|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备名称 | 技术参数及配置 | |
| 70英寸一体机  希沃  F70EA | 整体设计要求 | 1. 全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。 3. 整机具备至少3路前置USB3.0接口,且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取，将U盘插入任意前置USB接口，均能被Windows及Android系统识别，防止老师误操作 4. 支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入USB key即可解锁。 5. 内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，方便用户使用。 6. 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（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 7. 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（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 8. 内置无线网卡：支持802.11 b/g/n 9. 设备支持DBX音效，支持用户在菜单中开启/关闭DBX-TV中总恒音、总绚音、总环音的功能（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 10. 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（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 |
| 电视系统参数 | 1. 屏幕图像分辨率达1920\*1080，屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶以上; 2. 输入端子:≥1路VGA；≥1路Audio；≥1路AV；≥1路YPbPr；≥2路HDMI；≥1路TV RF；≥2路USB; 3. 喇叭输出功率：15瓦x2 |
| 触摸屏参数 | 1.采用红外触控技术，支持在Windows与安卓系统中进行十点触控及十点书写  2.触摸响应时间＜15毫秒,触摸有效识别≥6毫米,红外触摸屏系统通讯端口：USB  3.触摸屏具有防遮挡功能，具有防光干扰功能，触摸框免驱 |
| 嵌入式电脑模块 | 1.采用模块化抽拉内置式电脑方案，无单独接线的插拔，按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。  2.处理器：Intel Core i3,主频为双核四线程，内存：4G DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘：128G或以上SSD固态硬盘  3.具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 |
| 备授课一体化教学软件 | 1.支持用户在软件中打开pptx格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。  2.快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成PNG格式。  3.分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于3种难度、10种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。  4.智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于9种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。  5.思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。  6.学科工具：根据老师账号中设置的学科不同，相关联学科的教学工具会自动在备课模式工具栏中呈现，其他无关工具则隐藏到二级菜单中，供老师需要时再去选择。 |
| 学生综合素质管理系统 | 1.学生行为评价系统，集成四大功能模块：学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。  3.支持教师使用学生行为评价系统手机客户端，扫码登录学生行为评价系统PC客户端或PC网页端，减少教师登录操作。  4.课堂表现评价：老师可通过移动端、PC端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价打分。支持快速检索学生功能，支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，软件预设的头像类型不少于12种，预设的评价类型不少于9种，支持多重分组功能，支持老师对学生发送多人点评，支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。支持课堂分数重置，支持桌面光荣榜功能，支持查看课堂表现评价统计报表，支持查看课堂考勤统计报表。 |
| 集中控制平台 | 1. 后台控制端采用B/S架构设计，可在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。   教室受控端：   1. 使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属代码，该学校/区域的一体机设备只需接入互联网，并在受控端输入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理。 2. 可在一体机桌面查看设备基本信息，如：尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息，方便授课老师管理设备；支持按照一体机安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管理。   校园控制：   1. 远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的一体机，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。 2. 远程设备控制：在控制端网页可对已连接的一体机进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。 3. 锁定时段控制：控制端可远程设置设备锁屏时间段，如“周一至周五中午12点至14点锁屏”，在锁屏时间段内，设备功能按键及触摸均无法使用，方便管理员保证一体机在非正常使用时间段内，不被无关人员操作。 4. 远程桌面控制：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的一体机桌面，同时可在控制端远程操作桌面内容。 5. 信息发布：可远程对选定的一体机即时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数。 6. 倒计时日历：控制端可远程设置倒计时事件，并设定时间开始倒计时，提供便捷有效的信息提醒工具。 7. 文件推送：支持老师远程推送音频、视频等文件到受控端，方便用户快速发布文件。 8. 数据统计：控制端可根据设备使用情况，生成多个数据报表，包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用次数、学科使用率等，方便管理员检查设备使用情况。 9. 管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限；顶级管理员可按照年级、楼层等，将一体机控制、监控等权限分配给对应的普通管理员，进行分组管理。 |
| 数据分析平台 | 1.后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校老师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。  2.学校管理者登录后即可在平台首页查看校园评课数据、学生点评数据、校本课件数量等统计数据，以及可以看到这些数据与全省均值的对比情况，方便管理者快速了解教师工作情况及校园整体信息化情况。  3.环比统计：各项数据支持一周、半月、全月环比展示，管理者可随时了解不同时间段内数据变化情况，方便了解教师教学状态变化情况。  4.数据排名：支持学校管理者查看不同时间段内数据排名，包括评课评分榜、课堂点评班级排名、校本课件上传排名，便于管理者激励全校教师。  5.听课评课：支持教师通过扫描课程二维码进行信息化听课评课。支持自定义评课表，评课分数实时汇总统计，并提供课程评分排名。  6.班级氛围：支持统计全校班级的课堂行为评价数据，并根据总分排名展示，方便管理者了解不同班级的课堂行为情况。  7.课件管理：管理者可统一管理教师上传至校本资源库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据；具备审核功能，支持管理者删除已上传的课件。  8.软件激活率：支持管理者查看白板软件、行为评价系统等不同教学软件在全校的使用比例，同时支持查看每位老师已激活使用的教学软件，掌握全校信息化设备的使用情况。  9.班级管理：支持管理者查看校内每个班级的班主任、班级人数，以及每位学生的课堂行为点评，了解每位学生情况，便捷进行班级管理。 |

商务要求：

1.中标后需提供参数要求所有检测报告及参数中所列软件著作权，如无法提供做无效标处理。

2.中标后需提供所投产品原厂授权书及原厂3年质保，如无法提供做无效标处理。

3.中标后甲方有权利要求中标方在中标后3天内按照参数逐条演示，如有不满足做无效标处理。