

# 永州市政府采购文件

采购项目名称:	道县绍基学校理化生实验考试系统标准化考点建设
采购人:	道县绍基学校
采购方式:	竞争性谈判
采购代理机构:	永州市公共资源交易中心
委托代理编号:	YZGZ-2024CGTP008
代理费收取方式:	采购人支付代理费（按固定费用收取）
代理费支付标准:	固定金额0元
专家评审费收取方式:	专家评审费由集中代理机构支付
采购计划编号:	永道财采计[2024]00064号
采购项目预算:	1,128,655元
是否进行资格预审:	否
需求编制时间:	2024-08-09

需求编制人签章:  
蒋斌华

## 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	1,128,655	最低价成交法

谈判文件获取方式、时间:

获取时间: 详见采购公告

获取方式: 下载投标工具, 安装后联网获取

## 第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：1,128,655元

包概述：道县绍基学校理化生实验考试系统标准化考点建设				
评标方法：最低价成交法	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：60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：		工业		
是否设置了核心产品：是	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：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供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交候选供应商存在报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交供应商				
本包基本资格要求	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5条，除第3条外，其余第1、第2、第4、第5条资格要求，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。			

### 本包货物类需求

货物需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文字标注。

货物名	是否为核心产品	是否只接受节能环保产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
-----	---------	-------------	----------	----	-------	----	-------

校级平台管理及视频存储服务器(A02010507-网络存储设备)	否	否	否	台	18,000	1	18,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	主要功能：与云平台服务器和所在考点各考场学生实验考试云终端设备系统进行信息交换，存储并播放来自考点内各考场学生实验操作视频。（考试视频须支持保存半年） 处 理 器：C4215R主频3.2以上 内存：64G 硬盘：SATA3.0 （3.5寸） 2*4TB 共8TB 阵列控制器： SR430 1G支持RAID 0/1/5/10 网口：（RJ45万兆网卡）2*1GE+2*10GE 2个百兆/千兆自适应网口 操作系统：ubuntu22.04 显示器：21.5英寸，VGA/HDMI接口，分辨率1920*1080 配有鼠标、键盘				
校级平台管理系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	56,000	1	56,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、平台总体采用B/S架构，支持分布式部署，保障系统的伸缩性和灵活性； 2、服务端采用JAVA技术开发； 3、要求平台无需安装额外插件，PC端用户可直接使用Chrome、FireFox等浏览器及其主要版本进行访问； 4、当上级平台开展考试时，支持存储本校考点的考试视频，并能对视频进行统一管理； 5、模拟考试：不需要登录到市级平台，可校内完成模拟考试以及日常教学； 6、支持“三固定、一抽签”：每个位置固定考题、固定实验器材、固定监考员，学生进场时抽签决定座位； 7、权限管理：划分市级管理员、区县管理员、校级管理员和普通教师； 8、用户管理：可单个导入、批量导入用户数据，可对导入用户进行编辑、禁用和删除的操作 9、组织机构管理：支持无限树状组织架构管理，可无限添加区县、校等多级组织架构，并为每一个组织设置管理员账户； 10.考点管理：可进行考点的单独录入、批量录入，支持添加修改考点内考场种类、数量等，可设定考场名称、座位数、考场监控流媒体等信息 11、考生管理：支持管理考生信息，支持增/删/改/查，支持批量导入，提供批量导入excel模板； 12、同步校验：采用MD5文件校验方式，同步校验学生套件、监考电脑、服务端三端视频； 13、考题管理：可以对考试试题的每一个步骤修改，每一分都可以设置评分标准。 14、考试管理：考试管理功能，学校考点可以根据自身情况安排考试日期，也可以根据市级平台统一安排日期，在日常教学过程中，学校可以根据需要安排模拟考。 15、考试排期：根据不同权限，管理员可以批量分配考生到各学校考点参加考试，可以根据需求选择考试日期时段。 16、评分管理：支持在线视频阅卷评分、支持成绩查询和导出，在线阅卷时支持加速播放、暂停等操作。 17、支持现场打分：若考试采用了现场平板电脑打分的模式，可自动导入现场打分结果。 18、支持直播评分：阅卷老师可通过系统进行直播阅卷 19、独立录制通道：服务端视频录制流与学生套件录制流独立，服务端崩溃不影响学生端的视频录制。 20、要求服务端常用功能提供软件接口，便于第三方系统对接和二次开发。 21、数据统计：可查看每一场考试的数据统计，包括报考人数、考点数量、考试进度、阅卷进度、待仲裁份数、历史同类考试平均分对比曲线图、各考点现场监控等。 22、批量更新：管理员可发布最新的软件更新包，每个教室的监考端可控制下属的学生端进行批量自动更新。 23、交叉排考：系统支持同时安排物理、综合、生物三场考试并发进行，可按每半天参加一科考试的节奏将考生有序安排到物理、综合、生物三个考场，确保同一批考生可以同时参加三个科目的考试，且互不影响。 24、智能排题：根据场考试的考题数量，系统自动根据不同教室的座位数量、座位排列方式进行智能排题，确保相邻座位的题目不相同，防止作弊。 25、在线视频阅卷：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同时自动播放，两个画面之间没有明显时差，可以任意设置0.5X~2X倍速播放，提高阅卷效率。 26、阅卷进度管理：利用图形化效果展示整体阅卷进度，包括阅卷的百分比、平均份数、平均阅卷数量、待仲裁考卷数量、剩余考卷数量、待处理异议申诉等。 27、阅卷权限控制：阅卷老师可以选择分配到自己的任何一场考试进行阅卷，但无法查看其他的考试阅卷情况。 与自己相关的考试。 28、成绩异议复核：对评阅的成绩有异议时，可由老师账号申请成绩异议。该场的阅卷组长可对其提出的申请进行审核，审核通过则发还视频重新阅卷；审核驳回则维持原来评分。 29、设备管理：可查看、清理服务器磁				
核心交换机(A02010202-交换设备)	否	否	否	台	1,500	1	1,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	6个万兆SFP+光口和3个板卡卡槽				
服务器机柜(A02010601-机柜)	否	否	否	台	1,200	1	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	用于完成对校级考试平台中服务器、网络设备和显示终端的放置与管理。600mm*600mm*1050mm 18U				
光纤模块( A02010215-光 纤转换器)	否	否	否	个	150	10	1,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1. 万兆SFP模块。 2. LC单模双芯光纤跳线（2条）"				
光纤( A02019900-其 他信息化设备 )	否	否	否	米	2	500	1,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1. 不少于4芯单模光缆。				
移动硬盘( A02010508-移 动存储设备)	否	否	否	块	600	1	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	4T				
UPS不间断电 源( A02019900-其 他信息化设备 )	否	否	否	台	5,500	1	5,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、主机采用智能化全数字（DSP）控制系统进行控制信息处理，纯在线式，双变换UPS产品。2、优越的负载特性：负载功率因数在滞后0.8区间时UPS可以满足额定输出；3、独立风道和冗余风扇设计，具有高效散热在恶劣环境下有效防护的功能；4、智能化的电池管理：最大充电电流通过面板可设，可进行均充浮充转换、可实现温度补偿，以延长电池的使用寿命；5、移动终端程序支持的操作系统类型：必须能够支持Windows Mobile、Symbian S60 3 RD、Coolpad Windows CE5.0/6.0等现今主流智能手机终端系统。6、UPS支持远程预警系统，可在移动终端实时监控UPS状态，IOS版移动终端可直接在APP? STORE? 安装IUPS软件进行监控。7、技术要求：UPS容量为6KVA/4800W，交流单相输入220V，电压范围220±25%，频率范围自动侦测50±5HZ，交流输出电压220V，要求稳压率为±1%。8、静态开关技术指标要求：转换方式为逆变器与市电同步、同相、同压时，旁路转逆变器，要求转换时间旁路转逆变器旁路和逆变器转旁路均为0ms；9、整机要求：放电时间要求满载不小于60分钟，噪音指标要求距离机器各面1米处<60dB；10、操作环境：工作温度在0-40℃范围，储存温度在-15-45℃。"				
硬盘录像机( A02010507-网 络存储设备)	否	否	否	套	3,200	1	3,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、具有1个HDMI接口、1个VGA接口、2个以太网接口、1个RS232接口、1个RS485接口、5个SATA接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口，16个报警输入接口、4个报警输出接口；2、支持32路网络视频接入，支持256Mbps接入，256Mbps存储，256Mbps转发；3、支持1路后智能人脸检测比对；10个人脸库，不少于20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD；4、支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC分辨率接入；5、支持2×16M/4×8M/3×6M/6×5M/8×4M/16×1080P解码，支持16路视频回放6、支持1路后智能人脸检测比对；最大10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智能SMD；7、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；8、支持标签自定义功				

			能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看； 9、支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式； 10、支持同时接入2路普通的网络摄像机，触发人脸检测报警时，可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录； 11、支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR； 12、支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作； 13、支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上； 14、支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储； 15、支持自动跟踪：利用1+5分屏，可自动检测原始视频画面中的活动目标并将相应视频扣取出来显示在5个小窗口中； 16、支持手动跟踪：利用1+5分屏，在原视频画面上设置5个区域，可将该区域内目标扣取出来显示在5个小窗口中； 17、设备后台配置数据、帐户数据和密钥数据均采用AES256加密技术加密存储。 18、支持单独对算法模型文件进行升级； 19、用于设备升级的固件包采用AES256加密技术加密； 20、配套硬盘：单盘容量：8TB；硬盘接口：SATA；转速：7200RPM；缓存：256MB 21、4盘位32路网络硬盘录像机；（含2块8TB硬盘） 22、160Mbps接入带宽；2 x4K@30, 4x4MP@30, 8x1080p@30, 16x720p@30解码能力； 23、2个RJ45千兆以太网口，1个HDMI接口，1个VGA接口，1入/1出音频接口，2个USB2.0接口，1个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、5个SATA接口；具有1路音频输入接口、1路音频输出接口，16个报警输入接口、4个报警输出接口 24、支持H.264、H.265编码、超级265智能编码技术； 25、支持ONVIF、RTSP、国标(GB/T28181(2016))； 26、支持智能搜索、智能回放功能，有效提高录像检索与回放效率； 27、支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像； 28、支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能检测相机接入和联动； "				
市级平台对接服务(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	4,500	1	4,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	包含接入市级考试平台的数据对接传输技术服务				
抽签室抽签系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	20,000	1	20,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1. 阅读考生身份证，考生身份识别，验证身份进入抽签室； 2. 阅读身份证信息，自动抽取考试科目与试题、座位， 抽签结果在大屏幕上显示。"				
抽签管理终端机(A02010499-其他终端设备)	否	是	否	台	3,600	1	3,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、CPU：Intel酷睿 i5-12500 处理器 2、内存：16G DDR4 3、硬盘存储：512G SSD 4、网口：1000M以太网 5、显卡：2G独立显卡 6、操作系统：Windows 11 64操作系统 7、含21寸液晶显示器1920*1080分辨率，配鼠标和带USB接口键盘。"				
打印机(A02019900-其他信息化设备)	否	是	否	套	1,300	1	1,300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"抽签室配置。 A4黑白激光打印机，首页输出时间：8.5秒；打印速度：10PPM；打印负荷：5000页/月；输入：150页纸盒；输出：100页面向下纸盒；接口USB2.0。"				
标签打印机(A02019900-其他信息化设备)	否	是	否	套	360	1	360
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						



	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	热敏80mm打印机, USB口, 含2件打印纸 (80*50热敏打印纸, 整箱100卷)				
人脸识别器 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	2,400	1	2,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"一、7寸智能门禁一体机 1、采用不低于7英寸LCD触摸显示屏，屏幕分辨率应为1024×600 2、屏幕流明度达到550cd/m2 3、硬件接口不少于： 1.RS-485 接口：1 个； 2.RS-232 接口：1 个； 3. 韦根接口：1 个； 4.USB 接口：1 个； 5.IO 输入：4 个（包含 2 路报警输入、1 路门磁、1 路开门按钮输入）； 6.IO 输出：1 个；7. 门锁控制接口：1 个； 8.LAN 接口：1 个； 9. 离墙防拆：1 个； 10. 音频输出接口：1 个； 11.喇叭/扬声器：1 个；12.麦克输入：1 个； 13.SIM 卡槽：1 个； 14.PSAM 卡槽：1 个； 15. SD 卡槽：1 个。 4、应具有双目摄像头，一路为可见光 200 万摄像头，另一路为红外 200 万摄像头。 应能在 Web 端设置设备补偿模式为宽动态。 5、在距离地面 1.4m 安装高度情况下，距离屏幕正前方 0.18m~4m 范围内，应能有效人脸识别；在距离地面 1.4m 安装高度情况下，在距离屏幕正前方 3m 时，应能对 0.6m~2.4m 高度的人脸进行人脸识别；样品识别距离最近应≤0.2m。 6、应具有防假体攻击功能。对视频、电子照片、打印照片中的人脸、3D 人脸面具应不能进行人脸识别。 7、支持不少于2万个用户、2万张人脸、2万个密码、5万张IC卡、30万条记录 8、设备应支持人脸、卡片、二维码、密码单凭证识读； 除二维码凭证外，应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门。 9、应支持在≤ 0.001lux 低照度无可见光补光环境下实现人脸识别。 10、支持管理平台、设备 Web 端视频预览功能；支持对 NVR 设备进行配置，实现视频监控录像；支持 H.264、H.265 视频编码设置功能。 11、设备应支持至少 5 段视频的播放设置 视频应支持上分屏播放或下分屏播放可配置。 视频格式应支持 MP4、AVI、DAV。 视频应能配置开始播放时间和结束播放时间。 视频应支持原比例播放和全屏播放两种播放方式。 视频应支持多段循环播放。 12、支持读取CPU卡物理序列号，支持插入 PSAM 卡，读取CPU卡卡文件内容。 13、设备应支持最多 6 人同时进行人脸识别。 14、刷卡距离≥6cm 15、屏幕采用钢化玻璃面板，防破坏能力应满足IK06 结构后壳防破坏能力应满足IK07 16、应支持通过扩展二维码模块识读二维码；二维码模块应支持自动识读二维码，无需用户点击；二维码下模块应带有可见光补光功能；二维码应能在 0.2m~1m 距离范围内正常识读；应能对 2.2cm×2.2cm 和 30cm×30cm 大小的二维码进行识读；识读二维码的容量应不小于 512 字节；应能支持识读电子二维码、纸质二维码。 17、应支持蓝牙功能，应能通过手机连接设备蓝牙模块实现身份鉴权并开锁。 应能在距离设备≥10m处实现蓝牙开门功能。 二、人脸门禁身份证下模块 1、才用金属/塑料/玻璃面板外壳材料； 2、支持支持扩展人证、IC卡等开门模式； 3、不少于1个type-c接口； 4、与人脸门禁配套使用，支持通过智能门禁一体机进行供电； 5、支持IC卡；身份证。"				
考场视频监控终端（摄像头） (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	600	1	600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1. 1/2.7英寸逐行扫描500万像素CMOS图像传感器，最大分辨率不低于2880*1620，帧率不低于30帧，支持2.8/4/6mm定焦镜头可选。 2. 内置拾音器，拾音距离可达到15m 3. 最低照度检查：彩色：0.0005lux；黑色：0.0001 lux（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 4. 红外夜视距离可识别样机90m处的人体轮廓（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 5. 不小于1100TVL（分辨率设置为1920×1080、帧率设置为30 fps码率设置为2Mbps、3001x光照环境、RJ45输出）。 6. 人脸优先检查功能：在IE浏览器下，具有普通模式、快速模式效果优先、快速模式速度优先设置选项 7. 应支持五码流：主码流：2880*1620 30帧/s，6Mbps；子码流：1280x720，30帧/s；2Mbps；第三码流：720×576，30帧/s，1Mbps；第四码流：1280x720，30帧/s，2Mbps；第五码流：720×576，30帧/s，1Mbps； 8. 客流统计准确率试验：采用多人依次循环通行进行试验，试验环境照度不低于100lx，试验人员数量不少于5人，通行速度不少于1m/s，人员通过间隔时间不大于1s,试验次数100人次，样机的客流量统计结果应不少于99人次（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 9. 静态场景，相同图像质量下，使用H.265/H.264编码格式开启智能编码高级模式与基础模式相比，码率可节省≥85%，五码流均可开启智能编码（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 10. 可通过IE浏览器将监视画面进行垂直/水平/中心翻转 11. 开启走廊模式后，监控画面可90°旋转并自动调整宽高比 12. 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示：a) 越界检测；b) 进入区域；c) 离开区域；d) 徘徊检测；e) 区域入侵；f) 快速移动；g) 人员聚集；h) 停车检测；i) 物品搬移；j) 物品遗留 13. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图 14. 客户端软件可单场景同时检出和抓拍不少于8张人脸图片（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 15. 可对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍 16. 支持电源DC12V/PoE； 17. 外壳防护能力应符合GB/T4208-2017中IP67的要求（水下1m，持续时间1h）（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章）"				



汇聚交换机(A02010202-交换设备)	否	否	否	台	300	1	300
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、千兆以太网交换机； 2、8个10/100/1000Mbps自适应以太网端口"				
网络机柜(A02010601-机柜)	否	否	否	个	220	1	220
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	壁挂6U机柜				
硬件和软件调试(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	400	1	400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	系统软件和硬件调试				
学生实验视频录制专用终端(A02010499-其他终端设备)	是	是	否	套	6,800	29	197,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"学生实验视频录制专用终端是为完成考生考试过程全程录制而专门定制的视频采集设备，由底座、液晶触摸屏、USB摄像头、摄像头支架和通讯连接组件、视频录制终端采用一体化（非分体模式）构成设备组成。其中终端设备的长宽高不宜超过290*160*500mm。定制要求为：①底座：底座须采用具备一定重量的铝合金材质制成，使其能够稳固在实验台上且不易被外力改变位置和方向，又便于拆卸，后面有DC电源接口和RJ45接口。②摄像头：考虑视频获取的稳定性和独立性，须采用非网络类摄像头，录制终端设备通过线缆直连摄像头后可直接获取视频（非网络协议模式），采用400万像素、1/2.7英寸高品质CMOS传感器具有完善的功能、优异的性能；先进的ISP处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好。产品工作稳定可靠、操作使用简单，安装维护方便。高品质图像传感器，输出分辨率可达1920*1080，输出帧率高达30帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频；③摄像头支架：具有两根摄像头支架且须直接固定在底座上（非分体），均须长短可调，可任意长度进行固定并与摄像头连接牢固，安装垂直拍摄摄像头杆最大长度不小于650mm，安装水平拍摄摄像头杆最大长度不小于600mm，水平拍摄支架支持≥180度旋转，摄像头垂直方向可以90度旋转，两根支架可支持实现垂直拍摄和侧面水平拍摄，支架展开固定后不易受外力而改变摄像头采集角度和范围。④通讯连接组件。包含DC电源线和RJ45接线各1根。⑤一体化终端主机：CPU:四核 1.50GHz~2.60GHz 内存:4GB 储存空间:64GB 液晶显示屏:11.6" 1920*1080 IPS 屏/72 色域(材质:五金)触摸屏:G+G 触摸屏 接口:(底部:USB3.0*2、右侧:USB2.0*2、RJ45 网口*1) WIFI:WIFI802.11ac/b/g/n5G&2.4G双频 WiFi 操作系统:可选装 windows/基于Linux内核系统，支持三路摄像头输出.能够支撑 AI在多种行业应用场景落地。"				
学生实验室考试终端系统(A02010499-其他终端设备)	否	否	否	套	600	29	17,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、软件架构：采用C/S架构，与校级后台服务绑定使用。 2、开机自动启动，且不可以随意退出，需输入密码才可退出软件。 3、支持触屏操作，考生需核对考生信息无误，并检查摄像头状态后，才可开始考试。 4、考生信息核对：考试前，学生需核对包括考场名称、开考时间、结束时间、考生姓名、考生编号、座位编号信息无误后方可进行考试。 5、检测摄像头：考试前，学生需核对摄像头角度、清晰度无误后，才可进行考试。 6、考试过程中，实时显示2个摄像头的画面，确保画面清晰且无明显延迟。 7、显示每个摄像头的状态，包括连接状态、直播状态和录制状态。 8、独立录制：软件可实现本地录制时同步生成直播流供考试管理系统和监考端进行录制，且当考试管理系统或监考端崩溃时，不影响本地				

			录制。 9、考试过程中实时显示日期、剩余时间、考试科目、姓名和考试题目。"				
考场管理终端 (A02010499-其他终端设备)	否	是	否	台	10,000	1	10,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、CPU：I7-12700F或以上 2、内存：32G或以上 3、硬盘存储：512G nvme SSD + 2TB HDD 4、网口：1000M以太网 5、显卡：RTX 1650 等于或者优于英伟达1050 6、操作系统：Windows 10 64操作系统 7、含21寸液晶显示器、鼠标、键盘"				
现场监考服务 管理系统( A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	25,000	1	25,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、提供调试教学入口和正式考试管理功能，并对不同类型考试显示不同考试信息。 2、系统可以对考试视频进行监看，将每个考生的视频和每个考生的信息包括考生姓名、准考证号、座位号同步显示，方便监考老师核对考生信息。 3、系统显示当前考试的名称和考场信息，同时显示考试结束倒计时，当进入考试准备过程中，可以显示下一场考试开始倒计时。 4、考试视频可以在本地视频备份存储功能，并能对存储的视频进行批量统一管理。 5、可以统一管理考试系统设备，可以远程关闭考生套件。 6、记录实验操作过程并形成视频文件,支持传输至云端平台。 7、录制的视频文件格式满足H.264格式，可以在大部分播放器中直接播放。 8、支持对作弊情况进行管理，支持当场取消考生成绩； 9、可对故障设备进行管理，支持更换考生套件。 10、考试倒数期间自动获取考生信息，并支持进行座位抽签； 11、负责处理数据中心和学生套件之间数据交换服务（下发学生信息、下发实验操作指令、上传实验视频、现场抽签等）； 12、可实现视频实时监控,同步查看学生实验操作过程，观看延时不高于0.5s。 13、支持调节监看窗口的数量，可选择只看主画面或只看副画面，也可以选择同时观看主画面、副画面。 14、可同时监看24/12/6名考生的两个操作画面，最高可同时显示48路学生操作画面，超过48路可以翻页显示。 15、支持手动翻页显示学生画面，也支持自动翻页。 16、现场座位抽签：在每一场考试开始前，监考官在软件上点击抽签，现场为每一个考生安排座位和题目；且在抽签以前数据库不会生成任何的考生和考题对应数据，防止泄露。 17、教学模式：进入教学模式后可进行示范教学和课堂练习。 18、示范教学：将一套学生套件转为教学套件，老师能够使用教学套件进行操作演示、操作录制等操作录制完成可对视频名称进行编辑保存，随时查看、拷贝视频文件。 19、课堂练习：进入后可以直接进行学生端录制，可自定义录制时间，录制完成后能够编辑本次练习的名称，并可进行点播回看。"				
评分系统( A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	25,000	1	25,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、软件架构：采用B/S架构，HTML5技术开发，任何操作系统的浏览器直接访问即可无需安装插件。 2、支持安卓系统、Windows系统。 3、用于监考评分教师进行现场评分。 4、支持给多位考生进行现场打分。 5、支持按步骤进行打分。 6、打分结果提交后直接同步到管理系统。 7、支持无缝升级人工智能(AI)评分。"				
平板电脑( A02010109-平板式计算机)	否	是	否	台	1,650	1	1,650
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"10.1英寸、 WIFI 4GB+64GB 摄像头大于等于500万"				
无线 AP(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	330	1	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						

	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	用于平板电脑的网络连接					
核心操作垫( A02019900-其他信息化设备 )	否	否	否	套	60	28	1,680	
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	"尺寸：80×40cm 材质：PVC"					
汇聚交换机( A02010202-交换设备 )	否	否	否	台	3,600	1	3,600	
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	"1、千兆二层以太网交换机； 2、48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电"					
UPS不间断电源( A02019900-其他信息化设备 )	否	否	否	台	5,500	1	5,500	
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	"1、主机采用智能化全数字（DSP）控制系统进行控制信息处理，纯在线式，双变换UPS产品。 2、优越的负载特性：负载功率因数在滞后0.8区间时UPS可以满额定输出；3、独立风道和冗余风扇设计，具有高效散热在恶劣环境下有效防护的功能；4、智能化的电池管理：最大充电电流通过面板可设，可进行均充浮充转换、可实现温度补偿，以延长电池的使用寿命；5、移动终端程序支持的操作系统类型：必须能够支持Windows Mobile、Symbian S60 3 RD、Coolpad Windows CE5.0/6.0等现今主流智能手机终端系统。 6、UPS支持远程预警系统，可在移动终端实时监控UPS状态，IOS版移动终端可直接在APP? STORE? 安装IUPS软件进行监控;为避免版权、著作权等侵权行为，需提供国家知识产权局颁发的不间断电源广域监控网络证书复印件及国家版权局颁发的不间断电源智能互动云端平台系统认证证书复印件上须加盖原厂公章（鲜章）。 7、技术要求：UPS容量为6KVA/4800W，交流单相输入220V，电压范围220±25%，频率范围自动侦测50±5HZ，交流输出电压220V，要求稳压率为±1%。 8、静态开关技术指标要求：转换方式为逆变器与市电同步、同相、同压时，旁路转逆变器，要求转换时间旁路转逆变器 and 逆变器转旁路均为0ms； 9、整机要求：放电时间要求满载不小于60分钟，噪音指标要求距离机器各面1米处<60dB；10、操作环境：工作温度在0-40℃范围，储存温度在-15-45℃；"					
控制台机柜( A02010601-机柜 )	否	否	否	台	330	1	330	
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	9U用于完成对教师工作台及设备进行收纳和集中管理的仪器台，提供教师主机、视频多流云终端、网络设备、集控主机和显示终端的放置与管理。					
考场视频监控终端（摄像头）( A02010499-其他终端设备 )	否	否	否	套	600	2	1,200	
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。							
	参数类型	参数名	参数值					
	★	1	"1. 1/2.7英寸逐行扫描500万像素CMOS图像传感器，最大分辨率不低于2880*1620，帧率不低于30帧，支持2.8/4/6mm定焦镜头可选。 2.内置拾音器，拾音距离可达到15m 3.最低照度检查：彩色：0.0005lux；黑色：0.0001 lux（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 4.红外夜视距离可识别样机90m处的人体轮廓（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 5. 不小于1100TVL（分辨率设置为1920×1080、帧率设置为30 fps码率设置为2Mbps、3001x光照环境、RJ45输出）。 6.人脸优先检查功能：在IE浏览器下，具有普通模式、快速模式效果优先、快速模式速度优先设置选项 7.应支持五					

			码流：主码流：2880*1620 30帧/s，6Mbps；子码流：1280x720，30帧/s；2Mbps；第三码流：720×576，30帧/s，1Mbps；第四码流：1280x720，30帧/s，2Mbps；第五码流：720×576，30帧/s，1Mbps； 8.客流统计准确率试验：采用多人依次循环通行进行试验，试验环境照度不低于100lx，试验人员数量不少于5人，通行速度不少于1m/s，人员通过间隔时间不大于1s,试验次数100人次，样机的客流量统计结果应不少于99人次（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 9.静态场景，相同图像质量下，使用H.265/H.264编码格式开启智能编码高级模式与基础模式相比，码率可节省≥85%，五码流均可开启智能编码（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 10.可通过IE浏览器将监视画面进行垂直/水平/中心翻转 11.开启走廊模式后，监控画面可90°旋转并自动调整宽高比 12.当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示：a)越界检测；b)进入区域；c)离开区域；d)徘徊检测；e)区域入侵；f)快速移动；g)人员聚集；h)停车检测；i)物品搬移；j)物品遗留 13.支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图 14.客户端软件可单场景同时检出和抓拍不少于8张人脸图片（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 15.可对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍 16.支持电源DC12V/PoE； 17.外壳防护能力应符合GB/T4208-2017中IP67的要求（水下1m，持续时间1h）（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章）"				
辅材、综合布线、安装调试（A02010700-信息化设备零部件）	否	否	否	项	3,000	1	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	每座1个网络插座、1个电源插座，含以下材料和布线施工：六类网线，网络插座、面板，底盒，网络跳线，电源插座，电源线，线槽等				
系统软件调试（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	项	3,799	1	3,799
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	系统软件和硬件调试				
地面开槽及复原（A02010700-信息化设备零部件）	否	否	否	项	1	1	1
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	地面开槽及复原				
学生实验视频录制专用终端（A02010499-其他终端设备）	否	是	否	套	6,800	29	197,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"学生实验视频录制专用终端是为完成考生考试过程全程录制而专门定制的视频采集设备，由底座、液晶触摸屏、USB摄像头、摄像头支架和通讯连接组件、视频录制终端采用一体化（非分体模式）构成设备组成。其中终端设备的长宽高不宜超过290*160*500mm。定制要求为： ①底座：底座须采用具备一定重量的铝合金材质制成，使其能够稳固在实验台上且不易被外力改变位置和方向，又便于拆卸，后面有DC电源口和RJ45接口。 ②摄像头：考虑视频获取的稳定性和独立性，须采用非网络类摄像头，录制终端设备通过线缆直连摄像头后可直接获取视频（非网络协议模式），采用400万像素、1/2.7英寸高品质CMOS传感器具有完善的功能、优异的性能；先进的ISP处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好。产品工作稳定可靠、操作使用简单，安装维护方便。高品质图像传感器，输出分辨率可达1920*1080，输出帧率高达30帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频； ③摄像头支架：具有两根摄像头支架且须直接固定在底座上（非分体），均须长短可调，可任意长度进行固定并与摄像头连接牢固，安装垂直拍摄摄像头杆最大长度不小于650mm，安装水平拍摄摄像头杆最大长度不小于600mm，水平拍摄支架支持≥180度旋转，摄像头垂直方向可以90度旋转，两根支架可支持实现垂直拍摄和侧面水平拍摄，支架展开固定后不易受外力而改变摄像头采集角度和范围。 ④通讯连接组件。包含DC电源线和RJ45接线各1根。 ⑤一体化终端主机：CPU:四核 1.50GHz~2.60GHz 内存:4GB 储存空间:64GB				

			液晶显示屏:11.6” 1920*1080 IPS 屏/72 色域(材质:五金)触摸屏:G+G 触摸屏 接口:(底部:USB3.0*2、右侧:USB2.0*2、RJ45 网口*1) WIFI:WIFI802.11ac/b/g/n5G&2.4G双频 WiFi 操作系统:可选装 windows/基于Linux内核系统,支持三路摄像头输出.能够支撑 AI在多种行业应用场景落地。”				
学生实验室考试终端系统(A02010499-其他终端设备)	否	否	否	套	600	29	17,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、软件架构：采用C/S架构，与校级后台服务绑定使用。 2、开机自动启动，且不可以随意退出，需输入密码才可退出软件。 3、支持触屏操作，考生需核对考生信息无误，并检查摄像头状态后，才可开始考试。 4、考生信息核对：考试前，学生需核对包括考场名称、开考时间、结束时间、考生姓名、考生编号、座位编号信息无误后方可进行考试。 5、检测摄像头：考试前，学生需核对摄像头角度、清晰度无误后，才可进行考试。 6、考试过程中，实时显示2个摄像头的画面，确保画面清晰且无明显延迟。 7、显示每个摄像头的状态，包括连接状态、直播状态和录制状态。 8、独立录制：软件可实现本地录制时同步生成直播流供考试管理系统和监考端进行录制，且当考试管理系统或监考端崩溃时，不影响本地录制。 9、考试过程中实时显示日期、剩余时间、考试科目、姓名和考试题目。”				
考场管理终端(A02010499-其他终端设备)	否	是	否	台	10,000	1	10,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、CPU：I7-12700F或以上 2、内存：32G或以上 3、硬盘存储：512G nvme SSD + 2TB HDD 4、网口：1000M以太网 5、显卡：RTX 1650 等于或者优于英伟达1050 6、操作系统：Windows 10 64操作系统 7、含21寸液晶显示器、鼠标、键盘"				
现场监考服务管理系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	25,000	1	25,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、提供调试教学入口和正式考试管理功能，并对不同类型考试显示不同考试信息。 2、系统可以对考试视频进行监看，将每个考生的视频和每个考生的信息包括考生姓名、准考证号、座位号同步显示，方便监考老师核对考生信息。 3、系统显示当前考试的名称和考场信息，同时显示考试结束倒计时，当进入考试准备过程中，可以显示下一场考试开始倒计时。 4、考试视频可以在本地视频备份存储功能，并能对存储的视频进行批量统一管理。 5、可以统一管理考试系统设备，可以远程关闭考生套件。 6、记录实验操作过程并形成视频文件,支持传输至云端平台。 7、录制的视频文件格式满足H.264格式，可以在大部分播放器中直接播放。 8、支持对作弊情况进行管理，支持当场取消考生成绩； 9、可对故障设备进行管理，支持更换考生套件。 10、考试倒计时期间自动获取考生信息，并支持进行座位抽签； 11、负责处理数据中心和学生套件之间数据交换服务（下发学生信息、下发实验操作指令、上传实验视频、现场抽签等）； 12、可实现视频实时监控,同步查看学生实验操作过程，观看延时不高于0.5s。 13、支持调节监看窗口的数量，可选择只看主画面或只看副画面，也可以选择同时观看主画面、副画面。 14、可同时监看24/12/6名考生的两个操作画面，最高可同时显示48路学生操作画面，超过48路可以翻页显示。 15、支持手动翻页显示学生画面，也支持自动翻页。 16、现场座位抽签：在每一场考试开始前，监考官在软件上点击抽签，现场为每一个考生安排座位和题目；且在抽签以前数据库不会生成任何的考生和考题对应数据，防止泄露。 17、教学模式：进入教学模式后可进行示范教学和课堂练习。 18、示范教学：将一套学生套件转为教学套件，老师能够使用教学套件进行操作演示、操作录制等操作录制完成可对视频名称进行编辑保存，随时查看、拷贝视频文件。 19、课堂练习：进入后可以直接进行学生端录制，可自定义录制时间，录制完成后能够编辑本次练习的名称，并可进行点播回看。”				
评分系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	25,000	1	25,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、软件架构：采用B/S架构，HTML5技术开发，任何操作系统的浏览器直接访问即可无需安装插件。 2、支持安卓系统、Windows系统。 3、用于监考评分教师进行现场评分。 4、支持给多位考生进行现场				



			打分。 5、支持按步骤进行打分。 6、打分结果提交后直接同步到管理系统。 7、支持无缝升级人工智能(AI)评分。"				
平板电脑(A02010109-平板式计算机)	否	是	否	台	1,650	1	1,650
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"10.1英寸、 WIFI 4GB+64GB 摄像头大于等于500万"				
无线AP(A02010299-其他网络设备)	否	否	否	台	330	1	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	用于平板电脑的网络连接				
核心操作垫(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	60	28	1,680
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"尺寸：80×40cm 材质：PVC"				
汇聚交换机(A02010202-交换设备)	否	否	否	台	3,600	1	3,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、千兆二层以太网交换机； 2、48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电"				
UPS不间断电源(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	5,500	1	5,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、主机采用智能化全数字（DSP）控制系统进行控制信息处理，纯在线式，双变换UPS产品 。 2、优越的负载特性： 负载功率因数在滞后0.8区间时UPS可以满足额定输出； 3、独立风道和冗余风扇设计，具有高效散热在恶劣环境下有效防护的功能； 4、智能化的电池管理：最大充电电流通过面板可设，可进行均充浮充转换、可实现温度补偿，以延长电池的使用寿命； 5、移动终端程序支持的操作系统类型：必须能够支持Windows Mobile、Symbian S60 3 RD、Coolpad Windows CE5.0/6.0等现今主流智能手机终端系统。 6、UPS支持远程预警系统，可在移动终端实时监控UPS状态，IOS版移动终端可直接 在APP? STORE? 安装IUPS软件进行监控;为避免版权、著作权等侵权行为， 需提供国家知识产权局颁发的不间断电源广域监控网络证书复印件及国家版权局颁发的不间断电源智能互动云端平台系统认证证书复印件上须加盖原厂公章（鲜章）。 7、技术要求：UPS容量为6KVA/4800W， 交流单相输入220V，电压范围220±25%，频率范围自动侦测50±5HZ， 交流输出电压220V，要求稳压率为±1%。 8、静态开关技术指标要求：转换方式为逆变器与市电同步、同相、同压时，旁路转逆变器，要求转换时间旁路转逆变器和逆变器转旁路均为0ms； 9、整机要求：放电时间要求满载不小于60分钟，噪音指标要求距离机器各面1米处<60dB； 10、操作环境：工作温度在0-40℃范围，储存温度在-15-45℃；"				
控制台机柜(A02010601-机柜)	否	否	否	台	330	1	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						



	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	9U用于完成对教师工作台设备进行收纳和集中管理的仪器台，提供教师主机、视频多流云终端、网络设备、集控主机和显示终端的放置与管理。				
考场视频监控终端（摄像头）（A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	600	2	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1. 1/2.7英寸逐行扫描500万像素CMOS图像传感器，最大分辨率不低于2880*1620，帧率不低于30帧，支持2.8/4/6mm定焦镜头可选。 2. 内置拾音器，拾音距离可达到15m 3. 最低照度检查：彩色：0.0005lux；黑色：0.0001 lux（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 4. 红外夜视距离可识别样机90m处的人体轮廓（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 5. 不小于1100TVL（分辨率设置为1920×1080、帧率设置为30 fps码率设置为2Mbps、300lx光照环境、RJ45输出）。 6. 人脸优先检查功能：在IE浏览器下，具有普通模式、快速模式效果优先、快速模式速度优先设置选项 7. 应支持五码流：主码流：2880*1620 30帧/s，6Mbps；子码流：1280x720，30帧/s；2Mbps；第三码流：720×576，30帧/s，1Mbps；第四码流：1280x720，30帧/s，2Mbps；第五码流：720×576，30帧/s，1Mbps； 8. 客流统计准确率试验：采用多人依次循环通行进行试验，试验环境照度不低于100lx，试验人员数量不少于5人，通行速度不少于1m/s，人员通过间隔时间不大于1s,试验次数100人次，样机的客流量统计结果应不少于99人次（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 9. 静态场景，相同图像质量下，使用H.265/H.264编码格式开启智能编码高级模式与基础模式相比，码率可节省≥85%，五码流均可开启智能编码（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 10. 可通过IE浏览器将监视画面进行垂直/水平/中心翻转 11. 开启走廊模式后，监控画面可90°旋转并自动调整宽高比 12. 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示：a）越界检测；b）进入区域；c）离开区域；d）徘徊检测；e）区域入侵；f）快速移动；g）人员聚集；h）停车检测；i）物品搬移；j）物品遗留 13. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图 14. 客户端软件可单场景同时检出和抓拍不少于8张人脸图片（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章） 15. 可对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍 16. 支持电源DC12V/PoE； 17. 外壳防护能力应符合GB/T4208-2017中IP67的要求（水下1m，持续时间1h）（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章）"				
辅材、综合布线、安装调试（A02010700-信息化设备零部件）	否	否	否	项	3,000	1	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	每座1个网络插座、1个电源插座，含以下材料和布线施工：六类网线，网络插座、面板，底盒，网络跳线，电源插座，电源线，线槽等				
系统软件调试（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	项	3,799	1	3,799
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	系统软件和硬件调试				
地面开槽及复原（A02010700-信息化设备零部件）	否	否	否	项	1	1	1
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	开槽及恢复地面				
学生实验视频录制专用终端（A02010499-	否	是	否	套	6,800	29	197,200
	本货物共设置了1条参数。						

其他终端设备 )	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"学生实验视频录制专用终端是为完成考生考试过程全程录制而专门定制的视频采集设备，由底座、液晶触摸屏、USB摄像头、摄像头支架和通讯连接组件、视频录制终端采用一体化（非分体模式）构成设备组成。其中终端设备的长宽高不宜超过290*160*500mm。定制要求为：①底座：底座须采用具备一定重量的铝合金材质制成，使其能够稳固在实验台上且不易被外力改变位置和方向，又便于拆卸，后面有DC电源口和RJ45接口。②摄像头：考虑视频获取的稳定性和独立性，须采用非网络类摄像头，录制终端设备通过线缆直连摄像头后可直接获取视频（非网络协议模式），采用400万像素、1/2.7英寸高品质CMOS传感器具有完善的功能、优异的性能；先进的ISP处理技术和算法，使得图像效果生动逼真、画面亮度均匀、光色层次感强、清晰度高、色彩还原性好。产品工作稳定可靠、操作使用简单，安装维护方便。高品质图像传感器，输出分辨率可达1920*1080，输出帧率高达30帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频；③摄像头支架：具有两根摄像头支架且须直接固定在底座上（非分体），均须长短可调，可任意长度进行固定并与摄像头连接牢固，安装垂直拍摄摄像头杆最大长度不小于650mm，安装水平拍摄摄像头杆最大长度不小于600mm，水平拍摄支架支持≥180度旋转，摄像头垂直方向可以90度旋转，两根支架可支持实现垂直拍摄和侧面水平拍摄，支架展开固定后不易受外力而改变摄像头采集角度和范围。④通讯连接组件。包含DC电源线和RJ45接线各1根。⑤一体化终端主机：CPU:四核 1.50GHz~2.60GHz 内存:4GB 储存空间:64GB 液晶显示屏:11.6” 1920*1080 IPS 屏/72 色域(材质:五金)触摸屏:G+G 触摸屏 接口:(底部:USB3.0*2、右侧:USB2.0*2、RJ45 网口*1) WIFI:WIFI802.11ac/b/g/n5G&2.4G双频 WiFi 操作系统:可选装 windows/基于Linux内核系统，支持三路摄像头输出.能够支撑 AI在多种行业应用场景落地。"				
学生实验室考试终端系统(A02010499-其他终端设备)	否	否	否	套	600	29	17,400
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、软件架构：采用C/S架构，与校级后台服务绑定使用。2、开机自动启动，且不可以随意退出，需输入密码才可退出软件。3、支持触屏操作，考生需核对考生信息无误，并检查摄像头状态后，才可开始考试。4、考生信息核对：考试前，学生需核对包括考场名称、开考时间、结束时间、考生姓名、考生编号、座位编号信息无误后方可进行考试。5、检测摄像头：考试前，学生需核对摄像头角度、清晰度无误后，才可进行考试。6、考试过程中，实时显示2个摄像头的画面，确保画面清晰且无明显延迟。7、显示每个摄像头的状态，包括连接状态、直播状态和录制状态。8、独立录制：软件可实现本地录制时同步生成直播流供考试管理系统和监考端进行录制，且当考试管理系统或监考端崩溃时，不影响本地录制。9、考试过程中实时显示日期、剩余时间、考试科目、姓名和考试题目。"				
考场管理终端(A02010499-其他终端设备)	否	是	否	台	10,000	1	10,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、CPU：I7-12700F或以上 2、内存：32G或以上 3、硬盘存储：512G nvme SSD + 2TB HDD 4、网口：1000M以太网 5、显卡：RTX 1650 等于或者优于英伟达1050 6、操作系统：Windows 10 64操作系统 7、含21寸液晶显示器、鼠标、键盘"				
现场监考服务管理系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	25,000	1	25,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、提供调试教学入口和正式考试管理功能，并对不同类型考试显示不同考试信息。2、系统可以对考试视频进行监看，将每个考生的视频和每个考生的信息包括考生姓名、准考证号、座位号同步显示，方便监考老师核对考生信息。3、系统显示当前考试的名称和考场信息，同时显示考试结束倒计时，当进入考试准备过程中，可以显示下一场考试开始倒计时。4、考试视频可以在本地视频备份存储功能，并能对存储的视频进行批量统一管理。5、可以统一管理考试系统设备，可以远程关闭考生套件。6、记录实验操作过程并形成视频文件,支持传输至云端平台。7、录制的视频文件格式满足H.264格式，可以在大部分播放器中直接播放。8、支持对作弊情况进行管理，支持当场取消考生成绩；9、可对故障设备进行管理，支持更换考生套件。10、考试倒数期间自动获取考生信息，并支持进行座位抽签；11、负责处理数据中心和学生套件之间数据交换服务（下发学生信息、下发实验操作指令、上传实验视频、现场抽签等）；12、可实现视频实时监控,同步查看学生实验操作过程，观看延时不高于0.5s。13、支				

			持调节监看窗口的数量，可选择只看主画面或只看副画面，也可以选择同时观看主画面、副画面。 14、可同时监看24/12/6名考生的两个操作画面，最高可同时显示48路学生操作画面，超过48路可以翻页显示。 15、支持手动翻页显示学生画面，也支持自动翻页。 16、现场座位抽签：在每一场考试开始前，监考官在软件上点击抽签，现场为每一个考生安排座位和题目；且在抽签以前数据库不会生成任何的考生和考题对应数据，防止泄露。 17、教学模式：进入教学模式后可进行示范教学和课堂练习。 18、示范教学：将一套学生套件转为教学套件，老师能够使用教学套件进行操作演示、操作录制等操作录制完成可对视频名称进行编辑保存，随时查看、拷贝视频文件。 19、课堂练习：进入后可以直接进行学生端录制，可自定义录制时间，录制完成后能够编辑本次练习的名称，并可进行点播回看。"				
评分系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	25,000	1	25,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、软件架构：采用B/S架构，HTML5技术开发，任何操作系统的浏览器直接访问即可无需安装插件。 2、支持安卓系统、Windows系统。 3、用于监考评分教师进行现场评分。 4、支持给多位考生进行现场打分。 5、支持按步骤进行打分。 6、打分结果提交后直接同步到管理系统。 7、支持无缝升级人工智能(AI)评分。"				
平板电脑(A02010109-平板式计算机)	否	是	否	台	1,650	1	1,650
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"10.1英寸、 WIFI 4GB+64GB 摄像头大于等于500万"				
无线AP(A02010202-交换设备)	否	否	否	台	330	1	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	用于平板电脑的网络连接				
核心操作垫(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	60	28	1,680
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"尺寸：80×40cm 材质：PVC"				
汇聚交换机(A02010202-交换设备)	否	否	否	台	3,600	1	3,600
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、千兆二层以太网交换机； 2、48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电"				
UPS不间断电源(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	5,500	1	5,500
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1、主机采用智能化全数字（DSP）控制系统进行控制信息处理，纯在线式，双变换UPS产品。 2、优越				

			的负载特性：负载功率因数在滞后0.8区间时UPS可以满足额定输出；3、独立风道和冗余风扇设计，具有高效散热在恶劣环境下有效防护的功能；4、智能化的电池管理：最大充电电流通过面板可设，可进行均充浮充转换、可实现温度补偿，以延长电池的使用寿命；5、移动终端程序支持的操作系统类型：必须能够支持Windows Mobile、Symbian S60 3 RD、Coolpad Windows CE5.0/6.0等现今主流智能手机终端系统。 。6、UPS支持远程预警系统，可在移动终端实时监控UPS状态，IOS版移动终端可直接在APP? STORE? 安装IUPS软件进行监控；为避免版权、著作权等侵权行为，需提供国家知识产权局颁发的不间断电源广域监控网络证书复印件及国家版权局颁发的不间断电源智能互动云端平台系统认证证书复印件上须加盖原厂公章（鲜章）。7、技术要求：UPS容量为6KVA/4800W，交流单相输入220V，电压范围220±25%，频率范围自动侦测50±5HZ，交流输出电压220V，要求稳压率为±1%。8、静态开关技术指标要求：转换方式为逆变器与市电同步、同相、同压时，旁路转逆变器，要求转换时间旁路转逆变器和逆变器转旁路均为0ms；9、整机要求：放电时间要求满载不小于60分钟，噪音指标要求距离机器各面1米处<60dB；10、操作环境：工作温度在0-40℃范围，储存温度在-15-45℃；"				
控制台机柜（A02010601-机柜）	否	否	否	台	330	1	330
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	9U用于完成对教师工作台及设备进行收纳和集中管理的仪器台，提供教师主机、视频多流云终端、网络设备、集控主机和显示终端的放置与管理。				
考场视频监控终端（摄像头）（A02010499-其他终端设备）	否	否	否	套	600	2	1,200
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"1. 1/2.7英寸逐行扫描500万像素CMOS图像传感器，最大分辨率不低于2880*1620，帧率不低于30帧，支持2.8/4/6mm定焦镜头可选。2. 内置拾音器，拾音距离可达到15m 3. 最低照度检查：彩色：0.0005lux；黑色：0.0001 lux（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章）4. 红外夜视距离可识别样机90m处的人体轮廓（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章）5. 不小于1100TVL（分辨率设置为1920×1080、帧率设置为30 fps码率设置为2Mbps、3001x光照环境、RJ45输出）。6. 人脸优先检查功能：在IE浏览器下，具有普通模式、快速模式效果优先、快速模式速度优先设置选项 7. 应支持五码流：主码流：2880*1620 30帧/s，6Mbps；子码流：1280x720，30帧/s；2Mbps；第三码流：720×576，30帧/s，1Mbps；第四码流：1280x720，30帧/s，2Mbps；第五码流：720×576，30帧/s，1Mbps；8. 客流统计准确率试验：采用多人依次循环通行进行试验，试验环境照度不低于100lx，试验人员数量不少于5人，通行速度不少于1m/s，人员通过间隔时间不大于1s,试验次数100人次，样机的客流量统计结果应不少于99人次（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章）9. 静态场景，相同图像质量下，使用H.265/H.264编码格式开启智能编码高级模式与基础模式相比，码率可节省≥85%，五码流均可开启智能编码（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章）10. 可通过IE浏览器将监视画面进行垂直/水平/中心翻转 11. 开启走廊模式后，监控画面可90°旋转并自动调整宽高比 12. 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示：a) 越界检测；b) 进入区域；c) 离开区域；d) 徘徊检测；e) 区域入侵；f) 快速移动；g) 人员聚集；h) 停车检测；i) 物品搬移；j) 物品遗留 13. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设，可设置抓拍人脸小图 14. 客户端软件可单场景同时检出和抓拍不少于8张人脸图片（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章）15. 可对监控区域内出现的单辆自行车、电瓶车、三轮车、机动车及行人进行抓拍 16. 支持电源DC12V/PoE；17. 外壳防护能力应符合GB/T4208-2017中IP67的要求（水下1m，持续时间1h）（提供公安部权威机构检测报告复印件，并加盖厂商印章）"				
辅材、综合布线、安装调试（A02010700-信息化设备零部件）	否	否	否	项	3,000	1	3,000
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	每座1个网络插座、1个电源插座，含以下材料和布线施工：六类网线，网络插座、面板，底盒，网络跳线，电源插座，电源线，线槽等				
系统软件调试（A02019900-其他信息化设	否	否	否	项	3,799	1	3,799
	本货物共设置了1条参数。						

备)	其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	系统软件和硬件调试				
电子目镜（生物考场用）（A02010499-其他终端设备）	否	否	否	台	600	28	16,800
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	"图像传感器像素：不低于208万 使用标准USB接口"				
地面开槽及复原（A02010700-信息化设备零部件）	否	否	否	项	1	1	1
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	地面开槽及复原				
10%预备费（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	项	102,605	1	102,605
	本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
	参数类型	参数名	参数值				
	★	1	1				

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	验收标准：按国家相关标准  履约合同的时间、地点及方式：在招标完成后30天内完成安装、验收，按学校要求指定安装。  付款方式：安装、调试、验收完成后交付货款。  1、产品质量保证期:自验收合格之日起，要求供应商及厂家提供三年免费服务、保修，三年跟踪服务。  2、要能预留人工智能的入口，便于日后升级。  3、系统要有日后智能评卷的功能，便于日后升级为智能评分即机评。

本包货物类需求的实质性评审(标)规则

序号	货物名	需求名	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求

1	硬盘录像机	1（技术参数）	否	无	无
2	学生实验室考试终端系统	1（技术参数）	否	无	无
3	现场监考服务管理系统	1（技术参数）	否	无	无
4	光纤	1（技术参数）	否	无	无
5	学生实验室考试终端系统	1（技术参数）	否	无	无
6	评分系统	1（技术参数）	否	无	无
7	打印机	1（技术参数）	否	无	无
8	学生实验视频录制专用终端	1（技术参数）	否	无	无
9	UPS不间断电源	1（技术参数）	否	无	无
10	核心交换机	1（技术参数）	否	无	无
11	评分系统	1（技术参数）	否	无	无
12	平板电脑	1（技术参数）	否	无	无
13	学生实验室考试终端系统	1（技术参数）	否	无	无
14	电子目镜（生物考场用）	1（技术参数）	否	无	无
15	无线AP	1（技术参数）	否	无	无
16	核心操作垫	1（技术参数）	否	无	无
17	考场管理终端	1（技术参数）	否	无	无
18	地面开槽及复原	1（技术参数）	否	无	无
19	移动硬盘	1（技术参数）	否	无	无
20	网络机柜	1（技术参数）	否	无	无
21	考场视频监控终端（摄像头）	1（技术参数）	否	无	无
22	标签打印机	1（技术参数）	否	无	无
23	硬件和软件调试	1（技术参数）	否	无	无



24	考场管理终端	1（技术参数）	否	无	无
25	控制台机柜	1（技术参数）	否	无	无
26	学生实验视频录制专用终端	1（技术参数）	否	无	无
27	考场管理终端	1（技术参数）	否	无	无
28	校级平台管理系统	1（技术参数）	否	无	无
29	光纤模块	1（技术参数）	否	无	无
30	人脸识别器	1（技术参数）	否	无	无
31	控制台机柜	1（技术参数）	否	无	无
32	辅材、综合布线、安装调试	1（技术参数）	否	无	无
33	辅材、综合布线、安装调试	1（技术参数）	否	无	无
34	系统软件调试	1（技术参数）	否	无	无
35	UPS不间断电源	1（技术参数）	否	无	无
36	考场视频监控终端（摄像头）	1（技术参数）	否	无	无
37	汇聚交换机	1（技术参数）	否	无	无
38	服务器机柜	1（技术参数）	否	无	无
39	UPS不间断电源	1（技术参数）	否	无	无
40	无线AP	1（技术参数）	否	无	无
41	校级平台管理及视频存储服务器	1（技术参数）	否	无	无
42	平板电脑	1（技术参数）	否	无	无
43	抽签室抽签系统	1（技术参数）	否	无	无
44	抽签管理终端机	1（技术参数）	否	无	无
45	考场视频监控终端（摄像头）	1（技术参数）	否	无	无
46	汇聚交换机	1（技术参数）	否	无	无

47	现场监考服务管理系统	1（技术参数）	否	无	无
48	考场视频监控终端（摄像头）	1（技术参数）	否	无	无
49	平板电脑	1（技术参数）	否	无	无
50	辅材、综合布线、安装调试	1（技术参数）	否	无	无
51	地面开槽及复原	1（技术参数）	否	无	无
52	核心操作垫	1（技术参数）	否	无	无
53	评分系统	1（技术参数）	否	无	无
54	10%预备费	1（技术参数）	否	无	无
55	市级平台对接服务	1（技术参数）	否	无	无
56	学生实验视频录制专用终端	1（技术参数）	否	无	无
57	UPS不间断电源	1（技术参数）	否	无	无
58	汇聚交换机	1（技术参数）	否	无	无
59	系统软件调试	1（技术参数）	否	无	无
60	现场监考服务管理系统	1（技术参数）	否	无	无
61	汇聚交换机	1（技术参数）	否	无	无
62	核心操作垫	1（技术参数）	否	无	无
63	地面开槽及复原	1（技术参数）	否	无	无
64	控制台机柜	1（技术参数）	否	无	无
65	系统软件调试	1（技术参数）	否	无	无
66	无线AP	1（技术参数）	否	无	无

## 本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
----	-----	------	------------	----------	----------

1	合同	商务	否	无	无
---	----	----	---	---	---

## 本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例 (或分数)	备注
监狱企业优惠	总报价减免优惠	提供监狱企业自我声明函	10%	评标方法为最低价成交法时，监狱企业享受报价扣除优惠，扣除比例为10%
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%	评标方法为最低价成交法时，小型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%	评标方法为最低价成交法时，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%	评标方法为最低价成交法时，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，且认证号必须在财政部网站（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> ）上可以查询到	5%	评标方法为最低价成交法时，环境标志产品享受产品报价优惠，优惠比例为5%
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，且认证号必须在财政部网站（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/">http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/</a> ）上可以查询到	5%	评标方法为最低价成交法时，节能产品享受产品报价优惠，优惠比例为5%