

永州市政府采购文件

采购项目名称：江永县教育局理化生信息化考场建设项目
采购人：江永县教育局
采购方式：询价
采购代理机构：湖南嘉年华工程咨询有限公司
委托代理编号：JNH2026-ZB-0109
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1.5%
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：江永财采计[2026]00003号
采购项目预算：1,191,550.6元
是否进行资格预审：否
需求编制时间：2026年01月27日

采购人签章：
江永县教育局

需求编制人签章：
胡丹丹

编制依据

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

编制基本要求

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

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

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

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

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

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

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

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述（本项目不专门面向中小企业采购）：

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	1,191,547.92	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

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：1,191,547.92元

包概述：江永县教育局理化生信息化考场建设项目				
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/无时长限制		
本包所属行业：工业			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。		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. 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。		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）。		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。		
4. 法律、行政法规规定的其他条件。		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. 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。		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	机房设备-校级考务管理软件(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	11,950	3	35,850
		本货物共设置了39条参数。 其中：实质性参数：39条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	校级考务管理软件	校级考务管理，完成基础数据创建，包括基础考题管理，场所管理，设备注册及运维管理；支持流程化创建考试计划和考试模式，选择考题并完成场次、监考、考生、考题、考场的统一编排。 1. 具备实验室基础信息设置功能：支持添加实验室，并设置教室名称、学科、位置、备注等基础信息；支持查看和编辑实验室基础信息。			
		2	★	校级考务管理软件	2. 具备实验室列表管理功能：支持展示实验室列表；列表展示教室ID、教室名称、学科、位置、备注、设备总数等信息。			
		3	★	校级考务管理软件	3. 具备实验室座位管理功能：支持添加和编辑座位；支持展示实验室座位列表；支持根据座位号/设备SN搜索座位。			
		4	★	校级考务管理软件	4. 具备终端设备SN关联设置功能：支持在添加座位时指定关联设备SN；支持对已有座位修改、删除关联设备SN。			
		5	★	校级考务管理软件	5. 具备远程配置功能：支持远程批量控制学生终端设备重启，1秒内完成28台终端重启指令的下发，所有终端在1秒内响应，以便快捷重置终端状态。			
		6	★	校级考务管理软件	6. 具备自定义实验考题功能：支持添加实验考题，设置试卷名称、试卷编号、学科、学段、录制时长等基础信息；支持对指定考题通过图片添加试题内容，支持添加多张内容图片；支持对指定考题添加多个考评点；支持对指定考题通过图片添加答题卡，支持添加多张答题卡图片；支持答题卡题目和评分细则关联。			
		7	★	校级考务管理软件	7. 具备生物实验考题设置电子目镜联动功能：支持对生物学科的实验考题设置是否关联电子目镜。			
		8	★	校级考务管理软件	8. 具备实验考题列表管理功能：支持展示考题列表，包含学科、试卷名称、学段、分值、录制时长、状态等信息；支持根据试卷名称、学科进行搜索；支持查看指定考题的试卷详情。			
		9	★	校级考务管理软件	9. 具备实验考题状态管理功能：支持对指定考题执行启用、禁用操作；支持按未启用、已启用、已禁用分类展示；未启用的考题允许编辑，已启用、已禁用的考题不允许编辑。			
		10	★	校级考务管理软件	10. 具备实验考题导入导出功能。			
		11	★	校级考务管理软件	11. 具备教师基础信息设置功能：支持添加教师，设置手机(登录用户名)、角色、姓名、密码、邮箱、任教学科等基础信息；支持修改教师的密码、邮箱、任教学科等基础信息。			
		12	★	校级考务管理软件	12. 具备教师列表管理功能：支持展示教师列表，包含用户ID、姓名、手机号(用户名)、邮箱、任课学科、角色等信息；支持统计教师总数量。			
		13	★	校级考务管理软件	13. 具备教师角色设置功能：支持设置教师角色，包括管理员、学科老师等。			
		14	★	校级考务管理软件	14. 具备考务基础信息设置功能：支持创建考务，设置考务名称、开始日期、结束日期、身份验证方式等基础信息；身份验证方式支持账号登录、不验证等多种方式。支持复制考务，复制后支持修改新的考务基础信息。			
		15	★	校级考务管理软件	15. 具备考务列表管理功能：支持展示考试任务列表，包含考务ID、考务名称、组考方、开始日期、结束日期、考试类型、考务状态、考生登录方式等信息；支持查看和管理指定考务的详情。			
		16	★	校级考务管理软件	16. 具备考务状态管理功能：支持对指定考务执行启动考试、结束考试操作；支持关联考务在评卷系统中的状态，并显示在考务列表中；支持按考务未开始、考试中、待派卷、阅卷中、已结束等状态分类查看考务；未开始的考务允许修改和删除，开始后不允许修改和删除。			
		17	★	校级考务管理软件	17. 具备考卷设置功能：支持对指定考务设置试卷，每个学科支持设置多个试卷，支持设置考试开始和结束日期；支持选择物理、化学、生物学科。			

	18	★	校级考务管理软件	18. 具备考生设置功能：支持设置参考学生，包括姓名、性别、考生号、证件号、学校、年级、班级、照片等信息；支持手工逐个添加考生；支持通过模板批量导入考生，页面提供导入模板下载；支持查看已加入的考生列表；支持对指定考生执行删除、编辑等操作。				
	19	★	校级考务管理软件	19. 具备考场设置功能：支持从实验室列表中选择教室作为考场；支持为每个学科设置考场；支持为每个考场设置开始和结束日期；支持为每个考场设置监考老师和抽签老师；支持为每个考场设置考位，每个考位可单独安排试卷；支持对考场、考位执行编辑、删除操作。				
	20	★	校级考务管理软件	20. 具备场次编排功能：支持根据考生数量、考场和考位安排、考试时段和场次间隔时间等设置，自动批量创建场次；支持通过电子表格批量导入排考数据；支持批量删除所有场次。				
	21	★	校级考务管理软件	21. 具备安排考生功能：支持批量安排考生到各场次；支持按班级批量排考、按年级批量排考；支持批量删除考生安排；支持查看和调整排考结果；支持自动计算并显示考点排考汇总情况和学科排考汇总情况。				
	22	★	校级考务管理软件	22. 具备考务下发功能：支持将考务信息下发到抽签系统和监考系统；支持接收上级平台（如有）下发的考务，并在本校执行。				
	23	★	校级考务管理软件	23. 具备考务执行数据收集功能：支持实时记录考务执行过程和结果数据；支持将考务执行数据实时上传到上级平台（如有）。				
	24	★	校级考务管理软件	24. 具备生成答卷数据功能：支持接收来自学生实验终端上报的提交答卷指令以及视频文件和答题卡数据，形成考生答卷数据。				
	25	★	校级考务管理软件	25. 具备上传答卷数据功能：支持将考生答卷数据上传到上级平台（如有）；支持设置上传范围（如有上级平台）。				
	26	★	校级考务管理软件	26. 具备考务数据统计功能：支持在考试中和考试结束后监管整个考务的考试完成进度和文件上传进度；支持统计并展示各场次的状态和文件上传进度；支持统计并展示整个考务的考试完成量和文件上传量。				
	27	★	校级考务管理软件	27. 具备考务数据导出功能：支持对考务统计数据自动生成图表，并导出到电子表格；导出信息包括学校、学科、实考数量、缺考数量，以及实考和缺考的考生详情。				
	28	★	校级考务管理软件	28. 具备设备资产清单功能：支持查看已注册的所有设备清单。				
	29	★	校级考务管理软件	29. 具备认证&接入功能：支持对尝试接入的设备进行认证；支持对合法设备正常接入；支持对非法设备拒绝接入。				
	30	★	校级考务管理软件	30. 具备座位关联功能：支持对设备进行座位绑定和解绑。				
	31	★	校级考务管理软件	31. 具备OTA升级功能：支持对终端软件进行远程批量升级。				
	32	★	校级考务管理软件	32. 具备状态监控功能：支持远程对终端进行实时状态监控。				
	33	★	校级考务管理软件	33. 具备账号管理功能：支持对系统中的所有用户账号统一管理；账号支持新增、删除、修改、查询等操作。				
	34	★	校级考务管理软件	34. 具备角色管理功能：支持为用户设置角色，包括管理员、抽签老师、监考老师、阅卷老师、任课老师等。				
	35	★	校级考务管理软件	35. 具备权限管理功能：支持根据用户角色和业务领域分配相应数据访问和操作权限。				
	36	★	校级考务管理软件	36. 具备系统配置功能：支持B/S架构，用户通过浏览器登录系统。				
	37	★	校级考务管理软件	37. 具备性能监控功能：支持实时监控服务器主要硬件资源的使用情况及软件系统的运行情况；支持对性能监控数据进行导出保存。				
	38	★	校级考务管理软件	38. 具备日志系统功能：支持记录和查看系统日志。				
39	★	校级考务管理软件	39. 具备告警系统功能：支持对硬件资源占用率过高、系统运行异常的情况发出告警；支持设置资源占用率等告警阈值。					
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
		否	否	否	套	9,000	3	27,000

2	机房设备-校级阅卷管理软件(A02019900-其他信息化设备)	本货物共设置了15条参数。 其中：实质性参数：15条。			
		参数序号	参数类型	参数名	参数值
		1	★	校级阅卷管理软件	完成校级考后阅卷，支持AI阅卷/人工阅卷模式，支持进度查看，分差仲裁，评分复议等功能。 1. 具备阅卷任务管理功能：支持从考务系统获取考务和答卷数据，并按照考务对阅卷任务进行分组管理；支持对同一考务内的各学科和各考卷进行分组管理；支持启动阅卷任务、结束阅卷任务、上传到上级平台（如有）、导出答卷等操作；支持根据批阅规则、批阅者角色、批阅者数量进行阅卷任务分配；支持查看答卷清单，包含考生姓名、证件号、批阅者、答卷状态、标记状态、得分；支持按照考生姓名/证件号、答卷状态、标记状态进行过滤；支持展示考务状态、上传状态、阅卷任务状态、批阅完成进度。
		2	★	校级阅卷管理软件	2. 具备批阅规则设置功能：支持对指定考务设置批阅规则；支持根据考务需要设置阅卷方式为单轮阅卷或多轮阅卷；支持查看已设置的批阅规则。
		3	★	校级阅卷管理软件	3. 具备阅卷老师设置功能：支持对指定阅卷任务安排批阅者；批阅者类型包括阅卷教师、仲裁教师、仲裁组长；支持手工逐个添加批阅者；支持通过模板批量导入批阅者，页面提供导入模板下载；支持查看已加入的批阅者列表；支持对指定批阅者执行删除、重置密码等操作。
		4	★	校级阅卷管理软件	4. 具备三轮阅卷功能：支持采用一份答卷分配2名阅卷老师、2名仲裁老师和仲裁组长。阅卷老师相互之间不知道对方的评分结果，首先2名阅卷老师分别给出评分，如果两个评分偏差小于等于设定的阈值，则系统软件应支持取两个评分的平均值作为最终得分，并结束此答卷阅卷；如果两个评分偏差大于设定的值，系统应支持将此答卷派发给另外2名仲裁老师重新评阅（第二轮），如果第二轮评分偏差在设定阈值内，则系统软件应以第二轮评分均值作为最终得分；如果两轮阅卷均不符合要求时，系统软件应支持提交该答卷给仲裁组长，由仲裁员决定最终得分。
		5	★	校级阅卷管理软件	5. 具备在线观看视频阅卷功能：支持查看分配给自己的阅卷任务清单，按考务、学科和试卷排列；试卷列表包含试卷ID、阅卷状态、标记状态、得分等信息，不展示考生身份及考试发生的时间地点相关信息；支持进入评分界面后自动播放视频；支持俯视和侧视两路视频同屏同步播放，两路视频图像播放全程保持相互延时小于100毫秒；支持单控件同时控制两路视频，支持暂停、播放、跳转、倍速播放等操作；支持实时显示视频剩余时长；支持选择倍速播放；支持单个视频全屏播放以及退出全屏操作；支持同屏显示答题卡图片，支持答题卡图片放大和还原操作；对于有显微镜抓图的答卷，支持显示显微镜抓图及放大和还原操作；支持按编号显示该试卷对应考题的各考查要点；支持对各考查要点单独评分，分数自动汇总并实时显示总分；支持一键满分、提交并进入下一份答卷等快捷操作；支持在阅卷页面实时显示已阅进度；支持对答卷进行标记、取消标记；支持跳转到下一份试卷。
		6	★	校级阅卷管理软件	6. 具备阅卷状态统计功能：支持查看分配给自己的阅卷任务的阅卷进度；支持根据阅卷状态展示全部试卷、未阅试卷、已阅试卷；支持在每种阅卷状态下根据标记状态展示全部试卷、未标记试卷、已标记试卷。
		7	★	校级阅卷管理软件	7. 具备多轮阅卷功能：支持根据设置的批阅规则和批阅者角色，自动获取相应阅卷任务；支持根据批阅规则和评分结果，自动决策是否进入下一轮阅卷环节或者完成阅卷。
		8	★	校级阅卷管理软件	8. 支持按考务、按学科导出成绩到电子表格。
		9	★	校级阅卷管理软件	9. 导出成绩包含考务名称、学科、考点学校、年级、班级、考生姓名、试卷类型、试卷名称、证件号、考生号、各考评点得分、总成绩等字段。
		10	★	校级阅卷管理软件	10. 支持根据考务、考生姓名/证件号、学科等信息查询考生成绩详情。
		11	★	校级阅卷管理软件	11. 支持查询考生总得分、各评分点得分及批阅者。
		12	★	校级阅卷管理软件	12. 支持查询考生实验操作视频和答题卡数据。
		13	★	校级阅卷管理软件	13. 支持对评阅数据进行统计，展示图形化报表。
		14	★	校级阅卷管理软件	14. 支持展示各年度、各考务的试卷得分率统计和批阅者批阅均分统计。
15	★	校级阅卷管理软件	15. 支持展示全部学科和指定学科的统计。		

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）
3	机房设备-校级抽签管理软件(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	10,000	3	30,000
		本货物共设置了10条参数。 其中：实质性参数：10条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	校级抽签管理软件	用于理化生实验考试考题及座位抽签，可打印和显示抽签结果。 1. 具备考前准备考务列表管理功能，支持根据考务属性展示相关考务的列表，列表信息包含考务ID、考务名称、组考方、开始时间、结束时间、考点名称、抽签进度等。			
		2	★	校级抽签管理软件	2. 支持查看指定考务的考前详情，考前详情包括考试抽签、座位表和场次信息的详情。			
		3	★	校级抽签管理软件	3. 具备抽签场次列表管理功能，支持展示指定考务各个场次的列表，列表信息包含学科、考场教室、场次号、场次日期、开始时间、结束时间等。			
		4	★	校级抽签管理软件	4. 支持根据学科、考场、考试状态进行搜索抽签场次。			
		5	★	校级抽签管理软件	5. 具备线上考试抽签功能，支持线上一键抽签，系统对该场次的考生进行随机抽签，并立即显示抽签结果，抽签结果包含姓名、考生编号、座位号等信息。			
		6	★	校级抽签管理软件	6. 每个场次只允许抽签一次，对已抽签的场次，支持查看抽签结果。			
		7	★	校级抽签管理软件	7. 支持查看该考务的座位表信息，座位表包含开始时间、结束时间、考场教室、学科、座位号、座位试卷等信息；支持导出座位表到电子表格，表格包含考点名称、开始时间、结束时间、考场教室、学科、座位号、座位试卷等信息，辅助实验员老师准备相应实验器材。			
		8	★	校级抽签管理软件	8. 支持查看该考务的场次信息，场次信息包含考试学科、考试教室、场次日期、场次号、开始时间、结束时间、考生姓名、身份证号、座位号等。			
		9	★	校级抽签管理软件	9. 支持根据考场教室、场次号进行搜索场次信息。			
		10	★	校级抽签管理软件	10. 支持导出场次信息到电子表格，表格包含学科、考场教室、场次号、开始时间、结束时间、考生姓名、身份证号、座位号、班级、试卷等信息。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
4	机房设备-校级监考管理软件(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	10,000	3	30,000
		本货物共设置了13条参数。 其中：实质性参数：13条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	校级监考管理软件	考场考务管理及多画面视频监控；实时查看考务信息，查看AI实时评分详情，考试异常处理。 1. 具备监考任务列表管理功能，支持根据考务属性展示相关监考任务的列表。			
		2	★	校级监考管理软件	2. 列表信息包含考务ID、考务名称、学科、组考方、开始时间、结束时间、考点名称等。			
		3	★	校级监考管理软件	3. 支持查看指定考务的监考任务详情，监考任务详情中展示该监考任务各个场次的列表。			
		4	★	校级监考管理软件	4. 具备监考场次列表管理功能，监考场次列表信息包含开始时间、结束时间、学科、考场教室、场次号、任务状态等。			
		5	★	校级监考管理软件	5. 支持根据考场教室进行快捷切换。			
		6	★	校级监考管理软件	6. 支持根据监考任务状态进行过滤查看。			

		7	★	校级监考管理软件	7. 具备线上监考功能，支持选择指定场次进入监考页面。			
		8	★	校级监考管理软件	8. 支持一键开始考试，将各考位的考生信息和考题信息下发到对应终端。			
		9	★	校级监考管理软件	9. 支持一键结束考试，批量控制各终端结束考试并提交答卷。			
		10	★	校级监考管理软件	10. 支持终端设备自检并实时监控各考位的设备状态和考生状态，支持同屏呈现该考场所有考位状态，不同状态用不同颜色标识。			
		11	★	校级监考管理软件	11. 支持对指定考位重新下发考试，将考生信息和考题信息下发到对应终端。			
		12	★	校级监考管理软件	12. 支持对指定考位标记异常和解除异常，并指定原因。			
		13	★	校级监考管理软件	13. 具备监考现场换机功能，支持在监考界面对指定考位更换备机；当前考位在换机后，系统软件应支持在备机上换机后恢复正常考试状态。从监考老师操作换机开始到提交备机信息的整个操作过程应不大于5秒。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
5	机房设备-校级考试AI评分软件授权(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	30,000	1	30,000
		本货物共设置了16条参数。 其中：实质性参数：16条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	校级考试AI评分软件授权	支持实时评分功能，支持返回各步骤分值及评分佐证截图及相关说明。 1. 支持在试卷管理中导入AI试卷，导入后可在试卷列表和试卷详情中看到显著的AI标识。			
		2	★	校级考试AI评分软件授权	2. 支持在AI试卷的基础信息中查询该试卷使用的模型名称、模型版本、更新时间及模型功能说明。			
		3	★	校级考试AI评分软件授权	3. 支持在AI试卷的试卷考评点信息中查询该试卷每一个考评点对应的评判规则，包括但不限于规则类型、规则名称、具体描述、关联动作操作、关联答题卡题目等。			
		4	★	校级考试AI评分软件授权	4. 支持管理员在考务管理中对AI试卷开启AI阅卷，不开启则为纯人工阅卷。			
		5	★	校级考试AI评分软件授权	5. 支持后台自启动，在收到终端录制的实验视频后，自动运行AI评分算法模型进行推理，不用等到考务结束再开始。			
		6	★	校级考试AI评分软件授权	6. 具备AI赋分功能，可根据实验试卷评分点设置，通过对实验器材和实验动作进行智能分析与判别，实现对学生实验操作过程及其完成情况进行全自动评价，支持对AI试卷的每一个评分点进行自动赋分。			
		7	★	校级考试AI评分软件授权	7. 具备AI错因解析功能，可根据实验试卷的评分标准，通过对实验视频和答题卡的分析，对扣分的考评点给出扣分理由。			
		8	★	校级考试AI评分软件授权	8. 具备AI评分呈现功能，支持查看实验考试AI评分结果，可以同步显示2路视频回放和答题卡图片，视频支持倍速播放、单路全屏，答题卡支持放大和还原，支持展示各评分点的考查要点、评分细则、AI检测实验情况、AI评分成绩及总分，扣分点有显著红色标识。			
		9	★	校级考试AI评分软件授权	9. 具备AI评分人工复核功能，可以同时显示AI评分成绩和复核成绩，支持对AI评分结果进行复核修正，总分实时更新，并支持下一份、标记试卷、一键满分、提交成绩等快捷操作。			
		10	★	校级考试AI评分软件授权	10. 具备AI评分准确率统计功能，支持通过对比AI评分与教师评分统计AI评分准确率。			

		11	★	校级考试AI评分软件授权	11. 支持查看AI评卷进度和人工复核进度，并显示具体已阅和总共的试卷数量。			
		12	★	校级考试AI评分软件授权	12. 支持对AI评分结果进行权限隔离，只有管理员和阅卷老师才能查看AI评分结果。			
		13	★	校级考试AI评分软件授权	13. 支持在后台配置相应的AI算力资源，一个学校支持配置1台或多台AI算力服务器。			
		14	★	校级考试AI评分软件授权	14. 支持根据AI评分任务自动分配AI算力资源，并对AI评分任务进行有效调度。			
		15	★	校级考试AI评分软件授权	15. 支持实时监控AI算力资源的运行状态、占用状态和负载状态等。			
		16	★	校级考试AI评分软件授权	16. AI评分至少支持课标中的42个实验：(1)用刻度尺测量长度、用机械停表测量时间；(2)探究杠杆的平衡条件；(3)用天平测量物体的质量；(4)测量液体的密度；(5)用弹簧测力计测量力；(6)连接简单的串联电路和并联电路；(7)测量小灯泡的电功率；(8)探究电流与电压和电阻的关系；(9)用电流表测量电流；(10)用电压表测量电压；(11)探究光的反射定律_光具盘面板；(12)探究平面镜成像的特点；(13)测量物体运动的平均速度；(14)测量水平运动物体所受的滑动摩擦力；(15)探究通电螺线管外部的磁场分布；(16)探究浮力大小与哪些因素有关；(17)探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件；(18)探究光的反射定律_尺子和纸；(19)探究凸透镜成像的规律；(20)测量固体的密度；(21)常见酸、碱的化学性质；(22)一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制；(23)粗盐中难溶性杂质的去除；(24)二氧化碳的实验室制取与性质；(25)溶液酸碱性的检验；(26)燃烧的条件；(27)用高锰酸钾制取氧气；(28)种子萌发的环境条件；(29)观察酵母菌和霉菌；(30)用显微镜观察人血的永久涂片；(31)馒头在口腔中的变化；(32)观察叶片的结构；(33)探究种子萌发的环境条件；(34)观察草履虫；(35)测定某种食物中的能量；(36)观察根毛和根尖的结构；(37)制作并观察植物细胞临时装片；(38)观察人体的基本组织；(39)观察人的口腔上皮细胞；(40)练习使用显微镜；(41)观察种子的结构；(42)观察花的结构。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
6	机房设备-校级AI辅助点评软件授权(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	10,400	1	10,400
		本货物共设置了6条参数。 其中：实质性参数：6条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	校级AI辅助点评软件授权	支持人工阅卷AI辅助评分，支持教学/练习/测试AI辅助点评。 1. 支持在考试AI评分场景和教学AI点评场景启用AI辅助点评。			
		2	★	校级AI辅助点评软件授权	2. 支持通过AI技术对实验视频根据实验步骤和评分点进行自动切片。			
		3	★	校级AI辅助点评软件授权	3. 支持采用AI技术对实验视频进行自动标段，并在视频播放进度条上以不同颜色段标识。			
		4	★	校级AI辅助点评软件授权	4. 支持将视频切片和实验操作步骤或评分点进行关联，并对评分点以不同颜色标识，和进度条上的颜色段相对应。			
		5	★	校级AI辅助点评软件授权	5. 具备AI评分点跳转功能，对于AI检测出的动作，支持点击评分点或颜色段跳转到对应的视频片段，无需从头到尾去找，提升点评效率。			
		6	★	校级AI辅助点评软件授权	6. 具备AI扣分点视频定位功能，对于AI检测出的动作错误点，支持点击红色扣分描述文字跳转到对应的出错的视频片段，实现快速定位。			

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
7	机房设备-考试专用服务器（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	台	12,900	3	38,700
		本货物共设置了9条参数。 其中：实质性参数：9条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	考试专用服务器	1. 机架式服务器。			
		2	★	考试专用服务器	2. CPU≥4核8线程3. 3GHz，缓存≥8MB。			
		3	★	考试专用服务器	3. 内存≥32GB。			
		4	★	考试专用服务器	4. SSD硬盘≥2块固态240G硬盘。			
		5	★	考试专用服务器	5. HDD硬盘≥3块2TB存储硬盘。			
		6	★	考试专用服务器	6. 配置独立阵列卡，支持RAID 0，1。			
		7	★	考试专用服务器	7. 千兆网口≥2个。			
		8	★	考试专用服务器	8. 配置独立的BMC管理口，通过专用网络接口提供带外管理功能，独立于服务器的操作系统，允许管理员在服务器关机或操作系统故障时进行远程管理。			
		9	★	考试专用服务器	9. 提供专业内存套件，增强主板与内存的接触，防止内存松动和接触不良，提升产品稳定性。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
8	机房设备-AI使能推理加速器（A02019900-其他信息化设备）	否	否	否	台	100,000	1	100,000
		本货物共设置了9条参数。 其中：实质性参数：9条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	AI使能推理加速器	1. 机架式服务器； 软硬一体服务器，内置理化生实验算法，提供AI训练、AI推理、数据分析能力。			
		2	★	AI使能推理加速器	2. 配置不少于2个CPU，每个CPU≥2. 5GHz 20核40线程。			
		3	★	AI使能推理加速器	3. 配置不少于4个内存，每个内存≥32GB。			
		4	★	AI使能推理加速器	4. 配置SSD硬盘，容量≥960GB。			
		5	★	AI使能推理加速器	5. 配置不少于2张推理卡，整机总算力≥70TFLOPS（FP32）或≥140TOPS（INT8），总显存≥48GB。			
		6	★	AI使能推理加速器	6. 配置不少于2个千兆网口。			
		7	★	AI使能推理加速器	7. 配置独立的BMC管理口，通过专用网络接口提供带外管理功能，独立于服务器的操作系统，允许管理员在服务器关机或操作系统故障时进行远程管理。			
		8	★	AI使能推理加速器	8. 配置1+1冗余电源，功率≥2000W。			

		9	★	AI使能推理加速器	9. 支持主流人工智能开发框架和人工智能应用运行环境。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
9	机房设备-路由器(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	1,065.95	3	3,197.85
		本货物共设置了6条参数。 其中：实质性参数：6条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	路由器	1. 企业级千兆路由器。			
		2	★	路由器	2. WAN口：≥2个GE。			
		3	★	路由器	3. LAN口：≥8个GE。			
		4	★	路由器	4. 整机交换容量≥20Gbps。			
		5	★	路由器	5. 带机量≥250。			
		6	★	路由器	6. 支持IPSec VPN、NAT、QoS。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
10	机房设备-汇聚交换机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	4,050	3	12,150
		本货物共设置了4条参数。 其中：实质性参数：4条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	汇聚交换机	1. 24口三层交换机。			
		2	★	汇聚交换机	2. 端口描述：≥24个千兆电口 + 4个万兆光口。			
		3	★	汇聚交换机	3. 包转发率：≥144Mpps。			
		4	★	汇聚交换机	4. 交换容量：≥672Gbps。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
11	机房设备-服务器机柜(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	3,200	3	9,600
		本货物共设置了7条参数。 其中：实质性参数：7条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	服务器机柜	1. 42U网络机柜。			
		2	★	服务器机柜	2. 尺寸：≥600*1100*2055mm（宽*深*高）。			
		3	★	服务器机柜	3. 颜色：黑色。			
		4	★	服务器机	4. 散热：配备足量风扇。			

				柜					
		5	★	服务器机柜	5. 隔层：≥3个托盘。				
		6	★	服务器机柜	6. 供电：≥2个PDU。				
		7	★	服务器机柜	7. 其他配件：≥4个脚轮、4个脚钉。				
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）	
12	实验室设备—实验信息采集终端（A02019900—其他信息化设备）	是	否	否	台	7,681	75	576,075	
		本货物共设置了17条参数。 其中：实质性参数：17条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	★	实验信息采集终端	1、国产CPU，≥4核64位，主频≥2.0GHz；内置扬声器；内置3个400万摄像头；显示屏，支架（主+俯+侧），摄像头，底座一体化设计。				
		2	★	实验信息采集终端	2、内存≥4GB。				
		3	★	实验信息采集终端	3、存储≥128GB。				
		4	★	实验信息采集终端	4、内置操作系统，开机自启动，开放互联。				
		5	★	实验信息采集终端	5、电容式触摸屏，支持多点（≥10点）触控，屏幕尺寸≥15.6英寸，分辨率≥1920*1080。				
		6	★	实验信息采集终端	6、电源输入采用220VAC持续供电，并通过适配器转换。				
		7	★	实验信息采集终端	7、终端采用不少于3个USB 扩展接口和 1 个Type C接口，并支持通过USB 接口接入电子目镜或数码显微镜显示图像，支持接入耳机、麦克风、支持接入智能笔、支持为补光灯、智能笔等设备充电。				
		8	★	实验信息采集终端	8、支持通过正视摄像头对用户进行人脸识别认证，具备人证核验功能，支持将现场采集的活体人脸图像与人员证件照片或人脸特征信息进行1:1人脸识别，并给出人证一致性核验结果。				
		9	★	实验信息采集终端	9、设备无内置锂电池，无需定期充电，教室电源拉闸可以批量自动关机、合闸可以批量自动开机。电源接口和网线接口采用人性化设计，位置显眼，无需拆装即可方便插拔；电源接口支持使用螺丝锁定，无法轻易拔插。				
		10	★	实验信息采集终端	10、终端底部集成补光灯，用于生物实验补光，发光体长度不小于110毫米；补光灯支持独立的物理按键开关控制；补光灯和终端融为一体，不可拆卸。				
		11	★	实验信息采集终端	11、终端应具备内置物理形态的彩色指示灯，和一体机融为一体，而非外挂接入；状态灯不少于三种颜色，闲置状态亮白灯，待登录状态亮蓝灯，网络连接异常亮红灯；异常状态反馈准确及时，且支持按照校级平台的指令进行颜色变换。				
		12	★	实验信息采集终端	12、至少采用俯视和侧视两路摄像头同时录制学生实验操作过程和评分点细节；				
		13	★	实验信息采集终端	13、俯视摄像头能在一个画面内拍摄整个实验台；				
		14	★	实验信息采集终端	14、侧视摄像头支持拍摄核心操作区内操作细节，侧视支持角度调节，满足不同实验的考试和教学需要；				
		15	★	实验信息采集终端	15、俯视和侧视摄像头支架分别有一个水平方向旋转关节和一个垂直方向旋转关节；俯视摄像头水平方向旋转关节调节角度为0° -90°，垂直方向旋转关节调节角度为0° -180°；侧视摄像头水平方向旋转关节调节角度为0° -180°，垂直方向旋转关节调节角度为0° -180°。				
		16	★	实验信息采集终端	16、摄像头支架采用一体化支架，线材全隐藏，完全不外露，不可自由伸缩和旋转；支架与主机采用紧固件连接，不借助工具的情况下，不能将主机与支架分离。				

		17	★	实验信息采集终端	17、支持在终端本地对俯视和侧视摄像头单独设置分辨率和视频编码格式，分辨率支持1080P（200万像素）、1440P（400万像素），编码格式支持H.264、H.265，最大帧率≥30FPS。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
13	实验室设备-终端考试软件(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	350	75	26,250
		本货物共设置了9条参数。 其中：实质性参数：9条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	终端考试软件	1. 支持开机自动进入实验界面，且无法通过触屏操作退出。			
		2	★	终端考试软件	2. 系统自动和管理平台建立连接，根据业务需要保持通信。			
		3	★	终端考试软件	3. 考试前，系统接收来自管理平台的指令，并在终端屏幕上显示考生信息和座位号，以供考生核对身份。			
		4	★	终端考试软件	4. 考生通过触摸屏填写答题卡，支持单选题、多选题、填空题、画图题等题型。			
		5	★	终端考试软件	5. 考生提前做完实验支持自主提交，或者在倒计时结束时系统自动提交。			
		6	★	终端考试软件	6. 生物学显微镜类实验支持电子目镜、数码显微镜拍照功能，采集显微镜成像实时图片，并支持在显微镜拍照图像上涂写。			
		7	★	终端考试软件	7. 设备发生异常时及时在终端屏幕和监考页面告警提醒。			
		8	★	终端考试软件	8. 支持通过管理平台远程批量升级。			
		9	★	终端考试软件	9. 终端软件应支持通过管理平台远程控制学生终端重启；在网络通畅条件下，发出重启后，终端软件应支持终端在1秒内响应，并重置终端状态。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
14	实验室设备-AI辅助桌布(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	张	180	75	13,500
		本货物共设置了6条参数。 其中：实质性参数：6条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	AI辅助桌布	1. 用途：放置在实验桌上，标识设备放置区和核心操作区，引导学生在核心区域操作，完成整个实验。			
		2	★	AI辅助桌布	2. 材质：液态硅胶，具备阻燃作用。			
		3	★	AI辅助桌布	3. 工艺：夹层丝印。			
		4	★	AI辅助桌布	4. 桌布颜色：深绿色哑光；丝印颜色：白色哑光。			
		5	★	AI辅助桌布	5. 标准尺寸：适用于标准实验桌面。			
		6	★	AI辅助桌布	6. 定制尺寸：支持按照实验桌实际尺寸进行定制，实验桌垫覆盖操作区域。			

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)
15	实验室设备-电子目镜(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	749	75	56,175
		本货物共设置了4条参数。 其中：实质性参数：4条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	电子目镜	1. 生物实验配备电子目镜，支持在终端上呈现显微镜观察到的图像并采集显微镜成像实时图片。			
		2	★	电子目镜	2. CMOS传感器，匹配传统光学显微镜及数码显微镜。			
		3	★	电子目镜	3. 分辨率≥1920×1080（200万像素）。			
		4	★	电子目镜	4. USB接口供电，即插即用。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
16	实验室设备-考场交换机(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	3,400	3	10,200
		本货物共设置了4条参数。 其中：实质性参数：4条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	考场交换机	1. 48口二层交换机。			
		2	★	考场交换机	2. 端口描述：≥48个千兆电口+4个万兆光口。			
		3	★	考场交换机	3. 包转发率：≥132Mpps。			
		4	★	考场交换机	4. 交换容量：≥336Gbps。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
17	实验室设备-小型机柜(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	894	3	2,682
		本货物共设置了4条参数。 其中：实质性参数：4条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	小型机柜	1. 尺寸：≥600*600*988mm。			
		2	★	小型机柜	2. 容量：≥18U。			
		3	★	小型机柜	3. 颜色：深色。			
		4	★	小型机柜	4. 配置：≥1个PDU插排、1块固定板、1组内嵌风扇部件、4只两英寸重型脚轮。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
18	实验室设备-UPS(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	8,601.8	3	25,805.4
		本货物共设置了6条参数。 其中：实质性参数：6条。						

		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	UPS	1. 在线式UPS不间断电源。			
		2	★	UPS	2. 容量≥6KVA/5400W, 配备电池满足25台终端供电≥60分钟。			
		3	★	UPS	3. 输入电压: 120~275V AC。			
		4	★	UPS	4. 输入频率: (40~70)Hz。			
		5	★	UPS	5. 输出电压: 220V AC。			
		6	★	UPS	6. 输出频率: 50/60Hz±0.2Hz。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
19	实验室设备— 移动硬盘(A02019900— 其他信息化 设备)	否	否	否	个	1,020	3	3,060
		本货物共设置了1条参数。 其中: 实质性参数: 1条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	移动硬盘	≥2TB移动固态硬盘, 支持Type-C/USB2.0/USB3.1, 防震, 超薄。			
货物 序号	货物名(货物 标的)	是否为核心产 品	是否强制采购 节能产品	是否接受进口 产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
20	实验室设备— 考场监考管 理终端(A02019900— 其他信息化 设备)	否	否	否	台	4,600	3	13,800
		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	★	考场监考 管理终端	配置不低于6核12线程2.5GHz CPU、16GB内存、480GB SSD系统盘、1TB机械硬盘、千兆网口、23英寸显示器, 支持WiFi, 带操作系统和键鼠套装。			
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)
21	实验室设备— 86英寸智慧 黑板(A02019900— 其他信息化 设备)	否	否	否	台	16,800	3	50,400
		本货物共设置了52条参数。 其中: 实质性参数: 52条。						
		参数 序号	参数 类型	参数名	参数值			
		1	★	屏体及触 控技术要 求	1. 智能交互平板显示尺寸≥86英寸, 分辨率: 3840*2160, 采用直下式背光D-LED, 红外触控技术, 在双系统下均支持50点触控及50点书写划线。			
		2	★	屏体及触 控技术要 求	2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, AG防眩光, 硬度≥莫氏7级, 石墨硬度≥9H。			
		3	★	安全及能 效要求	1. 智能交互平板背光系统支持DC调光方式, 多级亮度调节, 拍摄时画面无条纹闪烁。光源稳定无频闪, 防止眼睛疲劳。			
		4	★	安全及能 效要求	2. 满足《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。			
		5	★	安全及能 效要求	3. 智能交互平板在任意通道、画面和软件所在显示内容下均支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸; 支持透明度调节与色温调节; 显示画面各像素点灰度不规则, 减少背景干扰。			

		6	★	安全及能效要求	4. 智能交互平板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。
		7	★	安全及能效要求	5. 依据GB 21520-2023标准，能效等级达到1级。
		8	★	安全及能效要求	6. 前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，有效防护推拉黑板对外接设备的撞击，为方便不同厚度U盘接入，开合角度 $\geq 100^{\circ}$ 。
		9	★	安全及能效要求	7. 智能交互平板具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能。
		10	★	教学要求	1. 智能交互平板前置面板至少具备1路HDMI接口（非转接），1路USB3.0接口，1路Type-C接口（具备数据传输、充电等功能）；
		11	★	教学要求	2. 为方便用户外接拓展设备，智能交互平板后置非转接 HDMI输入 ≥ 2 路，HDMI输出 ≥ 1 路（支持安卓及其他通道信号输出）。
		12	★	教学要求	3. 整机内置文字快剪功能，支持微课录制结束后提取视频中的文字，按照提取出的文字，对视频进行快速视频剪辑。
		13	★	教学要求	4. 整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。
		14	★	教学要求	5. 为方便维护，智能交互平板具有前掀式维护功能，平板向上掀起角度 $\geq 30^{\circ}$ 。
		15	★	教学要求	6. 整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。
		16	★	教学要求	7. 整机内置AR授课工具，支持对视频展台所采集的画面中叠加动态的3D 模型。3D模型包括：动物、微生物、人体骨骼、乐器、星球、地形。
		17	★	教学要求	8. 智能交互平板接口具备丝印中文标识。
		18	★	教学要求	9. 智能交互平板采用 ≥ 12 核国产化驱动芯片，8核CPU、4核GPU。Android 系统版本 ≥ 14.0 ，内存 $\geq 2G$ ，存储 $\geq 8G$ 。
		19	★	教学要求	10. 采用针孔阵列发声设计，2.2声道，下边框具有6个发声单元，最大功率 $\geq 80W$ ，扬声器在100%音量下，1米处声压级 $\geq 90dB$ ，10米处声压级 $\geq 80dB$ ；最低谐振频率不高于100Hz。
		20	★	教学要求	11. 内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素 $> 1900W$ ，可输出最大分辨率5104*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。
		21	★	教学要求	12. 智能交互平板内置8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^{\circ}$ ，可用于对教室环境音频进行采集。
		22	★	教学要求	13. 智能交互平板具备前置组合式针孔电脑还原物理按键，具有中文标识，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。
		23	★	教学要求	14. 只需一根网线连接，即可实现Windows和Andriod双系统同时上网。
		24	★	教学要求	15. 具备无线（包括Wi-Fi和Bluetooth蓝牙）独立模块，支持单独拆卸。
		25	★	教学要求	16. 智能交互平板内置Wi-Fi6无线网卡，支持2.4G、5G双频。智能交互平板内置系统连接Wi-Fi上网（STA）的情况下，嵌入式电脑会同步连接网络。智能交互平板内置系统支持自定义AP无线热点名称和密码，满足IEEE802.11a\b\g\n\ac\ax wave2协议标准，实现无线信号的中继和桥接，扩大无线网络的覆盖范围，适应不同教学需求和环境。
		26	★	应用功能要求	1. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置，如声音、亮度、网络等。
		27	★	应用功能要求	2. 整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放和暂停。
		28	★	应用功能要求	3. 智能交互平板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件等不少于30个应用。
		29	★	应用功能要求	4. 支持智能手势，可通过多指长按屏幕实现悬浮窗快速调用、屏幕息屏或亮屏、屏幕下移、多任务等功能，方便教学操作。
		30	★	应用功能要求	5. 为节约用电，具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义。

	31	★	应用功能要求	6. 智能节电, 可自定义设置, 在无操作或无信号输入15分钟或更长时间, 出现关机提示倒计时。				
	32	★	应用功能要求	7. 智能交互平板处于关机通电状态, 外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时, 智能交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。				
	33	★	应用功能要求	8. 为方便管理, 智能交互平板具备锁屏功能, 支持密码锁屏和二维码锁屏2种方式。				
	34	★	应用功能要求	9. 可自动识别新接入的信号源, 并自动切换到该信号源显示, 在断开连接后, 弹出确认, 10秒后返回之前信号源。				
	35	★	安卓白板软件	1. 无PC状态下, 安卓系统支持白板授课, 可以实现书写、擦除、撤销、恢复、插入工具及分享等多项功能, 同时支持对白板进行初始设置, 如背景、笔迹颜色、粗细及橡皮等功能的预设。				
	36	★	安卓白板软件	2. 无PC状态下, 白板背景支持颜色背景和图案背景设置, 颜色背景提供不少于6种预设颜色, 并支持自定义更多颜色; 图案设置包括拼音格、四线三格、音符、五线谱、信纸、田字格、篮球场、足球场等不少于8种类型, 同时支持用户自定义背景图案。				
	37	★	安卓白板软件	3. 无PC状态下, 白板根据使用场景灵活调整, 支持仅允许用细笔书写模式或允许用细笔或手指书写模式, 细笔可用于书写, 手指可用于拖动漫游, 实现手笔分离的教学效果。				
	38	★	安卓白板软件	4. 无PC状态下, 白板支持漫游功能, 可无限延伸白板空间, 满足更大空间的板书需求。在漫游功能下, 支持对当前页面进行自由缩放, 双击漫游可一键恢复画布至原始位置和大小。				
	39	★	安卓白板软件	5. 无PC状态下, 白板支持背景漫游设置: 白板上批注书写的内容既可与背景画布同步无限漫游, 也可设置为批注内容独立漫游而背景画布保持固定, 以满足不同的场景使用。				
	40	★	安卓白板软件	6. 无PC状态下, 白板支持通过二维码分享内容, 可选择全部或部分页面进行分享, 格式涵盖PNG、JPEG、PDF等多种选项, 支持加密分享功能, 确保信息安全; 支持一键将内容保存到外接U盘。				
	41	★	安卓白板软件	7. 无PC状态下, 白板支持手写识别功能, 可以将手写文字、句子识别为印刷体, 默认支持中文、英文、日语、韩语、荷兰语等不少于5种语言。此外, 还可以下载更多语言包进行识别, 如丹麦语、波兰语、西班牙语、意大利语等不少于14种语言, 满足多语言教学需求。识别后的内容支持多种编辑操作, 包括颜色修改、复制、剪切、图层置顶、图层置底、删除、锁定, 以及一键转至会议纪要等功能。				
	42	★	安卓白板软件	8. 无PC状态下, 白板具备会议纪要功能, 支持手写输入文本, 每项会议纪要都能根据笔迹书写范围和文本内容自动调整窗口大小, 灵活适应。书写笔迹可轻松使用橡皮擦进行擦除, 每项会议纪要可随意删除或调整顺序。会议纪要支持一键生成二维码分享, 扫码即可快速获取内容, 且扫码显示的会议纪要内容会自动过滤空白项。				
	43	★	安卓白板软件	9. 无PC状态下, 白板具备智能图形识别功能, 能够自动识别绘制的矩形、三角形、圆形、椭圆形、箭头等不少于5种常见平面图形。识别后的图形支持颜色修改、复制、剪切、图层置顶、图层置底、删除、锁定等功能。				
	44	★	安卓白板软件	10. 无PC状态下, 白板具备批注和擦除功能, 支持硬笔、软笔、荧光笔等多种笔型选择, 支持笔迹颜色和粗细设置。支持橡皮擦、选中文字擦除以及一键清页功能, 进行一键清页操作时会有二次确认提示, 有效避免误操作。				
	45	★	安卓白板软件	11. 无PC状态下, 白板支持二维及三维图形的灵活调用, 支持设置图形的线条颜色和填充颜色, 可以对线条和填充颜色的透明度进行设置。				
46	★	安卓白板软件	12. 无PC状态下, 白板支持插入文档、文本框、便利贴、图片、浏览器、尺子、表格、思维导图、会议纪要、截屏等多种教学辅助工具, 支持通过手写添加便利贴内容, 移动便利贴时, 所写内容会随便利贴同步移动。					
47	★	安卓白板软件	13. 无PC状态下, 白板支持页面预览功能, 可一键全选所有页面或单独选择特定页面进行保存。					
48	★	内置电脑	1. 80pin Intel通用标准接口, 即插即用, 按压式卡扣设计, 易于维护。					
49	★	内置电脑	2. CPU采用Intel第11代及以上平台处理器酷睿I5处理器。					
50	★	内置电脑	3. 内存: ≥8G DDR4。					
51	★	内置电脑	4. 硬盘: ≥256G SSD固态硬盘。					
52	★	内置电脑	5. 接口: 整机非外扩展具备5个USB接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥1路HDMI等。					
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	台	5,700	1	5,700

22	实验室设备-4K导播台 (A02019900-其他信息化设备)	本货物共设置了15条参数。 其中：实质性参数：15条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	4K导播台	1、4通道HDM&4通道SDI输入,和1*USB输入,1*SD,PGM、1*HDM,PGM和1*HDM,AUX输出,1*USB3.1无损输出。			
		2	★	4K导播台	2、PGM最多可叠加8图层,提供强大的导播能力。			
		3	★	4K导播台	3、2路画中画,可支持任意裁切、调整大小,满足各种场景的应用需求。			
		4	★	4K导播台	4、2路LOGO,支持alpha通道,效果更逼真更自然。			
		5	★	4K导播台	5、支持T-Bar切换,支持多达30多种切换特效。			
		6	★	4K导播台	6、2路网络推流,1路网络拉流。			
		7	★	4K导播台	7、内置媒体库、图片生成器,支持用户自定义预设图案和外部导入图像。			
		8	★	4K导播台	8、支持DSK,可实现字幕等功能。			
		9	★	4K导播台	9、横竖屏灵活切换,横屏竖屏推流。			
		10	★	4K导播台	10、视频录制播放,播放的视频可当作辅助源参与节目制作。			
		11	★	4K导播台	11、集成PTZ相机控制,一人一机尽在掌握。			
		12	★	4K导播台	12、专业级色度抠图,打造逼真的虚拟演播室。			
		13	★	4K导播台	13、亮度键,帮助用户实现视频特效。			
		14	★	4K导播台	14、内置web,支持个人电脑,手机智能设备灵活控制。			
		15	★	4K导播台	15、屏幕尺寸≥10.1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)
23	实验室设备-无人机套装 (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	6,039	1	6,039
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	无人机套装	畅飞套装（三电池版）1、飞行眼镜3； 2、飞行摇杆3； 3、智能飞行电池； 4、双向充电管家； 5、收纳包。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
24	巡考系统-摄像机 (教室) (A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	个	767.84	6	4,607.04
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	网络半球型摄像机	1. 网络半球型摄像机； 2. 分辨率：≥1440P（400万像素）； 3. 焦距：定焦可选（4mm/6mm/8mm）； 4. 最大水平视场角：90°~150°；最大垂直视场角：20°~70°； 5. 补光灯：支持白光补光、红外补光； 6. 图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪； 7. 供电方式：DC12V±25%；支持PoE供电； 8. 防护等级：≥IP66； 9. 内置麦克风，高清拾音。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
		否	否	否	个	549.66	3	1,648.98

25	巡考系统-摄像机(走廊)(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	★	网络筒型摄像机	1. 网络筒型摄像机； 2. 分辨率：≥1440P（400万像素）； 3. 焦距：定焦可选（4mm/6mm/8mm）； 4. 最大水平视场角：30°~90°；最大垂直视场角：20°~45°； 5. 补光灯：支持白光补光、红外补光； 6. 图像增强：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪； 7. 供电方式：DC12V±25%；支持PoE供电； 8. 防护等级：≥IP66。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
		否	否	否	个	39.55	3	118.65
26	巡考系统-吊装支架(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	★	吊装支架	配套筒形摄像机的壁挂或吊装支架。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
		否	否	否	台	700	3	2,100
27	巡考系统-PoE交换机(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	★	PoE交换机	1. 8口PoE交换机； 2. ≥8个10/100/1000Base-T以太网端口； 3. 最大可提供70W用于PoE供电； 4. 交流供电，内置AC电源； 5. 包转发率≥12Mpps； 6. 交换容量≥16Gbps。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
		否	否	否	台	4,000	3	12,000
28	巡考系统-NVR(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	★	32路硬盘录像机	1. 32路硬盘录像机； 2. 标准机架式； 3. ≥1个HDMI，1个VGA； 4. 内置≥1块6TB硬盘； 5. ≥2个千兆网口； 6. ≥2个USB2.0接口、1个USB3.0接口； 7. 报警I/O：≥16进4出； 8. 自带电源适配器； 9. 输入带宽：≥256Mbps； 10. ≥32路H.264、H.265混合接入； 11. 支持H.264、H.265编解码。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
		否	否	否	个	15,163	3	45,489
29	服务-信息系统集成费(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	★	信息系统	考试设备及安装实施在3年内免费提供运维服务			

				集成费				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价(元)	数量	小计(元)
30	服务-考试现场支撑(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	项	9,000	1	9,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：实质性参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	★	考试现场支撑	考试现场的技术支持服务，按照3年配置			

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	机房设备-校级考务管理软件	1	校级考务管理软件	否	无	无
		2	校级考务管理软件	否	无	无
		3	校级考务管理软件	否	无	无
		4	校级考务管理软件	否	无	无
		5	校级考务管理软件	是	图片	提供官网截图、彩页、参数证明函参数证明材料或权威检测报告（CMA认证的第三方检测机构或者质量技术监督部门所出具的）并加盖投标人公章同时采购方有权要求中标方在签订采购合同前自带设备进行现场演示
		6	校级考务管理软件	否	无	无
		7	校级考务管理软件	否	无	无
		8	校级考务管理软件	否	无	无
		9	校级考务管理软件	否	无	无
		10	校级考务管理软件	否	无	无
		11	校级考务管理软件	否	无	无
		12	校级考务管理软件	否	无	无
		13	校级考务管理软件	否	无	无
		14	校级考务管理软件	否	无	无
		15	校级考务管理软件	否	无	无

		16	校级考务管理软件	否	无	无
		17	校级考务管理软件	否	无	无
		18	校级考务管理软件	否	无	无
		19	校级考务管理软件	否	无	无
		20	校级考务管理软件	否	无	无
		21	校级考务管理软件	否	无	无
		22	校级考务管理软件	否	无	无
		23	校级考务管理软件	否	无	无
		24	校级考务管理软件	否	无	无
		25	校级考务管理软件	否	无	无
		26	校级考务管理软件	否	无	无
		27	校级考务管理软件	否	无	无
		28	校级考务管理软件	否	无	无
		29	校级考务管理软件	否	无	无
		30	校级考务管理软件	否	无	无
		31	校级考务管理软件	否	无	无
		32	校级考务管理软件	否	无	无
		33	校级考务管理软件	否	无	无
		34	校级考务管理软件	否	无	无
		35	校级考务管理软件	否	无	无
		36	校级考务管理软件	否	无	无
		37	校级考务管理软件	否	无	无
		38	校级考务管理软件	否	无	无
		39	校级考务管理软件	否	无	无
2	机房设备-校级阅卷管	1	校级阅卷管理软件	否	无	无
		2	校级阅卷	否	无	无

	理软件		管理软件			
		3	校级阅卷管理软件	否	无	无
		4	校级阅卷管理软件	是	图片	提供官网截图、彩页、参数证明函参数证明材料或权威检测报告（CMA认证的第三方检测机构或者质量技术监督部门所出具的）并加盖投标人公章同时采购方有权要求中标方在签订采购合同前自带设备进行现场演示
		5	校级阅卷管理软件	否	无	无
		6	校级阅卷管理软件	否	无	无
		7	校级阅卷管理软件	否	无	无
		8	校级阅卷管理软件	否	无	无
		9	校级阅卷管理软件	否	无	无
		10	校级阅卷管理软件	否	无	无
		11	校级阅卷管理软件	否	无	无
		12	校级阅卷管理软件	否	无	无
		13	校级阅卷管理软件	否	无	无
		14	校级阅卷管理软件	否	无	无
		15	校级阅卷管理软件	否	无	无
3	机房设备-校级抽签管理软件	1	校级抽签管理软件	否	无	无
		2	校级抽签管理软件	否	无	无
		3	校级抽签管理软件	否	无	无
		4	校级抽签管理软件	否	无	无
		5	校级抽签管理软件	否	无	无
		6	校级抽签管理软件	否	无	无
		7	校级抽签管理软件	是	图片	提供官网截图、彩页、参数证明函参数证明材料或权威检测报告（CMA认证的第三方检测机构或者质量技术监督部门所出具的）并加盖投标人公章同时采购方有权要求中标方在签订采购合同前自带设备进行现场演示
		8	校级抽签管理软件	否	无	无
		9	校级抽签管理软件	否	无	无
		10	校级抽签管理软件	否	无	无
		1	校级监考管理软件	否	无	无

4	机房设备- 校级监考管理 软件	2	校级监考 管理软件	否	无	无
		3	校级监考 管理软件	否	无	无
		4	校级监考 管理软件	否	无	无
		5	校级监考 管理软件	否	无	无
		6	校级监考 管理软件	否	无	无
		7	校级监考 管理软件	否	无	无
		8	校级监考 管理软件	否	无	无
		9	校级监考 管理软件	否	无	无
		10	校级监考 管理软件	否	无	无
		11	校级监考 管理软件	否	无	无
		12	校级监考 管理软件	否	无	无
		13	校级监考 管理软件	是	图片	提供官网截图、彩页、参数证明函参数证明材料或权威检测报告（CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的）并加盖投标人公章同时采购方有权要求中标方在签订采购合同前自带设备进行现场演示
5	机房设备- 校级考试AI 评分软件授 权	1	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		2	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		3	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		4	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		5	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		6	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		7	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		8	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		9	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无

		10	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		11	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		12	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		13	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		14	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		15	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
		16	校级考试 AI评分软 件授权	否	无	无
6	机房设备- 校级AI辅助 点评软件授 权	1	校级AI辅 助点评软 件授权	否	无	无
		2	校级AI辅 助点评软 件授权	否	无	无
		3	校级AI辅 助点评软 件授权	否	无	无
		4	校级AI辅 助点评软 件授权	否	无	无
		5	校级AI辅 助点评软 件授权	否	无	无
		6	校级AI辅 助点评软 件授权	否	无	无
7	机房设备- 考试专用服 务器	1	考试专用 服务器	否	无	无
		2	考试专用 服务器	否	无	无
		3	考试专用 服务器	否	无	无
		4	考试专用 服务器	否	无	无
		5	考试专用 服务器	否	无	无
		6	考试专用 服务器	否	无	无
		7	考试专用	否	无	无

			服务器			
		8	考试专用服务器	否	无	无
		9	考试专用服务器	否	无	无
8	机房设备-AI使能推理加速器	1	AI使能推理加速器	否	无	无
		2	AI使能推理加速器	否	无	无
		3	AI使能推理加速器	否	无	无
		4	AI使能推理加速器	否	无	无
		5	AI使能推理加速器	否	无	无
		6	AI使能推理加速器	否	无	无
		7	AI使能推理加速器	否	无	无
		8	AI使能推理加速器	否	无	无
		9	AI使能推理加速器	否	无	无
9	机房设备-路由器	1	路由器	否	无	无
		2	路由器	否	无	无
		3	路由器	否	无	无
		4	路由器	否	无	无
		5	路由器	否	无	无
		6	路由器	否	无	无
10	机房设备-汇聚交换机	1	汇聚交换机	否	无	无
		2	汇聚交换机	否	无	无
		3	汇聚交换机	否	无	无
		4	汇聚交换机	否	无	无
11	机房设备-服务器机柜	1	服务器机柜	否	无	无
		2	服务器机柜	否	无	无
		3	服务器机柜	否	无	无
		4	服务器机柜	否	无	无
		5	服务器机柜	否	无	无
		6	服务器机柜	否	无	无
		7	服务器机柜	否	无	无

12	实验室设备-实验信息采集终端	1	实验信息采集终端	否	无	无
		2	实验信息采集终端	否	无	无
		3	实验信息采集终端	否	无	无
		4	实验信息采集终端	否	无	无
		5	实验信息采集终端	否	无	无
		6	实验信息采集终端	否	无	无
		7	实验信息采集终端	是	图片	提供官网截图、彩页、参数证明函参数证明材料或权威检测报告（CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的）并加盖投标人公章同时采购方有权要求中标方在签订采购合同前自带设备进行现场演示
		8	实验信息采集终端	是	图片	提供官网截图、彩页、参数证明函参数证明材料或权威检测报告（CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的）并加盖投标人公章同时采购方有权要求中标方在签订采购合同前自带设备进行现场演示
		9	实验信息采集终端	是	图片	提供官网截图、彩页、参数证明函参数证明材料或权威检测报告（CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的）并加盖投标人公章同时采购方有权要求中标方在签订采购合同前自带设备进行现场演示
		10	实验信息采集终端	是	图片	提供官网截图、彩页、参数证明函参数证明材料或权威检测报告（CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的）并加盖投标人公章同时采购方有权要求中标方在签订采购合同前自带设备进行现场演示
		11	实验信息采集终端	否	无	无
		12	实验信息采集终端	否	无	无
		13	实验信息采集终端	否	无	无
		14	实验信息采集终端	否	无	无
		15	实验信息采集终端	是	图片	提供官网截图、彩页、参数证明函参数证明材料或权威检测报告（CMA认证的第三方检验机构或者质量技术监督部门所出具的）并加盖投标人公章同时采购方有权要求中标方在签订采购合同前自带设备进行现场演示
		16	实验信息采集终端	否	无	无
		17	实验信息采集终端	否	无	无
13	实验室设备-终端考试软件	1	终端考试软件	否	无	无
		2	终端考试软件	否	无	无
		3	终端考试软件	否	无	无
		4	终端考试软件	否	无	无
		5	终端考试软件	否	无	无
		6	终端考试软件	否	无	无

		7	终端考试软件	否	无	无
		8	终端考试软件	否	无	无
		9	终端考试软件	是	图片	提供官网截图、彩页、参数证明函参数证明材料或权威检测报告（CMA认证的第三方检测机构或者质量技术监督部门所出具的）并加盖投标人公章同时采购方有权要求中标方在签订采购合同前自带设备进行现场演示
14	实验室设备-AI辅助桌布	1	AI辅助桌布	否	无	无
		2	AI辅助桌布	否	无	无
		3	AI辅助桌布	否	无	无
		4	AI辅助桌布	否	无	无
		5	AI辅助桌布	否	无	无
		6	AI辅助桌布	否	无	无
15	实验室设备-电子目镜	1	电子目镜	否	无	无
		2	电子目镜	否	无	无
		3	电子目镜	否	无	无
		4	电子目镜	否	无	无
16	实验室设备-考场交换机	1	考场交换机	否	无	无
		2	考场交换机	否	无	无
		3	考场交换机	否	无	无
		4	考场交换机	否	无	无
17	实验室设备-小型机柜	1	小型机柜	否	无	无
		2	小型机柜	否	无	无
		3	小型机柜	否	无	无
		4	小型机柜	否	无	无
18	实验室设备-UPS	1	UPS	否	无	无
		2	UPS	否	无	无
		3	UPS	否	无	无
		4	UPS	否	无	无
		5	UPS	否	无	无
		6	UPS	否	无	无
19	实验室设备-移动硬盘	1	移动硬盘	否	无	无
20	实验室设备-考场监考管理终端	1	考场监考管理终端	否	无	无
		1	屏体及触控技术要	否	无	无

21	实验室设备-86英寸智慧黑板		求			
		2	屏体及触控技术要求	否	无	无
		3	安全及能效要求	否	无	无
		4	安全及能效要求	否	无	无
		5	安全及能效要求	否	无	无
		6	安全及能效要求	否	无	无
		7	安全及能效要求	否	无	无
		8	安全及能效要求	否	无	无
		9	安全及能效要求	否	无	无
		10	教学要求	否	无	无
		11	教学要求	否	无	无
		12	教学要求	否	无	无
		13	教学要求	否	无	无
		14	教学要求	否	无	无
		15	教学要求	否	无	无
		16	教学要求	否	无	无
		17	教学要求	否	无	无
		18	教学要求	否	无	无
		19	教学要求	否	无	无
		20	教学要求	否	无	无
		21	教学要求	否	无	无
		22	教学要求	否	无	无
		23	教学要求	否	无	无
		24	教学要求	否	无	无
		25	教学要求	否	无	无
		26	应用功能要求	否	无	无
		27	应用功能要求	否	无	无
		28	应用功能要求	否	无	无
		29	应用功能要求	否	无	无
		30	应用功能要求	否	无	无
		31	应用功能要求	否	无	无
		32	应用功能要求	否	无	无
		33	应用功能要求	否	无	无

		34	应用功能要求	否	无	无
		35	安卓白板软件	否	无	无
		36	安卓白板软件	否	无	无
		37	安卓白板软件	否	无	无
		38	安卓白板软件	否	无	无
		39	安卓白板软件	否	无	无
		40	安卓白板软件	否	无	无
		41	安卓白板软件	否	无	无
		42	安卓白板软件	否	无	无
		43	安卓白板软件	否	无	无
		44	安卓白板软件	否	无	无
		45	安卓白板软件	否	无	无
		46	安卓白板软件	否	无	无
		47	安卓白板软件	否	无	无
		48	内置电脑	否	无	无
		49	内置电脑	否	无	无
		50	内置电脑	否	无	无
		51	内置电脑	否	无	无
		52	内置电脑	否	无	无
22	实验室设备-4K导播台	1	4K导播台	否	无	无
		2	4K导播台	否	无	无
		3	4K导播台	否	无	无
		4	4K导播台	否	无	无
		5	4K导播台	否	无	无
		6	4K导播台	否	无	无
		7	4K导播台	否	无	无
		8	4K导播台	否	无	无
		9	4K导播台	否	无	无
		10	4K导播台	否	无	无
		11	4K导播台	否	无	无
		12	4K导播台	否	无	无
		13	4K导播台	否	无	无
		14	4K导播台	否	无	无
		15	4K导播台	否	无	无

23	实验室设备-无人机套装	1	无人机套装	否	无	无
24	巡考系统-摄像机（教室）	1	网络半球型摄像机	否	无	无
25	巡考系统-摄像机（走廊）	1	网络筒型摄像机	否	无	无
26	巡考系统-吊装支架	1	吊装支架	否	无	无
27	巡考系统-PoE交换机	1	PoE交换机	否	无	无
28	巡考系统-NVR	1	32路硬盘录像机	否	无	无
29	服务-信息系统集成费	1	信息系统集成费	否	无	无
30	服务-考试现场支撑	1	考试现场支撑	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	服务要求	技术	一、项目说明 1、本项目为交钥匙项目。 2、交货时间：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。 交货地点：江永县教育局指定地点。 3、项目验收：按合同和招标文件进行验收，国家有强制性规定的，按国家规定执行，产生的费用由中标人承担。 4、项目验收不合格，由中标人返工直至合格，再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由中标人承担。 5、质保期内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。 6、预留人工智能入口，用于日后升级；若采购方以后增加其他系统，本项目中标人及供应商无偿提供接口数据与技术支持。 二、售后服务要求 1、产品维护，要求提交以下内容。 1) 拟制定期维护计划。 2) 对采购人不定期维护要求的回应措施。 3) 对采购人修改设计要求的响应措施等其他售后服务。 2、整体项目质保期要求3年（保修期从验收合格正式交付给使用单位之日起计算），其中智慧黑板质保期六年，中标人需提供原厂服务承诺函。超出生产厂家正常保修范围的，中标人需向生产厂家购买；未在投标报价表中单列其费用的，视为免费提供。生产厂家质保期优于招标文件规定的，按生产厂家的质保承诺提供质保服务。并承诺到货检查及质保期内出现故障等情形必须按同型号无偿更换，如不能提供同种规格型号的产品，需提供免费平滑升级产品（平滑升级上一档次产品），不再另外收取差价。 3、提供7天×24小时服务电话，响应时间在1小时内，必要时2小时内到达现场，在24小时内解决故障；如不能及时排除故障，须提供备件（机），否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用应由中标人承担。 4、在设备的设计使用寿命周期内，成交供应商应能保证使用方更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。在使用过程中若需要调换配件，在保修期内凡非使用者人为引起的，一切费用由成交供应商承担。如人为造成或保修期外需维修的成交供应商可收取维修材料费。 5、技术支持：保修期届满后，承诺对设备进行必要的维护或修理，随时解答客户各类技术问题，向用户提供技术支援。 6、质保期内所有设备维护维修等要求免费上门服务。 7、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由中标人负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等）更换或维修。质保期满后，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所需的备品备件。 三、技术培训要求 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； 2、培训对象包括操作人员和管理人员； 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； 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； 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，包括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。 四、付款方式：
--	--	--

			1、付款：验收合格后按合同金额的70%录单支付（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，验收合格一年后按合同金额的20%录单支付（付款时需凭学校回访合格单）；整体项目质保期满3年后，按合同金额的10%录单支付；每次付款前凭正式税务发票，发票须由中标人开具。 2、报价必须包括税费、交易费、产品货物、运输、技术服务等的费用及相关工作范围内的所有费用。 五、产品运输、保险及保管 1、中标人负责产品到施工地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。 2、中标人负责产品在施工地点的保管，直至项目验收合格。 3、中标人负责其派出的工作人员的人身意外保险。 六、重要说明 1. 本次项目核心产品为“实验台信息采集终端”；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）。 2. 在成交结果公示前或在成交结果公示后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“实验台信息采集终端”“AI使能推理加速器”“考试专用服务器”的实物及其他考试、管理、AI评分相关软件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，取消其中标（成交）资格。采购单位将报本级政府采购监督部门。 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；中标后如不能诚信履约的，虚假应标的，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。在剩余合格候选人中顺延第二名，顺延第二名按上述要求完成查验、测试。以此类推，直至符合采购需求，最终确定（成交）供应商。在剩余合格候选人中顺延至第三名止。 4. 本次采购教育局不统一组织实地考察，有需要的竞标商可自行到校进行考察。 对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，做出承诺及说明并加盖投标人公章，未提供视作未响应招标文件要求可作废标处理。
2	合同	商务	合同协议内容 1. 项目信息 （1）采购项目名称：江永县教育局理化生信息化考场建设项目 （2）采购计划编号：江永财采计[2026]00003号 （3）项目内容：<u>为贯彻落实《中共湖南省委湖南省人民政府关于进一步提高义务教育质量的意见》（湘发【2023】31号）精神，根据湖南省教育厅《关于加快推进省重点民生实</u>

事项目建设的通知》的工作要求，江永县需建设3间理化生信息化考场，采购考场相关设备。

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同价格形式：固定总价

3. 履行合同的时间、地点及方式

时间：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

地点：江永县教育局指定地点

方式：交钥匙工程

4. 付款：

验收合格后按合同金额的70%录单支付（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，验收合格一年后按合同金额的20%录单支付（付款时需凭学校回访合格单）；整体项目质保期满3年后，按合同金额的10%录单支付；每次付款前凭正式税务发票，发票须由中标人开具。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁？ ☐ 向人民法院提起诉讼

政府采购合同专用条款

甲方名称、地址	名 称：江永县教育局 地 址：千家峒路江永县人民政府内
项目现场	江永县

			履行合同的时间、地点及方式 交货时间：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 交货地点：<u>甲方指定地点</u> 交货方式：<u>交钥匙工程</u>	
			质量保证期 整体项目质保期要求3年（保修期从验收合格正式交付给使用单位之日起计算），其中智慧黑板质保期六年。	
			响应时间 7天×24小时服务电话，响应时间在1小时内，必要时2小时内到达现场，在24小时内解决故障。	
			合同价款支付方式 和条件 验收合格后按合同金额的70%录单支付（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，验收合格一年后按合同金额的20%录单支付（付款时需凭学校回访合格单）；整体项目质保期满3年后，按合同金额的10%录单支付；每次付款前凭正式税务发票，发票须由中标人开具。	
			伴随服务 签订合同时约定，或第二章采购需求。	
			合同未尽事项 由甲、乙双方另行议定；但内容不得背离法律法规及招标文件的实质性要求。	

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	服务要求	技术	是	图片	按服务要求提供相应文件，未提供做废标处理。
2	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
小型、微型企业 优惠	总报价减免优惠	提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）中规定格式的《中小企业声明函（货物）》	10%	供应商提供的货物均由小型、微型企业制造，即货物均由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标的，享受此优惠；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受此优惠政策，货物制造商为监狱企业、残疾人福利性单位的，需提供货物制造商的监狱企业/残疾人企业声明函。
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。
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。

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。