

(二) 投标分项报价表

项目编号：SXZY2024-ZC017-GK

项目名称：新建报告厅及主席台设备采购项目


	序号	名称	品牌	型号和规格	原产地及制造 厂名	数量	单价 (元)	总价 (元)
产品 费用	一、报告厅多媒体系统							
	1、显示系统（显示尺寸：7.04m*2.88m=20.28 m <sup>2</sup> ）							
	1.1	室内全彩 P1.86	京东方	型号：BTQ018 1. 规格：PH1.86； 2. 像素点间距：1.86mm； 3. 像素密度288906 点/m <sup>2</sup> ； 4. 模组尺寸：320mm×160mm； 5. 模组分辨率：172*86； 6. 平整度：0.03； 7. 校正功能：逐点校正，可对单点或局部的亮度、色度进行校正； 8. 亮度：0-2000cd/m <sup>2</sup> 可调，支持 56 级无级调光	北京、 京东方晶芯科 技有限公司	20.28平方		



			<p>灰度等级调节,可设置亮度定时调节,支持通过亮度传感器自动调节(手动、自动、软件、调节);</p> <p>9.色温:色温 800K-30000K 可调;白平衡状态下色温在 6500K±5%;色温为 6500K 时,100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K。色域≥120%NTSC,YIQ及覆盖率≥170%YUV,色温白平衡为8000K±5%;</p> <p>10.水平/垂直视角:水平视角≥178°、垂直视角≥178;</p> <p>11.亮度均匀性:99.3%,色度均匀性介于±0.0005 Cx,Cy 内;</p> <p>12.对比度:环境照度 10±5% ≥20000:1;</p> <p>13.最佳视距(m)为最佳可视距离 1m-50m;</p> <p>14.刷新率:支持通过配套软件调节刷新率的设置选项,刷新率760Hz-7680Hz;</p> <p>15.换帧频率:20-240Hz 帧率自适应调节;</p>			
--	--	--	---	--	--	--







			<p>16. 灰度等级为灰度(bit) : 支持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果。灰度等级<math>\geq 16</math>bit, 红绿蓝各256级, 可达65536级。100%亮度时, 16bit 灰度; 70%亮度, 16bit灰度; 50%亮度, 16bit灰度; 20%亮度, 14bit灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象。支持0-100%亮度时, 8-16bits灰度自定义设置;</p> <p>17. 一体化驱动设计, 恒流驱动, 动态扫描保护功能, 同步控制, 点对点, 具有非线性校正显示控制和自带驱动控制方面的先进技术;</p> <p>18. 使用寿命: 200000 小时;</p> <p>19. 平均无故障使用时间不低于 200000 小时;</p> <p>20. 像素点失控(坏点)率: <math>1/2000000</math> 无连续失控点;</p>				
1.2	磁铁	京东方	强磁	北京、	1592个		



					京东方晶芯科 技术有限公司			
1.3	视频处理 器	京东方	<p>型号：BOE-S1260</p> <p>1. 拥有<math>\geq 1</math>路 HDMI 2.0, <math>\geq 4</math>路 DVI, <math>\geq 1</math>路 3G-SDI。 2. 支持<math>\geq 16</math>路网口和<math>\geq 4</math>路光纤输出, 带载<math>\geq 1040</math>万像素。最大宽度 16384 像素, 最大高度 8192 像素</p> <p>3. 支持 HDR 输出能够。</p> <p>4. 支持个性化的画质缩放, 支持不少于三种画面缩放模式, 包括但不限于点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。</p> <p>5. 多窗口显示, 支持<math>\geq 5</math>窗口任意布局。</p> <p>6. 支持预览输出画面将预览内容通过有线网络发送到显示器显示。</p> <p>7. 支持智能控制软件进行操作控制。</p> <p>8. 支持场景预设最多可创建 10 个用户场景</p>	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	1台	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	



			<p>作为模板保存。</p> <p>9. 支持 EDID 管理支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。</p>				
1.4	接收卡	京东方	<p>型号：BOE-N7512-S</p> <p>1. 单卡支持<math>\geq 16</math>组和<math>\geq 24</math>组数据输出模式；</p> <p>2. 单卡自带<math>\geq 12</math>个 HUB75 16P 接口；</p> <p>3. 单卡带载像素<math>\geq 128*768/256*512</math>；</p> <p>4. 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果；</p> <p>5. 支持灯板 flash 管理；</p> <p>6. 支持 5pin 液晶模块；</p> <p>7. 支持接收卡参数及程序包回读；</p> <p>8. 接收卡具有与灯板一致的电源接口。</p>	北京、 京东方晶芯科技有限公司	46张		
1.5	控制软件	京东方	<p>型号：V-can</p> <p>1. LED 播放控制软件</p> <p>2. 对视频和图像进行可视化</p>	北京、 京东方晶芯科技有限公司	1套		



			3. 场景管理：可进行不同的场景调用				
1.6	超薄电源	京东方	型号：BOE-SDA5 规格：200W 4.5V-30H	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	68台		
1.7	辅材	京东方	型号：国标 屏体内电源线，网线，接卡线，长排线	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	20.28m²		
1.8	框架结构 包边	京东方	型号：定制 钢结构以及包边等框架材料符合国家及行业 标准，根据现场 情况定制。	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	20.28m²		
1.9	室内配电 柜	京东方	型号：TC-20 1. 显示屏专用配电柜 20KW。 2. 支持多路分项上电，过载过流保护。	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	1台		
1.10	计算机	京东方	型号：定制 1. CPU： ≥十三代 I5 2. 内存： ≥16G 3. 硬盘： ≥512SSD 4. 显卡： ≥4G 独显	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	1套		



			5. 显示器≥23.8 液晶				
1.11	主电缆线	京东方	型号：国标 屏体连接网线，屏体主线缆。	北京、 京东方晶芯科 技有限公司	1批	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.12	视频采集卡	京东方	型号：Livebox VC03pro 4k 输入环出、1080P 采集、即插即用、实现 腾讯视频会议互 动直播。	北京、 京东方晶芯科 技有限公司	1个	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.13	电视	京东方	型号：Redmi A75 4K ≥75 寸超薄电视	北京、 京东方晶芯科 技有限公司	2台	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
1.14	摄像头	京东方	型号：DS-IPC-T14HV3-LA (PoE) 夜视类型：全彩夜视 存储编码：H.265 存储方式：硬盘，云存 防水等级：不防水 像素： ≥400 万 语音类型：仅拾音	北京、 京东方晶芯科 技有限公司	1台	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■



			类别：半球监控 供网方式：网线 供电方式：网线供电，电源供电				
1.15	硬盘录像机	京东方	型号：DS-7808N-R2/8P 录像机连接：支持硬盘录像机连接 存储编码：H.265 存储方式：硬盘 防水等级：不防水 支持连接数量：≥5路	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	1台		
1.16	显示器	京东方	屏幕尺寸：≥24英寸 接口：VGA+HDMI 双接口≥1080p 分辨率：≥2560*1440	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	1台		
	小计						
<b>2、舞台灯光系统（舞台宽*深=7.6m*3.5m）</b>							
2.1	固定染色灯	JUSBE	型号：SP-100L 1.频闪：独立电子频闪 1-25Hz 2.混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色 1670万色	广州、 广州佳比亚电 子科技有限公	10台		



			<p>种颜色（0-100%饱和度可调），内置宏功能。</p> <p>3. 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步。</p> <p>4. 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行。</p> <p>5. 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</p> <p>6. 特点：铸铝外壳，混光均匀，配一进一出手拉手1.3 米长电源、信号线。</p> <p>7. 声控灵敏度：65-130dB。</p> <p>8. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制测功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>9. 输入电压：AC 110-240V 50/60Hz, 105W</p> <p>10. 光源：54×3W LED(R14G14B14W12)</p> <p>11. 平均寿命：50000H</p>	司			
--	--	--	--	---	--	--	--









			<p>白光源 6.平均寿命：<math>\geq 100000\text{H}</math></p> <p>7.色温：3200-6500K 可调，CRI<math>\geq 95</math>，TLCI<math>\geq 95</math></p> <p>8.通道：2/6/7 通道</p> <p>9.控制模式：DMX 信号控制或手动按键控制可单独色温手动调选，支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p> <p>10.防护等级：IP20</p>				
2.3	摇头灯	JUSBE	<p>型号：SP-400T</p> <p>1.光学：高精度玻璃光学透镜（<math>\geq 3</math> 层镀膜）二组透镜。</p> <p>2.色盘：<math>\geq 14</math> 个颜色片+<math>\geq 1</math> 个白光，双向彩虹效果，速度 可调，任意定位功能。</p> <p>3.固定图案盘：<math>\geq 16</math> 个固定图案片+<math>\geq 1</math> 个白光，单向流水，速度可调，任意定位功能。</p> <p>4.棱镜：<math>\geq 16</math> 面旋转棱镜+<math>\geq 6</math> 排镜，棱镜正反向旋转，可叠加，速度可调。</p> <p>5.频闪：双片式频闪 0.5-18 次/S，具有同步、异步、随机 频闪方式，速度可调。</p>	广州、 广州佳比亚电子科技有限公司	4台	■ ■ ■ ■ ■	



			<p>6. 雾化： ≥1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然。</p> <p>7. 扫描范围： X 轴 630 ° /2.7 S， Y 轴 270 ° /1.5 S，精确扫描定位。</p> <p>8. 显示界面：宽屏≥2.8 英寸 LCD 液晶中英文显示界面，带可充电式电池；菜单分层结构，支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。</p> <p>9. 智能散热：风向引流与温度智能监控，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。</p> <p>10. 特殊功能：陀螺仪：陀螺仪功能打开，Y 轴自动补偿校准自动对焦：3-25.5 米自动对焦。</p> <p>11. 输入电压：AC110V-240V 50/60Hz ；350W</p> <p>12. 镇流器：电子镇流器 3.光源： CERAM 251W</p>			
--	--	--	---	--	--	--





			<p>14. 平均寿命: <math>\geq 2000\text{H}</math> 15. 色温: 8000K</p> <p>16. 光束角度: <math>2.5^\circ</math></p> <p>17. 控制方式: DMX512 协议, 支持 RDM 协议及程序在线更新 功能; 支持 Art-net 以太网数据接口 (DMX 无线功能选配)</p> <p>18. 通道: 14/17 通道</p> <p>19. 灯具材料: 耐高温塑料+模压合金材料</p> <p>20. 防护等级: IP20</p>				
2.4	面光灯	JUSBE	<p>型号: SP-20BK</p> <p>1. 频闪: 独立电子频闪 1-25Hz。</p> <p>2. 电子调光: 0-100%独立电子线性调光, 摄像视频真实无闪烁, 主从自走自动同步功能, 控台正常控制自走永久同步。 3. 液晶显示菜单: 调用各种场景, 内置程序可以直接调用执行。</p> <p>4. 灯具连接: 三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT。</p>	<p>广州、 广州佳比亚电 子科技有限公 司</p>	6台		





			<p>5. 特点：铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进 一出手拉手<math>\geq 1.3</math> 米长电源、信号线。</p> <p>6. 过温保护功能：内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>7. 输入电压：AC 110-240V 50/60Hz, 200W</p> <p>8. 光源：超亮 LED 200W 双色芯片</p> <p>9. 平均寿命：<math>\geq 50000\text{H}</math></p> <p>10. 色温：3200K~7200K 线性调节</p> <p>11. 发光角度：<math>\geq 60^\circ</math></p> <p>12. 控制方式：包括但不限于 DMX512、内置程序自走、主从 联机模式，支持 RDM 协议及程序在线更新功能</p> <p>13. 通道：2/6/7 通道</p> <p>14. 灯具材料：铸铝外壳</p> <p>15. 防护等级：防火 V-1 防护 IP20</p>			
--	--	--	--	--	--	--



	2.5	控台	型号：SP-1024 1. DMX512 通道数：≥1024 2. 电脑灯的配接数量：≥96 3. 电脑灯重新配接地址码：支持 4. 灯具水平垂直交换：支持 5. 灯具通道反相输出：支持 6. 灯具通道滑步模式切换：支持 7. 每台电脑灯最多可用控制通道：40 主通道 +40 微调通道 8. 灯库：支持珍珠 R20 灯库 9. 可保存的场景数量：60 10. 可同时运行的场景数量：10 11. 多步场景的总步数：600 12. 场景的时间控制：淡入、淡出、LTP 滑步 13. 每个场景可存储图形数量：5 14. 推杆启动场景并进行调光支持 15. 互锁场景：支持	广州、 广州佳比亚电 子科技有限公 司	1台		
--	-----	----	--	------------------------------	----	---	---



			<p>16. 点控场景：支持</p> <p>17. 图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形</p> <p>18. 可同时运行图形数量：10</p> <p>19. 主控推杆：全局、重演、灯具</p> <p>20. 立即黑场：支持</p> <p>21. 转盘调整通道数值：支持</p> <p>22. 推杆调整通道数值：支持</p> <p>23. 推杆调光：支持</p> <p>24. U 盘读取：支持 FAT32 格式</p> <p>25. Art-net 协议与 RDM 协议：支持</p>				
2.6	直通箱	JUSBE	<p>型号：SP-607K</p> <p>1. 过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>2. A. B. C 三相工作指示灯。</p> <p>3. 设两脚和三脚万能用插座，进口接线端输入，单 32A 胶木 插输出。</p> <p>4. 外形尺寸：国标 3U。</p>	<p>广州、 广州佳比亚电 子科技有限公 司</p>	1台		



2.7	信号放大器	JUSBE	型号： 1. DMX512 公母接口输入。 2. 输入输出光电隔离。 3. 8 路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台DMX512 输出接口，故障现场隔离。 6. 独立的 LED 信号指示。 7. 独立光电隔离功能，避免后级对系统DMX信号控制的干扰和破坏；	广州、 广州佳比亚电子科技有限公司	1		
2.8	附件	JUSBE	大灯勾，小灯勾，安全绳，灯杆，电源线，信号线等	广州、 广州佳比亚电子科技有限公司	1项		
	小计						
<b>3、矩阵切换系统</b>							
3.1	无缝高清	京东方	采用高性能的硬件，支持各类高清数字模	北京、	1台		



	<p>矩阵切换器</p>	<p>拟信号切换处理。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可配置输入/输出信号卡的模块化矩阵主机，支持<math>\geq 8 \times 8</math>路信号切换。</li> <li>2. 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，提高系统灵活性，其中DVI输入卡兼容 CVBS，YUV,VGA，HDMI 信号，VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS，YUV,VGA 信号。</li> <li>3. 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵，DVI 矩阵，VGA 矩阵，YUV 矩阵等。</li> <li>4. 支持最大分辨率达到 3840*2160 60Hz。</li> <li>5. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。</li> <li>6. 具有<math>\geq 1</math>路 RS-232、<math>\geq 1</math>路 RS-485、<math>\geq 1</math>路网口，支持外接面板控制接口。</li> <li>7. 支持音视频信号同步切换，切换响应速度</li> </ol>	<p>京东方晶芯科技有限公司</p>			
--	--------------	--	--------------------	--	--	--









			<p>快。</p> <p>8. 支持模拟音频与HDMI 内嵌音频选择输入。</p> <p>9. 支持模拟音频与HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>10. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或 分离切换模式，支持扩展 POC 模块对外设供电。</p> <p>11. 前面板带有<math>\geq 7</math> 英寸全彩触控显示屏，支持通过触屏控制矩阵通道切换。</p> <p>12. 可通过前面板触摸显示屏进行场景调用、切换、保存操作，支持自定义设置场景名称。</p> <p>13. 可通过前面板触摸显示屏查看设备 IP 地址、通道信息、切换状态查看，可进行 IP 地址设置、重置。</p> <p>14. 支持通道切换状态显示，支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示。</p> <p>15. 前面板触控显示屏支持中英文双语言切换。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>16. XM 系列支持断电记忆功能，避免掉电后重复设置动作。</p> <p>17. 系统内可存储多组预切换指令，调用时可以通过一键切换。</p> <p>18. 可接入输入卡数量：2 块</p> <p>19. 可接入输出卡数量：2 块 20. 可接入控制卡数量：1 块 21. 输入通道：≥8 路</p> <p>22. 输出通道：≥8 路</p> <p>23. 串口：1 ×RS-232 (9-针母 D 型接口)</p> <p>24. 波特率与协议：9600；数据位：8 位，停止位：1，无奇偶校验位</p> <p>25. RS-485 控制接口：4 位 3.8mm 凤凰接口，与触摸面板配合使用</p> <p>26. 显示屏：≥7 英寸全彩触摸电容屏</p> <p>27. 以太网控制接口：RJ-45 母接口</p> <p>28. 以太网控制速率：自适应 10M/100M，全双工或半双工</p> <p>29. 工作电源：AC 100V-240V</p>			
--	--	--	--	--	--	--





			50/60Hz, 国际自适应电源 30. 环境温度: -20°C—+70°C				
3.2	高清无缝混插矩阵切换内嵌软件	京东方	1. 软件内嵌于高清混插矩阵切换系统, 实现各类高清晰数字 / 模拟信号的处理、切换等功能。 2. 支持分辨率 $\geq 1920 \times 1080P@60Hz$ 的处理能力。 3. 支持信号无缝切换, 切换过程无黑屏信号。 4. 支持通过专业的 PC 上位机管理软件控制。 5. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	北京、 京东方晶芯科技有限公司	1套		
3.3	HDMI 无缝高清输入卡	京东方	1. 支持 $\geq 4$ 路 HDMI-A 母接口和 $\geq 3.5mm$ 音频座; 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏; 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有ESD静电保护功能; 4. 支持模拟音频与HDMI 内嵌音频选择输出; 5. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.2 协议。	北京、 京东方晶芯科技有限公司	2块		



			<p>DVI1.0 协议;</p> <p>6. 最大支持分辨率: 1920X1200P@60;</p> <p>7. 支持热插拔。</p> <p>8. 协议: 支持 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。</p> <p>9. 像素带宽: <math>\geq 165\text{MHz}</math>, 全数字</p> <p>10. 接口带宽: <math>\geq 6.75\text{Gbp}</math>, 全数字</p> <p>11. 最大支持分辨: Normal-PC : 1600x1200@60_24bit ; HDCP: 1920x1200P@60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit</p> <p>12. 位时钟抖动(Clock Jitter): <math>&lt; 0.15\text{Tbit}</math></p> <p>13. 位上升时间 (Risetime ) : <math>&lt; 0.3\text{Tbit}</math> (20%--80%)</p> <p>14. 位下降时间 (Falltime) : <math>&lt; 0.3\text{Tbit}</math> (20%--80%)</p> <p>15. 最大传输延时: <math>5\text{nS}(\pm 1\text{nS})</math></p> <p>16. 信号类型: HDMI 1.4 规范中的 DMI-A 型</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--





			数字 T.M.D.S. 信号 17. 接口: $\geq 4$ 路 HDMI-A 母接口、 $\geq 4$ 路 3.5mm 音频座 18. 信号强度: T.M.D.S $\pm 0.4V_{pp}$ 19. 最小/最大电平: T.M.D.S 2.9V/3.3V 20. 最大直流偏置误差: 15mV 21. 最大功耗: 15W				
3.4	高清矩阵输入板卡内嵌软件	京东方	1. 软件内嵌于高清矩阵系统板卡设备, 实现信号的处理功能。 2. 支持分辨率 $\geq 1920 \times 1080P@60Hz$ 的处理能力。 3. 通过矩阵切换信号或通过软件切换信号。	北京、京东方晶芯科技有限公司	2套		
3.5	HDMI 无缝高清输出卡	京东方	1. 支持 $\geq 4$ 路 HDMI-A 母接口和 $\geq 3.5mm$ 音频座; 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏; 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能;	北京、京东方晶芯科技有限公司	2块		



			<p>4. 支持模拟音频与HDMI 内嵌音频同时输出;</p> <p>5. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议;</p> <p>6. 支持倍线功能, 最高分辨率支持 1080P;</p> <p>7. 支持热插拔。</p> <p>8. 协议: 支持 HDMI1.3a 协议, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。</p> <p>9. 像素带宽: 165MHz, 全数字</p> <p>10. 接口带宽: 6.75Gbp, 全数字</p> <p>11. 最大支持分辨: Normal-PC : 1600x1200@60_24bit ; HDPC: 1920x1200P@60_24bit; HDTV: 1920x1080P@60_36bit</p> <p>12. 位时钟抖动(Clock Jitter): &lt;0.15 Tbit</p> <p>13. 位上升时间 (Risetime ): &lt;0.3Tbit (20%--80%)</p> <p>14. 位下降时间 (Falltime): &lt;0.3Tbit (20%--80%)</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--





	4.1	专业功放	JUSBE	<p>型号：CH600</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1U 机箱。</li> <li>2. 采用最新 D 类数字功放。</li> <li>3. 电源采用开关电源技术，有效的抑制电源谐波。</li> <li>4. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</li> <li>5. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。</li> <li>6. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</li> <li>7. 智能控制强制散热。</li> <li>8. 具有不少于单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。</li> <li>9. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</li> <li>10. 输出功率：立体声@8Ω、600Ω×2；立体声@4Ω：900W×2；桥接@8Ω：1700W</li> </ol>	<p>广州、 广州佳比亚电子科技有限公司</p>	4台		
--	-----	------	-------	--	------------------------------	----	---	---






			<p>11. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V)</p> <p>12. 输入阻抗：10KΩ</p> <p>13. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω</p> <p>14. THD+N(@1/8 功率下)：0.01%</p> <p>15. 分离度(@1KHz)：80dB</p> <p>16. 阻尼系数(@1KHz)：200@ 8 ohms</p> <p>17. 信噪比(A 计权)：100dB</p> <p>18. 输入电压：~220V/50Hz</p> <p>19. 最大功耗：1200W</p> <p>20. 面板具备8Ω/4Ω/2Ω一键切换功能；</p> <p>21. 独立的左右静音功能，能瞬间控制现场节奏和气氛，方便操控；</p>				
4.2	专业音箱	JUSBE	<p>型号：XL-F21</p> <p>1. ≥1 只 12 寸中低音喇叭单元和≥1 只 1.7" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</p> <p>2. 箱体≥15mm 夹板制作，耐磨喷漆处理，外</p>	广州、广州佳比亚电子科技有限公司	2只	■ ■ ■ ■ ■	■



			<p>贴防尘网棉。</p> <p>3.分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>4.多个螺丝吊装孔位，一个口径 35 mm 的柱杆插座。</p> <p>5.阻抗：<math>\geq 8 \Omega</math></p> <p>6.频响：50Hz 20KHz</p> <p>7.额定功率：350W</p> <p>8.峰值功率：1400W</p> <p>9.灵敏度：<math>\geq 99\text{dB/W/M}</math></p> <p>10.最大声压级（额定/峰值）：124dB/131dB</p> <p>11.覆盖角度：<math>\geq (H) 80^\circ</math> <math>\geq (V) 60^\circ</math></p> <p>12.高音：<math>\geq 1.7"</math>压缩高音单元<math>\times 1</math></p> <p>13.低音：<math>\geq 12"</math>低音<math>\times 1</math></p>				
4.3	支架	JUSBE	<p>型号：SPS-501</p> <p>1.固定面板尺寸(长*宽):约 227mm*150mm</p> <p>2.臂长：280mm 至 400mm (可调节)</p> <p>3.类型：音箱支架</p>	广州、 广州佳比亚电 子科技有限公 司	2只		



	4.4	专业音箱	<p>型号：XL-F12</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>箱体采用15mm+18mm 高密度纤维板 CNC，内部特别加有多处加强筋，表面水性喷漆。</li> <li>外壳采用倒相式，梯形结构。</li> <li>刚性网罩，一体冲压成型，并覆盖5mm 高透声率声学网布。</li> <li>采用1 只 12 寸铁氧体中低音喇叭单元和1只 1.4 寸环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</li> <li>完善的安装结构和安装点位，底部一个口径35mm 的柱杆支撑插孔。</li> <li>阻抗：8Ω</li> <li>频响：55Hz-19.7KHz；</li> <li>额定功率：300W</li> <li>峰值功率：1200W</li> <li>灵敏度：98dB/W/m</li> <li>最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB</li> <li>覆盖角度：H)80° (V)60°</li> </ol>	<p>广州、 广州佳比亚电 子科技有限公 司</p>	4只	
--	-----	------	--	--	----	---



			13. 高音：1.4"压缩高音单元×1 14. 低音：12"低音×1				
4.5	支架	JUSBE	型号：SPS-501 固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 128mm*70mm 设备面板尺寸：约 160mm*90mm 类型：音箱支架	广州、 广州佳比亚电 子科技有限公 司	4只		
4.6	专业音箱	JUSBE	型号：M-12V 1. 采用≥1 只 10 寸中低音喇叭单元和≥1 只 1.4"环形聚乙 烯振膜压缩高音单元； 2. 箱体采用≥15mm 夹板制作，耐磨喷漆处理，外置刚硬六 角铁网，内贴防尘网棉； 3. 箱体多边形结构，可根据场地需求，调整返听角度。 4. 阻抗： ≥8 Ω 5. 频响：60Hz-20KHz 6. 额定功率：300W	广州、 广州佳比亚电 子科技有限公 司	2只		



			<p>7. 峰值功率：1200W</p> <p>8. 灵敏度：98dB/W/M</p> <p>9. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB</p> <p>10. 覆盖角度：≥(H)80° ≥(V)60°</p> <p>11. 高音：≥1.4"压缩高音单元×1</p> <p>12. 低音：≥10"低音×1</p>				
4.7	调音台	JUSBE	<p>型号：MUX-16</p> <p>1. 超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V幻象电源。</p> <p>2. 提供12路 Mic 输入接口兼容8路线路输入接口，CH1-CH8 通道话筒输入接口带 48V幻象电源。</p> <p>3. 提供2组立体声输入，4路 RCA 输入，可连接立体设备。</p> <p>4. 提供2组立体声主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1组耳机监听输出、1个效果输出</p>	广州、 广州佳比亚电子科技有限公司	1台		



			<p>5. 提供1 组主混音断点插入、8 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器。限幅器等）。</p> <p>6. 具有15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>7. 内置蓝牙 MP3 播放器，支持1 路 USB 接口、外接 U 盘和连接手机蓝牙播放音乐。</p> <p>8. 内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。</p> <p>9. 内置24 位 DSP 效果器，提供100 种预设效果。</p> <p>10. 提供1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯。</p> <p>11. 支持7 段图示均衡推子调节。</p> <p>12. 麦克风输入：10 路（10 个卡侬接口）</p> <p>13. 线路输入：8 路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>14. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道）</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>路 RCA 输入</p> <p>15. 输出通道：2 组立体声主输出、4 路编组输出、4路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、1 个效果输出</p> <p>16. INSERT：1 组主混音断点插入、8 个断点插入</p> <p>17. USB 接口：接 U 盘播放音乐</p> <p>18. 无线连接：内置蓝牙无线收发器，可连接手机进行播放音乐</p> <p>19. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果</p> <p>20. USB 声卡端口：支持电脑录音/播放，通过 CH13/14 通道回放</p> <p>21. 幻象电源：CH1-CH8 每路通带 48V 幻象开关独立控制</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>22. 频率响应: 20Hz-20kHz, <math>\pm 2</math>dB</p> <p>23. 失真度: 0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>24. 灵敏度: +20dB~-30dB</p> <p>25. 信噪比: -100dB A-weighted</p> <p>26. 单声道均衡: 高频: <math>\pm 15</math>dB @12KHz; 中频: <math>\pm 15</math>dB@100Hz-8KHz; 低频: <math>\pm 15</math>dB @80Hz</p> <p>27. 立体声均衡: 高频: <math>\pm 15</math>dB @12KHz; 中频: <math>\pm 15</math>dB @3KHz or <math>\pm 15</math>dB @500Hz; 低频: <math>\pm 15</math>dB @80Hz</p> <p>28. 主混音串音: -80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p> <p>29. 电平表: 2x12-点距 LED 电平指示表</p> <p>30. 供电电压: AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>31. 额定功率: 30W</p>				
4.8	音频处理	JUSBE	型号: DMD0808	广州、	1台		





		器	<p>1. <math>\geq 64</math>-bit DSP 处理器 (800 兆主频), <math>\geq 32</math>-bit/48KHz AD/DA。</p> <p>2. 具有 8 进 8 出音频矩阵, 输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电, 可单独配置开启关闭。</p> <p>3. 具有闪避器功能, 用于背景音乐自动闪避话筒发言, 提供多种参数设置。</p> <p>4. 具有话筒自动增益功能, 用于控制话筒的拾音信号的动态范围。</p> <p>5. 具有智能混音功能, 包括增益共享混音以及门限自动混音两种方式, 输入通道可单独选择是否参与智能混音, 可根据不同的场景应用需求, 选择相应的混音模式。可有效解决话筒多开导致扩声系统不稳定容易啸叫等痛点。</p> <p>6. 具有均衡器功能, 提供参量均衡器和图示均衡器, 每路输入/输出具有 12 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段</p>	广州佳比亚电子科技有限公司			
--	--	---	---	---------------	--	--	--



			<p>图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型，图示均衡器支持单点带宽调节。</p> <p>7. 具有分频器功能，提供包括但不限于贝塞尔、林克威治- 瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择，并且支持</p> <p>6/12/18/24/32/40/48db/oct 斜率设置，滤波器全频段可调。</p> <p>8. 具有扩展器功能，扩展信号的动态范围，用于消除设备的底噪。</p> <p>9. 具有压缩器功能，压缩信号的动态范围，用于压缩输出信号的大小。</p> <p>10. 具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大 损坏扩声设备。</p> <p>11. 具有延时器功能，提供最大 2000ms 延时调整，用于调整 各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持同步。</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>12. 具有回声消除功能,用于远程音视频会议,消除回声。 13. 具有噪声消除功能,可以有效消除空调声、风扇声等环境噪声。</p> <p>14. 具有反馈抑制功能,陷波器+移频器两种处理方案。 15. 极低的系统处理延时,延时低于3ms。</p> <p>16. 面板具有<math>\geq 2</math>英寸 IPS 真彩显示屏,显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音等状态。</p> <p>17. 面板具备 USB 接口,支持多媒体存储,可进行存储录音或播放。</p> <p>18. 支持场景预设、导入、导出,支持8个场景。 、19. 具有恢复出厂设置功能。</p> <p>20. 可配置 RS-232 接口,可用于对接外部中控系统,实现集中管控。</p> <p>21. 可配置 RS-485 接口,可对接中控系统、摄像跟踪系统,可实现自动摄像跟踪功能。</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>22. 可配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>23. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>24. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>25. 支持通过 PC 软件访问设备，自带管理控制软件：软件界面直观、图形化，可工作在 Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>26. 支持通过安卓手机 APP 软件进行操作控制，设备登录、场景切换、输入输出、矩阵路由和通道设置等功能。</p> <p>27. 输入通道：<math>\geq 8</math> 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>28. 输出通道：<math>\geq 8</math> 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>29. 输入通道：前级放大、信号发生器、20dB 衰减器、参量均衡调节、输入模块、输入平衡器、</p>			
--	--	--	---	--	--	--





			<p>展器、压缩器、自动增益、闪避器、反馈抑制、回声消除、噪声消除</p> <p>30. 输出通道：31 段图示均衡调节、限幅器、输出均衡器、延时器、输出模块</p> <p>31. 处理器：≥48kHz 采样频率，≥64-bit DSP 处理器；≥32-bit A/D 及 D/A 转换</p> <p>32. 幻象供电：DC 48V</p> <p>33. 频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>34. 总谐波失真 + 噪声：≤0.002% OUTPUT=24dBu/1kHz、35. 信噪比：≥110dB@1kHz 24dBu (A 计权)</p> <p>36. 通道分离度：≥100dB@1kHz 24dBu (A 计权)</p> <p>37. 输入阻抗(平衡式)：平衡：20K Ω</p> <p>38. 最大输出阻抗(平衡式)：平衡：100 Ω</p> <p>39. 输入范围：≤+24dBu</p> <p>40. 啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>41. 陷波器：24 个（静态点和动态点可配）</p> <p>42. Q 值范围：10-50</p> <p>43. 频率分辨率：≥1Hz</p> <p>44. 啸叫寻找时间：0.1—0.5S</p> <p>45. FFT 长度：1024</p> <p>46. 传声增益：4—10dB</p> <p>48. 分频器：包括但不限于巴特沃斯，贝塞尔，林克威治- 瑞利三种高低通滤波器</p> <p>49. 均衡器：≥31 段图示均衡器+≥12 段参量均衡器</p> <p>50. 显示：≥2 英寸 IPS 真彩显示屏，分辨率≥320*240</p> <p>51. 供电范围：AC 110V-240V 50-60Hz</p> <p>52. 电源功耗：≤40W</p> <p>53. 工作温度：-10℃~+45℃</p> <p>54. 相对湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>55. 冷却：风机强制散热</p>			
--	--	--	---	--	--	--



	4.9	无线话筒	JUSBE	<p>型号：MC-780</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1U 机箱。</li> <li>采用最新 D 类数字功放。</li> <li>电源采用开关电源技术，有效的抑制电源谐波。</li> <li>智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。</li> <li>标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。</li> <li>开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。</li> <li>智能控制强制散热。</li> <li>具有不少于单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。</li> <li>具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</li> <li>输出功率：立体声@8Ω、600Ω×2；单声道@4Ω：900W×2；桥接@8Ω：1700W</li> </ol>	<p>广州、 广州佳比亚电子科技有限公司</p>	2套		
--	-----	------	-------	--	------------------------------	----	---	---



			11. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V) 12. 输入阻抗：10KΩ 13. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω 14. THD+N(@1/8 功率下)：0.01% 15. 分离度(@1KHz)：80dB 16. 阻尼系数(@1KHz)：200@ 8 ohms 17. 信噪比(A 计权)：100dB 18. 输入电压：~220V/50Hz 19. 最大功耗：1200W 20. 面板具备8Ω/4Ω/2Ω一键切换功能； 21. 独立的左右静音功能，能瞬间控制现场节奏和气氛，方便操控；				
4.10	话筒呼叫控制嵌入软件	JUSBE	型号：MC-780F 1. ≥1 只 12 寸中低音喇叭单元和≥1 只 1.7" 环形聚乙烯振膜压缩高音单元。 2. 箱体≥15mm 夹板制作，耐磨喷漆处理，外	广州、广州佳比亚电子科技有限公司	2套	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	





			<p>贴防尘网棉。</p> <p>3.分频器优化人声部分的中频表现力。</p> <p>4.多个螺丝吊装孔位，一个口径 35 mm 的柱杆插座。</p> <p>5.阻抗：<math>\geq 8 \Omega</math></p> <p>6.频响：50Hz 20KHz</p> <p>7.额定功率：350W</p> <p>8.峰值功率：1400W</p> <p>9.灵敏度：<math>\geq 99\text{dB/W/M}</math></p> <p>10.最大声压级（额定/峰值）：124dB/131dB</p> <p>11.覆盖角度：<math>\geq (H)80^\circ</math> <math>\geq (V)60^\circ</math></p> <p>12.高音：<math>\geq 1.7"</math>压缩高音单元<math>\times 1</math></p> <p>13.低音：<math>\geq 12"</math>低音<math>\times 1</math></p>				
4.11	头戴式无线话筒	JUSBE	<p>型号：MC-780</p> <p>1.固定面板尺寸(长*宽):约 227mm*150mm 2.臂长：280mm 至 400mm (可调节)</p> <p>3.类型：音箱支架</p>	广州、广州佳比亚电子科技有限公司	2套	■■■■	■■



	4.12	话筒呼叫 控制嵌入 软件	JUSBE	<p>型号：MC-780F</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>箱体采用15mm+18mm 高密度纤维板 CNC，内部特别加有多处加强筋，表面水性喷漆。</li> <li>外壳采用倒相式，梯形结构。</li> <li>刚性网罩，一体冲压成型，并覆盖5mm 高透声率声学网布。</li> <li>采用1 只 12 寸铁氧体中低音喇叭单元和1只 1.4 寸环形聚乙烯振膜压缩高音单元。</li> <li>完善的安装结构和安装点位，底部一个口径35mm 的柱杆支撑插孔。</li> <li>阻抗：8Ω</li> <li>频响：55Hz-19.7KHz；</li> <li>额定功率：300W</li> <li>峰值功率：1200W</li> <li>灵敏度：98dB/W/m</li> <li>最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB</li> <li>覆盖角度：H)80° (V)60°</li> </ol>	广州、 广州佳比亚电 子科技有限公 司	2套	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
--	------	--------------------	-------	---	------------------------------	----	---------	---------



			13. 高音：1.4"压缩高音单元×1 14. 低音：12"低音×1				
4.13	天线分配器	JUSBE	型号：TX-500 固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）：约 128mm*70mm 设备面板尺寸：约 160mm*90mm 类型：音箱支架	广州、 广州佳比亚电子科技有限公司	1台		
4.14	话筒天线	JUSBE	型号：TX-500F 1. 采用≥1 只 10 寸中低音喇叭单元和≥1 只 1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元； 2. 箱体采用≥15mm 夹板制作，耐磨喷漆处理，外置刚硬六角铁网，内贴防尘网棉； 3. 箱体多边形结构，可根据场地需求，调整返听角度。 4. 阻抗：≥8 Ω 5. 频响：60Hz-20KHz 6. 额定功率：300W	广州、 广州佳比亚电子科技有限公司	1套		



			<p>7. 峰值功率：1200W</p> <p>8. 灵敏度：98dB/W/M</p> <p>9. 最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB</p> <p>10. 覆盖角度：≥(H)80° ≥(V)60°</p> <p>11. 高音：≥1.4"压缩高音单元× 1</p> <p>12. 低音：≥10"低音× 1</p>				
4.15	电源管理器	JUSBE	<p>型号：SC-1030B</p> <p>1. 超低噪声离散式麦克风前置放大器和+48V幻象电源。</p> <p>2. 提供12路 Mic 输入接口兼容8路线路输入接口，CH1-CH8 通道话筒输入接口带 48V幻象电源。</p> <p>3. 提供2组立体声输入，4路 RCA 输入，可连接立体设备。</p> <p>4. 提供2组立体声主输出、4路编组输出、4路辅助输出、1组立体声监听输出、1个效果输出</p>	广州、 广州佳比亚电子科技有限公司	4台	■■■ ■■■	



			<p>5. 提供1 组主混音断点插入、8 个断点插入，可连接额外的处理器（压缩器、均衡器。限幅器等）。</p> <p>6. 具有15 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。</p> <p>7. 内置蓝牙 MP3 播放器，支持1 路 USB 接口、外接 U 盘和连接手机蓝牙播放音乐。</p> <p>8. 内置 USB 声卡，连接电脑进行音乐播放和声音录音。</p> <p>9. 内置24 位 DSP 效果器，提供100 种预设效果。</p> <p>10. 提供1 个 USB 供电接口，可连接 USB 照明灯。</p> <p>11. 支持7 段图示均衡推子调节。</p> <p>12. 麦克风输入：10 路（10 个卡侬接口）</p> <p>13. 线路输入：8 路单插单声道/立体声自动切换混合接口</p> <p>14. 立体声输入通道：2 组（4 路单声道）</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>路 RCA 输入</p> <p>15. 输出通道：2 组立体声主输出、4 路编组输出、4路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、1 个效果输出</p> <p>16. INSERT：1 组主混音断点插入、8 个断点插入</p> <p>17. USB 接口：接 U 盘播放音乐</p> <p>18. 无线连接：内置蓝牙无线收发器，可连接手机进行播放音乐</p> <p>19. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果</p> <p>20. USB 声卡端口：支持电脑录音/播放，通过 CH13/14 通道回放</p> <p>21. 幻象电源：CH1-CH8 每路通带 48V 幻象开关独立控制</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>22. 频率响应: 20Hz-20kHz, <math>\pm 2</math>dB</p> <p>23. 失真度: 0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted</p> <p>24. 灵敏度: +20dB~-30dB</p> <p>25. 信噪比: -100dB A-weighted</p> <p>26. 单声道均衡: 高频: <math>\pm 15</math>dB @12KHz; 中频: <math>\pm 15</math>dB@100Hz-8KHz; 低频: <math>\pm 15</math>dB @80Hz</p> <p>27. 立体声均衡: 高频: <math>\pm 15</math>dB @12KHz; 中频: <math>\pm 15</math>dB @3KHz or <math>\pm 15</math>dB @500Hz; 低频: <math>\pm 15</math>dB @80Hz</p> <p>28. 主混音串音: -80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted, 主输出: 0dB, 其他通道: 最小</p> <p>29. 电平表: 2x12-点距 LED 电平指示表</p> <p>30. 供电电压: AC 100-240V 50/60Hz</p> <p>31. 额定功率: 30W</p>				
4.16	合唱话筒	JUSBE	型号: JB-537	广州、	2套	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■



			<p>1. <math>\geq 64</math>-bit DSP 处理器 (800 兆主频), <math>\geq 32</math>-bit/48KHz AD/DA。</p> <p>2. 具有 8 进 8 出音频矩阵, 输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电, 可单独配置开启关闭。</p> <p>3. 具有闪避器功能, 用于背景音乐自动闪避话筒发言, 提供多种参数设置。</p> <p>4. 具有话筒自动增益功能, 用于控制话筒的拾音信号的动态范围。</p> <p>5. 具有智能混音功能, 包括增益共享混音以及门限自动混音两种方式, 输入通道可单独选择是否参与智能混音, 可根据不同的场景应用需求, 选择相应的混音模式。可有效解决话筒多开导致扩声系统不稳定容易啸叫等痛点。</p> <p>6. 具有均衡器功能, 提供参量均衡器和图示均衡器, 每路输入/输出具有 12 段参量均衡器/10 段图示均衡器/15 段图示均衡器/31 段</p>	广州佳比亚电子科技有限公司		
--	--	--	---	---------------	--	--





			<p>图示均衡器可供选择。参量均衡器支持高架、低架、峰值滤波器三种类型，图示均衡器支持单点带宽调节。</p> <p>7. 具有分频器功能，提供包括但不限于贝塞尔、林克威治- 瑞利、巴特沃斯三种滤波器类型供选择，并且支持</p> <p>6/12/18/24/32/40/48db/oct 斜率设置，滤波器全频段可调。</p> <p>8. 具有扩展器功能，扩展信号的动态范围，用于消除设备的底噪。</p> <p>9. 具有压缩器功能，压缩信号的动态范围，用于压缩输出信号的大小。</p> <p>10. 具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大 损坏扩声设备。</p> <p>11. 具有延时器功能，提供最大 2000ms 延时调整，用于调整 各路输出信号延时，使得各路音频信号在到达听众耳朵保持 同步。</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>12. 具有回声消除功能,用于远程音视频会议,消除回声。</p> <p>13. 具有噪声消除功能,可以有效消除空调声、风扇声等环境噪声。</p> <p>14. 具有反馈抑制功能,陷波器+移频器两种处理方案。</p> <p>15. 极低的系统处理延时,延时低于 3ms。</p> <p>16. 面板具有≥2 英寸 IPS 真彩显示屏,显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音等状态。</p> <p>17. 面板具备 USB 接口,支持多媒体存储,可进行存储录音或播放。</p> <p>18. 支持场景预设、导入、导出,支持 8 个场景。</p> <p>19. 具有恢复出厂设置功能。</p> <p>20. 可配置 RS-232 接口,可用于对接外部中控系统,实现集中管控。</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>21. 可配置 RS-485 接口，可对接中控系统、摄像跟踪系统，可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>22. 可配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>23. 支持通道拷贝、粘贴、联控功能。</p> <p>24. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>25. 支持通过 PC 软件访问设备，自带管理控制软件：软件界面直观、图形化，可工作在 Windows7、8、10 等系统环境下。</p> <p>26. 支持通过安卓手机 APP 软件进行操作控制，设备登录、场景切换、输入输出、矩阵路由和通道设置等功能。</p> <p>27. 输入通道：≥8 路平衡式话筒/线路，采用裸线接口端子，平衡接法；</p> <p>28. 输出通道：≥8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法；</p>			
--	--	--	---	--	--	--





			<p>29. 输入通道：前级放大、信号发生器、12 段参量均衡调节、输入模块、输入均衡器、扩展器、压缩器、自动增益、闪避器、反馈抑制、回声消除、噪声消除</p> <p>30. 输出通道：</p> <p>31 段图示均衡调节、限幅器、输出均衡器、延时器、输出模块</p> <p>31. 处理器：<math>\geq 48\text{kHz}</math> 采样频率，<math>\geq 64\text{-bit}</math> DSP 处理器；<math>\geq 32\text{-bit}</math> A/D 及 D/A 转换</p> <p>32. 幻象供电：DC 48V</p> <p>33. 频率响应：<math>20\text{Hz} \sim 20\text{kHz}</math></p> <p>34. 总谐波失真 + 噪声：<math>\leq 0.002\%</math> OUTPUT=24dBu/1kHz 、 35. 信噪比：<math>\geq 110\text{dB}@1\text{kHz}</math> 24dBu (A 计权)</p> <p>36. 通道分离度：<math>\geq 100\text{dB}@1\text{kHz}</math> 24dBu (A 计权)</p> <p>37. 输入阻抗(平衡式)：平衡，<math>20\text{k}\Omega</math></p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>38. 最大输出阻抗(平衡式): 平衡: 100 Ω</p> <p>39. 输入范围: ≤+24dBu</p> <p>40. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波</p> <p>41. 陷波器: 24 个 (静态点和动态点可配)</p> <p>42. Q 值范围: 10-50</p> <p>43. 频率分辨率: ≥1Hz</p> <p>44. 啸叫寻找时间: 0.1—0.5S</p> <p>45. FFT 长度: 1024</p> <p>46. 传声增益: 4—10dB</p> <p>48. 分频器: 包括但不限于巴特沃斯, 贝塞尔, 林克威治- 瑞利三种高低通滤波器</p> <p>49. 均衡器: ≥31 段图示均衡器+≥12 段参量均衡器</p> <p>50. 显示: ≥2 英寸 IPS 真彩显示屏, 分辨率 ≥320*240</p> <p>51. 供电范围: AC 110V-240V 50-60Hz</p> <p>52. 电源功耗: ≤40W</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			53. 工作温度：-10℃~+45℃ 54. 相对湿度：20%~80%相对湿度，无结露 55. 冷却：风机强制散热				
4.17	支架	JUSBE	型号：200 1. 1U 机箱。 2. 采用最新 D 类数字功放。 3. 电源采用开关电源技术，有效的抑制电源谐波。 4. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 6. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 7. 智能控制强制散热。 8. 具有不少于单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。 9. 具有：过压保护，欠压保护，过温保护，过	广州、 广州佳比亚电子科技有限公司	2个		



			<p>流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。</p> <p>10. 输出功率：立体声@8Ω：600W×2；立体声@4Ω：900W×2；桥接@8Ω：1700W</p> <p>11. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V)</p> <p>12. 输入阻抗：10KΩ</p> <p>13. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz-20KHz/±1dB @8Ω</p> <p>14. THD+N(@1/8 功率下)：0.01%</p> <p>15. 分离度(@1KHz)：80dB</p> <p>16. 阻尼系数(@1KHz)：200@ 8 ohms</p> <p>17. 信噪比(A 计权)：100dB</p> <p>18. 输入电压：~220V/50Hz</p> <p>19. 最大功耗：1200W</p> <p>20. 面板具备8Ω/4Ω/2Ω一键切换功能；</p> <p>21. 独立的左右静音功能，能瞬间控制现场节奏和气氛，方便操控；</p>				
		小计					



5、会议系统							
5.1	全数字会议系统主机	JUSBE	型号：JM-712M 1. 采用 $\geq 3.5$ 寸全视角 IPS 彩色显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数； 2. 支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出； 3. 具有 $\geq 3$ 组共 6 路 RJ45 的话简单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话简单元的双边供电，且支持话简单元热插拔，每路支持 20 个单元，可接 60 个单元； 4. 具有 4 路 8 芯话简单元接口，每路支持 25 个单元，可接 100 个单元； 5. 单台主机通过扩展电源最多可接 256 台会议单元，亦可通过会议扩展主机（多个扩展主机之间手拉手串联连接），一套会议系统最多可接入达 1200 台会议单元； 6. 具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、LIFO（后进先出模式）、PRIORITY（申请模式）、FREE（自由模式）	广州、广州佳比亚电子科技有限公司	1台	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■





			<p>LIMIT (限制模式)、VOICE (声控模式)等;</p> <p>7. 发言人数限制功能:可以限定最多同时发言的单元数量 (可设置为 1-8 不同数量),主席单元不受限制;</p> <p>8. 发言时间限制功能:可以限定发言单元的发言时间 (可设置 0-1000S),并有定时关闭和自动关闭两种模式,主席单元不受限制;</p> <p>9. 系统具备会议服务功能,发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务 (需发言单元支持);</p> <p>10. 网络化协作管理,系统主机可设置 IP 地址,具有TCP/IP 网络接口,可连接无线路由器,使用同一局域网内的电脑对主机进行操作设置;</p> <p>11. 具有 USB 接口,可连接电脑对主机进行操作设置;</p> <p>12. 具有摄像头 232 和 435 通讯接口 (支持 61 凤凰插),连接标清或高清摄像头 (支持 SONY</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>VISCA、PELCO P/D 通讯协议；</p> <p>13. 具有会议管理功能，可与PC 控制软件实现会议数据保存、调用、包括会议标题、会议地点、与会人员、会议开始 及结束时间、会议说明等；会议通知可自动生成、连接打印机后可打印会议通知；支持多个会议日程编辑；支持编辑多个投影文字或图片投影资料，并可方便调整投影顺序；</p> <p>14. 频率响应：20Hz-20kHz；</p> <p>15. 信噪比：&gt;96dBA；</p> <p>16. 总谐波失真：&lt;0.05%；</p> <p>17. 录音接口：USB；</p> <p>18. 话简单元接口：DIN-8 x 4，RJ45 x 3；</p> <p>19. 中控连接 口：RS-232（3P 凤凰插）x 1；</p> <p>20. 视频切换通讯接口：RS-232（3P 凤凰插）x 1；</p> <p>21. 摄像头控制连接 口：6P（凤凰插）；</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>22. 电脑接口：USB x 1, RJ45 x 1;</p> <p>23. 音频输入：RCA (unbal) x 1;</p> <p>24. 音频输出：XLR (bal) x 1, 6.35mm (unbal) x 1, RCA (unbal) x 3;</p> <p>25. 主机供电：AC110V-220V/50Hz;</p> <p>26. 额定输出功率：100W; ;</p> <p>27. 颜色：黑色;</p> <p>28. 安装方式：19 英寸标准机柜;</p>				
5.2	数字会议系统	JUSBE	<p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备,应用于对全数字会议系统 音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持同声传译功能。</p> <p>3. 内置 DSP 音频处理技术,支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>4. 支持话筒管理能力,通过不同的模式限制话筒发言数量。</p>	广州、 广州佳比亚电子科技有限公司	1套	■ ■	■ ■ ■ ■
5.3	会议话筒	JUSBE	<p>型号：JM-712C</p> <p>1. 会议系统主席单元,单元为无源设备,由系</p>	广州、 广州佳比亚电	1台	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■



			<p>统主机供电，输入电压为 24V，属安全范围；</p> <p>2.8 芯线接口的单元采用T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽；</p> <p>3. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个 RJ45 接口；</p> <p>~</p> <p>4. 高保真电容咪芯，带宽达到 20Hz 20KHz；</p> <p>5. 采用防干扰电路；</p> <p>6. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色；</p> <p>7. 触摸式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色；</p> <p>8. 话简单元带有耳机输出口，并带有音量调节按键，可调节其音量；</p> <p>9. 主席单元具有批准代表的发言申请功能；</p> <p>10. 主席单元不受发言人数量限制，具有全校控</p>	子科技有限公 司		
--	--	--	---	-------------	--	--



			<p>制会议秩序的 优先功能、一个系统可以支持多个主席单元同时使用;</p> <p>11. 输入/输出: DIN-8P 或 CAT6;</p> <p>12. 输入: 心形指向性驻极体;</p> <p>13. 灵敏度: <math>-46 \frac{\text{dBV}}{\text{Pa}}</math> ~</p> <p>14. 频率响应: 20Hz 20KHz;</p> <p>15. 输入阻抗: <math>2 \text{ k}\Omega</math>;</p> <p>16. 方向性: <math>0^\circ / 180^\circ &gt; 20 \text{ dB}</math> (1 kHz);</p> <p>17. 等效噪声: 20 dBA (SPL);</p> <p>18. 话筒最大声压级: 125 dB (THD&lt;3%);</p> <p>19. 信噪比: <math>&gt;80\text{dB}</math>;</p> <p>20. 通道串音: <math>&gt;80\text{dB}</math>;</p> <p>21. 总谐波失真: <math>&lt;0.05\%</math>;</p> <p>22. 耳机负载: <math>&gt;10 \Omega</math> ;</p> <p>23. 耳机音量: 10 mW;</p> <p>24. 耳机接口: <math>3.5\text{mm} \times 1</math>;</p> <p>25. 工作电压: DC24V;</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--







			<p>26. 功率：0.9W；</p> <p>27. 颜色：灰黑；</p> <p>28. 安装方式：桌面式；</p>				
5.4	全数字会议系统音频传输内嵌软件	JUSBE	<p>1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持中英文语言管理界面。</p> <p>3. 支持<math>\geq 48\text{KHz}</math> 采样率音频处理能力。</p>	广州、广州佳比亚电子科技有限公司	1套	■■■ ■■■ ■■■ ■■■	■■■■ ■■■■■
5.5	会议话筒	JUSBE	<p>型号：JM-712D</p> <p>1. 会议系统代表单元，单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V；</p> <p>2. 8 芯线接口的单元采用T 型 8 芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽；</p> <p>3. 网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式，带有两个 RJ45 接口；</p> <p>~</p> <p>4. 高保真电容咪芯，带宽达到 20Hz-20KHz；</p> <p>5. 采用防干扰电路；</p>	广州、广州佳比亚电子科技有限公司	9台	■■■■ ■■■■■	■■■■ ■■■■■



			<p>6. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色；</p> <p>7. 灵触模式开关，待机未按时图案常亮发光绿色，按下后图案常亮发光红色；</p> <p>8. 话简单元带有耳机输出口，并带有音量调节按键，可调节其音量；</p> <p>9. 输入/输出：DIN-8P 或 CAT6；</p> <p>10. 输入：心形指向性驻极体；</p> <p>11. 灵敏度：-46 <math>\frac{\text{dBV}}{\text{Pa}}</math> ~</p> <p>12. 频率响应：20Hz 20KHz；</p> <p>13. 输入阻抗：2 k<math>\Omega</math>；</p> <p>14. 方向性：0° /180° &gt; 20 dB (1 kHz)；</p> <p>15. 等效噪声：20 dBA (SPL)；</p> <p>16. 话筒最大声压级：125 dB (1kHz)；</p> <p>17. 信噪比：&gt;80dB；</p> <p>18. 通道串音：&gt;80dB；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			19. 总谐波失真: <0.05%; 20. 耳机负载: >10 Ω ; 21. 耳机音量: 10 mW; 22. 耳机接口: 3.5mm × 1; 23. 工作电压: DC24V; 24. 功率: 0.9W; 25. 颜色: 灰黑; 26. 安装方式: 桌面式;				
5.6	全数字会议系统音频传输内嵌软件	JUSBE	1. 软件内嵌于会议单元设备,应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持≥48KHz 采样率音频处理能力。	广州、广州佳比亚电子科技有限公司	9套		
	小计						
<b>6、会议录播系统</b>							
6.1	录播一体机	文香	型号: WX-Z6S 1. 录播主机采用一体化嵌入式硬件架构,配置国产化八核处理器、Linux系统、8G内存,2T	安徽、安徽文香科技股份有限公司	1台		





			<p>硬盘。满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能,支持远程互动教学,实现远程互动网络课堂。整机采用耐腐蚀技术处理,通过符合标准GB/T2423.17-2008中的条件和方法下进行盐雾试验,试验时间72小时,产品外观、各金属件都无锈蚀痕迹,保证产品的耐腐抗老化性能。</p> <p>2. 录播主机具有6英寸触控液晶屏幕,可显示设备运行状态等信息,可通过触控方式设置设备基础信息。设备采用耐高低温技术处理,通过根据GB/T 2423.1-2008和GB/T 2423.2-2008标准条件和方法下,承受低温-30℃~高温40℃环境,试验时间72小时,设备无异常,确保产品使用的持久性和耐高低温性能。</p> <p>3. 视频输入接口:支持4路HDBase1接口,4路HDMI接口。为避免运输过程中出现碰撞导致</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>设备损坏或内部松动，产品通过GB/T 2423.5-2019冲击实验，试验后设备无松动，电气功能不受到有害影响。</p> <p>4. 视频输出接口：支持4路本地视频输出接口，接口类型为2路HDMI接口，2路HDBaseT接口。</p> <p>5. 音频接口：支持2路本地音频信号采集接口；支持3路音频输出接口，其中2路凤凰端子输出接口，1路3.5mm输出接口。</p> <p>6. 支持2路100/1000Mbps自适应网口。支持双网卡，支持局域网（网络摄像机等设备的接入）和互联网彼此隔离，独立工作，互不影响。</p> <p>7. 支持1路TYPE-C接口；2路USB3.0接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课程视频的录制、下载。</p> <p>8. 具有5路控制口，支持4路RS232接口和1路RS485接口，可支持对接第三方中控、物联等可编程软件，实现对设备的管控。</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>9. 视频编码：支持H. 265和H. 264两种视频编码协议，实现</p> <p>更高效率和更好质量的编码技术，支持4K分辨率（3840*2160）视频的编码和录制。</p> <p>10. 支持IPV4、IPV6链路地址、IPV6外网地址三个网络地址配置，支持启用DHCP自动获取IP地址。</p>				
6.2	高清录播系统	文香	<p>型号：V4.0</p> <p>1. 要求系统支持微信扫码登录和账号密码登录两种登录模式。录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持 1 路电影模式加 ≥6 路资源备份，可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。</p> <p>2. 要求录制格式支持 MP4/FLV/TS，录制分辨率支持 3840*2160、1920*1080、1280*720、960*540、</p>	安徽、 安徽文香科技股份有限公司	1套	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	



			<p>720*480、 352*288，支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps 。码流 支持 1000-20000kbps 可选。</p> <p>3. 要求支持实时显示录播主机 CPU 的使用率，硬盘使用情况， ≥6 路预览画面。</p> <p>4. 要求导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、 音频调整等功能，其中鼠标拖动视频切换时支持导播小画面 定位跟随。</p> <p>5. 要求支持添加字幕，支持包括系统时间在内的不少于九种 预设字幕的设置，其中系统时间支持自动校准。可直接通过 拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置 ≥9 种字体大小、 ≥8 种字体颜色。系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号。</p> <p>6. 要求支持导播模式设置：支持手动、半自动、全自动模式，支持查看软件版本、设备型号。</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>硬件版本，设备编号。</p> <p>7. 要求提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过鼠标触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，替换时支持导播小画面定位跟随。</p> <p>8. 支持<math>\geq 4</math>种片头和<math>\geq 4</math>种片尾的添加，可以设置插入片头片尾的时间，支持 jpg、png 格式。</p> <p>9. 要求台标支持<math>\geq 4</math>个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标，支持 jpg、png 格式。</p> <p>10. 要求支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择<math>\geq 8</math>种特效切换速度。</p> <p>11. 要求系统支持摄像机云台控制，可以对摄</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>像机进行变焦、 聚焦、上下左右位置调整以及<math>\geq 8</math> 个预置位的设置，整个过 程支持鼠标操作。</p> <p>12. 要求系统可以进行音量设置，可以采用鼠标拖动方式控 制设备输入输出的音量大小。</p> <p>13. 要求系统支持录制倒计时和循环记录功能，在硬盘存储 空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除， 支持录制到 U 盘。</p> <p>14. 要求所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通 过 FTP 上传至平台，同时支持用户随时通过录播主机点播回 放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载。</p> <p>15. 要求系统支持录制单个文件和限时自动分割录制功能， 支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>16. 要求系统具有推送公网直播功能，支持通过微信扫码登 录创建直播，也可以不登录直</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>接创建直播，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播，支持直播列表的查看。</p> <p>17. 要求支持虚拟抠像功能，支持<math>\geq 5</math>路摄像机信号的虚拟抠像处理，支持手动调整前景、人像大小以及位置，抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等功能。</p> <p>18. 要求内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。</p> <p>19. 要求支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。</p> <p>20. 要求不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。</p> <p>21. 要求内置的行为分析系统支持对象人数、举手人数、站立人数、背身人数、</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。</p> <p>22. 要求内置互动系统，支持标准 SIP 和 H.323 互动协议，支持互动列表，列表中 can 以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏、导播设置等功能。</p> <p>23. 双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，主机具备<math>\geq 2</math>路 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动下支持双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>24. 要求支持对录播机进行网络检测，可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息、信道状态。</p> <p>25. 要求进入互动系统时可支持查看录课历史记录，可输入房间号快速加入远程互动。</p>			
--	--	--	---	--	--	--





			<p>并显示对应的课程信息，包括 时长、主讲人、房间名称、房间号、丢包率、网络延时等。</p> <p>26. 要求创建房间时支持对主题、主讲人、开始日期、开始 时间和结束时间、验证方式的设置，其中验证方式支持公开 和加密的选择。</p> <p>27. 要求支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过短号 直接实现多个设备间的互动，支持房间加密。</p> <p>28. 要求系统支持中英文版本切换，满足多种应用场景。</p>				
6.3	4K 超高清 摄像机	文香	<p>型号：WX-V3000</p> <p>1. 采用<math>\geq 1/2.5</math> 英寸，最大支持 850 万像素的高品质 UHDCMOS 传感器，可实现 4K(3840x2160)超高分辨率的优质图像 采集，并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。</p> <p>2. 至少采用4K 长焦镜头，水平视场角<math>\geq 71^\circ</math>，光学变焦<math>\geq</math></p>	安徽、 安徽文香科技 股份有限公司	3台	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■



			<p>12 倍，数字变焦<math>\geq 16</math> 倍。</p> <p>3. 要求支持 3D 降噪，降低图像噪声，图像信噪比<math>\geq 55\text{dB}</math>。 4. 要求支持 HDBaseT 接口，支持 4K 视频格式，一根网线即可完成摄像机的供电、控制和音视频传输。</p> <p>5. 要求支持 HDBaseT、HDMI、网络三路同时输出 4K 视频。</p> <p>6. 要求支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议，支持网络 VISCA 控制。</p> <p>7. 要求支持多种白平衡方式供选择，包括但不限于自动，室内，室外，一键式，手动。</p> <p>8. 云台转动范围，水平：<math>\pm 170^\circ</math>，垂直：<math>-30^\circ \sim +30^\circ</math>。转动速度范围，水平：<math>1.7^\circ \sim 7.6^\circ / \text{s}</math>，垂直 <math>0.5^\circ \sim 1.6^\circ / \text{s}</math>。</p> <p>9. 要求支持预置位过程图像冻结功能。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>10. 要求支持水平、垂直翻转功能。</p> <p>11. 摄像机可设置不少于 255 个预置位，预置位精度<math>\leq 0.1^\circ</math>。</p> <p>12. 要求支持网口音视频编码输出，支持 H.264/MJPEG 视频 编码标准，支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP/RTMPS, Onvif, DHCP, SRT, GB/T 28181, 组播等网络协议；网络视频编码码率 H264: 0-60Mbps, MJPEG: 0-200Mbps</p> <p>13. 要求支持 Line In/Mic In, 3.5mm 音频输入支持，支持 网络音频 AAC、G711A 编码标准；网络音频编码码率最大可 支持 128Kbps。</p> <p>14. 要求可支持 PoE 供电。</p> <p>15. DC 12V 输入，功耗<math>\leq 12W</math>。</p>				
6.4	高清视频会议专用摄像头内	文香	<p>型号：V1.0</p> <p>1. 软件内嵌于高清视频会议专用摄像头实现高清视频拍摄 采集处理功能。</p>	安徽、安徽文香科技股份有限公司	3套	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■



		嵌软件		<p>2. 支持对高清视频信号的处理、传输；支持 H.264 视频编解码技术能力。</p> <p>3. 支持光学变焦处理能力，支持通过串口实现远程控制。 4. 支持 2D、3D 降噪技术。</p> <p>5. 支持预置位设定及调用功能。</p>				
6.5	导播键盘	文香	<p>型号：WX-RMC300</p> <p>1. 要求支持网络控制方式，具有独立的 IP 地址。</p> <p>2. 要求采用变速四维摇杆进行控制，扭动摇杆可控制云台摄像机转动，镜头变焦放大缩小。</p> <p>3. 预置位：对应录播设备的预置位功能，可调用录播设备的预置位，也可通过键盘设置预置位，先点击预置按钮，在通过右上角摇杆，选择合适的画面，再点击预置位数字即可设置成功。</p> <p>4. 采用自主设计的旋钮功能，具有无级调速功能。</p>	安徽、 安徽文香科技股份有限公司	1台	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		



			<p>能，可实现云台速度、变倍速度调节。</p> <p>5. 要求支持 IE 浏览器添加前端设备。</p> <p>6. 要求支持添加 1-6 路摄像机 ip\端口号，控制几路摄像机，依次填写几路摄像机。</p> <p>7. 预置位按键<math>\geq 9</math>，支持每路摄像机添加<math>\geq 9</math>个预置位。 8. 布局按键<math>\geq 5</math>，对录播主机的布局切换。</p> <p>9. 视频切换按键<math>\geq 7</math>，切换录播的备播视频。</p> <p>10. 切换控制按键<math>\geq 7</math>，切换云台摄像机控制。</p> <p>11. 导播功能按键<math>\geq 5</math>，录播\暂停\停止\手动\直播\VGA 锁。</p> <p>12. 提示音：按键声音提示开/关。</p> <p>13. 按键：硅胶按键，支持背光。</p> <p>14. 输出接口：RS422（预留）<math>\geq 1</math>、RS232（开发口）<math>\geq 1</math>、LAN<math>\geq 1</math>。</p> <p>15. 电源：DC12V-2A/内正外负。</p> <p>16. 显示屏：TFT LCD <math>\geq 800*480</math></p>			
--	--	--	---	--	--	--



		小计						
7、中控系统								
7.1	资源管理平台应用系统	文香	型号：V1.0 一、基础功能 1. 平台支持多级部署应用，既可以部署于区域信息中心也可以部署于学校机房。 2. 采用B/S 架构设计，支持 IE、360 等主流浏览器访问。 3. 系统本身无任何弹窗、广告等垃圾信息。首页以模块的方式展示：新闻公告、直播活动、课程资源、教研活动等子模块，支持通过跳转入口快速进入相关功能模块；支持后台配置相应模块的开启或关闭，支持自定义平台名称、平台LOGO。 4. 首页具有快速导航栏，方便用户快速进入相关功能模块，支持自定义导航栏名称。	安徽、安徽文香科技股份有限公司	1套			J



			<p>序等，支持创建二级导航菜单，方便学校个性化设置。</p> <p>5. 公告发布与管理：首页新闻公告栏可直观展示学校通知、直播活动、行政公告、教育新闻等信息，通过滚动播报的方式，便于师生实时了解校园活动、最新政策。支持查看新闻公告详情，显示标题、发布人、发布时间、阅读次数、文章内容、图片。支持预编辑公告内容和定时发送功能，支持自定义公告类型，支持标题检索。</p> <p>6. 用户管理：平台支持通过手机号、微信扫码进行注册，注册完成后可以通过账号密码、微信扫码和手机验证码等方式进行登录。支持根据不同的角色分配相应权限。</p> <p>7. 设备管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、视频存储，并具备直播和点播功能。支持录播设备管理功能，可远程预览录</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>播画面、设备信息查看、设备状态监测、数量统计等。</p> <p>8. 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。</p> <p>9. 后台管理：支持查看存储空间使用情况，支持课程永久权限开启/关闭，支持个性化设置脚链。</p> <p>10. 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。</p> <p>11. 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源。</p> <p>12. 支持个人信息查看，在线修改密码，上传个性化头像。 13. 教师空间</p> <p>(1) 支持查看教师个人创建的全部课程，包</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--





			<p>括普通课程、直播课程、教研活动、远程互动课程、收藏的课程列表等。</p> <p>(2) 支持查看教师个人课表信息，按照周课表显示，显示上课时间、节次、教室位置等信息。支持从课表点击课程，快速创建直播课或远程互动课。</p> <p>(3) 支持查看我的课程列表，支持跳转至创建课程界面，方便教师快速创建课程。具有课程管理调整接口，方便教师快速管理课程信息。</p> <p>(4) 支持查看我的直播课程列表，包括直播中、未开始、已结束所有个人的直播课程信息，为了方便教师使用直播功能，具有快速创建直播活动和直播管理跳转接口。</p> <p>(5) 支持查看我的教研活动列表，包括：课例评课、直播教研、互动教研等个人教研活动，为了方便教师使用教研功能，具有快</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>速发起教研活动跳转接 口。</p> <p>(6) 支持查看我的互动课程列表，具有快速创建互动课程 跳转接 口。</p> <p>(7) 支持查看教师个人收藏的所有活动/课程列表，快速定 位到详情。</p> <p>14. 学生空间</p> <p>(1) 支持查看学生个人的课表信息，按照周课表显示，显 示上课时间、节次、教室位置等信息</p> <p>(2) 支持查看学生个人的收藏列表，包含课程列表和直播 列表。</p> <p>(3) 支持查看班级群，点击进入班级群页面，可在群内进 行消息的沟通，为学生构建一个干净的学习沟通空间。教师 若有公告，也会在班级群内进行通知。</p> <p>(4) 支持查看班级公告，可在公告列表中查看历史公告内 容。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>15. 班级空间</p> <p>(1) 支持查看教师个人所在的班级列表，可在班级空间的群内发送文件和消息，实现实时沟通</p> <p>(2) 支持发布班级公告，支持文字或文件，可在公告列表中查看过往发送的内容。默认保存三年的信息。</p> <p>二、资源管理</p> <p>1. 资源颗粒度管理：支持精品课程视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，并支持根据观看热度、知识点和播放量不同维度在平台呈现，支持热度排行榜、播放排行榜、知识点菜单等功能。</p> <p>2. 录播资源管理：支持查看录播资源列表，支持按资源名称 / 主讲人快速搜索，支持按教室、年级、学科、时间、使用情况、资源大小查询录播的视频资源。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>3. 录播主机资源管理：支持远程管理录播主机上的精品课程资源，支持批量删除、手动上传等，支持查看录播主机录制完成的通道画面和合成画面，并支持单个视频资源的播放、删除、上传和下载。</p> <p>4. 系列课管理：支持用户可灵活创建各种视频专辑，可将同一类型的视频进行归类，便于视频的归整、便捷查询和统一管理。支持自定义系列课名称和封面，支持按照学科、年级等不同方式进行分类，支持设置观看权限。</p> <p>5. 课程资源管理：课程资源包含：精品课程、校园广播、专题课等，支持按名称、主讲人快速搜索课程资源，支持按模块、年级、学科筛选课程资源，支持手动新建、批量删除课程资源。创建课程资源时，可自定义课程名称、封面、简介等；支持关联视频资源或手动上传；支持按主讲人、年级、学科、教材章节。</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>知识点分类;支持指定可见范围;支持 Word、Excel、PPT、pdf、PNG、jpg 等课件资源上传,满足 学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习。</p> <p>三、直播点播</p> <p>1. 基于 HTML5 技术, 无需安装插件即可进行跨平台 (Windows、Linux、IOS) 视频点播、直播观看。</p> <p>2. 直播活动</p> <p>(1) 首页直播活动栏可预览当前的直播活动, 包含正在直播、即将开始和已经结束的直播活动。可通过快捷按钮跳转 至直播活动主页。</p> <p>(2) 直播界面可同步查看直播简介, 下载课程资料, 支持对直播视频点赞、收藏和分享。</p> <p>(3) 直播分享: 支持自动 生成直播活动海报并下载到桌面, 支持海报分享、二维码、链接分享三种分享方式。</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>(4) 观看直播过程中可边看边聊，聊天室可发表个人对直播活动的想法。支持全屏播放和一键静音，支持高清和超清等多个清晰度选择。</p> <p>(5) 支持直播活动语音转写功能，支持实时分析师生课堂中的语音并即时转译成文字。具有高频词功能，支持实时统计分析课中的高频词，并根据频次自动排序。</p> <p>3. 直播回放</p> <p>(1) 支持预览已结束的直播活动，并根据播放量自动排行。</p> <p>(2) 直播回放界面可同步查看直播简介，下载课程资料，支持对直播视频点赞、收藏和分享。</p> <p>(3) 回放视频分享：支持自动生成直播活动海报并下载到桌面，支持海报分享、二维码分享、链接分享三种分享方式。</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>(4) 观看回放过程中可边看边聊，支持全屏播放和一键静音，支持 0.5x、1x、1.5x、2x 倍速播放，支持自由拖动播放进度条。</p> <p>(5) 回放过程中可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持下载转写的文字记录，并生成 word 文档。支持查看高频词云统计情况。</p> <p>4. 精品课程点播</p> <p>(1) 支持按年级、学科、时间筛选所需的课程资源，支持按名称、主讲人快速搜索。</p> <p>(2) 支持热度排行、播放量排行和知识点菜单展示优质课程资源。</p> <p>(3) 精品课程点播过程中可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和评论。支持全屏播放和音量调节，支持 0.5x、1x、1.5x、2x、3x 倍速播放，支持自由拖动播放进度条。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>(4) 视频打点功能：观看视频时可自由打点评论，并通过 打点文字快速跳转至视频播放节点。</p> <p>(5) 语音实录：点播过程中可查看语音转写的文字记录， 支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持下载转 写的文字记录，并生成 word 文档。支持查看高频词云统计情况。</p> <p>5. 系列课点播</p> <p>(1) 支持按年级、学科筛选所需的课程资源，支持按名称、 主讲人快速搜索，支持按播放量和发布时间排序。</p> <p>(2) 支持查看系列课简介、播放次数、关联资源数量、老 师姓名等信息。支持课程资源列表，支持系列课收藏。</p> <p>(3) 系列课播放过程中可同步查看课程简介，下载课程资 料，支持对 视频点赞、收藏和评</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--





			<p>论。支持全屏播放和音量调节，支持 0.5x、1x、1.5x、2x、3x 倍速播放，支持自由拖动播放进度条。</p> <p>(4) 视频打点功能：观看视频时可自由打点评论，并通过 打点文字快速跳转至视频播放节点。</p> <p>四、教研评课</p> <p>1. 教研活动管理：支持创建各年级、各学科的网络教研活动，支持自定义每个网络教研活动的展示封面、教研主题、教研内容、教研时间，支持上传教研相关的视频、图片、文档附件。支持课例评课、直播教研、互动教研三种教研模式。</p> <p>(1) 课例评课管理：支持对指定的授课视频进行教研评价，支持设置评课权限为公开、指定教研组、指定教师，支持根据不同的学科选择指定的评课表。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>(2) 直播教研管理：支持对实况直播的课程进行在线评课 教研，创建直播教研时可根据课表选择指定教室、指定时间 段的教研活动。支持设置直播人数上限；支持预制暖场素材。支持设置评课权限为公开、指定教研组、指定教师，支持根 据不同的学科选择指定的评课表。</p> <p>(3) 互动教研管理：支持对“专递课堂 ”进行教研评价， 支持自由创建线上互动课堂教研评价。默认教研视频为主讲 教室合成画面，支持自由选择是否加入教师全景、学生全景画面。支持签到设置、评论开启、评课表模板设置。</p> <p>(4) 评课表管理：支持编辑和批量删除评课表。支持学科 要求自定义评课表，包含：标题、引导语、评分项、主观意见，支持自定义每个评价指标的分值。</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>2. 教研组管理：支持统一管理本校教研组，支持分享、编辑、解散和批量删除。可申请加入已建好的教研组，也支持邀请指定人员加入教研组。</p> <p>3. 支持按学校要求自由创建各年级、各学科的教研组，支持自定义每个教研组的名称、展示封面和内容简介。支持设置加入权限，支持邀请指定人员加入教研组。</p> <p>4. 课例评课：</p> <p>（1）首页可快速跳转至课例评课界面，支持按年级、学科、观看热度、播放量、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人快速搜索。</p> <p>（2）课例评课过程中可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和分享。支持全屏播放和音量调节，支持0.5x、1x、1.5x、2x 倍速播放，支持自由拖动播放。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>进度条。</p> <p>(3) 支持边看边评，教研人员在观看视频的过程中根据预置的学科评课表指标给出相应分值和评价。支持实时显示评价进度和得分情况。</p> <p>5. 直播教研：</p> <p>(1) 首页可快速跳转至直播教研界面，支持按年级、学科、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人快速搜索。</p> <p>(2) 直播教研过程中可同步查看课程直播简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和分享。支持全屏播放和音量调节，支持0.5x、1x、1.5x、2x倍速播放，支持自由拖动播放进度条。</p> <p>(3) 支持边看边评，教研人员在观看直播的过程中根据预置的学科评课表指标给出相应分值和评价。支持实时显示评价进度和得分</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>情况。</p> <p>(4) 数据支撑：直播教研过程中可打开AI 分析界面，通过 教情、学情分析，从教师和学生两个维度综合分析本次直播 课程的实时教授情况，通过数据和图标直观呈现，为直播教研活动提供数据支撑。</p> <p>6. 互动教研：</p> <p>(1) 首页可快速跳转至互动教研界面，支持按年级、学科、 观看热度、播放量、发布时间等多个维度进行筛选，支持按 名称、主讲人、时间快速搜索。</p> <p>(2) 互动教研过程中可同步查看课程简介，下载课程资料， 支持对视频点赞、收藏和分享。支持全屏播放和音量调节， 支持 0.5x、1x、1.5x、2x 倍速播放，支持自由拖动播放进度条。</p> <p>(3) 支持边看边评，教开人员在观看互动课</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>程的过程中根据预置的学科评课表指标给出相应分值和评价。支持实时显示评价进度和得分情况。</p> <p>五、数据统计</p> <p>1. 平台具有独立的数据看板界面，可实时掌握平台使用情况，了解直播总量、录播资源、课程资源、专题课程、教研活动等数据。</p> <p>2. 直播活动数据统计：支持查看直播总量和本月直播数，观看总数和本月观看量，支持查看各学科直播数据，包含今天、近7天、近30天的数据图表。滚动播报直播动态，便于客户实时了解最新直播活动。具有播放量排行榜。</p> <p>3. 课程资源数据统计：支持查看课程资源数据统计、年级课程资源统计、课程播放排行榜、教师课程/学科课程统计等数据。</p> <p>4. 教研活动数据统计：支持查看教研活动总</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>数、观看人次、 评课次数、教研教师数量、教研组总数等数据信息，实时显示近 1 周的动态。通过图表的形式呈现人均教研活动学科分布、教研类型、教研组学科占比等数据信息。滚动播报实时 教研动态。具有热门教研和教研组课程排行榜等信息。</p> <p>5. 资源管理数据统计：以图标的形式呈现各学科录播资源统 计数据；实时呈现存储空间和使用量情况；以图表的形式呈 现资源使用率和不同视频时长的分布情况。</p> <p>六、教情分析</p> <p>1. 课堂教学行为分析：AI 分析系统能自动识别的教师行为，如：讲授、巡视、师生互动、指导学生、教师提问、书写板书等多种行为；可根据不同的教学行为时序进行智能打点切片，形成行为时序图，可自动定位到课堂实录的特定时刻，方便进行快速回顾教学环节。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>2. 展示模型：支持以秒为颗粒度对教师讲授、师生互动、指导学生、教师提问、书写板书等教学行为进行基于AI功能的全自动伴随式分析，以课堂时间为轴线形成课堂教学评估数据，并以图表形式直观展示课堂每个时刻的行为类型和持续时长。</p> <p>3. 教师巡视分析：支持对教师巡视停留占比情况进行AI分析，可自动生成教师巡视停留模型热力图，要求轨迹图以教室3D模型形式直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。</p> <p>4. 课堂问题汇总：支持以创新型、评价型、分析型、应用型、理解型、记忆型、非思维等类型问题对课堂问题进行AI数据统计，可自动统计课堂中的问题类型和数量。点击详情时间戳中对应的实时AI转写字幕可自动跳转到对应的视频节点。</p> <p>5. 学生回答情况分析：支持按照肯/否/性回答</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--





			<p>解释性回答、无回答等维度对学生回答情况进行分析，可汇总不同维度的回答次数和所占百分比，并可查看整堂课程中的回答问题情况详细分布。</p> <p>6. 支持弗兰德斯教学行为分析法（S-T）：要求支持根据图像识别全自动跟踪数据生成S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估，支持分别以学生行为时间和教师行为时间轴方式展示。</p> <p>7. RT-CH 教学模型：引入 RT-CH 教学分析模型，系统自动生成矩阵图，并判定授课类型属于对话型、练习型、混合型、讲授型中的哪种类型。</p> <p>七、学情分析：</p> <p>1. 学生学习分析：支持从听讲、学生读写、学生汇报、生生互动、等不同维度对整个课堂中的学生学习情况进行AI分析，可统计每</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>个维度的学习用时占比和时长。可根据不同的学生行为时序进行智能打点切片,形成行为时序图,可自动定位到课堂实录的特定时刻,方便进行快速回顾教学听课环节;</p> <p>2. 学生表情分析:支持按照消极、平静、开心、难过、生气、反感、害怕等不同维度对学生的表情进行AI分析,可统计不同维度的人员数量、所占百分比和峰值时间,点击峰值时间可自动跳转到对应的视频节点。</p> <p>3. 学生动作分析:支持按照趴桌子、举手、站立、回头等不同维度对学生的动作进行AI分析,可统计不同维度的人员数量、所占百分比和峰值时间,点击峰值时间可自动跳转到对应的视频节点。</p> <p>4. 课堂纪律分析:以班级维度进行出勤人数统计,包括应出席人数、迟到人数、早退人数等。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>5. 学生参与度和专注度分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的参与度和专注度进行分析统计，形成学生观课专注度和参与度曲线变化数据统计。</p> <p>八、语音分析</p> <p>1. 语速分析：支持按照时间轴对整堂课程中的语速进行AI分析，可自动统计讲述字数和课程时长。支持查看每分钟节点的语速。</p> <p>2. 词汇分析：支持对整堂课程中的高频词和语气词进行AI分析，可自动统计教师在授课过程中的高频词和语气词，以及使用次数，帮助教师改善教学用词。</p> <p>3. 课堂总结：支持通过AI分析自动生成课堂总结，帮助教师改善教学方式方法，提升教学质量。</p> <p>4. 语音转写回看：观看视频过程中可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			快速跳转至播放节点；支持手动纠错，通过编辑功能，可手动修改语音转写的内容。				
7.2	服务器	文香	型号: WX-S80 CPU: 不低于 14 核 28 线程 E5-2680 V4 内存: 不低于 64G 磁盘: 不低于 4T	安徽、 安徽文香科技股份有限公司	1台		
	小计						
<b>8、报告厅装饰</b>							
8.1	墙面	久多	岩板或铝单板 1.0mm 厚 异型定制 吸音棉	陕西、 陕西久多数字科技有限公司	90.5m <sup>2</sup>		
8.2	铝方通吊顶	久多	定制、轻钢龙骨、铝方通(按学校要求造型)	陕西、 陕西久多数字科技有限公司	180m <sup>2</sup>		
8.3	包柱面	久多	双面多层饰面板阻燃板、木龙骨、防水涂料	陕西、 陕西久多数字科技有限公司	32m <sup>2</sup>		
	小计						



9、辅助材料							
9.1	机柜	久多	1. 尺寸:约 600X800X2055mm 2. 容量:42U 3. 配置: ≥8 位 10APDU 插排一个 固定板≥3 块 风扇部件≥2 组 4 只两寸重型脚轮 M6 方螺母钉≥40 套 内六角扳手一只	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	1台		
9.2	多媒体插座	久多	配置≥1 个网络、≥1 个 3.5 音频、≥1 个 HDMI、 ≥1 个电 源	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	2只		
9.3	音箱地插盒	久多	弹起式/2 个欧姆头	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	2个		
9.4	音频连接线	久多	3 米音频连接线:卡侬头(母) *1, 线径: ≥0.3mm	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	6根		



9.5	音频连接线	久多	3 米音频连接线: 3.5(耳机插头)*1,6.35 话筒插头*2,线径: $\geq 0.3\text{mm}$	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	2根		
9.6	音频连接线	久多	3 米音频连接线: 卡农头(母)*1, 线径: $\geq 0.3\text{mm}$	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	4根		
9.7	音频连接线	久多	3 米音频连接线: 卡农头(公)*1, 线径: $\geq 0.3\text{mm}$	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	8根		
9.8	线材	久多	1. 线芯规格: (28/0.12BS)*2C 2. 外被: PVC 3. 成品外径: OD6.0mm 4. 导体: 精炼铜 5. 屏蔽: 铝箔+128 网编织	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	以实际使用 为准		
9.9	线材	久多	1. 线径: $\geq 10.0\text{mm}$ 2. 芯数: 2*307 铜芯 3. 平方数: 2*2.5	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	以实际使用 为准		



			4. 外被: 耐磨 PVC 5. 导体: 精选铜 6. 100 米/卷				
9.10	线材	久多	1. 视频线 分辨率: $\geq 3840*2160$ , 60Hz 2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格: 长度 $\geq 3$ 米 7. HDMI 头大小: $\geq 20*26*10.5$ mm, 线径: $\geq 3$ mm	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	以实际使用 为准		
9.11	线材	久多	1. 视频线 分辨率: $\geq 3840*2160$ , 30Hz 2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格: 长度 $\geq 15$ 米	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	以实际使用 为准		



			7. HDMI 头大小: $\geq 20*26*10.5\text{mm}$ , 线径: $\geq 8\text{mm}$				
9.12	线材	久多	1. 屏蔽: 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 3 芯 4. 导体: 精炼铜	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	以实际使用 为准		
9.13	线材	久多	1. 六类带屏蔽网线 2. 300 米/卷	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	以实际使用 为准		
9.14	水晶头	久多	1. 六类网线水晶头 2. 100 个一盒	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	以实际使用 为准		
9.15	插头	久多	国标	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	以实际使用 为准		
9.16	线材	久多	直径 7.2mm, 馈线 50-5-1, 200/卷	陕西、 陕西久多数字	以实际使用 为准		





				科技有限公司			
9.17	管材	久多	25/32	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	以实际使用 为准		
	小计						
二、户外操场舞台系统							
1、显示系统（显示尺寸：9.6m*4.48m=43.01 m²）							
1.1	户外全彩 P4	京东方	型号：BTS040 1. 像素点间距：BTS040:4mm； 2. 点中心距：4mm； 3. 像素密度：62500 点/m²； 4. 单元板尺寸：320×160mm ； 5. 屏体分辨率：80×40； 6. 显示基色 全彩； 7. 可视角度 水平视角：165°；垂直视角： 165°； 8. 可视距离 ≥4m；	北京、 京东方晶芯科 技有限公司	43.01平方		





			<p>4. 支持 HDMI 伴随音频输入</p> <p>5. 支持 <math>\geq 3.5\text{mm}</math> 的独立音频输入、支持 <math>\geq 3.5\text{mm}</math> 独立音频输出</p> <p>6. 支持通过多功能卡进行音频输出</p> <p>7. 低至 1 帧延迟输出 在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧</p> <p>8. 3 个图层 图层大小和位置可单独调节</p> <p>9. 支持图层按照 Z 序优先级调整</p> <p>10. 搭载 SuperView III 画质处理技术、支持输出画面无级缩放</p> <p>11. 支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取画质调整</p> <p>12. 支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整</p> <p>13. 多场景保存和调用 支持 <math>\geq 1</math> 个用户自定义场景保存和调用热备份</p>			
--	--	--	--	--	--	--





			<p>8. 接收卡具有与灯板一致的电源接口；</p> <p>RGB 独立 Gamma 调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，提高色彩调节的灵活性；可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患；</p> <p>为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测；</p> <p>可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全；</p> <p>在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面；</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题；				
1.4	控制软件	京东方	型号：V-can 1. LED 播放控制软件 2. 对视频和图像进行可视化管理 3. 场景管理：可进行不同的场景调用	北京、 京东方晶芯科技有限公司	1套		
1.5	电源	京东方	型号：BOE-SDA5 规格：200W4.5V-50H	北京、 京东方晶芯科技有限公司	242台		
1.6	辅材	京东方	型号：国标 屏体内电源线，网线，接卡线，长排线	北京、 京东方晶芯科技有限公司	43.01平方平方		
1.7	简易铁箱体	京东方	型号：定制 规格：960*1120	北京、 京东方晶芯科技有限公司	43.01平方		
1.8	配电柜	京东方	型号：TC-50 规格：50KW	北京、 京东方晶芯科	1台		



				技术有限公司			
1.9	光纤收发器	京东方	1.2 路光纤口，出场安装光模块，支持热拔插，单个接口带宽 10Gbit/S.； 2.10 路千兆网口，单个网口带宽 1Gbit/s； 3.2 种带能源接口，包括品字插座和 powerCON 插座； 4.1 路 USB (Type B) 控制接口； 5. 传输距离 ≥10KM。	北京、 京东方晶芯科技有限公司	2台	■ ■ ■ ■	■ ■
1.10	光纤布线	京东方	单模双芯、LC 接口光纤	北京、 京东方晶芯科技有限公司	200米	■ ■	■ ■ ■ ■
1.11	户外音响	JUSBE	型号：AB-100 1. 全天候户外音柱，铝合金制成，可抵挡大小风雨； 2. 喇叭单元：6.5 " ×5； 4 " × 1； 3. 额定功率：100W； 4. 最大功率：200W； 5. 输入电压：100V； 6. 灵敏度 (1m,1W)：99dB； 7. 最大声压级	广州、 广州佳比亚电子科技有限公司	2只	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■



				(1m~): 119dB; 8. 频率响应: 100 18000Hz;				
1.12	功放	JUSBE	型号: GK-8360 1. 分辨率≥128X64 中文点阵屏, 内置音源信息, 自动屏保功能 2. 内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接速度快 3. 内置高品质 MP3 解码芯片 USB 接口, 音质完美, 兼容 MP3/WAV 等多种音频格式 4. 内置高灵敏度收音解码芯片, 收台清晰, 抗干扰强, 频段宽 5. MP3 可实现 4 种不同风格音乐播放, 一键到位方便快捷 6. MP3 可实现多种播放模式, 随机/单曲循环/全曲循环 7. MP3 内置 5 种音效模式, 适合各层次人群爱好 8. 内置警报提示音输出, 有强切入优先, 并具	广州、 广州佳比亚电子科技有限公司	1台	■ ■ ■ ■	■ ■	





			<p>备静音调节功能</p> <p>9. 内置高品质铃声提示音，有强切入优先，并具备静音调节功能</p> <p>10. <math>\geq 2</math> 路 RCA 莲花线路输入</p> <p>11. <math>\geq 2</math> 路话筒输入，话筒 1 有强切入优先，并具备静音调节功能</p> <p>12. 各输入通道音量独立调节</p> <p>13. 高低音调节</p> <p>14. <math>\geq 2</math> 路 RCA 莲花混合输出</p> <p>15. 100V、70V 定压输出&amp;4<math>\Omega</math>-16<math>\Omega</math>定阻输出</p> <p>16. 输出具备短路、过流、过载保护及 LED 警示</p> <p>17. 内置自激、过热、开关机防冲击保护及 LED 警示</p> <p>18. 饱和失真及 LED 警示</p> <p>19. 信号电平指示 LED</p> <p>20. 内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>风扇</p> <p>21. 内置红外对频接收头，一键遥控功能</p> <p>22. 输入电源：AC220V/50Hz</p> <p>23. 噪声比：话筒：&gt;68dB 线路：&gt;82dB</p> <p>24. 总谐波失真：&lt;0、1% at 1KHz</p> <p>25. 频率响应：60Hz-18KHz (±2dB)</p> <p>26. 音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz</p> <p>27. 收音频段：76MHz-108MHz</p> <p>28. 话筒输入灵敏度&amp;阻抗：8mV/600Ω 不平衡</p> <p>29. 线路输入灵敏度&amp;阻抗：250mV/10KΩ 不平衡</p> <p>30. 线路输出灵敏度&amp;阻抗：1V/600Ω 不平衡</p> <p>31. 默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入</p> <p>32. 默音调节：0-38dB</p> <p>33. 输出功率：360W</p> <p>34. 电源功耗：10-450W</p> <p>35. 输出方式：定阻 4-16Ω 定压 100V；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



1.13	多功能卡	京东方	1. 使用 RS232 串口或千兆网口通信； 2. 支持用网口级联在接收卡之间或最后； 3. 具有定时功能，可以替代定时器和延时器； 4. 支持配电箱温度检测； 5. 支持配电箱湿度检测； 6. 支持音频输出； 7. 支持接 4 路光探头实现自动亮度调节； 8. 支持外接温度模块； 9. 支持 8 路电源开关控制。	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	1张		
1.14	风机百叶窗	京东方	型号：定制 轴流 200W	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	4组		
1.15	框架结构包边	京东方	钢结构以及包边等框架材料符合行业标准，根据现场情况定制	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	43.01平方		
1.16	计算机	京东方	型号：定制 1. CPU: ≥十三代 I5	北京、 京东方晶芯科	1套		



			2. 内存: $\geq 16G$ 3. 硬盘: $\geq 512SSD$ 4. 显卡: $\geq 4G$ 独显 5. 显示器 $\geq 23.8$ 液晶	技术有限公司			
1.17	主电缆线	京东方	YJV4*35+1*16	北京、 京东方晶芯科 技术有限公司	80米		
	小计						
<b>2、文化墙（LED 屏北侧墙面造型）</b>							
2.1	墙面处理	久多	旧墙面铲除并找平，重新处理基层	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	90m <sup>2</sup>		
2.2	金属字	久多	不锈钢烤漆	陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	8个		
2.3	喷绘	久多	墙面图案喷绘	陕西、 陕西久多数字	100m <sup>2</sup>		



					科技有限公司			
2.4	文化装饰	久多	根据学校要求定制		陕西、 陕西久多数字 科技有限公司	30m <sup>2</sup>		
	小计							
	合计							
投标报价								

供应商名称 陕西久多数字科技有限公司 (加盖单位公章)

法定代表人/被授权人签字或盖章: 



日期: 2024 年 09 月 09 日



注: 1. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

2. 此表必须按照“第四章 采购内容及技术要求”填报出每个设备的单价及总价, 安装调试费、运杂费(含保险)、仓储保管费、技术培训费、检测费等费用均包含在单价内, 不单独列出, 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 保留两位小数。

