

投标分项报价表

项目编号： 常采公[2022]0047号

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格（元）	
							单价	合价
1	交互一体机	希沃	FF65EA	<p>一、整机硬件参数：</p> <p>1. 整机采用65英寸LED 液晶A规屏，4K 高清，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度：$\geq 178^\circ$，物理分辨率：$\geq 3840*2160$。</p> <p>2. ▲整机具备高色准，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$\Delta E \leq 1.5$，画面色彩呈现更加丰富准确（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>3. 支持Windows 与安卓系统中红外十点触控十点书写，触摸分辨率：$\geq 32768*32768$；书写流畅，无断笔现象，支持指、笔书写。</p> <p>4. ★整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p>	24	台	14456	346944

			<p>5. 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。</p> <p>6. ▲护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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、色温调节（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>7. ▲整机具备前置物理按键一键录屏功能，可将屏幕中显示的课件及其批注、多媒体等内容与老师人声同步录制，一键快速制作微课（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>8. 提供前置输入接口：支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取的 USB3.0 ≥1 个；标准 Type-c 输入接口（非转接）≥1 个，均能被 Windows</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>及 Android 系统识别，防止老师误操作。</p> <p>9. ▲内置摄像头：内置不低于 1300 万像素摄像头，超广角设计，视场角 ≥ 135 度，具备摄像头工作指示灯，支持 AI 识别人像和环境色温判断功能，同时支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；且识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>10. ▲整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 60W，采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及不大于 5.8mm，顶置前朝向发声，声域覆盖更广；前朝向 10W 高音扬声器不少于 2 个，20W 中低音扬声器不少于 2 个，全教室课堂音频立体声清晰真实呈现（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>11. ▲专业级音效：整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>围的调节功能；且支持标准、听力、观影三种音效模式调节（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>12. ▲嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>13. 无线网络和蓝牙功能：支持 Wi-Fi 及 AP 热点频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>14. ▲蓝牙模块：整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，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（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>15. ▲NFC 功能：整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触 NFC 标签，接触即可实现手机与大屏的连接并同步画面，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>并显示（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>16. 整机任意通道下，可快速调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历；实现十笔批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大、快捷小工具等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学。</p> <p>二、内置电脑模块：</p> <p>1. 内置电脑模块配置：Intel Core I5 十代处理器；8G DDR4 及以上内存；硬盘采用 256G 或以上容量 SSD 固态硬盘，内置微软 WIN10 系统。</p> <p>2. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>3. 交互一体机、OPS 电脑模块均符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，具备无线电发射设备型号核准证。</p> <p>4. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。具有独立非外扩展的输出接口：≥ 3 路 USB ；≥ 1 路 HDMI 。</p> <p>5. 内置无线网卡，支持无线 WiFi：IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>的信号强度。</p> <p>6. 具备“实现 PC-TV 一体机的红外遥控的控制方法及装置”。</p> <p>7. 具有“触摸点跟踪定位校正”技术。</p> <p>三、智慧教学软件：</p> <p>1. 教学【系统/软件/平台】为【全校/区/市/省】教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式。</p> <p>3. 胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作：</p> <p>1) 录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。</p> <p>2) 剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。</p> <p>3) 无课件录制：支持教师在空白页</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--




			<p>面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于 100 页电子草稿进行讲解。</p> <p>4) 听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载额外 app 使用。</p> <p>5) 学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习；</p> <p>6) 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理。</p> <p>4. 互动课堂：触控一体机处于任意通道下，可调用互动课堂功能（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>1) 支持手机扫描二维码，实现互动答题功能。</p> <p>2) 支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。</p> <p>3) 可便捷设置学生姓名，方便老师管理课堂答题情况；</p> <p>5. 竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--




			<p>供多种预设游戏背景模版供更换。支持设置多种等级（如青铜、白银、黄金）不同游戏难度，且答题完成后，可显示学生作答结果。</p> <p>6. ▲智能纠错：备授课软件内置智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并可进行一键纠错。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>7. 备授课软件支持一键开课，教师可通过一键开课生成海报，学生可通过扫描海报微信二维码加入直播课堂，无需额外安装 APP。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>8. 备授课软件自带的直播功能可支持互动答题，教师可发布答题板供学生作答，学生提交答案后系统自动生成正确率和答题详情。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>9. ▲备授课软件自带的直播功能可</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>支持远程课件互动，教师可指定授权学生远程互动，并且互动学生可在课件画面进行书写、移动、擦除、参与远程互动，操作内容实时同步给班级其他学生，且可支持最少五位学生同时参与远程互动。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>10. 备授课软件自带的直播功能可支持发放奖励，直播过程中可向学生发放 奖杯，可查看学生在线学 习累积获得的奖杯数量。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造厂商公章）。</p> <p>11. 备授课软件自带的直播功能可支持远程考勤，直播课程结束后，通过软 件可查看后台自动统计报 名学生名单和学生学习清单。</p> <p>12. ▲备授课软件自带的直播功能可支持课程回放，课程结束后，可自动生成 直播回放，并自动保存在 云端，同时可进行人工删 除回放课程。（提供具有 CMA 和 CNAS 机构认证的检测机构出具的检测报告复印件并</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				加盖制造厂商公章)。 13. ▲制造商通过 CMMI5 软件能力成熟度模型集成认证。 14. 为保证底层数据打通和软件兼容性,智慧教学软件须与交互一体机为同一制造厂商。				
2	智能笔		SP20	1. ▲锥型笔头设计,笔头直径 $\leq 3\text{mm}$,支持红外高精度书写。 2. ▲笔身配置不少于三个物理按键,具备翻页和模拟激光笔功能,兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。 3. 兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件的远程翻页控制。 4. ▲内置高精度陀螺仪,具备模拟激光笔功能,可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能,适用于加载防眩光设计的教学显示设备。 5. 支持笔身翻转矫正,笔身轻微倾斜时,水平移动智能笔,可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。 6. ▲兼容 windows、android 双系统使用,双系统环境下应用软件可远程响应智能笔操作指令。(注意:需要搭配 2019 年 8 月后生产的 F3 使用 551 板卡的整机才有该功能)。 7. 采用无线连接方式,无线接收距离	24	个	395	9480

				<p>≥10米。</p> <p>8. 无线接收器采用微型 Nano 设计，即插即用，方便安装实施，整洁美观。</p> <p>9. 支持智能休眠节电，智能笔 15 秒内无人使用时自动进入休眠节电模式，按任意按键唤醒智能遥控笔。</p>				
3	集中控制软件			<p>1. 云端轻量化部署：系统采用 B/S 混合云架构设计，无需本地配置部署服务器，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. 多终端兼容接入：支持在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登录操作。</p> <p>3. 多层次权限管理：可设置不同权限的管理员，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员共同管理；且高级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。</p> <p>4. 设备管理：支持同时管理不少于 10 台设备的使用状态，远程显示设备运行画面。可远程统计开关机时间段分布图、开机次数、开机使用时长、软件使用数、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、设备 ID、机型、MCU 版本等设备数据。</p> <p>5. ▲屏幕锁定功能：可通过扫码验证</p>	24	套	506	12144

			<p>身份解锁，特殊断网情况下可通过扫码认证身份，脱机获取临时解锁密码解锁。</p> <p>6. 远程控制：</p> <p>（1）打铃：提供即时打铃、定时打铃和循环打铃模式，用户可向铃声库上传自定义铃声，添加铃声时，可试听并设置打铃时长（时长可设置为10s、20s、30s、60s和120s）。</p> <p>（2）远程控制桌面：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。</p> <p>7. ▲数据分析</p> <p>（1）管理平台显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数排行、用户活跃数、不同学科使用频次占比。</p> <p>（2）健康度分析：提供昨日、近7日、近30日、自定义筛选时间段内的校内所有使用过的设备的健康度及单台设备健康度下降明细查询，便于设备运维。</p> <p>8. 设备安全：</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>(1) ▲系统冰点还原 支持实时统计开启系统还原保护的 设备数量、安装系统还原保护的设 备总数量、磁盘冻结状态等，并提供冰 点风险提示。</p> <p>(2) ▲弹窗自动拦截 支持弹窗自动拦截功能的开启或关 闭。自动统计设备装载的软件应用弹 出弹窗的次数，便于管理者针对性设 置弹窗拦截黑\白名单。</p> <p>9. ▲音视频直播 支持不少于 6 路直播源并行发起直 播，提供不少于 4 种直播模式（桌面 直播、桌面+视频直播、视频直播、 音频直播）供选择。</p> <p>10. 移动端采用微信小程序轻量化设 计；兼容 Android、IOS 等多种移动 操作系统，无需反复登录移动浏览 器，可实时查看开机设备数、设备总 数的运行数据。</p> <p>11. 设备管控</p> <p>(1) 多设备管理：支持查看不同类 型设备的在线率、异常情况等。</p> <p>(2) 设备使用状态：支持查看设备 实时运行画面及设备资源使用情况， 如设备温度、CPU 占用率等。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



				(3) 集中控制：支持批量对设备进行远程开机、关机、重启、锁屏及发送消息通知等操作。					
4	各种辅材及系统集成			<p>1. 必须按照教室多媒体要求，完成全部集成、安装、布线、调试，所有辅材都由本项目成交人提供，并能够与学校原有部分设备进行连接调试确保所有设备的正常使用。</p> <p>2. 拆除安装位置的部分原有黑板，并按学校实际需求进行墙面刷白及安装。</p>	24	项	1000	24000	
合 计									392568

投标人名称（电子公章）：江苏大展信息工程有限公司

