

第3章谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

利用综合楼12楼电梯出口右侧区域，建设学院信息中心运维中心，集网络、服务器、安全、智慧教室管理等多平台展示大屏，同时建设信息中心多功能室。此次项目重点建设LED全彩显示大屏，依据现场的空间布局、使用场景、观看距离以及所承载大屏的墙面宽高比例，屏体采用高性能、技术先进的P1.8方案，显示比例为16:6，满足目前绝大多数主流播放设备的显示比例和分辨率，分辨率为3956*1290，像素中心间距为1.8mm，显示效果细腻，在3.8m左右距离观看无颗粒感；同时，16.896平方米的显示面积，可满足远距离观看的需求；LED产品屏体自发光显示，可在光线充足的环境中清晰显示，用户也可以根据亮度的变化自行调节屏体亮度，充分适应环境亮度；屏体采用直接壁挂式安装，结构采用符合国家标准和屏体承重的镀锌钢管现场定制焊接。

3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：600,000.00

采购包最高限价（元）：600,000.00

序号	标的名称	数量	标的预算 (元)	计量 单 位	所 属 行 业	是否 核 心 产 品	是否允 许进 口 产 品	是否属 于节 能 产 品	是否属于环 境标志产品
1	信息中心运维 中心建设项目	1. 00	600,00 0.00	项	工 业	是	否	是	是

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称：信息中心运维中心建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
★	1	序	设备	技术规格和配置要求	单 数 位 量
		1	工作台及椅子	1. 工作台：尺寸不小于120cm*60cm*70cm； 2. 椅子：尺寸不小50cm*50cm高度可调节，粘合符合剂符合国际环保标准和GB18583-2001标准。	套 2
		2	机柜	1. 标准22U机柜，尺寸：1200mm*600mm*600mm，并配备1个8位PDU。	台 1
		3	会议桌椅子	<p>1. 尺寸：高度不小于60cm，直径不低于3米；</p> <p>2. 基材：纤维板，甲醛释放量符合E1级标准；</p> <p>3. 颜色：白色</p> <p>4. 油漆：漆膜硬度≥3H，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》标准。；</p> <p>5. 粘胶：符合GB18583-2008标准；</p> <p>6. 配件：五金件；</p> <p>7. 椅子：</p> <p>1. 尺寸：不低于50cm*50cm*80cm；</p> <p>2. 面料：皮料；</p> <p>3. 内板：12mm木皮压制而成高密度夹板；</p> <p>4. 采用40密度高弹力海绵；</p> <p>5. 油漆：漆膜硬度≥3H，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>6. 采用通过SGS认证三级电镀气压棒；</p> <p>7. 金属表面均经喷沙除锈处理，静电喷塑。</p>	套 1
				<p>1. 尺寸：不低于50cm*50cm*80cm；</p> <p>2. 面料：皮料；</p> <p>3. 内板：12mm木皮压制而成高密度夹板；</p>	

4	椅子	<p>4. 采用40密度高弹力海绵；</p> <p>5. 油漆：漆膜硬度$\geq 3H$，符合GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>6. 采用通过SGS认证三级电镀气压棒；</p> <p>7. 金属表面均经喷沙除锈处理，静电喷塑；</p> <p>8. 数量≥ 14张。</p>	张 14
5	P1.8 6全 5彩LE D显 示屏	<p>1. 像素间距$\leq 1.86\text{mm}$；</p> <p>2. 显示尺寸：$\geq 7.04\text{m} \times 2.4\text{m}$；显示分辨率：$\geq 3784 \times 1290$；</p> <p>3. LED像素失控率$\leq 1/1000000$；</p> <p>4. 白屏亮度$\geq 740\text{cd}/\text{m}^2$；对比度$\geq 6500:1$；刷新率：$\geq 3840\text{Hz}$；灰度等级：$> 14\text{bit}$；亮度均匀性$\geq 98\%$，色度均匀性$\geq 96\%$；像素中心距相对偏差$\leq 2\%$；</p> <p>5. 模组平整度：$\leq 0.1(\text{mm})$，模组间隙$\leq 0.1(\text{mm})$；</p> <p>6. 具有逐点校准功能，支持亮度校正和色度校正；</p> <p>7. 色温调节：支持软件2000K-10000K的色温调节或用户自定义；</p> <p>8. 噪音测试：$\leq 25\text{dB(A)}(20\text{cm})$；$\leq 5\text{dB(A)}(200\text{cm})$；（提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告。）</p> <p>9. LED灯板PCB板材料满足V-0级防火等级；固定灯板的底壳材料满足V-1级及以上防火等级；（提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告。）</p> <p>10. LED灯板保护技术：支持灯板熔断技术，当灯板出现短路的时候，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的元器件；（提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告。）</p> <p>11. 电源、接收卡等多个模块集成于一块电路板卡上，包含但不限于交/直流电源、接收卡，配合不同点间距灯板即可正常工作；（提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告。）</p> <p>12. 高温极限：通电状态，环境温度从45°C开始以$5^\circ\text{C}/\text{min}$速度的步进递增进行测试，每个温度段保持时间2H 高温极限摸底到60°C，期间要求外观、显示正常，结构完好；（提供CNAS检测资质的第三方专业检测报告。）</p>	1 6. 89 6

)

13. 屏体主框架为镀锌钢架结构，钢结构支撑结构符合国家标准的相关要求，结构满足 LED 屏安装规范。

- 1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线，主副屏过渡平滑并在同一平面。显示器为 ≥ 86 英寸电容全贴合UHD超高清LED液晶A规屏幕，显示比例16:9，分辨率3840*2160，钢化玻璃表面硬度 $\geq 9H$ ；
- 2、嵌入式系统版本 \geq Android9.0，内存 $\geq 2GB$ ，存储空间 $\geq 8GB$ ；
- 3、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，总功率60W；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）
- 4、整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，麦克风拾音距离 $\geq 12m$ ；
- 5、整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。Wi-Fi和AP热点均支持 2.4GHz/5GHz频段，工作距离不低于12米。Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持Wi-Fi6；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）
- 6、三合一电源按键，同一电源物理按键完成系统的开机、节能熄屏、关机操作；支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）；
- 7、支持课堂快速开启直播，无需切换其他设备及操作界面，老师利用教学软件一键开启直播，声音、影像实时同步；学生可通过网页端或者移动端APP实时加入课堂，课后支持学生在课堂报告查看直播回放，可复制链接或点击直接播放回看；
- 8、互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于200字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息；
- 9、内置非独立摄像头，拍摄照片像素数 ≥ 1300 万，摄像头视场角 ≥ 135 度。其摄像头支持 ≥ 10 米距离时实现AI识别人像。支持无死角在线巡课。

(提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)

教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏；

11、支持线下课堂、线上课堂数据分类统计，线下课堂数据统计维度包括：出勤率，开课次数，授课时长，课堂互动次数，答题数据等；线上课堂数据统计维度包括：平均学习进度、测验得分率、作业总数、作业提交率、作业得分率、通知总数和提问总数等。并且支持线上/线下课程相关维度学生学习详情统计等。

12、OPS采用≥i5十代cpu，内存≥8GB，硬盘≥256GB；模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。

13、采用按压式卡扣设计，无需工具就可快速拆卸OPS模块。

展台、音箱、麦克风：

14、采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。

互动 6 平台 15、A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）

16、展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过智慧黑板的软件直接控制开关；

17、带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到≥IP4X级别；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）

18、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接；

19、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题；

20、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫

台 1

描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容；

21、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，实现多媒体扩音以及本地扩声功能。双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质。输出额定功率： $\geq 2 \times 15W$ ，喇叭单元尺寸 ≥ 5 寸。端口：不少于220V电源接口*1、Line in*1、USB*1。

22、麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰。配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。

23、无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）

24、麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰；

25、支持智能红外对码及UHF对码，可在2s内快速完成与教学扩声音箱对码。可与移动音箱或录播主机对码连接。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）

26、采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 ≤ 10 分钟，实现 ≥ 80 分钟续航。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）

27、麦克风距离音箱最大有效工作距离 ≥ 10 米，保证全教室覆盖。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）

电容笔：

28、电容笔激光距离1—19米；

29、电容笔重量 ≤ 200 克；

30、遥控距离6—10米；

31、适用设备：手写板、液晶屏；

32、接口：USB，功能：触屏手写，激光类型：数字激光。

33、适用设备：手写板、液晶屏；

34、接口：USB，功能：触屏手写，激光类型：数字激光。

	<p>1. 处理器性能不低于i5-11400;</p> <p>2. 内存: ≥ 8 GB, 频率 \geq DDR4-2666MHz, 固态硬盘 ≥ 512GB+ ≥ 1TB机械硬盘;</p> <p>3. 网卡: $\geq 2 \times 1000$M自适应以太网卡;</p> <p>4. ≥ 27寸显示系统;</p> <p>5. 配置 ≥ 4G独立显卡;</p> <p>6. 智能检测主机: 输出电源种类丰富: 18VDC; ± 12Vdc; ± 5Vdc; 3.3Vdc。利用主机自身提供多种电压可以为本机配套单元电路板卡提供不同的电压源, 无需再添加其他电源设备, 方便学生实训。这些电源都具有过流保护, 短路保护。智能识别、检测单元电路板和计算机主板各电参数。本主机一个220vAC电源输入端; 一个P40混合通信线(完成数据采集与电源供应); 两个USB接口, (完成从主机到上位机数据通信);</p> <p>7. 智能检测卡: 主要功能是完成主板核心功能的检测, cpu, 内存, 硬盘等功能进行检测通过接口模块并将检测数据送到智能检测主机。检测要素检测点分别为cpu判断3.0v~3.5v; 内存条判断3.0v~3.5v; 硬盘检测3.0~3.5v; VGA检测5v~6v;</p> <p>8. 检测接口: 主要功能是完成计算机主机信息的汇总、收集并集中上传至智能检测主机; 主要检测主机CPU, 内存, 硬盘, 外设;</p> <p>9. 主板通平台软件: 电路板仿真: 根据接入不同的单元电路板系统自动调出配套的PCB图和电路原理图。</p>	控制 终端	套 2
	<p>1. 接口: USB ≥ 2, HDMI IN ≥ 2, 3.5音频输出 ≥ 1, 千兆以太网口 ≥ 1, 485接口 ≥ 1, RJ45 ≥ 8;</p> <p>2. 具有分辨率自适应功能: 在分辨率 $\leq 2560 \times 1440$ 以内的分辨率输入, 机器都能自动适应全屏显示; (提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告。)</p> <p>3. 设备具有实体按键, 设备通电后, 通过机器上的实体键或遥控器一键待机、开机操作; (提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告。)</p> <p>4. 设备具有快速升级功能, 通过把带有升级文件的U盘插到机器上, 可通过遥控器操作对机器进行快速升级; (提供具有CNAS检测资质的检测单位</p>		

	8	<p>发送盒</p> <p>出具的第三方专业检测报告。)</p> <p>5. 设备内置工厂菜单，能通过遥控器操作，实现测试模式、工厂复位、记录机器系统关键参数、自行安装APP开关等功能；（提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告。)</p> <p>6. 设备可实现一键音量调节，支持机器上的实体键或遥控器调节音量，有100级的调节范围；（提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告。); 设备可实现一键亮度调节，支持机器上的实体键或遥控器调节亮度，有20级的调节范围；（提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告。)</p> <p>7. 设备具有自定义时间的自动开关机功能；（提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告。)</p> <p>8. 具有APP快捷打开功能：可通过安卓移动端，快速打开指定应用；（提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告。)</p>	台 1
	9	<p>视频拼接器</p> <p>1. 设备采用金属机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20标准要求；</p> <p>2、设备支持内嵌3.5英寸IPS液晶屏，实时监控设备温度、电压、风扇、运行状态；</p> <p>3、设备支持板卡热插拔功能，支持更换板卡数据备份功能；</p> <p>4、设备支持同时接入4张输入卡和2张输出卡，单路光纤最大支持传输8路网口数据，单卡同时支持网口和光口传输数据。支持光口和网口之间的信号复制和备份；</p> <p>5、设备支持对显示单元画质调节。支持对显示屏幕亮度，对比度、饱和度、色调、色温、Gamma等调节；</p> <p>6、设备支持 web 端控制，操作实时响应，采用 100M/1000M自适应网络控制；支持多用户同时访问；</p> <p>7、 单台设备可接入20个不同分辨率LED显示屏；</p> <p>8、设备正常工作时，噪音不大于45dB(A)；</p> <p>9、设备支持对CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态自动检查；</p> <p>10、设备单张输出卡支持16个图层，每个图层均可放大到4K显示，支持图层在输出接口间漫游，无极缩放、画面截取，水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级，可对图层无极缩放、图层全屏和自适应全屏；</p>	台 1

	<p>11、设备支持设置2000 个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换特效支持淡入淡出、场景调取响应时间$\leq 60ms$支持多场景分组和场景一键轮巡；</p> <p>12、设备4K输入支持4096x2160@60HZ、RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4, YCbCr4:2:2格式视频图像，DP接口支持10Bbit视频接入；</p> <p>13、设备支持菜单一键开启HDR视频播放；</p> <p>14、设备图像延迟时间$\leq 16ms$,操作相应时间$\leq 60ms$；</p> <p>15、设备支持在普通LED屏幕上显示3D效果功能；</p>	
<p>10</p>	<p>集成 服务</p> <p>1. 整个项目的安装施工调试费用，包含人工费用、设备耗材运费、设备耗材搬运用费、租用工程机械费用、卫生清理费用等；</p> <p>2. 包含培训、后期维护售后保障服务；</p> <p>3. 集成吊顶设计和安装70平方，地毯70平方，强电系统的线路设计、布线安装，弱电系统的线路设计、布线安装；</p> <p>4. 环境控制系统：运维中心的环境感知控制系统1套，可控空间$\geq 40m^2$，可根据环境温度自动调控温湿度；</p> <p>5. 两组遮光窗帘，需要与运营中心物联网控制系统实现无缝搭配对接使用；</p> <p>6. 照明系统，根据集成吊顶方案设计布局，数量≥ 4盏，需要与运营中心物联网控制系统实现无缝对接使用；</p> <p>7. 施工耗材一批：包含施工需要用到的电源线、网线、线管、线槽、水晶头、电工胶布和施工工具等。</p> <p>8. 网络接入终端：端口≥ 24个 10/100/1000M 电口，≥ 2个千兆SFP光口，配置≥ 2个千兆光模块，支持VLAN、QinQ、STP/RSTP/MSTP生成树防止环路协议，二层网管型终端；</p> <p>9. 标示、标牌：中心简介、标示、标牌、腰线、写真、制度牌、门牌、考场画线、指示牌禁止吸烟标牌等。PVC板印刷；</p> <p>10. 中心门牌广告设计：包含中心门牌介绍内容设计、排版，样式按照要求定制；</p> <p>11. 中心门牌制作安装：中心大门门牌广告安装和调试，包含材料、人工和安装所需的耗材；</p>	<p>套 1</p>

	<p>12. 灭火箱：干粉灭火器、泡沫灭火器和二氧化碳灭火器各1个；</p> <p>1. 智能物联综合控制系统：灯光控制：智能灯光控制可进门后自动打开灯光，可定时开启/关闭灯光，人离开时可自动关闭灯光。空调控制：根据环境温度达到一定时可自动打开空调，可定时开启/关闭，人离开时可自动关闭等功能。自动控制功能：有人时可自动开启灯光，温度高时可自动开启风扇进行降温，并可在人离开后自动关闭所有电器进行节电。远程控制：灯光、空调及教学设备可通过手机进行远程控制，无论身在何处都能够方便的管理。系统可方便使用在各种控制终端，具有强大的管理功能；</p> <p>2. 智能物联灯光控制系统：智能控制器：替代传统机械开关，支持文字定制，开关状态可以通过主机查询；在整个智能布线的基础上能实现灯光的多联多控。一键式实现各种情景模式，且方便不使用智能手机的人群使用，智能操控灯光设备。人体感应传感器：当探测到环境有人时，室内灯光自动开启。主要技术参数：网络控制面板供电电压220v，工作电压5-24v dc。人体感应传感器参数：供电电源7~24V DC，功率不大于0.5W,测量范围0~65535,存储环境-40℃~80℃；</p> <p>3. 智能物联空调控制系统：空调控制系统支持远程控制、自动控制、手动控制功能。方便管理员实施远程控制，方便本地实施手动控制，平时无人环境工作于自动控制状态。实时监测环境温度，达到设定值，发射无线信号、发射指令，进入核心控制器，驱动被控设备工作与停止。主要技术参数：智能开关工作电压220v，无极调速，WIFI通信接口；</p> <p>4. 智能物联电源控制系统：整个系统采用DCS控制模式，可连入网络进行统一管理,采用灵活的组网方式，实现远程控制。在局域网内通过有线网络或者无线网络管理电源，可设置自动断开所有电源，管理员可远程或通过专用控制终端控制所有电源开关。提供安装所需全套耗材；</p> <p>5. 智能物联窗帘控制系统:材质：铝合金机身；额定功率：30W；额定电流：0.2A；转速：100rpm；扭矩：1.2N；噪声系数：<38db；产品净重：1.0KG；窗帘轨道采用高品质铝合金，表面电泳工艺处理，运行灵滑，静音超长寿命，配合窗帘电机；</p> <p>6. 支持手动、具有过压、过流、短路、断路等保护功能。</p> <p>1. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪。</p>	<p>套 1</p>
--	--	------------

12	会议跟踪摄像机	<p>2. 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪；</p> <p>3. 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选；</p> <p>4. 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；</p> <p>5. 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍5张人脸；</p> <p>6. 内置扬声器：功率5 W；30 m不低于60 dB；</p> <p>7. 采用高效补光阵列，低功耗，白光补光30 m，红外补光150 m；</p> <p>8. 内置加热玻璃，有效除雾；</p> <p>9. 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS；</p> <p>10. 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR；</p> <p>11. 宽动态：120 dB超宽动态；</p> <p>12. 焦距：4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍；</p> <p>13. 视场角：55°~2.4°（广角~望远）；</p> <p>14. 防补光过曝：支持；</p> <p>15. 白光照射距离：30 m；</p> <p>16. 红外照射距离：150 m；</p> <p>17. 水平范围：360°；</p> <p>18. 垂直范围：-15°~90°（自动翻转）；</p> <p>19. 水平速度：水平键控速度：0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s；</p> <p>20. 垂直速度：垂直键控速度：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s；</p> <p>21. 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 × 1080）；60 Hz：30 fps（1920 × 1080）；</p> <p>21. 视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG；</p> <p>22. 网络存储：NAS（NFS，SMB/ CIFS），ANR</p> <p>23. 内置扬声器：一个内置扬声器，有效距离可达30 m；</p> <p>24. 网络接口：RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据；</p> <p>25. SD卡扩展：支持MicroSD（即TF卡）/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持2</p>	台 4
----	---------	---	-----

	<p>56 GB;</p> <p>26. 报警输入: 2路报警输入;</p> <p>27. 报警输出: 1路报警输出;</p> <p>28. 音频输入: 1路音频输入;</p> <p>29. 音频输出: 1路音频输出;</p> <p>30. 供电方式: AC24 V;</p> <p>31. 电流及功耗: 最大功率: 42 W (其中加热最大功率: 10 W, 补光灯最大功率: 15 W) ;</p> <p>32. 工作温湿度: -30 °C~65 °C, 湿度小于90%;</p> <p>33. 除雾: 加热玻璃除雾;</p> <p>34. 防护: IP66。</p>	
13 音柱	<p>1. 4.5"二分频线性音箱;</p> <p>2. 低音:4.5"*4 高音2.5寸*1;</p> <p>3. 频率响应: 70Hz-20KHz±3dB;</p> <p>4. 灵敏度: (1W/1M) ±2/93dB;</p> <p>5. 阻抗负载: 8Ω;</p> <p>6. 额定功率: ≥250WATTS;</p> <p>7. 峰值功率: ≥500WATTS;</p> <p>8. 声压级: Cont112dB Peak118dB;</p> <p>9. 覆盖角度: 80° x 50° ;</p> <p>10. 连接器: NL4×1+2P线夹;</p> <p>11. 安装方式: 4个M6的吊点, 通过这些吊点可配合万向支架及出厂配套的吊架;</p> <p>12. 材料采用12mm优质BB级中纤板制作, 黑色浮点耐磨喷漆处理。</p>	只 2
	<p>1. 频率响应: 20Hz-20KHz ±0.25dB;</p> <p>2. 信噪比1KHz x 40 (32dB) :A计权/≥92dB;</p> <p>3. 通道分离度1KHz/1V输入: ≥80dB;</p> <p>4. 共模抑制1KHz : ≥80dB;</p> <p>5. 相位响应: ≤±8° ;</p> <p>6. 总谐波失真: 1KHz THD+N ≤0.025%;</p> <p>7. 互调失真: 60Hz 7KHz 4/1 ≤0.075%;</p>	

	<p>14 功放</p> <p>8. 阻尼系数：工作条件63Hz8Ω ≥1500:1；</p> <p>9. 转换速率：10KHz方波，x 40（32dB）增益/≥100V/us；</p> <p>10. 输入接口：XLR卡侬；</p> <p>11. 输入阻抗：宽适应范围10KΩ-20KΩ；</p> <p>12. 输出接口：黑红接线柱*4与SPEAKON安全插座*2；</p> <p>13. 输出适应阻抗：2-16Ω；</p> <p>14. 8Ω立体声功率：2*500W；</p> <p>15. 4Ω立体声功率：2*700W；</p> <p>16. 2Ω立体声功率：2*900W；</p> <p>17. 8Ω桥接功率：1*1300W；</p> <p>18. 4Ω桥接功率：1*1700W；</p> <p>19. 1Ω并联功率：1*1700W；</p> <p>20. 供电要求：AC220V 50/60Hz。</p>	台 2
15	<p>吸顶 音箱</p> <p>1. PP盆橡胶边,天花带塑胶桶；</p> <p>2. 喇叭规格：6寸低音1寸高音；</p> <p>3. 额定功率:≥30W；</p> <p>4. 定阻输入:4-16欧姆；</p> <p>5. 频宽:70-20KHz；</p> <p>6. 灵敏度:89dB；</p> <p>7. 产品尺寸:直径240mm 高度155mm；</p> <p>8. 挖孔尺寸:直径210mm 安装深度160mm。</p>	只 4
	<p>1. 十二路单声道输入，支持TapeIN接口；</p> <p>2. 两路立体声输出，两路编组输出；</p> <p>3. 单声道输入通道具有3段EQ均衡调节；</p> <p>4. 支持输入电平增益、80Hz信号LOW CUT切除；</p> <p>5. 支持MON输出接口，支持USB播放器蓝牙播放；</p> <p>6. 数码显示16种类歌唱混响延迟效果器；</p> <p>7. 为电容话筒接入提供+48V幻像电源并配合有供电LED指示灯；</p> <p>8. 支持输入通道快速静音；</p> <p>9. 输入增益具有峰值消波状态PEAK标识LED指示灯；</p>	

16	调音台	<p>10. 输出左右通道各十段三色LED指示灯，精确显示输出音量大小状态；</p> <p>11. 接口类型：平衡卡侬头XLR, 非平衡TRS、RCA莲花输入输出接口；</p> <p>12. 输入阻抗：话筒MIC输入2.4KΩ、线路LINE输入20KΩ；</p> <p>13. 输出阻抗：平衡150Ω 非平衡1KΩ；</p> <p>14. 输入EQ标准：HIGH12KHz\pm15dB；MID：3KHz\pm15dB；LOW：300Hz\pm15dB；</p> <p>15. 频率响应：20Hz—20KHz；</p> <p>16. 总谐波失真：<0.01%；</p> <p>17. 信噪比：<-90dB；</p> <p>18. 输出增益：+10dB；</p> <p>19. 母线噪声：-85dBu；</p> <p>20. 通道串扰：>96dB；</p>	台 1
17	反馈啸叫抑制器	<p>1. 模拟输入：双平衡XLR和非平衡TRS输入；</p> <p>2. 输入阻抗：平衡47Ω，不平衡20KΩ；</p> <p>3. 最大线路电平输入：+18dBμ；</p> <p>4. 模拟输出：双平衡XLR和非平衡TRS输出；</p> <p>5. 输出阻抗：平衡>120Ω，不平衡>60Ω；</p> <p>6. 最大输出电平：+20dBμ；</p> <p>7. 静态滤波器：单通道8个；</p> <p>8. 动态陷波器：单通道12个 陷波默认检测Q值4,幅度24dB；</p> <p>9. 移频规格：2Hz、4Hz、6Hz、8Hz；</p> <p>10. 频率响应：20Hz-20KHz，\pm0.3dB；</p> <p>11. 信噪比：>105dB(A)；</p> <p>12. 动态范围：103dB；</p> <p>13. 总谐波失真：0.005%，1KHz；20Hz-10KHz，<0.01%；10KHz-20KHz，<0.025%；</p> <p>14. 工作电压：宽电压110V/220V/AC 50Hz/60Hz。</p>	台 1
		<p>1. 两通道输入六通道输出音箱处理器；</p> <p>2. 96KHz采样频率，32Bit DSP处理器，模数A/D及数模D/A转换的内部数据通道，声音还原能力更强；</p>	
		<p>3. 面板功能键与编码轮配合可守护调控全部软件功能。</p>	

		<p>0. 曲线功能随时调用此 equalizer 可预设任意主 equalizer 功能;</p> <p>4. 数字处理包括: GAIN增益、Phase相位转换、PEQ参量均衡器、SHI棚架滤波器、Delay时间延时、Xvoer分频、Compressor压缩、Limit限幅、Mute静音、NoiseGate噪声门、link联调、信号路由功能;</p> <p>5. 每路输入均有独立的31段图示均衡器;</p> <p>6. 支持各通道间参数快速克隆, 能同时选择多个输出通道关联同步调整所有参数;</p> <p>7. 支持存储≥ 12种用户程序, 方便快捷调用应用;</p> <p>8. 背光2x20特性LCD显示通道和功能设置;</p> <p>9. 提供USB接口免驱动连接电脑, 支持中英文切换软件界面友好直观; 通过RS485接口可最多连接250台机器联调, 支持RS232串口, 支持超过1500米的距离外用电脑来控制, PC软件可快速调用、保存、导入、导出数据编辑模式;</p>	
18	音箱处理器	<p>10. 通道数: 2通道输入6通道输出;</p> <p>11. 接口规格: XLR卡侬平衡输入输出;</p> <p>12. 频率响应: 20Hz-20KHz, ± 0.25dB;</p> <p>13. 信噪比: > 90dB;</p> <p>14. 相位失真: $< 0.01\%$;</p> <p>15. 动态范围: > 110dB;</p> <p>16. 通道可调最大延时: 1000ms 步进0.021ms;</p> <p>17. 延时显示规格: 毫秒ms/米mt/英尺ft三种;</p> <p>18. 输出增益调整: -36dB至$+12$dB;</p> <p>19. 参量均衡: IN/OUT 7段;</p> <p>20. 输入图示均衡: IN 31段;</p> <p>21. 分频器: 林克/巴特/贝塞尔三种分别12、22、24、48dB 斜率;</p> <p>23. 限幅器阈值: $-20 +20$dBu、Attack起始时间3-100ms Release倍程于起始时间2-32倍, 比率RATIO 1-100: 1;</p> <p>24. 最大输出电平: $+20$dBu;</p> <p>25. 输入阻抗: $18k \Omega$;</p> <p>26. 输出阻抗: 100Ω;</p> <p>27. 固有延时: 8ms;</p>	台 1

28. 电源要求：宽电压支持AC90-240V 50/60Hz。

1. 双通道真分集接收一拖二无线麦克风系统；
2. 采用UHF600M-900MHz频段，比传统的VHF频段抗干扰能力强，传输更可靠；
3. PLL数字锁相环多信道频率合成技术；具有4个可选频段；
4. 支持将发射机红外对频窗口对准接收机，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频；
5. 液晶显示屏，可查看接收机及发射器的信号强度、音频动态、工作ID、工作频率等状态；
6. 拾音距离 ≥ 200 米；
7. 支持模拟导频功能，能有效解决假接收产生噪音；
8. 合金金属管手咪，耐用防摔设计；
9. 可任意搭配手持麦克风、腰挂式发射器(头戴/领夹咪)使用；

接收机参数：

10. 频率范围：UHF 600-900MHz；
11. 可调频点：单机300个；
12. 频率稳定度： $\pm 0.05\%$ ；
13. 动态范围： $> 90\text{dB}$ ；

真分 14. 调制方式：FM（调频）/ PLL（锁相环频率合成）；

集无 15. 频率响应： $30\text{Hz} \sim 18\text{KHz}$ ；

19

线话 16. 信噪比： $\geq 90\text{dB}$ ；

筒 17. 邻频干扰比： $> 80\text{dB}$ ；

18. 镜像干扰比： $> 80\text{dB}$ ；

19. 使用范围： ≥ 200 米(开阔地)；

20. 接收机供电：DC12V/500mA（开关电源适配器）；

21. 音频输出接口：TRS混合输出 $0 \sim 200\text{mV}$ ，双通道XLR分立输出： $0 \sim 400\text{mV}$ ；

22. 系统工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；

发射器参数：

23. 频率稳定度： $\pm 25\text{KHz}$ ；

24. 信噪比： $> 105\text{ dB}$ ；

套 1

		<p>25. 动态范围：≥ 100 dB；</p> <p>26. 发射机发射功率：3-30mW；</p> <p>27. 传声器类型：手持动圈式/腰包会议电容式；</p> <p>28. 极性模式：单一指向；</p> <p>29. 频率响应：30Hz-18KHz；</p> <p>30. 话筒灵敏度：-47 ± 3dB @ 1KHz；</p> <p>31. 电源供应：5号电池2节；</p> <p>32. 电池连续使用时间：> 6小时。</p>	
	<p>会议 20 管理 主机</p>	<p>1. 无线讨论型管理主机；</p> <p>2. 主机大屏幕（240X128）点阵LCD显示工作内容；</p> <p>3. 分级菜单设计，具有音量调节，发言模式，发言人数，使用信道，EQ功能，通信IP和通信ID调节功能；</p> <p>4. 实时显示发言人数，通道顺序，信道位置与单元电量数据；</p> <p>5. 信号覆盖范围内支持255个会议单元连接使用；</p> <p>6. 同时发言人数1-6人可选，主席单元和代表单元可以自由组合使用；</p> <p>7. 识别码采用两组配搭应用技术，轻松避开干扰和叠机使用；</p> <p>8. 智能电源管理系统，主机关闭电源后，各单元将自动关机，降低电池消耗；</p> <p>9. 远程换频功能，实现远距离单元和主机控机频率同步换频；</p> <p>10. 三种发言模拟设置：先进先出模式、主席模式、限制发言，主席优先控制功能，不受限制，可切断代表发言；</p> <p>11. 三种音频输出端口，可以适用不同的音响设备连接；</p> <p>12. 音频频响范围：20Hz-20KHz ± 0.25dB；</p> <p>13. 接收灵敏度：-105dBm；</p> <p>14. 信噪比：> 90dB；</p> <p>15. 失真度(T. H. D):$< 0.05\%$ dB@1KHz；</p> <p>16. 信号接收有效距离：≥ 100米；</p> <p>17. 支持会话信道数:6 X 60；</p> <p>18. 待机功率：6.5W；</p> <p>19. 供电电源：外置DC12-17V。</p>	<p>台 1</p>

21	主席单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 讨论型数字会议系统主席发言单元; 2. 抗电磁、手机干扰功能; 3. LCD液晶屏, 可显示电池电量、话筒ID号、系统控制信息等工作状态; 4. 按键采用全新结构设计, 手感舒适, 无声操作; 5. 鹅颈式咪杆设计, 咪头具有蓝色灯环指示开机状态; 6. 外置发射天线, 使信号全方位发射, 在有效范围内不会出现失控状态; 7. 主席单元具有可控制代表单元发言的优先按键, 按下优先按键可强制性切断正在发言的代表单元; 8. 单元金属底壳设计, 高档耐用; 9. 单元供电: 锂电池3.7V 3000mAh; 10. 充电方式: 集中充电, 支持USB接口充电; 11. 发射功率: 10mW; 12. 拾音咪头: 心形电容式; 13. 信噪比 : >90dB; 14. 话筒灵敏度: $-43 \pm 3\text{dB}@1\text{KHz}$; 15. 频率响应: 20-18KHz; 16. 持续使用时长: 20小时。 	台 1
22	代表单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 讨论型数字会议系统代表发言单元; 2. 抗电磁、手机干扰功能; 3. LCD液晶屏, 可显示电池电量、话筒ID号、系统控制信息等工作状态; 4. 按键采用全新结构设计, 手感舒适, 无声操作; 5. 鹅颈式咪杆设计, 咪头具有蓝色灯环指示开机状态; 6. 外置发射天线, 使信号全方位发射, 在有效范围内不会出现失控状态; 7. 主席单元具有可控制代表单元发言的优先按键, 按下优先按键可强制性切断正在发言的代表单元; 8. 单元金属底壳设计, 高档耐用; 9. 单元供电: 锂电池3.7V 3000mAh; 10. 充电方式: 集中充电, 支持USB接口充电; 11. 发射功率: 10mW; 12. 拾音咪头: 心形电容式; 	台 11 9

		<p>13. 信噪比 :>90dB;</p> <p>14. 话筒灵敏度: -43±3dB@1KHz;</p> <p>15. 频率响应: 20-18KHz;</p> <p>16. 持续使用时长: 20小时。</p>		
	23	充电器 <p>1. 其设计的充电模式是“恒变流型”，即在蓄电池的端电压低于预设值前，充电为恒流充电；在蓄电池的端电压高于预设值后，充电电流随蓄电池的电压升高而逐渐减少；</p> <p>2. 工作效率快，能更好的保护电池；</p> <p>3. 完善的保护功能：不过充、不过流，大幅度减少电池充电的无效发热；</p> <p>4. 机架式金属喷漆工艺机箱，安装操作方便；</p> <p>5. 路数：10路。</p>	台	1
	24	净化电源时序器 <p>1. 八路后置电源时序供电万用磷铜插座；</p> <p>2. 二路前置直通供电万用磷铜插座；</p> <p>3. 2英寸TFT彩色屏，显示各通道工作状态、系统电压、系统时间；</p> <p>4. 支持多台级联顺序控制，级联状态自动检测及设置；</p> <p>5. 支持RS232接收外部远程控制；</p> <p>6. 每通道可以独立开关或同时全部开关；</p> <p>7. 时序时间可每路独立调节0-8秒；</p> <p>8. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机；</p> <p>9. 欠压、超压检测及报警；</p> <p>10. 每台设备自带设备编码ID检测和设置，可实现远程集中控制；</p> <p>11. 10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>12. 各通道均有净化电网电源滤波功能，内置防雷击和抗浪涌网路；</p> <p>13. 配线规格：6m²绝缘外接缆线；</p> <p>14. 插座数量：10个支持欧标美标国标；</p> <p>15. 插座材质：磷铜；</p> <p>16. 插座规格：单路最大13A负载；</p> <p>17. 时序时间：通道间开关间隔独立调节0-1000s；</p> <p>18. 防雷防浪涌：支持；</p> <p>19. 净化滤波线路；支持；</p>	台	1

		20. 在系统连接中可手动或定时按顺序开关各种音响设备；支持级联控制，支持外部控制；支持内置防雷击和抗浪涌网路用电更安全可靠，还可按要求多模式设定场景并保存。	
25	硬盘录像机	<p>1. 支持名单库比对报警（4路人脸分析比对（图片流），或1路人脸抓拍（视频流））；</p> <p>2. 16个人脸名单库，总库容1万张(平均15KB/张)；</p> <p>3. 支持陌生人报警；</p> <p>4. 支持人脸1V1比对；</p> <p>5. 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索；</p> <p>6. 支持人脸属性识别；</p> <p>7. 支持人脸评分功能；</p> <p>8. 支持接入混合抓拍事件；</p> <p>9. 支持热成像接入、存储、报警；</p> <p>10. 支持区域关注度相机：支持区域关注度；11. 联动方式：区域人数检测、停留时长检测报警；</p> <p>12. 支持接入多个客流相机，合并统计客流数据；</p> <p>13. 5U标准机架式；</p> <p>14. 1个HDMI，1个VGA；</p> <p>15. 4盘位 最高支持8TB硬盘；</p> <p>16. 2个千兆网口；</p> <p>17. 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、1个eSATA接口；</p> <p>18. 报警IO：16进4出（选配16进8出）；</p> <p>19. 输入带宽：80M；</p> <p>20. 输出带宽：256Mbps；</p> <p>21. 8路H. 264、H. 265混合接入；</p> <p>22. 最大支持8×1080P解码；</p> <p>23. 支持H. 265、H. 264解码；</p> <p>24. Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份；</p> <p>25. 1块3.5英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3；</p>	台 1
		1. 整机边框采用高强度铝合金边框 坚固可靠 角部采用圆角设计 (提	

26 信息 发布 终端	<p>1. 整机通过不同亮度及对比度调节，画面清晰。用即个用即个用即个。 (提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告)</p> <p>2. 外边框采用喷涂环保木纹工艺。</p> <p>3. 整机采用高雾度蛾眼液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度$\geq 25\%$，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度$\geq 178^\circ$。(提供加盖公章的液晶面板原厂证明报告)</p> <p>4. 液晶屏显示尺寸≥ 43寸，分辨率$\geq 3840*2160$，显示比例16:9，支持横、竖安装方式。</p> <p>5. 整机最大显示亮度≥ 350nit。整机具备光线感应功能，根据环境光强度自动调整显示亮度。(提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告)</p> <p>6. 整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。(提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告)</p> <p>7. 内置2.0声道环绕功放，支持音视频声音外放。</p> <p>8. 整机采用壁挂安装，整机与壁挂连接采用教育定制安全设计，须用专用工具锁定、解锁。(提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告)</p> <p>9. 整机采用超薄设计。整机厚度≤ 46mm。(提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告)</p> <p>10. 整机背部与墙面微距全贴合，背部与平整墙面间隙最大处≤ 2mm，边框边缘与平整墙面间隙最大处≤ 7mm。</p> <p>11. 整机接口：USB 2.0*2，HDMI-IN*1，RJ45*1，内置Wi-Fi模块(10M/100M/1000M)，内置蓝牙模块(支持蓝牙4.0、BLE)。全部端口采用隐藏设计，无可见外露端口。</p> <p>12. 采用4核CPU，工作频率≥ 1.9GHz。运行内存2G，存储空间8G。支持最大64G的TF卡扩展存储。</p> <p>13. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264等；音频格式：MP3等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF等。</p> <p>14. 信息发布系统与设备一体化集成，无需外接任何信息发布设备即可完成信息发布。(提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告)</p> <p>15. 整机带有三个实体按键，可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放</p>	10 台
----------------------	---	---------

	<p>控制。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告）</p> <p>16. 支持手机通过蓝牙连接整机，对整机进行遥控控制。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心的检测报告）</p>	
	<p>1. 后台管理系统采用“B/S”架构，支持跨平台应用操作的能力。后台管理系统采用SaaS服务方式，支持分布式区域管理技术，可以高效快速的实现跨区域的管理和内容分发，实现对设备的远程控制与管理。</p> <p>2. 设备支持web端后台管理系统进行设备管理、内容管理和发布，也可支持通过移动端小程序进行内容管理和发布。</p> <p>3. 后台管理系统支持微信扫码登录和账号登录。</p> <p>4. 支持手动单个增加场地信息，也可用EXCEL批量导入不同场地信息。</p> <p>5. 支持使用EXCEL批量导入管理员等其他各类基础数据。</p> <p>6. 支持聚合信息订阅展示，使用者可订阅并将相应内容加入到节目单中进行定制化展示。</p> <p>7. 支持通过网页端管理后台发布相册、视频、新闻、公告等无需额外安装应用。</p> <p>8. 后台管理系统支持云图库功能，系统内置不少于180份的正版宣传内容。</p> <p>9. 支持通过网页管理后台将图库资源（卫生健康、党建文化、科普知识、社会主义核心价值观等主题内容）发布到云屏设备上展示。（提供国家权威机构出具的检测报告）</p> <p>10. 网页端管理后台支持图片相册轮播展示设置，轮播间隔可自由设置5~999秒/张图片。</p> <p>11. 支持网页端管理后台，设置多图集节目轮播或逐级逐个轮播。（提供国家权威机构出具的检测报告）</p> <p>12. 支持通过网页端管理权限分配，指定场地设备管理员。（提供国家权威机构出具的检测报告）</p> <p>13. 支持通过网页管理后台，设置多组定时开关机计划。（提供国家权威机构出具的检测报告）</p> <p>14. 支持远程设备重启、接触与场地绑定、更新数据等功能。</p> <p>15. 支持在设备上生成二维码，通过微信扫码方式将设备与场地关联。（提供国家权威机构出具的检测报告）</p> <p>16. 支持通过遥控器或微信小程序对云屏数据进行手动更新。（提供国家权威机构出具的检测报告）</p>	<p>点</p> <p>10</p>

集控

位

威机构出具的检测报告)

17. 应用软件和系统软件支持远程OTA静默升级。(提供国家权威机构出具的检测报告)

18. 支持在设备端展示图片、视频、通知、公告等内容。

19. 小程序内集成图库资源,支持通过微信小程序将图库内图片一键发送到设备上展示;

20. 支持通过微信小程序将图库资源(卫生健康、党建文化、科普知识、社会主义核心价值观等主题内容)发布到设备上展示。

21. 支持通过微信小程序将海报模板(100余套,卫生健康、荣誉表扬、倒计时、校园风采、欢迎模式、公告通知、诗词鉴赏、节日活动、手抄报和科普知识等主题内容)发布到设备上展示。(提供国家权威机构出具的检测报告)

22. 支持通过小程序对海报模板内容进行字体修改(不低于10种字体)、支持对字号大小修改(20px~600px)、支持字体颜色修改(24种颜色)、支持对文本对齐方式修改(右对齐、居中对齐、左对齐)。

23. 支持对海报模板插入的图片进行自由剪裁。

24. 支持对文字元素框进行复制、删除、移动、拉伸。

25. 支持对图片框进行复制、放大、删除和移动。

26. 支持替换原海报模板上图片元素,并支持多种常用格式。

27. 支持通过小程序将发布的校园海报设置为临时霸屏模式,也可设置为插入播放模式,与原节目一起播放。

28. 支持对图库资源进行分享和生成分享大图,可分享给微信好友和微信群,或生成分享大图保存到相册。

29. 后台集成党建资源包括但不限于《党史故事》、《国史讲堂》《社会主义核心价值观》、《党风廉政》、《不忘初心 牢记使命》、《共筑中国梦》等至少6个及以上主题视频内容,视频数量 ≥ 200 个,视频总时长 ≥ 800 个小时。

采用全新信号处理芯片 /最新一代1080P DMD芯片

分辨率: 1920×1080(1080P)

输出亮度(高亮模式)/对比度4000 ISO21118流明/ 50000:1

		<p>可显示色彩 1073.4 百万色 (30bit)</p> <p>投影镜头f=7.419mm, F#2.0</p> <p>投影尺寸(对角线)40~300吋 (16: 9)</p> <p>投影距离/投射比/offset 0.4~3.5 m/0.499 :1/116%±5%</p> <p>数字梯形校正 V : +/-40</p> <p>影像格式 16:9, 兼容4:3</p> <p>扫描频率, 水平 : 15.375 ~91.146 KHz / 垂直: 24 ~85 Hz (120Hz for 3D)</p> <p>计算机兼容格式WUXGA ,1080P,UXGA, SXGA+,SXGA ,WXGA,720P,XGA,SVGA,VGA</p> <p>投影系统 视频兼容格式HDTV (720p, 1080i/p), SDTV (480i/p, 576i/p),NTSC, PAL,SECAM</p> <p>信号输出接口</p> <p>HDMI 1.4ax 1 , HDMI 2.0x 1, VGA input x 1, USB Type A *1, Audio In x 1, Audio out x 1 , RS-232 x 1</p> <p>内置扬声器10W x 1</p> <p>工作噪音26dB(节能模式)/31dB (标准模式)</p> <p>灯泡规格 240W(Philips)可换式高效能灯泡</p> <p>灯泡寿命10000小时(节能模式)/ 4000小时 (明亮模式)</p> <p>额定电压AC 100 ~ 240V±10%, 50/60Hz</p> <p>整机功耗315W @ 220VAC / 小于0.5W(待机)</p> <p>使用两台投影仪通过软件或硬件方式将画面融合为单个画面显示;</p> <p>幕布: 宽度≥6.5米, 高度≥2.8米, 升降方式为电动升降;</p>	套 1
2		<p>合同支付约定: 1、 付款条件说明: 项目经初验收合格后, 15日内完成最终验收; 终验收合格之日起 , 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 100.00%。</p>	
3		<p>履约验收方案</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 验收组织方式: 自行验收 2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否 3) 是否邀请专家: 否 4) 是否邀请服务对象: 否 	

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 一次性验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: (一)本项目现场验收由甲方组织,乙方配合进行。(二)货物在乙方通知安装调试完成后5日内初步验收。初步验收合格后,进入30天试用期;试用期间发生重大质量问题,修复后试用期相应顺延;试用期结束后10日内完成最终验收。(三)验收标准:按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收;甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由甲方在投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。(四)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者,甲方应做出详尽的现场记录,或由甲乙双方签署备忘录,此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据,由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担,验收期限相应顺延。(五)如验收合格,双方签署验收报告。1.货物安装调试完成后5日内,甲方无故不进行验收工作并已使用货物的,视同已安装调试完成并验收合格。2.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方;乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的,必须负责补齐,否则视为未按合同约定交货。3.如货物经乙方3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准,甲方有权退货,并视作乙方不能交付货物而违约,甲方可依法依规追究乙方的违约责任。(六)项目验收结果合格的,乙方凭验收报告至履约保证金收取单位办理履约保证金的退付手续;验收不合格且拒不整改的,履约保证金将不予退还,也将不予支付采购资金,还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚;(七)其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)和甲方相关要求验收。

10) 商务履约验收内容: 无

11) 履约验收标准:

(1) 验收由甲方组织,乙方配合进行(或部门考核);

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收，并出具《验收报告》；

(3) 其他未尽事宜按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）规定，要求进行；

(4) 验收结果合格的，中标（成交）人凭《验收报告》办理履约保证金的退付、合同款项支付等相关手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。

12) 履约验收其他事项：施工要求及注意事项（施工涉及所有费用包含在报价中，采购人不再另行付费）：施工内容包括、水电安装、桌椅布置、设备安装、综合布线及软件系统安装；针对本项目的施工作如下总体要求：（1）中标人应在开工前提供建设项目实施方案。（2）中标人需要负责运维中心建设工程，运维中心施工工程应包括如下内容：根据建设方案完成设备、桌椅安装及综合布线；设备硬件功能及软件功能调试；室内墙面、地面处理；建设垃圾外运等。（3）施工中的相关配套材料由中标人提供。（4）具体施工要求：（一）强电改造（含强电井引入到室内配电箱，配电箱及配电箱内的空开等）要求除原有强电电路，重新设计敷设，确保满足所有设备供电需求，使用安全。（二）综合布线（1）提供电线、开关、插座、套管、配电箱等耗材，负责施工现场的强、弱电改造及施工；（2）墙面提供多组信息模块，提供网线接口连接，供电连接服务器、交换机与终端设备的综合布线。

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起90日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1:

四川省广元市利州区学府路265号（四川信息职业技术学院雪峰校区）

3.4.3 支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4 验收标准和方法

采购包1:

(一)本项目现场验收由甲方组织，乙方配合进行。(二)货物在乙方通知安装调试完成后15日内初步验收。初步验收合格后，进入30天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后10日内完成最终验收。(三)验收标准：按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。(四)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。(五)如验收合格，双方签署验收报告。1.货物安装调试完成后5日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。2.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。3.如货物经乙方3次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而违约，甲方可依法依规追究乙方的违约责任。(六)项目验收结果合格的，乙方凭验收报告至履约保证金收取单位办理履约保证金的退付手续；验收不合格且拒不整改的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚；(七)其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)和甲方相关要求验收

3.4.5 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.6 质量保修范围和保修期

采购包1:

(1)质保期：为验收合格后3年；质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后4小时内响应到场，8小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权单方面退货，并追究乙方的违约责任。(2)培训要求：中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜、运行保障要求、质保期满后的服务要求等与乙方投标文

件中针对相关条款的响应情况一致。（3）乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜：提供人员姓名、职务、联系电话（含座机、手机等）。（4）其他有利于用户的服务承诺。

3.4.7售后服务要求

采购包1:

（1）质保期：为验收合格后3年；质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后4小时内响应到场，8小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权单方面退货，并追究乙方的违约责任。（2）培训要求：中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜、运行保障要求、质保期满后的服务要求等与乙方投标文件中针对相关条款的响应情况一致。（3）乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜：提供人员姓名、职务、联系电话（含座机、手机等）。（4）其他有利于用户的服务承诺。

3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

（一）甲方违约责任 1. 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之4/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同； 2. 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方经济损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。（二）乙方违约责任 1. 乙方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。 2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。 3. 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条款下述第“4”项规定由乙方承担违约责任。 4. 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之4/天的违约金；逾期交货超过15天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之5的款额向甲方偿付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 5. 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，按本条款上述第“4”项规定由乙方承担违约责任。 6. 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查封的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之5向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 7. 乙方应当遵守甲方的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若乙方

瑕疵履行采购合同，甲方有权向乙方要求赔偿合同总价款20%的违约金，若造成相关损失的，甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。