

克拉玛依市公共资源交易中心 公开招标采购文件

招标文件编号：KZC-GK-2026-001

招标项目：新疆第二医学院计算机实验室升级改造项目（二期）

招标人：新疆第二医学院

采购代理机构：克拉玛依市公共资源交易中心

2026 年 4 月

目 录

第一篇 投标邀请书	- 4 -
一、招标项目内容	- 4 -
二、资金来源	- 4 -
三、投标人资格要求	- 4 -
四、投标、开标有关说明	- 4 -
五、投标有关规定	- 5 -
六、采购项目需落实的政府采购政策	- 6 -
七、现场踏勘	- 7 -
八、联系方式	- 7 -
第二篇 项目技术规格、数量及质量要求	- 8 -
一、项目基本情况	- 8 -
★二、招标项目一览表	- 8 -
三、货物技术参数或服务标准	- 8 -
四、其他说明	- 18 -
第三篇 项目商务要求	- 20 -
一、交货期、地点、验收方式	- 20 -
★二、报价要求	- 21 -
三、质量保证及售后服务	- 21 -
四、付款方式	- 22 -
五、知识产权	- 22 -
六、其他	- 22 -
第四篇 评标方法、评标标准、无效投标条款和废标条款	- 24 -

一、评标方法	- 24 -
二、评标标准	- 26 -
三、无效投标条款	- 29 -
四、废标条款	- 29 -
五、异常低价投标（响应）审查程序	- 30 -
第五篇 投标人须知	- 32 -
一、投标人	- 32 -
二、招标文件	- 32 -
四、开标	- 34 -
五、评标	- 34 -
六、定标	- 34 -
七、中标通知书	- 34 -
八、关于质疑和投诉	- 34 -
九、签订合同	- 36 -
第六篇 合同主要条款和格式合同（样本）	- 37 -
一、合同主要条款	- 37 -
二、合同（格式）	- 39 -
第七篇 投标文件格式	- 45 -
一、经济文件	- 45 -
二、资格文件	- 45 -
三、商务文件	- 45 -
四、技术文件	- 45 -
五、其他文件	- 45 -

第一篇 投标邀请书

克拉玛依市公共资源交易中心受新疆第二医学院的委托，对新疆第二医学院计算机实验室升级改造项目（二期）以公开招标方式采购，欢迎有资格的投标人参加投标。

一、招标项目内容

序号	项目名称	采购预算 (万元)	备注
1	新疆第二医学院计算机实验室升级改造项目（二期）	394	本项目中小企业划分标准所属行业为工业

本项目不接受进口产品投标（进口产品是指通过中国海关报关，验放进入中国境内，且产自关境外的产品）。

二、资金来源

财政预算资金。

三、投标人资格要求

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉；

（信用查询：按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据开标当日“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道的查询结果，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动，同时对信用查询记录和证据打印存档。）

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 参加政府采购活动前三年内，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

四、投标、开标有关说明

（一）获取招标文件

时间：2026年4月13日至2026年4月20日，每天上午00:00至14:00，下午14:00至23:59

地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

方式：线上获取，投标人登陆政采云账户，在线申请获取招标文件

（二）提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年5月8日10点30分

地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

（三）本项目为电子招投标项目，投标人需要使用CA加密设备，凡参加本项目投标人可通过新疆数字证书认证中心官网（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行线上申领，或前往新疆克拉玛依市克拉玛依区迎宾路75号（中国银行大厦10楼营业部）或新疆克拉玛依市独山子区大庆东路34-3（美美影城四楼）进行线下办理。如有操作性问题可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763。

（四）本项目实行网上投标，采用电子投标文件，若投标人参与投标，应自行承担投标一切费用。

（五）投标人应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。

（六）投标人应使用最新版本的CA驱动和政采云投标客户端，客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用谷歌浏览器，电脑配置满足win7+64位以上操作系统（不能用mac或者linux系统）。客户端请至新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

（七）投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

五、投标有关规定

(一) 超过投标截止时间递交的投标文件，恕不接收。

(二) 为确保政府采购公平、公正，禁止关联企业参与同一项目投标。

(三) 本项目不接受联合体投标。

(四) 使用综合评分法的招标项目，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，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定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。

非单一产品招标项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

(五) 投标费用：无论投标结果如何，投标人参与本项目投标的所有费用均应由投标人自行承担。

六、采购项目需落实的政府采购政策

(一) 按照《财政部 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）、《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《财政部 发展改革委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，落实国家节能环保政策。若本次采购的产品属于节能产品、环境标志产品政府强制采购品目清单的，投标人须在投标文件中提供所投标产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书或相关截图等证明材料，未提供或提供不全的将视投标文件未作实质性响应。

(二) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，落实促进中小企业发展政策。

(三) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，落实支持监狱企业发展政策。

(四) 按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，落实支持残疾人福利性单位发展政策。

（五）按照《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，落实《财政部 工业和信息化部关于贯彻落实〈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〉的意见》（财库〔2025〕30号）。供应商需按照采购文件的要求对提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》。如未提供将不享受本国产品价格评审优惠。供应商需在《声明函》中逐一、准确填写产品名称、厂名、生产厂址三项信息（《声明函》中标注“ / ”的地方无需填写），三项信息中任意一项未填写的视为该项产品不符合本国产品标准，不享受本国产品价格评审优惠。

七、现场踏勘

本项目不组织集中踏勘，投标人可于公告之日起自行联系招标人前往项目现场进行踏勘。

八、联系方式

（一）采购代理机构：克拉玛依市公共资源交易中心

联系人：韩雪娇

电 话：0990-6223256

质疑受理电话：0990-6609071

地 址：克拉玛依市胜利路 33 号

（二）招标人：新疆第二医学院

联系人：王星星

电 话：0990-7564821

地 址：克拉玛依市胜利路 12 号

第二篇 项目技术规格、数量及质量要求

“★”标注的需求内容为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效投标处理。

“▲”标注的需求内容为重要技术需求，若不满足将按照评标因素中相关规定处理。

一、项目基本情况

本项目为补充计算机设备，使全校计算机总量满足教学及无纸化考试需求，解决 6 间老化机房设备故障问题，保障教学正常授课与考试稳定进行，缓解教学及考试安排压力。

★二、招标项目一览表

序号	设备（软件）名称	数量	单位
1	计算机（350W 电源）（核心产品）	310	台
2	计算机（650W 电源）（核心产品）	62	台
3	桌面虚拟化软件	366	点
4	课堂管理系统	6	套
5	48 口万兆交换机	14	台
6	万兆光模块	60	个
7	多媒体音频设备	6	套
8	智慧黑板（核心产品）	6	台
9	学生电脑桌	72	套
10	教师讲桌	6	张
11	教室环境改造	6	间
12	双路门禁	10	套
13	空调（2P）	1	台

三、货物技术参数或服务标准

序号	名称	技术参数要求
1	计算机（350W 电源）（核心产品）	<p>核心参数：</p> <p>(1)★处理器：CPU 性能不低于 Ultra7 桌面处理器（核心≥20 核,三级缓存 30M,最高睿频 5.3GHz）；NPU 算力≥13 TPOS；≥16G DDR5 5600MHz 内存，插槽数量≥2（空闲插槽不少于 1 个）（需提供相关证明材料）；</p> <p>(2)★电源：≥350W；键鼠：键鼠套件；≥512GB M.2 接口 NVMe 固态硬盘，至少同时支持 2 个 M.2 SSD 和 2 块 3.5 寸机械硬盘混搭；</p> <p>(3)★显卡：集成显卡，视频接口≥3 个，至少具备 2 个数字接口（包含 1 个 DP），板载支持 3 屏显示输出，所有接口非转接，不接受显卡改配后加，主板不低于 IntelB860 芯片组（需提供相关证明材料）。</p> <p>重要参数：</p> <p>(1)▲接口：M.2 插槽≥3 个，至少 2 个 Type 2280 插槽，可同时支持 2</p>

		<p>个 M.2 NVMe SSD ; ≥1 个 PCI-E x16、≥1 个 PCI-E x4、≥1 个 PCI-E x1; USB 接口总数 ≥10 个(前置 USB3.2 ≥6 个, 至少包含 3 个 USB3.2 Type-A Gen2 和 1 个 USB3.2 Type-C), 支持 15W 快充功能; 主板原生支持至少 2 个 PS/2, 原生 COM 接口数量 ≥1 个(通过跳线帽可设置输出电压+5V) ≥3 个, 需具备前置至少 1 个网络通讯指示灯, 便于快速诊断网络连接状态(需提供相关证明材料);</p> <p>(2)▲ ≥23.8 寸高清显示屏, 分辨率 ≥1920*1080, 支持低蓝光(需提供相关证明材料)。</p> <p>基本参数:</p> <p>(1)网卡集成 10/100/1000M、出厂预装正版 win11 家庭版系统, 支持 win11 专业版系统; 机箱 ≥15L。随机出厂预装同品牌正版授权 AI 助手软件, 至少具备如下功能: 本地部署 AI 大模型不少于 7B 参数, 支持本地与云端模型切换; ASR 录音技术: 本地语音转文字, 支持实时纠错。RAG 文档处理: 基于检索增强生成的文档问答系统。自然语言交互: 支持自然语言指令解析与执行(如 PC 控制)多模态输出: 生成 Word 文档、思维导图(如 XMind 格式)等。账户登录: 支持用户微信扫码登录。Agent 商店: 支持用户在模型商店, 选择下载大模型。系统升级: 支持 OTA 升级软件版本。核心功能, 须具备翻译、合同审核、文本续写、文件解析、会议纪要、思维导图、周报等功能。(以上需提供相关证明材料);</p> <p>(2)运维管理: BIOS 底层支持 USB 屏蔽功能、具有系统还原模块、网络同传模块、分区管理模块、系统设置管理模块。</p>
2	计算机(650W 电源)(核心产品)	<p>核心参数:</p> <p>(1)★处理器: CPU 性能不低于 Ultra7 桌面处理器(核心 ≥20 核,三级缓存 30M,最高睿频 5.3GHz); NPU 算力 ≥13 TPOS; ≥16G DDR5 5600MHz 内存, 插槽数量 ≥2(空闲插槽不少于 1 个)(需提供相关证明材料);</p> <p>(2)★电源: ≥650W; 键鼠: 键鼠套件; ≥512GB M.2 接口 NVMe 固态硬盘, 至少同时支持 2 个 M.2 SSD 和 2 块 3.5 寸机械硬盘混搭;</p> <p>(3)★显卡: 集成显卡, 视频接口 ≥3 个, 至少具备 2 个数字接口(包含 1 个 DP), 板载支持 3 屏显示输出, 所有接口非转接, 不接受显卡改配后加, 主板不低于 IntelB860 芯片组(需提供相关证明材料)。</p> <p>重要参数:</p> <p>(1)▲接口: M.2 插槽 ≥3 个, 至少 2 个 Type 2280 插槽, 可同时支持 2 个 M.2 NVMe SSD ; ≥1 个 PCI-E x16、≥1 个 PCI-E x4、≥1 个 PCI-E x1; USB 接口总数 ≥10 个(前置 USB3.2 ≥6 个, 至少包含 3 个 USB3.2 Type-A Gen2 和 1 个 USB3.2 Type-C), 支持 15W 快充功能; 主板原生支持至少 2 个 PS/2, 原生 COM 接口数量 ≥1 个(通过跳线帽可设置输出电压+5V) ≥3 个, 需具备前置至少 1 个网络通讯指示灯, 便于快速诊断网络连接状态(需提供相关证明材料);</p> <p>(2)▲ ≥23.8 寸高清显示屏, 分辨率 ≥1920*1080, 支持低蓝光(需提供相关证明材料)。</p> <p>基本参数:</p> <p>(1)网卡集成 10/100/1000M、出厂预装正版 win11 家庭版系统, 支持</p>

		<p>win11 专业版系统；机箱 ≥ 15L。随机出厂预装同品牌正版授权 AI 助手软件，至少具备如下功能：本地部署 AI 大模型不少于 7B 参数，支持本地与云端模型切换； ASR 录音技术：本地语音转文字，支持实时纠错。RAG 文档处理：基于检索增强生成的文档问答系统。自然语言交互：支持自然语言指令解析与执行（如 PC 控制）多模态输出：生成 Word 文档、思维导图（如 XMind 格式）等。账户登录：支持用户微信扫码登录。Agent 商店：支持用户在模型商店，选择下载大模型。系统升级：支持 OTA 升级软件版本。核心功能，须具备翻译、合同审核、文本续写、文件解析、会议纪要、思维导图、周报等功能。（以上需提供相关证明材料）；</p> <p>(2)运维管理：BIOS 底层支持 USB 屏蔽功能、具有系统还原模块、网络同传模块、分区管理模块、系统设置管理模块。</p>
3	桌面虚拟化软件	<p>重要参数：</p> <p>(1)▲管理端支持工作站驱动自动匹配功能，支持网卡即插即用，支持显卡即插即用，支持芯片组即插即用，支持在服务端导出驱动，设置驱动参数；云桌面客户端支持工作站驱动提取功能，提取后的驱动包可导入服务端驱动库（需提供相关证明材料）；</p> <p>(2)▲支持在管理端配置工作站的管理模式，管理模式包括统一模式及专有模式；统一模式下多台工作站可共用一套系统镜像，统一维护更新软件。专有模式下每台工作站可独自管理自身系统，独立更新软件。工作站可从统一模式一键切换为专有模式，无需手动复制或克隆系统镜像；</p> <p>(3)▲管理端支持以静态工作站或动态工作站两种方式交付桌面，静态工作站以工作站为管理对象，将工作站绑定策略，适用于批量环境的交付；动态工作站以用户为管理对象，将用户绑定策略，用户可选择不同桌面连接使用，适用于办公等个性化环境的交付；</p> <p>(4)▲云桌面系统支持盘网融合技术，启动模式包括纯网络启动及系统缓存到本地磁盘启动，本地硬盘故障时可从网络启动，网络或服务器故障时可脱离服务器从本地启动，保障工作站的高可用；</p> <p>(5)▲云桌面系统支持三种硬盘缓存模式：不缓存、按需缓存、完全缓存，按需缓存方式只缓存使用过的系统数据，可降低网络压力及本地空间占用，完全缓存方式缓存所有系统数据，可支持断网离线使用。（第 2-5 条提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p> <p>基本参数：</p> <p>(1)云桌面系统支持工作站无任何存储设备直接通过网络启动，管理端切换工作站系统后，工作站开机可直接启动到最新配置的云桌面系统，无需等待数据同步，方便灵活切换不同的桌面环境；</p> <p>(2)云桌面系统完全运行在本地物理计算资源上，无任何虚拟机嵌套，无性能损耗；云桌面系统支持本地 UEFI 管理，可通过 UEFI 管理界面，配置服务器及工作站信息，选择需要启动的系统；</p> <p>(3)管理端采用轻量级嵌入式数据库，无需安装数据库服务，无需购买授权；支持数据库自动备份，可配置备份的保存路径及保留数量，并且不限制保留备份的数量；</p> <p>(4)管理端支持以系统盘+应用盘组合的模式管理桌面系统，支持在不</p>

		<p>同的桌面系统中配置同一系统镜像的不同快照，支持在管理端指定应用盘的盘符。系统盘及应用盘均为标准的 VHD 格式文件，管理端提供专用的挂载工具，可将文件挂载为盘符访问；云桌面系统支持身份认证功能，接管操作系统登录界面。支持桌面漫游功能，用户登录后自动加载用户的个性化桌面及数据，桌面及个性数据重启后不会还原； （第 1-4 条提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p> <p>(5)支持按策略配置工作站的桌面，包括多系统的显示顺序、默认启动哪个系统，每套系统是否还原保护。支持按策略配置工作站的高级设置，包括是否启用工作站快速关机，是否允许同步服务器时间，是否允许桌面显示系统信息，是否启用工作站显示器扩展；支持在管理端实时监控集群中各服务器的运行情况,包括服务器的 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、网络使用情况、硬盘使用率、各分区空间使用情况，方便管理员实时掌控系统运行情况、及时发现故障；管理端支持个人磁盘功能，可定义个人磁盘的默认设置，包括存储路径、默认盘符、磁盘大小；支持个人磁盘的导入、导出、分组管理。支持在管理端查看个人磁盘的最后登录时间及当前登录个人磁盘的工作站 IP;（需提供相关证明材料）</p> <p>(6)云桌面客户端支持 AMD64、ARM64、Mips64、LoongArch 等 CPU 架构;云桌面支持 Windows 及 Linux 系统的网络启动及缓存本地启动，支持在工作站同时部署多套系统，不同系统之间实现秒级切换。</p>
4	课堂管理系统	<p>基本参数:</p> <p>(1)纯软件产品，用户 UI 设计人性化，便于用户操作，提供至少七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等，在对应视图中能直观的操作相关功能；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，能够显示学生机桌面的缩图，并支持缩略图的大小；（需提供相关证明材料）</p> <p>(2)支持多达 24 种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件；软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式；（需提供相关证明材料）</p> <p>(3)软件具备屏幕广播、网络影院、网络白板、抢答竞赛、弹幕互动、随堂小考和具备语音广播、语音对讲、电子点名等功能；</p> <p>(4)软件提供标准安装方式以外，支持免显卡驱动下的无感安装方式，能够提供无感安装文件；全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 11（32 位、64 位）操作系统、支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本，兼容虚拟机；</p> <p>(5)文件收发：可以进行文件分发至学生机的文件目录下；可以选择接收和拒绝学生提交的文件，并可限制学生提交文件的数目和大小；同时学生限制：可以对学生机设置 U 盘、网页、应用程序、打印、光驱等使用限制。（需提供相关证明材料）</p>

5	48 口万兆交换机	<p>重要参数:</p> <p>(1)▲交换容量≥670Gbps,包转发率≥160Mpps; 48 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+, 支持 MAC 地址≥32K, 支持 AR P 表项≥4K; 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN, 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用; 支持 RIP、RIPng, OSPF、OSPFv3 路由协议, 支持智能升级, 自动下载新版本升级, 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击; 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理, 用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围: -5℃~50℃ (需提供相关证明材料); 须无缝兼容学院现有网络管理控制系统并配备纳管授权 (含调试) 并增加原有 3 台交换机纳管授权 (含调试)。</p>
6	万兆光模块	<p>基本参数:</p> <p>(1)光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)</p>

7	多媒体音频设备	<p>一、吊麦系统</p> <p>重要参数:</p> <p>(1)▲麦克风具有智能定向（180度）拾音技术，聚焦教师声源，自动屏蔽非目标方向噪音，用于拾取教师授课或学生互动的声音内置心形单指向性驻极体麦克风；拾音范围半径$\geq 5m$；麦克风≥ 1路RJ45信号传输网口，连接到音幕扩声主机，用于信号输入输出和供电。（需提供相关证明材料）</p> <p>基本参数:</p> <p>(1)内置AI芯片，可深度神经网络学习，采用动态增益稳音算法，具有自适应啸叫抑制、噪声抑制及自动增益功能，精准抑制环境底噪，有效消除突发性噪声(如白板敲击、键盘敲击声、桌面震动、水杯碰撞、掌声等)，确保人声清晰纯净，噪音消除量$\geq 20dB$，教师走动或头部转动时，声音始终稳定输出，专注授课无忧；采用定向（180度）拾音技术，具备音幕功能，可切换定向（180度）拾音模式和360度全向拾音，采用32K/16bit高精度采样率，提升人声饱和度，真实还原人声特质；频率响应：$\geq 50\text{ Hz}\sim 20\text{ kHz}$，信噪比：$\geq 90\text{ dBA}$，总谐波失真：$\leq 0.05\%$；$\geq 1$路参考信号输入(REF IN, 3PIN 3.81mm凤凰头座子)，平衡输入，不带隔离，可连接扩声主机线路输出，≥ 2路麦克风输入(MIC1/2, 2xRJ45母座)，用于连接吊装式音幕麦克风，≥ 1路线路输出(LINEOUT, 3PIN 3.81mm凤凰头座子)，平衡输出，带隔离，≥ 1路录音输出(REC, 3.5mm耳机接口)，非平衡输出，不带隔离，用于连接常态录播系统，≥ 2路RJ45信号接口；主机内置调试界面可对两只麦克风进行独立调试，≥ 10级增益、≥ 10级啸叫抑制、≥ 16段均衡、≥ 1路麦克风静音、≥ 4个场景切换（男声，女声，场景1，场景2）功能；≥ 1路RS-232控制接口(4PIN 3.81mm凤凰头座子,带12V供电)支持RS-232控制协议，可连接麦克风控制盒，用于调节麦克风灵敏度及静音；可连接中控系统，可实现远程设置主机和麦克风参数；可连接PC，可通过参数设置工具软件设置设置主机和麦克风参数；≥ 1路Type-C口，可连接PC，用于主机固件升级，≥ 1个电源开关，含有工作指示灯。（需提供相关证明材料）</p> <p>二、数字音频主机</p> <p>重要参数:</p> <p>(1)▲为了系统的稳定性，产品制造厂商需具备自主生产能力；频率响应：$20\text{ Hz}\sim 20\text{ kHz}$、信噪比：$\geq 99\text{ dBA}$、总谐波失真：$\leq 0.03\%$，内置功放最大输出功率$\geq 120\text{ W}$；$\geq 1$路RS-232连接串口，用于连接中控系统，可实现集中控制，≥ 2路线路输入，≥ 2路线路输出；需配有≥ 1个录音输出接口（$\text{Ø} 3.5\text{ mm}$），用于常态化录播；需内置高性能数字信号处理器（DSP），可对音频进行反馈抑制（AFC）和回声消除（AEC），配合吊装式麦克风使用，还可实现噪声消除（ANC）和自动增益控制（AGC）功能。（需提供相关证明材料）</p> <p>基本参数:</p> <p>(1)主机应支持根据现场环境智能自适应调节，用于校准系统中连接的音频设备在当前声场环境中的参数；</p> <p>(2)≥ 2路3PIN凤凰头座子带音量调节旋钮，具备AFC功能用于连接吊麦；≥ 2路USB接口，其中1路需带声卡功能；（需提供相关证明</p>
---	---------	--

		<p>材料)</p> <p>(3) ≥ 3 路 RJ45 接口, 可支持 1 路教学管理平台控制与管理调节参数, 可支持 2 路连接接收器, 后期可拓展 ≥ 2 支无线麦克风 (接收器与麦克风红外连接)。(需提供相关证明材料)</p> <p>三、音柱</p> <p>基本参数:</p> <p>(1) 紧凑型设计, 高保真音质; 需内置不少于 4 个 3 英寸全频扬声器单元; 要求技术参数: 覆盖角度 (水平方向 150°, 垂直方向 30°), 灵敏度 ≥ 90dB, 声压级 ≥ 105dB; 要求高性能, 宽频响: 功率 ≥ 60W, 箱体表面符合行业标准, 经过防尘防水, 防喷溅处理设计。(需提供相关证明材料)</p>
--	--	--

8	智慧黑板（核心产品）	<p>核心参数：</p> <p>(1)★智能交互黑板，采用三段式一体化结构设计，显示尺寸 98 英寸，长度 ≥4500mm，所有通道均支持 4K 显示，分辨率 ≥3840*2160，刷新率 60Hz，可视角 ≥178°；采用电容触控技术，全贴合设计，AG 防眩光，屏体表面无可见金属条纹，在双系统下均支持 40 点同时触控；采用厚度 ≤3.2mmAG 防眩钢化玻璃，玻璃硬度 ≥莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度 ≥100MPa；支持普通粉笔、无尘粉笔、液体粉笔等书写（需提供相关证明材料）。前面板至少具备 2 路 USB3.0 接口；1 路全功能 Type-C 接口，全功能接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，后置标配 HDMI 输出 ≥1 路，HDMI 输入 ≥1 路，RS232*1, RJ45*1；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p> <p>(2)★内置两个独立的操作系统，包括 Windows 系统和安卓系统，两个系统之间可进行切换（需提供相关证明材料）。内置 OPS：采用通用标准接口；Intel12 代及以上 CPU，酷睿 I7 处理器；内存 ≥16GDDR4；硬盘 ≥512GSSD 固态硬盘，须具备操作系统一键还原，内置无线网卡和蓝牙 Bluetooth5.4 模块。（需提供相关证明材料）</p> <p>重要参数：</p> <p>(1)▲黑板支持物理防蓝光，支持纸质护眼，符合 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》；（需提供相关证明材料）</p> <p>(2)▲智能交互黑板 Android 系统版本不低于 14.0，内存 ≥8GB，存储 ≥64GB，前置 1 路 HDMI 接口（非转接），内置 4K 超高清一体化摄像头，置于交互设备上方；单颗摄像头支持 ≥1900W 有效像素的视频采集，摄像头支持远程巡课、远程会议、二维码扫描等功能。</p> <p>基本参数：</p> <p>(1)前置物理按键 ≥6 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，支持虚拟按键，可直接调用多种功能，至少包括白板、屏幕书写、擦除、截屏、信号源等，且功能可以自定义添加和分组；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p> <p>(2)采用针孔阵列发声设计 2.2 声道，下边框有 4 个发声单元，总功率 60W，峰值功率 80W，内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 ≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 ≥12m；通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声；支持 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射，支持无线设备同时连接数量至少 30 个，支持自定义设置热点名称和密码；支持 Android、IOS、Windows 系统的投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备。</p>
---	------------	--

学生电脑桌



9

三人+两人位电脑桌（单位：套）1间机房 12套


重要参数：

(1)▲为了保证学校教室内的一致性，要求所提供的学生桌需与现有学生桌外观品质一样，桌面尺寸：单人位尺寸 700mm*600mm*760mm(长*宽*高)，宽度、长度允许偏差 $\pm 1.5\text{mm}$ ；桌面四边直封边，采用 ABS 无缝激光封边，需符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准；带电脑主机框托架，电脑主机在桌下悬挂靠后位置安装，大小定制。现有学生桌外观如图所示；

(2)▲桌面材质：采用不小于 25mm 厚优质三聚氰胺板，外观质量检测合格，宽度、长度允许偏差 $\pm 1.5\text{mm}$ ，表面胶合强度 $\geq 1.0\text{MPa}$ ，密度 $\geq 0.69\text{g/cm}^3$ ，表面耐磨磨耗值 $\leq 51\text{mg}/100\text{r}$ ，表面耐香烟灼烧达到 4 级以上，表面耐干热达到 4 级以上，表面耐水蒸气达到 4 级以上，甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，总挥发性有机化合物 TVOC $\leq 35\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，苯、甲苯、二甲苯均 $\leq 2\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ；（提供相应证明材料），桌架：采用优质轧钢板冲压而成，厚度不小于 1.5mm，产品表面需经除油、清洗、去锈、磷化清洗、预处理、清洗、钝化处理；镀（涂）层本身的耐腐蚀等级及镀（涂）层对基体的保护等级均需符合符合 GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准。

基本参数：

(1)所用材质需符合以下国家标准：GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB 28008-2024《家具结构安全技术规范》其中产品形状和位置公差邻边垂直度、翘曲度、平整度、底脚着地平稳性检测合格，胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准要求，五金配件：采用符合国家及行业相关标准的五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。

10	<p>教师讲桌</p> 	<p>重要参数:</p> <p>(1)▲为了保证学校教室内的一致性,讲桌尺寸和材质:讲桌闭合尺寸为 L*W*H (mm) ≥1200*700*930 (允许正负 5mm 偏离);讲桌主体采用 1.2-1.5mm 冷轧钢板,桌面采用耐划木质桌面,两侧配置防静电 ABS 注塑扶手;正前方可丝印校徽(学校 LOGO)。讲桌为平整桌面,整体外观流线型设计,无菱角处理,保护师生安全;要求提供针对冷轧钢架涂层非金属(铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚)含量和金属(铅、镉、汞、六价铬)含量的检测报告;提供木板的甲醛释放量、涂层的重金属含量的检测报告。要求所提供的学生桌需与现有教师桌外观品质一样,现有教师桌外观如图所示。</p> <p>基本参数:</p> <p>(1)讲桌采用分体式设计,上层设计有滑轨式抽屉,可放置键鼠等物品,隐藏导轨抽拉式键盘托,导轨符合 QB/T 10125-2012《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测要求,保护评级为 RA 十级;讲桌整体钣金喷涂细致,颗粒均匀,产品喷涂工艺符合涂装材料标准;讲桌下层采用拼装结构,可以选配 19 寸国标机架,设备总空间≤13U;下层前门采用对开设计,后门采用整门设计,方便设备维护;柜体四面留有敲落过线孔,带竖排散热孔。(需提供相关证明材料)</p>
11	<p>教室环境改造</p>	<p>基本参数:</p> <p>一、铺设防静电地砖、机房搬迁、网络环境与教学环境搭建等(教室平均面积为 116 平方米)</p> <p>(1)全钢结构,内部填充优质发泡水泥,均布荷载 1200 公斤/平方;上钢板厚度 ≥0.7mm,下钢板厚度 ≥0.6mm;表面为 1.0mm 防静电防开裂木纹 HPL 贴面;无边防静电地板规格尺寸为: 600*600*35mm 型号: HDG.CQ.D 支架采用钢板模压成型,上托片 ≥3mm,下托片 ≥2mm,中间管壁厚度 1.0mm。横梁管壁厚度 1.0mm,配件表面均采用镀锌处理,横梁加厚;拆除现有静电地板、现地平拆除,重新打地平、自流平找平;铺设暗线,强弱电分开走线,均需走管;铺设防静电地砖;把原讲台(6套)、学生桌、黑板等拆除及各类垃圾清运;室内柱子装饰及管线全包;教室铺设桥架;原教室电脑、桌椅搬迁及重新组装,配置优化;现有设备防尘处理及功能恢复(包括但不限于摄像头等);机房室内装饰改造服务等整体环境优化;强电改造,强弱电分开,线缆穿管,各类线路均需做隐秘处理;每间教室至 509 机房,509 机房至核心机房按照用户需求敷设网络光纤,对原有光纤进行清理。辅材:符合国家标准的跳纤,水晶头, PDU 机架,插座, PVC 线槽,线标,地面金属线槽,软管、管线接头、扎带胶布、金属软管、螺丝、五金配件等安装辅材;电源线:采用低压耐火材质,阻燃电线,相关线缆选型及敷设现场按照校方需求确定,符合国家标准;清除原有的网络布线,重新布线,优化网络;所使用网线必须为六类网线:八芯双绞,材质: OFC、PVC,线芯: 23AWG 无氧铜芯,带十字骨架,单股线径: 0.57 ± 0.01mm,信道带宽: 250MHZ。</p>

12	双路门禁	<p>一套门禁控制器系统配 2 个读卡器+2 个电磁锁+2 个闭门器(控制实验室前门与后门)</p> <p>一、控制器</p> <p>重要参数:</p> <p>(1)▲设备需要接入现有门禁管理平台进行统一管理,确保现有平台的设备管理、权限控制、数据管理、远程开关门等功能能够正常使用,需三方联动接口:火警信号联动自动开锁,入侵信号联动门锁自动关闭。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告)</p> <p>基本参数:</p> <p>(1)控制器 通讯方式:以太网; 存储容量: ≥128Mbit; 名单数量: ≥20 万; 脱机记录: ≥50 万; 读卡器: 支持 WG26/WG34; 供电电压: AC 220V ± 10%; 读头接口: ≥2 路韦根; 门锁接口: ≥2 路; 按键接口: ≥2 路; 报警接口: ≥2 路; 数据保存时间: ≥10 年; 开门方式: 支持首卡开门、多卡开门、远程开门; 支持双门互锁、反潜回;</p> <p>(2)读卡器: 供电: DC 9~15V; 处理器: ARM-A7 处理器或更优; 存储器容量: ≥128Mbit; 身份认证方式: 支持刷卡认证、扫码认证、密码认证; 读卡类型: 支持 Mifare1 卡/CPU 卡; 按键: 12 官格电容触摸按键或更优; 声音: 真人语音播报; 显示: ≥2.8 英寸彩屏; 支持显示二维码供手机扫码开门; 具备 LED 呼吸灯; 摄像头; 支持 QR 二维码; 通讯方式: 韦根或 CAN; 防拆报警: 自带防拆开关,被拆除时可发出报警声; 外部扩展: 内置 ≥1 个 PSAM 卡槽; 工作环境: -10℃ ~ 50℃; 安全: 支持现有校园卡,具备卡片防复制功能;</p> <p>(3)电磁锁: 工作电源: DC 12V; 工作方式: 断电开锁; 安装方式: 挂装式; 工作温度: -40℃ ~ 50℃; 工作状态: 锁状态指示(开门时红色指示灯亮,锁门时绿色指示灯亮)、联网信号指示; 保护性: 内置反向突破保护功能,具有门侦测信号; 绝缘性: DC 500V (1 分钟无击穿)。闭门器: 最大门: 950mm; 最大门重: 85Kg; 速度调节: 180° ~ 15° 范围内 1 速, 15° ~ 0° 范围内 2 速; 温度范围: -20℃ ~ 45℃; 适用范围: 左开和右开。</p>
13	空调	<p>(1)空调类型:壁挂式; 冷暖类型:冷暖; 变频空调; 匹数:2P; 能效等级:一级能效; 控制方式:键控/遥控; 技术参数制冷剂:R32 制冷量 ≥4500W 制冷功率 ≥1000W 制热量 ≥6000W 制热功率 ≥1500W 室内机噪音 ≤45dB 室外机噪音 ≤55dB; 扫风方式:上下扫风多档风速可调节,风速自控。</p>

四、其他说明

★1、本项目采购的课堂教学管理软件及桌面虚拟化软件,需与既有采购系统在技术标准、操作界面、数据交互、后续支持服务等方面匹配,实现无缝集成与统一运维管理,保障实验室管理高效一致,不产生额外费用。

2、采购的学生电脑桌与教师讲桌，在设计风格、材质、尺寸规格、视觉效果上与现有设备保持一致，维护实验室布局统一性与美观性，确保实验室整体环境和谐。

★3、本项目中采购的门禁需要接入学校现有门禁管理平台进行统一管理，确保现有平台的设备管理、权限控制、数据管理、远程开关门等功能能够正常使用，对接费用均包含在本次项目建设经费中，招标人不另行支付额外费用。

4、为本项目提供产品的现场培训，使招标人、维护人员掌握操作使用、维护等必备知识，在项目实施及质保期内，向招标人讲解技术和实施方案，并提供相关操作手册。

4.1 对设备操作人员进行使用、控制及调试智慧黑板、学生机、教师机、音频、云桌面系统等设备的培训；

4.2 提供最基本的故障排查培训，当设备出现问题时，能够快速判断设备故障。

说明：（1）如果以上技术参数表述有某个特定品牌的规格型号，投标人可参照该项目的技术标准选择其他品牌产品替代，并做出说明，原则上不能降低投标产品性能。

（2）如果以上参数关于外观、功能或重量、尺寸的表述为某一品牌独有的，可不作为必须满足的条件（需现场定制或影响使用的情况除外），即不得以此项内容取消投标人投标资格。投标人应在投标文件中对此种情况做出说明。

第三篇 项目商务要求

“★”标注的需求内容为符合性审查中的实质性要求，若不满足按无效投标处理。

一、交货期、地点、验收方式

★（一）交货期

中标人应在采购合同签订后 35 日内完成交货、安装调试并验收合格。

（二）交货地点

新疆第二医学院

（三）验收方式

1、货物到达现场后，中标人应在使用单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

2、中标人应保证货物到达招标人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。

3、中标人应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

3.1 设备技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准。

3.2 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

3.3 在使用期间所出现的问题得到解决，并运行正常。

3.4 在规定时间内交货和验收，并经招标人确认。

4、产品在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

5、中标人提供的货物未达到招标文件规定要求，且对招标人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

6、大型或者复杂的政府招标项目，招标人应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

7、招标人需要制造商对中标人交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制

造商应予以配合，并出具书面意见。

8、产品包装材料归招标人所有。

★二、报价要求

本次报价须为人民币报价，包含：产品及产品加工、运输装卸以及所必须的材料、劳务、机械设备等所涉及的费用、安装调试、验收、技术支持、售后服务、维修质保及相关劳务支出、利润、税金（包括关税、进口货物及其所用原材料、零部件的各种国内、外税费）保险及政策性规定的各项应有的全部费用。

三、质量保证及售后服务

（一）产品质量保证期

★1、投标产品质量保证期 3 年，提供 7*24 小时专业在线技术支持。

2、投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

3、中标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按中标人实际承诺执行。

4、投标产品由制造商（指产品生产制造商，或其负责销售、售后服务机构，下同）负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明，并附制造商售后服务承诺。

（二）售后服务内容

1、中标人和制造商在质量保证期内应当为招标人提供以下技术支持和服务：

1.1 电话咨询

中标人和制造商应当为招标人提供技术援助电话，解答招标人在使用中遇到的问题，及时为招标人提出解决问题的建议。

1.2 现场响应

免费质保维护期间，一般故障 30 分钟以内响应，人工及维修材料费、工具费由中标单位承担。设备故障维修期间，提供备用设备，以保证整个系统的正常工作。质保期内每日对所有设备及软件系统进行巡检和维护。

1.3 技术升级

在质保期内，如果中标人和制造商的产品技术升级，中标人应及时通知招标人，如招

标人有相应要求，中标人和制造商应对招标人购买的产品进行升级服务。

2、质保期外服务要求

2.1 质量保证期过后，中标人和制造商应同样提供免费电话咨询服，并应承诺提供产品上门维护服务。

2.2 质量保证期过后，招标人需要继续由原中标人和制造商提供售后服务的，该中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。

3、备品备件及易损件

中标人和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经招标人同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出。

四、付款方式

（一）合同签订后，招标人向中标人支付合同总价 30%的预付款。

（二）中标人按采购合同交货并完成安装调试，经验收合格后，招标人向中标人支付至 250 万元的货款。

（三）剩余款额在产品使用中无质量问题，且履行售后服务承诺，在项目验收合格满一年后将余款无息汇入中标人指定的账户。

（四）中标人提交采购合同、发票等材料，向招标人申请付款。

（五）招标人对中标人提交的付款资料审核通过后，以转账方式向中标人付款。

五、知识产权

招标人在中华人民共和国境内使用中标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

六、其他

（一）投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

(二) 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第四篇 评标方法、评标标准、无效投标条款和废标条款

一、评标方法

(一) 评标方法定义

本项目采用综合评分法进行评标。综合评分法是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。投标人总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后相加。

(二) 评标程序

评标工作由采购机构负责组织，具体评标事务由采购机构依法组建的评标委员会负责。

评标委员会成员到位后，推举其中一位评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作。

1、资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。资格性检查不合格的，将失去投标人资格。资格性检查资料表如下：

序号	检查因素	检查内容
1	(1) 具有独立承担民事责任的能力	投标人法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明复印件（注①）； 投标人法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。
	(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人提供书面声明或相关证明材料
	(3) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（注②）	1.投标人提供书面声明； 2.招标人或采购代理机构将通过信用网站等渠道查询投标人信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将拒绝其参与政府采购活动。
	(4) 法律、行政法规规定的其他条件	

注：

①投标人提供有效的三证合一营业执照（副本）复印件。

②根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”中“重大违法记录”，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。行政处罚中“较大数额”的认定标准，由被执行人所在的省、自治区、直辖市人民政府制定，国务院有关部门规定了较大数额标准的，从其规定。

2、符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。符合性检查不合格的，将按无效投标处理。符合性检查资料表如下：

序号	评审因素	评审标准	
1	有效性审查	投标文件签署	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全。
		法定代表人身份证明及授权委托书	法定代表人身份证明及授权委托书有效，符合招标文件规定的格式，签署或盖章齐全。
		投标方案	各分包只能有一个方案投标。
		报价唯一	只能在采购预算范围内报价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。
2	完整性审查	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏。
		投标文件内容	对招标文件第二篇（★）、第三篇（★）规定的招标内容作出响应。
3	投标文件的响应程度审查	投标有效期	满足招标文件规定。

3、澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式（应当由评标委员会成员签字）要求投标人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人授权代表签字，其澄清的内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4、比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合

格的投标文件进行商务和技术评估。

评标委员会各成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后由评审组长组织评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，个别成员对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，评标委员会汇总每个投标人每项评分因素的得分。

5、推荐中标候选人名单。按评审后得分由高到低的排列顺序推荐3名中标候选人。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

二、评标标准

(一) 评审因素

新疆第二医学院计算机实验室升级改造项目（二期）评分表			
序号	评分项	分值	评标内容
1	报价分	30	满足文件要求且最低报价为基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分按公式计算：报价得分=（基准价/报价）×分值 【说明：对小型和微型企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。】
2	履约能力	6	投标人自2023年1月1日以来所承担的同类项目较多，每提供1份得2分，最高得6分。（提供的项目清单应包括用户名称及有效联系方式，如提供虚假材料将按相关法规惩处。）
3	售后服务	6	投标人所投产品质保期不少于3年，在此基础上每增加1年得2分，最多得6分。
		3	投标人提供售后服务承诺：包括但不限于①承诺提供一定数量的备品备件（提供备品备件清单，不提供不得分）；②承诺发现产品质量问题能够无条件进行调换。承诺描写详细、能为招标人提供优质服务且有利于项目实施的得3分，每缺少一项内容扣1.5分。
		2	投标人制定售后服务方案：包括但不限于①服务流程；②应急处理措施。以上方案完全满足项目需求且有利于项目实施的得2分，每缺少一项内容扣1分；方案中每有一处瑕疵的扣0.5分，扣完为止。
			本项评审内容中所称的“瑕疵”包括但不限于①内容表述不

4	技术指标	42	投标人产品满足参数要求（第二篇项目技术规格、数量及质量要求中货物技术参数或服务标准，除招标文件标注“★”的符合性审查参数之外），且全部响应且无负偏离的得42分，招标文件标注“▲”的重要参数每有一项未响应或负偏离的扣1.5分，其他未进行标注的基本参数每有一项未响应或负偏离的扣0.5分，扣完为止。	完整或缺少关键分析点；②方法及措施不科学、不合理；③内容表述前后矛盾、无连贯性、内容存在逻辑漏洞；④常识性错误；⑤方案内容或安排并不适用本项目特性或非专门针对本项目制定；⑥方案中提出的措施举措不利于本项目目标的实现；⑦现有技术条件下不可能实现采购目标。
		4	投标人制定项目调研方案，包括但不限于①建设背景；②建设需求；③现状分析；④项目要点（包括关键技术分析）。以上方案完全满足项目需求且有利于项目实施的得4分，每缺少一项内容扣1分；方案中每有一处瑕疵的扣0.5分，扣完为止。	
		2	投标人制定项目实施方案：包括但不限于①组织管理措施；②实施进度计划。以上方案完全满足项目需求且有利于项目实施的得2分，每缺少一项内容扣1分；方案中每有一处瑕疵的扣0.5分，扣完为止。	
		3	投标人制定供货组织方案：包括但不限于①安装调试人员分配情况；②现场调试；③验收方案。以上方案完全满足项目需求且有利于项目实施的得3分，每缺少一项内容扣1分；方案中每有一处瑕疵的扣0.5分，扣完为止。	
		2	投标人制定培训方案：包括但不限于①培训计划；②培训内容。以上方案完全满足项目需求且有利于项目实施的得2分，每缺少一项内容扣1分；方案中每有一处瑕疵的扣0.5分，扣完为止。	
5	政策性加分	2	投标产品属于《财政部 生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）范围内的环境标志产品的，有一款得0.5分，最多得2分。（提供在全国认证认可信息公共服务平台查询结果截图或具有有效的环境标志产品认证证书）	
合计		102		

（二）报价政策性扣减

1、本项目对小型微型企业给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、关于小微企业：

2.1 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法（《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））规定的中小企业扶持政策：

2.1.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小

企业商号或者注册商标;

2.2.2 在工程采购项目中,工程由中小企业承建,即工程施工单位为中小企业;

2.2.3 在服务采购项目中,服务由中小企业承接,即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中,投标人提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

2.2 依照<财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知>(财库[2014]68号)之规定,监狱企业应当符合以下条件:

2.2.1 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.2.2 监狱企业参加政府采购活动时,视同小型、微型企业,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

2.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

3、关于本国产品报价扣除比例说明

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,依法对本国产品给予价格评审优惠,对本国产品的报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品,供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时(供应商需在“第七篇 响应文件格式”的“分项报价明细表”中填写比例数值),依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

注：适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（三）政策性加分的相关说明：

节能、环保产品以全国认证认可信息公共服务平台查询信息或由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书。（投标人须提供查询结果的网页截图或认证证书，未按要求提供的不得分）

查询网址：

<http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page>

三、无效投标条款

投标人或其投标文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

- （一）投标人未通过资格性检查或投标文件未通过符合性检查的；
- （二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，上述投标人的投标均无效；
- （三）为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，再参加该招标项目的其他采购活动的；
- （四）投标文件未按照招标文件第七篇投标文件格式中所规定签字、盖章的；
- （五）投标文件出现多个投标方案或投标报价的；
- （六）投标报价超出招标文件规定的采购预算的；
- （七）投标产品不符合必须强制执行的国家标准的；
- （八）投标人的交货期、质量保证期及投标有效期不满足招标文件要求的；
- （九）投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有招标人不能接受的条件；
- （十）投标文件未按照规定加密的。
- （十一）因投标人自身原因造成投标文件无法解密的。

四、废标条款

评标委员会评审时出现以下情况之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （二）投标人的报价均超过了采购预算，招标人不能支付的；
- （三）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织采购。

五、异常低价投标（响应）审查程序

政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；

4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，并提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评

审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

第五篇 投标人须知

一、投标人

（一）合格投标人条件

合格投标人应完全符合招标文件第一篇中规定的投标人资格条件，并对招标文件作出实质性响应。

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应，可能导致投标被拒绝或评定为无效投标。

二、招标文件

招标文件是投标人编制投标文件的依据，是评标委员会评判依据和标准。招标文件也是招标人与中标人签订合同的基础。

（一）招标文件由投标邀请书；项目技术规格、数量及质量要求；商务条款；投标人须知；评标方法、评标标准、无效投标条款和废标条款；合同主要条款、合同范本；投标文件格式等七部分组成。

（二）采购机构对招标文件所作的一切有效通知、修改、补充及澄清，都是招标文件的组成部分，对所有投标人具有约束力。

（三）本项目的招标文件、补遗文件（如果有）一律在新疆政府采购网上发布，请各投标人注意浏览、下载。

三、投标文件

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，并对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，投标文件应编制完整的页码、目录。（编制上传投标文件与相应模块对应）

（一）投标文件组成

投标文件由第七篇“投标文件格式”规定的部分和投标人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，投标人应按照第七篇“投标文件格式”规定的目录顺序组织编写，否则有可能影响评委对投标文件的评审。

（二）投标有效期

投标有效期为投标截止日期后九十天。

（三）投标文件的签署

1、投标文件采用电子文档。投标文件中应按照招标文件第七篇投标文件格式中规定签字、盖章的地方必须按其规定签字、盖章。

2、若投标人对投标文件做必要修改或澄清，则应在修改或澄清处加盖投标人公章或由法定代表人或法定代表人授权代表签字确认。

（四）投标报价

1、投标人应严格按照“投标文件格式”中“开标一览表”和“分项报价明细表”的格式填写报价。

2、投标人的报价为一次性报价，即在投标有效期内投标价格固定不变。

3、本项目只接受一个投标报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（五）修正错误

若投标文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1、开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；

2、投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

4、单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修正单价；

5、对不同文字投标文件的解释发生异议的，以中文为准。

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（六）投标文件的递交

1、投标文件须在投标截止时间前递交至指定地点。

2、投标人递交投标文件的地点：见投标邀请书。

3、逾期递交或未递交到指定地点的投标文件恕不接受。

四、开标

（一）开标应当在招标文件中“投标邀请书”确定的时间和地点公开进行。

（二）开标由采购机构主持，邀请招标人、投标人参加，财政部门及有关监督部门可视情况派员现场监督。

（三）本次采用网上开标，投标人在线参加开标（不需到现场参加开标）。开标前投标人完成设备测试，保证摄像头及麦克风正常使用。自开标时间起至评标结束，投标人须登录新疆政府采购平台并保持网络畅通，随时答复评标委员会的疑问。若投标人未在规定时间内答复的，由此产生的后果将由投标人自行承担。

（四）投标人登录政采云平台，在开标时间后 30 分钟内（2026 年 5 月 8 日上午 10:30-11:00）用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内（2026 年 5 月 8 日上午 10:30-11:00）未按时解密的，视为无效投标。解密与加密投标文件须使用同一个 CA。

（五）投标人应在开启报价 20 分钟内进行签字确认。

五、评标

见第四篇“评标”内容。

六、定标

（一）招标人或其授权的评标委员会应按照评标报告中推荐的中标候选人排名顺序确定中标人。

（二）如有投标人对评标结果提出质疑的，在质疑处理完毕后发出中标通知书。

七、中标通知书

（一）招标人依法确定中标人后，采购机构以电子形式发出中标通知书。

（二）中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

八、关于质疑和投诉

（一）质疑内容、时限、质疑书数量

1、招标文件公告期限为采购公告发出之日起五个工作日，投标人对招标文件如有异议，应在招标文件公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标人、采购机构提出质疑，并附相关证明材料。

2、投标人对中标结果有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内以书面形式向招标人、采购机构提出质疑，并附相关证明材料。

3、投标人对招标文件中投标人特定资格条件、技术质量和商务要求、评审标准及评审细则有异议的，应主要向招标人提出质疑，其他问题可向采购机构提出质疑。

4、质疑函应当包括下列内容：

4.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.2 质疑项目的名称、编号；

4.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.4 事实依据；

4.5 必要的法律依据；

4.6 提出质疑的日期。

质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5、质疑书数量：一式四份。

（质疑函范本可在财政部门门户网站和中国政府采购网下载。）

（二）质疑答复时限

招标人、采购机构在收到投标人书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。

（三）不予受理或暂缓受理

1、质疑有下列情形之一的，不予受理：

1.1 质疑投标人参与了投标活动后，再对招标文件内容提出质疑的；

1.2 质疑超过有效期的；

1.3 对同一事项重复质疑时，未提供新的事实证据或法律依据；

1.4 质疑人未参与所质疑的政府采购活动的。

2、质疑有下列情形之一的，应暂不受理并告知投标人补充材料。投标人及时补充材料的，应予受理；逾期未补充的，不予受理：

2.1 质疑书内容不符合规定的；

2.2 质疑书提供的依据或证明材料不全的；

2.3 质疑书数量不足的。

（四）投诉

1、投标人对招标人、采购机构的答复不满意或者招标人、采购机构未在规定时间内答复的，可在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级财政部门投诉。

2、在提出投诉时，应附送相关证明材料。投诉书及证明材料为外文的，应同时提供其中文译本；中文与外文意思不一致的，以中文为准。

3、在确定受理投诉后，财政部门自受理投诉之日起三十个工作日内对投诉事项做出处理决定，并将投诉处理决定书送达投诉人、被投诉人和其他与投诉处理决定有利害关系的政府采购相关当事人。

九、签订合同

（一）招标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

（二）招标人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在新疆政府采购网上公告，7个工作日内送至市政府采购管理办公室备案，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

（三）招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

（四）合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

第六篇 合同主要条款和格式合同（样本）

一、合同主要条款

1、定义

1.1 甲方（需方）即招标人，是指通过招标采购，接受合同货物及服务的各级国家机关、事业单位和团体组织。

1.2 乙方（供方）即中标人，是指中标后提供合同货物和服务的自然人、法人及其他组织。

1.3 合同是指由甲乙双方按照招标文件和投标文件的实质性内容，通过协商一致达成的书面协议。

1.4 合同价格指以中标价格为依据，在供方全面履行合同义务后，需方（或财政部门）应支付给供方的金额。

1.5 技术资料是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、验收等文件（包括图纸、各种文字说明、标准）。

2、货物内容

合同包括以下内容：货物名称、型号规格、技术参数、数量（单位）等内容。

3、合同价格

3.1 合同价格即合同总价。

3.2 合同价格包括合同货物、技术资料、合同货物的税费、运杂费、保险费、包装费、装卸费及与货物有关的供方应纳的税费，所有税费由乙方负担。

3.3 合同货物单价为不变价。

4、转包或分包

4.1 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

4.2 非经甲方书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

4.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

5、质量保证及售后服务

5.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

5.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

5.2.1 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

5.2.2 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

5.2.3 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

5.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方应按本项目“第三篇 项目商务要求”中售后服务的要求处理。

5.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

6、付款

6.1 本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

6.2 付款方式：银行转账、现金支票。

6.3 付款方法：同本项目“第三篇 商务条款”中关于付款方式的约定。

7、检查验收

7.1 供方应随货物提供合格证和质量证明文件，如是国外进口的货物还须提供入关证明。

7.2 货物验收

供方所交货物的各种质量指标不得低于供方提供样品的质量指标（无样品时按供方的投标时提供的“技术文件”执行），售后服务质量要求按照招标文件和投标文件的内容执行。供方交货时，需方可根据需要随机抽取一部分货物送有关权威检测部门检测，如检测不合格，供方负责赔偿需方一切损失。

7.3 货物验收报告应由需方、供方经办人签字，并加盖双方公章，以此作为支付凭据。

8、索赔

供方对货物与合同要求不符负有责任，并且需方已于规定交货内和质量保证期内提出

索赔，供方应按需方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

8.1 供方同意需方拒收货物并把拒收货物的金额以合同规定的同类货币付给需方，供方负担发生的一切损失和费用，包括利息、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需要的其它必要费用。

8.2 根据货物的疵劣和受损程度以及需方遭受损失的金额，经双方同意降低货物价格。

9、知识产权

甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

10、合同争议的解决

10.1 当事人友好协商达成一致

10.2 在 60 天内当事人协商不能达成协议的，可提请招标人当地仲裁机构仲裁。

11、违约责任

按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》有关条款，或由供需双方约定。

12、合同生效及其它

12.1 合同生效及其效力应符合《中华人民共和国民法典》有关规定。

12.2 合同应经当事人法定代表人或委托代理人签字，加盖双方合同专用章或公章。

12.3 合同所包括附件，是合同不可分割的一部分，具有同等法律效力。

12.4 合同需提供担保的，按《中华人民共和国民法典》规定执行。

12.5 本合同条件未尽事宜依照《中华人民共和国民法典》，由供需双方共同协商确定。

二、合同（格式）

合 同 书

采购编号:

项目名称:

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：_____ 采购编号：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单 价 (元)	金 额 (元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥； 大写：						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、货物或服务要求

XX

X

四、交货期、交货方式及交货地点（服务期限、服务方式）

1. 交货期:
2. 交货方式:
3. 交货地点:

五、付款方式

按用户需求书的要求

六、质保期及售后服务要求

- 1、本合同的质量保证期（简称“质保期”）为 X 年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。
- 2、质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。

七、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收

- 1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
- 2、进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
- 3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 4、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5、甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机

构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰向乙方偿付违约金。

4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理（合同双方一致同意提请克拉玛依区仲裁委员会仲裁或向甲方所在地的人民法院提起诉讼）。

十一、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 1 日内向对方通报，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。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往

来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3、如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4、除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1、本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2、合同一式 X 份。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

代表:

代表:

签定地点:

签定日期: 年 月 日 签定日期: 年 月 日

开户名称: (此部分信息应当按照投标人开户许可证
信息填写,保证后期资金支付准确)

银行帐号:

开户行:

第七篇 投标文件格式

一、经济文件

- (一) 开标一览表
- (二) 分项报价明细表

二、资格文件

- (一) 自查表
- (二) 三证合一营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）复印件
- (三) 法定代表人身份证明书（格式）
- (四) 法定代表人授权委托书（格式）
- (五) 政府采购领域诚信承诺书（格式）
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件

三、商务文件

- (一) 投标函（格式）
- (二) 中小企业声明函（格式）
- (三) 关于符合本国产品标准的声明函（格式）
- (四) 售后服务

四、技术文件

- (一) 技术参数响应/偏离表
- (二) 同类项目业绩介绍

五、其他文件

其他与项目有关的资料（结合评分表自附）

克拉玛依市公共资源交易中心

投标文件

招标项目名称:

招标项目编号:

投标人名称:

日期: 年 月 日

一、经济文件

(一) 开标一览表

招标项目名称:

招标项目编号:

投标人名称	
投标设备品牌及型号	
投标总价（大写）:	
投标总价（小写）:	
备注:	

注：包括产品及产品加工、运输装卸以及所必须的材料、劳务、机械设备等所涉及的费用、安装调试、验收、技术支持、售后服务、维修质保及相关劳务支出、利润、税金（包括关税、进口货物及其所用原材料、零部件的各种国内、外税费）保险及政策性规定的各项应有的全部费用。

投标人：（盖章）

法人代表或授权代表：（签字或盖章）

年 月 日

(二) 分项报价明细表

招标项目名称:

招标项目编号:

序号	分项名称	品牌、规格型号、 主要技术参数	制造商	数量	单价	合计(元)
总报价: 人民币 元。(以上各合计项与报价一览表中的对应项均一致相符, 如不一致以开标一览表为准)						
采购项目中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占采购项目提供的全部产品成本之和的比例为____%。						

注: 1) 以上内容必须与《开标一览表》一致;

2) 对于报价免费的项目必须标明“免费”;

3) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中;

4) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

投标人名称(盖章):

日期: 年 月

二、资格文件

(一) 自查表

资格性/符合性自查表

评审内容	招标文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
符合性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为投标人有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！投标人根据自查结论在对应的打“√”。

“必须满足的技术参数或服务标准”条款自查表

序号	“必须满足的技术参数或服务标准”条款	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页
8		见投标文件（）页
9		见投标文件（）页
.....		见投标文件（）页

注：1.此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

(二) 三证合一营业执照(副本)或事业单位法人证书(副本)复印件

(三) 法定代表人身份证明书 (格式)

采购项目名称: _____

致: _____ (采购代理机构名称):
_____ (法定代表人姓名) 在 _____
(投标人名称) 任 _____ (职务名称) 职务, 是 (投标人名称)
_____ 的法定代表人。

特此证明。

(投标人公章)

年 月 日

附: 法定代表人身份证正反面复印件

(四) 法定代表人授权委托书 (格式)

招标项目名称: _____

致: _____ (采购机构名称):

_____ (投标人法定代表人名称) 是 _____ (投标人名称) 的法定代表人, 特授权 _____ (被授权人姓名及身份证代码) 代表我单位全权办理上述项目的投标、签约等具体工作, 并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前, 本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人:

(签字或盖章)

投标人法定代表人:

(签字或盖章)

附: 被授权人身份证正反面复印件。

(投标人公章)

年 月 日

（五）政府采购领域诚信承诺书

（单位名称或个人），

统一社会信用代码（个人身份证号）是具备《政府采购法》第二十二条件的投标人，本单位在参加克拉玛依地区政府采购活动时，承诺如下：

（一）严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务。

（二）保证参加政府采购活动时所提供资料均合法、真实、有效，并对所提供资料的真实性负责；我单位（个人）在参加政府采购活动前三年在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第五项所称重大违法记录。

（三）承诺本单位（个人）自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

（四）承诺本单位（个人）将按照信用管理要求，按照规定通过克拉玛依诚信网向社会公示信用信息。

（五）承诺本单位（个人）不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、价格欺诈、垄断和不正当竞争，守合同、重信用，维护经营者、消费者的合法权益。

（六）失信主体承诺本单位（个人）依法依规接受处罚、主动积极整改、不再触犯相关法律法规、今后全面做到履约守信等。

（七）承诺本单位（个人）同意将以上承诺上网公示。若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。自愿按照信用管理相关规定，违背承诺约定行为作为失信信息，记录到市公共信用信息管理系统平台，并予以公开。

单位名称或个人（公章或签名）

年 月 日

(六) 法律、行政法规规定的其他条件

三、商务文件

(一) 投 标 函

致：克拉玛依市公共资源交易中心

根据贵方项目的招标文件（编号），正式授权下述签字人（姓名和职务）代表投标人的名称），提交下述文件：

- (1) 投标函；
- (2) 服务承诺
- (3) 与此次招标有关的商务、技术文件

据此函，签字人兹宣布同意如下：

- 1、我们承担根据招标文件的规定，完成合同的责任和义务。
- 2、我们已详细审核全部招标文件，参考资料及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这些方面有不明或误解的权利。
- 3、我们同意在投标人须知规定的截止日期起遵循本投标文件，并在投标人须知规定的有效期满之前均具有约束力，并有可能中标。
- 4、同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何数据或资料。
- 5、我们完全理解贵方有权决定中标人。

与本次投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____

电话、传真：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人代表姓名：_____ 职务：_____

投标人联系电话：_____ 手机：_____

法定代表人（或授权代理人）签名：_____

日期：_____年 月 日

(二) 中小企业声明函 (货物)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加_____ (单位名称) 的_____ (项目名称) 采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. _____ (标的名称), 属于_____ 行业 (招标文件中明确的所属行业); 制造商为_____ (企业名称), 从业人员___人, 营业收入为___万元, 资产总额为___万元, 属于_____ (中型企业、小型企业、微型企业);

2. _____ (标的名称), 属于_____ 行业 (招标文件中明确的所属行业); 制造商为_____ (企业名称), 从业人员___人, 营业收入为___万元, 资产总额为___万元, 属于_____ (中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

注:从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

(三) 关于符合本国产品标准的声明函（格式）

本公司（单位）郑重声明，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，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（/）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （/）3，（/）的（/）4，在中国境内生产。（/）的（/）5，在中国境内完成。

2.（产品名称2）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（/）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （/）3，（/）的（/）4，在中国境内生产。（/）的（/）5，在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
- 1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 - 2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 - 3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 - 4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 - 5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
 - 6.《声明函》中标注“ / ”的地方无需填写。

(四) 售后服务 (格式自定, 以下内容可参考)

拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话
总负责人						
其他主要技术人员						

注: 根据评审表的要求提交相应资料。

售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容, 主要根据招标文件的要求 (格式自定)

1. 免费保修期;
2. 应急维修时间安排;
3. 维修地点、地址、联系电话及技术服务人员 (包括厂商认证工程师等人员);
4. 维修服务收费标准;
5. 制造商的技术支持;
6. 其它服务承诺;
7. 培训计划。

四、技术文件

技术参数响应表

序号	产品名称	标准	技术参数	无偏离	正偏离	负偏离	对应页码
1	计算机 (350W电源) (核心产品)	核心参数 ★	(1)★处理器: CPU性能不低于Ultra7桌面处理器(核心≥20核,三级缓存30M,最高睿频5.3GHz); NPU算力≥13TPOS; ≥16G DDR5 5600MHz内存,插槽数量≥2(空闲插槽不少于1个)(需提供相关证明材料);				
			(2)★电源: ≥350W; 键鼠: 键鼠套件; ≥512GB M.2接口NVMe固态硬盘,至少同时支持2个M.2 SSD和2块3.5吋机械硬盘混搭;				
			(3)★显卡: 集成显卡,视频接口≥3个,至少具备2个数字接口(包含1个DP),板载支持3屏显示输出,所有接口非转接,不接受显卡改配后加,主板不低于IntelB860芯片组(需提供相关证明材料)。				
		重要参数 ▲	(1)▲接口: M.2插槽≥3个,至少2个Type 2280插槽,可同时支持2个M.2 NVMe SSD; ≥1个PCI-E x16、≥1个PCI-E x4、≥1个PCI-E x1; USB接口总数≥10个(前置USB3.2≥6个,至少包含3个USB3.2 Type-A Gen2和1个USB3.2 Type-C),支持15W快充功能; 主板原生支持至少2个PS/2,原生COM接口数量≥1个(通过跳线帽可设置输出电压+5V)≥3个,需具备前置至少1个网络通讯指示灯,便于快速诊断网络连接状态(需提供相关证明材料);				
			(2)▲≥23.8寸高清显示屏,分辨率≥1920*1080,支持低蓝光(需提供相关证明材料)。				
		基本参数	(1)网卡集成10/100/1000M、出厂预装正版win11家庭版系统,支持win11专业版系统; 机箱≥15L。随机出厂预装同品牌正版授权AI助手软件,至少具备如下功能: 本地部署AI大模型不少于7B参数,支持本地与云端模型切换; ASR录音技术: 本地语音转文字,支持实时纠错。RAG文档处理: 基于检索增强生成的文档问答系统。自然语言交互: 支持自然语言指令解析与执行(如PC控制)多模态输出: 生成Word文档、思维导图(如XMind格式)等。账户登录: 支持微信扫码登录。Agent商店: 支持用户在模型商店,选择下载大模型。系统升级: 支持OTA升级软件版本。核心功能,须具备翻译、合同审核、文本续写、文件解析、会议纪要、思维导图、周报等功能。(以上需提供相关证明材料);				
			(2)运维管理: BIOS底层支持USB屏蔽功能、具有系统还原模块、网络同传模块、分区管理模块、系统设置管理模块。				

2	计算机 (650W电源) (核心产品)	核心参数 ★	(1)★处理器: CPU性能不低于Ultra7桌面处理器(核心≥20核,三级缓存30M,最高睿频5.3GHz); NPU算力≥13TPOS; ≥16G DDR5 5600MHz内存,插槽数量≥2(空闲插槽不少于1个)(需提供相关证明材料);			
			(2)★电源: ≥650W; 键鼠: 键鼠套件; ≥512GB M.2接口NVMe固态硬盘,至少同时支持2个M.2 SSD和2块3.5吋机械硬盘混搭;			
			(3)★显卡: 集成显卡,视频接口≥3个,至少具备2个数字接口(包含1个DP),板载支持3屏显示输出,所有接口非转接,不接受显卡改配后加,主板不低于IntelB860芯片组(需提供相关证明材料)。			
		重要参数 ▲	(1)▲接口: M.2插槽≥3个,至少2个Type 2280插槽,可同时支持2个M.2 NVMe SSD; ≥1个PCI-E x16、≥1个PCI-E x4、≥1个PCI-E x1; USB接口总数≥10个(前置USB3.2≥6个,至少包含3个USB3.2 Type-A Gen2和1个USB3.2 Type-C),支持15W快充功能; 主板原生支持至少2个PS/2,原生COM接口数量≥1个(通过跳线帽可设置输出电压+5V)≥3个,需具备前置至少1个网络通讯指示灯,便于快速诊断网络连接状态(需提供相关证明材料);			
			(2)▲≥23.8寸高清显示屏,分辨率≥1920*1080,支持低蓝光(需提供相关证明材料)。			
		基本参数	(1)网卡集成10/100/1000M、出厂预装正版win11家庭版系统,支持win11专业版系统; 机箱≥15L。随机出厂预装同品牌正版授权AI助手软件,至少具备如下功能: 本地部署AI大模型不少于7B参数,支持本地与云端模型切换; ASR录音技术: 本地语音转文字,支持实时纠错。RAG文档处理: 基于检索增强生成的文档问答系统。自然语言交互: 支持自然语言指令解析与执行(如PC控制)多模态输出: 生成Word文档、思维导图(如XMind格式)等。账户登录: 支持微信扫码登录。Agent商店: 支持用户在模型商店,选择下载大模型。系统升级: 支持OTA升级软件版本。核心功能,须具备翻译、合同审核、文本续写、文件解析、会议纪要、思维导图、周报等功能。(以上需提供相关证明材料);			
(2)运维管理: BIOS底层支持USB屏蔽功能、具有系统还原模块、网络同传模块、分区管理模块、系统设置管理模块。						
3	桌面虚拟化软件	重要参数 ▲	(1)▲管理端支持工作站驱动自动匹配功能,支持网卡即插即用,支持显卡即插即用,支持芯片组即插即用,支持在服务端导出驱动,设置驱动参数; 云桌面客户端支持工作站驱动提取功能,提取后的驱动包可导入服务端驱动库;(需提供相关证明材料)			
			(2)▲支持在管理端配置工作站的管理模式,管理模式包括统一模式及专有模式; 统一模式下多台工作站可共用一套系统			

	<p>镜像，统一维护更新软件。专有模式下每台工作站可独自管理自身系统，独立更新软件。工作站可从统一模式一键切换为专有模式，无需手动复制或克隆系统镜像；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p>			
	<p>(1)▲管理端支持以静态工作站或动态工作站两种方式交付桌面，静态工作站以工作站为管理对象，将工作站绑定策略，适用于批量环境的交付；动态工作站以用户为管理对象，将用户绑定策略，用户可选择不同桌面连接使用，适用于办公等个性化环境的交付；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p>			
	<p>(2)▲云桌面系统支持盘网融合技术，启动模式包括纯网络启动及系统缓存到本地磁盘启动，本地硬盘故障时可从网络启动，网络或服务器故障时可脱离服务器从本地启动，保障工作站的高可用；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p>			
	<p>(3)▲云桌面系统支持三种硬盘缓存模式：不缓存、按需缓存、完全缓存，按需缓存方式只缓存使用过的系统数据，可降低网络压力及本地空间占用，完全缓存方式缓存所有系统数据，可支持断网离线使用；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p>			
基本参数	<p>(1)云桌面系统支持工作站无任何存储设备直接通过网络启动，管理端切换工作站系统后，工作站开机可直接启动到最新配置的云桌面系统，无需等待数据同步，方便灵活切换不同的桌面环境；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p>			
	<p>(2)云桌面系统完全运行在本地物理计算资源上，无任何虚拟机嵌套，无性能损耗；云桌面系统支持本地 UEFI 管理，可通过 UEFI 管理界面，配置服务器及工作站信息，选择需要启动的系统；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p>			
	<p>(3)管理端采用轻量级嵌入式数据库，无需安装数据库服务，无需购买授权；支持数据库自动备份，可配置备份的保存路径及保留数量，并且不限制保留备份的数量；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p>			
	<p>(4)管理端支持以系统盘+应用盘组合的模式管理桌面系统，支持在不同的桌面系统中配置同一系统镜像的不同快照，支持在管理端指定应用盘的盘符。系统盘及应用盘均为标准的 VHD 格式文件，管理端提供专用的挂载工具，可将文件挂载为盘符访问；云桌面系统支持身份认证功能，接管操作系统登录界面。支持桌面漫游功能，用户登录后自动加载用户的个性化桌面及数据，桌面及个性数据重启后不会还原；（提供国家认可的第三方检测机构出具的带有 CMA 标识检测报告）</p>			

			<p>(5)支持按策略配置工作站的桌面，包括多系统的显示顺序、默认启动哪个系统，每套系统是否还原保护。支持按策略配置工作站的高级设置，包括是否启用工作站快速关机，是否允许同步服务器时间，是否允许桌面显示系统信息，是否启用工作站显示器扩展；支持在管理端实时监控集群中各服务器的运行情况，包括服务器的 CPU 使用率、CPU 温度、内存使用率、网络使用情况、硬盘使用率、各分区空间使用情况，方便管理员实时掌控系统运行情况、及时发现故障；管理端支持个人磁盘功能，可定义个人磁盘的默认设置，包括存储路径、默认盘符、磁盘大小；支持个人磁盘的导入、导出、分组管理。支持在管理端查看个人磁盘的最后登录时间及当前登录个人磁盘的工作站 IP；（需提供相关证明材料）</p> <p>(6)云桌面客户端支持 AMD64、ARM64、Mips64、LoongArch 等 CPU 架构；云桌面支持 Windows 及 Linux 系统的网络启动及缓存本地启动，支持在工作站同时部署多套系统，不同系统之间实现秒级切换。</p>				
4	课堂管理系统	基本参数	<p>(1)纯软件产品，用户 UI 设计人性化，便于用户操作，提供至少七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等，在对应视图中能直观的操作相关功能；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，能够显示学生机桌面的缩图，并支持缩略图的大小；（需提供相关证明材料）</p> <p>(2)支持多达 24 种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件；软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式；（需提供相关证明材料）</p> <p>(3)软件具备屏幕广播、网络影院、网络白板、抢答竞赛、弹幕互动、随堂小考和具备语音广播、语音对讲、电子点名等功能；</p> <p>(4)软件提供标准安装方式以外，支持免显卡驱动下的无感安装方式，能够提供无感安装文件；全面支持 Windows 系列操作系统，包括 Windows 11（32 位、64 位）操作系统、支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本，兼容虚拟机；</p> <p>(5)文件收发：可以进行文件分发至学生机的文件目录下；可以选择接收和拒绝学生提交的文件，并可限制学生提交文件的数目和大小；同时学生限制：可以对学生机设置 U 盘、网页、应用程序、打印、光驱等使用限制。（需提供相关证明材料）</p>				
5	48 口万兆交换机	重要参数▲	<p>(1)▲交换容量≥670Gbps，包转发率≥160Mpps；48 个千兆电口，4 个万兆 SFP+，支持 MAC 地址≥32K，支持 ARP 表项≥4K；支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用；支持 RIP、RIPng，OSPF、OSPFv3 路由协议，支持智能升级，自动下载新版本升级，支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻</p>				

			击；支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，用非工业级光模块情况下的长期工作环境温度范围：-5℃~50℃；（需提供相关证明材料），须无缝兼容学院现有网络管理控制系统并配备纳管授权（含调试）并增加原有3台交换机纳管授权（含调试）。				
6	万兆光模块	基本参数	(1)光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)。				
7	多媒体音频设备(吊装系统)	重要参数▲	(1)▲麦克风具有智能定向（180度）拾音技术，聚焦教师声源，自动屏蔽非目标方向噪音，用于拾取教师授课或学生互动的声音内置心形单指向性驻极体麦克风；拾音范围半径≥5m；麦克风≥1路RJ45信号传输网口，连接到音幕扩声主机，用于信号输入输出和供电。（需提供相关证明材料）				
		基本参数	(1)内置AI芯片，可深度神经网络学习，采用动态增益稳音算法，具有自适应啸叫抑制、噪声抑制及自动增益功能，精准抑制环境底噪，有效消除突发性噪声(如白板敲击、键盘敲击声、桌面震动、水杯碰撞、掌声等)，确保人声清晰纯净，噪音消除量≥20dB，教师走动或头部转动时，声音始终稳定输出，专注授课无忧；采用定向（180度）拾音技术，具备音幕功能，可切换定向（180度）拾音模式和360度全向拾音，采用32K/16bit高精度采样率，提升人声饱和度，真实还原人声特质；频率响应：≥50HZ~20kHz，信噪比：≥90dBA，总谐波失真：≤0.05%；≥1路参考信号输入(REF IN, 3PIN 3.81mm凤凰头座子)，平衡输入，不带隔离，可连接扩声主机线路输出，≥2路麦克风输入(MIC1/2, 2xRJ45母座)，用于连接吊装式音幕麦克风，≥1路线路输出(LINEOUT, 3PIN 3.81mm凤凰头座子)，平衡输出，带隔离，≥1路录音输出(REC, 3.5mm耳机接口)，非平衡输出，不带隔离，用于连接常态录播系统，≥2路RJ45信号接口；主机内置调试界面可对两只麦克风进行独立调试，≥10级增益、≥10级啸叫抑制、≥16段均衡、≥1路麦克风静音、≥4个场景切换（男声，女声，场景1，场景2）功能；≥1路RS-232控制接口(4PIN3.81mm凤凰头座子,带12V供电)支持RS-232控制协议，可连接麦克风控制盒，用于调节麦克风灵敏度及静音；可连接中控系统，可实现远程设置主机和麦克风参数；可连接PC，可通过参数设置工具软件设置设置主机和麦克风参数；≥1路Type-C口，可连接PC，用于主机固件升级，≥1个电源开关，含有工作指示灯。（需提供相关证明材料）				
	重要参数▲	(1)▲为了系统的稳定性，产品制造厂商需具备自主生产能力；频率响应：20Hz~20kHz、信噪比：≥99dBA、总谐波失真：≤0.03%，内置功放最大输出功率≥120W；≥1路RS-232连接串口，用于连接中控系统，可实现集中控制，≥2路线路输入，≥2路线路输出；需配有≥1个录音输出接口（Ø3.5mm），用于常态化录播；需内置高性能数字信号					

机)		处理器 (DSP), 可对音频进行反馈抑制 (AFC) 和回声消除 (AEC), 配合吊装式麦克风使用, 还可实现噪声消除 (ANC) 和自动增益控制 (AGC) 功能。(需提供相关证明材料)					
	基本参数	(1)主机应支持根据现场环境智能自适应调节,用于校准系统中连接的音频设备在当前声场环境中的参数;					
		(2)≥2路3PIN凤凰头座子带音量调节旋钮,具备AFC功能用于连接吊麦;≥2路USB接口,其中1路需带声卡功能。(需提供相关证明材料)					
		(3)≥3路RJ45接口,可支持1路教学管理平台控制与管理调节参数,可支持2路连接接收器,后期可拓展≥2支无线麦克风(接收器与麦克风红外连接)(需提供相关证明材料)					
多媒体音频设备(音柱)	基本参数	(1)紧凑型设计,高保真音质;需内置不少于4个3英寸全频扬声器单元;要求技术参数:覆盖角度(水平方向150°,垂直方向30°),灵敏度≥90dB,声压级≥105dB;要求高性能,宽频响:功率≥60W,箱体表面符合行业标准,经过防尘防水,防喷溅处理设计。(需提供相关证明材料)					
8	智慧黑板 (核心产品)	核心参数 ★	(1)★智能交互黑板,采用三段式一体化结构设计,显示尺寸98英寸,长度≥4500mm,所有通道均支持4K显示,分辨率≥3840*2160,刷新率60Hz,可视角≥178°;采用电容触控技术,全贴合设计,AG防眩光,屏体表面无可见金属条纹,在双系统下均支持40点同时触控;采用厚度≤3.2mmAG防眩钢化玻璃,玻璃硬度≥莫氏7级,可达到石英抗划等级,屏体表面强度≥100MPa;支持普通粉笔、无尘粉笔、液体粉笔等书写(需提供相关证明材料)。前面板至少具备2路USB3.0接口;1路全功能Type-C接口,全功能接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能,后置标配HDMI输出≥1路,HDMI输入≥1路,RS232*1,RJ45*1;(提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识检测报告)				
			(2)★内置两个独立的操作系统,包括Windows系统和安卓系统,两个系统之间可进行切换(需提供相关证明材料)。内置OPS:采用通用标准接口;Intel12代及以上CPU,酷睿I7处理器;内存≥16GDDR4;硬盘≥512GSSD固态硬盘,须具备操作系统一键还原,内置无线网卡和蓝牙Bluetooth5.4模块。(需提供相关证明材料)				
		重要参数 ▲	(1)▲黑板支持物理防蓝光,支持纸质护眼,符合GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》;(需提供相关证明材料)				
(2)▲智能交互黑板Android系统版本不低于14.0,内存≥8GB,存储≥64GB,前置1路HDMI接口(非转接),内置4K超高清一体化摄像头,置于交互设备上方;单颗摄像头支							

		持≥1900W有效像素的视频采集,摄像头支持远程巡课、远程会议、二维码扫描等功能。				
		(1)前置物理按键≥6个,可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能,支持虚拟按键,可直接调用多种功能,至少包括白板、屏幕书写、擦除、截屏、信号源等,且功能可以自定义添加和分组;(提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识检测报告)				
	基本参数	(2)采用针孔阵列发声设计2.2声道,下边框有4个发声单元,总功率60W,峰值功率80W,内置非独立外扩展的8阵列麦克风,拾音角度≥180°,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离≥12m;通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声;支持WiFi无线上网连接、AP无线热点发射,支持无线设备同时连接数量至少30个,支持自定义设置热点名称和密码;支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面,可支持不少于6个终端设备同时投屏,并自动分屏排布,可将任意一路画面全屏播放,并支持所投视频音频同时播放;支持多手机同时连接交互显示设备,可设置指定设备为主控设备。				
		(1)▲为了保证学校教室内的一致性,要求所提供的学生桌需与现有学生桌外观品质一样,桌面尺寸:单人位尺寸700mm*600mm*760mm(长*宽*高),宽度、长度允许偏差±1.5mm;桌面四边直封边,采用ABS无缝激光封边,需符合QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》标准;带电脑主机框托架,电脑主机在桌下悬挂靠后位置安装,大小定制。现有学生桌外观如图所示;				
9	学生电脑桌	重要参数▲ (2)▲桌面材质:采用不小于25mm厚优质三聚氰胺板,外观质量检测合格,宽度、长度允许偏差±1.5mm,表面胶合强度≥1.0MPa,密度≥0.69g/cm ³ ,表面耐磨磨耗值≤51mg/100r,表面耐香烟灼烧达到4级以上,表面耐干热达到4级以上,表面耐水蒸气达到4级以上,甲醛释放量≤0.05mg/m ³ ,总挥发性有机化合物TVOC≤35μg/m ³ ,苯、甲苯、二甲苯均≤2μg/m ³ ; (提供相应证明材料),桌架:采用优质轧钢板冲压而成,厚度不小于1.5mm,产品表面需经除油、清洗、去锈、磷化清洗、预处理、清洗、钝化处理;镀(涂)层本身的耐腐蚀等级及镀(涂)层对基体的保护等级均需符合符合GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》、QB/T3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》标准。				

		基本参数	(1)所用材质需符合以下国家标准：GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》、GB 18584-2024《家具中有害物质限量》、GB 28008-2024《家具结构安全技术规范》其中产品形状和位置公差邻边垂直度、翘曲度、平整度、底脚着地平稳性检测合格，胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准要求，五金配件：采用符合国家及行业相关标准的五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。				
10	教师讲桌	重要参数▲	(1)▲为了保证学校教室内的一致性，讲桌尺寸和材质：讲桌闭合尺寸为 L*W*H(mm) ≥ 1200*700*930（允许正负 5mm 偏离）；讲桌主体采用 1.2-1.5mm 冷轧钢板，桌面采用耐划木质桌面，两侧配置防静电 ABS 注塑扶手；正前方可丝印校徽（学校 LOGO）。讲桌为平整桌面，整体外观流线型设计，无菱角处理，保护师生安全；要求提供针对冷轧钢架涂层非金属（铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）含量和金属（铅、镉、汞、六价铬）含量的检测报告；提供木板的甲醛释放量、涂层的重金属含量的检测报告。要求所提供的学生桌需与现有教师桌外观品质一样，现有教师桌外观如图所示。				
		基本参数	(1)讲桌采用分体式设计，上层设计有滑轨式抽屉，可放置键鼠等物品，隐藏导轨抽拉式键盘托，导轨符合 QB/T 10125-2012《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其他无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级》检测要求，保护评级为 RA 十级；讲桌整体钣金喷涂细致，颗粒均匀，产品喷涂工艺符合涂装材料标准；讲桌下层采用拼装结构，可以选配 19 寸国标机架,设备总空间≤13U;下层前门采用对开设计，后门采用整门设计，方便设备维护；柜体四面留有敲落过线孔，带竖排散热孔。（需提供相关证明材料）				
11	教室环境改造	基本参数	(1)全钢结构，内部填充优质发泡水泥，均布荷载 1200 公斤/平方；上钢板厚度 ≥ 0.7mm，下钢板厚度 ≥ 0.6mm；表面为 1.0mm 防静电防开裂木纹 HPL 贴面；无边防静电地板规格尺寸为：600*600*35mm 型号：HDG.CQ.D 支架采用钢板模压成型，上托片 ≥ 3mm，下托片 ≥ 2mm，中间管壁厚度 1.0mm。横梁管壁厚度 1.0mm，配件表面均采用镀锌处理，横梁加厚；拆除现有静电地板、现地平拆除，重新打地平、自流平找平；铺设暗线，强弱电分开走线，均需走管；铺设防静电地砖；把原讲台（6 套）、学生桌、黑板等拆除及各类垃圾清运；室内柱子装饰及管线全包；教室铺设桥架；原教室电脑、桌椅搬迁及重新组装，配置优化；现有设备防尘处理及功能恢复（包含但不限于摄像头等）；机房室内装饰改造服务等整体环境优化；强电改造，强弱电分开，线缆穿管，各类线路均需做隐秘处理；每间教室至 509 机房，509 机房至核心机房按照用户需求敷设网络光纤，对原有光纤进行清理。辅材：				

			符合国家标准的跳纤,水晶头,PDU机架,插座,PVC线槽,线标,地面金属线槽,软管、管线接头、扎带胶布、金属软管、螺丝、五金配件等安装辅材;电源线:采用低压耐火材质,阻燃电线,相关线缆选型及敷设现场按照校方需求确定,符合国家标准;清除原有的网络布线,重新布线,优化网络;所使用网线必须为六类网线:八芯双绞,材质:OFC、PVC,线芯:23AWG无氧铜芯,带十字骨架,单股线径:0.57±0.01mm,信道带宽:250MHZ。			
12	双路门禁	重要参数▲	(1)▲设备需要接入现有门禁管理平台进行统一管理,确保现有平台的设备管理、权限控制、数据管理、远程开关门等功能能够正常使用,对接费用均包含在本次项目建设经费中,招标人不另行支付额外费用。需三方联动接口:火警信号联动自动开锁,入侵信号联动门锁自动关闭。(提供国家认可的第三方检测机构出具的带有CMA标识检测报告)			
		基本参数	(1)控制器通讯方式:以太网;存储容量:≥128Mbit;名单数量:≥20万;脱机记录:≥50万;读卡器:支持WG26/WG34;供电电压:AC 220V±10%;读头接口:≥2路韦根;门锁接口:≥2路;按键接口:≥2路;报警接口:≥2路;数据保存时间:≥10年;开门方式:支持首卡开门、多卡开门、远程开门;支持双门互锁、反潜回;			
			(2)读卡器:供电:DC 9~15V;处理器:ARM-A7处理器或更优;存储器容量:≥128Mbit;身份认证方式:支持刷卡认证、扫码认证、密码认证;读卡类型:支持Mifare1卡/CPU卡;按键:12官格电容触摸按键或更优;声音:真人语音播报;显示:≥2.8英寸彩屏;支持显示二维码供手机扫码开门;具备LED呼吸灯;摄像头;支持QR二维码;通讯方式:韦根或CAN;防拆报警:自带防拆开关,被拆除时可发出报警声;外部扩展:内置≥1个PSAM卡槽;工作环境:-10℃~50℃;安全:支持现有校园卡,具备卡片防复制功能;			
	(3)电磁锁:工作电源:DC 12V;工作方式:断电开锁;安装方式:挂装式;工作温度:-40℃~50℃;工作状态:锁状态指示(开门时红色指示灯亮,锁门时绿色指示灯亮)、联网信号指示;保护性:内置反向突破保护功能,具有门侦测信号;绝缘性:DC 500V(1分钟无击穿)。闭门器:最大门:950mm;最大门重:85Kg;速度调节:180°~15°范围内1速,15°~0°范围内2速;温度范围:-20℃~45℃;适用范围:左开和右开。					
13	空调	基本参数	(1)空调类型:壁挂式;冷暖类型:冷暖;变频空调;匹数:2P;能效等级:一级能效;控制方式:键控/遥控;技术参数制冷剂:R32制冷量≥4500W制冷功率≥1000W制热量≥6000W制热功率≥1500W室内机噪音≤45dB室外机噪音≤55dB;扫风方式:上下扫风多档风速可调节,风速自控。			

注：投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门

同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及 合同金额（万元）	实施 时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：根据评审表的要求提交相应资料。

五、其他

其他与项目有关的资料（结合评分表自附）

（结束）