**采购询价函**

各相关报价单位：

椒江区海城学校欲采购一批触控一体机等设备，现采用询价招标方式，特邀请贵公司根据我校提出的设备清单，请于2025年6月15日下午16点前进行报价。

**一、工程概况**

1.项目名称：椒江区海城学校购买触控一体机设备

2.项目规格型号及技术要求：

技术参数要求及报价单详见附件1、附件2

3.质量安装要求：按国家标准达到合格，供货后负责安装并调试直至正常使用，负责项目培训工作

4.项目标段划分：该项目为一个标段

5.工程竣工日期：签订合同后七个工作日内

**二、投标人的资格条件**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及其他法律、行政法规规定的对投标主体的要求；

2.本次招标必须是政府采购云平台上的网超商家；

3.本次招标不接受联合体投标。

**三、投标时间、地点及有关情况说明**

1、投标截止时间为： 2025年6月15日 16时止，逾期恕不接受。

2、开标时间为：2025年6月15日下午 16时30分内部开标。

3、评标办法：合理最低价法。

4、地址：送达标书地址都为：椒江区海城学校（市府大道东段1166号）。

招标单位：椒江区海城学校

联系人：张老师

联系电话：18857616503

*2025年5月15日*

**报 价 单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌型号** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** |
| **1** | **希沃智能**  **交互一体机** | **希沃FG86EA**  **(OPS配置：I5/8G/256固态硬盘)**  **具体技术参数见附件1** | **9** | **台** |  |  |
| **合计（大写）： 小写：** | | | | | | |
| **交货期：成交后（ ）天内** | | | | | | |

**备注：1.请报价单位按以上格式认真填写，不得随意更改品牌型号配置，如填写错误作无效处理，以上报价应包括所有一切需涉及的费用，属交钥匙工程；**

**2.报价供应商一次报出不得更改的价格；**

**3.必须提供国家工商“营业执照”复印件并加盖公章；**

**4.报价单位根据符合采购需求，报价最低的原则确定成交供应商；中标后要求三个工作日内签订合同。合同签订前提供原厂针对此项目的三年质保函。**

**5.本项目最后采购需通过政府采购云平台电子卖场完成；**

**6.投标商家必须把报价单与相关资料用档案袋密封好，封口处加盖公章，未封装标书作废。**

**报价单位（盖章）:**

**报价单位法人代表签字：**

**联系方式：**

**2025年 月 日**

**附件1：希沃**FG86EA**一体机技术参数**

1. **整体设计**
2. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。
3. 整机采用86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。
4. 整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，支持防眩光功能，玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异。
5. **护眼显示**
6. ★整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
7. 硬件低蓝光：整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。
8. ★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
9. ★整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
10. ★整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
11. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。
12. **教学音频**
13. ★整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
14. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
15. ★整机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。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
16. ★支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
17. **画面采集**
18. ★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
19. ★智能拼接摄像头部分：整机上边框内置非独立式≥3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines≥1600 lines。视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
20. ★广角摄像头部分：整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142度且水平视场角≥121度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
21. ★摄像头功能：整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
22. ★整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
23. 整机支持通过人脸识别进行登录账号。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
24. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。
25. **无线互联**
26. ★整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
27. Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6；Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。
28. ★整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
29. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
30. ★整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
31. ★整机Windows通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi直连传输。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
32. **物理按键及接口**
33. 整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。
34. ★设备支持≥5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
35. 整机接口：侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口；侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；前置输入接口具备≥3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。
36. **系统功能**
37. 整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能。
38. 整机内置全通道侧边栏快捷菜单，小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口；支持展示学校名称、设备班级、场地信息。
39. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
40. ★整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
41. 整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
42. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。
43. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。
44. **嵌入式系统**
45. ★嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
46. 无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。
47. **触摸系统**
48. ★采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
49. 触控性能：触摸分辨率≥32768×32768，触摸响应时间≤4ms，触摸最小识别物≤3mm。
50. ★触摸高度：整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
51. ★整机系统支持书写触控延迟≤25ms，触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
52. 整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。
53. ★整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
54. ★整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
55. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。
56. 触摸屏在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。
57. 支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。
58. **电脑模块**
59. 搭载Intel酷睿系列 i5或以上CPU，配置8GB DDR4或以上内存，配置256 GB或以上SSD固态硬盘。
60. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
61. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供国家认可的具备CMA认证的检测机构所出具的检测报告复印件并加盖公章）
62. 具有独立非外扩展的接口：≥1路HDMI，≥3路USB。