

## 采购清单及技术参数

### 阿合奇县教育系统信息化设备采购项目（包二）二次

智能交互一体机					
名称	数量	具体参数	单位	单价	总价
1	270	<p>★1. 65 寸及以上 LED 液晶 A 规屏；</p> <p>2. 显示比例 16: 9；</p> <p>3. 对比度:6000: 1；</p> <p>4. 可视角度：垂直上下<math>\geq 178^\circ</math>，水平左右<math>\geq 178^\circ</math>；</p> <p>5. 亮度:<math>\geq 500\text{cd}/\text{m}^2</math>；</p> <p>6. 屏幕分辨率:3840*2160；</p> <p>7. 色彩度: 10bit, 1.07B；</p> <p>8. 视频输入接口: TV<math>\geq 1</math>, HDMI<math>\geq 2</math>, YPbPr-IN<math>\geq 1</math>, VGA<math>\geq 1</math>, AV-IN<math>\geq 1</math>；音频输入接口: Line in<math>\geq 2</math>；音频输出接口: Line out<math>\geq 1</math>, SPDIF<math>\geq 1</math>；</p> <p>9. 存储控制接口: USB3.0 (PC+ Android)<math>\geq 3</math>;Android-USB<math>\geq 2</math>, Touch-USB<math>\geq 1</math>, 10M/100M/1000M 网口 LAN<math>\geq 2</math>, 内置 Wifi, 且具备 RS232<math>\geq 1</math>；便于屏幕操作控制；</p> <p>10. 整机具备 3 路或更多前置双通道 USB3.0 接口, 同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取, 无需区分。</p> <p>11. 整机触摸区域无图标按键, 防止老师误碰, 操作简单快捷；</p> <p>12. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷；</p>	台		

		<p>13. 前置摠键：快捷按键和电源键不少于 7 个，在不使用遥控器的情况下，通过前置快捷按键可实现一键开启/关闭 OPS 设备</p> <p>14. 一键节能：不借助遥控器，具备一键关闭液晶屏，实现节能 80%以上，同时可以一键打开背光；</p> <p>15. 前置音响 15W×2 个及以上；</p> <p>16. 当老师外接笔记本时，设备能自动识别并切换到对应视频信号通道，且断开后能回到内置电脑通道，保证老师使用的便捷性；</p> <p>17. 手指或笔触摸：屏幕上存在正常书本大小的区域被遮挡或某一条触摸边框完全失灵时，仍可正常书写、操作；</p> <p>18. 触控响应速度：首点：≤5 毫秒，连续点≤3 毫秒；</p> <p>19. 识别距离：整机屏幕触摸有效识别高度小于 3.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3.5mm，即识别为有效触控；</p> <p>20. 触控精度：±0.1mm；</p> <p>21. 色彩饱和度：≥92%，光标速度为 125 点/秒；</p> <p>22. 多通道批注工具：整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可通过手势快速调出触摸便捷菜单，实现十笔即时批注、手势擦除、快捷白板、任意通道放大等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学，整机支持任意通道下通过手势识别调出板擦工具进行擦除，且能够根据手于屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；</p> <p>23. 书写延时：设备上使用书写类软件时，书写延时低于 50ms，笔迹流畅；</p> <p>24. 无线智能遥控功能：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1-F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。</p> <p>25. 一体化设计：除电源线无需任何连接线，边框平滑无棱角。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>26. 电源要求: AC 220V±20%, 100~240V 宽电压输入确保设备运行的稳定性;</p> <p>27. 待机功耗: ≤0.5W; (提供 CNAS 资质认可的权威检测机构检测报告证明)</p> <p>28. 防火性: 整机采用防火防护外壳设计, 满足 GB4943.1-2011 标准的防火要求;</p> <p>29. 防撞击: 整机屏幕采用钢化玻璃, 使用 1.7kg 钢球, 在 0.5m 处自由落体撞击整机液晶显示屏幕的钢化玻璃, 产品无损伤破裂, 功能无异常 (提供 CNAS 资质认可的权威检测机构出具的检测报告)</p> <p>30. 防静电: 信号端子口具有抗静电干扰功能, 确保外连设备间的信号稳定及设备安全。</p> <p>31. 防辐射: 符合 GB 92542008 的 A 级要求;</p> <p>32. 防眩光: 屏幕表面采用 4mm 厚全钢化防眩光玻璃, 透光率不低于 90%;</p> <p>33. 防遮挡: 红外模块部分被遮挡, 不影响其他非遮挡区域的书写, 不影响整个系统的正常工作, 触控屏扭曲变形达到 10 度仍然可以实现多点触控;</p> <p>34. 抗强光: 在 100KLux 强光照射下能正常触控;</p> <p>35. 一体机[MTBF 认证]: 设备无故障运行时间大于 10 万小时; (需提供权威机构出具的检测报告)</p> <p>36. OPS[MTBF 认证]: 无故障运行时间大于 200000 小时; (需提供权威机构出具的检测报告)</p> <p>37. 触摸方式: 光学红外触控技术, 无需安装任何驱动程序。支持 WindowXP, WindowVIST, Window7, Window8/8.1, Mac OS, Linux 等操作系统;</p> <p>38. 支持双系统: 支持 Window 和 Android 双系统运行, 当其中一个系统出现异常, 可一键切换到备份系统, 保障整个系统正常运行; (提供权威检测机构检测报告证明)</p> <p>39. USB Android3.0: 设备自带安卓系统下 USB 3.0≥1 个</p> <p>40. YPbPr/VGA 接入: 设备支持同时接入 YPbPr、VGA 通道信号, 在通道选择中可实现 YPbPr/VGA 通道选择和信号读取</p> <p>41. 一体机设备自带 ram≥2GB</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>42. 支持 wifi 功能，适应现有无线网络所有频段</p> <p>43. 支持双 WiFi 功能：设备支持自身连接网络的同时，产生热点供其它设备接入</p> <p>44. 双网口功能：设备支持双网口网络交换的功能</p> <p>45. 一根网线实现双系统上网：整机只需一根网线就能实现安卓和 Windows 系统同时上网</p> <p>46. 系统备份还原：设备支持 Windows 系统自动备份当下系统的配置信息；当系统出现故障导致无法开机的情况，可实现一键还原功能，降低整机故障率</p> <p>47. OPS 开关机：不影响其它信号源输入的情况下，设备前置按键可实现一键 OPS 开关机功能</p> <p>48. 智能 USB 功能：U 盘插入设备 USB 接口，可自动识别读取至当前系统；若选定 U 盘所在通道，则进行系统切换不影响 U 盘当前操作</p> <p>49. 开机 Logo 及动画定制功能：设备支持开 logo、开机动画自定义</p> <p>50. 标准 OPS 接口：主板采用 Intel 标准 ops 80 针接口</p> <p>51. 双系统 20 点触控能力：设备实现双系统下 20 点同时书写、触控功能，书写无断点无偏移</p> <p>52. 串口控制：设备支持串口控制设备开机关机切换通道等功能</p> <p>53. 安卓系统：Android5.0.1 以上版本。</p> <p>54. 嵌入式操作系统：设备自带嵌入式安卓操作系统，在该系统下可实现白板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份。</p> <p>55. 嵌入式白板软件：支持四种以上笔型，48 色以上备用色彩选择；支持背景底色一键切换、支持 RGB 数值色彩选择、支持图片背景选择；支持四种擦除方式；可快速绘制圆形、椭圆形、正方形、矩形、三角形等常用图形，并实现图形线条颜色、粗细调整,支持 48 种以上备用色彩进行图形填充；</p> <p>56. U 盘文档管理：U 盘插入任意一个前置 USB 接口中即可在安卓系统下实现自动分类管理，支持对 USB 所读取到的</p>		
--	--	---	--	--

		<p>课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开，提高检索查询效率；</p> <p>57. 支持 USB 无电脑播放图片及音视频文件，支持文件格式：JPG，PNG，BMP，MPEG1、2、3、4，RMVB，MP3，H264 等</p> <p>58. 便捷工具：无 PC 状态下，可调出多项快捷小工具：计算器、倒计时、日历等；</p> <p>59. 笔锋功能：白板软件实现书写笔锋功能，还原书写真实效果</p> <p>60. 便签：可以当便捷白板使用，支持 50 页存储</p> <p>61. 白板形状识别：智能识别画图形状，并显示为规范图形</p> <p>62. 白板标尺功能：白板具有标尺工具，实现距离测量功能</p> <p>63. 白板 PDF 或图片格式存储：白板可实现白板内容、笔迹最终状态以 PDF 或图片格式保存的功能，以实现页面的存储和分享。</p> <p>64. 白板页面分享：白板具备页面以邮件形式、二维码形式分享的功能，以实现页面内容保存</p> <p>65. 迎宾辞：实现教室迎宾辞在一体机上的的设计及显示</p> <p>66. 远程桌面：通过远程桌面功能可以实时的操作这台计算机，在上面安装软件，运行程序等操作</p> <p>67. 小工具：小工具集（倒计时、秒表）</p> <p>68. 一键滤蓝光：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滤蓝光模式</p> <p>69. 投屏功能：通过设备配套的软件实现移动端、电脑端对一体机的远程控制及反向控制功能</p> <p>70. 平板管家：实现安卓、windows 系统一键自检的功能、提示故障原因，一键优化系统。</p> <p>71. 锁屏功能：为防止老师的误操作，及学生的课间的操作，设备可设置锁定屏幕功能，设置锁定屏幕触摸、实体按键，除可通过遥控器及软件菜单实现该功能，老师还可通过前置的实体按键锁定屏幕。数字密码解锁屏幕。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>72. 智能 U 盘锁功能：整机可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时只需插入 USB key 即可解锁</p> <p>73. 整机温控功能：设备实现高温预警功能，智能关闭系统功能</p> <p><b>ops 参数：</b></p> <p>★处理器不低于英特尔 I5 系列第六代微处理器；主频不低于 2.7GHz；内存不低于 DDR4 8G；硬盘不低于 M.2 128G；显卡为 Intel CPU 内部集成显卡；显示接口不少于 HDMI 接口(out) x1, DP(out) 接口 x1；网卡为 Integrated 10/100/1000M Adaption x1；网口不少于 RJ45 x1；音频不少于 Audio 接口 x2；支持蓝牙；USB3.0 接口 &gt;=3；USB2.0 接口&gt;=3；电源不低于 DC12V~19V, &gt;=10A；</p> <p>资质要求</p> <p>1、提供针对本项目正版 WINDOWS 操作系统及正版 OFFICE2016 授权证明，服务承诺。</p> <p>2、资源须通过中央电化教育馆检测认证，提供《教育信息化 2.0 行动计划》发布后（即 2018 年 5 月）中央电化教育馆颁发的检测认证证书复印件且网络可查。资源需具有电子音像和网络出版服务资质的出版社出版（提供出版社资质、出版物版号和出版社授权文件）。</p>			
2	组合式推拉黑板	200	<p>1、两边推拉，四块组合设计，一体机镶入黑板中，置于轨道中间，尺寸与所配一体机吻合。黑板整体厚度须小于 180mm，一体机四周均有档墙板，不能露墙。</p> <p>★2、边框经盐雾试验 48 小时后，保护等级不低于 9.5 级。提供证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图）。</p> <p>★3、书写面板厚度≥0.30mm，光泽度不超过 10Gu，表面粗糙度不小于 2.0，书写板上进行 10000 次往复擦拭，磨损后表面粗糙度不小于 3.0；甲醛释放量不超过 0.04mg/L，涂层重金属含量无超标现象，提供证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图）。可吸附磁片，易写易擦、坚固耐用。</p> <p>4、背板厚度≥0.18mm，流水线一次成型，确保均布承压不低于 635N，高强度，耐用，不鼓包，不脱胶；夹层：夹层厚度≥15mm。黑板磨具一次成型，降低故障率。提供投标小样品。</p>	套	

			5、提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）；提供生产厂家出具的加盖公章的产品重要性能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图）；			
3	移动支架	70	可调式一体机移动支架，支架必须有移动锁死功能，承重≥90KG	套		
4	无线键鼠套装	270	无线键鼠套装，标准 108 键全键盘，鼠标分辨率≥3000dpi, 接受范围 3 米及以上, 材质为环保材料无异味	套		
5	电子教鞭	270	控制距离 20 米以上，支持一键翻页，兼容 win7/10 及安卓系统，材质为环保材料无异味	支		
合 计						

注：其他说明详见招标文件。