

永州市政府采购文件

采购项目名称：初中生物学实验操作考场建设
采购人：蓝山县教育局
采购方式：公开招标
采购代理机构：湖南开信工程咨询有限公司
委托代理编号：HNKX-ZC-2025-004
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1,000元
专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付
采购计划编号：蓝财采计2025[00029]号
采购项目预算：2,693,726元
是否进行资格预审：否
需求编制时间：2025-05-15

采购人签章：
蓝山县教育局

需求编制人签章：
袁旦

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	2,693,726	综合评分法

招标文件获取方式、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
2024年中小学校班班通	2,200,000	学校班班通120套	2025-02
初中生物学实验操作考场建设	3,600,000	共4个考点4个考场，新建1个县级系统平台、4套生物实验操作教学考评系统，添置实验室桌椅、水电布线安装等设施设备	2025-02
信息科技操作考场建设	6,000,000	共17个考点17个考场，分别配备云主机1台、监考机2台、学生考试机50台、显示器52台、云服务平台1套、交换机3台、教学管理软件1套、全房静电地板、辅材线材1批、UPS电源1台、路由器1台、考场监控设备1套	2025-02

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：2,693,726元

包概述：初中生物学实验操作考场建设				
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：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：软件和信息技术服务业			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：综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。			
特殊情况下确定成交/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。				
本包付款约定	1	50%	本项目签订合同设备安装完成并验收合格后支付合同总金额款项的50%	
	2	30%	验收合格投入使用满一年付至合同总金额80%	
	3	17%	满2年付款至合同总金额的97%	
	4	3%	满3年质保期到期后付款至合同总金额的100%	
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
<p>1. 具有独立承担民事责任的能力。</p> <p>2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。</p> <p>3. 供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。</p> <p>4. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。</p>		<p>1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述：</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www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。</p> <p>4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。</p> <p>5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。</p>		

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

本包货物类需求

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

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	教师电源（A02061501-稳压电源）	否	否	否	台	1,280	4	5,120
		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	教师电源	教师主控电源，按教育行业标准实施教学专用实验室电源： 1.教师主控电源采用微电脑控制，贴片元件生产，轻触摸操作，具备数字化控制、数码显示 2.直流电压分辨率为0.1V，数字键调节，输出电压1.25-30V,数码显示，电流0-3A。交流电压分辨率为1V，全数字化控制。数码显示教师交直流电压，通过数字键盘，直接选取交流0-30V电压，电流0-3A。 3.具备过载保护点智能侦测功能，电流高于过载点则自动保护、电流低于过载点则自动恢复至设定值。通过上下键，选取直流1.25-30.0V电压，分辨率为0.1V。电流0-3A。控制大电流9V输出，输出10秒自动关断。 4.通过数字键，可直接选取学生低压交流电源。交流电压0 - 30V，分辨率为2V。系统具备漏电保护功能，分4组向学生实验桌输出交流220V电源，能实现学生分组电源控制，过载保护及复位装置，总电源漏电保护器及输出电压表指示。 5.交流低压输出：2V—30V，每2V一档共15档；2V—6V/2A；8V—12V/2A；14V—30V/2A。 6.直流稳压输出：在教师供电的电压下调节所需电压1.25V—30V。 7.交流电压输出：220V±10%，50Hz，5A输出。 8、要有直流电流设置，在直流模式下有分恒流和恒压两种模式。直流输出模式下，具有恒压和恒流模式，“CV/CC”按键可以在恒压和恒流模式之间进行切换。在恒流模式下按“电流调节”按键恒流电流可以在1A. 2A. 3A之间循环切换，相应的数码管会有相应的输出指示。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
65	学生安全电源（A02061501-稳压电源）	否	否	否	套	240	96	23,040
		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	学生安全电源	1. 学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用“电容式”触摸数字键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用1.54寸液晶显示电源学生交直流电压， 2. 学生交流电源通过数字键盘直接选取1~30V电压，最小调节单元可达1V,额定电流2A，具有过载保护智能检测功能（电流高于过载点则自动保护，电流低于过载点则自动恢复至设定值）； 3. 学生直流电源也是通过数字键盘直接选取，调节范围为1.5~30V，分辨率可达0.1V,额定电流2A，亦具有过载保护智能检测功能（同上，略）； 4. 学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作，当然，如果老师没有送锁定信号，学生就可以自己动手，随意操作； 5. 还具有举手功能，当学生需要提问时，学生按举手时，教师主控应该有语音播报哪组哪桌。 6. 220V交流输出为五孔插座。			
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	功能柱（A02061501-稳压电源）	否	否	否	个	90	96	8,640
		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	功能柱	规格：宽345mm深200mm高750mm，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）
9	UPS蓄电池组(A02061511-蓄电池及充电装置)	否	否	否	组	612.5	64	39,200
		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	UPS蓄电池组	1、额定电压：12V； 2、额定容量：≥65 AH； 3、设计浮充寿命：12年以上； 4、外观：蓄电池的外观不得有变形、裂纹及污迹，蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象； 5、结构：具有优越的导电及防腐防锈性能无铅金属外漏； 6、阻燃性能：符合YD/T799-2010中第6.4条的要求； 7、气密性：能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 8、耐过充电能力：完全充电后的电池以0.03C10连续充电160h，无变形、无漏液。 9、端电压均衡性：开路：最高与最低差值应≤100mV；设计浮充：进入设计浮充状态24h后端电压差≤480mV；放电：端电压差≤600mV； 10、电池间连接电压降：U≤10mV； 11、防爆性能：电池阀采取防爆设计，具有自动开启和关闭功能。安全阀具有防火阻燃性，防酸且温度系数小，开启灵敏。蓄电池在充电过程中如遇明火时内部不会引爆； 12、封口剂性能：封口剂无裂纹与溢流现象； 13、热失控敏感性：蓄电池温度≤60℃；每24h的电流增长率≤50%20、过度放电：容量恢复值≥90%； 14. 配备电池满足25台终端供电≥60分钟。			
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	UPS 电池(A02061511-蓄电池及充电装置)	否	否	否	个	480	16	7,680
		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	UPS 电池	1、额定电压：12V； 2、额定容量：≥65 AH； 3、设计浮充寿命：12年以上； 4、外观：蓄电池的外观不得有变形、裂纹及污迹，蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象； 5、结构：具有优越的导电及防腐防锈性能无铅金属外漏； 6、阻燃性能：符合YD/T799-2010中第6.4条的要求； 7、气密性：能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 8、耐过充电能力：完全充电后的电池以0.03C10连续充电160h，无变形、无漏液。 9、端电压均衡性：开路：最高与最低差值应≤100mV；设计浮充：进入设计浮充状态24h后端电压差≤480mV；放电：端电压差≤600mV； 10、电池间连接电压降：U≤10mV； 11、防爆性能：电池阀采取防爆设计，具有自动开启和关闭功能。安全阀具有防火阻燃性，防酸且温度系数小，开启灵敏。蓄电池在充电过程中如遇明火时内部不会引爆； 12、封口剂性能：封口剂无裂纹与溢流现象； 13、热失控敏感性：蓄电池温度≤60℃；每24h的电流增长率≤50%20、过度放电：容量恢复值≥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）
6	巡考硬盘录像机（NVR）(A02091视频监控设备)	否	否	否	台	1,380	4	5,520
		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	巡考硬盘录像机（NVR）	1、最大支持≥12路1080P解码； 2、支持≥800万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 3、支持HDMI与VGA同/异源输出，HDMI最大支持4K超高清显示输出，VGA支持≥1080P高清显示输出； 4、支持IP设备集中管理，包括IP设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等； 5、自带			

					4个SATA接口，配备1个≥8TB监控专用硬盘。			
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	巡考摄像头(A02091107-视频监控设备)	否	否	否	台	280	8	2,240
		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	巡考摄像头	1. 最高分辨率≥3200×1800 @20fps，内置麦克风； 2. 支持越界侦测，区域入侵侦测，支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，宽动态≥120 dB； 3. 支持红外补光，红外照射距离≥30 m，符合IP66防尘防水设计；			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
27	巡考摄像头(A02091107-视频监控设备)	否	否	否	台	280	8	2,240
		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	巡考摄像头	1. 最高分辨率≥3200×1800 @20fps，内置麦克风； 2. 支持越界侦测，区域入侵侦测，支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，宽动态≥120 dB； 3. 支持红外补光，红外照射距离≥30 m，符合IP66防尘防水设计；			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
78	巡考摄像头(A02091107-视频监控设备)	否	否	否	台	280	24	6,720
		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	巡考摄像头	1. 最高分辨率≥3200×1800 @20fps，内置麦克风； 2. 支持越界侦测，区域入侵侦测，支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，宽动态≥120 dB； 3. 支持红外补光，红外照射距离≥30 m，符合IP66防尘防水设计；			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
19	抽签结果大屏(A02020700-电子白板)	否	否	否	台	4,600	4	18,400
		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	抽签结果大屏	屏幕尺寸≥75英寸，输出分辨率≥3840×2160；CPU≥4核，≥2GB运行内存；支持HDR显示，屏占比≥95%，亮度≥200cd/m²。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
61	智慧黑板(A02020700-	否	否	否	台	12,800	4	51,200
		本货物共设置了1条参数。						

	电子白板)	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	智慧黑板	1. 尺寸≥86英寸，4K分辨率：3840*2160，屏幕刷新率可达60Hz，钢化玻璃采用AG工艺，厚度≤3.2mm； 2. 智慧黑板功率≤400W，且符合GB21520-2015能源1级要求； 3. 智慧黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，智慧黑板长度≥4300mm，高度≥1200mm； 4. 智慧黑板侧板板面符合GB/T9286-2021标准，支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于5%达到0级标准； 5. 智慧黑板侧板表面应以耐磨无光泽的材料制成，反射比应在0.15-0.20之间，符合国标GB/T7793-2010； 6. 智慧黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度； 7. 智能智慧黑板显示部分需采用高色域覆盖技术，色域标准下覆盖率不低于120%； 8. 智慧黑板主屏采用全贴合技术，在Windows与Android下均支持40点同时触控，光标移动速度≥130帧/秒，书写延迟≤16ms； 9. 为方便外接信号源的输入，设备至少1路边框前置HDMI接口（非转接），1路前置USB3.0接口，1路全功能Type-C接口； 10. 为方便用户外接拓展设备，智慧黑板标配VGA输入接口≥1路 11. 前置全功能Type-C接口具备音频、视频、数据、触控等功能，外接设备与智慧黑板连接时，外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能； 12. 为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于8个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能； 13. 智慧黑板前面板具有中文标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wifi及蓝牙接收装置，保证信号使用稳定性； 二、内置电脑模块参数要求： 1、内存≥8GBDDR4；硬盘≥256GBSSD。 2、连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps 3、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，电脑USB接口：≥3路USB。			
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）
77	智慧黑板(A02020700-电子白板)	否	否	否	台	12,800	6	76,800
		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	智慧黑板	1、尺寸≥86英寸，4K分辨率：3840*2160，屏幕刷新率可达60Hz，钢化玻璃采用AG工艺，厚度≤3.2mm； 2. 智慧黑板功率≤400W，且符合GB21520-2015能源1级要求； 3. 智慧黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，智慧黑板长度≥4300mm，高度≥1200mm； 4. 智慧黑板侧板板面符合GB/T9286-2021标准，支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于5%达到0级标准； 5. 智慧黑板侧板表面应以耐磨无光泽的材料制成，反射比应在0.15-0.20之间，符合国标GB/T7793-2010； 6. 智慧黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度； 7. 智能智慧黑板显示部分需采用高色域覆盖技术，色域标准下覆盖率不低于120%； 8. 智慧黑板主屏采用全贴合技术，在Windows与Android下均支持40点同时触控，光标移动速度≥130帧/秒，书写延迟≤16ms； 9. 为方便外接信号源的输入，设备至少1路边框前置HDMI接口（非转接），1路前置USB3.0接口，1路全功能Type-C接口； 10. 为方便用户外接拓展设备，智慧黑板标配VGA输入接口≥1路 11. 前置全功能Type-C接口具备音频、视频、数据、触控等功能，外接设备与智慧黑板连接时，外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能； 12. 为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于8个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能； 13. 智慧黑板前面板具有中文标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wifi及蓝牙接收装置，保证信号使用稳定性； 二、内置电脑模块参数要求： 1、内存≥8GBDDR4；硬盘≥256GBSSD。 2、连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps 3、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，电脑USB接口：≥3路USB。			
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	输出设备(A02021099-其他打印机)	否	否	否	台	680	4	2,720
		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	输出设备	支持A4打印幅面，打印速度≥30页/分钟；支持双面黑白打印，接口支持USB2.0，RJ45以太网接口；			
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）

29	考试专用操作垫(A02029900-其他办公设备)	否	否	否	张	40	100	4,000
		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	考试专用操作垫	采用PU材质，面积不小于65cm长×40cm宽；			
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	UPS电源(A02061599-其他电源设备)	否	否	否	台	3,680	4	14,720
		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	UPS电源	1.10KVAUPS，提供LED或LCD显示； 2.输入电压范围：单相+PE AC220-240V；输入频率范围：50Hz±10%；输入电流谐波失真（THDI）：<3%； 3.输入功率因数：>0.99； 4.输出频率精度：≤±0.1%； 5.动态电压瞬变范围：100%阶跃负载线性负载≤2%；非线性负载≤3%； 6.输出电流峰值系数≥3:1。			
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	UPS电源(A02061599-其他电源设备)	否	否	否	台	3,980	1	3,980
		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	UPS电源	1.10KVAUPS，提供LED或LCD显示； 2.输入电压范围：单相+PE AC220-240V；输入频率范围：50Hz±10%；输入电流谐波失真（THDI）：<3%； 3.输入功率因数：>0.99； 4.输出频率精度：≤±0.1%； 5.动态电压瞬变范围：100%阶跃负载线性负载≤2%；非线性负载≤3%； 6.输出电流峰值系数≥3:1。			
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）
74	护眼照明(A02061908-室内照明灯具)	否	否	否	盏	200	56	11,200
		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	护眼照明	每间实验室配置灯 2 个护眼黑板灯和 12 个护眼学生 1.黑板灯：1黑板灯平均照度≥300Lx；2黑板面上的照度均匀度≥0.7；3黑板灯显色指数≥80；4无蓝光危害；5通过3C认证。 2.学生灯：1学生实验桌面的平均照度≥300Lx；2学生实验桌面的照度 均匀度≥0.7；3学生灯显色指数≥80；4无蓝光危害；5通过3C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）
4	考试专用工作站(A02010107-	否	否	否	台	9,800	4	39,200
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	图形工作站)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	考试专用工作站	1、CPU核心数≥8，主频≥2.4GHz，内存≥32GB DDR4；不少于2块480GB及以上固态硬盘及2块≥2TB机械硬盘； 2、配置≥2个千兆网口，配置≥500W电源模块。			
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	抽签工作站(A02010107-图形工作站)	否	否	否	个	2,980	4	11,920
		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	抽签工作站	CPU内核数≥8，内存：≥32GB，存储空间于≥1*256GB SSD，配置集成显卡；支持千兆网口，配置电源模块，I/O接口：≥1×VGA，≥1×HDMI、≥1×RJ45； ≥23.8英寸 1080P及以上显示器，配置鼠标键盘。			
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	教师监考工作站(A02010107-图形工作站)	否	否	否	台	4,200	4	16,800
		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	教师监考工作站	1、CPU内核数≥8，线程数≥12，内存：≥32GB； 2、存储空间≥512GB SSD； 3、配置集成显卡，屏幕≥14英寸； 4、HDMI口≥1、USB口≥2个，≥1个USB转网口模块。			
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	区县级工作站(A02010107-图形工作站)	否	否	否	台	12,800	1	12,800
		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	区县级工作站	1、CPU:≥10C/20T，缓存≥13M，内存≥4*32GB DDR4； 2、硬盘:≥2*4TB/SATA/企业级，SSD:2*480GB/SATA 6Gb； 3、电源: ≥800W单电源；			
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）
45	智算平台(A02010199-其他计算机)	否	否	否	台	98,000	2	196,000
		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	智算平台	1、软硬一体化设备，内置≥45种理化生实验算法，提供AI训练、AI推理、数据分析能力； 2、CPU≥24C32T，内存≥64GB DDR4，推理算力≥1000Tops，磁盘读取速度≥3500 MB/s； 3、机架式服务器高度≥4U，≥2个USB接口，前面板支持LCD温控数显显示，≥1000W电源，支持千兆网口； 4、支持对视频进行渲染抽帧等操作，支持返回评分分值，评分截图和评分说明； 5、算力支持≥24台终端实时评分或每小时144份考生实验操作视频评分。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）

47	阅卷读写一体机(A02010199-其他计算机)	否	否	否	台	14,800	1	14,800
		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	阅卷读写一体机	1、CPU≥8C/8T，内存≥32GB DDR4； 2、≥2个240GB SSD固态硬盘，配置≥1块4TB固态硬盘，独立Raid卡，支持Raid 0/1/5，≥1GB缓存； 3、配置千兆网口，配置≥500W电源模块。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
5	通信信息交换设备(A02010202-交换设备)	否	否	否	台	3,980	4	15,920
		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	通信信息交换设备	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps； 2、接口类型：10/100/1000BASE-T自适应以太网端口≥24个，万兆 SFP+端口≥4个； 3、MAC地址表≥16K，路由表容量≥1K，ACL≥1K； 4、支持10KV业务端口防雷能力； 5、配置不少于3个万兆光模块； 6、设备具备USB接口，可以通过USB拷贝删除文件，可通过Micro USB登录设备； 7、支持RRPP（快速环网保护协议），支持Smartlink，支持RSTP功能，支持MSTP功能，支持PVST功能； 8、内置图形化网管（SmartMC），可配合上端管理设备实现整网拓扑可视。			
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	通信信息交换设备(A02010202-交换设备)	否	否	否	台	3,800	4	15,200
		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	通信信息交换设备	1、提供≥48个10M/100M/1000M自适应以太网端口，≥2个10GSFP+上行光口，配备≥1个万兆光模块； 2、采用共享缓存架构，支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆模式； 3、MAC地址表：≥16K；4、端口交换容量≥136Gbps，转发能力≥100Mpps； 5、包缓存≥12Mbit； 6、AC电源，风扇散热，带挂耳，可上机架安装。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
48	通信信息交换设备(A02010202-交换设备)	否	否	否	台	3,980	1	3,980
		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	通信信息交换设备	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps； 2、接口类型：10/100/1000BASE-T自适应以太网端口≥24个，万兆 SFP+端口≥4个； 3、MAC地址表≥16K，路由表容量≥1K，ACL≥1K； 4、支持10KV业务端口防雷能力； 5、设备具备USB接口，可以通过USB拷贝删除文件，可通过Micro USB登录设备； 6、支持RRPP（快速环网保护协议），支持Smartlink，支持RSTP功能，支持MSTP功能，支持PVST功能； 7、内置图形化网管（SmartMC），可配合上端管理设备实现整网拓扑可视。			
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	防火墙(否	否	否	台	9,800	4	39,200

货物 序号	A02010301- 防火墙)	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	防火墙	1、下一代防火墙，具有保障网络及考试数据安全的功能； 2、接口：≥8个千兆电口；≥2个Combo口，≥2个Bypass接口； 3、支持基于SOP虚拟防火墙技术，支持CPU、内存、存储等硬件资源划分的完全虚拟化； 4、基础和扩展的访问控制列表，支持基于时间段的访问控制列表； 5、具有安全区域管理，支持基于接口、VLAN 划分安全区域； 6、支持基于应用、用户的访问控制，将应用与用户作为安全策略的基本元素，并结合深度防御实现下一代的访问控制功能； 7、具有日志管理，可以记录安全日志； 8、含IPS 特征库升级服务授权≥3年。			
	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	便携式实验 数据AI采集 系统（ A02010401- 触摸式终端 设备）	是	否	否	台	9,800	100	980,000
		本货物共设置了3条参数。 其中：重要参数：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	便携式实 验数据AI 采集系统	1、终端采用一体化设计，支架、主机、屏幕、摄像头、底座等不可随意拆卸，散热采用无风扇0噪音设计； 2、终端性能满足实验考试需求，采用64位处理器(主频≥2.0GHz)，内存≥4GB DDR4，存储≥64GB(存储类型为SSD)； 3、为满足AI评分需求，终端内置不少于2个摄像头，视角应支持：俯拍、正拍，支持多路摄像头画面同时预览； 4、终端采集摄像头采用≥400万像素CMOS，可输出分辨率≥1920×1080（1080P），帧率≥25帧的实时视频图像，图像无拖影；能够采集完整实验操作区域，摄像头视角范围不小于73°±5%，所有摄像头支持图像边缘畸变修正，畸变≤0.5%； 5、可对接USB电子目镜，终端能稳定支持同时接入≥2个USB摄像头后不出现供电不足及卡顿，USB摄像头画面与终端自带摄像头画面无明显延迟； 6、终端支持H.264、H.265、MJPEG、YUV编码，所有内置摄像头及外接USB电子目镜图像之间同步偏差值≤50ms； 7、所有摄像头能同时实时采集考生考试过程，视频自动存储到采集终端，并自动传输至上一级存储设备； 8、为提高运维便捷性，终端可以通过网络进行远程升级、远程启动及远程唤醒； 9、终端可以通过填写管理平台IP地址自动获取考点及考场信息，支持设置终端座位号； 10、为保证考生无纸化操作答题，终端需集成≥15.6英寸 IPS 16:9电容式触摸显示屏，支持10点触控，屏幕分辨率1920×1080（60HZ），触控响应时间≤25ms，屏幕亮度≥300cd/m²，刷新率≥60hz，NTSC≥45%； 11、终端采用DC12V适配器供电，支持断电系统保护功能，具备来电自启功能；			
		2	▲	便携式实 验数据AI 采集系统	12、为提高终端在实验环境中的耐用性，终端底座需通过基于GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》的检测，测试时长不小于96h，测试结果应达到“表面无锈点”（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）；			
		3	一般 参数	便携式实 验数据AI 采集系统	13、为满足终端长时间使用的稳定性，终端需按照GB 2423.2-2008《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温》测试标准，在温度为50℃并工作16小时后，设备开关机功能正常。			
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	存储一体机（ A02010507- 网络存储设 备）	否	否	否	套	15,800	4	63,200
		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	存储一体 机	CPU：≥4C/8T，缓存≥8M，内存：≥ 32G/DDR4；硬盘：≥3*2TB/SATA/企业级；SSD：≥2*240GB，支持千兆网口。			
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）
		否	否	否	台	13,800	2	27,600

46	存储一体机(A02010507-网络存储设备)	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	存储一体机	1、CPU≥8C/8T，内存≥32GB DDR4； 2、≥2个240GB SSD固态硬盘，配置≥4块4TB机械硬盘，独立Raid卡，支持Raid 0/1/5，≥1GB缓存； 3、配置千兆网口，配置≥500W电源模块。			
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	移动硬盘(A02010508-移动存储设备)	否	否	否	个	900	4	3,600
		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	移动硬盘	采用USB3.0接口；容量:≥12TB；硬盘尺寸:≤3.5英寸。			
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	机柜(A02010601-机柜)	否	否	否	个	880	4	3,520
		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	机柜	≥32U机柜；含1个8位16A防雷PDU插座；			
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	机柜(A02010601-机柜)	否	否	否	套	580	4	2,320
		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	机柜	≥6U网络机柜，用于安装交换机，含PDU插排；			
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	机柜(A02010601-机柜)	否	否	否	个	880	1	880
		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	机柜	≥42U机柜；含1个8位16A防雷PDU插座；			
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	电池柜 (A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	个	260	4	1,040
		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	电池柜	可装≥16节65AH电池。			
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	电池柜 (A02010699-其他机房辅助设备)	否	否	否	个	198	1	198
		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	电池柜	可装≥16节65AH电池。			
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	辅材 (A02010700-信息化设备零部件)	否	否	否	项	10,000	4	40,000
		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	辅材	包括但不限于网线、光纤线、电缆、铝合金槽板、PVC管、软管、配电箱、空开、网线、水晶头等辅材。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
30	辅材 (A02010700-信息化设备零部件)	否	否	否	项	5,000	4	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	辅材	包括但不限于网线、电缆、铝合金槽板、软管、配电箱、空开、网线、水晶头等辅材			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
53	辅材 (A02010700-信息化设备零部件)	否	否	否	项	6,000	1	6,000
		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	辅材	包括但不限于网线、光纤线、电缆、PVC管、软管、配电箱、空开、网线、水晶头等辅材			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
1	校级实验考试考务管理系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	19,800	4	79,200
		本货物共设置了7条参数。 其中：重要参数：2条；一般参数：5条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	【首页展示】	1、支持首页展示当前发布的考试计划，显示考试名称，开始及结束时间，考点数量和考生数量，可展开查看该计划下人员、场所、进度、场次、AI评分类型等信息； 2、支持展示最近的考试计划，可点击快速切换该计划下的信息进行图形化展示，考试倒计时； 3、支持在首页以柱状图、饼状图等形式展示考生分布、座位考题使用率、考务老师及考点情况；			
		2	▲	【基础管理】	1、支持考场管理，能够以列表方式查看考场名称、所属考点、科目、是否支持混考模式等信息，支持通过考场名称或考点名称检索考场，支持增减座位数量并进行图形化座位分布显示（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）；			
		3	一般参数	【基础管理】	2、支持查看校级考场所有设备授权、在线状态，支持根据考场和座位号进行查询；支持自动统计异常设备列表，并显示异常类型及处理状态； 3、支持自定义角色并分配对应角色功能权限，可查看角色列表并进行修改、查询、删除等操作； 4、对平台内的用户进行统一管理，可创建、编辑、查询、批量删除用户账号和分配角色； 5、支持对本校进行组织管理，支持添加、查找、编辑、删除本级管理员账号。			
		4	一般参数	【人脸库管理】	1、支持将人脸采集任务下发到实验采集终端完成学生人脸照片采集，支持将包含人脸照片的任务数据包上传或导入到系统中； 2、支持查看人脸采集任务列表，支持查询任务发起机构，时间以及人脸已采集进度； 3、支持启用人脸模糊处理功能，能够自动将实验操作视频中的考生人脸进行模糊化处理，防止考生身份信息泄露。			
		5	一般参数	【设备运维管理】	1、终端管理：支持对所属考点、所属考场、座位号、终端IP地址、终端MAC地址、校级平台IP地址、联网状态、网络带宽、多路通道的摄像头信息进行管理；			
		6	▲	【设备运维管理】	2、支持自动获取已接入平台的实验采集终端状态信息，支持查看终端联网状态、设备带宽、摄像头状态等实时情况，平台支持向学生端和监考端推送异常情况通知（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）；			
		7	一般参数	【设备运维管理】	3、摄像头异常：终端在启动或运行中，单个或多路摄像头出现异常，终端会自动对异常信息进行检测和上报到校级平台，考试过程中学生端界面和监考端可以实时获取到通知； 4、服务器管理：支持对本级平台的所有服务器进行管理和实时监测，支持实时对服务器的IP、联网状态、网络带宽、CPU利用率、内存总量、内存已用大小、内存利用率、磁盘总量、磁盘已用大小、磁盘利用率进行检测。			
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	校级考试计划及编排系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	19,800	4	79,200
		本货物共设置了4条参数。 其中：重要参数：1条；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	【考试计划】	1、学校可查看所有参与的上级发起或本校创建的考试计划，支持复制历史考试计划并发起计划审核，创建考试计划支持步骤流程化指引； 2、支持设置考试名称、开始日期、答题时间、考试间隔、是否混考、启用AI、AI评分类型、评阅方式、学科、上午考试时间、下午考试时间，支持文档工具编辑考试公告； 3、可设置考试计划需要启用的考题，根据是否启用AI以及科目自动匹配AI题库或传统题库，支持根据题目、出题人等信息进行列表筛选，能够全部选择或反向选择题目； 4、支持按照模板统一选择文件或拖拽导入学生和考务老师信息，导入时能够设置账号/密码/角色/科目等信息，支持通过角色单独导入，支持按照姓名、角色等进行列表查询；			
		2	一般参数	【考试编排】	1、具有数据检测功能，支持编排数据填写完毕后，自动检测通过才可以生成场次，支持以文字方式指出错误原因； 2、支持选择已完成的人脸采集任务与考试计划绑定，将考生人脸数据同步到该考试计划的编排数据中，用于考试中考生的身份验证； 3、支持从考务人员库分配监考老师、阅卷老师和巡考老师，支持组长自动分配或手动选择分配，支持按学校、老师、姓名、手机号快速查找和分配考务人员； 4、支持查看补考考生信息，并统一编排补考场次，支持按场次及科目			

					进行查询；			
		3	▲	【考试编排】	5、在上级平台创建的考试计划中，可设置考点不在上级平台统一编排范围内，由考点下载场次模板和场次考生模板，在模板中填报编排考试数据后导入系统完成考务数据自主编排（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）。			
		4	一般参数	【打印下载】	1、基于已发布的考试计划，可分别按照考点或学校下载考务信息用于打印； 2、以考点为单位按照所选考试计划下载考题、场次、考生、考务老师、座位考题安排、考试情况等excel清单； 3、支持以学校为单位下载考题、考生、考务老师、考试情况清单，支持准考证直接打印。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
3	中学理化生实验操作成绩分析管理系统（校级）（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	套	9,800	4	39,200
		本货物共设置了5条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：4条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	【成绩管理】	1、学校可查看上级发起的考试计划中关于本校的成绩数据，或查看由学校创建考试计划的成绩数据； 2、支持由校级管理员统一导入学生成绩异议申请单，导入后可查看成绩异议列表中考生的信息及成绩科目、成绩、申请理由、状态，同时支持查看已发起仲裁阅卷的考生试卷列表； 3、支持查看异议列表中，具体考生的阅卷老师、评分分值、自动仲裁得分，可播放该份试卷操作视频，支持查看最终仲裁阅卷得分；			
		2	一般参数	【考试统计】	1、支持图形及文字方式概览考试总体情况，包括参考人数、补考人数、缺考人数等，支持直观呈现各科目及格率情况以及各班级及格率的排名； 2、支持直观呈现考试及格率，各科目成绩分段人数分布； 3、支持以班级维度分析本校参考班级总人数，各科目缺考人数及补考人数，可分别查看班级整体及格率和各科目及格率，支持查看各科目交卷人数、及格人数、满分占比； 4、支持以列表方式查看本次考试所应用的各个考题的交卷人数、及格人数、最高分、最低分、平均分、及格率及满分占比，支持图形化和列表方式查看各操作步骤正确率，支持查看各考题在班级维度的及格率、平均分、满分占比； 5、支持按照班级和考题导出成绩分析统计表，文件格式支持excel；			
		3	一般参数	【成绩详情】	1、查看具体考试计划中，参加考试已交卷的所有学生成绩清单，可通过班级、毕业界、科目、姓名进行查询，呈现包括姓名、班级、题目、场次、AI分数、最终分数等信息； 2、支持以科目或班级维度导出该计划的考试成绩清单。			
		4	一般参数	【成绩复议】	1、支持选择考生成绩信息并提交成绩异议申请，支持通过弹窗页面确认发起成绩异议申请的考生信息并填写申请理由；			
		5	▲	【成绩复议】	2、管理员可通过成绩异议列表查看已发起的成绩异议申请，支持查看所发起成绩异议申请的基本情况、具体评分情况、实验操作视频、申请理由等详细信息，支持选择通过或驳回成绩异议申请，通过后可选择分配复核阅卷老师（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）。			
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）
14	集成服务（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	项	12,000	4	48,000
		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	集成服务	1、机房内机柜、存储一体机、UPS、核心交换机等设备上架安装、接电、配置调试及综合布线； 2、机房至抽签室网络布线、铺设PVC管； 3、校级考试平台的部署、抽签室抽签系统部署、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）
		否	否	否	套	9,800	4	39,200

15	抽签管理平台(A02019900-其他信息化设备)	<p>本货物共设置了1条参数。</p> <p>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	抽签管理平台	1、抽签组老师可查看权限下参加的考试计划抽签任务，可查看是否混考及考试科目； 2、支持查看某个考试计划下的需要进行抽签的多个场次，显示每个场次的所在考场，场次名称、科目、时间、考生数量及抽签状态，支持一键对计划下所有场次抽签； 3、可对具体场次进行抽签，现场抽签页面能够显示本场考试信息及抽签开始倒计时； 4、支持一键随机抽签后能够图形化分布显示各个考位未抽签状态或已抽到的考题名称； 5、支持选择下载该考试计划考点所有已抽签结果，显示各场次中考生对应的考试时间、考位、考生信息、考题信息； 6、支持按场次导出抽签结果统计清单，可以根据抽签结果一键打印该场次所有考生的抽签凭证。 投标产品须完成与国产化操作系统及国产化处理器的适配（须提供国产化系统及国产化处理器对应厂商出具的认证证书复印件并加盖投标人公章）。			
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	考场数据采集系统软件(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	19,800	4	79,200
		<p>本货物共设置了8条参数。</p> <p>其中：重要参数：2条；一般参数：6条。</p>						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	【系统设置】	1、支持通过填写管理平台IP地址自动同步考点及考场信息； 2、支持查看实验室座位设备号、状态、座位号、授权状态、在线状态，支持座位启用；			
		2	一般参数	【考前准备】	1、支持通过监考员身份证号码登陆系统，登陆后通过自动获取所参与的考试计划进入监考界面； 2、监考页面可查看考试计划基础信息及当前考试状态，支持显示该考场及考务老师信息； 3、支持查看考场所有座位的各科目考题分布情况，支持通过座位分布图查看设备状态，支持上报多种设备异常情况，支持修改该座位考题或进行备用座位替换； 4、可查看最近开始或当前场次考试时间、科目、实时状态，支持显示最近场次开始时间倒计时或本场结束倒计时； 5、支持查看该考场所有场次列表，可查看各场次科目、时间、考生数量、实时状态，可查看本场考生清单及考试状态；			
		3	▲	【考前准备】	6、支持通过选择考试场次进入座位监考模式，该模式支持通过座位分布图查看参与该考试场次的所有考生信息，考生信息包含考生姓名、学号、参考状态、身份验证状态、各科目考题完成状态等图文信息，支持点击考生姓名查看提前录入的考生人脸照片（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）。			
		4	一般参数	【练习模式】	1、监考员根据科目选择需要练习单个或多个考题并设置练习时长，系统自动根据考位生成练习计划； 2、练习模式下，监考端支持结束练习及显示练习结束时间，支持2/8/12个考位3个视角实时画面同时播放，支持手动轮巡切换画面； 3、播放考位实时画面的同时，支持查看AI评分详情，能够根据考生当前的操作，显示各个实验操作步骤的AI实时得分情况，支持查看AI返回的各步骤评分关键帧截图及评分说明；			
		5	一般参数	【监考功能】	1、考试准备阶段可通过座位分布图查看考位学生信息及当前状态，支持查看考生各科目考题完成情况； 2、支持查看考生考试信息，可发起考生身份验证指令，支持一键验证或单独验证，可查看通过人脸识别后的考生验证状态； 3、可通过座位监考和视频监考两种模式间切换，视频监考模式支持2/8/12/24屏画面多角度同时播放；			
		6	▲	【监考功能】	4、监考端可通过 AI实时评分页面呈现实验采集终端实时画面对应评分项的 AI评分及 AI 评分详情，AI评分详情包括: 关键操作画面截图/关键操作视频片段，操作正确或操作错误的对应评分说明，监考端可查看系统自动生成的考生实验报告，实验报告包含考生个人信息、实验题目描述及AI对各个评分项的打分情况内容（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）；			
		7	一般参数	【监考功能】	5、支持接收学生端呼叫信息，能够查看呼叫学生的信息、座位、处理状态，支持选择忽略和处理操作； 6、监考端支持开启人脸模糊处理和AI视频检测功能，开启后将自动处理实验采集终端实时画面中出现的考生人脸并自动检测画面异常变化。			
		8	一般参数	【异常处理】	1、支持对进行中或已完成的整个场次提交补考，系统在所有场次结束后自动生成新的补考场次； 2、可对某个考生提交补考，选择跳过下个场次或直接选择补考场次，支持将考生设置为缺考状态； 3、考试期间出现异常时，支持对该考位未交卷的科目进行重发考题； 4、考生在考试中出现违规操作或其它情况时，可以对该考位进行强制交卷操作，将未完成的科目或步骤记为零分；			

					5、考试中可以取消该考生考试，并选择是否提供补考，支持选择取消原因，同时确认统一补考或选择补考时间； 6、支持发起快速场次，灵活安排需要进行补考或临时增加的场次。			
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	实验考试学生端软件(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	1,280	100	128,000
		本货物共设置了5条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：4条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	【终端设置】	1、支持通过填写管理平台IP地址自动同步考点及考场信息后选择具体座位； 2、支持同时预览4路终端摄像头图像，支持摄像头通道间相互切换； 3、支持采集模式，考试模式，教学模式，练习模式之间进行切换；			
		2	一般参数	【采集模式】	1、支持导入或自动获取考务管理系统创建的人脸采集任务，支持查看人脸采集任务包含的考生列表信息，支持通过实验采集终端拍摄考生正面清晰图像，支持当前采集照片与已采集人脸库进行比对校验（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）； 2、支持通过终端拍摄考生正面清晰图像，可以一次性采集多张图片并且相互进行比对；			
		3	一般参数	【考试模式】	1、支持按照信息确认、身份验证、确认摄像头画面、选择学科、开始考试、考试结束的完整流程指引进行考试； 2、考生进入考位前，支持自动显示考试公告，考生个人信息及考试场次，同时显示考场及座位号及考试科目，支持确认信息或发起呼叫； 3、考生再次确认信息无误后，支持自动发起人脸比对验证并拍摄考生正面图像，验证结果自动推送到监考端； 4、考试过程中能够预览不少于3个角度的实时操作图像，便于及时调整操作位置，生物考题考试答题过程中支持实时预览接入的USB电子目镜画面（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）； 5、完成摄像头画面确认及身份确认环节后支持进入候考页面，候考页面支持显示考试考题和考题对应的实验器材清单，考生可自由选择多个科目考愿的答题顺序； 6、开始考试后，进入考试页面能够显示考生信息及场次剩余时间，时间结束后自动交卷，支持多角度预览实时操作画面，支持手动交卷或发起呼叫； 7、在考试页面中可以进行多种类型的题目作答，包括：单选题、多选题、填空题、拍照选择题、拍照填空题、看图作答题、拍照拖动题、专用填空题（数字+单位选择）； 8、生物实验中支持实时预览外接USB电子目镜画面；			
		4	▲	【考试模式】	9、支持启用快速考位，考生可在快速考位输入准考证号、身份证后六位数字和考试科目后发起快速考试申请，监考端收到申请并确认后考生可开始考试（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）。			
		5	一般参数	【练习模式】	1、支持由监考端发起进入练习模式，根据下发的题库可自由选择试题练习； 2、练习模式和实际考试实验操作及答题步骤相同，点击交卷后结束练习。			
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	集成服务(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	8,500	4	34,000
		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	集成服务	包含本项目采购设备的部署及软件安装调试；实验室内的配电安装及综合布线；机房至教室的电缆铺设、光纤布线、铺设PVC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）
32	考点模拟考试保障服务(A02019900-其他信息化)	否	否	否	次	1,000	4	4,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	设备)	参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	一般参数	考点模拟考试保障服务	按照正式考试流程组织模拟考试，提供流程下发、状态监控、问题处理、数据收集等服务。				
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	考点正式考保障服务(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	次	1,000	4	4,000	
		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	考点正式考保障服务	在正式考试中提供考前培训、设备巡检、故障排除、数据对接，保证考试顺利实施。				
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	考点信息收集导入服务(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	1,000	4	4,000	
		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	考点信息收集导入服务	根据考务安排，获取全面的考务基础数据及过程数据，协助考务人员准备参考人员信息及数据。				
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）	
35	考点考务执行服务(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	1,000	4	4,000	
		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	考点考务执行服务	接收县级平台下发的考务数据，检查下发的考务数据完整性，按照考试计划进行考点及考场的准备工作。				
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）	
36	考点考控服务(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	1,000	4	4,000	
		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	考点考控服务	考试期间提供驻场小组，在考前准备、考中监控、考后整理全流程中，解决考试中出现的突发情况，指导师生使用系统进行考试，及时解决疑问。				
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）	

37	考点数据上传服务(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	1,000	4	4,000
		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	考点数据上传服务	考试结束后，确保考试数据的上传及保密工作，并协助考务人员完成考试数据的整理归档。			
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	中学理化生实验操作考试考务管理系统（区县级）(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	16,800	1	16,800
		本货物共设置了7条参数。 其中：重要参数：2条；一般参数：5条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	【首页展示】	1、支持首页展示当前发布的考试计划，显示考试名称，开始及结束时间，考点数量和考生数量，可展开查看该计划下人员、场所、进度、场次、AI评分类型等信息，可对本级创建未发布的考试计划进行调整； 2、支持展示最近的考试计划，可点击快速切换该计划下的信息进行图形化展示，查看考试倒计时； 3、支持在首页以柱状图、饼状图等形式展示考生分布、座位考题使用率、考务老师及考点情况。			
		2	一般参数	【基础管理】	1、支持创建下级考点及学校组织，可编辑机构信息及选择上级机构，支持设置学校是否为考点，支持为本级或下级机构设置多个管理员，支持通过姓名查找管理员名单并编辑基本信息； 2、支持查看下级考点列表，可新建或批量导入的方式创建考点，支持查看各考点考场数量； 3、能够以列表方式查看和管理所有考场，支持新建为物理、化学、生物科目考场或设置为混考考场，支持图形化座位设置； 4、支持自定义角色并分配对应角色功能权限，可查看角色列表并进行修改、查询、删除等操作； 5、对平台内的用户进行统一管理，可创建、编辑、查询、批量删除用户账号和分配角色。			
		3	一般参数	【命题管理】	1、支持创建传统考题应用于人工阅卷，同时支持创建AI考题应用于AI自动阅卷； 2、支持根据考题科目手动或自动填写考题名称，可上传实验配图并填写评分说明，能够编辑考题所需实验器材，支持创建考题评分项，支持选择各考题评分项的评分类别，支持手动或自动填写考题评分标准说明并设置该评分项分值； 3、支持分别对AI考题和传统考题进行管理，支持以列表形式查看已创建考题的题目名称、科目、发布状态、创建人、创建时间、分数等信息； 4、支持配置答题卡，答题卡类型包含：单选题、多选题、填空题、拍照选择题、拍照填空题、看图作答题、拍照拖动题、专用填空题（数字+单位选择），支持将多个答题卡进行组合；			
		4	▲	【命题管理】	5、支持为每个AI考题配置AI算法模型，AI算法模型支持自动与实验步骤评分点关联，一个AI考题可关联1到9个不同的AI算法模型（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）；			
		5	一般参数	【命题管理】	6、支持选择实验步骤类别，设置该步骤评分标准及分值，支持上传考题实验配图，编辑考题名称以及填写该考题评分说明；			
		6	▲	【算法运行管理】	1、支持自动获取算法服务器数据，查看算法服务器IP地址及显存使用情况，同时可查看算法服务器总数、运行中、未运行的状态的实验算法数量，支持获取各个实验算法的详细信息和运行状态，支持通过实验名称、实验备注、实验科目、运行状态检索系统内置的AI实验算法（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）；			
		7	一般参数	【算法运行管理】	2、算法手动启停：支持手动对具体实验算法进行启动，启动后能正常进行对实时画面进行评分和对实验操作视频进行评分； 3、算法调度：支持通过实验名、实验备注、科目查询系统内置的所有AI实验算法，支持列表查看各实验算法运行状态，支持手动启用算法；			
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	中学理化生实验考试计划编排系统	否	否	否	套	16,800	1	16,800
		本货物共设置了5条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：4条。						

	(区县级) (A02019900-其他信息化设备)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	【考试计划】	1、可查看所有参与的本县、所属下级学校创建的考试计划，支持复制历史考试计划并发起计划审核，审核通过可发布考试计划；			
		2	▲	【考试计划】	2、支持选择参加考试计划的下级机构，可设置由下级机构完成后续人员信息上传及考务老师分配等工作，管理员可查看下级机构学生及考务人员信息上传进度，同时查看下级机构当前考试阶段状态（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）；			
		3	一般参数	【考试计划】	3、可设置考试计划需要启用的考题，根据是否启用AI以及科目自动匹配AI题库或传统题库，支持根据题目、出题人等信息进行列表筛选，能够全部选择或反向选择题目； 4、支持按照模板统一选择文件或拖拽导入学生和考务老师信息，导入时能够设置账号/密码/角色/科目等信息，支持通过角色单独导入，支持按照姓名、角色等进行列表查询；			
		4	一般参数	【考试编排】	1、能够根据考试计划设置的场次时间，所选考试题目，考试场所及导入的人员等信息一键自动编排生成考试场次，从而确定考生和考务人员所在考点及考场，以及考试座位考题分布，具备数据检测功能，在编排过程中能够自动检测数据是否符合考务要求，如不符合可提示错误原因； 2、可根据考点数量、考生人数，考试科目，考场数量，选择考题，考试时间，监考人数，混考模式一键编排自动生成场次，考位自动分配考题，支持查看每场考试准确开始时间； 3、支持区域清单或学校列表方式选择启用本次考试的考点，支持上传参与考试的学校清单； 4、支持从考务人员库分配监考老师、阅卷老师和巡考老师，支持组长自动分配或手动选择分配，支持按区域、学校、老师、姓名、手机号快速查找和分配考务人员； 5、系统能够设置考生在同场次的考试时间内完成两个或三个科目的实验操作考题，如在编排过程中出现考点支持的考场科目类型少于考试计划安排的科目类型，系统将按照两个或三个科目分时共用一个考场进行场次安排； 6、可对考生库和考务人员库进行管理，支持分别通过发起的考试计划单独添加或批量导入考生及考务人员信息。			
		5	一般参数	【打印功能】	1、基于已发布的考试计划，可按照考题、本区考点、本区学校、考生考试情况下载Excel报表清单； 2、支持下载不同科目的考题excel清单，可查看试题题目、出题机构等信息； 3、支持列表查看或搜索本区所有考点的考点编号、考场数量、使用时间等信息，可查看本区各学校考生人数，支持报表导出； 4、可通过学校、考点、考生、场次等维度搜索考生考试情况，查看考生基本情况（姓名、考号、所属学校、性别、班级），考试安排情况（考场、场次、座位、考题），考试情况（考试状态、取消考试类型、取消原因），支持以excel格式导出信息。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
40	中学理化生实验操作智能阅卷系统（区县级）(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	26,800	1	26,800
		本货物共设置了6条参数。 其中：重要参数：1条；一般参数：5条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	【人工阅卷配置】	1、阅卷老师可查看所参与的考试计划阅卷任务列表，支持查看待阅卷试卷数量，可跳转至所选任务的人工阅卷页面； 2、先考后评：支持考后阅卷老师根据考生实验操作视频进行评分，支持对同一份试卷设置阅卷次数，进行双评、多评等，支持视频倍速播放；			
		2	▲	【人工阅卷配置】	3、人工阅卷页面能够查看考生试卷各评分项的AI评分及AI评分详情，AI评分详情包括：关键操作画面截图/关键操作视频片段，操作正确或操作错误的对应评分说明（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）；			
		3	一般参数	【人工阅卷配置】	4、支持考后按照模板导入阅卷小组信息，支持导入姓名、学校、密码、科目、所属组长等数据； 5、支持按科目分别查看待分配试卷，可查看各小组阅卷老师人数，组长信息，阅卷进度，处理自动仲裁次数； 6、支持将当前待阅卷试卷分配给所选小组，可选择阅卷总任务数量平均分配或待阅卷数量统筹分配两种方式； 7、阅卷组长能够将待阅卷试卷分配所选阅卷老师，查看各阅卷老师任务完成情况，支持重新分配； 8、支持设置阅卷仲裁分差，支持人工仲裁和自动仲裁方式，自动仲裁支持最高分、平均分、最低分模式；			
		4	一般参数	【AI阅卷设置】	1、支持正评和试评，支持根据设置的AI阅卷策略动态分配试卷进行AI判分； 2、支持以考试维度、考题维度和考生维度实时汇总查看AI阅卷进度； 3、支持查询和抽检考生试卷的AI阅卷情况，查看考生视频、答题信息、各个实验步骤和原子点的得分情况和评分依据； 4、支持查看各考试计划下系统推送给AI算法的总试卷数量、已阅卷试卷数量、待阅卷试卷数量，支持以进度条和百分比方式查看AI算法阅卷进度，可手动对AI算法未接受试卷重新推送；			
		5	一般	【AI智能	1、支持AI阅卷系统对实验采集终端录制的实验操作视频及答题卡进行自动评分，AI阅卷系统能够			

			参数	评分】	根据实验操作视频返回对应的评分项的AI评分和AI评分详情； 2、支持对录制的实验操作视频进行自动评分，返回AI评分点分数和评分依据，评分依据包括关键帧图片和文字描述； 3、在采用实时评分模式时支持不少于7种理化生实验同时AI打分；			
		6	一般参数	【分差仲裁功能】	1、当多个阅卷老师对同一试卷评分分数差异超过仲裁预设值时，系统自动生成仲裁任务并推送给阅卷组长； 2、支持对多次阅卷评分设置需要进行仲裁的分差范围，当多次阅卷评分的分数差异未超过设置的仲裁分差范围时，支持设置按照多次评分的最高分、平均分、最低分3种方式输出最终成绩； 3、阅卷组长可查看各评分项不同阅卷老师及AI给出的分数，对评分有出入的评分项自动标注，支持播放操作视频进行重新评分，可查看AI返回的关键帧截图/关键操作视频片段。			
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	中学理化生实验考试成绩分析管理系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个考点	3,450	4	13,800
		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	中学理化生实验考试成绩分析管理系统	1、可查看由本级或下级学校创建的考试计划进行阅卷生成的成绩数据，支持以科目或学校维度导出该计划的考试成绩清单； 2、查看具体考试计划中，参加考试已交卷的所有学生成绩清单，可通过学校、科目、姓名等信息进行查询，呈现包括姓名、班级、题目、场次、AI分数、最终分数等信息； 3、支持查看区域内已申请发起成绩异议列表中考生的信息及考试科目、成绩、申请理由及当前状态，支持查看已发起仲裁阅卷的考生试卷列表； 4、可查询计划的考生考试成绩，包括AI评分和人工评分，支持查看考生实验操作视频、答题信息、AI评分、人工阅卷打分和仲裁情况； 5、支持按科目维度、考题维度、区县维度、考生学校维度和班级维度等不同需求统计AI阅卷的最高分、最低分、平均分、满分、零分和及格率等数据； 6、支持统计考生各个实验步骤的得分情况，包括实验步骤内容、分值和评分依据和得分率等； 7、支持按区县维度、参考学校参考班级维度、考点考场维度下钻、检索各指标在不同维度范围的统计结果； 8、支持以学校维度、班级维度、考题维度呈现成绩数据统计分析，支持根据学校、届、班级、准考证号和考生姓名筛选查询成绩；			
		2	▲	中学理化生实验考试成绩分析管理系统	9、支持查看各下级机构考生的参考情况，包括参考总人数，各科目缺考人数及重考人数，可查看下级机构各科目的交卷人数、及格人数、满分占比等信息（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）。			
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）
42	中学理化生实验操作考试大数据挖掘分析系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个考点	3,450	4	13,800
		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	中学理化生实验操作考试大数据挖掘分析系统	1、考试计划数据分析：至少应包含对考试计划中的考题数量、参考学校数量、参考考生数量、考点考场数量、各类型考务老师数量、考试场次安排数量、考务信息上传进度等指标进行统计分析； 2、考生分析模块：支持按照区县、考生学校和班级等维度的考生数量统计分析； 3、考务老师分析模块：可按照区县和考点对考务老师数量进行分析，可按照监考老师、阅卷老师和巡考老师分别统计； 4、考题分析模块：支持对考题、区县和考场等维度的考题使用情况的统计分析； 5、异常情况统计：支持多种类型的异常统计，包括但不限于设备异常数量、缺考数量、补考数量、违纪作弊等； 6、人工阅卷分析：支持对考试计划的人工阅卷进行分析，包括但不限于各科目的阅卷进度统计、各个阅卷组和阅卷老师的进度统计、各个科目及各考题的平均得分率统计、各个阅卷组仲裁情况的统计、已阅试卷的分数分布的统计的图表分析，并支持导出统计结果； 7、AI阅卷分析模块：支持对考试计划的AI阅卷过程进行数据分析，包括各个科目的阅卷进度情况、AI算法启用情况、AI算法服务器运行情况。 8、投标产品需完成与国产化操作系统及国产化处理器的适配。			
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	13,800	1	13,800

43	中学理化生实验操作考试驾驶舱大数据展示系统（区县级）（A02019900-其他信息化设备）	本货物共设置了3条参数。 其中：重要参数：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	中学理化生实验操作考试驾驶舱大数据展示系统（区县级）	1、计划阶段数据大屏：支持轮播各区域考题数量、参考学校数量、参考考生数量、考点考场数量、各类型考务老师数量、考试场次安排数量、考务信息上传进度等统计指标； 2、考试阶段数据大屏：支持轮播各区域已交卷人次、待完成人次、缺考人次、取消考试资格人次、已重考人次、待重考人次、重考缺考人次、各科目考题使用率、已传输完成考试记录数、待传输完成考试记录数、各时间段上传考试记录数、各级各类异常情况发生次数、重考已传输完成数、重考待传输完成数等统计指标；			
		2	▲	中学理化生实验操作考试驾驶舱大数据展示系统（区县级）	3、阅卷阶段数据大屏：支持以饼状图和柱状图的方式实时展示人工阅卷进度，能够分别以科目和机构的维度实时显示人工阅卷进度，可通过选择科目或考题查看各阅卷小组及阅卷老师的阅卷完成比例和出现的仲裁次数，支持按照科目、考题、考题评分项三级逐步展开查看人工阅卷结果的平均得分率情况（提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图）；			
		3	一般参数	中学理化生实验操作考试驾驶舱大数据展示系统（区县级）	4、考试成绩数据大屏：支持轮播各区域各科目平均分、各科目完考率、总完考率、应收试卷数、有效试卷数、人工阅卷数、AI阅卷数、最终得分分布在各分数区间的试卷数、总分/各科目平均分、各科目\试题\评分点的最终得分平均得分率、各级各科目最终得分方差等实时统计指标。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
54	集成服务（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	个	15,000	1	15,000
		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	集成服务	房内机柜、服务器、工作站、存储设备、UPS、核心交换机等设备上架安装、接电、配置调试及综合布线，县级平台软件的部署、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）
55	区县校级平台对接联调（4个考点）（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	次	8,000	1	8,000
		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	区县校级平台对接联调（4个考点）	建立考点平台建设标准规范及考点平台对接数据标准的规范；为考点平台提供业务数据对接培训及联调测试服务；对传输不稳定等故障进行及时优化调整。			
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）
56	区县模拟考试服务（A02019900-	否	否	否	次	8,000	1	8,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						

	其他信息化设备)	参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	区县模拟考试服务	参照正式考试流程制定考试计划，定制模拟考题，导入模拟数据，完成统一编排及数据下发，收集模拟考试的考试数据和视频数据，根据阅卷结果对模拟考试的数据进行数据增强，改善算法和考试系统；			
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）
57	区县正式考试服务(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	次	8,000	1	8,000
		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	区县正式考试服务	根据教育主管部门的需求规划考务流程和细则，输出考务手册供整县参考，完成学校，考点，考题等基础数据创建，制定考试时间、场次等数据，导入学生及考务人员信息，完成下发考务数据各考点平台，并检查核对、下发考试指令到各考点平台；			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
58	区县运行保障服务(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	次	8,000	1	8,000
		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	区县运行保障服务	在县级平台提供一个驻场技术小组，全流程监控全县考试执行过程包括考前计划创建、考中过程保障、考后数据整理维护等，处理各种突发和临时问题，提供用户咨询答疑等服务；			
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	区县阅卷保障服务(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	次	4,000	1	4,000
		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	区县阅卷保障服务	规划整个阅卷流程和规则，组织AI机评和人工复核，将各考点的视频数据拷贝至服务器；检查各考点视频数据的完整性，确定唯一性和未篡改；提供一个驻场小组，按照考试规划组织和执行阅卷，实时监控阅卷执行；对阅卷执行和阅卷数据进行统计分析，组织人工复核；			
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）
60	区县成绩及归档服务(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	次	4,000	1	4,000
		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	区县成绩及归档服务	对全县成绩进行统计和分析，按需输出报表；提供成绩查询和查卷复议服务；并形成对应的领导驾驶舱，协助领导直观了解到本次考试成绩情况；按照教育主管部门的要求对考试数据进行归档备份。			
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）

62	教师演示台 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	张	2,680	4	10,720
		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	1	1、规格：2400×700×850mm 台面采用环保E1级高能板（高能实芯理化板），通体厚度为25mm，板材表面为生物抗菌型净化膜压贴，芯材采用热固树脂与70%可再生森林的软木纤维，中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。 台面板具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。台面的各项功能检测须达到如下要求： 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：双包结构，柜门内部填充蜂窝隔音棉。 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，与门板抽屈连为一体，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。			
		2	一般参数	技术要求：	1、抽屉下垂度≤10，抽屉摆动度≤10； 2、金属喷漆理化性能：硬度，铅笔法≥H,冲击强度：质量1000G，高400MM无损；耐腐蚀：24h乙酸盐雾试验10级； 3、操作台力学性能：水平静载荷试验力600N，10次无损，垂直静载荷试验力2000N，10次无损，持续垂直静载荷1.25KG/dm224h无损； 4、水平冲击稳定性质量50kg跌落高度40MM无损无倾翻，垂直加载稳定性750N无损，操作台跌落高150MM10次无损，水平耐久力150N循环15000次无损，垂直耐久性力300N循环15000次无损，垂直冲击试验跌落高度300MM，10次无损。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
63	学生实验桌 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	张	480	96	46,080
		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	1	规格：1200*600*780 采用板厚为12.7mm实芯理化板，抗腐蚀抗菌、净醛、耐磨防火、耐烟酌抗污。 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。 桌身：由桌腿、立柱、大横梁、前横梁、中横梁、后横梁组成。 桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，三段链接。 书包斗：420*260*155MM，采用环保型PP材料一次性注塑成型，上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，镂空独特造型，简洁时尚。两个书包斗中间设有电源盒，方便使用。产品特点：零甲醛、零污染、易擦洗、耐老化、环保、回收率高。			
		2	一般参数	2	技术要求： 1、金属件外观管材无裂缝、叠缝，冲压件应无脱层、裂缝，涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，表面无剥落、返锈、毛刺，表面无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑和划痕； 2、塑料件外观无裂纹、变形、缩水、凹陷、飞边、毛刺等缺陷； 3、底脚平稳性≤2.0MM； 4、表面理化性能：抗盐雾24H无锈蚀现，抗冲击3.952J无剥落、裂纹、皱纹现象，附着力：≥3级； 5、安全要求所有零部件无破损无缺陷； 6、力学性能：桌面垂直静载荷桌面加力1000N，10次无损；垂直耐久性桌面加力600N,10000次无损；垂直冲击高度180MM，2次无损；桌腿跌落高度300MM，10次无损；水平静载荷书包斗400N，10次无损。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
67	水槽柜 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	398	52	20,696
		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	水槽柜	水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80度有机溶剂并耐150度以下高温，壁厚4mm，具有防溢出功能。水槽柜规格：465*600*820mm；水槽后端高出水槽两侧50mm防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产			

					品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。为保证产品质量，水槽柜必须符合以下技术参数及要求：水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏于水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型PP材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85*120*345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸≥110*115*65mm；便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。			
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）
68	教师椅（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	个	320	4	1,280
		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	规格：500*500*800mm靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。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，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）
69	上水装置（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	个	30	52	1,560
		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	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）
70	下水装置（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	个	30	52	1,560
		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	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）
71	洗眼器（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	台	230	4	920
		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材质压铸一体成形制作，具有过滤棉及防尘功能，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。			
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	128	52	6,656

72	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：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	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）
73	学生实验圆凳(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	只	68	192	13,056
		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	学生实验圆凳	凳面尺寸：直径315mm×30mm 采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光。凳架采用20×40×1.3mm椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降，托盘采用165*165*1.8MM钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。升降功能，凳面离地可调节430~480mm，调节到需要高度时可限位，使凳面固定，不出现凳面反复旋转。			
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）
75	全室布电系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	4,000	4	16,000
		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	全室布电系统	铜芯24芯，耐压500V，高低压两路电缆线穿Φ32mm，Φ20mmPVC管埋地（不含土建施工）。			
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）
76	全室布水系统(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	3,200	4	12,800
		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	全室布水系统	供水管采用Φ25mm和Φ20mmPPR热熔管，排水管采用Φ50mm的硬质PVC管，连接实验室的三联水嘴采用高压软管（不含土建施工）。			
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	电子目镜(A02100301-显微镜)	否	否	否	套	580	100	58,000
		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	电子目镜	1、工作电压: 5V; 2、影像部分:CMOS影像传感器, $\geq 1/2.8$ 英寸; 3、总像素:不低于200W像素; 4、数据传输:采用USB2.0作为数据传输接口协议; 5、同步系统:内同步; 6、最低照度: ≤ 0.5 LUX; 7、水平清晰度: ≥ 2000 线; 8、白平衡模式:自动追踪; 9、信噪比: ≥ 52 dB(最大)。
--	--	---	------	------	---

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	校级实验考试考务管理系统	1	【首页展示】	否	无	无
		2	【基础管理】	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章, 第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
		3	【基础管理】	否	无	无
		4	【人脸库管理】	否	无	无
		5	【设备运维管理】	否	无	无
		6	【设备运维管理】	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章, 第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
		7	【设备运维管理】	否	无	无
2	校级考试计划及编排系统	1	【考试计划】	否	无	无
		2	【考试编排】	否	无	无
		3	【考试编排】	是	图片	(提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章, 第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图)
		4	【打印下载】	否	无	无
3	中学理化生实验操作成绩分析管理系统(校级)	1	【成绩管理】	否	无	无
		2	【考试统计】	否	无	无
		3	【成绩详情】	否	无	无
		4	【成绩复议】	否	无	无
		5	【成绩复议】	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章, 第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
4	考试专用工作站	1	考试专用工作站	否	无	无

5	通信信息交换设备	1	通信信息交换设备	否	无	无
6	巡考硬盘录像机（NVR）	1	巡考硬盘录像机（NVR）	否	无	无
7	移动硬盘	1	移动硬盘	否	无	无
8	UPS电源	1	UPS电源	否	无	无
9	UPS蓄电池组	1	UPS蓄电池组	否	无	无
10	电池柜	1	电池柜	否	无	无
11	机柜	1	机柜	否	无	无
12	防火墙	1	防火墙	否	无	无
13	辅材	1	辅材	否	无	无
14	集成服务	1	集成服务	否	无	无
15	抽签管理平台	1	抽签管理平台	是	图片	须提供国产化系统及国产化处理器对应厂商出具的认证证书复印件并加盖投标人公章
16	抽签工作站	1	抽签工作站	否	无	无
17	输出设备	1	输出设备	否	无	无
18	巡考摄像头	1	巡考摄像头	否	无	无
19	抽签结果大屏	1	抽签结果大屏	否	无	无
20	考场数据采集系统软件	1	【系统设置】	否	无	无
		2	【考前准备】	否	无	无
		3	【考前准备】	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
		4	【练习模式】	否	无	无
		5	【监考功能】	否	无	无

		6	【监考功能】	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
		7	【监考功能】	否	无	无
		8	【异常处理】	否	无	无
21	实验考试学生端软件	1	【终端设置】	否	无	无
		2	【采集模式】	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
		3	【考试模式】	否	无	无
		4	【考试模式】	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
		5	【练习模式】	否	无	无
22	便携式实验数据AI采集系统	1	便携式实验数据AI采集系统	否	无	无
		2	便携式实验数据AI采集系统	是	图片	供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
		3	便携式实验数据AI采集系统	否	无	无
23	通信信息交换设备	1	通信信息交换设备	否	无	无
24	教师监考工作站	1	教师监考工作站	否	无	无
25	存储一体机	1	存储一体机	否	无	无
26	电子目镜	1	电子目镜	否	无	无
27	巡考摄像头	1	巡考摄像头	否	无	无
28	机柜	1	机柜	否	无	无
29	考试专用操作垫	1	考试专用操作垫	否	无	无
30	辅材	1	辅材	否	无	无
31	集成服务	1	集成服务	否	无	无

32	考点模拟考保障服务	1	考点模拟考保障服务	否	无	无
33	考点正式考保障服务	1	考点正式考保障服务	否	无	无
34	考点信息收集导入服务	1	考点信息收集导入服务	否	无	无
35	考点考务执行服务	1	考点考务执行服务	否	无	无
36	考点考控服务	1	考点考控服务	否	无	无
37	考点数据上传服务	1	考点数据上传服务	否	无	无
38	中学理化生实验操作考试考务管理系统（区县级）	1	【首页展示】	否	无	无
		2	【基础管理】	否	无	无
		3	【命题管理】	否	无	无
		4	【命题管理】	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
		5	【命题管理】	否	无	无
		6	【算法运行管理】	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
		7	【算法运行管理】	否	无	无
39	中学理化生实验考试计划编排系统（区县级）	1	【考试计划】	否	无	无
		2	【考试计划】	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
		3	【考试计划】	否	无	无
		4	【考试编排】	否	无	无
		5	【打印功能】	否	无	无
40	中学理化生实验操作智能阅卷系统	1	【人工评卷配置】	否	无	无
		2	【人工评卷配置】	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图

	(区县级)	3	【人工评卷配置】	否	无	无
		4	【AI阅卷设置】	否	无	无
		5	【AI智能评分】	否	无	无
		6	【分差仲裁功能】	否	无	无
41	中学理化生实验考试成绩分析管理系统	1	中学理化生实验考试成绩分析管理系统	否	无	无
		2	中学理化生实验考试成绩分析管理系统	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
42	中学理化生实验操作考试大数据挖掘分析系统	1	中学理化生实验操作考试大数据挖掘分析系统	否	无	无
43	中学理化生实验操作考试驾驶舱大数据展示系统（区县级）	1	中学理化生实验操作考试驾驶舱大数据展示系统（区县级）	否	无	无
		2	中学理化生实验操作考试驾驶舱大数据展示系统（区县级）	是	图片	提供具备CMA标志的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标单位公章，第三方检测机构在“国家市场监督管理总局”官网上可查并提供查询截图
		3	中学理化生实验操作考试驾驶舱大数据展示系统（区县级）	否	无	无
44	区县级工作站	1	区县级工作站	否	无	无
45	智算平台	1	智算平台	否	无	无
46	存储一体机	1	存储一体机	否	无	无

47	阅卷读写一体机	1	阅卷读写一体机	否	无	无
48	通信信息交换设备	1	通信信息交换设备	否	无	无
49	UPS电源	1	UPS电源	否	无	无
50	UPS 电池	1	UPS 电池	否	无	无
51	电池柜	1	电池柜	否	无	无
52	机柜	1	机柜	否	无	无
53	辅材	1	辅材	否	无	无
54	集成服务	1	集成服务	否	无	无
55	区县校级平台对接联调（4个考点）	1	区县校级平台对接联调（4个考点）	否	无	无
56	区县模拟考试服务	1	区县模拟考试服务	否	无	无
57	区县正式考试服务	1	区县正式考试服务	否	无	无
58	区县运行保障服务	1	区县运行保障服务	否	无	无
59	区县阅卷保障服务	1	区县阅卷保障服务	否	无	无
60	区县成绩及归档服务	1	区县成绩及归档服务	否	无	无
61	智慧黑板	1	智慧黑板	否	无	无
62	教师演示台	1	1	否	无	无
		2	技术要求：	否	无	无
63	学生实验桌	1	1	否	无	无
		2	2	否	无	无

64	教师电源	1	教师电源	否	无	无
65	学生安全电源	1	学生安全电源	否	无	无
66	功能柱	1	功能柱	否	无	无
67	水槽柜	1	水槽柜	否	无	无
68	教师椅	1	教师椅	否	无	无
69	上水装置	1	上水装置	否	无	无
70	下水装置	1	下水装置	否	无	无
71	洗眼器	1	洗眼器	否	无	无
72	三联水嘴	1	三联水嘴	否	无	无
73	学生实验圆凳	1	学生实验圆凳	否	无	无
74	护眼照明	1	护眼照明	否	无	无
75	全室布电系统	1	全室布电系统	否	无	无
76	全室布水系统	1	全室布水系统	否	无	无
77	智慧黑板	1	智慧黑板	否	无	无
78	巡考摄像头	1	巡考摄像头	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	设计方案	商务	<p>投标人平台技术路线设计方案应包含：①实验器材检测能力，②物理、化学、生物相关实验识别能力，③器材位置检测能力，④实验线段图像检测能力，⑤实验评分过程方法、装置、设备完善，⑥实验采集过程抗干扰能力。</p> <p>设计方案完全包含上述六方面的内容且技术实现路径完整、材料详实的得10分；技术路线设计方案包含上述六方面中的内容但论证充分性不足、材料不够详实的每项扣1分；技术路线设计方案未完全包含上述六方面</p>

			内容或提供论证不充分、材料不全的每项扣2分；扣至0分为止。																													
2	技术方案	商务	<p>投标人提供系统技术方案，方案包括但不限于：①底层技术先进成熟，②具备AI阅卷全流程应用研发能力，③可实现多类业务AI辅助提升，④系统全面兼容国产化运行环境，⑤算法兼容性及数据交互能力强，⑥设备特点适配现有实验室环境和AI评分要求。</p> <p>建设方案包含全部内容且非常完善可行、材料详实、可行性高、目标明确、逻辑性强、针对性强的得10分；建设方案包含全部内容但内容完善性不足、材料不够详实、可行性欠缺、目标不够明确、逻辑性欠合理、针对性不够强的每项扣1分；建设方案未完全包含上述内容或提供的内容不完善、没有可行性、目标不明确、逻辑性弱、针对性不强的每项扣2分；扣至0分为止。</p>																													
3	实施方案	商务	<p>投标人需针对本项目提供项目实施方案，项目实施方案包括但不限于以下内容：①实施周期及项目组织，②设备运输及供货，③项目实施及质量保障措施，④设备安装调试，⑤培训师资及培训材料。</p> <p>实施方案包含以上全部内容且非常完善可行、目标明确、逻辑性强的得10分；实施方案包含以上全部内容但内容可行性不足、目标欠明确、逻辑性欠合理的每项扣1分；实施方案内容包含不全或内容不可行、目标不明确、逻辑性不合理的每项扣2分；扣至0分为止。</p>																													
4	售后服务	商务	<p>投标人须提供售后服务方案，包括但不限于以下内容：</p> <p>①后服务内容，②售后服务机构，③服务保障体系流程，④重要考试保障方案，⑤定期及不定期维护计划等内容。</p> <p>售后服务方案包含以上全部内容且非常完善可行、目标明确、逻辑性强的得10分；售后服务方案包含以上全部内容但内容可行性不足、目标欠明确、逻辑性欠合理的每项扣1分；售后服务方案内容包含不全或内容不可行、目标不明确、逻辑性不合理的每项扣2分；扣至0分为止。</p>																													
5	合同	商务	<div>政府采购合同</div> <div>政府采购编号： 甲方：</div> <div>乙方：</div> <div>经政府采购公开招标，甲乙双方通过友好协商，就采购的有关事项达成如下协议，共 同遵守。</div> <div>一、货物、工程或服务类内容（具体价格组成详见后附投标清单）</div> <table><tr><td>序号</td><td>名 称</td><td>.....</td><td>单 价（元）</td><td>数 量</td><td>合 计</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">合同总金额</td><td colspan="5">大写(人民币) 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分</td></tr><tr><td colspan="5">小写(人民币) 元</td></tr></table> <div>二、付款</div> <div>付款单位：</div> <div>付款方式：本项目签订合同设备安装完成并验收合格后支付合同总金额款项的50%。验收合格投入使用满一</div>	序号	名 称	单 价（元）	数 量	合 计													合同总金额	大写(人民币) 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分					小写(人民币) 元				
序号	名 称	单 价（元）	数 量	合 计																											
合同总金额	大写(人民币) 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分																															
	小写(人民币) 元																															

		<p>年付至合同总金额80%；满2年付款至合同总金额的97%。满3年质保期到期后付款至合同总金额的100%。</p> <p>三、结算方式：</p> <p>四、服务要求：</p> <p>1、免费质保期三年（从验收合格之日起）。</p> <p>2、制定定期维护计划。</p> <p>3、对采购人不定期维护要求的响应措施。</p> <p>4、对用户修改设计要求的响应措施。</p> <p>5、技术支持。</p> <p>1) 提供7×24小时的技术咨询服务。</p> <p>2) 敏感时期、重大节假日提供技术人员值守服务。并有专业的技术人员负责及时解决系统出现的任何故障。</p> <p>3) 故障修复时限承诺：在接到故障报修后，中标人须在30分钟内响应，技术工程师在12小时内到达现场。到达现场后24小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外）。</p> <p>4) 质保期内出现任何质量问题，中标人应免费维修并更换非人为损坏的或有缺陷的零部件；由于货物故障所产生的一切费用由中标人负责。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保，中标人应按市场最低折扣及优惠提供所需的备品备件。</p> <p>五、货物、工程或服务类标准：</p> <p>1、乙方提供的必须符合国家标准、行业标准、地方标准，没有国家标准、行业标准、地方标准的，可以按照企业标准执行，也可按双方商定标准执行。</p> <p>2、乙方在服务期限必须按照投标承诺执行。</p> <p>3、乙方所履行的（附属或格式、备件）应按照所附使用说明书及清单执行</p> <p>六、验收及提出异议期限：</p> <p>1、完毕后 个工作日内，甲方进行验收。</p> <p>2、甲方在验收中，如果发现有与合同约定不符的，应在 个工作日内向乙方提出书面异议，并同时将该书面异议送湖南省永州市公共资源交易中心。</p> <p>3、乙方在接到甲方书面异议后，应在 个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。乙方处理完后 个工作日内，应将情况以书面形式告知湖南省永州市 公共资源交易中心。</p> <p>七、货物、工程或服务类交付与售后服务</p> <p>1、乙方在交付后 天内，应负责项目最终完成所有工作程序，如有需要，乙方必须对甲方人员进行培训，培训费用由乙方承担。</p> <p>2、货物的质保期内，应在按投标承诺 小时内上门服务。</p> <p>八、不可抗力 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。</p> <p>九、违约责任</p> <p>1、乙方延期交付的，应当承担违约责任。乙方延期交付不超过 天的，应向甲方偿付延期交付金额的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用。</p>
--	--	---

		<p>乙方延期交付超过 天的，甲方有权解除合同，甲方不解除合同的，乙方向甲方支付延 期交付金额的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用。</p> <p>2、乙方所提供的不符合合同约定的（假一罚十），甲方有权拒收，而乙方应按本合同 第五条第3点及时处理，并承担甲方因此所受的损失费用。</p> <p>3、乙方应按本合同第六条第2点承诺履行售后服务，否则，乙方应向甲方支付该项的 违约金。</p> <p>4、乙方验收合格后 天内按合同付款，每延期一天按合同总额的 %缴纳滞纳金，最多不 超过合同总额的 %。</p> <p>5、甲方未按合同约定验收并签发验收单的，由甲方支付延期验收货款的违约金。</p> <p>6、在质保期内，由于乙方的原因造成直接经济损失由乙方负责赔偿。由于甲方操作人 员失误所造成的直接经济损失由甲方负责。</p> <p>十、合同纠纷解决方式 合同执行过程中发生争执，由双方协商解决。协商不成时，按下列第2种方式解决：</p> <p>1、提交永州仲裁委员会仲裁。</p> <p>2、依法向甲方当地人民法院起诉。</p> <p>十一、其他</p> <p>1、合同未尽事宜，须经双方协商做出补充规定，补充规定与合同具有同等效力。</p> <p>2、下列文件属合同的依据：投标文件、承诺。</p> <p>3、下列文件属合同的格式：补充规定、补充合同。</p> <p>4、本合同经双方签字盖章生效。</p> <p>5、未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。</p> <p>6、本合同共计页（ ）张，缺页之合同为无效合同</p> <p>7、本合同一式份，永州市政府采购管理办公室份，甲方、乙方各一份。</p> <p>甲方（签章）： 乙方（签章）：</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>单位地址： 单位地址：</p> <p>签订日期： 签订地点：</p> <p>开户银行： 户名： 账号：</p> <p>签订日期： 签订地点：</p> <p>（注：本章提供的合同通用条款为一般格式范本，仅供参考。合同双方可根据项目实际 情况进行补充修订或依法另行签订补充合同）</p> <p style="text-align: center;">保密协议</p> <p>甲方：[甲方单位名称]</p>
--	--	---

		<p>乙方：[乙方公司名称]</p> <p>鉴于甲乙双方中乙方在项目实施及考试保障过程中将接触并了解甲方的考试考务信息，为明确双方对考试考务信息的责任和义务，有效保护数据的安全，经双方协商一致，达成如下协议：</p> <p>一、定义与范围</p> <p>1. 考试考务信息定义：本协议所称的考试考务数据包括甲方的考生信息、考试计划信息、考务人员信息、考点基础信息等涉及甲方考试的相关信息。</p> <p>2. 保密范围：乙方在履行与甲方合作协议过程中获取的任何形式的考试考务信息均应视为保密信息，乙方应采取有效措施确保保密信息的安全。</p> <p>二、保密责任与义务</p> <p>1. 乙方承诺对甲方的考试考务信息承担保密责任，未经甲方书面同意，不得向任何第三方泄露或公开。</p> <p>2. 乙方应采取必要的安全措施，防止考试考务信息泄露、丢失或被非法访问。包括但不限于使用安全系统、加密技术等。</p> <p>3. 乙方及其工作人员仅可将考试考务信息用于完成甲方指定的工作业务目的，不得擅自用于其他用途。乙方对违反此项约定的行为承担法律责任。</p> <p>4. 若乙方发现任何第三方侵犯甲方考试考务信息的保密性，应及时通知甲方并采取必要措施防止信息泄露。</p> <p>5. 乙方应对其工作人员进行保密培训，确保其对保密义务的认识和遵守。因乙方工作人员原因导致的信息泄露，应由乙方承担全部责任。</p> <p>三、项目期间与终止后的保密义务</p> <p>1. 项目实施及考试保障结束后，乙方仍应承担本协议项下的保密义务，如乙方有继续保管考试考务信息的必要，需事先获得甲方的书面同意。</p> <p>2. 合作终止时，乙方应确保所有考试考务信息的安全转移至甲方指定的接收方或安全存储介质中。</p> <p>四、违约责任与赔偿</p> <p>1. 若乙方违反本协议约定的保密义务，应承担违约责任，包括但不限于赔偿甲方因信息泄露造成的损失及维权成本等。如因乙方违法行为导致甲方声誉受损的，乙方还应承担消除影响的责任。</p> <p>2. 若因乙方的过失或故意行为导致考试考务信息泄露的，甲方有权解除与乙方的合作关系并要求赔偿因此产生的全部损失。情节严重构成犯罪的，将依法追究其法律责任。</p> <p>五、其他条款</p> <p>本协议受中华人民共和国法律管辖，双方在履行本协议过程中产生的任何争议，应通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼解决争议。本协议一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字盖章之日起生效。本协议未尽事宜可由双方另行协商补充。补充协议与本协议具有同等法律效力。</p> <p>甲方（盖章）：[甲方单位公章]</p> <p>日期：_____年_____月_____日</p> <p>联系方式：[甲方单位联系方式]</p>
--	--	--

			地址：[甲方单位地址] ----- 正式的分割线 ----- 乙方（盖章）：[乙方公司公章] 日期：_____年_____月_____日 联系方式：[乙方公司联系方式] 地址：[乙方公司地址]
6	技术参数响应	技术	实质性条款有具体要求的，按要求提供证明材料，未提供或不满足视为无效的投标；非实质性要求的供应商须在响应文件中进行响应，未响应或不满足视为负偏离。

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	技术参数响应	技术	否	无	无

本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	30	否	无	【报价】 的评分规则：报价得分=(评标基准价/投标报价)*报价分
2	主观分	商务分	10	否	无	【设计方案】 的评分规则：投标人平台技术路线设计方案应包含：①实验器材检测能力，②物理、化学、生物相关实验识别能力，③器材位置检测能力，④实验线段图像检测能力，⑤实验评分过程方法、装置、设备完善，⑥实验采集过程抗干扰能力。设计方案完全包含上述六方面的内容且技术实现路径完整、材料详实的得10分；技术路线设计方案包含上述六方面中的内容但论证充分性不足、材料不够详实的每项扣1分；技术路线设计方案未完全包含上述六方面内容或提供论证不充分、材料不全的每项扣2分；扣至0分为止。
3	主观分	商务分	10	否	无	【技术方案】 的评分规则：投标人提供系统技术方案，方案包含但不限于：①底层技

						术先进成熟，②具备AI阅卷全流程应用研发能力，③可实现多类业务AI辅助提升，④系统全面兼容国产化运行环境，⑤算法兼容性及数据交互能力强，⑥设备特点适配现有实验室环境和AI评分要求。建设方案包含全部内容且非常完善可行、材料详实、可行性高、目标明确、逻辑性强、针对性强的得10分；建设方案包含全部内容但内容完善性不足、材料不够详实、可行性欠缺、目标不够明确、逻辑性欠合理、针对性不够强的每项扣1分；建设方案未完全包含上述内容或提供的内容不完善、没有可行性、目标不明确、逻辑性弱、针对性不强的每项扣2分；扣至0分为止。
4	主观分	商务分	10	否	无	【实施方案】的评分规则：投标人需针对本项目提供项目实施方案，项目实施方案包含但不限于以下内容：①实施周期及项目组织，②设备运输及供货，③项目实施及质量保障措施，④设备安装调试，⑤培训师资及培训材料。实施方案包含以上全部内容且非常完善可行、目标明确、逻辑性强的得10分；实施方案包含以上全部内容但内容可行性不足、目标欠明确、逻辑性欠合理的每项扣1分；实施方案内容包含不全或内容不可行、目标不明确、逻辑性不合理的每项扣2分；扣至0分为止。
5	主观分	商务分	10	否	无	【售后服务】的评分规则：投标人须提供售后服务方案，包含但不限于以下内容：①后服务内容，②售后服务机构，③服务保障体系流程，④重要考试保障方案，⑤定期及不定期维护计划等内容。售后服务方案包含以上全部内容且非常完善可行、目标明确、逻辑性强的得10分；售后服务方案包含以上全部内容但内容可行性不足、目标欠明确、逻辑性欠合理的每项扣1分；售后服务方案内容包含不全或内容不可行、目标不明确、逻辑性不合理的每项扣2分；扣至0分为止。
6	/	偏离分	24	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	【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2分，最多扣24分
7	/	偏离分	6	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	【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0.5分，最多扣6分

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%
微型企业优惠	总报价减免优惠	提供微型企业自我声明	10%	评标方法为综合评分法或者最低评标价法时，微型

		函		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%
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%