

## 第二章 采购需求

### 说明：

#### 1.为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人电子签章),**否则投标文件作无效处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

2. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

3. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

4. 不需要投标人对采购需求响应为具体数值的,此采购需求将以◆号标注。

5. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的,应承担相应法律责任。

#### 6.偏离认定说明

投标人根据采购需求中技术参数为基准,填写技术需求偏离表,对于投标文件承诺与技术参数不符的,按如下规定:

(1) 对于区间涵盖值参数,例:电压“测量范围 3V-5V”,满足下限值更低或上限值更高则视为正偏离,例:响应为“测量范围 2V-5V”。如有一端数值达不到,不管另一端如何,均视为负偏离,例:响应为“测量范围 4V-6V”。

(2) 对于单边任意参数的要求,例“长度 $\geq 50\text{cm}$ ”,若响应为 50cm 则视为无偏离,若响应为大于 50cm 的任意一个数值(不含本数)则视为正偏离;若响应小于 50cm,视为负偏离。

(3) 对于单边任意参数的要求,例“长度 $\leq 50\text{cm}$ ”,若响应为 50cm 则视为无偏离,若响应为小于 50cm 的任意一个数值(不含本数)则视为正偏离;若响应大于 50cm,视为负偏离。

(4) 如技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以特殊要求为准。

序号	标的名称	单位	数量	技术参数	分项预算合计 (万元)	中小企业 划分标准 所属行业 名称(行业 名称及划 分见本章 附件中小 微企业划 型标准)	
<b>一、智能巡查系统</b>							
采 购 清 单 及 货 物 参 数	1	国产 GPU 算力卡	张	36	<p>1. 能完全适配考点的网上巡查服务器。</p> <p>2. 国产 GPU 芯片, 显存<math>\geq 16G</math>, INT8 算力<math>\geq 70</math> TOPS; FP16 算力<math>\geq 35</math> TFLOPS。</p> <p>3. 能根据分析要求, 至少同时分析 50 路 1080P 30FPS、H264/H265 编码的实时高清摄像头视频(具体以考点实际所用高清摄像头数量为准)。</p> <p>4. 安装至指定考点的网上巡查服务器内, 如需转接卡等配件, 需提供可完全兼容的配件。</p>	39.60	工业
	2	国产 GPU 算力卡	张	10	<p>1. 能完全适配考点的网上巡查服务器。</p> <p>2. 国产 GPU 芯片, 显存<math>\geq 32G</math>, INT8 算力<math>\geq 140</math> TOPS; FP16 算力<math>\geq 70</math> TFLOPS。</p> <p>3. 能根据分析要求, 至少同时分析 80 路 1080P 30FPS、H264/H265 编码的实时高清摄像头视频(具体以考点实际所用高清摄像头数量为准)。</p> <p>4. 安装至指定考点的网上巡查服务器内, 需提供可完全兼容的配件。</p>	13.02	工业
	3	智能巡考软件	套	46	<p>1. 行为分析。利用 GPU 卡的算力对考试涉及的高清摄像头视频实时进行 AI 行为分析, 要求识别的异常行为参见《国家教育考试考务管理人工智能识别分析异常行为分类参考》。分析的结果实时推送给本地的视频查看审核端, 供多名视频监控员通过独立账号进行查看审核。同时, 具有考生入场人数识别功能。</p> <p>2. 视频巡查审核。支持创立多个视频巡查账号, 为每个账号分配</p>	23.00	软件和信息技术服务业

			<p>1~9 个考场的高清摄像机视频。支持视频图像分屏播放，包括 1 路、4 路、9 路等分屏模式。视频监考员登录视频查看审核端后，在同一界面能流畅显示高清摄像头实时视频和 对应的异常行为告警列表。</p> <p>3. 异常行为审核。出现异常行为告警后，自动提醒和推送。可在同一界面 清晰显示发现的异常行为告警列表、异常行为视频截图和异常行为前后约 20 秒的视频片段。列表中的异常行为可按级别、行为类型等进行分类。截图和视频能自动对相关人员进行标记和显示具体的异常行为内容，如显示“传递可疑物品”等。视频监考员对异常行为告警列表中的问题进行人工审核判断是否属实，审核界面包括告警类别、告警行为、告警时间、告警考场等，支持对告警信息进行审核属实或审核不属实。支持审核结果回看。</p> <p>4. 数据看板。以动态图形化、表格、滚动条轮播等方式实时展示本考点内异常告警情况、数量、考生入场进度情况等关键数据，并可按考场、异常告警类型、审核情况等进行分类统计、排序和筛选。</p> <p>5. 数据导出。按需导出告警数据报表，告警数据报表应包含异常告警的类型、发生时间、发生的考场、关联的告警数据视频截图和视频片段；支持对单个告警事件的导出。</p> <p>6. 考试任务管理。通过对接自治区级考场实时智能巡查展示平台自动获取考试任务，包括考试任务的名称、涉及考场、考试开始时间、考试结束时间、发卷时间、收卷时间等信息，无需人工干预，也支持手工编辑考试任务。支持由上级开启/关闭分析功能。</p> <p>7. 机构设备管理。支持查看本考点算力设备的信息，包括算力设备型号、ip 地址、分析路数、CPU 使用率、算力使用率、内存使用率等。支持查看算力设备在线状态、使用情况。</p> <p>8. 账号管理。支持对系统内的各用户账号进行管理，包括新增、删除、编辑账号，支持编辑账号名、使用人、所属角色等信息，支持按用户名或账号搜索用户。</p> <p>9. 日志管理。支持查询系统内的用户操作日志。日志记录字段包括操作方、操作类型、具体操作、操作时间等信息。</p> <p>10. 数据库管理。支持自动、定期和手工备份系统数据库，手工恢复系统数据库。所使用的数据库符合国产化要求。</p> <p>11. 任务接收及启动。对接自治区级考场实时智能巡查展示平台，</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>获取审核任务，自动开启分析和数据上传，考试结束后自动关闭分析，无需人工干预。也可自己创建和启动任务。</p> <p>12. 数据传输加密。向上级传输的敏感数据须支持国密标准算法加密。</p> <p>13. 国产化要求。采购的硬件设备、数据库等需符合国产化要求。</p> <p>14. 更新升级。支持根据上级要求，对异常行为标准进行更新。支持优化算法模型，提升识别与分析精度，有效降低误报率。</p> <p>▲15. 行为启用配置功能：支持启用/关闭指定行为分析功能，并能根据行为类型自定义配置相应的告警等级（红色告警、橙色告警、疑似异常提示）；并可将其保存为模板，后续直接调用（须在投标文件中提供检测报告扫描件，并加盖投标人公章）。</p> <p>▲16. 座次管理功能（须在投标文件中提供检测报告扫描件，并加盖投标人公章）</p> <p>（1）可对考场视频源的座次进行算法自动分析，提供座次坐标，协助视频监控员快速定位异常人员。</p> <p>（2）支持查看每个考场视频源的在线状态、座位数、座次布局、分析状态、校验状态等信息。</p> <p>（3）支持查看座次分析结果并进行人工校验，可手动调整分析结果，包括门左/门右、座位框选标识区域、座次布局。</p>		
4	系统集成及运行维护	项	46	<p>1. 项目涉及的货物（设备、材料等）运输、安装、软件部署调试、整体联调测试、用户培训、交付验收等相关集成服务内容，考场智能巡考需实现校市区各级平台的互联互通。</p> <p>2. 驻场服务：市级安排专职技术人员考试驻场服务免费服务三年，包含考试驻场服务、服务器算力卡保养、智能巡考软件升级、巡检等。</p>	4.60	软件和信息技术服务业
<b>二、标准化考点考务身份核验设备扩建</b>						
5	无管理型网络设备	台	164	<p>1. 无管理型网络设备，容量 2Gbps，功耗≤130W，8 个 PoE 百兆电口+2 个百兆电口，支持标准模式、长距离传输两种工作模式，整机最大 PoE 输出功率 120W，单端口最大供电功率 30W。</p> <p>2. 如考点现有 24 口交换设备不满足扩容需求，则需配套提供。</p>	7.20	工业
6	系统集成运行维护	项	164	<p>1. 项目涉及的货物（设备、材料等）运输、安装、软件部署调试、整体联调测试、用户培训、交付验收等相关集成服务内容，并实现与市级平台的互联互通。</p> <p>2. 包含安装调试及运维所需的相关材料。</p>	20.00	软件和信息技术

			<p>(1) 标准化考点考务网关扩建辅材：含扩建所需的所有超五类双绞线、电源线、超五类水晶头、电工胶布、尼龙扎带、胶塞、自功钉等自功钉、胶塞、20 直通、20 弯头、胶布、扎带 4mm*200mm、波纹管、线槽管、安装盒等。</p> <p>(2) 标准化考点考务网关配件：164 套钣金件等。</p> <p>3. 驻场服务：标准化考点考务网关扩建：3 年售后服务（含设备质保、故障处理、考试保障）等。</p>		术服 务业
▲ 商 务 条 款	<p>一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 7 个工作日内。</p> <p>▲二、质保期：3 年（自交货并验收合格之日起计），质保期内中标供应商在每年 3 月、5 月、9 月、11 月需安排维保人员对考点进行巡检（具体时间由采购人与中标人协商）。质保期内所有非人为损坏的硬件设备均由中标供应商免费负责维修和更换，设备维修期间由中标供应商临时提供替换设备。</p> <p>▲三、交付时间：1、智能巡查系统部分 2026 年 5 月 25 日前完成供货、安装调试及总体集成联调；2、标准化考点考务身份核验设备扩建部分 2026 年 5 月 30 日前完成供货、安装调试及总体集成联调。</p> <p>▲四、交货地点：采购人指定地点；</p> <p>▲五、项目验收要求：</p> <p>1、交付时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、投标人响应和承诺的技术参数及性能等有关标准进行验收；</p> <p>2、中标人未按招标文件参数内容（特别是“实质性要求”的参数）响应的，不予验收。</p> <p>六、质量保障要求：</p> <p>因项目质量发生争议的，采购人有权单方委托有资质的质量检测机构进行鉴定，鉴定费用由中标人承担。</p> <p>▲七、售后服务要求：</p> <p>1、培训要求：在系统实施完成后，根据采购人要求，中标人免费提供系统培训，投标时提供详细的人员培训方案；免费对采购方的使用人员进行集中培训，确保各个相关人员，能够理解系统原理、系统功能，熟练掌握系统操作流程、常用功能等应用，能熟练掌握硬件设备的安装、使用，能掌握硬件设备运维技巧；培训的内容包括理论基础培训和实际操作培训，使维护人员可以圆满地独立完成对系统进行日常维护的工作。</p> <p>▲2、处理问题响应时间：考试期间一旦设备、系统、安全、网络、平台系统出现故障，技术维护力量 1 小时内到达现场，到达现场后 1 小时内解决问题。非考试期间接到故障报修的，技术维护力量 4 小时内到达现场，到达现场后 2 小时内解决问题。</p> <p>▲八、其他要求：</p> <p>1、报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(3) 采购、利润、运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>(4) 必要的保险费用和各项税费。</p>				

	<p>2、付款方式：本项目采取分期付款的方式支付合同。采购人与中标供应商双方签订合同，且完成设备测试后，支付合同款的 65%。经采购人书面验收合格后，支付剩余合同款。</p> <p>3、中标供应商应当保证其所提供的产品为符合国家知识产权法律法规要求的正规正版产品，为确保采购人系统的安全性及稳定性以及采购人所提供产品参数的真实性，投标产品在交货和验收时进行现场测试，满足要求后方可进行验收。若中标供应商所提供的产品为不符合国家知识产权法律法规要求的非正规正版产品或属于假冒伪劣商品的，其合同无效，采购人将按照国家相关法律法规的规定提请有关政府监管部门对其进行处理。</p> <p>4、保密条款：</p> <p>（1）投标人中标后，没有采购人事先书面同意，不得将由采购人提供的有关合同或任何相关材料、规格、计划、图纸或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。</p> <p>（2）投标人及其人员在执行本合同期间对于本工程的一切资料及情况应对第三者保守秘密。</p> <p>5、违约责任：不论是产品验收不合格，还是成交方未能按时完成项目交付，均属违约。采购方可解除双方的供货合同，并且保留追究投标人虚假应标法律责任的权利。</p>
其他说明	<p>一、进口产品说明：</p> <p><input type="checkbox"/> 本项目“需求一览表”中的货物所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>二、根据《政府购买服务管理办法》（中华人民共和国财政部令第 102 号）第二十七条“承接主体应当建立政府购买服务项目台账，依照有关规定或合同约定记录保存并向购买主体提供项目实施相关重要资料信息”的规定，该项目涉及定期维护、维修、培训等服务，所以中标供应商应将服务记录模板作为合同附件，服务记录模板内容包括但不限于：服务人员姓名、服务地点、服务内容、报障时间、响应时间、到达现场时间、解决问题时间服务结果、服务满意度等。服务记录将作为项目验收的重要依据以项目采购方盖章及项目负责人签字确认为准。</p> <p>三、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对符合政策要求的本国产品给予价格评审优惠，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件 3）计算。</p> <p>四、核心产品：本项目的核心产品为“需求一览表”中第 1、2 项产品：国产 GPU 算力卡。</p>