**泰州市智堡实验学校交互式教学设备招标文件**

**一、招标概况：**

1、招标内容：

智堡实验学校交互式教学设备一批

采购需求详见附件。

2、采购预算：

预算总价168000元整。

备注：投标人投标前需认真进行现场勘查，投标报价应包括：设备本身价格、配件、辅材、运输、装卸、人工费用、施工费、设备损耗、税费及项目实施过程中涉及到的一切费用。

3、质保要求：提供原厂三年质保承诺函并加盖原厂公章。7\*24全年无休上门服务（三年所有部件及人工费用全免)保修。保修期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失全部由供应商自行负责。接到报修后，24小时内响应。3天内无法修复的，必须提供备用品。

4、供货时间：合同签订后15天内，按照需方指定的地点，全部安装调试到位，未能在规定时间内供货并安装调试完毕的，视为违约，用户单位有权扣除货款的10%作为违约赔偿金。

5、付款方式：项目完工后，招标单位组织验收，经验收合格后，返还履约保证金并支付合同款的90%，余款作为售后服务质保金。若供应商按合同约定提供产品售后服务，则一年后全部支付，如不能按要求维保，招标单位有权扣除质保金。

**二、投标须知：**

1、投标单位法人或授权委托人（需携带法人授权委托书）需在10月26日下午5点前携带营业执照复印件（加盖公章）前往泰州市智堡实验学校行政楼四楼东会议室进行资格预审及报名。凡报名后不按要求参与现场投标的投标单位，一年内不得参加本单位物资（设备）采购招标。

2、中标单位未按招标文件需求完成本项目的实施，则视为违约，用户有权终止合同，并扣除履约保证金作为违约处罚。

**三、投标材料：**

投标文件编制要求：

1. 投标人需将资格、资质证明文件和报价文件按顺序分别装订成册，并添加目录和页码。复印件必须加盖公章，相关原件在评标期间备查。投标文件散乱、资料不全、未按要求编制投标文件、未按要求加盖公章的投标人将有可能被取消评标资格。投标人应对所提供的资料的真实性承担相关法律责任。

2. 资格、资质证明文件和报价文件分两袋密封，并分别注明资格材料审核袋、报价函袋，密封袋封口处加盖投标单位公章，注明投标单位名称。投标单位必须在规定的报价截止时间前送达采购联络人，否则视为废标。到现场后再封装加印的同样视为废标。投标各项资料恕不退还。

3. 投标人在10月26日下午5点前未书面提出质疑的，即表示同意本招标方案中所有内容。

该招标文件解释权归采购人所有。

投标文件构成内容：

1、资质材料袋：

（1）企业营业执照复印件一份，营业执照经营范围必须涵盖本项目对应产品的生产或销售；（加盖公章），不接受个体工商户投标。

（2）如投标单位法人代表因故无法参加现场开标，可以委托代理人参加开标，但需提供投标单位法人代表书面授权委托书；（加盖公章）

（3）投标单位法人代表或委托代理人身份证复印件一份；（原件现场备查）

（4）提供售后服务方案。

（5）招标文件中要求提供的证书、检测报告等资质证明材料以及投标人认为适宜的其他资质证明资料。

2、 报价材料袋：

（1）所投设备的品牌、规格参数、数量、单价等，请在投标文件中详细列出，并汇总价格，在写有总价的页面加盖公章。

（2）投标须以人民币为单位报价。投标人投标前需认真进行现场勘查，投标报价应包括：设备本身价格、配件、辅材、运输、装卸、人工费用、施工费、设备损耗、税费及项目实施过程中涉及到的一切费用。

**四、开标评标定标方法：**

1、开标按规定时间、地点公开进行。开标会由区教育局装备发展中心主持，区教育局采购领导小组成员现场指导、监督，当众审查所需材料。

2、本次招标项目采取最多三轮议标的形式。先按投标总价由低到高排序确定议标顺序，总价最低的为第一议标人，依次类推。然后采购人确定一个第一轮议标价格，先与第一议标人议标，若其接受采购人提出的议标价格，则议标结束，该投标人中标。若不接受，则与下一位议标人议标，以此类推。若所有议标人均不接受本轮议标价，则采购人重新确定新一轮议标价格，重复上述议标流程。最多进行三轮议标。若三轮议标价均无人接受，则本次采购作废，重新确定下次招标时间。（如果报价相同则采取抽签排序）。

**五、时间、地点、报名安排：**

2020年10月20日-10月26日，招标文件在海陵智慧教育网站、海陵政府采购网进行公示。

报价截止时间：2020年10月27日上午10:00

开标时间：2020年10月27日上午10:00

开标地点：泰州市智堡实验学校行政楼四楼东会议室

**六、联系人、电话：**

沈先生 0523-80183507

发标单位：泰州市智堡实验学校

2020年10月20日

**附件：**

泰州市智堡实验学校交互式教学设备采购数量及技术参数

1. 项目需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 设备名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 86”交互一体机 | 8 | 台 | 含电脑模块、互动白板多媒体教学软件、双向互动传屏软件 |
| 2 | 视频展台 | 8 | 台 |  |
| 3 | 推拉黑板 | 6 | 块 |  |
| 4 | 设备集中控制管理平台 | 8 | 点 | 原控制平台增加点数 |
|  |  |  |  |  |

1. 技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要技术参数要求 |
| 1 | 86”交互一体机 | 1.屏幕尺寸，86英寸 LED 液晶A规屏,显示比例满足：16:9（全屏）；可视角度：≥178度；物理分辨率≥3840×2160；采用≥4mm厚防眩光钢化玻璃；  2.具备双系统(Windows系统+安卓系统)备份功能，可触控屏幕菜单，安卓配置：Android7.0及以上版本，RAM≥2GB；ROM≥8G;  3.喇叭输出功率：≥10瓦x2  4.内置非独立外扩展的拾音麦克风，拾音距离至少3米，方便录制老师人声,内置非独立外扩展的摄像头，像素至少500万，支持二维码扫码识别功能，帮助用户调用在线资源（提供具有CMA、CNAS机构认可的检测报告复印件并加盖厂商公章）。  5.整机电视开关、电脑开关和节能待机键为同一前置实体按键，三合一；（提供具有CMA、CNAS机构认可的检测报告复印件并加盖厂商公章）  6.设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频（提供具有CMA、CNAS机构认可的检测报告复印件并加盖厂商公章）  7.信号源名称智能识别：用户自定义通道信号源名称后，系统将智能检测，若检测到该名称为系统记录过的常见信号源，将会自动更换该信号源图标，与名称进行匹配。  8.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。（提供具有CMA、CNAS机构认可的检测报告复印件并加盖厂商公章）  9.一体机支持在任意通道下，调用互动课堂功能。  10.内置模块电脑采用Intel版120Pin或以上模块化电脑方案，低噪音热管传导散热设计,处理器：Intel Core i5,8代或以上,内存8G DDR4或以上，256G固态硬盘，具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少4个USB3.0接口，视频输出接口：HDMI≥1，mini DP 或DP≥1;（提供白皮书、彩页等相关证明材料并加盖厂商公章） |
| 2 | 互动白板多媒体教学软件 | 1.课件可云存储、云同步以及云端分组管理，并支持点对点分享云课。支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。  2.无需打开其他任何软件，播放PPT时即可调用放大镜、聚光灯小工具，且支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面，可生成二维码快捷分享课件。  3.路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。  4.数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于20个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。  5.立体几何：  ① 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。  ② 支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。  ③ 支持沿任意方向旋转立体几何。  ④ 支持为长方体6个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面。  6.图表：  ① 支持插入图表，并提供至少3种图表形式，且每种形式提供不少于5种样式供老师选择。  ② 支持图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转。  7.尺规工具：提供直尺与圆规工具，可实时显示老师绘制线条的长度，同时支持老师使用圆规工具模拟真实圆规作图。  8.自带空中课堂功能，支持网上教学，支持回放。  9.系统需提供不少于10种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  10.教师拥有个人空间，可在个人空间查看微课录制、重点教学视频等内容。  为确保整体系统的兼容性要求与互动液晶一体机为同一制造商，投标时白板软件提供软件著作权证书加盖原制造商公章。 |
| 3 | 双向互动传屏软件 | 整体设计：  1. 支持Android 5.0、iOS 8.0、Windows7及以上、Mac OS 10.10及以上版本系统。  2.不需借助任何外接设备，可支持同一网段下的手机、平板与电脑的屏幕画面在交互智能平板进行显示。  3支持发送端输入接收端的动态连接密码进行连接，用户可手动调整动态连接密码更换周期。动态连接码支持两种模式：纯数字的普通连接码、数字加6位字母的高级连接码，适合在不同的网络环境下使用。  4.支持电脑传屏，可通过该软件将电脑屏幕画面实时投影到大屏上，同时可将电脑系统音频信号传输至大屏，并且可将交互智能平板上的触摸信号回传至电脑中，实现反向操作。  5.支持主控模式，可通过该软件的接收端设备管理列表，将某一个发送端设为主控端，被设置为主控端的发送端主界面，将增加设备管理列表入口，用户可在其中进行主控操作。主控模式下，支持主控端控制发送端投屏。  发送端：  1.发送端连接成功后，可随时开始投屏；多个发送端同时投屏时，支持任意一个发送端使用独占屏幕功能，方便用户快速切换投屏画面。  2.手机发送端连接成功后，主界面可快速打开本地音/视频传屏、照片传屏、文档传屏、摄像头直播、遥控器和桌面同步等快捷功能。  3.手机发送端上传音视频成功后，支持在手机上控制音视频的音量大小、播放进度、播放/暂停。  4.手机发送端具备遥控器功能，包含触摸板、体感两种模式选择。触摸板模式下，手机屏幕模拟笔记本触摸板进行操作，同时提供两个模拟快捷按键；体感模式下，上下左右晃动手机即可移动鼠标，同时提供模拟鼠标按键。  5.手机发送端在进行桌面同步功能时，可单指点击/长按模拟鼠标左/右键，双指进行缩放及漫游，并且可以调取手机键盘，将手机输入的文本发送至接收端。  6.电脑发送端支持两种投屏方式：镜像屏幕、拓展屏幕。镜像屏幕下，电脑发送端与一体机上的画面同步显示；拓展屏幕下，一体机作为电脑发送端的拓展屏，画面不同步显示，电脑发送端可将需展示的内容通过拖拽窗口的方式拖至拓展屏上显示。  7.发送端支持自定义设备名，设备名将展示在接收端列表。接收端可以知道正在连接、请求的是哪个发送端。  接收端：  1.可支持至少4个投屏画面同时在大屏上显示，同步显示来自Android、iOS、Windows、MacOS 等不同系统的投屏画面，并且根据连接数量自动排布。支持将四分屏画面内其中一个画面一键全屏显示，以及一键将全屏画面切换回四分屏，方便灵活讲解。  2.可支持至少9张图片同时在大屏上显示，同步显示来自Android、iOS发送端上传的图片，并且根据图片数量自动排布。支持将9分屏图片内其中一张图片一键全屏显示，以及在全屏画面下一键切换回9分屏画面，方便灵活讲解。 |
| 4 | 设备集中控制管理平台 | 1.管理系统能在广域网内实时实现交互一体机的远程开机、关机，锁屏、控制；监测交互一体机开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率等设备数据。  2.管理系统为学校提供专属识别代码，广域网环境下的交互一体机输入专属代码接入管理系统即可在通过管理系统对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义交互智能设备名称，方便管理员对应管理。  3.支持对交互一体机磁盘系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区冻结、解冻还原保护。  4.提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截；支持自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的弹窗。  5.此模块为运维管理平台上子系统模块，在原系统基础上增加集控点数，实现与海陵区教育局原设备集中控制管理平台完全兼容，新旧设备全区统一平台管控。投标时提供原厂承诺函。 6.要求设备集中控制管理平台提供软件著作权证书加盖原制造商公章。  备注：投标时1-4项需提供功能截图，并加盖厂家公章。 |
| 5 | 视频展台 | 1.铝合金外壳，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。壁挂式安装，防盗防破坏。  2.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。  3.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。  4.采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。解析度：中间1600线，四周1400线。  5.整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。  6.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。  7.支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。  8.为保证兼容性及稳定性，视频展台需与触控一体机为同一品牌厂家，投标时提供视频展台的3C证书复印件 |
| 6 | 推拉黑板 | 1.整体规格：外径≥4300mm×1300mm，具体尺寸根据实际情况定制，左右推拉结构，一次成型设计；四块组合设计，保证与电子产品物理尺寸配套。  2.采用优质环保烤漆钢板，墨绿色、亚光，光泽度≤6﹪，厚度≥0.40mm；涂层硬度≥9H无痕（莫氏），提供权威检测机构出具的板面硬度检测报告。3.背板：选用优质防锈镀锌钢板，厚度≥0.30mm，机械化制作，流水线一次成型，每间隔8公分设有1个2公分的加强凹槽，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。4.衬板：采用防潮、吸音、高强度聚乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱咔声，改善书写手感,厚度≥15mm。  5.边框：采用高级香槟色铝合金，模具挤压一次成型，无尖角、毛刺等，防止学生碰撞损伤。上框规格57 mm×100 mm，下框及左右框规格29 mm×100 mm，厚度≥1.2mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受阻的情况，配有宽度≥30mm的笔槽，笔槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置白板笔书写笔及教鞭不影响滑动效果，边框符合GB5237.3-2008国标标准。  6.黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组水平轮，保证滑动流畅、噪音小。  7.黑板甲醛检测合格，且释放量≤0.03mg/L，提供国家级质量监督检验中心所出具的2019年以来的检测报告。 |