

投标报价情况

广饶县乐安小学功能室智慧黑板采购项目 分项报价明细表

序号	名称	品牌型号	技术参数	单位	数量	全费用单价(元)	全费用总价(元)	备注
1	触控一体机	鸿合、HD-86B0	<p>屏体硬件:</p> <p>1. UHD 液晶屏体: A 规屏, 显示尺寸 86 英寸。</p> <p>2. 物理分辨率: 3840×2160 可无损播放 4K 片源。</p> <p>3. 屏体亮度 450cd/ M2, 对比度 4500: 1, 最大可视角度 178 度。</p> <p>4. 交互平板屏体色彩覆盖率不低于 120%, 最高灰阶 256 灰阶。</p> <p>5. 交互平板采用阳极氧化工艺, 屏幕采用防眩光钢化玻璃保护, 厚度 3.2mm, 雾度 8%。</p> <p>6. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃, 硬度可达莫氏 7 级, 高于石墨 1-9H 硬度。</p> <p>★7. 红外触控技术, 在双系统下均支持 20 点触控及同时书写, ; 触摸高度 2mm; 最小识别直径 2mm, 书写延迟速度 15ms。</p> <p>8. 交互平板具备抗强光干扰, 在 150K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>9. 前置接口采用隐藏式内嵌结构, 具有翻转式防护盖板, 闭合后防护盖板与屏体齐平, 保证用户使用安全的同时, 也可防止前置接口粉尘堆积, 避免造成损坏。</p> <p>10. 为便于用户操作交互平板, 至少具备 8 个前置物理按键, 为方便用户多样操作使用,</p>	套	22	14131.61	310895.37	无

		<p>每个前置按键均具备按键复用功能。</p> <p>11. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构。</p> <p>★12. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：2 路双通道 USB3.0 接口、</p> <p>1 路 USB Type-C 接口，1 路标准非转接 HDMI 接口，可用于音视频信号上传；一体机前置物理电</p> <p>脑还原按键，针孔式设计防止误操作，前置主页、触控开关、音量+、音量-、关闭窗口、护眼、多任务按键；交互平板前置接口及按键均须具有中文标识。</p> <p>13. 为方便教师使用，交互平板后置 1 路 HDMI 输入接口且最少包含一路 HDMI2.0 接口、1 路</p> <p>USB Type-B 触控接口、1 路 USB Type-B 3.0 接口，1 路 VGA，以上接口不接受扩展坞方式。</p> <p>14. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根 USB 线直接读取插在交互平板上的 U 盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等 USB 设备。</p> <p>15. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>16. 交互平板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，并可通过扫描交互</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书。</p> <p>17. 为满足课堂视听需求，交互平板采用全声道组合音响，前置双扬声器功率不低于 30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整。</p> <p>18. 交互平板可在通电关机状态下通过交互平板进行扩音，供教师设备连接使用。</p> <p>19. 交互平板具有便捷通屏笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具。</p> <p>20. 交互平板内置无线网络模块与蓝牙模块，采用前置信号接发设计且具有文字图标标识，信号接发源不局限在整机后方某一方向某一位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接，保证信号不被遮挡。</p> <p>21. 整机前置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，满足 IEEE802.11a\b\g\n\acwave2 标准。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。</p> <p>22. 为提高老师教学效率，交互平板内置智能控电模组，5 秒内可完成极速开机。</p> <p>★23. 智能交互平板具备多键合一功能：电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到 95% 的节能效果。教学辅助系统。</p> <p>24. 内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，ROM 不小于 8G，RAM 不小于 2G，安卓系统</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

		<p>版本不低于 8.0。</p> <p>25. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。</p> <p>26. 主页提供 5 个应用程序，并可随意替换。</p> <p>27. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>28. 悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 Windows 和 Android 系统下的互动教学工具、书写白板、系统设置、AI 互动软件、便签等不少于 25 个应用。</p> <p>29. 为满足教学过程中多场景应用需求，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能。</p> <p>30. 智能交互平板双侧快捷键可根据用户的实际使用需求自定义设置为经典模式与极简模式，快捷键模式变化数量也随之变化，并支持自定义。</p> <p>31. 多种开机模式：智能交互平板具备定时自动开关机与远程开关机功能，定时开关机时间可自行设定。</p> <p>32. 为满足教学场景使用需求，支持不少于 3 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。</p> <p>33. 悬浮菜单任何信号源下可实现即时批注、屏幕截图、擦除等功能；能够根据手与屏幕</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一键清理截取锁定的照片。</p> <p>34. 系统联动：在 windows 与 Android 系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用。</p> <p>35. 书写联动：悬浮菜单、Android 白板、windows 白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动。</p> <p>36. 设置联动：在任意系统下可快速调取快捷设置，在不切换系统的情况下可对 Android 与 windows 的声音、设置、分辨率等进行单独调节。</p> <p>37. 网络联动：在任意系统下可快速调取网络设置，连接无线网络后即可实现 Windows 和 Android 双系统同时上网。</p> <p>38. 工具联动：在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>39. 交互平板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点。</p> <p>40. 支持手势滑动操作，支持循环滑动切换主页、Windows 桌面以及应用页。</p> <p>41. 主页默认应用可在登录状态下进行添加、移动、删除操作。</p> <p>42. 应用页可显示已安装应用及第三方合作应用，应用支持分类显示，分为课件制作、</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>教学工具、管理辅助、数字资源四类。</p> <p>43. 支持软件登录联动，主页登陆教师专属账号后，其他的软件可进行快捷登录。内置电脑。</p> <p>44. 采用 80pin 通用标准接口, 即插即用，易于维护。</p> <p>45. CPU：同等或优于第 9 代 I5 处理器。</p> <p>46. 内存： 8G DDR4。</p> <p>47. 硬盘： 256G SSD 固态硬盘。</p> <p>48. 接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口： 1 路 HDMI 。</p> <p>白板教学系统。</p> <p>49. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用。</p> <p>50. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的每个个人账户提供不少于 50G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料。</p> <p>51. 软件提供不少于 8 种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等。</p> <p>52. 提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>53. 路径特效设置：可对页面对象设置直线路</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>径与自定义路径动作。</p> <p>54. 图片设置：支持裁剪，滤镜设置，提供不少于 3 种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换。</p> <p>55. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等。</p> <p>★56. 教学资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量高达 1000G、50 万条。可按学科、年级、版本、章节、栏目进行查询、下载。</p>					
2	集控管理平台	鸿合、集控管理平台 V1.0	<p>1. 后台控制端采用 B/S 架构。</p> <p>2. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份，保障系统安全性。</p> <p>3. 多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备。</p> <p>4. 功能包含：设备详情、远程监控、远程控制、发布信息、等。</p>	套	22	3055.48	67220.62	无
3	视频展台	鸿合、HZ-GXXX	<p>1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>2. 拍摄幅面不小于 A4。</p> <p>3. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像糊，产生眩晕感，要求采用不小于 800 万定焦镜</p>	套	22	1718.71	37811.60	无

			头。 4. 工作电压：5 V，工作电流： 500mA。 5. 图像色彩：24 位。 6. 输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4。 7. 光源： LED 灯补光。 8. 动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。 9. 对焦/白平衡：自动。 10. 整机具有安全锁。					
4	无线键鼠	双飞燕、FG1010	无线键鼠套装。	套	22	563.35	12393.80	无
5	黑板	业勤思、YQS-HB	1、产品由两块尺寸 1290mm（长）*1150mm（高）的黑板组成，分别放置于液晶大屏的左右两侧。边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性，正面无包角外漏。 2、黑板下边框设计调节托板，高度可随所配液晶大屏的高度进行调节，确保与所配液晶大屏高度一致。 3、黑板书写和观看无任何电量维系，不可采用自发光成像或投影成像形式，无蓝光，无电磁辐射，长时间观看刺激眼睛，保护视力。 4、局部擦除，可使用板擦对错误笔迹进行局部擦除。 5、左侧黑板采用柔性液晶分子膜，可使用任何硬度适中的物体进行书写，无需固定耗材投入；同时为保留教师使用习惯，配备书写工具；彻底杜绝粉尘污染，保护老师和学生的身体健康；并配备一键擦除功能，轻按一键擦除按键，瞬间清除黑板字迹，减轻师生擦黑板负担。书写及显示过程无需任何电量，	套	22	11458.06	252077.32	无

		<p>仅擦除时消耗微弱电量；可外部电源供电，用于字迹局部擦除，无需手动更换电池或定期充电；内部设计有应急供电系统，在停电情况下仍可进行一键擦除。</p> <p>6、右侧黑板采用纳米技术双面黑色封釉乌金板面，厚度 0.35mm，板面正面涂层厚度 85 μ m，采用低温等离子处理，哑光防眩光处理，具有护眼功能，书写流畅、字迹清晰、可视效果佳；板面背面涂层厚度 35 μ m，采用磨砂工艺，增大粘贴强度，避免光滑背面造成开胶现象；板面强度高，涂层硬度 9H，安全可靠。</p> <p>软件功能：</p> <p>1、颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注；在两侧任意书写，可以实现笔迹传输及软件端的颜色切换。</p> <p>2、板书记录：可随时保存老师的板书，当前页板书写满后，点击新建页，会自动保留当前页的板书内容，并新建页面。还可实现板书翻页、单双页显示功能。</p> <p>3、内容切换：板书显示页面和教案桌面可一键进行切换，方便了老师在不同内容下的授课。</p> <p>4、一键保存：支持将板书内容保存为 PDF 文档，便于学校对课堂板书的管理和传递。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。在两侧任意书写，板书内容可以软件端保存。</p> <p>5、在软件的“设置”选项里，还可以进行改</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

			变背景颜色、左右显示界面互换位置等操作。					
6	多媒体设备 拆卸及安装	/	设备安装布线及调试。	宗	22	190.97	4201.29	无
合计（人民币）		小写：684600.00 元						
		大写：陆拾捌万肆仟陆佰元整						

供应商（公章）：江苏业勤思教育科技有限公司



法定代表人或其委托代理人（签字或印鉴或签章）：

