

用户需求书

一、采购清单表

序号	采购品目名称	参考规格和配置技术参数	数量	单位
1	序厅宣传屏	<p>模组</p> <p>1.1、 像数点间距：2.5mm</p> <p>1.2、 像素密度：160000Dots/m²</p> <p>1.3、 像素构成：1R1G1B</p> <p>1.4、 灯管封装：SMD2020</p> <p>1.5、 尺寸(长*宽*厚)：320mm*160mm*15mm</p> <p>1.6、 单元板分辨率：128*64=8192Dots</p> <p>1.7、 结构特点：灯驱合一</p> <p>1.8、 重量：0.45kg±0.05kg</p> <p>1.9、 输入电压(直流)：4.5±0.1V</p> <p>1.10、最大电流：≤5.2A</p> <p>1.11、单元板功率：≤24W</p> <p>1.12、驱动方式：1/32 扫恒流驱动</p> <p>1.13、40A 电源带单元板数：5-6 张</p> <p>1.14、80A 电源带单元板数：10-11 张</p> <p>技术参数</p> <p>1.1、 亮度：≥600cd/m²</p> <p>1.2、 亮度均匀性：>0.95</p> <p>1.3、 屏幕水平视角：140±10 度</p> <p>1.4、 屏幕垂直视角：130±10 度</p> <p>1.5、 最佳视距：≥2.5m</p> <p>1.6、 使用环境：室内</p> <p>1.7、 每平方模组最大功率 ≤457W/m²</p> <p>1.8、 配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）：≤689W</p> <p>工作特性：</p> <p>1.1、 使用寿命：≥10 万小时</p> <p>1.2、 平均无故障时间：≥1 万小时</p> <p>1.3、 衰减率(工作 3 年)：≤15%</p> <p>1.4、 连续失控点：0</p> <p>1.5、 离散失控点：<0.0001，出厂时为 0</p> <p>1.6、 盲点率：<0.0003，出厂时为 0</p> <p>1.7、 工作温度范围：-20 至 40℃</p> <p>1.8、 工作湿度范围：10%至 65%RH</p> <p>1.9、 防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项)</p> <p>1.10、保修年限：壹年免费返厂维修(具体以产品购销合同签订为</p>	9	平米

		<p>准)</p> <p>1.11、屏幕水平平整度： <1mm/m²</p> <p>1.12、屏幕垂直平整度： <1mm/m²</p> <p>资质证书</p> <p>★1 产品提供 3C 产品认证证书；</p> <p>★2. 产品提供安全生产标准化证书；</p> <p>★3. 产品提供国家认定企业技术中心认证；</p> <p>★4. 产品提供相关产品国军标管理体系符合标准证书；</p> <p>★5. 产品提供中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书；</p> <p>★6. 产品提供 LED 屏体提供 CNAS 认证产品检测报告</p> <p>★7. 产品提供“新型低功耗高均匀度 LED 显示屏”检测报告；</p> <p>★8. 产品必须提供厂商针对本项目得授权书及售后服务承诺书；</p> <p>★9. 产品提供 ISO 14001:2015 环境管理体系认证；</p> <p>★10. 产品提供 ISO 9001: 2015 质量管理体系认证；</p>		
LED 视频处理器		<p>支持缩放：支持</p> <p>支持拼接：无缝拼接</p> <p>画中画：支持</p> <p>源切换特效：支持</p> <p>自定义 EDID：支持</p> <p>最大输出分辨率：2048×1152</p> <p>视频输入接口：CVBS×2，VGA×2，DVI×1，HDMI×1，YPbPr×1，SDI×1（选配）</p> <p>LED Out：四路网口</p> <p>带载能力：230 万像素</p> <p>支持环出：专业 DVI 环出</p> <p>控制方式：USB 接口控制</p> <p>视频源位深：10bit/8bit</p> <p>1) 视频控制器具有完备的视频输入接口，包括 2 路 CVBS，2 路 VGA，1 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 YPbPr，1 路选配 SDI。部分接口支持的输入分辨率最高可达 1080p@60Hz。视频控制器可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放。</p> <p>2) 视频控制器无须通过计算机软件进行系统配置。现在只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置，所有操作几步即可完成，这就是我们所倡导的“司机点屏”！</p> <p>3) 新一代控制器的系列产品，强大的图像处理、专业的图像控制、以及友好的人机界面，使显示屏控制工作从未如此轻松和愉快。</p> <p>4) 采用创新型架构，实现智能配置，屏幕调试可在数分钟内完成，极大缩短舞台准备时间；</p> <p>5) 提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；</p>	1	套

	<p>6) 画中画的位置、大小等均可调节, 可以随心所欲的控制;</p> <p>7) 一个直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的安装和控制;</p> <p>8) 画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好;</p> <p>9) 支持逐点校正技术, 校正过程快速高效;</p> <p>10) 根据屏幕所用 LED 的不同特性, 实施白平衡校准及色域匹配, 确保真实色彩还原;</p> <p>11) HDMI/DVI 视频输入; HDMI 音频输入;</p> <p>12) 支持高位阶视频输入, 10bit/8bit;</p> <p>13) 视频输出带载能力: 230 万像素, 支持视频格式: RGB,</p> <p>资质要求:</p> <p>1. 1、★视频处理器操作可完成系统配置提供的快切和淡入淡出的切换效果, 画中画的位置、大小等均可调节, 支持逐点亮色度校正, 支持开三个窗口, 窗口的位置、大小等均可调节, 可以控制 (提供生产厂家出具的参数确认函加盖生产厂家公章)</p> <p>1. 2、★视频控制器支持缩放、拼接、级联等功能, 提供厂家出具的参数确认函原件加盖生产厂家公章。</p> <p>1. 3、★为了系统兼容性良好, 控制系统和视频控制器必须是同一品牌 (需提供厂家证明书原件)。</p> <p>1. 4、★提供计算机软件著作权证书 (复印件加盖投标单位公章)</p>		
LED 屏安装框架	定制: 根据现场情况定制	1	套
发送控制器	<p>1、信号输入接口: DVI 接口;</p> <p>2、信号输入分辨率: 最大 1920*1200 点;</p> <p>3、视频源帧率: 标准 60Hz, 自动适应帧率;</p> <p>4、网口数量: 4 个千兆网口;</p> <p>5、网口控制面积: 每个网口为 1280*512 (或同等面积)、4 个网口共 2048* 1152 (或同等面积);</p> <p>6、最大带载面积: 总点数: 230 万点 (最宽可达 3840 点, 或最高可达 1920 点);</p> <p>7、亮度色温: 亮度色混调整;</p> <p>8、亮度调节: 1-100%手动, 自动调节;</p> <p>9、配置参数接口: USB 接口;</p> <p>10、支持同时控制不同规格的多个显示屏</p> <p>11、信号传输: 数据加 CRC 校验, 加密处理音频传输;</p> <p>12、支持 3.5m 耳机接口输入, 网线同步传输;</p> <p>13、通讯传输距离: 超五类网线≤140M、六类网线≤170M;</p> <p>14、支持双 USB 接口进行数据通讯, 级联拼接;</p>	1	台

	接收卡	1) 集成 16 个标准 HUB75 接口, 免接 HUB; 2) 单卡输出 RGB 数据 24 组; 3) 单卡带载像素为 128×1024; 512*256 4) 支持配置文件回读; 5) 支持温度监控. 6) 支持网线通讯状态检测; 7) 支持供电电压检测; 8) 支持高灰度高刷新; 9) 支持逐点亮色度校正; 10) 支持接收卡预存画面设置;	1	套
	高清播放服务器	CPU: I5, 8G 内存, 120G 固态硬盘, 专业独立显卡	1	台
	吸顶音箱	额定功率: 65W; 最大功率: 200W; 额定阻抗: 4Ω; 频率响应: 75Hz-20kHz; 驱动器: 1 个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1 个 3 寸前 纸盆高音; 灵敏度: 89dB/1W/1M; 最大声压级: 112dB; 指向性覆 盖角: 140° (H) x100° (V); 连接器: 正负极接线夹;	4	台
	专业立体功放	输出功率: 8Ω 400W 4Ω 500W 信噪比: >100dB 频率响应: 20Hz-20KHz 机身高度: 2U 输入阻抗: 8Ω/4Ω 产品尺寸: 482×290×100mm 重量: 14.6KG	1	台
	同步播放控制系统	定制, 支持中控系统停止和播放, 带灯光联动, 受控指令的功能模块	1	套
	安装辅料	智能控制配电箱(8路*30A)等, 根据实际情况配套	1	套
2	应急安全宣传片	实景拍摄结合数字剪辑, 分为三个不同场景和篇章, 加强电影级音 效及多通道批次渲染, 加长渲染及镜头基数, 提高成片分辨率及细 节层次。 体影片实景拍摄结合数字剪辑制作; 1. 时长 300s; 2. 制作方式: 通过视频资料部分实景拍摄制作; 3. 开发平台: windows; AE 软件; 4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕	300	秒
3	实训基地登陆系统			
	实训基地登录系统(二维码)-体验馆登录、	编程扫码登陆程序结合展厅中央控制系统	1	项
4	消防器材综合展示	消防器材展示、微型消防站按照消防行业标准, 购置消防头盔、防火服、消防面具、灭火器、照明灯、消防斧等器材, 统一放置在专	1	套

		用的微型消防站器材工具箱内		
5	▲特种消防装备落地触摸屏-55寸	<p>落地式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2\times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机</p>	2	套

	<p>自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功</p>		
--	---	--	--

	<p>能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
--	---	--	--

	消防装备互动体验软件	消防装备互动体验触控软件； 1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2. C++软件编程开发制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验	2	套
6	高层缓降体验			
	高层缓降实操场景体验	往复式高层缓降逃生器械，救生缓降器由安全钩、安全带、防火绳索、调速器、不锈钢连接件（挂架及膨胀螺栓均为不锈钢材质）及绳索卷盘组成。 1. 4套往复式高层缓降逃生器械，救生缓降器由安全钩、安全带、防火绳索、调速器、不锈钢连接件（挂架及膨胀螺栓均为不锈钢材质）及绳索卷盘组成。 2. 缓降绳索采用钢丝芯包覆纤维结构。 3. 载荷重量≥100kg。 4. 采用摩擦阻尼结构，下降速度在 0.16m/s-1.5m/s 之间。 5. 符合《建筑火灾逃生避难器材 第二部分：逃生缓降器》GB21976.2-2012 要求。 6. 模拟楼似的支架，并配有头盔、手套、缓降器和缓冲海绵垫。体验者从支架体验处规范的带好头盔、手套、缓降器安全袋。从逃生架下滑到地面。体验高楼逃生的基本技能	1	项
7	模拟消防车体验			
7	消防车（装备）整体展示	1. 成套体验设备定制研发，进行模拟简化仿制（按功能区） 2. 模型展示消防车各型装备，相关部位设置多媒体通过体验者触发进行系统演示 3. 消防车原理展示，结合消防员假人（纸板人物） 4. 展示消防水带及水枪等专业消防装备。	1	项
8	电梯安全体验			
	电梯事故案例展示	定制火灾禁止使用电梯警告，并结合相关电梯案例讲解。影片大量镜头和素材，经过选择、取舍、分解与组接，最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片 多媒体影片制作； 1. 内容科普结合案例时长 ≥190s； 2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作及部分实景拍摄制作； 3. 开发平台：windows；AE 软件； 4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕	190	秒

	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2\times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启</p>	1	套
--	---	---	---

	<p>动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便</p>		
--	--	--	--

	<p>学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥ 1 路 VGA，≥ 1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0°C—40°C 环境下可正常工作，在 -20°C—60°C 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥ 10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
--	---	--	--

9	电梯体验(仿真机械模拟)	<p>成套体验设备定制研发, 仿真机械传动结构</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设置高度模拟电梯轿厢, 机械举升装置研发. 2. 随动视频多媒体, 定制专用俯仰控制电路板, 电梯门电动开关 3. 体验者进入空间, 轿厢模拟下坠, 多媒体模拟演示跟进, 体验者学习应对方案, 电梯启停(程序) 按键控制, 程序定制。 	1	项
10	地震灾害体验			
	地震专项展示案例	<p>自然灾害知识性多媒体展示, 地震成因, 发展、灾害及处置方案, 案例</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多媒体时长 $\geq 260s$; 2. 制作方式: 通过视频资料剪辑增加知识讲解制作 3. 开发平台: windows; AE 软件; 4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 	260	秒
	▲地震灾害案例壁挂式触摸屏-55寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕, 且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率, 调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能, 产品具备在不关闭电源整机电源的情况下, 且不通过使用遥控器, 可一键关闭或开启液晶屏背光, 实现功耗降低超过 80%, 通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性, 整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃, 防爆, 防划, 屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框, 表面拉丝并阳极氧化处理, 铁壳后盖, 主动散热, 前置推拉门, 防尘, 防学生乱操作。 5、整机面板: 设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程, 屏幕两侧不得有快捷触摸按键。 <p>二、显示性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸: 不小于 55 英寸, 显示比例 16:9, 亮度 $\geq 500cd/m^2$, 对比度 $\geq 5000: 1$, 可视角度 $\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 2、图像物理高清分辨率 1920×1080 (1:1 Map 点对点显示), 书写屏采用全钢化玻璃, 防划防撞能承受重物撞击。 3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计, 喇叭 $\geq 2 \times 15W$, ≥ 7 个按键, 其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口: HDMI ≥ 2, VGA/AUDIO ≥ 2, RF ≥ 1, YPBPR ≥ 1, AV ≥ 1, MIC 输入, USB 2.0 ≥ 2, USB 3.0 ≥ 2, RS232x1, TOUCH USB ≥ 1, SD CARD ≥ 1。 4、整机具备 HDMI out 输出端子, 可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。 5、★外部信号输入智能识别功能: 当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号 	1	套

	<p>输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、</p>		
--	--	--	--

	<p>对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1、需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2、提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p>	
--	---	--

		<p>3, 提供国家 3C 认证证书, 提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4, ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书(白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书)(提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图, 加盖公章)。</p> <p>5, CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6, 提供国家权威检测机构整机 MTBF\geq10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告(提供网上查询截图界面并加盖公章)。</p>		
11	海啸灾害体验			
	海啸专项展示案例	<p>自然灾害知识性多媒体展示, 海啸成因, 发展、灾害及处置方案, 案例</p> <p>1. 多媒体时长 \geq220s;</p> <p>2. 制作方式: 通过视频资料剪辑增加知识讲解制作;</p> <p>3. 开发平台: windows; AE 软件;</p> <p>4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	220	秒
	▲海啸灾害案例壁挂式触摸屏-55 寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕, 且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率, 调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能, 产品具备在不关闭电源整机电源的情况下, 且不通过使用遥控器, 可一键关闭或开启液晶屏背光, 实现功耗降低超过 80%, 通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性, 整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃, 防爆, 防划, 屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框, 表面拉丝并阳极氧化处理, 铁壳后盖, 主动散热, 前置推拉门, 防尘, 防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板: 设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程, 屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸: 不小于 55 英寸, 显示比例 16:9, 亮度\geq500cd/m², 对比度\geq5000: 1, 可视角度\geq178° 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080 (1:1 Map 点对点显示), 书写屏采用全钢化玻璃, 防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计, 喇叭\geq2\times15W, \geq7</p>	1	套

	<p>个按键,其中前置接口有VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口:HDMI\geq2 ,VGA/AUDIO\geq2 , RF\geq1,YPBPR\geq1, AV\geq1, MIC 输入,USB 2.0\geq2, USB 3.0\geq2, RS232x1, TOUCH USB\geq1, SD CARD\geq1。</p> <p>4、整机具备HDMI out 输出端子,可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能:当VGA 端口或HDMI 端口有信号输入时,设备能自动切换至对应通道,无需手动调整,且断开后能自动切回初始通道,需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到128 灰阶以上,画面清晰,显示效果细腻,需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能,在待机黑屏的状态下,可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能:可根据环境光的变化,自动调整屏幕显示亮度,具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术,有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统:为有效保证产品的使用性能,整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定,可设置多组定时开机、关机时间,整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义:可设置开机默认通道,可选内置PC 是否启动,可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能,主动节能后整机自动启动光感功能,所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏,三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线,即可实现双系统(windows、安卓系统)的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下,可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单,且菜单调取及操作各功能触摸速度小于1s,响应无延迟,具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图,至少具有一个自定义键;并且可以轻敲隐藏,不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒:脱离遥控器及实体按键,实现触摸式节能待机及轻敲唤醒(防止按键损坏和遥控丢失)。</p> <p>16、侧拉菜单:通过手势可以从侧面调出全菜单,具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能:设备可设置开机默认通道,在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机,也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式:手指或笔触摸,采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术,任意通道支持十点同时书写及手势擦出,需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间\leq8 毫秒;连续响应时间\leq4 毫秒。书写响应时间\leq25ms, 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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</p>		
--	--	--	--

	<p>能正常书写，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 9000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p>		
--	--	--	--

		<p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF\geq10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
12	台风折幕影院系统			
12	台风折幕影院系统(数控联动式数字沙盘)	<p>全三维数字制作数字联动式式沙盘体验系统,分为三个不同场景和篇章，加强电影级音效及多通道批次渲染，加长渲染及镜头基数，提高成片分辨率及细节层次。</p> <p>1. 全三维模型制作、电脑特效合成包装。多媒体时长\geq240s；</p> <p>2. 进行相机动画 k 帧和机械，人物等各运动物体动画制作，并出 avi 预演文件，专业剪辑人员进行粗剪和音乐等节奏的把控，</p> <p>3. 后期师通过 ae, nuke, 达芬奇等专业较色软件，对画面色调以及整个影片色调统一的调整。 4. 数字融合高清投影折幕影院体验系统，\geq3 通道数字融合体验影院 画面面积\geq25 平方米</p> <p>5. 投影机数量\geq3 台</p>	1	套
13	溺水案例展示			
	溺水案例展示互动展示	<p>溺水案例多媒体展示，影片大量镜头和素材，经过选择、取舍、分解与组接，最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片，</p> <p>1. 多媒体时长 \geq190s；</p> <p>2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作及部分实景拍摄制作；</p> <p>3. 开发平台：windows；AE 软件；</p> <p>4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	190	秒

	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2 \times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启</p>	1	套
--	--	---	---

	<p>动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便</p>		
--	--	--	--

	<p>学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥ 1 路 VGA，≥ 1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0°C—40°C 环境下可正常工作，在 -20°C—60°C 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥ 10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
14	预防溺水多媒体展示		

	<p>预防预防溺水多媒体展示互动</p>	<p>预防溺水多媒体互动触控软件，共三级目录，集合实训假人 触控软件；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2. C++软件编程开发三维影片制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验 	1	项
	<p>▲预防溺水落地触摸屏-55寸</p>	<p>落地式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。 5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。 <p>二、显示性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。 3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2 \times 15\text{W}$，≥ 7个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。 4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。 5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告 6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告 7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。 8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 	1	套

	<p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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</p>		
--	--	--	--

	<p>教学。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1、需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2、提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3、提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4、★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5、CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6、提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥10000 小时报告复印件加盖</p>		
--	--	--	--

		厂商公章。 7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。		
15	溺水自救及救护知识互动程序			
	溺水自救及救护知识互动程序	溺水自救多媒体互动触控软件，共三级目录，集合实训假人 触控软件； 1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2. C++软件编程开发三维影片制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验	1	项
	▲预防溺水落地触摸屏-55寸	落地式触摸一体机 一、整体设计要求 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。 5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。 二、显示性能要求 1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度 $\geq 5000:1$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。 3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭 $\geq 2 \times 15\text{W}$ ， ≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI ≥ 2 ，VGA/AUDIO ≥ 2 ，RF ≥ 1 ，YPBPR ≥ 1 ，AV ≥ 1 ，MIC 输入，USB 2.0 ≥ 2 ，USB 3.0 ≥ 2 ，RS232x1，TOUCH USB ≥ 1 ，SD CARD ≥ 1 。 4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。	1	套

	<p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p>		
--	--	--	--

	<p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1、需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2、提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境</p>		
--	--	--	--

		<p>管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF\geq10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
16	雷电知识展示案例			
	雷电知识展示案例	<p>定制雷电知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材，经过选择、取舍、分解与组接，最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片</p> <p>1. 多媒体时长 \geq280s；</p> <p>2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作；</p> <p>3. 开发平台：windows；AE 软件；</p> <p>4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	280	秒
	▲雷电知识壁挂式触摸屏-55寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度\geq500cd/m²，对比度\geq5000: 1，可视角度\geq178° 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p>	1	套

	<p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2 \times 15W$，≥ 7个按键，其中前置接口有VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p>		
--	---	--	--

	<p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老</p>	
--	--	--

		<p>师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
17	龙卷风知识展示案例			
	龙卷风知识展示案例	<p>定制龙卷风知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材，经过选择、取舍、分解与组接，最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片</p> <p>1. 多媒体时长 ≥330s；</p> <p>2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作；</p> <p>3. 开发平台：windows；AE 软件；</p> <p>4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	330	秒
	▲龙卷风知识壁挂式触摸屏-55寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一. 整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p>	1	套

	<p>5、整机面板:设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程,屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸:不小于 55 英寸,显示比例 16:9,亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$,对比度$\geq 5000:1$,可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080 (1:1 Map 点对点显示),书写屏采用全钢化玻璃,防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计,喇叭$\geq 2\times 15\text{W}$,≥ 7 个按键,其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口:HDMI≥ 2,VGA/AUDIO≥ 2,RF≥ 1,YPBPR≥ 1,AV≥ 1,MIC 输入,USB 2.0≥ 2,USB 3.0≥ 2,RS232x1,TOUCH USB≥ 1,SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子,可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能:当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时,设备能自动切换至对应通道,无需手动调整,且断开后能自动切回初始通道,需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上,画面清晰,显示效果细腻,需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能,在待机黑屏的状态下,可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能:可根据环境光的变化,自动调整屏幕显示亮度,具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术,有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统:为有效保证产品的使用性能,整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定,可设置多组定时开机、关机时间,整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义:可设置开机默认通道,可选内置 PC 是否启动,可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能,主动节能后整机自动启动光感功能,所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏,三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线,即可实现双系统(windows、安卓系统)的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下,可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单,且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s,响应无延迟,具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图,至少具有一个自定义键;并且可以轻敲隐藏,不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒:脱离遥控器及实体按键,实现触摸式节能待机及轻敲唤醒(防止按键损坏和遥控丢失)。</p> <p>16、侧拉菜单:通过手势可以从侧面调出全菜单,具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能:设备可设置开机默认通道,在任意通道关机</p>		
--	--	--	--

	<p>时可实现设置的默认通道开机,也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式:手指或笔触摸,采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术,任意通道支持十点同时书写及手势擦出,需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8毫秒;连续响应时间≤ 4毫秒。书写响应时间$\leq 25\text{ms}$,需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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,确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能,能在照度 90000LX(勒克司)环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱:支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时,无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单,将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置(自动感光功能开关、主动节能开关)等功能整合到同一中控菜单下,无须任何实体按键,任意通道下(如电视通道或 VGA 通道)可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单,并可通过手势滑动切换不同功能模块,方便快捷,避免繁琐操作。</p> <p>7、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,实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓(Android)5.0或以上系统,在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能,与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用,方便操作,安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置;且支持开机画面自定义,方便学校根据需要,设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦:在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦,且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下,能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类,可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件,检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案,接口为 intel 标准 80 针接口,抽拉内置式,实现无单独接线的插拔,低噪音热管传导散热设计,支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能,具有信号接口:≥ 1路 VGA,≥ 1路 HDMI。</p> <p>2、处理器: Intel Core i3,内存: 4G DDR3 内存配置;硬盘: 128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi: IEEE 802.11n 标准;内置网卡: 10M/100M/1000M。</p>		
--	---	--	--

		<p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
18	电梯安全体验			
	<p>电动扶梯（仿真机械模拟）</p>	<p>成套体验设备定制研发，</p> <p>1. 设置小比例室内电动扶梯，LED 随动视频多媒体，显示面积大于=4 m²</p> <p>2. 定制专用俯仰控制电路板，电梯防夹及紧急制动控制</p> <p>3. 结合多媒体视频，体验者学习应对方案，电梯启停（程序）按键控制，</p>	1	项
19	乘梯知识多媒体展示			

乘梯知识大投影展示系统	电梯知识讲解,并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材,经过选择、取舍、分解与组接,最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片 1. 多媒体时长 $\geq 200s$; 多媒体影片制作; 1. 内容科普结合案例时长 $\geq 180s$; 2. 制作方式: 通过视频资料剪辑制作及部分实景拍摄制作; 3. 开发平台: windows; AE 软件; 4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕	160	秒
工程投影机	★3LCD, ≥ 0.59 寸无机液晶面板 (D8)。 白色亮度和色彩亮度 ≥ 5000 流明; 分辨率 $\geq 1280*800$; ★ 对比度 $\geq 2500000: 1$, ★为适应各种环境,投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正、分屏投影功能; ★LD 输入功率 $\geq 209W$ (灯光模式: 标准,环境温度: $25^{\circ}C$), 手动光学变焦, 变焦比 $\geq 1.6: 1$, 节能待机功率 $\leq 0.3W$; 具有 AV 滑盖, 无机荧光轮, gamma 曲线 9 点调节, 使用紧凑的激光二极管集合板, 在缩小投影机体积的同时输出相同能量, 匹配原装反射型荧光轮, 有效降低光能损失, 实现小巧高亮。 ★光源寿命 ≥ 20000 小时 (标准模式) - 30000 小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥ 20000 小时 (标准模式) - 30000 小时 (扩展模式); 端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; ★360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器 $\geq 10W$; ★配套专业内容管理软件, 可以提供多种内容编辑功能, 包括安排和编辑播放列表, 转换视频格式, 管理 U 盘数据, 创造形状蒙版等。 ★可以在投射图像上增加颜色滤镜、形状蒙版和调节亮度来展现更多元的视觉效果。 ★用户可以在亮度 100%~70% 之间进行精确到 1% 的亮度调节。同时还可以选择亮度恒定模式, 保证使用期间亮度无衰减。 以加盖投标人公章的检测报告或加盖生产厂商公章的产品彩页为准, 并在相应参数位置做明显标识。为保证原装正品行货和售后服务, 投标时需针对本项目的售后服务函	1	台
投影机吊架	定制	1	台
短焦镜头	0.6-0.8 短焦镜头, 根据现场情况定制	1	台
高清播放器	I3-CPU; 8g 内存; 128G 固态硬盘	1	台
音响	吊装音箱*2, 功率 150w 以上 300w*2 功放	1	套
线材及辅料	五金线材配件	1	项
联动播放控制系统	软件+硬件; 支持感应、按钮, 以及通过 RS232, TCP/IP 等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能, 并可以 0.1 秒内时长输出控制指令, 指令数量 200 个以上, 根据影片内容可随时调整。	1	套

20	校园防诈骗多媒体展示			
	校园防诈骗多媒体知识展示	<p>校园防诈骗知识讲解,并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材,经过选择、取舍、分解与组接,最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片</p> <p>多媒体影片制作;</p> <p>1. 多媒体时长 $\geq 193s$;</p> <p>2. 制作方式: 通过视频资料剪辑制作;</p> <p>3. 开发平台: windows; AE 软件;</p> <p>4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	193	秒
20	工程投影机	<p>★3LCD, ≥ 0.59 寸无机液晶面板 (D8)。</p> <p>白色亮度和色彩亮度 ≥ 5000 流明; 分辨率 $\geq 1280*800$;</p> <p>★ 对比度 $\geq 2500000: 1$,</p> <p>★为适应各种环境,投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正、分屏投影功能;</p> <p>★LD 输入功率 $\geq 209W$ (灯光模式: 标准,环境温度: $25^{\circ}C$), 手动光学变焦, 变焦比 $\geq 1.6: 1$, 节能待机功率 $\leq 0.3W$;</p> <p>具有 AV 滑盖, 无机荧光轮, gamma 曲线 9 点调节, 使用紧凑的激光二极管集合板, 在缩小投影机体积的同时输出相同能量, 匹配原装反射型荧光轮, 有效降低光能损失, 实现小巧高亮。</p> <p>★光源寿命 ≥ 20000 小时 (标准模式) - 30000 小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥ 20000 小时 (标准模式) - 30000 小时 (扩展模式);</p> <p>端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA;</p> <p>★360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器 $\geq 10W$;</p> <p>★配套专业内容管理软件, 可以提供多种内容编辑功能, 包括安排和编辑播放列表, 转换视频格式, 管理 U 盘数据, 创造形状蒙版等。</p> <p>★可以在投射图像上增加颜色滤镜、形状蒙版和调节亮度来展现更多元的视觉效果。</p> <p>★用户可以在亮度 100%~70%之间进行精确到 1%的亮度调节。同时还可以选择亮度恒定模式, 保证使用期间亮度无衰减。</p> <p>以加盖投标人公章的检测报告或加盖生产厂商公章的产品彩页为准, 并在相应参数位置做明显标识。为保证原装正品行货和售后服务, 投标时需针对本项目的售后服务函</p>	1	台
	投影机吊架	定制	1	台
	短焦镜头	0.6-0.8 短焦镜头, 根据现场情况定制	1	台
	高清播放器	I3-CPU; 8g 内存; 128G 固态硬盘	1	台
	音响	吊装音箱*2, 功率 150w 以上 300w*2 功放	1	套
	线材及辅料	五金线材配件	1	项

	联动播放控制系统	软件+硬件； 支持感应、按钮，以及通过 RS232, TCP/IP 等方式与中控系统的通信，实现控制影片的播放、停止等功能，并可以 0.1 秒内时长输出控制指令，指令数量 200 个以上，根据影片内容可随时调整。	1	套
21	校园安全 18 堂课互动展示			
	校园安全 18 堂课互动程序	校园安全 18 堂课互动安全课堂体验 1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2. C++软件编程开发多媒体制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验	3	项
	▲预防溺水落地触摸屏-55寸	落地式触摸一体机 一、整体设计要求 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。 5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。 二、显示性能要求 1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度 $\geq 5000:1$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 2、图像物理高清分辨率 1920 \times 1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。 3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭 $\geq 2\times 15\text{W}$ ， ≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI ≥ 2 ，VGA/AUDIO ≥ 2 ，RF ≥ 1 ，YPBPR ≥ 1 ，AV ≥ 1 ，MIC 输入，USB 2.0 ≥ 2 ，USB 3.0 ≥ 2 ，RS232x1，TOUCH USB ≥ 1 ，SD CARD ≥ 1 。 4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。 5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能	3	套

	<p>自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置</p>	
--	---	--

	<p>(自动感光功能开关、主动节能开关)等功能整合到同一中控菜单下,无须任何实体按键,任意通道下(如电视通道或VGA通道)可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单,并可通过手势滑动切换不同功能模块,方便快捷,避免繁琐操作。</p> <p>7、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,实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓(Android)5.0或以上系统,在该系统下可实现白板书写、PPT、Office软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能,与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用,方便操作,安卓主页UI可根据用户喜好自行设置;且支持开机画面自定义,方便学校根据需要,设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦:在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦,且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下,能对TV多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类,可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件,检索后可直接在界面中打开。支持U盘自主安装第三方APK应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案,接口为intel标准80针接口,抽拉内置式,实现无单独接线的插拔,低噪音热管传导散热设计,支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能,具有信号接口:≥1路VGA,≥1路HDMI。</p> <p>2、处理器: Intel Core i3,内存: 4G DDR3 内存配置; 硬盘: 128G固态硬盘。</p> <p>3、内置双WiFi: IEEE 802.11n 标准; 内置网卡: 10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑USB接口: 电脑上至少4个USB接口,其中至少2个为USB3.0接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原,具有硬件还原按键; 产品具有安全可靠散热设计,硬盘具有防震功能,满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在0℃—40℃环境下可正常工作,在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击4级要求,产品在雷雨天气也能正常使用,保证老师课堂教学不受环境影响,提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求,避免长期使用过程中生锈老化,提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求:</p> <p>1, 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2, 提供生产企业的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证,ISO8001健康管理体系认证。</p> <p>3, 提供国家3C认证证书,提供权威部门检测报告复印件加盖厂</p>	
--	--	--

		<p>商公章。</p> <p>4, ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5, CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6, 提供国家权威检测机构整机 MTBF\geq10000 小时报告复印件加盖公章。</p> <p>7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
22	杜绝校园暴力多媒体展示			
	杜绝校园暴力多媒体展示	<p>杜绝校园暴力多媒体展示, 影片大量镜头和素材, 经过选择、取舍、分解与组接, 最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片,</p> <p>1. 多媒体时长 \geq190s;</p> <p>2. 制作方式: 通过视频资料剪辑制作及部分实景拍摄制作;</p> <p>3. 开发平台: windows; AE 软件;</p> <p>4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	190	秒
	杜绝校园暴力壁挂式触摸屏-55 寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一. 整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕, 且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率, 调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能, 产品具备在不关闭电源整机电源的情况下, 且不通过使用遥控器, 可一键关闭或开启液晶屏背光, 实现功耗降低超过 80%, 通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性, 整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃, 防爆, 防划, 屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框, 表面拉丝并阳极氧化处理, 铁壳后盖, 主动散热, 前置推拉门, 防尘, 防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板: 设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程, 屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸: 不小于 55 英寸, 显示比例 16:9, 亮度\geq500cd/m², 对比度\geq5000: 1, 可视角度\geq178° 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080 (1:1 Map 点对点显示), 书写屏采用全钢化玻璃, 防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计, 喇叭\geq2\times15W, \geq7</p>	1	套

	<p>个按键,其中前置接口有VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口:HDMI\geq2 ,VGA/AUDIO\geq2 , RF\geq1,YPBPR\geq1, AV\geq1, MIC 输入,USB 2.0\geq2, USB 3.0\geq2, RS232x1, TOUCH USB\geq1, SD CARD\geq1。</p> <p>4、整机具备HDMI out 输出端子,可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能:当VGA 端口或HDMI 端口有信号输入时,设备能自动切换至对应通道,无需手动调整,且断开后能自动切回初始通道,需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到128 灰阶以上,画面清晰,显示效果细腻,需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能,在待机黑屏的状态下,可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能:可根据环境光的变化,自动调整屏幕显示亮度,具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术,有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统:为有效保证产品的使用性能,整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定,可设置多组定时开机、关机时间,整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义:可设置开机默认通道,可选内置PC 是否启动,可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能,主动节能后整机自动启动光感功能,所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏,三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线,即可实现双系统(windows、安卓系统)的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下,可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单,且菜单调取及操作各功能触摸速度小于1s,响应无延迟,具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图,至少具有一个自定义键;并且可以轻敲隐藏,不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒:脱离遥控器及实体按键,实现触摸式节能待机及轻敲唤醒(防止按键损坏和遥控丢失)。</p> <p>16、侧拉菜单:通过手势可以从侧面调出全菜单,具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能:设备可设置开机默认通道,在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机,也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式:手指或笔触摸,采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术,任意通道支持十点同时书写及手势擦出,需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间\leq8 毫秒;连续响应时间\leq4 毫秒。书写响应时间\leq25ms, 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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</p>		
--	--	--	--

	<p>能正常书写，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p>		
--	---	--	--

		<p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
23	拒绝游戏成瘾多媒体展示			
	拒绝游戏成瘾多媒体展示	<p>拒绝游戏成瘾多媒体展示，影片大量镜头和素材，经过选择、取舍、分解与组接，最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片，</p> <p>1. 多媒体时长 ≥190s；</p> <p>2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作及部分实景拍摄制作；</p> <p>3. 开发平台：windows；AE 软件；</p> <p>4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	190	秒
	▲拒绝游戏成瘾壁挂式触摸屏-55 寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一. 整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p>	1	套

	<p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸,显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2\times 15\text{W}$，≥ 7 个按键,其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入,USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p>		
--	---	--	--

	<p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p>		
--	--	--	--

		<p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
24	公关安全多媒体展示			
	公关安全多媒体视频案例	<p>定制公关安全知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材，经过选择、取舍、分解与组接，最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片</p> <p>1. 多媒体时长 ≥240s；</p> <p>2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作；</p> <p>3. 开发平台：windows；AE 软件；</p> <p>4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	1	项
	▲公共安全壁挂式触摸屏-55寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一．整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供</p>	1	套

	<p>国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2\times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个</p>		
--	---	--	--

	<p>自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置</p>		
--	---	--	--

		<p>式, 实现无单独接线的插拔, 低噪音热管传导散热设计, 支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能, 具有信号接口: ≥ 1 路 VGA, ≥ 1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器: Intel Core i3, 内存: 4G DDR3 内存配置; 硬盘: 128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi: IEEE 802.11n 标准; 内置网卡: 10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少 4 个 USB 接口, 其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原, 具有硬件还原按键; 产品具有安全可靠散热设计, 硬盘具有防震功能, 满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0°C—40°C 环境下可正常工作, 在 -20°C—60°C 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求, 产品在雷雨天气也能正常使用, 保证老师课堂教学不受环境影响, 提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求, 避免长期使用过程中生锈老化, 提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求:</p> <p>1, 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2, 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证, ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3, 提供国家 3C 认证证书, 提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4, ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书(白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书)(提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图, 加盖公章)。</p> <p>5, CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6, 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥ 10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告(提供网上查询截图界面并加盖公章)。</p>		
25	校园防踩踏多媒体展示			
	校园防踩踏多媒体视频案例	<p>校园防踩踏多媒体展示, 影片大量镜头和素材, 经过选择、取舍、分解与组接, 最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片,</p> <p>1. 多媒体时长 $\geq 215\text{s}$;</p> <p>2. 制作方式: 通过视频资料剪辑制作及部分实景拍摄制作;</p> <p>3. 开发平台: windows; AE 软件;</p> <p>4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	215	秒

	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2 \times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启</p>	1	套
--	--	---	---

▲校园防踩踏
壁挂式触摸屏
-55 寸

	<p>动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便</p>		
--	--	--	--

	<p>学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥ 1 路 VGA，≥ 1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥ 10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
25	校园防欺凌多媒体展示		

	校园防欺凌多媒体视频案例	<p>定制校园防欺凌知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材，经过选择、取舍、分解与组接，最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多媒体时长 $\geq 190s$; 2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作及部分实景拍摄制作； 3. 开发平台：windows；AE 软件； 4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 	190	秒
	▲校园防欺凌壁挂式触摸屏-55寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。 5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。 <p>二、显示性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度 $\geq 500cd/m^2$，对比度 $\geq 5000:1$，可视角度 $\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。 3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭 $\geq 2 \times 15W$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI ≥ 2，VGA/AUDIO ≥ 2，RF ≥ 1，YPBPR ≥ 1，AV ≥ 1，MIC 输入，USB 2.0 ≥ 2，USB 3.0 ≥ 2，RS232x1，TOUCH USB ≥ 1，SD CARD ≥ 1。 4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。 5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告 6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告 7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。 	1	套

	<p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p>		
--	---	--	--

	<p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果</p>		
--	---	--	--

		截图，加盖公章）。 5, CE/FCC/ROHS 检测报告。 6, 提供国家权威检测机构整机 MTBF \geq 10000 小时报告复印件加盖厂商公章。 7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。		
26	校园溺水自救多媒体展示			
	校园防溺水、紧急救助投影展示系统	校园防溺水知识讲解,并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材,经过选择、取舍、分解与组接,最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片 1. 多媒体时长 \geq 258s; 2. 制作方式: 通过视频资料剪辑制作及部分实景拍摄制作; 3. 开发平台: windows; AE 软件; 4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕	258	秒
	工程投影机	★3LCD, \geq 0.59 寸无机液晶面板 (D8)。 白色亮度和色彩亮度 \geq 5000 流明; 分辨率 \geq 1280*800; ★ 对比度 \geq 2500000: 1, ★为适应各种环境, 投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正、分屏投影功能; ★LD 输入功率 \geq 209W(灯光模式: 标准, 环境温度: 25℃), 手动光学变焦, 变焦比 \geq 1.6: 1, 节能待机功率 \leq 0.3W ; 具有 AV 滑盖, 无机荧光轮, gamma 曲线 9 点调节, 使用紧凑的激光二极管集合板, 在缩小投影机体积的同时输出相同能量, 匹配原装反射型荧光轮, 有效降低光能损失, 实现小巧高亮。 ★光源寿命 \geq 20000 小时 (标准模式)-30000 小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 \geq 20000 小时 (标准模式)-30000 小时 (扩展模式); 端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; ★360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器 \geq 10W; ★配套专业内容管理软件, 可以提供多种内容编辑功能, 包括安排和编辑播放列表, 转换视频格式, 管理 U 盘数据, 创造形状蒙版等。 ★可以在投射图像上增加颜色滤镜、形状蒙版和调节亮度来展现更多元的视觉效果。 ★用户可以在亮度 100%~70%之间进行精确到 1%的亮度调节。同时还可以选择亮度恒定模式, 保证使用期间亮度无衰减。 以加盖投标人公章的检测报告或加盖生产厂商公章的产品彩页为准, 并在相应参数位置做明显标识。为保证原装正品行货和售后服务, 投标时需针对本项目的售后服务函	1	台
	投影机吊架	定制	1	台
	短焦镜头	0.6-0.8 短焦镜头, 根据现场情况定制	1	台

	高清播放器	I3-CPU;8g 内存; 128G 固态硬盘	1	台
	音响	吊装音箱*2, 功率 150w 以上 300w*2 功放	1	套
	线材及辅料	五金线材配件	1	项
	联动播放控制系统	软件+硬件; 支持感应、按钮, 以及通过 RS232, TCP/IP 等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能, 并可以 0.1 秒内时长输出控制指令, 指令数量 200 个以上, 根据影片内容可随时调整。	1	套

28 弧幕投影+6 维度动感平台

28	6 维度动感平台	<p>弧幕投影融合+空间融合 6 维度动感平台 6 维度平台; 真实模拟室内震前、震中及震后的整个过程, 让参观者体验地震、认识地震、学会如何在地震中实施自救互救。地震体验平台需采用最先进的集成运动控制系统, 真实地使体验者亲身体会地震的感觉, 突出体现地震时地面剧烈震动、波动, 加之地震视景、音响、特效的有机配合, 达到身临其境的效果。系统需采用全液压系统驱动, 地震级别 4-8 级, 采用遥控器控制。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、平台面积 9 m², 尺寸 (长宽高) 4X4 米。 2、机械结构上实现水平方向筛动, 垂直方向升降和震动功能。以模拟地震横波、纵波、震动效果。 3、地震等级模拟地震 4-8 级, 分三段科普教学视频分别体验 4、液压控制采用闭环伺服控制, 可以调节震动平台的震动频率, 震幅, 和震动波形。 5、平台设计运动载荷 2 吨, 限乘人数为 10-15 人。 6、平台与地面固定采用预埋件固定, 预埋点 4 处。 7、动力源采用液压驱动, 液压泵站设计功率为 5.5KW. 游戏结束时泵站关闭停止工作以节能。 8、平台底部安装有安全保护装置, 防止平台意外倾斜。 9、运动自由度示意图: <p>电气功能</p>	12	平米
----	----------	---	----	----

工程投影机	<p>★3LCD, ≥0.59 寸无机液晶面板 (D8)。 白色亮度和色彩亮度≥5000 流明; 分辨率≥1280*800;</p> <p>★ 对比度≥2500000: 1,</p> <p>★为适应各种环境, 投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正、分屏投影功能;</p> <p>★LD 输入功率≥209W(灯光模式: 标准, 环境温度: 25℃), 手动光学变焦, 变焦比≥1.6: 1, 节能待机功率≤0.3W ;</p> <p>具有 AV 滑盖, 无机荧光轮, gamma 曲线 9 点调节, 使用紧凑的激光二极管集合板, 在缩小投影机体积的同时输出相同能量, 匹配原装反射型荧光轮, 有效降低光能损失, 实现小巧高亮。</p> <p>★光源寿命≥20000 小时 (标准模式)-30000 小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥20000 小时 (标准模式)-30000 小时 (扩展模式);</p> <p>端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA;</p> <p>★360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器≥10W;</p> <p>★配套专业内容管理软件, 可以提供多种内容编辑功能, 包括安排和编辑播放列表, 转换视频格式, 管理 U 盘数据, 创造形状蒙版等。</p> <p>★可以在投射图像上增加颜色滤镜、形状蒙版和调节亮度来展现更多元的视觉效果。</p> <p>★用户可以在亮度 100%~70%之间进行精确到 1%的亮度调节。同时还可以选择亮度恒定模式, 保证使用期间亮度无衰减。</p> <p>以加盖投标人公章的检测报告或加盖生产厂商公章的产品彩页为准, 并在相应参数位置做明显标识。为保证原装正品行货和售后服务, 投标时需针对本项目的售后服务函</p>	2	台
投影机吊架	定制	2	台
短焦镜头	0.6-0.8 短焦镜头, 根据现场情况定制	2	台
融合服务器	I5-CPU;8g 内存; 128G 固态硬盘, 独立显卡	1	台
融合软件	弧幕融合矫正系统	2	通道
音响	吊装音箱*2, 功率 150w 以上 300w*2 功放	1	套
线材及辅料	五金线材配件	1	项
联动播放控制系统	软件+硬件; 支持感应、按钮, 以及通过 RS232, TCP/IP 等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能, 并可以 0.1 秒内时长输出控制指令, 指令数量 200 个以上, 根据影片内容可随时调整。	1	套
29	主题灾难影片		
主题灾难影片 (弧形空间立体沉浸影片、非 3D)	定制全三维地震主题影片结合视频剪辑素材。 1. 全三维模型制作、电脑特效合成包装。多媒体时长≥240s; 2. 进行相机动画 k 帧和机械, 人物等各运动物体动画制作, 并出 avi 预演文件, 专业剪辑人员进行粗剪和音乐等节奏的把控, 3. 后期师通过 ae, nuke, 达芬奇等专业较色软件, 对画面色调以及整个影片色调统一的调整。	240	秒

30	灾难街区场景搭建			
	灾难街区场景搭建（震后）	1. 模拟震后灾难场景，定制电子模拟火焰，结合火焰灯等电子设备 2. 舞美道具造型，精细丙烯油彩上色+烟熏处理，过火设备仿真处理 3. 在模拟环境中身临其境的感受火灾发生时的氛围	1	项
31	暴风体验			
	环境融合暴风体验(4至8级)	1. 成套体验设备定制研发，专业定制强力送风机械装置 2. 分为四个风力等级风力可控，专业定制成套回风装置 3. 螺旋形将夜风口，风机主机采用进口组件编程 4. 中控控制结合手动控制，体验环境搭建 5. 布景场景及手扶围栏，急停保护装置，待机运行程序化控制层级递进。	1	项
32	一层展陈			
	1层演练实训区展陈布展安装	展陈墙体造型布展安装，成品展示柜设备集成安装，强弱电安装 1. 机构样式: 国标 100 系列轻钢隔墙龙骨加 100*50*3mm 热镀锌钢架，9MM 多层板框架支； 2. 基础材料品种、规格、颜色: 木制作石膏板造型 3. 面层材料品种、规格、颜色: 电脑调专用墙面漆喷漆 4. 安装方式: 一体成型现场安装制作，工程量按投影面积计算 5. 亚克力雕刻字体结合高清发泡板写真画面	985.25	平方米
33	数字标牌			
	数字标牌	1. 分辨率: $\geq 1280*720$ 2. 对比度; $\geq 500:1$ 3. 显示比例; 16: 9 4. 屏幕尺寸; ≥ 19 寸	20	台
34	火灾案例视频			
	火灾案例视频	定制案例视频，单组进行动态循环展示	20	项
35	消防标识识别			
	墙面消防标识互动游戏	定制研发消防标识互动程序研发，墙面标识灯箱互动，通过消防标识图文灯箱配合功能说明让观众了解、学习。 触控软件; 1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2. C++ 软件编程开发制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验	1	套

	<p>落地式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2 \times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启</p>	1	套
--	---	---	---

▲标示互动落地触摸屏-55寸

	<p>动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便</p>		
--	--	--	--

		<p>学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
36	模拟灭火体验			

	多媒体模拟灭火体验	定制研发多媒体模拟灭火、高清投影显示互动游戏，灭火器实操、灭火器选择触控软件； 1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2. C++软件编程开发制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏	1	套
	工程投影机	★3LCD, ≥0.59 寸无机液晶面板 (D8)。 白色亮度和色彩亮度≥5000 流明； 分辨率≥1280*800； ★ 对比度≥2500000: 1, ★为适应各种环境, 投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正、分屏投影功能； ★LD 输入功率≥209W(灯光模式: 标准, 环境温度: 25℃), 手动光学变焦, 变焦比≥1.6: 1, 节能待机功率≤0.3W ; 具有 AV 滑盖, 无机荧光轮, gamma 曲线 9 点调节, 使用紧凑的激光二极管集合板, 在缩小投影机体积的同时输出相同能量, 匹配原装反射型荧光轮, 有效降低光能损失, 实现小巧高亮。 ★光源寿命≥20000 小时 (标准模式)-30000 小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥20000 小时 (标准模式)-30000 小时 (扩展模式) ; 端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA; ★360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器≥10W; ★配套专业内容管理软件, 可以提供多种内容编辑功能, 包括安排和编辑播放列表, 转换视频格式, 管理 U 盘数据, 创造形状蒙版等。 ★可以在投射图像上增加颜色滤镜、形状蒙版和调节亮度来展现更多元的视觉效果。 ★用户可以在亮度 100%~70%之间进行精确到 1%的亮度调节。同时还可以选择亮度恒定模式, 保证使用期间亮度无衰减。 以加盖投标人公章的检测报告或加盖生产厂商公章的产品彩页为准, 并在相应参数位置做明显标识。为保证原装正品行货和售后服务, 投标时需针对本项目的售后服务函	1	台
	投影机吊架	定制	1	台
	短焦镜头	0.6-0.8 短焦镜头, 根据现场情况定制	1	台
	播放服务器	I5-CPU;8g 内存; 128G 固态硬盘, 独立显卡	1	台
	音响	吊装音箱*2, 功率 150w 以上 300w*2 功放	1	套
	线材及辅料	五金线材配件	1	项
	联动播放控制系统	软件+硬件; 支持感应、按钮, 以及通过 RS232, TCP/IP 等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能, 并可以 0.1 秒内时长输出控制指令, 指令数量 200 个以上, 根据影片内容可随时调整。	1	套
37	消防知识抢答			

	消防知识抢答	消防知识多媒体互动触控软件，交互式触控互动体验程序，抢答互动台 触控软件； 1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2. C++软件编程开发制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验	1	套
38	厨房模拟灭火互动			
	厨房模拟灭火互动	多媒体互动触控软件，交互式触控互动体验程序，厨房真实场景搭建、打火灶电子模拟、油锅模拟、微波炉模拟、灭火毯实训操作、灭火器灭火训练 互动软件； 1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2. C++软件编程开发制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验	1	套
39	烟雾逃生知识			
	烟雾逃生知识	烟雾逃生知识知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材，经过选择、取舍、分解与组接，最终完成一个连贯流畅、含义明确、主题鲜明且满足甲方需求的影片 1. 多媒体时长 ≥310s； 2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作； 3. 开发平台：windows；AE 软件； 4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕	310	秒
	▲烟雾知识壁挂式触摸屏-55寸	壁挂式触摸一体机 一. 整体设计要求 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。 5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影	1	套

	<p>响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2\times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开</p>		
--	---	--	--

	<p>机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥ 1 路 VGA，≥ 1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，</p>		
--	--	--	--

		<p>其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1、需提供生产厂家对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2、提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3、提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4、★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5、CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6、提供国家权威检测机构整机 MTBF≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7、★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
40	消防隐患查找互动游戏			
	消防隐患查找互动游戏	<p>多媒体互动触控软件，交互式触控互动体验程序，结合家庭场景搭建触控软件；</p> <p>1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。</p> <p>2. C++软件编程开发制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验</p>	1	套

	<p>落地式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2 \times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启</p>	1	套
--	--	---	---

▲消防隐患查找溺水落地触摸屏-55 寸

	<p>动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便</p>		
--	--	--	--

		<p>学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
报警训练				

41	110 报警训练	1. 实训语音系统提示、体验设备设备成套定制研发 2. 体验者拿起听筒用手拨打救援电话,显示屏播放相应的多媒体播放场景 3. 根据提示完成报警训练,电话亭全仿真处理	1	套
42	119 报警训练	1. 实训语音系统提示、体验设备设备成套定制研发 2. 体验者拿起听筒用手拨打救援电话,显示屏播放相应的多媒体播放场景 3. 根据提示完成报警训练,电话亭全仿真处理	1	套
43	120 报警训练	1. 实训语音系统提示、体验设备设备成套定制研发 2. 体验者拿起听筒用手拨打救援电话,显示屏播放相应的多媒体播放场景 3. 根据提示完成报警训练,电话亭全仿真处理	1	套
44	结绳训练			
	结绳训练实操体验	1. 参照全实物结绳(实体)及图文展板或者结绳视频进行结绳训练 2. 绳结数量 ≥ 20 个	1	套
45	结绳训练			
	烟雾逃生走廊(实训演练)	1. 成套体验设备定制研发,利用新建墙体 2. 模拟火灾、地震发生的时候,往往会伴随着浓烟,体验者者可以在演习中学习如何从烟雾走廊中正确逃生。 3. 模拟场景为一多回路通道,活动开始前通道内烟机释放烟雾,体验者从入口进入,按照正确逃生姿势,用棉质毛巾(折叠8层以上)遮住口鼻,通过通道, 4. 在出口处会有体验者通行视频,以及本次体验评分。包含逃生演练相关物料配备。	1	套
46	人体器官模型展示			
	人体器官展示(硅胶模型)	1. 人体器官硅胶模型 2. 科普原理展示模型	2	套
47	海姆里克腹部冲击法多媒体展示			
	海姆里克腹部冲击法多媒体展示	定制海姆里克腹部冲击法知识讲解,并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解, 1. 制作方式:通过视频资料剪辑制作 2. 开发平台:windows; AE 软件; 3. 影片编辑及后期制作;全片后期制作包含剪辑、配音及字幕触摸一体机	2	套
48	医疗救护常识			
	医疗救护常识展板展示	医疗救护常识立体高清展板展示	1	项
49	急救包扎			
	急救包扎展板展示	急救包扎立体高清展板展示	1	项

50	急救用品展示			
	急救用品展示	急救用品用具，真实药品识别、简单用具使用演练	1	项
51	心扉复苏训练			
	心肺复苏实操训练	1. 应急包（急救类、纱布绷带、镊子剪刀、酒精消毒片、棉签创可贴等） 2. 医用电子高仿真人体模型	3	项
52	户外训练			
	户外帐篷搭建	1. 户外帐篷搭建 2. 户外环境塑造 3. 户外用品使用技巧	3	项
53	泥石流多媒体展示			
	泥石流多媒体展示	定制泥石流、山体滑坡、次生灾害多媒体知识视频，单组进行动态循环展示	3	项
	数字标牌	1. 分辨率：≥1280*720 2. 对比度；≥500:1 3. 显示比例；16：9 4. 屏幕尺寸；≥19寸	3	台
54	森林防火展板展示			
	森林防火展板展示	森林防火立体高清展板展示	1	项
55	3D 影院			

55	3D 灾难影院	<p>投影系统: RGB 液晶光阀投影系统 显示技术: 3LCD 技术, 无机液晶面板, 水晶高清技术; ★光源: 激光二极管, 激光光源来自多个激光二极管, 所以即使一个二极管坏掉, 图像也不会受到影响 液晶板尺寸: 0.76 英寸(D10) 实际分辨率: WUXGA 亮度: 正常: 6000 流明, ECO 节能模式: 4200 流明 ★对比度: 2,500,000: 1 镜头类型: 电动变焦 / 电动聚焦 / 电动位移, 镜头复位功能, 镜头记忆功能; 寿命: 20,000 小时光源免维护(亮度模式: 正常) ★镜头位移: 垂直: -67% to +67% (水平居中), 水平: -30% to +30% (垂直居中); 水平/垂直梯形校正、Quick conner(四角校正)、点校正、曲面投影校正、弯角投影校正, 几何校正记忆功能 ★内置自动色彩校正功能, 4K 增强功能, 双画面投影功能, 插帧功能, 睡眠模式, 支持高海拔模式, 自动开机功能, 直接开机功能, 超解像功能, 面板锁定功能, 遥控器锁定功能, A/V 静音功能, 时间和日期设置功能, 日程设置功能, 接口: 内置 HDBaseT、HDMI*1、DVI-D*1、5BNC*1、SDI*1 等高清接口 操作温度: 0 °C 到 45 °C (0m 到 1500m); 0 °C 到 40 °C (1500m 到 2000m); (20% - 80% 湿度, 未结露) 重量: 20KG ★所投品牌需提供连续 3 年的 IDC(中国投影机市场季度跟踪报告)中排名前五的产品入围 以加盖投标人公章的检测报告或加盖生产厂商公章的产品彩页为准, 并在相应参数位置做明显标识</p>	4	台
	投影机吊架	定制-3D 投影专用	4	台
	短焦镜头	0.6-0.8 短焦镜头, 根据现场情况定制	4	台
	融合服务器	I7-CPU;8g 内存; 128G 固态硬盘, 专业多屏显卡	1	台
	融合软件	弧幕融合矫正系统-3d 专用	4	通道
	座椅	定制, 固定式	24	座
	机柜	42U 国标机柜, 2000*800*600	1	台
	银幕漆	金属银幕漆, 3D 投影专用	28	m ²
	3D 偏光系统		4	套

	偏光眼镜	与投影机配套	30	套
	5.1 声道音箱系统/含吊架	有源低音扬声器*1; 100W 以上; 同步卫星扬声器*5; 50W/100W	1	套
	5.1 功放	5.2 声道; 130W/声道; 支持 4K, 光纤等输入模式;	1	台
	鼓风机	800w, 旋风特效	2	台
	喷水器	20w, 下雨特效	4	台
	闪频灯	闪电模拟灯, 800w	4	台
	特效控制箱	定制	1	套
	音响	吊装音箱*2, 功率 150w 以上 300w*2 功放	1	套
	联动播放控制系统	软件+硬件; 支持感应、按钮, 以及通过 RS232, TCP/IP 等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能, 并可以 0.1 秒内时长输出控制指令, 指令数量 200 个以上, 根据影片内容可随时调整。	1	套
	线材辅料	金属固定配件	1	项
56	主题灾难影片			
	主题灾难影片	定制 3D 动感灾难沉浸式影片, 1. 电影级全三维制作, 超视界立体沉浸。 2. 3D、灯光、水雾结合杜比音效, 软件集成播放联动 3. 双倍线框渲染套叠技术, 自然场景塑造, 高品质压缩独立封装。 4. 展示地震、楼宇火灾等灾难场景及应急处置救援 5. 近身视觉穿越感增强伺候,	240	秒
57	二层演练实训区展陈			
	二层演练实训区展陈布展安装	展陈墙体造型布展安装, 成品展示柜设备集成安装, 强弱电安装 1. 机构样式: 国标 100 系列轻钢隔墙龙骨加 100*50*3mm 热镀锌钢架, 9MM 多层板框架支; 2. 基础材料品种、规格、颜色: 木制作石膏板造型 3. 面层材料品种、规格、颜色: 电脑调专用墙面漆喷漆 4. 安装方式: 一体成型现场安装制作, 工程量按投影面积计算 5. 亚克力雕刻字体结合高清发泡板写真画面 6. 局部 LED 内嵌灯带	903	平米
58	人民防空发展			
	人民防空发展史展板灯箱展示	人民防空发展史展板灯箱展示	1	项
60	人民防空发展史多媒体展示			

59	人民防空多媒体展示	<p>人民防空大投影展示，防空专题影片制作</p> <p>1. 多媒体时长 ≥316s；</p> <p>2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作；</p> <p>3. 开发平台：windows；AE 软件；</p> <p>4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	316	秒
	工程投影机	<p>★3LCD，≥0.59 寸无机液晶面板（D8）。</p> <p>白色亮度和色彩亮度≥5000 流明； 分辨率≥1280*800；</p> <p>★ 对比度≥2500000: 1，</p> <p>★为适应各种环境，投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正、分屏投影功能；</p> <p>★LD 输入功率≥209W(灯光模式：标准, 环境温度：25℃)，手动光学变焦，变焦比≥1.6: 1，节能待机功率≤0.3W ；</p> <p>具有 AV 滑盖，无机荧光轮，gamma 曲线 9 点调节，使用紧凑的激光二极管集合板，在缩小投影机体积的同时输出相同能量，匹配原装反射型荧光轮，有效降低光能损失，实现小巧高亮。</p> <p>★光源寿命≥20000 小时（标准模式）-30000 小时（扩展模式），防尘网维护周期 ≥20000 小时（标准模式）-30000 小时（扩展模式）；</p> <p>端口：HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA；</p> <p>★360 度安装，7*24 小时开机，内置扬声器≥10W；</p> <p>★配套专业内容管理软件, 可以提供多种内容编辑功能，包括安排和编辑播放列表，转换视频格式，管理 U 盘数据，创造形状蒙版等。</p> <p>★可以在投射图像上增加颜色滤镜、形状蒙版和调节亮度来展现更多元的视觉效果。</p> <p>★用户可以在亮度 100%~70%之间进行精确到 1%的亮度调节。同时还可以选择亮度恒定模式，保证使用期间亮度无衰减。</p> <p>以加盖投标人公章的检测报告或加盖生产厂商公章的产品彩页为准，并在相应参数位置做明显标识。为保证原装正品行货和售后服务，投标时需针对本项目的售后服务函</p>	1	台
	投影机吊架	定制	1	台
	短焦镜头	0.6-0.8 短焦镜头，根据现场情况定制	1	台
	播放服务器	I5-CPU;8g 内存；128G 固态硬盘，独立显卡	1	台
	音响	吊装音箱*2，功率 150w 以上 300w*2 功放	1	套
	联动播放控制系统	<p>软件+硬件；</p> <p>支持感应、按钮，以及通过 RS232, TCP/IP 等方式与中控系统的通信，实现控制影片的播放、停止等功能，</p> <p>并可以 0.1 秒内时长输出控制指令，指令数量 200 个以上，根据影片内容可随时调整。</p>	1	套
	线材及辅料		1	项
60	防空警报发展史			

	防空警报发展史展板	防空警报发展史展板灯箱展示	1	套
61	防空警报试听体验			
	防空警报试听体验系统	多媒体防空警报试听体验系统	1	套
62	飞机模型展示			
	飞机模型展示	1. 防空武器装备模型展示、 2. 飞机模型展示 3. 核弹原子弹远离模型展示	1	套
63	飞机安全知识实训			
	飞机安全知识实训原理模型展示	1. 成套体验设备定制研发，进行模拟简化仿制(按功能区) 2. 飞机安全知识模型展示、逃生门使用说明 3. 飞机安全视频多媒体展示 4. 飞机局部客舱简化复原展示 5. 全仿真飞机座椅、救生衣展示训练、防冲击姿势训练 6. 逃生滑梯演练实训、快速出舱训练、飞行安全知识	1	套
64	民防知识抢答			
	民防知识抢答互动	民防知识抢答互动程序 1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2. C++软件编程开发多媒体制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验	1	套
	▲预防溺水落地触摸屏-55寸	落地式触摸一体机 一. 整体设计要求 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。 5、整机面板:设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。	1	套

	<p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸,显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2 \times 15\text{W}$，≥ 7 个按键,其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入,USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p>		
--	--	--	--

	<p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25\text{ms}$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥ 1 路 VGA，≥ 1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p>		
--	--	--	--

		<p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
65	民防知识抢答			
	人防工程幻影成像展示系统	人防工程幻影成像多媒体展示系统	1	套
66	防护服体验			
	人防民防防护服展示	<p>1. 人防民防防护服展示服装</p> <p>2. 实物模特模特展示</p>	1	套
67	防护服体验			
	实体防空警报试听	<p>多媒体防空警报试听体验系统。</p> <p>1. 实现不同警报的选择；</p> <p>2. IP65, 或 IP66（带防护罩）；</p> <p>3. 工作温度-25° C to +70° C；</p> <p>4. 螺钉紧固接线方式含按键控制电路</p>	1	套
68	吸烟危害多媒体展示			

	<p>吸烟危害多媒体展示</p>	<p>定制吸烟危害多媒体展示知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，1. 多媒体时长 $\geq 265s$； 2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作及部分实景拍摄制作； 3. 开发平台：windows；AE 软件； 4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	265	秒
	<p>▲吸烟危害壁挂式触摸屏-55寸</p>	<p>壁挂式触摸一体机 一、整体设计要求 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。 5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。 二、显示性能要求 1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度 $\geq 500cd/m^2$，对比度 $\geq 5000:1$，可视角度 $\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。 3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭 $\geq 2 \times 15W$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI ≥ 2，VGA/AUDIO ≥ 2，RF ≥ 1，YPBPR ≥ 1，AV ≥ 1，MIC 输入，USB 2.0 ≥ 2，USB 3.0 ≥ 2，RS232x1，TOUCH USB ≥ 1，SD CARD ≥ 1。 4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。 5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告 6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告 7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。 8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同</p>	1	套

	<p>时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、快捷白</p>		
--	---	--	--

	<p>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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1、 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2、 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3、 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4、 ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5、 CE/FCC/ROHS 检测报告。</p>	
--	---	--

		6, 提供国家权威检测机构整机 MTBF \geq 10000 小时报告复印件加盖厂商公章。 7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。		
68	垃圾食品多媒体展示			
	垃圾食品(食品安全)多媒体展示区	定制垃圾食品综合展示, 食用危害多媒体展示 1. 多媒体时长 \geq 220s; 2. 制作方式: 通过视频资料剪辑制作; 3. 开发平台: windows; AE 软件; 4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕	220	秒
	▲垃圾食品壁挂式触摸屏-55寸	壁挂式触摸一体机 一、整体设计要求 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕, 且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率, 调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能, 产品具备在不关闭电源整机电源的情况下, 且不通过使用遥控器, 可一键关闭或开启液晶屏背光, 实现功耗降低超过 80%, 通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性, 整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃, 防爆, 防划, 屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框, 表面拉丝并阳极氧化处理, 铁壳后盖, 主动散热, 前置推拉门, 防尘, 防学生乱操作。 5、整机面板: 设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程, 屏幕两侧不得有快捷触摸按键。 二、显示性能要求 1、屏幕尺寸: 不小于 55 英寸, 显示比例 16:9, 亮度 \geq 500cd/m ² , 对比度 \geq 5000: 1, 可视角度 \geq 178° 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 2、图像物理高清分辨率 1920 \times 1080 (1:1 Map 点对点显示), 书写屏采用全钢化玻璃, 防划防撞能承受重物撞击。 3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计, 喇叭 \geq 2 \times 15W, \geq 7 个按键, 其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口: HDMI \geq 2, VGA/AUDIO \geq 2, RF \geq 1, YPBPR \geq 1, AV \geq 1, MIC 输入, USB 2.0 \geq 2, USB 3.0 \geq 2, RS232x1, TOUCH USB \geq 1, SD CARD \geq 1。	1	套

	<p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p>		
--	--	--	--

	<p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠性能要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p>	
--	---	--

		<p>1, 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2, 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证, ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3, 提供国家 3C 认证证书, 提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4, ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书(白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书)(提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图, 加盖公章)。</p> <p>5, CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6, 提供国家权威检测机构整机 MTBF\geq10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告(提供网上查询截图界面并加盖公章)。</p>		
70	药品安全多媒体展示			
	药品安全多媒体展示	<p>定制药品安全多媒体展示知识讲解, 并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解, 采用 75 寸一体机进行动态循环展示</p> <p>1. 多媒体时长 \geq280s;</p> <p>2. 制作方式: 通过视频资料剪辑制作;</p> <p>3. 开发平台: windows; AE 软件;</p> <p>4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	280	秒
	▲药品安全壁挂式触摸屏-55寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一. 整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕, 且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率, 调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能, 产品具备在不关闭电源整机电源的情况下, 且不通过使用遥控器, 可一键关闭或开启液晶屏背光, 实现功耗降低超过 80%, 通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性, 整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃, 防爆, 防划, 屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框, 表面拉丝并阳极氧化处理, 铁壳后盖, 主动散热, 前置推拉门, 防尘, 防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板: 设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程, 屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸: 不小于 55 英寸, 显示比例 16:9, 亮度\geq500cd/m², 对比度\geq5000: 1, 可视角度\geq178° 需提供国家级权威检测机构出</p>	1	套

	<p>具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭≥2×15W，≥7个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥2，VGA/AUDIO≥2，RF≥1，YPBPR≥1，AV≥1，MIC 输入，USB 2.0≥2，USB 3.0≥2，RS232x1，TOUCH USB≥1，SD CARD≥1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国</p>		
--	---	--	--

	<p>家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p>		
--	--	--	--

		<p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
71	食品安全多媒体展示			
	食品安全多媒体展示	<p>定制食品安全多媒体展示知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，采用 55 寸一体机进行动态循环展示</p> <p>1. 多媒体时长 ≥280s；</p> <p>2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作；</p> <p>3. 开发平台：windows；AE 软件；</p> <p>4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	280	秒
	▲食品安全壁挂式触摸屏-55寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一. 整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞</p>	1	套

	<p>击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2 \times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p>		
--	--	--	--

	<p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥ 1 路 VGA，≥ 1 路 HDMI。</p>		
--	--	--	--

		<p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1、需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2、提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3、提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4、★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5、CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6、提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7、★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
72	诈骗案例展示			
	诈骗案例 40 寸多媒体展示	诈骗案例多媒体动态展示、单项循环展示	6	项
	数字标牌	<p>1. 分辨率：≥1280*720</p> <p>2. 对比度；≥500:1</p> <p>3. 显示比例；16: 9</p> <p>4. 屏幕尺寸；≥40 寸</p>	6	台
73	网络安全综合展示			

	网络安全综合展示	<p>网络安全多媒体展示知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多媒体时长 $\geq 280s$; 2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作; 3. 开发平台：windows; AE 软件; 4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 	280	秒
	▲网络安全壁挂式触摸屏-55寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。 5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。 <p>二、显示性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度 $\geq 500cd/m^2$，对比度 $\geq 5000:1$，可视角度 $\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。 3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭 $\geq 2 \times 15W$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI ≥ 2，VGA/AUDIO ≥ 2，RF ≥ 1，YPBPR ≥ 1，AV ≥ 1，MIC 输入，USB 2.0 ≥ 2，USB 3.0 ≥ 2，RS232x1，TOUCH USB ≥ 1，SD CARD ≥ 1。 4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。 5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告 6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告 7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。 8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同 	1	套

	<p>时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、快捷白</p>		
--	---	--	--

	<p>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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1、需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2、提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3、提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4、★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5、CE/FCC/ROHS 检测报告。</p>	
--	--	--

		6, 提供国家权威检测机构整机 MTBF \geq 10000 小时报告复印件加盖厂商公章。 7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。		
74	诈骗电话试听			
	诈骗电话试听	防电话诈骗互动体验, 电话骗术模拟重现, 了解诈骗心理	2	套
75	触电体验			
	触电体验装置	1. 触电体验模型装置 2. 触电体验点 \geq 3 组	1	套
76	防范入室盗窃			
	防范入室盗窃综合展示	防范入室盗窃（居家安全防护）综合展示	1	项
77	安全出行知识多媒体展示			
	公共交通工具出行多媒体展示	公共交通工具出行多媒体展示知识讲解, 并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解, 采用 75 寸一体机进行动态循环展示 1. 多媒体时长 \geq 200s; 2. 制作方式: 通过视频资料剪辑增加知识讲解制作; 3. 开发平台: windows; AE 软件; 4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕	200	秒
	▲公共交通出行安全壁挂式触摸屏-65 寸	壁挂式触摸一体机 一. 整体设计要求 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕, 且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率, 调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能, 产品具备在不关闭电源整机电源的情况下, 且不通过使用遥控器, 可一键关闭或开启液晶屏背光, 实现功耗降低超过 80%, 通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性, 整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃, 防爆, 防划, 屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框, 表面拉丝并阳极氧化处理, 铁壳后盖, 主动散热, 前置推拉门, 防尘, 防学生乱操作。 5、整机面板: 设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影	1	套

	<p>响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 65 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2\times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开</p>		
--	--	--	--

	<p>机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保老师课堂操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便老师操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥ 1 路 VGA，≥ 1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，</p>		
--	--	--	--

		<p>其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1、需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2、提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3、提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4、★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5、CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6、提供国家权威检测机构整机 MTBF≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7、★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
78	公关安全事件处置多媒体展示			
	公关安全事件处置多媒体展示	<p>公关安全事件处置多媒体展示多媒体展示知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，</p> <p>1. 多媒体时长 ≥200s；</p> <p>2. 制作方式：通过视频资料剪辑增加知识讲解制作；</p> <p>3. 开发平台：windows；AE 软件；</p> <p>4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	200	秒
	▲公共安全事件处置壁挂式触摸屏-65 寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一. 整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供</p>	1	套

	<p>国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 65 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2\times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个</p>		
--	---	--	--

	<p>自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤ 8 毫秒；连续响应时间≤ 4 毫秒。书写响应时间$\leq 25ms$，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保老师课堂操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便老师操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置</p>		
--	---	--	--

		<p>式, 实现无单独接线的插拔, 低噪音热管传导散热设计, 支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能, 具有信号接口: ≥ 1 路 VGA, ≥ 1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器: Intel Core i3, 内存: 4G DDR3 内存配置; 硬盘: 128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi: IEEE 802.11n 标准; 内置网卡: 10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少 4 个 USB 接口, 其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原, 具有硬件还原按键; 产品具有安全可靠散热设计, 硬盘具有防震功能, 满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0°C—40°C 环境下可正常工作, 在 -20°C—60°C 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求, 产品在雷雨天气也能正常使用, 保证老师课堂教学不受环境影响, 提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求, 避免长期使用过程中生锈老化, 提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求:</p> <p>1, 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2, 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证, ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3, 提供国家 3C 认证证书, 提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4, ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书(白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书)(提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图, 加盖公章)。</p> <p>5, CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6, 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥ 10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告(提供网上查询截图界面并加盖公章)。</p>		
79	交通重大事故案例多媒体展示			
	交通重大事故多媒体展示	<p>公关安全事件处置多媒体展示多媒体展示知识讲解, 并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解,</p> <p>1. 多媒体时长 $\geq 416\text{s}$;</p> <p>2. 制作方式: 通过视频资料剪辑制作;</p> <p>3. 开发平台: windows; AE 软件;</p> <p>4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕</p>	416	秒

	工程投影机	<p>★3LCD, ≥0.59 寸无机液晶面板 (D8)。</p> <p>白色亮度和色彩亮度≥5000 流明; 分辨率≥1280*800;</p> <p>★ 对比度≥2500000: 1,</p> <p>★为适应各种环境, 投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正、分屏投影功能;</p> <p>★LD 输入功率≥209W(灯光模式: 标准, 环境温度: 25℃), 手动光学变焦, 变焦比≥1.6: 1, 节能待机功率≤0.3W ;</p> <p>具有 AV 滑盖, 无机荧光轮, gamma 曲线 9 点调节, 使用紧凑的激光二极管集合板, 在缩小投影机体积的同时输出相同能量, 匹配原装反射型荧光轮, 有效降低光能损失, 实现小巧高亮。</p> <p>★光源寿命≥20000 小时 (标准模式)-30000 小时 (扩展模式), 防尘网维护周期 ≥20000 小时 (标准模式)-30000 小时 (扩展模式);</p> <p>端口: HDMI*2、RS-232C、RJ-45、USB、VGA;</p> <p>★360 度安装, 7*24 小时开机, 内置扬声器≥10W;</p> <p>★配套专业内容管理软件, 可以提供多种内容编辑功能, 包括安排和编辑播放列表, 转换视频格式, 管理 U 盘数据, 创造形状蒙版等。</p> <p>★可以在投射图像上增加颜色滤镜、形状蒙版和调节亮度来展现更多元的视觉效果。</p> <p>★用户可以在亮度 100%~70%之间进行精确到 1%的亮度调节。同时还可以选择亮度恒定模式, 保证使用期间亮度无衰减。</p> <p>以加盖投标人公章的检测报告或加盖生产厂商公章的产品彩页为准, 并在相应参数位置做明显标识。为保证原装正品行货和售后服务, 投标时需针对本项目的售后服务函</p>	1	台
	投影机吊架	定制	1	台
	短焦镜头	0.6-0.8 短焦镜头, 根据现场情况定制	1	台
	播放服务器	I5-CPU;8g 内存; 128G 固态硬盘, 独立显卡	1	台
	音响	吊装音箱*2, 功率 150w 以上 300w*2 功放	1	套
	联动播放控制系统	软件+硬件; 支持感应、按钮, 以及通过 RS232, TCP/IP 等方式与中控系统的通信, 实现控制影片的播放、停止等功能, 并可以 0.1 秒内时长输出控制指令, 指令数量 200 个以上, 根据影片内容可随时调整。	1	套
	线材及辅料		1	项
80	交通标识互动			
	交通标识互动	定制研发交通标识互动程序研发, 墙面标识灯箱互动, 通过消防标识图文灯箱配合功能说明让观众了解、学习。	1	套

	<p>落地式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2 \times 15\text{W}$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启</p>	1	套
--	--	---	---

	<p>动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便</p>		
--	---	--	--

	<p>学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥ 1 路 VGA，≥ 1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0°C—40°C 环境下可正常工作，在 -20°C—60°C 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥ 10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
81	交通违章隐患查找互动		

	交通违章隐患查找	<p>查找交通隐患触控程序知识互动触控软件；</p> <p>1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。</p> <p>2. C++软件编程开发制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验</p>	2	项
	交通标识互动落地触摸屏-55寸	<p>落地式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <p>1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。</p> <p>5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。</p> <p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920\times1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2\times 15\text{W}$，≥ 7个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入，USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p>	1	套

	<p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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</p>		
--	--	--	--

	<p>教学。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1、需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2、提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3、提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4、★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5、CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6、提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥10000 小时报告复印件加盖</p>		
--	--	--	--

		厂商公章。 7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。		
82	交通知识抢答互动			
	交通知识抢答	多媒体互动触控软件，交互式触控互动体验程序，定制抢答器知识互动触控软件； 1. 通过编程 ps, ai 等平面制作软件，根据需求对内容进行版面排版，版面设置以及菜单设置等。 2. C++软件编程开发制作内容通过程序关联起来。设置相应菜单-子菜单-次级子菜单等，集合触摸屏完成触控体验 3. 定制抢答器	1	项
	交通知识抢答落地触摸屏-55寸	落地式触摸一体机 一、整体设计要求 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。 5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。 二、显示性能要求 1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度 $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度 $\geq 5000: 1$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 2、图像物理高清分辨率 1920 \times 1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。 3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭 $\geq 2\times 15\text{W}$ ， ≥ 7 个按键,其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、	1	套

	<p>HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI\geq2，VGA/AUDIO\geq2，RF\geq1，YPBPR\geq1，AV\geq1，MIC 输入，USB 2.0\geq2，USB 3.0\geq2，RS232x1，TOUCH USB\geq1，SD CARD\geq1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间\leq8 毫秒；连续响应时间\leq4 毫秒。书写响应时间\leq25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具</p>		
--	---	--	--

	<p>的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老</p>		
--	--	--	--

		<p>化, 提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1, 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。 2, 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证, ISO8001 健康管理体系认证。 3, 提供国家 3C 认证证书, 提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。 4, ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书(白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书)(提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图, 加盖公章)。 5, CE/FCC/ROHS 检测报告。 6, 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥ 10000 小时报告复印件加盖厂商公章。 7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告(提供网上查询截图界面并加盖公章)。 		
83	斑马线体验互动			
	斑马线体验	<ol style="list-style-type: none"> 1. 斑马线体验投影多媒体结合红绿灯装置示范, 定制开发, 红绿灯实物展示; 2. 高度在 2m~3m 之间, 采用单片机控制, 电源 220V, 三色灯体, 光源采用高亮度 LED。 3. 感应物体行为动态; 控制器安放于控制柜内; 4. 电流输出 500mA, 电源保护 DC24V 输出, 具有短路保护功能, 突波电压承受量 1500VAC; 5. 输入点规格: 24VDC 单端共点输入, 项目双端差动输入 200kHz ; 6. 输入接线型式; 独立接线; 单端共点继电器输出最大输出频率 200kHz; 7. 电源工作电压 5VDC; 应当能感应行人经过, 在遇到红灯时感应器能做出判断, 判定该行人闯红灯。 	1	项
84	模拟驾驶体验			
	模拟驾驶体验	<p>模拟驾驶体验训练器+软件研发</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固定基座搭载可移动的平台以及驾驶者, 他可以拟真在电玩或者动态电影中搭乘交通工具的动作 部件耐磨性强, 适合长时间运行; 2. 真车部件提供仿真操作环境, 油门、离合器、刹车等操作方法与真车相似; 3. 还原各种路况, 体验路面颠簸起伏造成的垂直方向的失重或超重等的力; 4. 采用电机输出轴直接驱动技术 	2	项
85	溺水推门体验			

	溺水推门体验	1. 液压助力溺水推门体验	1	项
86	汽车汽车安全带碰撞体验			
	汽车安全带碰撞体验	全机械仿真汽车安全带碰撞体验	1	项
87	交警手指学习互动多媒体展示			
	交警手指学习互动多媒体展示	<p>交警手指学习互动多媒体展示知识讲解，并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解，</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多媒体时长 $\geq 230s$; 2. 制作方式：通过视频资料剪辑制作； 3. 开发平台：windows；AE 软件； 4. 影片编辑及后期制作；全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 	230	秒
	▲交警手势壁挂式触摸屏-55寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕，且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器，可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性，整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃，防爆，防划，屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框，表面拉丝并阳极氧化处理，铁壳后盖，主动散热，前置推拉门，防尘，防学生乱操作。 5、整机面板：设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程，屏幕两侧不得有快捷触摸按键。 <p>二、显示性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸，显示比例 16:9，亮度 $\geq 500cd/m^2$，对比度 $\geq 5000:1$，可视角度 $\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。 3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭 $\geq 2 \times 15W$，≥ 7 个按键，其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI ≥ 2，VGA/AUDIO ≥ 2，RF ≥ 1，YPBPR ≥ 1，AV ≥ 1，MIC 输入，USB 2.0 ≥ 2，USB 3.0 ≥ 2，RS232x1， 	1	套

	<p>TOUCH USB\geq1, SD CARD\geq1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子, 可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能: 当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时, 设备能自动切换至对应通道, 无需手动调整, 且断开后能自动切回初始通道, 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上, 画面清晰, 显示效果细腻, 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能, 在待机黑屏的状态下, 可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能: 可根据环境光的变化, 自动调整屏幕显示亮度, 具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术, 有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统: 为有效保证产品的使用性能, 整机具有有效监控、预警、降温 and 断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定, 可设置多组定时开机、关机时间, 整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义: 可设置开机默认通道, 可选内置 PC 是否启动, 可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能, 主动节能后整机自动启动光感功能, 所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏, 三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线, 即可实现双系统 (windows、安卓系统) 的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下, 可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单, 且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s, 响应无延迟, 具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图, 至少具有一个自定义键; 并且可以轻敲隐藏, 不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒: 脱离遥控器及实体按键, 实现触摸式节能待机及轻敲唤醒 (防止按键损坏和遥控丢失)。</p> <p>16、侧拉菜单: 通过手势可以从侧面调出全菜单, 具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能: 设备可设置开机默认通道, 在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机, 也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p> <p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式: 手指或笔触摸, 采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术, 任意通道支持十点同时书写及手势擦出, 需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间\leq8 毫秒; 连续响应时间\leq4 毫秒。书写响应时间\leq25ms, 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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, 确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能, 能在照度 90000LX (勒克司) 环境</p>		
--	---	--	--

	<p>下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p> <p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p>		
--	--	--	--

		<p>资质要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1, 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。 2, 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证, ISO8001 健康管理体系认证。 3, 提供国家 3C 认证证书, 提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。 4, ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书(白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书)(提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图, 加盖公章)。 5, CE/FCC/ROHS 检测报告。 6, 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥ 10000 小时报告复印件加盖厂商公章。 7, ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告(提供网上查询截图界面并加盖公章)。 		
88	出行安全知识多媒体展示			
	出行安全知识多媒体展示	<p>安全出行知识多媒体展示多媒体展示多媒体展示知识讲解, 并结合相关案例讲解。影片大量镜头和素材进行动态讲解,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多媒体时长 $\geq 230s$; 2. 制作方式: 通过视频资料剪辑制作; 3. 开发平台: windows; AE 软件; 4. 影片编辑及后期制作; 全片后期制作包含剪辑、配音及字幕 	230	秒
	▲出行安全知识壁挂式触摸屏-55 寸	<p>壁挂式触摸一体机</p> <p>一. 整体设计要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。在节能待机状态下可通过敲击重新唤醒屏幕, 且可通过操作实体按键或触摸按键对画面实现一键切换屏幕分辨率, 调整画面显示比例。 2、★整机具有一键黑屏绿色节能的功能, 产品具备在不关闭电源整机电源的情况下, 且不通过使用遥控器, 可一键关闭或开启液晶屏背光, 实现功耗降低超过 80%, 通过敲击重新唤醒屏幕。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 3、为保证产品使用的安全性, 整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃, 防爆, 防划, 屏幕表面可承受 550g 钢球在 1.5 米高度自由下落撞击。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。 4、铝合金外框, 表面拉丝并阳极氧化处理, 铁壳后盖, 主动散热, 前置推拉门, 防尘, 防学生乱操作。 5、整机面板: 设计简洁高效。为避免衣袖触碰、手误碰等误操作影响进程, 屏幕两侧不得有快捷触摸按键。 	1	套

	<p>二、显示性能要求</p> <p>1、屏幕尺寸：不小于 55 英寸,显示比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 5000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$ 需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>2、图像物理高清分辨率 1920×1080（1:1 Map 点对点显示），书写屏采用全钢化玻璃，防划防撞能承受重物撞击。</p> <p>3、为方便使用 接口、按键、喇叭 前置设计，喇叭$\geq 2 \times 15\text{W}$，≥ 7 个按键,其中前置接口有 VGA、Audio、PC-USB 3.0、TV-USB2.0、HDMI、TOUCH。侧面输入接口：HDMI≥ 2，VGA/AUDIO≥ 2，RF≥ 1，YPBPR≥ 1，AV≥ 1，MIC 输入,USB 2.0≥ 2，USB 3.0≥ 2，RS232x1，TOUCH USB≥ 1，SD CARD≥ 1。</p> <p>4、整机具备 HDMI out 输出端子，可将设备任意通道的音视频信号输出到外部显示设备上。</p> <p>5、★外部信号输入智能识别功能：当 VGA 端口或 HDMI 端口有信号输入时，设备能自动切换至对应通道，无需手动调整，且断开后能自动切回初始通道，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>6、屏幕显示灰度分辨率等级达到 128 灰阶以上，画面清晰，显示效果细腻，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>7、具备单独听功能，在待机黑屏的状态下，可正常播放音频。</p> <p>8、★智能屏变功能：可根据环境光的变化，自动调整屏幕显示亮度，具有不频闪、虑蓝光的智能护眼技术，有效保护师生视力的同时强化节能功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>9、★具备智能降温系统：为有效保证产品的使用性能，整机具有有效监控、预警、降温和断电保护功能。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>10、支持定时开关机设定，可设置多组定时开机、关机时间，整机自动执行操作。</p> <p>11、支持开机自定义：可设置开机默认通道，可选内置 PC 是否启动，可设置开机后自动进入黑屏待机状态。</p> <p>12、可设置主动节能功能，主动节能后整机自动启动光感功能，所处通道无信号状态下一分钟自动黑屏，三分钟自动关机。</p> <p>13、只需一根网线，即可实现双系统（windows、安卓系统）的同时联网。</p> <p>14、整机在任意通道下，可通过手势在整机下方任意位置迅速调出中控便捷菜单，且菜单调取及操作各功能触摸速度小于 1s，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、音量加减、亮度调整、一键白板、全通道屏幕批注、截图，至少具有一个自定义键；并且可以轻敲隐藏，不用时不占用显示面积。</p> <p>15、智能待机唤醒：脱离遥控器及实体按键，实现触摸式节能待机及轻敲唤醒（防止按键损坏和遥控丢失）。</p> <p>16、侧拉菜单：通过手势可以从侧面调出全菜单，具有信号源选择、显示参数设置、图像设置、功能设置等全触摸操作。</p> <p>17、信号源记忆功能：设备可设置开机默认通道，在任意通道关机时可实现设置的默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机开机信号源功能。</p>		
--	--	--	--

	<p>三、触摸性能要求</p> <p>1、书写方式：手指或笔触摸，采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出，需提供国家级权威检测机构出具十点触摸的检验报告。</p> <p>2、首点响应时间≤8 毫秒；连续响应时间≤4 毫秒。书写响应时间≤25ms，需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>3、★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，确保操作的流畅性。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 90000LX（勒克司）环境下仍能正常工作。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告。</p> <p>5、触摸框免驱：支持 Windows XP、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视通道或 VGA 通道）可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。</p> <p>7、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，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、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。</p> <p>四、安卓系统参数</p> <p>1、自带嵌入式安卓（Android）5.0 或以上系统，在该系统下可实现白板书写、PPT、Office 软件使用、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备用，方便操作，安卓主页 UI 可根据用户喜好自行设置；且支持开机画面自定义，方便学校根据需要，设置特定的开机欢迎语。</p> <p>2、手势板擦：在嵌入式系统下白板须实现多点书写状态下识别拳头或手掌为板擦，且能够实现根据接触面积识别手势板擦的大小。</p> <p>3、在嵌入式安卓操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。支持 U 盘自主安装第三方 APK 应用。</p> <p>五、内置电脑参数</p> <p>1、采用模块化电脑方案，接口为 intel 标准 80 针接口，抽拉内置式，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机等功能，具有信号接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。</p> <p>2、处理器：Intel Core i3, 内存：4G DDR3 内存配置；硬盘：128G 固态硬盘。</p> <p>3、内置双 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口，其中至少 2 个为 USB3.0 接口。</p>		
--	--	--	--

		<p>5、电脑支持硬件一键还原，具有硬件还原按键；产品具有安全可靠散热设计，硬盘具有防震功能，满足教学环境下使用。</p> <p>六、安全可靠要求</p> <p>1、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>2、具有防雷击 4 级要求，产品在雷雨天气也能正常使用，保证老师课堂教学不受环境影响，提供防雷击性能检测报告。</p> <p>3、★机身外壳达到防盐雾十级要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。需提供国家级权威检测机构出具的检验报告</p> <p>资质要求：</p> <p>1， 需提供生产厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函。</p> <p>2， 提供生产企业的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证，ISO8001 健康管理体系认证。</p> <p>3， 提供国家 3C 认证证书，提供权威部门检测报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>4， ★提供与硬件厂家一致的软件著作权证书（白板教学软件、教学资源、互动课堂教学、仿真实验室系统、多媒体集控系统的软件著作权证书）（提供证书复印件及中国版权保护中心在线查询结果截图，加盖公章）。</p> <p>5， CE/FCC/ROHS 检测报告。</p> <p>6， 提供国家权威检测机构整机 MTBF ≥10000 小时报告复印件加盖厂商公章。</p> <p>7， ★提供整机产品国家广播电视产品质量监督检验中心检测报告（提供网上查询截图界面并加盖公章）。</p>		
89	客车安全知识实训			
	客车安全知识实训原理模型展示	<p>1. 客车模型组成材料：钢材，玻璃钢；</p> <p>2. 地面铺设防滑铝板，内置座椅。汽车内部结构复原公交车。</p> <p>3. 烟雾：环保、无毒、干燥；电 压 220v, 50hz-60hz；喷出量：≥450m³/min；油桶容量：≥2.5L；耗油量：40mins/liter；配遥控器。</p> <p>4. 成套体验设备，进行模拟简化仿制(按功能区)</p> <p>5. 客车安全知识模型展示、逃生门使用展示</p> <p>6. 客车安全视频多媒体展示</p> <p>7. 安全门操作展示实训</p>	1	套
90	三层演练实训区展陈			

	三层演练实训区展陈布展安装	展陈墙体造型布展安装，成品展示柜设备集成安装，强弱电安装 1. 机构样式:国标 100 系列轻钢隔墙龙骨加 100*50*3mm 热镀锌钢架，9MM 多层板框架支; 2. 基础材料品种、规格、颜色:木制作石膏板造型 3. 面层材料品种、规格、颜色:电脑调专用墙面漆喷漆 4. 安装方式:一体成型现场安装制作，工程量按投影面积计算 5. 亚克力雕刻字体结合高清发泡板写真画面	985.25	平米
监控设备				
91	高清半球摄像机	1. 1/2.8 英寸 CMOS; 200W; 2. 最大红外距离 30 米; 宽动态 120dB; 3. 2.8mm/3.6mm/6mm/8mm; 定焦; 4. MIC; H. 265; 5. 星光; DC12+POE; IP67 6. 支持区域入侵; 绊线入侵; 物品遗留/消失; 场景变更; 徘徊检测; 人员聚集; 快速移动; 非法停车; 人脸侦测 7. ★设备厂家获得全国电子信息行业最具潜力企业和中国电子信息百强企业，提供证明材料加盖设备厂家公章或投标专用章。	50	台
92	高清枪式摄像机	1. 1/2.8 英寸 CMOS; 200W; 2. 最大红外距离 50 米; 宽动态 120dB; 3. 3.6mm/6mm/8mm/12mm; 定焦; 4. H. 265; 5. 星光; DC12+POE; IP67 6. 支持区域入侵; 绊线入侵; 物品遗留/消失; 徘徊检测; 快速移动; 人员聚集; 场景变更; 非法停车; 人脸检测; 视频检测; 动态检测; 车辆检测 7. ★设备厂家获得全国电子信息行业最具潜力企业和中国电子信息百强企业，提供证明材料加盖设备厂家公章或投标专用章。	30	台

93	高清球形云台摄像机	<p>1. 1/2.8 英寸 CMOS；水平解析度$\geq 1000\text{TVL}$；信噪比$\geq 55\text{dB}$；</p> <p>2. 焦距 5.0mm~115mm；光学变倍 23 倍；</p> <p>3. 补光方式红外；补光距离$\geq 220\text{m}$；垂直范围 $-20^\circ \sim 90^\circ$ 自动翻转 180° 后连续监视；</p> <p>4. H.265/H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG；</p> <p>5. 行为分析；人脸智能检测；BNC 接口；网络接口；</p> <p>6. 报警输入 7 路开关量输入 (0~5V DC)；报警输出 2 路，支持报警联动；RS485 控制接口；</p> <p>7. 音频输入；音频输出；</p> <p>8. 电源 AC24V/3A；功耗 24W/36W(红外灯开启)；温度$-40\sim 70^\circ\text{C}$；湿度$< 95\%$；IP67，TVS 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护，符合 GB/T 17626.5 4 级标准；</p> <p>9. 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动 动作；支持目标过滤，支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式；</p> <p>10. ★支持最多同时开启 50 个视频窗口进行画面浏览(提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或者投标专用章)</p> <p>11. ★支持图形化显示功能，即支持样机在实时码流上图形化显示当前设备所在位置的可视角度和距离(提供公安部检测报告加盖设备厂家公章或者投标专用章)</p> <p>12. ★设备厂家符合国家标准《商品售后服务评价体系》服务能力认证证书(五星级)提供证明材料加盖设备厂家公章或投标专用章。</p>	2	台
94	球形云台支架	配套球形云台支架	2	个
95	枪机支架	配套球形云台支架	30	个
96	六类网线	六类网线-国标	10	箱
97	POE 交换机	全千兆 24 口 poe 交换机	4	台
98	监控核心交换机	<p>1. 24 口千兆电口，</p> <p>2. 4 个 1G/10G 光口，三层交换机</p>	1	台
99	理线架	配套理线架	5	台

100	高清硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 嵌入式 Linux 实时操作系统; 2. 前智能支持; 网络带宽接入 320Mbps, 储存 320Mbps, 转发 320Mbps; 3. 网络视频接入 64 路; IPC 分辨率 12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P; 4. 解码能力 2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P; 5. 1 路 VGA 输出, 2 路 HDMI 输出, 支持 VGA 和 HDMI 1 同源输出, 双 HDMI 异源输出; 6. 最大支持 16 路回放; 7. 视频压缩标准 H.265/H.264/MPEG4/MJPEG; 8. 16 个内置 SATA 接口, 单盘容量支持 6T, 可配置成单盘; 10. ★设备厂家获得年度责任品牌奖, 提供证明材料加盖设备厂家公章或投标专用章 11. ★设备厂家符合国家标准《商品售后服务评价体系》服务能力认证证书(五星级)提供证明材料加盖设备厂家公章或投标专用章。 	3	台
101	录像专用硬盘	录像专用硬盘	12	块
102	管理主机	I5-CPU+8G 内存, 独立显卡, 4K 高清输出	1	台
103	21 寸显示器	21 寸显示器	2	台
104	70 寸高清液晶显示器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 70 寸液晶显示屏; 2. 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 3. 亮度: $\geq 450 \text{cd/m}^2$ 4. 可视角度: $\pm 178^\circ$ 	1	台
105	安装框架	定制安装框架	1	台
106	机柜	标准机柜	1	台
107	监控系统辅材	安装辅材	1	项
108	监控系统运输管理费	运输管理费	1	项
背景音乐系统				
109	CD 播放器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自动播放控制, 全数码伺服; 2. 可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片; 3. 1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出; 4. 内置宽频高保真监听扬声器, 音质丰满、清晰; 并设有监听音量调节旋钮, 音量可调; 5. 内置 MP3 播放器, 可读 USB 和 SD 卡; 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 	1	台

110	数码编程分区控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全新编程模式，8 个主程序，1 个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式； 2. 可对内置 MP3 音源进行编程定时播放，采用 SD 卡存储 MP3 音乐，可以无限扩展存储容量；设有快捷键，一键调用 MP3 曲目，简单、方便； 3. 主机自带 5 进 10 出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打破传统的操作模式，随意打开分区通道； 4. 设网络总线，可控制 16 台分区器，最大可达 160 个广播分区，实现编程自动或手动分区广播； 5. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量； 6. 设有 4 路可编程定时控 	1	台
111	报警信号发生器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接收短路触发信号，并播放报警语音的设备； 2. 2 种警报音源可选：报警短路触发自动播放内置警笛或是固话录音； 3. 2 种紧急警报模式可选：报警短路触发取消马上停止报警声；报警短路触发取消后报警声循环播放（需手动按下 STOP 键取消报警）； 4. 3 种报警音频存储方式：1 路话筒录音输入线路；1 路录音线路输入线路；另外还内置警笛音频； 5. 录、放音 IC 可存储长达 2~3 分钟的录音（可反复擦写循环 100000 次） 	1	台
112	功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3 通道麦克风 TRS 端子输入，2 通道 Au×输入，1 通道 EMC 输入； 2. 2 通道 Mic Line 输入（MIC2/MIC3 通道的线路输入，灵敏度为 775mv）； 3. 带 3 级优先功能，其中 Mic 1 具有最高优先级别，EMC 属第二优先级别，其他通道属第三优先级别； 4. Mic 1-3, Au× 1-2 音量调节旋钮，总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮； 5. 设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护； 6. 2 种功率输出方式：定压输出 100V、70V 和定阻输出 4~16Ω。 7. 额定输出功率:350W 	2	台
113	天花喇叭	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率：(100V) 1.5W, 3W, 6W 2. 额定功率：(70V) 0.75W, 1.5W, 3W 3. 阻抗：黑：Com 红：6.7KΩ 绿：3.3KΩ 白：1.7KΩ 4. 灵敏度(1W/1M)：92dB 5. 最大灵敏度(W/1M)：102dB 6. 频率响应(-10dB)：110-14.5KHz 	70	台
114	无线麦克	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调制方式：宽带 FM 2. 信道数自：100 3. 信道间隔：250KHz 4. 频率稳定度：±0.005%以内 5. 动态范围：100dB 6. 最大频偏：±45KHz 发射机采用 1/4 波长鞭状天线 	1	套

115	调音台	接口接口: +48V 幻象电源, 卡侬+6.5mm 接口齐全 8 通道 2 母线调音台, 2 个 XENYX 话放。 每声道配有 1 个推子后效果输送, 用于内外置效果器, 1 个立体声辅助回送, 用于效果器或作为独立体声输入。 英式均衡器, CD/磁带输入可通到主混音或控制室/耳机输出端上。 模拟调音台, 优质超低噪音线路设计, 动态余量大	1	台
116	广播专用线	RVV2*1.5	2000	米
117	广播系统辅料	定制	1	套
118	广播系统安装调试费	安装调试费	1	项
中控系统				
119	中控主机	基于 iOS 平台手持终端 (ipad/iphone) 的网络中控主机, 3/11 路独立可编程 RS-232 控制接口, 可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据; 8 路独立可编程 IR 红外发射口, 8 路数字 I/O 输入输出控制口, 带保护电路; 8 路弱电继电器控制接口	1	台
120	串口扩展器	一转八口 232 扩展器	5	台
121	手自一体强电控制柜	定制 20 路手自一体电源控制柜, 最大电流 25A/每路	1	套
122	弱电控制器	支持 20 路弱电开关	3	套
123	网络交换机	16 口 poe 交换机	2	台
124	网络交换机	24 口千兆交换机含理线架	4	台
125	无线 ap	吸顶式 450M 无线 ap 胖瘦模式	18	台
126	无线 AP 管理器	100 台 ap 管理器, 无缝漫游	1	台
127	机柜	国标 42u, 600*800*2000	3	台
128	平板电脑	中控系统液晶平板 128GWiFi 版	3	台
129	弱电系统及辅料	国标标准 (含控制线、网线等), 线管桥架等, 约 4000 平米	1	套
130	中控主机控制程序	控制程序编辑制作	1	套
131	中控系统界面设计	控制界面设计制作	1	套
132	中控系统安装调试费	成品保护措施	1	项

二、商务要求

(一)、质量保证

1、所有货物必须是制造符合国家及该产品的出厂标准。

2、货物外观清洁，标记编号字体清晰，明确。

3、对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在投标文件中明确列出。

（二）、交付时间和地点及付款条件

1、交付时间：自签订合同之日起 60 日内交货并完成安装。

2、交付地址：采购人指定的地点

3、付款方式：采购双方签订合同时另行约定。

4、验收要求：按招标文件的技术要求和国家行业标准进行验收。