

四、实质性技术参数响应表

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/ 服务实际数据填写，不能照抄招标 要求)	是否偏离(无偏离/ 正偏离/负偏离)	偏离 简述
一、风雨操场显示屏					
1	全彩显示屏	<p>1、像素点间距 2mm</p> <p>2、像素构成 1R、1G、1B</p> <p>3、像素密度单元大小为 320mm×160mm 的像素密度</p> <p>4、结构 LED 显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固</p> <p>5、外观质量 无变形、无色差、LED 显示屏的外表面无明显划痕</p> <p>6、显示效果 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广</p> <p>7、驱动方式 恒流驱动</p> <p>8、控制方式 同步控制系统</p> <p>9、供电方式 支持电源均流 DC4. 2V～DC4. 5V 供电</p> <p>10、维护方式 前后双向维护</p> <p>11、整屏平整度 ≤0. 1mm</p> <p>12、模组平整度≤0. 05mm</p> <p>13、拼接缝≤0. 05mm</p> <p>14、套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质</p> <p>15、模组结构灯驱合一</p> <p>16、单元板分辨率 160*80=12800Dots</p> <p>17、驱动芯片功能具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>18、调节软件设置项支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>19、亮度 ≥700Cd/m²</p> <p>20、亮度均匀性 ≥98%</p> <p>21、亮度鉴别等级依据 SJ/T11141-2017 5. 10. 6 规定；C 级，Bj≥20</p> <p>22、亮度调节 0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能</p>	<p>1、像素点间距 2mm</p> <p>2、像素构成 1R、1G、1B</p> <p>3、像素密度单元大小为 320mm×160mm 的像素密度</p> <p>4、结构 LED 显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固</p> <p>5、外观质量无变形、无色差 LED 显示屏的外表面无明显划痕</p> <p>6、显示效果 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广</p> <p>7、驱动方式 恒流驱动</p> <p>8、控制方式 同步控制系统</p> <p>9、供电方式支持电源均流 DC4. 2V～DC4. 5V 供电</p> <p>10、维护方式 前后双向维护</p> <p>11、整屏平整度 0. 1mm</p> <p>12、模组平整度 0. 05mm</p> <p>13、拼接缝 0. 05mm</p> <p>14、套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质</p> <p>15、模组结构灯驱合一</p> <p>16、单元板分辨率 160*80=12800Dots</p> <p>17、驱动芯片功能具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善</p> <p>18、调节软件设置项支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能</p> <p>19、亮度 700Cd/m²</p> <p>20、亮度均匀性 98%</p> <p>21、亮度鉴别等级依据 SJ/T11141-2017 5. 10. 6 规定；C 级，Bj20</p> <p>22、亮度调节 0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能</p>	无偏离	/

		<p>23、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定</p> <p>24、色度均匀性 $\pm 0.002C_x$、C_y 内</p> <p>25、宽色域 $\geq 120\%$ NTSC</p> <p>26、色温 1000-18000K</p> <p>27、水平视角 $\geq 160^\circ$</p> <p>28、垂直视角 $\geq 160^\circ$</p> <p>29、对比度 $\geq 7000:1$</p> <p>注：产品参数，须提供具有“ilac-MRA”“CNAS”资格认可的第三方权威检验机构出具的检测报告，有虚拟全彩 LED 显示屏及其显示控制方法的产品技术，提供证明文件复印件</p> <p>具有两化融合管理体系评定证书，提供证明文件复印件，为保证产品质量，须提供针对本项目的售后服务承诺书</p>	<p>23、色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定</p> <p>24、色度均匀性 $\pm 0.002C_x$、C_y 内</p> <p>25、宽色域 120% NTSC</p> <p>26、色温 1000-18000K</p> <p>27、水平视角 160</p> <p>28、垂直视角 160°</p> <p>29、对比度 7000:1</p> <p>注：第九项资质证明文件中提供具有“ilac-MRA”“CNAS”资格认可的第三方权威检验机构出具的检测报告，有虚拟全彩 LED 显示屏及其显示控制方法的产品技术，提供证明文件复印件</p> <p>具有两化融合管理体系评定证书，提供证明文件复印件，提供针对本项目的售后服务承诺书</p>		
2	电源	<p>显示屏开关电源工作温度 -40°C \sim $+70^\circ\text{C}$</p> <p>低温启动特性 -40°C，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 50A，可以自动</p> <p>储存温度 -40°C \sim $+85^\circ\text{C}$</p> <p>工作湿度 20%RH-90%RH</p> <p>储存湿度 10%RH-95%RH</p> <p>散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>大气压 70-106KPa</p> <p>可用最高海拔高度 3000m</p> <p>输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V</p> <p>短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作</p> <p>过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复</p> <p>工作额定输出电压 V1: +4.2Vdc</p> <p>额定输出电流范围 0~50.0A</p> <p>稳压精度 $\pm 3\%$</p> <p>负载调整率 $\pm 2\%$</p> <p>电压过冲 $< 5.0\%$</p> <p>启动时间 3Sec.</p> <p>纹波噪声 $< 200\text{mV}$</p> <p>容性负载至少 5000u</p>	<p>显示屏开关电源工作温度 -40°C \sim $+70^\circ\text{C}$</p> <p>低温启动特性 -40°C，220Vac 输入，热机 5 分钟，带载 50A，可以自动</p> <p>储存温度 -40°C \sim $+85^\circ\text{C}$</p> <p>工作湿度 20%RH-90%RH</p> <p>储存湿度 10%RH-95%RH</p> <p>散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>大气压 70-106KPa</p> <p>可用最高海拔高度 3000m</p> <p>输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V</p> <p>短路保护可长期短路，消除短路后自动恢复工作</p> <p>过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复</p> <p>工作额定输出电压 V1: +4.2Vdc</p> <p>额定输出电流范围 0~50.0A</p> <p>稳压精度 $\pm 3\%$</p> <p>负载调整率 $\pm 2\%$</p> <p>电压过冲 4.5%</p> <p>启动时间 3Sec.</p> <p>纹波噪声 190mV</p> <p>容性负载 5000u</p>	无偏离	/
3	接收卡系统	<ul style="list-style-type: none"> •集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； •减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； •支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； •全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 	<ul style="list-style-type: none"> •集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； •减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； •支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； •全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 	无偏离	/

		<ul style="list-style-type: none"> •细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； •支持 14bit 精度逐点校正； •支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； •支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型； •支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； •单卡支持 32 组 RGB 信号输出； •支持超大带载面积，单卡带载 128*1024, 256*512； •先进设计，优质元器件，全自动高温老化测试，零故障出厂； •支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； •为保证产品质量，须提供售后服务承诺书； •提供国家新闻出版广电总局、广播电视规划院、广播电视计量检测中心检测报告； 	<ul style="list-style-type: none"> •细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； •支持 14bit 精度逐点校正； •支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； •支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型； •支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； •单卡支持 32 组 RGB 信号输出； •支持超大带载面积，单卡带载 128*1024, 256*512； •先进设计，优质元器件，全自动高温老化测试，零故障出厂； •支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； <p>第九项资质证明文件中提供售后服务承诺书；提供国家新闻出版广电总局、广播电视规划院、广播电视计量检测中心检测报告；</p>	
4	处理器系统	<p>多合一专业主控是针对 LED 显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备。其具 DVI 和 HDMI 高清数字接口，支持多路信号间无缝切换，支持广播级缩放及多画面显示。具备 12 个千兆网口，单机最大支持带载 720 万像素点，其带载宽度最宽可达 8192 像素点，最高可达 4096 像素点。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示。</p> <p>支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持最大带载 720 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点 •支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60HZ，支持分辨率任意设置 •支持 12 路网口输出，支持单机或双机冗余备份 •支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放 •支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节 •支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护术 •双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 •支持 RS232 串口协议控制 	<p>多合一专业主控是针对 LED 显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备。其具 DVI 和 HDMI 高清数字接口，支持多路信号间无缝切换，支持广播级缩放及多画面显示。具备 12 个千兆网口，单机最大支持带载 720 万像素点，其带载宽度最宽可达 8192 像素点，最高可达 4096 像素点。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示。</p> <p>支持 1 路 DVI 输入和 3 路 HDMI1.4 输入</p> <ul style="list-style-type: none"> •支持最大带载 720 万像素点，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点 •支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60HZ，支持分辨率任意设置 •支持 12 路网口输出，支持单机或双机冗余备份 •支持视频源任意切换、任意裁剪、任意缩放 •支持三画面显示，窗口位置、大小可自由调节 •支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护术 •双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联 •支持 RS232 串口协议控制 	无偏离 /

		<ul style="list-style-type: none"> 支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示 支持全系列接收、多功能、光纤收发器 	<ul style="list-style-type: none"> 支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示 支持全系列接收、多功能、光纤收发器 		
5	控制软件	用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号 (TV、AV、S-Video、复合视频) 播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美呈现。	用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号 (TV、AV、S-Video、复合视频) 播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美呈现。	无偏离	/
6	LED 专用配电柜	定制	定制	无偏离	/
7	钢结构	1. 采用国标钢材料，材质、颜色、光泽度与现场装修协调一致，美观大方； 2. 框架基础镀锌钢管 3*5 数量 80 根，主框架主镀锌管 5*10，副镀锌管 3*6，副横管 3*3 为保证项目实施安全型，钢结构需适当加固；	1. 采用国标钢材料，材质、颜色、光泽度与现场装修协调一致，美观大方； 2. 框架基础镀锌钢管 3*5 数量 80 根，主框架主镀锌管 5*10，副镀锌管 3*6，副横管 3*3 为保证项目实施安全型，钢结构需适当加固；	无偏离	/
8	屏体装饰	不锈钢面板安装加固；将骨架的位置安装到基层上，骨架固定在主体结构上；板与板之间的间隙要进行内部处理，使其平整、光滑；在易于被污染的部位，用其他材料覆盖保护	不锈钢面板安装加固；将骨架的位置安装到基层上，骨架固定在主体结构上；板与板之间的间隙要进行内部处理，使其平整、光滑；在易于被污染的部位，用其他材料覆盖保护	无偏离	/
二、升降伸缩舞台					
1	专用电缆	1. 规格：YJV22-3*70+2*35，符合国家规定使用安全标准。 2. 钢制电缆桥架规格 150*100，长度 70 米。	1. 规格：YJV22-3*70+2*35，符合国家规定使用安全标准。 2. 钢制电缆桥架规格 150*100，长度 70 米。	无偏离	/

2	配电柜	尺寸 800mm*1000mm*200mm, 材质为不锈钢, 配置为塑壳断路器、交流接触器、空开、旋钮指示灯、元器件为正泰, 具有防护功能, 符合行业标准	尺寸 800mm*1000mm*200mm, 材质为不锈钢, 配置为塑壳断路器、交流接触器、空开、旋钮指示灯、元器件为正泰, 具有防护功能, 符合行业标准	无偏离	/
3	液压伸缩升降舞台	<p>一、伸缩舞台</p> <p>1、舞台 128 平方米: 舞台固定部分尺寸 19000mm*4200mm*750mm, 伸缩部分尺寸宽 16000*深 3000mm*高 650mm</p> <p>2、舞台下方地面处理 80 平方米, 粘贴高强度地砖</p> <p>3、舞台: 100mm*100mm*5mm 槽钢 (散件) 85 根, 每根长度 6 米; 50mm*100mm*2mm 镀锌方通 110 根, 每根 6 米; 50mm*100mm*5mm 镀锌矩形管 82 根, 每根 6 米; 50mm*50mm*5mm 镀锌方管 163 根, 长 6 米。</p> <p>二、控制系统</p> <p>1、伸缩伺服电机动力系统一套 (包括: 行走轮、液压总泵、保压电磁阀、液压同步泵、液压油缸、高压油管、4 通高压接头)</p> <p>2、升降抬平系统一套 (升降传动机构、滚动支撑拖轮、液压总泵 5 套、液压油缸 12 根、止挡定位机构、导向装置、保压电磁阀、液压同步泵、高强度钢材、高压油管、5 套高压油箱)</p> <p>3、PLC 编程自动控制系统箱一套 (包括: PLCcpu 主板、6 路吸合继电器、过载保护器、无线遥控发射器、无线遥控接收操作手柄)</p> <p>4、143 平方米高强度实木竹胶板, 143 平方米 15mm 厚三层高档实木地板</p> <p>三、辅材</p> <p>高强螺栓 300 套、机加工件 20 套、底座 5 套、十字轴 5 套、调整丝杠 20 套、平移导轨 30 米、线材 200 米</p> <p>四、安装调试</p> <p>二楼现场制作, 含材料垂直运输, 符合国家规定的使用标准, 含安装、调试、培训。</p>	<p>一、伸缩舞台</p> <p>1、舞台 128 平方米: 舞台固定部分尺寸 19000mm*4200mm*750mm, 伸缩部分尺寸宽 16000*深 3000mm*高 650mm</p> <p>2、舞台下方地面处理 80 平方米, 粘贴高强度地砖</p> <p>3、舞台: 100mm*100mm*5mm 槽钢 (散件) 85 根, 每根长度 6 米; 50mm*100mm*2mm 镀锌方通 110 根, 每根 6 米; 50mm*100mm*5mm 镀锌矩形管 82 根, 每根 6 米; 50mm*50mm*5mm 镀锌方管 163 根, 长 6 米。</p> <p>二、控制系统</p> <p>1、伸缩伺服电机动力系统一套 (包括: 行走轮、液压总泵、保压电磁阀、液压同步泵、液压油缸、高压油管、4 通高压接头)</p> <p>2、升降抬平系统一套 (升降传动机构、滚动支撑拖轮、液压总泵 5 套、液压油缸 12 根、止挡定位机构、导向装置、保压电磁阀、液压同步泵、高强度钢材、高压油管、5 套高压油箱)</p> <p>3、PLC 编程自动控制系统箱一套 (包括: PLCcpu 主板、6 路吸合继电器、过载保护器、无线遥控发射器、无线遥控接收操作手柄)</p> <p>4、143 平方米高强度实木竹胶板, 143 平方米 15mm 厚三层高档实木地板</p> <p>三、辅材</p> <p>高强螺栓 300 套、机加工件 20 套、底座 5 套、十字轴 5 套、调整丝杠 20 套、平移导轨 30 米、线材 200 米</p> <p>四、安装调试</p> <p>二楼现场制作, 含材料垂直运输, 符合国家规定的使用标准, 含安装、调试、培训。</p>	无偏离	/
4	舞台新增门窗	舞台左右两侧开凿门 2 个, 窗户 1 个, 墙体开洞, 粉刷处理, 垃圾用吊车下运, 顶部加钢结构梁, 木门安装, 外加吸音板。1.2 米*1.5 米塑钢窗户 1 个, 双层玻璃。3 步 1 米木质台阶 2 个。	舞台左右两侧开凿门 2 个, 窗户 1 个, 墙体开洞, 粉刷处理, 垃圾用吊车下运, 顶部加钢结构梁, 木门安装, 外加吸音板。1.2 米*1.5 米塑钢窗户 1 个, 双层玻璃。3 步 1 米木质台阶 2 个。	无偏离	/

三、教学应用云平台及安防广播				
1	IP 终端	<p>产品介绍</p> <p>安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，可接 2 台功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观高档大气。 2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。 3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节点电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 6. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。 7. 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 8. 2 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。 9. 支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 10. 内置 3 级优先设置： EMC 为最高优先。 网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。 MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。 AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。 11. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等；支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。 12. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 	<p>产品介绍</p> <p>安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，可接 2 台功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放和本地广播。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观高档大气。 2. 工业级 3.4 英寸 LCD 显示屏，可以清晰显示大多数点阵图案和机器工作状态；支持红外功能，搭配红外遥控器可实现点播服务器节目库任意内容、可控制播放/暂停，操作灵活简单。 3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节点电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 6. 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音信号为直通，具有最高优先级。 7. 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 8. 2 路三线制音控强切输出接口，无需强切电源。 9. 支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。 10. 内置 3 级优先设置： EMC 为最高优先。 网络报警信号优先 MIC, AUX 和网络背景音乐信号。 MIC 优先 AUX 和网络背景音乐信号。 AUX 和网络背景音乐为同级，无任何优先。 11. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能；支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等；支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。 12. 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 	无偏离 /

		<p>13. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>14. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>15. 具有 USB 播放功能，接入 U 盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP, UDP</p> <p>4. 音频格式：MP3</p> <p>5. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>6. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>7. EMC 输入灵敏度：775mV（非平衡）</p> <p>8. AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡）</p> <p>9. MIC 输入灵敏度：5mV（非平衡）</p> <p>10. AUX 输出幅度：1000mV（莲花座）</p> <p>输出接口</p> <p>11. AUX 输出阻抗：470Ω</p> <p>12. 高音提升、衰减：±10dB</p> <p>13. 低音提升、衰减：±10dB</p> <p>14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入</p> <p>15. 频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>16. 整机功耗：≤2000W</p> <p>17. 谐波失真：≤0.3%</p> <p>18. 信噪比：>65dB</p> <p>19. 工作环境温度：5℃~40℃</p> <p>20. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>21. 输入电源：~220V 50Hz</p>	<p>13. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>14. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>15. 具有 USB 播放功能，接入 U 盘。搭配红外遥控器可实现播放任意一首歌曲和播放上一曲、下一曲、暂停、停止等功能（或选择面板按键操作）。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 传输速率：100Mbps</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP, UDP</p> <p>4. 音频格式：MP3</p> <p>5. 音频模式：16 位 CD 音质</p> <p>6. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>7. EMC 输入灵敏度：775mV（非平衡）</p> <p>8. AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡）</p> <p>9. MIC 输入灵敏度：5mV（非平衡）</p> <p>10. AUX 输出幅度：1000mV（莲花座）</p> <p>输出接口</p> <p>11. AUX 输出阻抗：470Ω</p> <p>12. 高音提升、衰减：±10dB</p> <p>13. 低音提升、衰减：±10dB</p> <p>14. USB 接口：最大支持 16G 内存 U 盘接入</p> <p>15. 频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>16. 整机功耗 2000W</p> <p>17. 谐波失真 0.3%</p> <p>18. 信噪比：70dB</p> <p>19. 工作环境温度：5℃~40℃</p> <p>20. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>21. 输入电源：~220V 50Hz</p>		
2	无线话筒	<p>1. 采用 UHF 500-980MHz 频段，双通道真分集四接收多频点设计；</p> <p>2. 自动扫频功能，将发射机红外对频窗口对准接收机的红外对频窗口，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频；</p> <p>3. 独立的音量调节旋钮；每只话筒配有独立的 XLR 卡侬头平衡输出接口；一个 6.35mm 的混合输出插口；</p> <p>4. 接收机和发射机 LCD 显示，信号强度、音频动态、工作频率等一目了然；</p> <p>5. 合金金属管手咪和接收机，耐用防摔</p>	<p>1. 采用 UHF 500-980MHz 频段，双通道真分集四接收多频点设计；</p> <p>2. 自动扫频功能，将发射机红外对频窗口对准接收机的红外对频窗口，即可自动搜寻对应频点快速对频锁频；</p> <p>3. 独立的音量调节旋钮；每只话筒配有独立的 XLR 卡侬头平衡输出接口；一个 6.35mm 的混合输出插口；</p> <p>4. 接收机和发射机 LCD 显示，信号强度、音频动态、工作频率等一目了然；</p> <p>5. 合金金属管手咪和接收机，耐用防摔</p>	无偏离	/

		设计： 6. 杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪； 7. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒； 8. 天线分集远距离线路设计, 使用距离最远可达 150 米； 接收机技术参数 9. 工作频率：500-980MHz 10. 红外对频，频率同频技术 11. 显示屏显示发射器电池电量 12. 频率稳定度：±0.005%以内 13. 动态范围：100dB 14. 最大频偏：±45KHz 15. S/N 信噪比：>105dB 16. T. H. D 失真：<0.5% 17. 频率响应：40Hz-18KHz 发射器技术参数 18. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 19. 天线：手持麦克风内置螺旋天线， 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线	设计： 6. 杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪； 7. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒； 8. 天线分集远距离线路设计, 使用距离最远可达 150 米； 接收机技术参数 9. 工作频率：500-980MHz 10. 红外对频，频率同频技术 11. 显示屏显示发射器电池电量 12. 频率稳定度：±0.005%以内 13. 动态范围：100dB 14. 最大频偏：±45KHz 15. S/N 信噪比：110dB 16. T. H. D 失真：0.4% 17. 频率响应：40Hz-18KHz 发射器技术参数 18. 音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 19. 天线：手持麦克风内置螺旋天线， 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线		
3	话筒 天线	产品描述： 1. 提供四组电源输入给麦克风接收器使用，方便工程安装； 2. 提供四通道低损耗天线分配 BNC 接口，可接四套单频道自动选讯接收机； 3. 支持接收机：1 套 1 拖二真分集 / 1 套一拖四 / 2 套一拖二无线麦克风； 无线接收主机： 4. 适用频带范围：500MHz-950MHz 5. 输出/入增益：0dB(频段中心) 6. 输出/入阻抗：50 欧姆 7. 输入截断点+22dBm 8. 增益：+6dBm	产品描述： 1. 提供四组电源输入给麦克风接收器使用，方便工程安装； 2. 提供四通道低损耗天线分配 BNC 接口，可接四套单频道自动选讯接收机； 3. 支持接收机：1 套 1 拖二真分集 / 1 套一拖四 / 2 套一拖二无线麦克风； 无线接收主机： 4. 适用频带范围：500MHz-950MHz 5. 输出/入增益：0dB(频段中心) 6. 输出/入阻抗：50 欧姆 7. 输入截断点+22dBm 8. 增益：+6dBm	无偏离	/
4	IP 音频采集器	产品介绍 专为 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号设计，可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放。 产品特点 1. 全铝外壳工艺，体积小巧精致，坚固耐用。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 内置 1 路网络硬件音频编码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置 2 组 RCA 输入端子，带输入音量	产品介绍 专为 IP 网络广播系统采集外部模拟音频信号设计，可将模拟音频采集编码成数字音频，通过网络传输到指定区域终端播放。 产品特点 1. 全铝外壳工艺，体积小巧精致，坚固耐用。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 3. 内置 1 路网络硬件音频编码模块，支持 TCP/IP、UDP 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置 2 组 RCA 输入端子，带输入音量	无偏离	/

	<p>调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备，支持输入音频压限功能。</p> <p>5. 支持 5 分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有 5 个分区触发按键及指示灯。</p> <p>6. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。</p> <p>7. 支持“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”三种采播模式，“普通采播”，可获得极低延迟的网络音频采集效果，“中级采播”可获得低延迟一般音质的网络采集效果，“高级采播”，可获得极低失真率的网络音频采集效果。</p> <p>8. 支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>10. 支持音频触发采集任务；可通过服务器的采集配置，实现 AUX 输入自动触发采集任务。</p> <p>11. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 支持协议：TCP/IP, UDP</p> <p>3. 音频格式：MP3、PCM</p> <p>4. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>5. 传输速率：100Mbps</p> <p>6. 音频模式：ADPCM PCM</p> <p>7. 输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>8. AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡）</p> <p>9. AUX 声压触发阈值：≥10MV</p> <p>10. 谐波失真：≤0.3%</p> <p>11. 信噪比：≥68dB</p> <p>12. 环境温度：5℃~40℃</p> <p>13. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>14. 功耗：≤10W</p>	<p>调节，灵活适配多种不同灵敏度音频设备，支持输入音频压限功能。</p> <p>5. 支持 5 分区独立触发打开或关闭采集功能，面板带有 5 个分区触发按键及指示灯。</p> <p>6. 支持定时采播任务、临时采播任务，采播任务优先级别可通过服务器设置。</p> <p>7. 支持“普通采播”、“中级采播”和“高级采播”三种采播模式，“普通采播”，可获得极低延迟的网络音频采集效果，“中级采播”可获得低延迟一般音质的网络采集效果，“高级采播”，可获得极低失真率的网络音频采集效果。</p> <p>8. 支持路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。</p> <p>9. 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。</p> <p>10. 支持音频触发采集任务；可通过服务器的采集配置，实现 AUX 输入自动触发采集任务。</p> <p>11. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 支持协议：TCP/IP, UDP</p> <p>3. 音频格式：MP3、PCM</p> <p>4. 采样率：8KHz~48KHz</p> <p>5. 传输速率：100Mbps</p> <p>6. 音频模式：ADPCM PCM</p> <p>7. 输入频率：80Hz~16KHz +1/-3dB</p> <p>8. AUX 输入灵敏度：350mV 标准莲花座输入接口（非平衡）</p> <p>9. AUX 声压触发阈值：10MV</p> <p>10. 谐波失真：0.3%</p> <p>11. 信噪比：68dB</p> <p>12. 环境温度：5℃~40℃</p> <p>13. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>14. 功耗：10W</p>	
--	--	--	--

5	数字功放	<p>产品介绍</p> <p>为广播系统提供区域功率放大，适用于有多通道大功率纯后级功放需求的俱乐部、场馆、购物中心等广播系统。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高效 D 类放大电路，内置高效率开关电源，使得整机效率高达 85%。 2. 产品内部采用合理的散热布局，使得产品即使在极其恶劣的工作环境下内部仍能保持低于 55 度的工作温度，大大地延长了设备的使用寿命。 3. 采用 1U 标准 19 英寸工业机箱设计。 4. 1 通道数字功率放大器提供 1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。 5. 不带变压器输出 100V 和可以切换定阻 4-16 Ω 输出。 ★6. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。（需供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明） 7. 产品具有短路、过载、过热保护。 8. 支持 1 通道独立电源供电功能。 9. 85% 高效放大器，电源损耗小，发热量小。 10. 具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率输出：500W 2. 额定输出：100V/4-16 Ω 3. 输入灵敏度(阻抗)：±385mV/20K Ω，平衡输入 4. 过载源电动势：>11dB 5. 频率响应：80Hz~16KHz (+1, -3dB) 6. 信噪比：≥85dB 7. THD：≤0.1% at 1KHz, 1/3 额定功率 8. 控制：远程电源控制和故障指示 9. 指示灯：信号、峰值、保护、电源 10. 保护：高温、过载、短路 11. 冷却：风机强制散热 12. 电源供电：220V/50Hz 13. 功耗：750W 	<p>产品介绍</p> <p>为广播系统提供区域功率放大，适用于有多通道大功率纯后级功放需求的俱乐部、场馆、购物中心等广播系统。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用高效 D 类放大电路，内置高效率开关电源，使得整机效率高达 85%。 2. 产品内部采用合理的散热布局，使得产品即使在极其恶劣的工作环境下内部仍能保持低于 55 度的工作温度，大大地延长了设备的使用寿命。 3. 采用 1U 标准 19 英寸工业机箱设计。 4. 1 通道数字功率放大器提供 1 路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。 5. 不带变压器输出 100V 和可以切换定阻 4-16 Ω 输出。 ★6. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。（第九项资质证明文件中提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明） 7. 产品具有短路、过载、过热保护。 8. 支持 1 通道独立电源供电功能。 9. 85% 高效放大器，电源损耗小，发热量小。 10. 具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率输出：500W 2. 额定输出：100V/4-16 Ω 3. 输入灵敏度(阻抗)：±385mV/20K Ω，平衡输入 4. 过载源电动势：12dB 5. 频率响应：80Hz~16KHz (+1, -3dB) 6. 信噪比：85dB 7. THD：0.1% at 1KHz, 1/3 额定功率 8. 控制：远程电源控制和故障指示 9. 指示灯：信号、峰值、保护、电源 10. 保护：高温、过载、短路 11. 冷却：风机强制散热 12. 电源供电：220V/50Hz 13. 功耗：750W 	无偏离	/
6	纯后级功放	<p>产品描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用纯铜变压器，高效率驱动管，专业品质； 2、音频输入采用 6.35 直插接口与卡侬 	<p>产品描述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用纯铜变压器，高效率驱动管，专业品质； 2、音频输入采用 6.35 直插接口与卡侬 	无偏离	/

		<p>母座接口供选择;</p> <p>3、输入灵敏为 775mv/10K, 输出音量大小可以调节;</p> <p>4、设有一路信号跟随放大线路做为辅助输出, 直接可以连接下一台后级功放;</p> <p>5、LED 电平显示: 可显示输出信号强度, 失真状态;</p> <p>6、铝合金拉丝黑色面板, 高强度 1、5MM 加厚机身;</p> <p>7、功率输出设有 70V/100V 定压输出, 及 4-16 Ω 定阻输出, 输出有效功率为 1500W;</p> <p>8、设备设有异常工作保护警告功能, 当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时, 对应的指示灯提示, 有极高的可靠性; 风机转速随温度变化, 节能, 静音保证良好散热;</p> <p>电器指标:</p> <p>1. 输出功率: 1500W;</p> <p>2. 输出模式: 定压 110V、200V, 定阻 4-16 Ω;</p> <p>3. 频率响应: 20Hz-20KHz;</p> <p>4. 信噪比: $\geq 105\text{dB}$;</p> <p>5. 总谐波失真 THD+N : $\leq 0.05\%$;</p> <p>6. 阻尼系数: $\geq 500:1$;</p>	<p>母座接口供选择;</p> <p>3、输入灵敏为 775mv/10K, 输出音量大小可以调节;</p> <p>4、设有一路信号跟随放大线路做为辅助输出, 直接可以连接下一台后级功放;</p> <p>5、LED 电平显示: 可显示输出信号强度, 失真状态;</p> <p>6、铝合金拉丝黑色面板, 高强度 1、5MM 加厚机身;</p> <p>7、功率输出设有 70V/100V 定压输出, 及 4-16 Ω 定阻输出, 输出有效功率为 1500W;</p> <p>8、设备设有异常工作保护警告功能, 当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时, 对应的指示灯提示, 有极高的可靠性; 风机转速随温度变化, 节能, 静音保证良好散热;</p> <p>电器指标:</p> <p>1. 输出功率: 1500W;</p> <p>2. 输出模式: 定压 110V、200V, 定阻 4-16 Ω;</p> <p>3. 频率响应: 20Hz-20KHz;</p> <p>4. 信噪比: $\geq 105\text{dB}$;</p> <p>5. 总谐波失真 THD+N : $\leq 0.05\%$;</p> <p>6. 阻尼系数: 500:1;</p>		
7	音柱	<p>产品特点:</p> <p>1. 大功率室外防水音柱, 全金属结构, 六级防水。</p> <p>2. 外壳采用冷轧板材料, 表面采用喷粉工艺, 提高使用寿命, 抗氧化;</p> <p>3. 网罩采用铝质, 表面采用喷粉工艺, 增加网罩的强度, 再加一层防水布, 防水防尘, 提高使用寿命;</p> <p>4. 采用 3 只 6.5 寸全频喇叭单元和 1 只 3 寸高音, 低频饱满、高音清晰, 人声突出, 承载功率较大, 穿透力强;</p> <p>5. 内置高性能 100V 音频变压器, 能够减少电路中因阻抗产生的损耗, 多功率选择, 灵活接线方式;</p> <p>6. 标配支架, 安装方便;</p>	<p>产品特点:</p> <p>1. 大功率室外防水音柱, 全金属结构, 六级防水。</p> <p>2. 外壳采用冷轧板材料, 表面采用喷粉工艺, 提高使用寿命, 抗氧化;</p> <p>3. 网罩采用铝质, 表面采用喷粉工艺, 增加网罩的强度, 再加一层防水布, 防水防尘, 提高使用寿命;</p> <p>4. 采用 3 只 6.5 寸全频喇叭单元和 1 只 3 寸高音, 低频饱满、高音清晰, 人声突出, 承载功率较大, 穿透力强;</p> <p>5. 内置高性能 100V 音频变压器, 能够减少电路中因阻抗产生的损耗, 多功率选择, 灵活接线方式;</p> <p>6. 标配支架, 安装方便;</p>	无偏离	/

8	音频线	ZR-RVV-2*1.5	ZR-RVV-2*1.5	无偏离	/
四、综合布线及校园机房设备					
1	大屏显示 (2*2)	<p>接口：CVBS×1,VGA 信号输入 VGA×1,DVI 数字信号输入 DVI×1,HDMI 信号输入 HDMI×1,RS-232 控制输入 RJ45×1,RS-232 控制环出,RJ45×2,USB/ISP 信号输入×1(USB 具有播放视频、智能升级功能,USB 视频格式支持:MPG、MPG-1、MPG-4、AVI、MP4、TS、MKV、WMV、RM、RMVB);</p> <p>1、支持 256 级灰阶</p> <p>2、支持开机自动循环播放的视频、图片等企业宣传片及其产品广告图片视频,以及图片角度旋转等广告功能</p> <p>3、响应国家节能号召,待机功耗需小于 0.5W</p> <p>4、亮度 550CD</p> <p>5、支持 3840*2160 分辨率输入;</p> <p>6、3 行场精准同步(画面在拼接状态下屏和屏之间的运动画面不错位、不撕裂精准同步)</p> <p>4、控制软件具有智能多阶、多模式色差调整功能;</p> <p>5、具有 3D 降噪、3D 滤波、3D 去隔行</p>	<p>接口：CVBS×1,VGA 信号输入 VGA×1,DVI 数字信号输入 DVI×1,HDMI 信号输入 HDMI×1,RS-232 控制输入 RJ45×1,RS-232 控制环出,RJ45×2,USB/ISP 信号输入×1(USB 具有播放视频、智能升级功能,USB 视频格式支持:MPG、MPG-1、MPG-4、AVI、MP4、TS、MKV、WMV、RM、RMVB);</p> <p>1、支持 256 级灰阶</p> <p>2、支持开机自动循环播放的视频、图片等企业宣传片及其产品广告图片视频,以及图片角度旋转等广告功能</p> <p>3、响应国家节能号召,待机功耗需小于 0.5W</p> <p>4、亮度 550CD</p> <p>5、支持 3840*2160 分辨率输入;</p> <p>6、3 行场精准同步(画面在拼接状态下屏和屏之间的运动画面不错位、不撕裂精准同步)</p> <p>4、控制软件具有智能多阶、多模式色差调整功能;</p> <p>5、具有 3D 降噪、3D 滤波、3D 去隔行</p>	无偏离	/
2	拼接单元支架	<p>1、55 寸拼接屏的立体造型呈现给人一种现代气息;</p> <p>2、技术标准:达到 IP23 级,保护标准,静电喷塑工艺,全自动化喷粉设备加工,达到 BS6497 标准;</p> <p>3、加工材料:冷轧钢板、中密度板;</p> <p>4、表面处理:经过脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷塑、电镀彩锌;</p> <p>5、标准;光泽度为 10%—15%,硬度≥0.4,冲压强度>4NM,附着力不低于 2 级(GB1720),薄膜度>20 v</p>	<p>1、55 寸拼接屏的立体造型呈现给人一种现代气息;</p> <p>2、技术标准:达到 IP23 级,保护标准,静电喷塑工艺,全自动化喷粉设备加工,达到 BS6497 标准;</p> <p>3、加工材料:冷轧钢板、中密度板;</p> <p>4、表面处理:经过脱脂、酸洗、防锈磷化、静电喷塑、电镀彩锌;</p> <p>5、标准;光泽度为 10%—15%,硬度 0.4,冲压强度 4.5NM,附着力 2 级(GB1720),薄膜度 21 v</p>	无偏离	/

3	音视频解码设备	<p>1、支持 H.265 Main Profile Level5.1、H.264 Baseline/Main/High Profile Level5.0、MPEG4 SP L0~L3/ASP L0-L5、MJPEG/JPEG Baseline 解码；</p> <p>2、最大单卡支持 2 个 HDMI 输出的 72 分割；</p> <p>3、单卡可同时支持 2 个 36 分割解码，单卡可 64 个通道 IPC 解码上墙；</p> <p>4、单卡解码性能：2 路=800W；4 路=500W；</p> <p>9 路=1080P（控标点）；16 路=720P；36 路=D1 视频解码；</p> <p>5、解码像素：支持 4K、500W、300W、200W、130W 等标准视频解码；</p> <p>6、支持 PAL/NTSL 等标准格式；</p> <p>7、支持标准 ONVIF IPC 及主流品牌接入；</p> <p>8、支持 RTSP 直接视频取流；</p> <p>9、支持地域名方位 OSD 名称叠加显示和 IP 地址等解码通道的字符叠加显示；</p> <p>10、支持网络自动实时检测是否断线；</p> <p>11、支持主流品牌海康，大华，宇视，雄迈等 NVR/DVR 预览解码和录像回放；</p> <p>12、编码：</p> <p>每卡自带 1 路 HDMI 信号接入；</p> <p>支持输入信号 H.265/H.264 Baseline/Main/High Profile Level5.1 标准编码；</p> <p>支持主次码流同时编码上墙支持 1080P、1366X768、720P 等电脑输出信号；</p> <p>支持编码自动重连和断电记忆保存功能；</p> <p>支持输入编码分辨率自动适应调节；</p> <p>支持编码后视频流加密（外部取流需要输入密码验证）；</p>	<p>1、支持 H.265 Main Profile Level5.1、H.264 Baseline/Main/High Profile Level5.0、MPEG4 SP L0~L3/ASP L0-L5、MJPEG/JPEG Baseline 解码；</p> <p>2、最大单卡支持 2 个 HDMI 输出的 72 分割；</p> <p>3、单卡可同时支持 2 个 36 分割解码，单卡可 64 个通道 IPC 解码上墙；</p> <p>4、单卡解码性能：2 路=800W；4 路=500W；</p> <p>9 路=1080P（控标点）；16 路=720P；36 路=D1 视频解码；</p> <p>5、解码像素：支持 4K、500W、300W、200W、130W 等标准视频解码；</p> <p>6、支持 PAL/NTSL 等标准格式；</p> <p>7、支持标准 ONVIF IPC 及主流品牌接入；</p> <p>8、支持 RTSP 直接视频取流；</p> <p>9、支持地域名方位 OSD 名称叠加显示和 IP 地址等解码通道的字符叠加显示；</p> <p>10、支持网络自动实时检测是否断线；</p> <p>11、支持主流品牌海康，大华，宇视，雄迈等 NVR/DVR 预览解码和录像回放；</p> <p>12、编码：</p> <p>每卡自带 1 路 HDMI 信号接入；</p> <p>支持输入信号 H.265/H.264 Baseline/Main/High Profile Level5.1 标准编码；</p> <p>支持主次码流同时编码上墙支持 1080P、1366X768、720P 等电脑输出信号；</p> <p>支持编码自动重连和断电记忆保存功能；</p> <p>支持输入编码分辨率自动适应调节；</p> <p>支持编码后视频流加密（外部取流需要输入密码验证）；</p>	无偏离	/
4	监控管理工作站	性能：CPU 核数≥8 核，≥i7，内存≥8GB，硬盘≥1T，支持 1000Mbps 以太网卡，≥19 寸显示器，含配套鼠标键盘	性能：CPU 核数 8 核，i7，内存 8GB，硬盘 1T，支持 1000Mbps 以太网卡，19 寸显示器，含配套鼠标键盘	无偏离	/
5	工作台	2 工位，含 2 个办公椅	2 工位，含 2 个办公椅	无偏离	/

6	辅材	线管、插座、配件	线管、插座、配件	无偏离	/
7	五方对讲	系统参数： 接地方式：负极接地 工作温度范围：-30℃-----+60℃ 发射功率：≤5W 杂波辐射：≤-60dB 消耗电流：≤2.5A（发射时≤5W） 调制灵敏度：2---20mV 屏度稳定度：±5ppm 可用灵敏度：0.18UV(12dB) 门限静噪灵敏度：≤0.2UV 深静噪灵敏度：≤3UV	系统参数： 接地方式：负极接地 工作温度范围：-30℃-----+60℃ 发射功率：5W 杂波辐射：-60dB 消耗电流：2.5A（发射时≤5W） 调制灵敏度：2---20mV 屏度稳定度：±5ppm 可用灵敏度：0.18UV(12dB) 门限静噪灵敏度：0.2UV 深静噪灵敏度：3UV	无偏离	/
8	预埋管道	PVC50 国标	PVC50 国标	无偏离	/
9	机房到配电柜电缆	4*25 ² +1*16 ²	4*25 ² +1*16 ²	无偏离	/

注：

- 1、供应商必须对应采购文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
- 2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。
- 3、本表内容不得擅自删减。
- 4、照抄招标文件采购项目技术规格、参数及要求，视为实质性不响应。

供应商法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商名称（签章）_____河内海阔电子科技有限公司

日期：2023 年 11 月 23 日

五、供货及售后服务方案

贵方举办的“濮阳豫源投资发展有限公司高阳实验学校智能化教学设备项目”的招标活动，若我公司中标，为了更好的能够为学校提供服务，保障学校的教学工作正常开展，提高设备的使用效率，我公司做出如下供货及售后服务计划：

1. 供货方案、进度保障

1.1 供应流程：

根据招标文件要求，制定详细的材料质量控制计划和供应管理办法

(1) 货物采购

按照合同约定，项目经理组织采购。

(2) 到货检验

到货后，甲方和监理及丙方参加该产品在供货商所在地或交货地进行的产品到货检查。

(3) 开箱检验

在仓库或工地现场进行的开箱检验由甲方、监理、我公司等有关人员共同参加，对产品的内外包装产品外观进行检查，若发现产品短缺和外观破损，我公司将及时处理。

(4) 安装验收

安装验收是我公司对产品安装工程根据有关的产品安装技术指标进行验收。安装验收后签署安装验收证书。

(5) 完工测试

系统完工测试主要是对已安装产品进行单体测试。



（6）试运行系统运行

测试完成，到系统现场完工测试结束，试运行验收通过后，系统将移交甲单位有关部门。

1.2、安装调试计划及措施：

如果此项目中标，公司将成立专门项目组负责该项目的具体实施。

合同签订以后，项目小组和实施小组将共同对设备方案的技术细节进行分析、探讨，制定详细安装调试计划，包括：

安装调试手册；

安装调试进度安排；

安装方式；

调试方法；

调试工具的准备；

安装调试环境的准备；

对影响项目实施的关键工序、关键设备进行分析，提出相应的解决措施；

技术参数手册、培训手册和安装手册；

制定项目建设质量管理方案和措施；

1.3、安装现场环境调查及现场勘察

为确保各工程实施小组到达现场后能够尽快展开工作，保证项目顺利进行，我公司将在实施前3天内对用户单位设备安装环境进行调查，填写安装环境调查表。同时，我们还将提前向用户单位提交各种主要设备的具体环境要求，在用户单位的积极配合下，确保在现场实施工作开始前完成场地环境准备工作。

1.4、现场安装调试

设备到达安装现场后，由我公司技术人员和用户共同清点完毕后，工程实施小组的工程师将开始设备安装调试工作。项目组将有包括项目经理在内



的多名工程师参加项目实施，他们负责现场设备、辅助设备的安装和调试，完成后同时填写项目安装调试报告。我们在设备安装和调试的同时，将对使用单位的设备操作和维护人员进行现场培训，同时为每个设备及系统提供一套完整的技术资料。

1.5、到货验收

在合同设备到达用户指定的地点后，用户与我公司代表将共同开箱验货，依标书要求对全部设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收，当出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，我公司将负责解决，同时按标书技术部分要求对其产品的性能和配置进行测试检查，并做出测试方案和测试报告，保证所有硬件设备在标书中所规定的地点和环境，实现正常运行，并达到标书要求的性能和产品技术规格中的性能。

1.6、安装调试承诺：

（1）、我公司承诺：交货期为签订合同指定日期，保证严格按照采购方的交货时间和产品质量要求，及时送达客户指定地点，运输过程中所有费用由我公司承担。

（2）、我公司中标后，将派出有经验的工程技术人员到用户现场进行调研，根据用户要求和实际情况制定安装方案，设备送达后按用户确定的方案进行安装调试，直到设备正常使用运行、验收。

（3）、保证我公司的工程质量符合国家标准、行业标准和用户要求。

（4）、保证我公司提供产品均为行业正品，质量优良，无假冒伪劣，不以次充好。

（5）、我公司负责所有设备安装、调试，以及所有所需配套设施的供应、安装、调试（包括所有费用）。

（6）、在完成安装、调试、检测后，可向用户提供检测报告、技术手册，

提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。

我单位保证本次所投设备均是全新合格设备，响应本次采购项目均为交

2、供货时间保证:

签订合同后 30 日历天供货完毕。

3、售后技术培训:

设备安装调试完成后，我方~~免费~~提供设备的操作流程和维护等技术培训。

4、售后保修责任:

保修期内每学期开学前一周对设备进行一次维修检测，故障若能正常运行，若发生故障我方免费提供维修服务。保修期外，遇到故障免费为贵校检测，对需要更换的配件或维修时征得贵校的同意。提供的维修部件是正规渠道产品，原厂原包，且价格比市场价更优惠。在维修过程中建立详细的设备维修维护档案。

5、维修响应时间:

为保证服务的及时性，我公司承诺出现故障时 2 个小时内到达现场排除故障，如 12 小时内不能排除故障要提供备用设备以保证运营。

法定代表人或其授权代表(盖章或签字):

投标单位名称（加盖公章）：河南海阔电子科技有限公司

日期：2023 年 11 月 23 日