**苏州健雄职业技术学院机电一体化技术专业中德合作专用教室安装智能黑板采购项目招标方案**

根据苏州健雄职业技术学院采购管理有关规定，现就**机电一体化技术专业中德合作专用教室安装智能黑板采购项目**进行公开招标。欢迎具有能力提供所要采购正品货物、服务并且具备足够技术保障能力的供应商前来投标。

具体要求如下：

**第一部分 招标公告**

**一、项目基本情况**

1、项目编号： 202309006

2、项目名称：**机电一体化技术专业中德合作专用教室安装智能黑板采购项目**

3、采购方式：公开招标

4、预算经费：88000.00元

**二、合格供应商应具备的条件**

必须符合《政府采购法》第二十二条相关规定：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、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；

6、法律、行政法规的其他条件。

**三、投标地点**

江苏省太仓市科教新城健雄路1号，苏州健雄职业技术学院东校区科创大楼214。

1. **投标人资质要求**

1、投标人具有独立法人资格、一定的经营规模、良好的资质信誉和较好的业绩；

2、公司简介、企业法人营业执照、法人代表身份证复印件和委托代理人身份证复印件、法人授权委托书等；

3、所提供产品必须具有明确的生产厂家、型号、规格、说明书等；

4、产品报价（相关配套服务所产生的费用由中标方自行承担）；

5、盖上单位公章及法人代表印章；

6、服务承诺细则；

7、无论投标结果如何，投标者自行承担投标发生的所有费用；

8、投标书正本一份，副本二份。

9、中标人提供虚假材料谋取中标的，招标人有权取消其中标资格。

**五、投标文件组成**

1、承诺函；

2、投标书；

3、授权委托书；

4、企业《营业执照》（盖章）；

5、报价单（盖章）。

**六、其他**

入校要求：所有进校人员严格遵守学院门卫管理要求，对不配合管理人员，学院门卫和保安有权拒绝其入校。

**第二部分 项目需求**

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 外观尺寸 | 备注 |
| 1 | 智慧黑板 | 2 | 台 | 整机宽度≥4200mm ，整机高度≥1200mm，整机厚度≤120mm |  |
| 2 | OPS主机 | 2 | 台 |  |  |
| 3 | 终端授权 | 2 | 个 |  |  |
| 4 | 线材 | 2 | 根 |  |  |
| 5 | 中控主机 | 2 | 台 |  |  |
| 6 | 控制面板 | 2 | 台 |  |  |
| 7 | 讲桌 | 2 | 台 |  |  |
| 8 | 键盘鼠标 | 2 | 套 |  |  |
| 9 | 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 | 智慧黑板 | 1. 整体外观尺寸：整机宽度≥4200mm ，整机高度≥1200mm，整机厚度≤120mm，显示尺寸：86英寸；显示比例16:9，可视角度≥178°，具备防眩光效果；纳米银电容触控。 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。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。具备易安装分体式壁挂系统，内置水平仪。 3、 ★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。需提供莱茵无频闪认证证书。 4、 ★为降低使用电子设备后，大众的近视发生率，进一步保证眼睛的健康度，要求所投交互式智能平板产品为低蓝光产品。需提供莱茵低蓝光认证证书。 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。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。 6、 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。 7、 在Windows系统4K分辨率下，通过书写加速技术，使用教学软件书写延迟时间≤50ms。 8、 智慧黑板触控玻璃符合碎片状态（防飞溅）、耐热冲击性能、霰弹袋冲击性能、抗冲击性、表面应力、弯曲度等国标要求。；   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 |
| 3 | 终端授权 | 包含1个IDV终端授权，按终端数授权 |
| 4 | **线材** | USB10米数据线，A-B公对公双头单放大器，有方向性。可用于连接带触控的液晶大屏、显示器等设备的Touch口，与SCC800、SIM1000等主机端接口 |
| 5 | 中控主机 | 1. 整机要求采用不超过1U高度，方便在机箱内安装部署，前面板需提供Reset功能按键，在变更使用场景时，可一键还原出厂配置 2、 要求RS232口≥2个，RS485≥2个，IO≥2个，支持对投影机、交互大屏、功放等设备的控制 3、 需提供TypeC 调试接口，在单机故障无法联网时，可直接通过TypeC线直连设备做单机配置 4、 ★为保证产品性能满足4k高清音视频和数据控制需求，要求CPU主频≥2.4GHz，GPU运行速率≥ 450 GFLOPS，NPU 算力 ≥ 6Tops，Flash Memory≥128G，DDR4≥4G；提供测试报告 5、 ★USB 2.0接口≥3个，USB 3.0接口≥1个，USB DEVICE接口≥1个。 USB3.0接口可直连智慧面板，DEVICE口能虚拟远端输入设备（如键盘，鼠标，摄像头）一口多用。提供测试报告 6、 ★为满足教室内周边设备入网需求，以及未来的扩展性，设备提供千兆自适应网口≥5个，同时为满足接口设备供电需求，其中3个网口需支持PoE供电，1个网口需支持HPoE供电。提供测试报告 7、 设备支持将4K HDMI视频信号转为网络信号传输（流化编码），同时也支持通过网络传输的视频信号还原成4K高清视频（流化解码），从而大幅降低因长距离部署HDMI信号线导致的信号衰减问题，且更节省部署和运维成本。 8、 设备具备自我检测功能，可将信息实时上传至运维管理平台，分析内部各系统模块是否正常，若发现异常情况，可给管理人员提示   9、质保期≥3年 |
| 6 | 控制面板 | 1. 内置ID读卡器，支持刷卡（普通ID白卡、NFC）和插卡上下课两种模式 2、 ★设备提供百兆POE授电口≥1个，实现与控制主机间数据通讯，同时支持POE直接供电，免除电源布线的麻烦，提供测试报告 3、 ★面板侧面提供USB3.0接口≥2个，双接口间距≥50mm，支持防2.4G无线信号干扰；便于用户拔插U盘和无线翻页笔接收器等外设，提供测试报告 4、 ★支持音量的快捷控制，用户可在面板上完成电脑windows操作系统的音量同步调节，且该效果可与windows上的软件调节结果同步一致，提供测试报告 5、 自带多功能触摸屏，不小于4.3寸电容式TFT液晶触摸屏，分辨率不低于480\*800 6、 支持上课、下课的场景联动，用户点击"上课"，系统自动开启教室内的教学设备；用户点击“下课”，系统自动关闭教室内的教学设备，智能地为教师提供授课环境，无需老师费心 7、 支持校园卡认证方式，用户可通过刷卡或插卡操作，实现上下课联动功能 8、 支持对投影、大屏的开关机控制。支持对幕布的上升和下降控制   9、质保期≥3年 |
| 7 | 讲桌 | 规格：1200长\*750宽\*970mm高，讲台采用上下分体、组合结构，运输方便、安装快捷。 |
| 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6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6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3分；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。满足得6分，不满足不得分。 |
| 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6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。 |
| 投标单位提供2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来类似项目相关销售业绩每一份得2分，本项最多得8分。提供合同复印件加盖投标人公章。 |