软件	1、终端屏幕开始显示本次考试实验器材或用品清单，开考时间到，终端屏幕自动呈现本组考试试题，试卷如有答题区，答题区在屏幕下方位置，要求始终前端显示直至本场考试结束。考生按照试题要求进行实验操作或答题，依据试题内容不同，考生可在考试终端填入实验结果或者进行选择。 2、软件架构：采用C/S架构，与考室监考端的通讯地址绑定，修改绑定的监考端通讯地址后，系统能自动接收考室的信息； 3、跨网通信：终端软件只与考室监考端通信，不与考试管理系统进行通信，实现网络隔离，可以通过监考端转发信息实现视频录制； 4、IP配置：支持通过DHCP配置自动获取IP，支持手动配置固定IP； 5、网络连接方式：支持有线或无线连接； 6、多类视频接入：支持接入USB摄像机、网络摄像机，可支持≥1080P； 7、外接设备设置：支持接入数码显微镜、电子目镜； 8、快速备换：当有设备发生故障时，备用终端仅需改动座位号即可快速替换使用，其他配置无需改动； 9、状态上报：不间断向上级平台上报自身运行状态，包括：IP地址、磁盘使用率、版本号、座位号等； 10、模式切换：拥有考试模式、练习模式，用户可在不同模式之间自由切换，但是以监考端的统一指令为最高优先级指令； 11、屏幕录制：支持在考试时自动开启后台屏幕录制，对终端的屏幕所显示的画面进行录制并保存为MP4文件；屏幕录制功能不受软件崩溃影响，当终端软件停止运行时，也应能继续录制； 12、每一批次考试开始之前（考生入座时），可以全屏显示座位号，便于考生进入考室后快速定位考试座位号； 13、支持触屏操作，考生可以核对考生信息（如考生姓名、考号等），并检查摄像头状态；软件可以在本地录制的同时生成直播视频流供监考端录制，即使校级平台或监考端停止运行，也不影响本机录制； 14、考试过程中实时显示日期、考试科目、姓名和考试题目；当考试强制限制了考试时长的情况下，支持显示当前场次考试剩余时间，并在考试剩余时间归零时自动停止作答并提交；当考试未强制限定考试时长的情况下，支持显示当前场次考试时长； 15、生物考试时，终端屏幕可以显示显微镜画面，考生可以对显微镜画面进行截图保存，截图后支持对截图图片进行涂鸦和编辑，以便于生物考试评分； 16、使用纸质试卷时，支持调用摄像头进行试卷拍照，可拍摄多张照片，考试结束后照片自动上传至校级平台，阅卷时可进行查看； 17、使用电子试卷时，提供电子答题卡供考生作答，考生可以在屏幕上进行编辑作答，交卷后，系统自动保存答题卡； 18、练习模式：在练习模式下，学生只能观看自己的画面，不能进行其他操作；软件会提示当前的录制状态，方便学生了解老师是否已开启录制。			
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）
10	生物考场（3间）-考场交换机（A02010202-交换设备）	否	否	否	台	2,400	3	7,200
		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	★	考场交换机	1、交换机端口数≥48口；≥4个万兆光口； 2、端口应为 10/100/1000 Mbps自适应端口； 3、网络性能：交换容量≥400GB，包转发率≥120Mpps； 4、具备安全管理功能，背板带宽满足考场使用需求。			
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）
11	生物考场（3间）-路由器（A02010201-路由器）	否	否	否	台	660	3	1,980
		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	★	路由器	1、网络标准：IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.1n； 2、传输速率： ≥3000 Mbps； 3、频率范围：支持 2.4GHz, 5GHz； 4、网络接口： ≥5 个自适应千兆网口，其中≥3个 LAN/WAN 复用接口， 5、链路备份：支持多WAN口上行接入，实现数据链路备份； 6、数据安全：支持静态ARP，支持DHCP授权ARP，支持防止WAN口的Ping测试； 7、天线：外置，≥4 根； 8、功能：支持 WEB 网络管理； 9、散热：支持无风扇自然散热。			
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	生物考场（3间）-网络巡考摄像头（	否	否	否	支	380	6	2,280
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	A02010399-其他信息安全设备)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	网络巡考摄像头	1、分辨率≥1920*1080，采用定焦广角镜头，镜头焦距≤2.8mm； 2、具有≥1个内置麦克风；音频采集设备应能保证考场范围内的声音采集完整清晰； 3、内置存储卡插槽，配置满足需求的内置存储卡，确保本地录像缓存，音视频数据在考点的保存期限≥6个月。			
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	生物考场（3间）-UPS (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	4,500	3	13,500
		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	★	UPS	1、机架式UPS； 2、在线供电模式应确保持续供电时长≥1小时,其在线容量应基于考试涉及的所有设施设备在满负荷运行时的总用电量进行配置，以确保考试过程中的电力供应稳定可靠； 3、输出/入电压220V/220V； 4、外置电池 ≥16（节）组，每（节）组电池≥12V 7A； 5、额定功率≥3.0KW；； 6、输入额定电压：208/220/230/240V AC。			
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	生物考场（3间）-机柜（A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	1,300	3	3,900
		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	★	机柜	1、满足应用需求； 2、深度≥800MM，可以放置教室交换机、路由器、UPS电源。			
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	生物考场（3间）-核心操作垫（A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	85	87	7,395
		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	★	核心操作垫	1、尺寸：≥80×40cm； 2、材质：PVC或其它环保材料； 3、要求操作垫标记核心操作区域。			
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	生物考场（3间）-电子目镜（A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	800	87	69,600
		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	★	电子目镜	1、铝合金外壳材质，表面阳极化处理； 2、传输协议：支持但不限于MJPEG图像格式； 3、传输接口：通用型USB2.0； 4、线缆：采用防屏蔽线缆连接，可以抗干扰； 5、免驱动：支持电子目镜与考生终端机即插即用，无需在终端机上安装驱动软件。			
		2	★	电子目镜	传感器≥1/3.2”，像素≥1100万；分辨率支持≥3840x3032@15帧，向下兼容3840*2160@15帧和1920*1080@30帧等常见规格；显微镜调节清晰后，直接接入电子目镜即可拍摄清晰画面，无需二次调焦；拍摄画面与肉眼通过光学目镜观察一致，边缘是黑色，中间的可观测区域是圆形，不存			

					在过度放大：（投标时提供具备CMA标志的检测报告扫描件与全国认证认可信息公共服务平台查询截图）			
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	生物考场（3间）-技术服务（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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	★	技术服务	【辅材】 1、主线≥国标6mm2*3电线，用于教室内配电箱主电源接入，座位电源采用≥1卷100米国标2.5mm2*3电线； 2、≥2箱305米六类非屏蔽网线； 3、网线跳线：每个点位配套≥1根1.5米六类非屏蔽跳线； 4、信息面板：每个点位配套≥1个单口网络信息面板、≥六类模块和国标86底盒； 5、电源面板：每个点位配套≥1个国标10A 220V二三插面板七孔、国标86底盒； 6、线槽：含施工所需PVC线槽或线管或镀锌方管； 【综合布线】 7、采用地面贴线槽等方式进行走线； 8、线路标识：强电和弱电分别独立走线进机柜，理线和走线需妥善整齐；机柜内连接交换机的网线接头需贴好标签； 【安装调试】 9、设备卸货：含设备的卸货搬运至用户指定的存放点； 10、安装：含终端等设备的安装； 11、调试：含终端等设备单独调试和联调测试。			
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）
18	生物考场（3间）-实验服（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	套	30	168	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	★	实验服	每个考室配置56套实验服。			
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	生物考场（3间）-急救箱（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	个	70	3	210
		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	★	急救箱	每个考场配置1个急救箱。包含酒精棉、纱布、绷带、创可贴等基本急救用品。			
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）
20	抽签室（2间）-理化生智考一体机（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	台	14,000	2	28,000
		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	★	理化生智考一体机	1、用于考试抽签，支持标签或条码打印； 2、主屏可触控，支持≥10点电容触控； 3、处理器：≥8核64位处理器，主频≥2.2GHz，内存≥4GB，存储≥64GB； 4、内嵌高拍仪，支持≤A4幅面拍摄； 5、内嵌身份证解密模块； 6、支持人脸识别比对，内置≥200万像素高清摄像头，支持活体检测； 7、内嵌指纹模块； 8、内置热敏标签打印机，支持打印学生抽签结果； 9、内置喇叭，支持语音播放和录音； 10、内置扫码器：支持扫码读取考生准考证上的二维码，完成考生签到。			
		2	★	理化生智	配操作系统，搭配≥2块高清LCD显示屏幕，主屏≥13英寸（分辨率≥1920*1080），副屏≥10英寸			

				考一体机	,铝合金机身,具有≥1个HDMI口可外接大屏幕,整机一体化设计,各配件之间无任何外露线材; ;(投标时提供具备CMA标志的检测报告扫描件与全国认证认可信息公共服务平台查询截图)			
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)
21	抽签室(2间)-网络巡考摄像头(A02010399-其他信息安全设备)	否	否	否	支	380	8	3,040
		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	★	网络巡考摄像头	1、分辨率≥1920*1080,采用定焦广角镜头,镜头焦距≤2.8mm; 2、具有≥1个内置麦克风;音频采集设备应能保证考场范围内的声音采集完整清晰; 3、内置存储卡插槽,配置满足需求的内置存储卡,确保本地录像缓存,音视频数据在考点的保存期限≥6个月。			
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)
22	实验室装备及多媒体设备(3间)-学生实验桌(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	张	680	84	57,120
		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	★	学生实验桌	【桌板】采用≥20mm厚一体成型高温烧制实验室教育装备陶瓷台面,采用黑色胚体经高温一体烧结而成,表面釉面颜色多种可选、胚体颜色纯黑色的实验室教育装备专用陶瓷台面,台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色、美观大方;颜色:浅蓝色/浅豆绿/蓝; 【桌架】2、整体尺寸:≥1200*600*780mm; 3、桌体:全部采用钢制作,钢的厚度≥1.0mm,工字结构,整体无任何晃动; 4、桌架整体采用高强度钢制成,壁厚≥1.0mm; 5、下桌腿接触地面部分配备了脚垫,脚垫采用圆形,可以使得脚垫与地面的接触面积大,放置的时候更平稳,pp塑胶材质的脚垫在移动桌子时不会损坏地板;			
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)
23	实验室装备及多媒体设备(3间)-学生凳(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	条	85	168	14,280
		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	★	学生凳	1、凳面材质:采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型; 2、凳面尺寸:面Φ310mm×厚≥6mm; 3、表面带防滑,舒适耐用; 4、凳钢架椭圆形,脚钢架材质及形状:椭圆形无缝钢管;尺寸:≥16×34×1.5mm;固定圆盘采用优质SPCC钢板,经大型激光机雕刻成型,直径185mm,厚度4mm;机械手满焊接完成,结构牢固,经高温粉体烤漆处理,长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象; 5、脚垫材质:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型;实验凳有调节升降功能,带定位销,具有防晃动功能;高度可以在450mm-500mm范围内自由调整;			
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	实验室装备及多媒体设备(3间)-生物灯(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	盏	68	84	5,712
		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	★	生物灯	1、台灯采用内置2835型灯珠LED灯条,台灯整体功率不大于7w,光通量不小于350lm,色温6000			



				k, 台灯外壳全部采用镜面不锈钢材料, 照明角度可调节;				
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	实验室装备及多媒体设备(3间)-功能柱(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	128	84	10,752
		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	规格: 360×180×730mm 1. 结构参数: 注塑模具一体化成型, 四角圆弧造型, 上桶整体注塑成型, 分上下二节设计, 底脚两侧带与地面带安装孔构建, 内部隐藏实验线管及通风管道, 上下桶二节无螺丝拼接而成, 整体双色, 耐摔坚固耐酸耐碱; 2. 技术参数: 材料采用实验室专用PP材质, 侧面无缝无需螺丝安装; 壁厚2.5MM下桶与主桶拼接处缩进30mm凹槽, 上桶两侧设有凹凸条纹加强筋增强耐用性能, 上桶与下桶卡入式安装连接, 可自由拆装, 方便设备检修;			
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	实验室装备及多媒体设备(3间)-学生高压电源(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	77	84	6,468
		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	★	学生高压电源	1、可提供220V交流电(由教师分组控制) 2、学生实验盒隐蔽式;			
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	实验室装备及多媒体设备(3间)-水槽柜(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	550	42	23,100
		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	★	水槽柜	1、规格: ≥长500*宽600*高845mm; 2、分柜体和水槽两部分组成; 卯榫结构连接, 螺丝加固确保柜体结构稳固; 柜体前后各有一个带锁的检修门, 方便日后维修; 3、水槽部分, 采用PP材料一次注塑成型, 前沿有挡水并带有防溢水孔, 水槽预留安装水嘴和洗眼器孔, 水封式水塞可防止废水回流和堵塞;			
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	实验室装备及多媒体设备(3间)-三联水嘴(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	付	170	42	7,140
		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. 主体: 上排水专用, 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. 可拆卸铜质水嘴; 7. 开关旋钮: 高密度PP, 人体工学设计, 手感舒适;			
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)

29	实验室装备及多媒体设备（3间）-教师演示台（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	张	5,100	3	15,300
		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、规格：≥2400×700×850mm； 2、结构：全钢独立柜体结构，无需安装；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； 3、柜身主体背板、吊板及所有板材均采用采用≥1.0优质一级冷轧钢板（SPCCT）经CNC机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理； 4、柜门：≥1.0优质一级冷轧钢板机压成型，满焊无缝焊接工艺，表面经磷化、环氧树脂静电粉末涂装处理； 5、门铰：采用锌合金铰链；自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，使用过程中无噪音，可开关十万次； 6、滑轨：三节静音滑轨滑轨，承重性强、滑动性能良好、无噪音开合十万次不变形； 7、拉手：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，造型独特美观； 8、脚垫：ABS注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点； 9、台面：采用≥12.7mm厚国产实理化板制作，边沿镶边加厚至≥25mm厚；			
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）
30	实验室装备及多媒体设备（3间）-教师转椅（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	张	255	3	765
		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	★	教师转椅	1、规格：≥500mm（L）×500mm（W）×800mmmm（H）； 2、靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好； 3、面料为优质网布格.依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方； 4、骨架钢管电镀，气动升降；			
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）
31	实验室装备及多媒体设备（3间）-水槽柜（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	套	553	3	1,659
		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	★	水槽柜	1、规格：≥长500*宽600*高845mm； 2、分柜体和水槽两部分组成；柜体部分采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，卯榫结构连接，螺丝加固确保柜体结构稳固；柜体前后各有一个带锁的检修门，方便日后维修； 3、水槽部分，采用PP材料一次注塑成型，前沿有挡水并带有防溢水孔，水槽预留安装水嘴和洗眼器孔，水封式水塞可防止废水回流和堵塞；			
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	实验室装备及多媒体设备（3间）-教师电源（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	套	765	3	2,295
		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	★	教师电源	控制学生220V分四组输出， 由指针表检测电压电流；教师演示台设有安全总电源，漏电过载保护功能；交流220V多功能插座输出；			
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）
		否	否	否	付	170	3	510

33	实验室装备及多媒体设备（3间）-三联水嘴(A02019900-其他信息化设备)	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	★	三联水嘴	1. 主体：上排水专用，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. 可拆卸铜质水嘴； 7. 开关旋钮：高密度PP，人体工学设计，手感舒适；			
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）
34	实验室装备及多媒体设备（3间）-洗眼器(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	付	170	3	510
		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			
35	实验室装备及多媒体设备（3间）-全室供电线路(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	5,000	3	15,000
		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			
36	实验室装备及多媒体设备（3间）-全室给排水管路(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
37	实验室装备及多媒体设备（3间）-	否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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			
		否	否	否	项	6,000	3	18,000
		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					

	实验室设备安装调试(A02019900-其他信息化设备)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	实验室设备安装调试	实验室接线调试地上部分+桌凳安装调试			
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)
38	实验室装备及多媒体设备(3间)-LED微晶教室灯(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	盏	350	27	9,450
		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	★	LED微晶教室灯	1、LED教室灯额定功率≤55W； 2、LED教室灯长度≥1000mm；为一体式微晶防眩面板灯，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象； 3.LED教室灯显色指数在开关试验（初始0次）及开关（50000次）均满足Ra≥96,显色指数Ra变化差≤0.5； 4.LED教室灯色温（或相关色温）在开关试验（初始0次）及开关（50000次）均满足3300-5300K； 5.LED教室灯在开关试验50000次后光通维持率≥95%； 6.LED教室灯“闪烁”项目检测为无显著影响； 7.LED教室灯灯具结构：灯具应采用封闭式结构，灰尘，蚊虫，蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理，灯具IP防护等级≥IP40； 8、LED教室灯的蓝光危害等级应为“RG0”； 9、LED教室灯的光生物安全符合“无危害”类； 10、LED教室灯通过机械悬挂10倍重量测试，试验后悬挂装置完好，无明显变形； 11、LED教室灯的主要部件(电源线、LED控制装置tc、安装面、内部线、导线固定架、灯珠焊点、灯罩)等温度均小于60℃； 12、LED教室灯通过静电放电抗干扰测试，空气放电±8kV,接触放电±4kV，测试后灯具运行正常； 13、LED教室灯在测量距离50CM,频率范围：20kHz-10MHz，感应电流密度限值:F≤0.01； 14、LED教室灯的光通维持寿命50000小时或以上；			
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)
39	实验室装备及多媒体设备(3间)-LED黑板灯(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	盏	350	6	2,100
		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	★	LED黑板灯	1、LED黑板灯额定功率≤55W； 2、一体式LED灯具，长≥1200mm、灯具材质：灯具主体采用铝合金材料，应牢固、不变形；铝材表面须经阳极氧化处理； 3、灯具性能参数：灯具色温色温（或相关色温）：3300-5300K，显指Ra≥90，光束角C0/C180为≥80°，C90/C270≥30°； 4、LED黑板灯功率因素在开关试验（初始0次）及开关（50000次）均满足PF≥0.97； 5、LED黑板灯在开关试验50000次后光通维持率≥96%； 6、LED黑板灯闪烁为低风险，“无显著影响”； 7、LED黑板灯灯具结构：灯具应采用封闭式结构，灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理，灯具IP防护等级≥IP40； 8、LED黑板灯的蓝光危害等级应为“RG0”无危害； 9、LED黑板灯的光生物安全为“无危害”类； 10、LED黑板灯对人体电磁辐射的符合安全要求：感应电流密度判定结果为P，测量限值≤0.85； 11、LED黑板灯在测量距离1m,测量时间：30S，噪声声压≤10dB(A)； 12、LED黑板灯光通维持寿命50000小时或以上；			
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)
40	实验室装备及多媒体设备(3间)-86英寸智慧黑板(A02019900-其他信息化)	否	否	否	台	18,000	3	54,000
		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	★	86英寸智	1、整机采用一体设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘。采用全金属外壳设计，屏幕边缘采			

设备)			慧黑板	用金属圆角包边防护；防潮耐盐雾蚀锈；主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔；屏幕采用≥86英寸液晶显示器。整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率≥3840*2160；2、智慧黑板原包A规屏，采用电容触控技术，全贴合工艺；3、输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出；前置输入接口具备3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）；4、嵌入式系统CPU核心≥8核（符合国家自主可控要求），Android系统版本≥13.0，内存≥2G，存储≥8G；5、整机内置2.2声道扬声器，额定总功率≥30W；6、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。7、整机全通道支持纸质护眼模式，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。8、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。9、智慧黑板整机内置蓝牙不低于Bluetooth 5.4模块，固件版本号不低于HCI13.0/LMP13.0；10、整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射；在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个；11、内置一体化超高清摄像头，有效像素≥1600W；12、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。13、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。内置电脑1、处理器芯片：核心数≥8核，线程数≥8线程，主频≥2.7GHz，集成核心显卡。（符合国家自主可控要求）；2、内存规格：DDR4内存≥8G；硬盘≥256G固态硬盘。3、采用模块化电脑，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔。4、采用卡扣式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。
-----	--	--	-----	---

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	校级平台管理终端	1	校级平台管理终端	否	无	无
2	校级管理平台	1	校级管理平台	否	无	无
		2	校级管理平台	否	无	无
		3	校级管理平台	否	无	无
		4	校级管理平台	否	无	无
		5	校级管理平台	否	无	无
3	网络视频录像机	1	网络视频录像机	否	无	无
4	UPS	1	UPS	否	无	无
5	交换机	1	交换机	否	无	无
6	生物考场（3间）-监考平台管理终端	1	监考平台管理终端	否	无	无



7	生物考场 (3间)-实 验教学测评 监考软件	1	实验教学 测评监考 软件	否	无	无
		2	实验教学 测评监考 软件	否	无	无
8	生物考场 (3间)-理 化生考生终 端机	1	理化生考 生终端机	否	无	无
		2	理化生考 生终端机	是	视频	投标时提供视频演示佐证
		3	理化生考 生终端机	是	视频	投标时提供视频演示佐证
		4	理化生考 生终端机	是	视频	投标时提供视频演示佐证
		5	理化生考 生终端机	是	图片	投标时提供具备CMA标志的检测报告扫描件与全国认证认可信息公共服务平台 查询截图
		6	理化生考 生终端机	是	图片	投标时提供具备CMA标志的检测报告扫描件与全国认证认可信息公共服务平台 查询截图
		7	理化生考 生终端机	是	图片	投标时提供具备CMA标志的检测报告扫描件与全国认证认可信息公共服务平台 查询截图
9	生物考场 (3间)-考 生套件系统 软件	1	考生套件 系统软件	否	无	无
10	生物考场 (3间)-考 场交换机	1	考场交换 机	否	无	无
11	生物考场 (3间)-路 由器	1	路由器	否	无	无
12	生物考场 (3间)-网 络巡考摄像 头	1	网络巡考 摄像头	否	无	无
13	生物考场 (3间)- UPS	1	UPS	否	无	无
14	生物考场 (3间)-机 柜	1	机柜	否	无	无
15	生物考场 (3间)-核 心操作垫	1	核心操作 垫	否	无	无

16	生物考场 (3间)-电 子目镜	1	电子目镜	否	无	无
		2	电子目镜	是	图片	投标时提供具备CMA标志的检测报告扫描件与全国认证认可信息公共服务平台查询截图
17	生物考场 (3间)-技 术服务	1	技术服务	否	无	无
18	生物考场 (3间)-实 验服	1	实验服	否	无	无
19	生物考场 (3间)-急 救箱	1	急救箱	否	无	无
20	抽签室 (2间)-理 化生智考一 体机	1	理化生智 考一体机	否	无	无
		2	理化生智 考一体机	是	图片	投标时提供具备CMA标志的检测报告扫描件与全国认证认可信息公共服务平台查询截图
21	抽签室 (2间)-网 络巡考摄像 头	1	网络巡考 摄像头	否	无	无
22	实验室装备 及多媒体设 备(3间)- 学生实验桌	1	学生实验 桌	否	无	无
23	实验室装备 及多媒体设 备(3间)- 学生凳	1	学生凳	否	无	无
24	实验室装备 及多媒体设 备(3间)- 生物灯	1	生物灯	否	无	无
25	实验室装备 及多媒体设 备(3间)- 功能柱	1	功能柱	否	无	无
26	实验室装备 及多媒体设	1	学生高压 电源	否	无	无

	备（3间）- 学生高压电 源					
27	实验室装备 及多媒体设 备（3间）- 水槽柜	1	水槽柜	否	无	无
28	实验室装备 及多媒体设 备（3间）- 三联水嘴	1	三联水嘴	否	无	无
29	实验室装备 及多媒体设 备（3间）- 教师演示台	1	教师演示 台	否	无	无
30	实验室装备 及多媒体设 备（3间）- 教师转椅	1	教师转椅	否	无	无
31	实验室装备 及多媒体设 备（3间）- 水槽柜	1	水槽柜	否	无	无
32	实验室装备 及多媒体设 备（3间）- 教师电源	1	教师电源	否	无	无
33	实验室装备 及多媒体设 备（3间）- 三联水嘴	1	三联水嘴	否	无	无
34	实验室装备 及多媒体设 备（3间）- 洗眼器	1	洗眼器	否	无	无
35	实验室装备 及多媒体设 备（3间）- 全室供电线 路	1	全室供电 线路	否	无	无

36	实验室装备及多媒体设备（3间）- 全室给排水管路	1	全室给排水管路	否	无	无
37	实验室装备及多媒体设备（3间）- 实验室设备安装调试	1	实验室设备安装调试	否	无	无
38	实验室装备及多媒体设备（3间）- LED微晶教室灯	1	LED微晶教室灯	否	无	无
39	实验室装备及多媒体设备（3间）- LED黑板灯	1	LED黑板灯	否	无	无
40	实验室装备及多媒体设备（3间）- 86英寸智慧黑板	1	86英寸智慧黑板	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;"><b>采购合同格式</b></p> <p style="text-align: center;">（注：本章内容仅供参考，以最终签订的合同文件为准。）</p> <p><b>一、政府采购合同协议书</b></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>

		<div>1. 项目信息</div> <div>(1) 采购项目名称:</div> <div>(2) 采购计划编号:</div> <div>(3) 项目内容:</div> <div>2. 合同金额</div> <div>(1) 合同金额小写:</div> <div>大写:</div> <div>(2) 具体标的见附件。</div> <div>(3) 合同价格形式: <u>固定总价合同</u>。</div> <div>3. 履行合同的时间、地点及方式</div> <div>起始日期: <u>合同签订30日内完成整体调试运行, 试运行1个月后进行项目整体验收。</u></div> <div>交货地点: <u>采购人指定地点</u></div> <div>交货方式: <u>货到采购人指定安装位置, 包括货物安装、调试及验收合格(交钥匙项目)</u>。</div> <div>4. 付款: <u>验收合格后支付合同金额的50%(付款时需凭验收合格单、政府采购合同验收报告单、入库单、合同及正式税务发票); 如无质量问题、售后服务纠纷, 以及其他经济法律纠纷等问题, 验收合格一年后支付合同金额的50%(付款时需凭学校回访合格单); 每次付款前凭正式税务发票, 发票须由中标人开具。</u></div> <div>5. 解决合同纠纷方式</div> <div>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:</div> <div><input type="checkbox"/> 提请仲裁 <input type="checkbox"/> 向人民法院提起诉讼</div> <div>6. 组成合同的文件</div> <div>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:</div> <div>(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</div> <div>(2) 成交通知书</div> <div>(3) 响应文件</div> <div>(4) 政府采购合同格式条款及其附件</div>
--	--	---



			<p>(5) 专用合同条款</p> <p>(6) 通用合同条款（如果有）</p> <p>(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）</p> <p>(8) 其他合同文件。</p> <p>7. 合同生效</p> <p>本合同自_生效。</p> <p>8. 合同份数</p> <p>本合同一式_份，采购人执_份，供应商执_份，均具有同等法律效力。</p> <p>合同订立时间：_年_月_日</p> <p>合同订立地点：</p> <p>甲 方：（公章） 乙 方：（公章）</p> <p>法定代表人：_法定代表人：</p> <p>委托代理人：_委托代理人：</p> <p>电 话：_电 话：</p> <p>传 真：_传 真：</p> <p>开 户 银 行：</p> <p>账 号：</p>
2	售后服务要求	技术	<p>售后服务要求：</p> <p>1、产品维护，要求提交以下内容。</p> <p>1) 拟制定期维护计划。</p> <p>2) 对采购人不定期维护要求的回应措施。</p> <p>3) 对采购人修改设计要求的响应措施等其他售后服务。</p> <p>2、技术支持</p> <p>1) 提供7×24小时的技术咨询服务及故障服务受理。接到故障处理通知后，3小时内响应，一般故障应在24小时内排除；重大故障应在24小时内响应并提出解决方案，需在48小时</p>

		<p>内解决排除，中标人在约定时间内不能修复故障设备的，必须及时对有故障的设备提供产品备品、备件并恢复系统正常运行。</p> <p>2) 投标设备要能与中考系统实现无缝对接，平时学校进行实训时，确保平台能使用，方便学校进行练习；每次学业水平实验操作考试之前须派技术人员免费对设备进行全面检查，确保设备正常运转，考试期间须派技术人员在考场值守直至考试结束，确保考试正常进行；质保期之后，根据学校要求，提供相应技术服务，确保学业水平实验操作考试正常进行，设备正常运转，考试期间须派技术人员在考场值守直至考试结束，确保考试正常进行。</p> <p>3、质保期三年（从验收合格日起），质保及服务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），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等）更换或维护，如同一货物出现三次质量问题，中标人需予以免费更换，以保证采购人相关业务正常运行。质保及服务期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，中标人应及时优惠提供相应的运维服务。</p> <p>培训：</p> <p>1、投标人应针对项目及使用学校的整体培训需求，制定培训方案；</p> <p>2、培训对象包括操作人员和管理人员；</p> <p>3、培训内容包括但不限于操作培训、管理培训、维护培训，规范的宣传培训等；</p> <p>4、培训方式包括集中培训和现场培训等，现场培训不少于1次；</p> <p>5、在项目实施及质保及服务期内，中标人须按采购人要求提供充分的各类现场培训，包含但不限于系统培训和理论教学，培训内容、方式和地点须根据采购人要求进行定制；费用已包含在投标报价中。</p> <p>重要说明：</p> <p>1. 本次项目核心产品为“理化生考生终端机”；且必须满足湖南省初中学业水平实验操作考试考务的操作需求（以湖南省教育厅出台的文件为准）。</p> <p>2. 在成交公示后3个工作日内，采购方有权要求成交供应商将所投标的物相关证书、检测报告等资质证明文件原件提交采购单位查验并提供“理化生考生终端机”的实物到采购单位测试相关技术参数指标，如有不符合采购需求或不能完全响应技术参数（采购需求）的情况，导致后续不能诚信履约的，视为虚假应标，采购单位将报本级政府采购监督部门，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等处罚；</p> <p>3. 如投标人提供虚假材料谋取中标，在评标环节发现的，按无效投标处理；如中标后发现的，取消其中标（成交）资格，并送财政监管部门依法追究其法律责任；</p>
--	--	---

--	--	--	--

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	售后服务要求	技术	否	无	无

本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例(或分数)	备注
小型企业优惠	总报价减免优惠	提供小型企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，小型企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
监狱企业优惠	总报价减免优惠	提供监狱企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，监狱企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
残疾人企业优惠	总报价减免优惠	提供残疾人企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，残疾人企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
微型企业优惠	总报价减免优惠	提供微型企业自我声明函	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，微型企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
环境标志产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。	5%	评标方法为最低评标价法时，环境标志产品享受产品报价优惠，优惠比例为5%。投标产品同时取得节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境标志产品优惠。
节能产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。	5%	评标方法为最低评标价法时，节能产品享受产品报价优惠，优惠比例为5%。投标产品同时取得节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境标志产品优惠。

异常报价

询价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，应当要求其在询价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，询价小组应当将其作为响应无效处理。