项目需求

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 外观尺寸 | 备注 |
| 1 | 交互一体机 | 1 | 台 | 【非普教款】86寸智慧云大屏，4K高清显示，莱茵护眼，内置800万像素摄像头麦克风，支持20点触控，安卓8.0，前置全通道3.0接口，2.4G/5G双频无线，配合OPS插拔式电脑使用。 |  |
| 2 | OPS主机 | 1 | 台 | RG-OPS-V-i5V5插拔式电脑，基于Intel标准OPS规范，配置第八代Intel酷睿处理器，8GB DDR4内存和512GB SSD大容量固态硬盘。支持4K高清视频流畅播放和图形图像类设计软件运行，具有丰富的输入输出接口，4个USB3.0接口让数据传输更加快速，HDMI信号输出接口兼容教学场景中的显示终端。采用RTCI智能桌面虚拟化架构，将虚拟化层置于智能云终端中，并利用云主机集中管理，实现可视化终端管理，在满足教学应用需求的同时，管理运维更加方便快捷。 |  |
| 3 | 定制推拉式白板 | 2 | 个 | 根据墙面实际尺寸定制 |  |
| 4 | 终端授权 | 1 | 个 | 包含1个IDV终端授权，按终端数授权 |  |
| 5 | 讲桌 | 1 | 台 | 800\*680\*1000mm脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3 |  |
| 6 | 键盘鼠标 | 1 | 套 | 品牌无线键鼠 |  |
| 7 | 辅材，安装施工 | 1 | 项 |  |  |

**二、设备技术性能参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **基本参数** |
| 1 | 交互一体机 | 1、★ 显示尺寸：86英寸；显示比例16:9，可视角度≥178°。需提供官网截图证明。  2、★ 整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片 。投标时提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明  3、★ 整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集 。投标时提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明  4、★ 为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于200000小时。投标时提供具有CMA或CAL或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明  5、触控技术：支持Windows系统中最大20点触控，Android系统中最大16点触控 。  6、 主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的80pin OPS-C接口，不接受企业私有接口 。  7、内置Android系统，具备3GB运行内存，16GB系统存储空间 。  8、 为保障眼睛长期面临于电子产品中，不造成“头痛、增加眼疲劳率、视力下降、注意力分散”等问题，要求所投交互式智能平板产品为无频闪产品。  9、质保期≥3年 |
| 2 | OPS主机 | 1. 采用OPS-C模块化电脑方案；为保证兼容性，OPS与大屏必须为同一品牌。 2、 ★ 接口严格遵循Intel相关规范，针脚数为标准80Pin。需提供第三方权威测试报告复印件证明。 3、 搭载Intel酷睿系列i5 CPU；8GB DDR4运行内存或以上；512GB SSD固态硬盘或以上。 4、 ★为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥200000小时。需提供第三方权威测试报告复印件证明。 5、 ★系统支持虚拟化，支持对终端系统的远程管理，具备远程恢复系统功能，远程关闭终端功能，支持完全离线模式，即在服务器连接中断时，正在操作的办公业务不受影响，依然可使用当前操作系统继续开展业务，打开的程序也不会中断，保障业务连续性。需提供第三方权威产品检验证书复印件证明。 6、 其中USB3.0≥3，USB2.0≥2，1个Type-C接口，视频输出接口：HDMI≥1个。 7、 支持4K清晰度高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到4K显示器上。 8、 USB外设全兼容，如USB存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容。   9、质保期≥3年  10、★为提升设备管理效率，此次的交互一体机中的OPS，可实现与学校现有的云桌面管理平台兼容对接（对接开发费用包含在此次费用中）。提供厂家的功能承诺函并加盖厂家公章，未提供视为非实质性响应。，  ★通过云桌面管理平台支持OPS的操作系统的下发、一键切换；教师资料随行，在云桌面管理平台统一配置账号和集中存储；。提供厂家的功能承诺函并加盖厂家公章，未提供视为非实质性响应。  ★能够实现系统还原、 可设置个性化模式或者还原模式，还原模式下每次关机后会对一体机操作系统进行还原。提供厂家的功能承诺函并加盖厂家公章，未提供视为非实质性响应。 |
| 3 | 终端授权 | 包含1个IDV终端授权，按终端数授权 |
| 7 | 讲桌 | 工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤。  1、讲台尺寸：800\*680\*1000mm  2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。  3、采用1.0mm厚优质冷轧钢板，钢木结合材料一体成型；实木橡木扶手；桌面木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。  4、台面平面设计，可放笔记本电脑。  5、正前方一个储物抽屉，可放杂物。  6、整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。  7、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。 |
| 8 | 键盘鼠标 | 云桌面无线键鼠套装，内含无线键盘、无线鼠标。 |
| 9 | 辅材，安装施工 | 定制 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审因素** | **权值** | | **评分标准** |
| 报价  部分 | 30分 | | 经评标委员会一致认定满足招标文件要求，且经评审的投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分计为30分。其他投标人的价格得分统一按公式计算：投标报价得分=(评标基准价/经评审的投标报价)×价格权值。 |
| 技术  部分 | 产品配置及技术参数 | 20分 | 招标书技术参数要求中指标参数无负偏离得满分20分：招标文件技术要求中指标参数以★号标示的，有一项负偏离扣2分。指标参数无★号标示的，有一项负偏离扣1分，扣完为止。投标单位需提供相应的证明材料，如要求提供检测报告的需提供检测报告复印件并加盖厂家公章。全满足的得满分20分。 |
| 项目实施方案 | 18分 | 技术方案：投标人对项目的需求，对建设方案的完善程度，对项目整体理解的规划与阐述，根据投标人针对本项目的技术方案先进性、合理性、可实施性等综合评审，方案设计先进，做到按需集成，功能结构清晰规范，逻辑性强，内容具体详细，可行性强的，得6分；方案设计具有前瞻性，功能结构较清晰规范，逻辑性较强，内容较详细，可行性较强的，得3分；方案设计理念一般，功能结构简单，逻辑性一般，内容简单，可行性一般，得1分。未提供技术方案得0分。 |
|  | 实施方案：具有可实施性，包括实施步骤、实施时间、人员安排、实施计划、应急措施等，以及针对项目进度、质量、风险、资源、范围等必要措施，1、实施进度措施保障得力，进度计划优于招标要求得6分；实施进度措施保障一般，进度计划满足招标要求得3分；实施进度措施保障性较差，得1分；未提供实施方案得0分 |
| 售后方案：投标人对本次项目建设提供完善的售后服务方案，方案里需体现服务体系、服务内容、故障解决方案、响应时间承诺、培训方案等。人员配置水平高，数量充足结构合理的得6分；人员配置水平较好，数量较多结构基本合理，售后服务方案有欠缺得3分；人员配置水平较差，数量少结构不够合理的得1分，未提供实施保障措施得0分； |
| 商务 | 企业资质及业绩等 | 32分 | 为减小紧急突发事件带来的影响，投标设备制造厂商须具备应急管理能力；提供应急预案管理能力评价认证证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图（截图需体现证书名称），并加盖产品厂商公章，满足得8分，不满足不得分。 |
| 设备制造厂商应具有完善的售后服务体系，专业的售后服务队伍，健全的售后服务制度，通过CTEAS售后服务体系完善程度认证（七星级），提供证书复印件、全国认证认可信息公共服务平台查询链接及截图并加盖产品厂商公章；满足得8分，不满足不得分。 |
| 为体现原厂售后服务实力，设备制造商售后服务体系同时具备ISO20000认证、ITSS信息技术服务运行维护标准、ITSS委员或会长单位的得8分；提供ISO20000认证、ITSS委员单位、ITSS信息技术服务运行维护标准提供证书复印件、官方查询链接及查询截图；以上资料均须加盖原厂公章。 |
| 为了保障产品质量，设备制造商须具备TL9000-HSV（硬件、软件、服务三合一）证书，满足得8分，不满足不得分。提供全国认证认可信息公共服务平台官网链接、截图、证书复印件并加盖原厂公章。 |
|  |