

2. 投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：河南省瑞洲光电有限公司

项目编号：唐财采购公开-2025-29

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	交货时间	生产	规格、技术指标
1	主席台会议桌	铭顺达LT-001	张	5	450	2250	合同签订后30日内交货完毕;	河南锦晖实业有限公司	规格：1400mm*600mm*760mm; 1. 基材：E1级中密度板甲醛释放量 2. 7mg/100g，含水率4. 3%； 2. 胡桃木木皮，厚度0. 6mm，宽度 200mm； 3. 油漆：PU漆，甲苯、二甲苯、乙 苯含量总和16%，笨含量0. 06%，游 离二异氰酸酯含量总和0. 1%； 4. 粘合剂(喷胶)：游离甲醛释放量 0. 09g/kg； 5. 实木封边：静曲强度75. 1MPa，浸 渍剥离性能良好； 6. 成品甲醛释放量0. 5mg/L(符合 GB/T3324-2017木家具通用技术条 件)，可溶性铅10mg/kg，可溶性镉 1mg/kg，可溶性铬1mg/kg，可溶性 0. 1mg/kg； 7. 颜色：红胡桃色。

2	主席台椅	铭顺达LY-001	把	10	360	3600	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南锦晖实业 有限公司	规格：640mm*760mm*1090mm 1. 基材：橡木实木制作框架，环保等级达到E1级环保标准，经过防火阻燃处理，达到阻燃要求； 2. 面料：西皮坐靠，高密度定型海绵，皮面光泽度好，透气性强，回弹性好，靠背海绵密度45Kg/m³，坐垫海绵密度55kg/m³，长时间不变形； 3. 油漆：采用环保聚酯油漆，无苯环保，漆膜硬度2H标准。五底三面； 4. 配件：采用防锈高强度五金配件； 5. 颜色：红胡桃色。
3	礼堂椅	铭顺达LT-2018	个	286	450	128700	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南锦晖实业 有限公司	礼堂椅 尺寸:580*870*1020mm 1、脚架:下脚采用优质铝材，经高温模压成型，静电喷涂:上脚架采用优质A3冷轧钢板，液压冲孔、多次拉伸成形、焊接、打磨、抛光、静电喷涂处理而成 2、椅子座背外板:采用高密度硬木多层板(背板厚:16mm,座板厚:14mm)，座板上设有多个吸音孔，能保持良好的吸音效果， 3、海绵:采用高密度回弹定性发泡海绵。椅背海绵密度不小于45kg/m3,座海面密度不小于50kg/m3，

									4、布料:面料为优质麻棉高级装饰面料,抗污、耐磨、防褪色,并可做阻燃处理, 5、座包:采用单弹簧加阻尼器回位机构,回位灵巧,无回位噪音, 6、座椅结构:采用两侧受力结构,使座包在外力作用与背相碰撞时受力点不在海绵上,而在座包两侧的角码上,从而更加耐用、牢固、更舒适, 7、内藏式铝合金支架写字板,收放自如,合理利用空间。 8、座椅外形:设计要符合“人体形态学”工程原理,舒适度良好, 9、紧固螺丝:采用防锈静电氧化工艺内六角膨胀螺丝,永不生锈。
4	移动升降电子屏	瑞洲定制	套	1	28600	28600	合同签订后 30 日内交货完毕;	河南省瑞洲光电有限公司	尺寸:长6000mm 宽300mm 厚15mm 单元板 技术参数 像数点间距 4.75mm 像素密度 44321Dots/m² 像素构成 1R1G 单元板分辨率 64*32=2048Dots 尺寸(长*宽*厚) 304.0* 152.0* 12.0mm 重量 0. 184kg±0.05kg 结构特点 灯驱合一 最大电流 6.5A±0.1A 输入电压(直流) 4.8-5.5V 驱动方

								<p>式 1/ 16 扫恒流驱动</p> <p>单元板功率 32.5W</p> <p>屏体技术参数 亮度 200 cd/m² 亮度均匀性 >0.8</p> <p>屏幕水平视角 120±20 度 屏幕垂直视角 120±20 度</p> <p>最佳视距 5.0m 盲点率 小于万分之三</p> <p>最大功耗 721W/m² 使用环境室内</p> <p>根据现场情况定制升降支架系统</p> <p>1、结构规格功能：结构为电动上下升降结构，外框和轨道一体化设计；采用钢丝绳式升降；规格外径 3950mm×300mm；LED显示屏居中嵌入式安装，整体外径可根据学校实际情况定制。（根据学校现场实际情况和实用性，我方采用定制电动上下升降结构或定制采用钢丝绳升降结构）</p> <p>2、衬板：升降板衬板采用具有优良的防水、阻燃、隔音、减震、耐腐蚀性、强度高的挤塑板，厚度15mm。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>3、背板：采用防锈钢板，厚度0.4mm。</p> <p>4、粘接剂：采用专用环保胶水，粘合强度高，不易脱胶；</p> <p>5、边框材质：采用亚光银白色铝合金型材；表面氧化、磨砂涂层处理，无划伤；竖框外有护板，外框和轨道一体化设计，有效提高产品使用的安全性，可有效保护内置轨道，使轨道不会受到外力撞击而导致变形；质量符合国家相关要求。</p> <p>6. 包角：采用模具一次成型，圆角无毛刺、无拼接。</p> <p>7. 同步装置：外框内侧设计凸轨，轨道与外框一体化设计，模具一次成型；两侧上下隐形安装滑轮；上下升降不歪斜、前后不晃动；滑轮推拉耐久次数9万次，且能正常使用。</p> <p>8. 槽轮：固定于竖框内面，隐形安装；滑轮采用精密轴承、耐磨损的聚酯材料。</p> <p>9. 传动连接：采用钢丝绳，LED显示</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>屏上下运动时轻便自如、无噪音。</p> <p>10. 缓冲装置：升降LED显示屏的需安装缓冲垫，防止LED显示屏边框与外框直接碰撞，有效降低噪音、保护LED显示屏和运动系统。</p>
5	电视显示屏	优品、YP860-DR	台	6	8500	51000	合同签订后 30 日内交货完毕；	深圳优品专显 科技有限公司	<p>屏幕尺寸 86英寸</p> <p>分辨率 4K（3840*2160）</p> <p>屏幕比例 16:9</p> <p>面板类型 LCD</p> <p>背光方式 直下式（D-LED）</p> <p>屏幕显示</p> <p>刷新率 120Hz</p> <p>可视角度 178/178度</p> <p>响应时间 8ms</p> <p>屏幕亮度 200cd/m²</p> <p>色准 $\Delta E \approx 2$</p> <p>色彩数 10.7亿色</p> <p>广色域 78%DCI-P3</p> <p>屏占比 97.68%</p> <p>音频参数</p> <p>输出功率 2*10W</p> <p>扬声器 双扬声器立体声</p>

									硬件配置 CPU 四核A35 GPU G31 MP2 RAM 2GB ROM 16GB
6	空调	奥克斯、 KFR-72LWBPR3AKC (B3)	台	8	5650	45200	合同签订后 30 日内交货完毕；	奥克斯空调股 份有限公司	3P柜机：变频三级能效变频冷暖式 空调上下扫风 “能效等级”：三级 SEER/HSPF/APF：3.47 制冷量(W)：7200(850-8550) 制热量(W)；8700(850-9800) 制冷额定输入功率 (W)：2600(280-3500) 制热额定输入功率(W)； 3100(280-3860) 电源：220V~50Hz “最大输入电流(A)”：29.9 “最大输入功率(W)”：6550 “循环风量(m³/h)”：1210 电辅热(PTC)(W)：2500 “室内噪音值(dB(A))”：35-43-45 “室外噪音值(dB(A))”：56

									“适用面积(m2)”： 32-48 “管径(mm)”： $\phi 6/\phi 12$ “管长(m)”： 3.5 “内机净重(kg)”： 39 “外机净重(kg)”： 39.5 “内机净尺寸(mm)”： 506*1780*315 “外机净尺寸(mm)”： 900(950)*700*360
7	主席台背景制作	瑞洲定制	平方	22.5	1050	23625	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光电有限公司	主席台背景墙 边框竹木纤维格栅 厚度17mm, 加亚克力装饰字体, 亚克力装饰字 共20个字, 尺寸20*30厘米 厚度2厘米。 1. 部位: 2mm亚克力有色面板+10mm亚克力水晶底板贴合, 雕刻抛光亮光PVC亚克力造型区域 2. 面层: 亮光PVC亚克力(面板、字)、白色乳胶漆三遍(满批腻子三遍)、金属收边、软膜灯箱 3. 基层: 双层耐火石膏板、18mm厚阻燃板、12mm厚阻燃板 4. 龙骨: 轻钢龙骨、50*50*5镀锌方钢 5. 根据学校现场实际情况和实用性定制

8	阻燃窗帘	瑞洲定制	米	204	110	22440	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光 电有限公司	布高3.4米 加厚阻燃面料，双倍用量99%高效遮 光，做工细腻、结构紧密相连、手 感丝滑柔顺、透气性好 安装方式 精工定型铝合金电动轨 根据学校现场实际情况和实用性定 制
9	专业扩声系统								
1	一拖八无 线话筒(6 鹅颈2手 持)	QIYSITIN奇音视 听/MT830	套	1	2400	2400	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州宏牌音响 有限公司	一拖八技术规格书 --采用传统的FM调制技术，具有优 越的RF性能 音频性能--传输延时小，传送距离 长--全集成的芯片方案 产品性能稳定--200个可调频点 --加强的无线接收效果--漂亮的 LCD显示效果--带有自动搜索干净 频道功能--可选配的电子音量调节 功能系统参数： 频率范围：640~690MHz•发射功率： 10mW•动态范围： 100dB•综合失真： 0.5%•频率响应 ： 30 ~ 18 KHz• 接收灵敏度： -108dBm@12dB SINA RF功率输出：最大30mW（取决于适 用的国家规范） 振荡模式：PLL（ 数字频率合成器） 发射频率稳定度：30ppm 动态范围 ：100dB(A) 频率响应：50Hz-15KHz 最大输入声压：130dB SPL话筒拾音

									头：动圈式 电源：2节（1.5V）AA型碱性电池 理想环境下接收距离50米，同一场合同时供30套使用。
2	数字反馈抑制器	QIYSITIN奇音视听/FBX10000	台	1	1650	1650	合同签订后 30日内交货完毕；	广州宏牌音响有限公司	1、每通道最多可设12个动态陷波器，12个PEQ。分辨精度1HZ, 工作频率20Hz-20KHz。 2、24BIT高性能A/D及D/A转换。 3、响应时间快中慢3速可设定，陷波器Q值两档自动选取。 4、自动扫描啸叫点并抑制。 5、噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6、输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7、每通道，增益-80dB到0dB。 8、每路设有四档移频选择. 配合陷波器使用. 防啸叫效果出类拔萃。 技术参数： 模拟输入：2CH-XLR和1/4"TRS (母) 输入，电子平衡/不平衡 输入阻抗：平衡47Ω, 不平衡20KΩ 最大线路电平输入：+18dBu 模拟输出：2CH-XLR和1/4"TRS (母) 输入，电子平衡/不平衡 输出阻抗：平衡>120Ω, 不平衡>60Ω 最大输出电平：+20dBu 频率响应：20Hz-20KHz, ±0.3dB 信噪比：>105dB (A)

									动态范围: 103dB 总谐波失真+噪声: 0.005%. 1KHz; 20Hz-10KH, <0.01%: 1 0KHz-20KHz, <0.025% 工作电压: 110V/220V/AC 50Hz/60Hz 接口: 输入3芯XLR 母插座/6.3插咀 输出3芯XLR公插座/6.3插咀US8接 口 电源酒插口3芯IEC插座, 电源: 90至240V 50/60Hz. 耗电量: <30瓦
3	十二路调音台	QIYSITIN奇音视听/RX1204	台	1	1500	1500	合同签订后 30 日内交货完毕;	广州宏牌音响 有限公司	1、输入通道: 8路平衡式XLR、TRS 复合卡侬麦克风输入通道, 2组4路 TRS立体声输入通道, 2组4路RCA立 体声输入通道 2、麦克风输入通道: 8路平衡式XLR 、TRS复合卡侬麦克风输入接口 3、立体声TRS输入: 2组4路TRS立体 声输入通道 4、立体声莲花输入: 2组4路RCA立 体声输入通道 5、录音输出: 2组4路RCA立体声录 音输出通道 6、幻象电源: 单声道输入通道每路 带独立的48V幻像供电开关 7、低切滤波器: 8路单声道平衡式 XLR麦克风输入设有100Hz, 18dB/倍 频程斜率低切滤波器开关 8、高低阻抗开关: 8路平衡式XLR 麦克风输入设有高低阻抗开关

								<p>9、单声道均衡器：8路单声道输入通道设有3频段式均衡器，带中频扫频，设有峰值LED指示灯</p> <p>10、立体声均衡器：4路立体声输入设有3频段均衡器，设有峰值LED指示灯</p> <p>11、AUX输出：3路AUX（包括 FX）输出</p> <p>12、AUX推杆前后设置：每路AUX1、2可设置在推杆前或推杆后</p> <p>13、AUX发送：AUX3与FX发送衰减后，通道信号至内置效果器</p> <p>14、增益声像：每路通道均可调节增益，声像</p> <p>15、输入通道PFL监听：输入每路带PFL按键，方便监听推子前信号</p> <p>16、输入通道哑音：每路通道均支持哑音功能</p> <p>17、信号分配按键：输入每路通道均设有编组1/2、编组3/4与主混音总线信号分配按键</p> <p>18、USB接口：2个USB接口，分别为USB录播接口，PC接口</p> <p>19、效果器：内置24位DSP效果器，提供24种预设效果，并可以调节所选效果的参数（深度，速度）</p> <p>20、USB播放：USB播放功能，带显示屏，支持MP3, WAV等多种格式</p> <p>21、蓝牙播放：带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>22、U盘录音：带U盘录音功能</p> <p>23、内置声卡：内置声卡，可以连接电脑，通过声卡进行播放、录音</p> <p>24、主输出均衡：主输出配制双7段均衡器</p> <p>25、断点插入：8个单声道断点插入接口，用于连接压缩器，均衡器等周边音响设备</p> <p>26、耳机输出：1路TRS耳机输出</p> <p>27、输出母线：4编组母线 + 1组立体声母线</p> <p>28、主输出接口：主混音采用平衡式XLR与非平衡式TRS输出接口</p> <p>29、编组AUX接口：4编组母线、3路AUX 使用平衡式TRS输出接口</p> <p>30、电平指示灯：标准双12段电平指示灯，准确显示电平大小</p> <p>31、推杆：17个100mm行程推杆</p> <p>32、输出推杆：4个独立编组推杆，2个左右主输出推杆</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输入灵敏度：麦克风microphone：-60dB</p> <p>2. 立体声通道输入Stereo channel input：-40dB</p> <p>3. 效果发送Echo send：-20dB</p> <p>4. 效果返回Echo back：-20dB</p> <p>5. 输出Output：最大4V</p> <p>6. 信噪比S/N：83dB</p> <p>7. 均衡Equalization：±15dB</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									8. 高频high: $\pm 15\text{dB}/12\text{KHZ}$ 9. 中频Mid: $\pm 15\text{dB}/250\text{HZ}\sim 4\text{KHZ}$ 10. 低频Low: $\pm 15\text{dB}/60\text{HZ}$ 11. 最大输出电平Max output level : 20dBm 12. 总谐波失真度: 0.02%@ 0dB1KHz 13. 频率相应: 20Hz~20KHz 14. 电源输出功率: 30w 15. 电源电压: 100V-240V/50Hz
4	数字音频处理器	QIYSITIN奇音视听/DL48	台	1	1800	1800	合同签订后 30 日内交货完毕;	广州宏牌音响有限公司	产品描述: • 采用96KHz采样处理的音频处理器, 32-bit 高精度DSP处理器, 及高性能24-bit A/D及D/A转换器, 高音质保证; • 可灵活组合各类型音频系统; • 每路输入均设有31段图示均衡GEQ+10段PEQ, 输出设有10段PEQ; • 每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能; • 每路输出延时均可调, 最长可达1000MS, 最小调整步距为0.021MS; • 输入输出通道可实现全路由, 并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能; • 可变高/低通滤波器的斜率均可设置, 其中贝塞尔 (Bessel), 巴特沃斯 (Butterworth) 设置为12dB、18dB、24dB每倍频程, 林克维茨-

								<p>瑞莱 (Linkwitz-Riley) 可设置为 12dB、18dB、24dB、36dB、48dB 每倍频程；</p> <ul style="list-style-type: none"> • 每台机器均可根据用户需要存储，最多可存储12种用户程序； • 设有面板操作锁，以防止误操作而导致的工作状态紊乱； • 设有USB、RS485和RS232多种控制方式，通过RS485接口可级联，且设有RS232串口，可通过第三方做远程编辑和控制。 <p>★输入输出通道：4入8出</p> <p>★显示：2X24LCD蓝色背光显示设置，8段LED显示输入/输出电平显示</p> <p>★输入阻抗：平衡：20K Ω</p> <p>★输出阻抗：平衡：100 Ω</p> <p>★输入范围：17dBu</p> <p>★频率响应：20Hz-20KHz (0~-0.5dB)</p> <p>★信噪比：110dB</p> <p>★失真度：0.01% (Output=0dBu/1KHz)</p> <p>★通道分离度：80dB (1KHz)</p> <p>输入通道功能：</p> <p>★静音：每通道独立控制</p> <p>★延时：调节范围：0-1000ms</p> <p>★极性：同相&反相</p> <p>★均衡：每路输入通道有31段GEQ和10段PEQ，在PEQ状态下调整参数为：中心频率点：20Hz-20KHz，步进</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>: 1Hz, 增益: $\pm 20\text{dB}$, 步距: 0.1dB, Q值: 0.404到28.8</p> <p>输出通道功能:</p> <p>★静音: 每个通道设立单独静音控制</p> <p>★混合: 每个输出通道可单独选择不同的输入通道, 也可以选择输入通道的任意组合</p> <p>★增益: 调节范围: -36dB到$+12\text{dB}$, 步距为0.1dB</p> <p>★延时: 每个输入通道有单独延时控制, 调节范围0-1000ms</p> <p>★极性: 同相&反相</p> <p>★均衡: 每个通道可设10段均衡, 有PEQ/L0-shelf/Hi-shelf可选</p> <p>★分频器: 低通滤波器 (LPF), 高通滤波器 (HPF), 滤波器类型 (PF Mode) LinkwitzRiley/Bessel/Butterworth, 分频点: 20Hz-20KHz, 衰减斜率: 12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、48dB/oct</p> <p>★压缩器: 每个输出通道可单独设置压境器, 可调整参数为: 门限值: $\pm 20\text{dB}\mu$, 步距为$0.05\text{dB}\mu$, 起动时间: 03ms-100ms, 小于1ms, 步距为0.1ms; 大于1ms, 步距为1ms, 释放时间: 可设定为2倍、4倍、6倍、8倍、16倍、32倍起 动时间</p> <p>依据 GB8898-2011 音频、视频及类似电子设备安全要求, 以上带★号</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									的已提供具有“CMA”、“CNAS”、“ilac-MRA”资格认可的第三方检测报告扫描件并加盖厂家公章。 毛重：8KG
5	专业环绕 功放 2*400W	QIYSITIN奇音视听/PR400	台	3	950	2850	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州宏牌音响 有限公司	输出功率：8Ω 2×400W 4Ω 2×530W 桥接：8Ω 1200W 70V定压：900W 频率响应：20Hz-20kHz, ±0.5dB 输入灵敏度：0.775V 输入阻抗：20KΩ/平衡输入 10KΩ/非平衡输入 信噪比：95dB 失真度：0.03% 额定输入功率8Ω 1kHz时通道分离度：>70dB 阻尼系数F=1kHz 240 转换速率：15V/μS 冷却系统：两个调速风扇 电源：AC220-230V 50Hz/60Hz 全功能保护电路：短路保护，过热保护，直流保护，高频过载保护 输出方式：XLR插头和1/4(6.35mm)插头 工作模式：立体声，单声道，桥接 机体重量：9.8KG 机身尺寸：482×346×88mm
6	主扩音箱	QIYSITIN奇音视听/VS10	只	6	850	5100	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州宏牌音响 有限公司	系统类型：10寸二分频全频音箱 频率响应：59Hz-20kHz±3dB 灵敏度：102dB/1W/1M@±2dB 额定功率：260W

									<p>峰值功率： 1040W 高音单元： 1.4"x1 低音单元： 10"x1 最大声压级： 121dB 阻抗： 8Ω 连接器： NL4x2 箱体材料： 15mm/BB级夹板 表面处理： 黑色浮点耐磨喷漆 指向性： 80X50(Deg)恒指向性高频号角 模块设计： 模块化中轴指向性转化为紧凑中轴指向性 设计类型： 与阵列模块类似的音色平衡 安装方式： 可横向可竖向吊挂 保护电路： 电子电路保护 技术处理： 波阵面纠正技术 铁网类型： 1.5mm多孔内贴低损耗声学防尘棉 尺寸： 300X492X310(mm) 净重： 14Kg</p> <p>● 音箱为了具有更好的散热功能，分频器采用台湾顶级音频电容，大功率无感铝壳电阻，大线径高纯度空芯电感。</p> <p>● 号角指向性为水平80度，垂直50度。高音号角采用高强度玻璃钢号角，可90度旋转。</p> <p>● 音箱采用内贴防尘网布，能有效地保护系统单元的使用安全。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>● 音箱采用高密度夹板，箱体表面采用最流行的水性洒点耐磨喷漆工艺，经久耐用。</p> <p>● 音箱配备多达13个M8的吊点，可以适应各种不同环境的吊装需要，适应使用钢丝绳，吊架等多种安装方式。</p>
7	电源时序器(可联中控)	QIYSITIN奇音视听/AC110	台	2	350	700	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州宏牌音响有限公司	<p>产品特点：</p> <p>1. 2吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；</p> <p>2. 定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单；</p> <p>3. 8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999S）；</p> <p>4. 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>5. 特设欠压、超压检测及报警功能，为您的设备提供了可靠的保障，总功率7000W，单路最大功率2000W；</p> <p>6. RS485接口支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；</p> <p>7. 配置RS232, 支持外部中央控制设备控制；</p> <p>8. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；</p> <p>9. 支持面板Lock锁定功能，防止人</p>

									为误操作； 10. 自适应RJ45网络口，自动加入局域网，使用电脑端软件控制或者使用安卓手机APP实现远程控制； 11. 额定输出电压：AC 220V 50/60Hz 12. 可控制电源：8路，外加2路输出辅助通道 13. 每路动作延时时间：0-999秒 14. 状态显示：2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 15. 单路额定输出电流：16A 16. 额定总输出电流：30A 17. 定时器功能：√ 18. 毛重：4.5KG 19. 包装尺寸：536*410*80MM
8	补声音箱 壁挂支架	QIYSITIN奇音视听/502	副	6	50	300	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州宏牌音响 有限公司	1. 音箱壁挂支架 2. 全金属制品；
9	豪华承重 型机柜	力唯/LW-12U	台	1	800	800	合同签订后 30 日内交货完毕；	陕西力唯智慧 实业有限公司	材质 尺寸：540X550X700(宽X深X高) 特点 优质冷轧钢板 5种歇4门瞬X550X700(宽X深X高) 柜体采用优质冷轧钢板，表面防静电喷塑，整体采用全自动折弯中心加工而成，四个万向轮，对角刹车推拉自如，左右两侧U条设计可固定功

									放周边与设备。 民LIWEI一力唯承重90kg
10	卡龙音频线	誉漫天1.5米卡农线	条	10	21	210	合同签订后 30 日内交货完毕;	深圳市誉满天 智能科技有限公司	国标卡龙公母线, 1.5米
11	3.5对双 6.35音频线	誉漫天3.5音频线	条	2	30	60	合同签订后 30 日内交货完毕;	深圳市誉满天 智能科技有限公司	国标3.5对双6.35音频线, 5米
12	300支金 银音箱线	誉漫天300支	盘	3	400	1200	合同签订后 30 日内交货完毕;	深圳市誉满天 智能科技有限公司	国标2*300支
10	舞台灯光系统								
1	COB双色 静音面光 灯100W	千彩/QC-MH4050	盏	6	250	1500	合同签订后 30 日内交货完毕;	广州市千彩舞 台灯光设备有 限公司	电压: AC100- 240V 50HZ/60HZ 功率: 200W 光源: 4*50W高亮度LED灯珠 发光颜色: 3200K两颗/6500K两颗 色温: 3200- 6500K 发光角度: 50° 控制模式: DMX/主从/自走 通道: 8CH 外壳: 铸铝 包装尺寸: 810*540* 375mm(6台/ 包) 毛重: 18.5kg

2	LED会议 平板灯	千彩/QC-PL150	盏	6	360	2160	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州市千彩舞 台灯光设备有 限公司	额定电压:AC100-240V, 50HZ-60HZ 额定功率: 120W 灯珠数量: 272×0.5W SMD 5730 LED 正白/暖白光 色温: 3200-6500K 可调色温, 显色指数: 90 DMX通道数: 2/4通道 净重: 5.5KG 产品尺寸: 85*325*505mm 功能特点: 操作非常简单, 人性化 设计, 调光无闪烁、抖动现象, 性 能稳定, 具备温控检测保护功能。 先进的散热系统设计, 自然散热, 超静音可适应摄影, 照相、电视台 等对灯光要求非常严格的场合。
3	灯光电源 箱	千彩/QC-CS4000	台	1	1050	1050	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州市千彩舞 台灯光设备有 限公司	供电: 三相五线制AC380V±10%, 频率50Hz±5%。 额定功率: 12路×6KW; 可适用于 任何负载。 每路32A空开, 过载与短路双重保护 高分断空气开关。 A.B.C三相工作指示灯。设两脚和 三脚万能 用插座方便使用, 外形尺寸 (mm): L515×W485×H145. 单机重 量: 12.3KG.
4	灯光电源 线	瑞洲定制	米	50	2.6	130	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光 电有限公司	国标纯铜RVV2*2.5mm ² , 100米

5	灯光吊架	瑞洲定制	米	20	160	3200	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光 电有限公司	现场焊接定制 1. 方形钢管2厘米*4厘米壁厚1.2毫 米； 2. 优质镀锌管
11	高清会议录播设备								
1	无线移动 录播主机	希沃、SV50	台	1	13600	13600	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州视睿电子 科技有限公司	1. 主机需采用ARM架构处理器，具 备8核CPU,采用Linux操作系统。CPU 的8个核心中，4个主频2.4GHz，且4 个主频1.8GHz。（ 已 提供具有CNAS 及CMA标识的国家权威检测机构出 具的检测报告复印件并加盖公章） 2. 主机系统内存8GB。 3. 支持通过主机一体化屏幕对电 池电量进行可视化监测，以百分比 方式显示电量，充电状态、低电量 状态、充满完成均有对应的状态提 示。（ 已 提供具有CNAS及CMA标识的 国家权威检测机构出具的检测报告 复印件并加盖公章） 4. 无需外接无线网卡即可连接 WIFI网络实现直播。（ 已 提供具有 CNAS及CMA标识的国家权威检测机 构出具的检测报告复印件并加盖公 章） 5. 支持多网互备，有线网络和WIFI 网络可以相互备份使用，两个网络 链路可以实现动态切换。（ 已 提供 具有CNAS及CMA标识的国家权威检 测机构出具的检测报告复印件并加

									<p>盖公章)</p> <p>6. 主机内置无线视频接入模块, 支持4路无线视频信号输入。</p> <p>7. 主机接入的无线摄像机的电量可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测, 能够以百分比方式显示电量, 充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示, 接入摄像机无线信号强度可以通过信号图标进行展示。</p> <p>8. 主机采用SSD硬盘, 存储容量500GB。</p> <p>9. 支持标准USB音视频信号输出, 通过主机Type-C接口可以实现图像和声音同步输出, 输出音频可通过主机控制软件实现混音, 兼容主流视频会议软件, 支持不小于4K图像输出。(已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>10. 主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、导播、远程运维参数设置功能。</p> <p>11. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块, 即可完成无线音频采集, 支持同时2个无线麦克风接入, 且同时支持2种对频模式。麦克风连接成功后, 主机将显示无线</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>12. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线路音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且2个音频输入通道支持断电扩声功能。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>13. 支持2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz。</p> <p>14. 支持1路HDMI输入通道具备音频采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>15. 支持4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出3路且UVC信号输出</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>1路。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>16. 支持5个RJ45接口，其中3个支持POE。</p> <p>17. 支持2个线路立体声音频输入；2个线路立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。</p> <p>18. 支持1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过一根网线就可以完成2个阵列麦克风接入主机，通过一根网线可以实现2个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>19. 支持≥3个USB类型接口，其中USB-A接口2个，Type-C接口1个。</p> <p>20. 主机采用多功能电源按键，通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。</p> <p>21. 支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面。</p> <p>22. 支持AAC音频编码协议。</p> <p>23. 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。</p> <p>24. 支持接入标准USB声卡，实现USB双向音频通信。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>25. 支持双网卡，摄像机可在独立网段单独工作，不影响原有网络。 （已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>26. 支持检测摄像机接入状态，可根据摄像机在线离线状态自动实现状态更新。</p> <p>27. 支持开机后自动实现与无线音频设备连接，支持自动对频，可通过主机屏幕查看对频是否成功。</p> <p>28. 支持HDMI通道检测，可通过主机屏幕显示HDMI信号接入状态。</p> <p>29. 支持1路自定义机位绑定设置，可将HDMI in绑定至任意景位。</p> <p>30. 支持录制倒计时，自定义设置4种倒计时时间。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>31. 支持通过主机屏幕实现画面预览，可同时预览7路画面。</p> <p>32. 支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码与解码，可扩展支持H. 265 编码/解码。</p> <p>33. 支持32 路 1080p@30fps编/解码。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>34. 支持分辨率、码率、帧率设定，并通过设置预估视频录制大小。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>35. 支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择5种等级；录制编码码率16Mbps。</p> <p>36. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持6路MP4文件同时录制。</p> <p>37. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。</p> <p>38. 支持2种录制视频自动分段模式：支持按照文件大小分段，可选择500MB，1GB，2GB进行分段录制；支持按照录制时长分段，可选择30分钟、60分钟。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>39. 支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>40. 支持对直播视频 GOP 进行设置，可根据选择1~6秒。</p> <p>41. 支持通过主机一体化触控屏实现开启/关闭直播，可选择开启录制</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>时是否同步开启直播。</p> <p>42. 主机支持 IPV4, IPV6。</p> <p>43. 主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动。</p> <p>44. 支持智能组网, 摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面。</p> <p>45. 支持录制时长设定, 录制时长到达后可自动停止录制, 支持设定时长包括 40 分钟、1 小时、2 小时、6小时、12 小时, 用户可根据需要提前结束录制; 录制过程中, 用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏查看已录制时长。</p> <p>46. 支持单个文件、文件夹删除; 多个文件、多个文件夹批量删除; 支持清空视频功能, 可一键清除主机视频。</p> <p>47. 支持rtmp直播推流, 推流路数3路, 推流单路可达 1080p@60fps, 推送的直播流可选择不同视频源, 可选画面7个, 推送的直播流可选择是否带有声音。</p> <p>48. 录制视频文件支持自动归档, 支持按照年月日时分秒自动归类, 存储到对应的文件夹下, 同时支持用户账号自动关联, 用户使用账号登录主机后, 录制文件会自动归档到该用户账号。</p> <p>49. 主机内置扬声器, 支持音频检</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。</p> <p>50. 直播视频清晰度可设置，支持1080p@60fps，可选择1080p、720p、VGA、QVGA；支持帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持多种画质选择，可选择4个不同等级。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>51. 支持单个文件、文件夹拷贝；多个文件、多个文件夹批量拷贝；支持动态显示拷贝进度，完成时自动提醒；当有多个 U 盘插入时，可在互动录播电脑主机一体化触控屏进行 U 盘选择。</p> <p>52. 支持 FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到 FTP 服务器，支持断点续传。</p> <p>53. 支持通过主机一体化触控屏幕，选择自动/手动导播模式。</p> <p>54. 支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。</p> <p>55. 支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>56. 支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>57. 支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>58. 支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能，支持自动开关机，可设置定时开关机时间。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>59. 支持点击、双击、滑动 3 种类型的触控操控。</p> <p>60. 支持自动息屏功能，同时支持用户自设置息屏时间，可支持 1min、3min、5min、10min 多种时间选择。（已提供具有CNAS及CMA标识的</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>61. 设备支持本地升级、可通过 U 盘实现设备升级,同时支持 OTA 远程在线升级,升级过程支持版本号校验,支持在线下载升级包自动完成升级。(已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>62. 支持使用 FAT32,NTFS格式的U盘进行文件拷贝,拷贝进度可动态显示。(已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>63. 支持通过主机一体化屏幕,调用系统内置输入法,对录制文件的名称进行重命名。(已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>64. 支持用户在录播主机上随时查看已录制视频总容量,并采用百分比的形式展示。</p> <p>65. 主机网口支持 10/100/1000Mbps。</p> <p>66. 音频编码码率支持320Kbps并向下兼容,支持128 Kbps 、48Kbps 可选。采样率支持48kHz。音频信号处理延时20ms。频率响应 20Hz~20kHz。</p> <p>67. 主机采用15.6英寸触控电容屏</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>，屏幕色域72% NTSC，表面硬度7H，屏幕分辨率1920*1080。</p> <p>68. 屏幕需满足无蓝光危害，符合IEC 62471:2006要求，LB限制范围0.3。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>69. 主机内置电池模组，电池容量16000mAh，可支持6小时续航，（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>70. 整机0℃~40℃环境下可正常工作，在-20℃~60℃的环境下可正常储存。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>71. 整机符合GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验》，符合A类要求，空气放电：±12KV，接触放电：±6KV，间接放电：±6KV，均可正常工作。（已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>72. 整机符合GB/T 17626.3-2016《电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验》，符合A类要求，在场强为3V/m条件下可正常工作。（已提供具有CNAS及CMA标识的</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>73. 整机符合GB/T 17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌(冲击)抗扰度试验》，符合A类要求，在线-线±2KV，线-地±4KV试验间隔60s，EUT现象正常工作。(已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>74. 主机支持4K超清视频远距离传输，在空旷环境下无遮挡可靠传输实时距离200m。(已提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>75. 主机供电采用安全电压，整机供电电压24V。</p> <p>76. 为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间(MTBF)250000小时。(已提供具备检测资质的第三方检测机构提供的正规检验证书复印件并加盖公章)</p>
2	导播系统	希沃、移动录播导播系统V3.5.0	套	1	6850	6850	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州视睿电子科技有限公司 <p>1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动</p>

									<p>导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p> <p>8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预览画面可实时</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>9. 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>10. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节。</p> <p>11. 录播画面比例支持16: 9，触控回传响应延时70ms。</p> <p>12. 支持7种导播切换特效，，通过主机一体化屏幕就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。</p> <p>13. 支持通过U盘导入视频、图片作为片头片尾素材，3种格式；支持单个视频文件200MB，单个图片文件20MB，可保存10个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在1s~5s之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上进行删除。</p> <p>14. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量200个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持5种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。</p> <p>15. 支持设定图片台标，支持jpeg、png两种格式，支持20MB台标文件，台标大小比例可通过主机一体化</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>屏幕实现设置，台标位置可以通过主机一体化屏幕设定在PGM任意位置，支持快速台标位置设定功能，支持5个快速位置。</p> <p>16. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。</p> <p>17. 支持通过主机一体化屏幕实现预置位设置与调用，预置位9个。</p> <p>18. 支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持3种云台转动灵敏度设置。</p> <p>19. 支持通过主机一体化屏幕实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。</p>
3	互动系统	希沃、移动录播互动系统V3.5.0	套	1	4200	4200	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州视睿电子科技有限公司	<p>1. 同时支持自动连线 and 手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。</p> <p>2. 支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps全高清视频互动。</p> <p>3. 支持互动清晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等</p>

									<p>级。</p> <p>4. 支持双流自动发送,设置自动发送后,建立呼叫,主讲教室自动发送双流。</p> <p>5. 支持课程预约功能,互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表,并显示于互动电脑主机一体化触控屏上,用户点击课表即可立即加入课堂,进行实时互动。</p> <p>6. 支持微信扫码登录,无需单独输入账号,使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统,登陆后显示用户头像和用户名。</p> <p>7. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏,全屏放大主画面,隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。</p> <p>8. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入,支持拨号呼叫,用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫;支持互动通讯录功能,通讯录可显示最近呼叫的账号信息,可通过通讯录实现一键呼叫。</p> <p>9. 支持一键结束互动,用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

4	视频处理系统	希沃、移动录播视频处理系统 V3.5.0	套	1	6500	6500	合同签订后 30 日内交货完毕;	广州视睿电子科技有限公司	1. 支持合成4K的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3. 支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。 4. 支持3种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile 5. 支持两种码率控制方式，支持 CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)。 6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7. POE视频接入单元支持802.3af 标准协议，可实现POE摄像机接入。 8. HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。
5	无线云台摄像机	希沃、VC50	台	3	4500	13500	合同签订后 30 日内交货完毕;	广州视睿电子科技有限公司	1. 支持1路RJ45网络接口，10M/100M/自适应以太网。 2. 支持1路HDMI OUT接口。 3. 支持1路3.5mm Line in接口。 4. 支持1路DC 12V电源输入接口。 5. 支持1路USB Type-C接口。 6. 支持硬件复位功能，可通过 Reset复位键实现整机复位。 7. 支持拨码开关，通过拨码开关可

									控制摄像机输出视频制式。 8. 传感器尺寸CMOS 1/1.8英寸。 9. 传感器有效像素800万。 10. 支持最大水平视场角60°，最大垂直视场角35°。 11. 镜头光圈：F1.58 ~ F3.95 12. 快门速度：1/30s ~ 1/10000s 13. 低照度支持<0.1Lux @ (F1.8, AGC ON) 14. 支持40倍变焦。
6	云台摄像机图像处理系统	希沃、无线云台图像处理系统 V3.5.0	套	3	5200	15600	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州视睿电子科技有限公司	1. 支持畸变矫正功能。 2. 支持H.264(BP、MP、HP)、H.265(MP)、MJPG编码协议。 3. 网络视频编码输出格式： 3840*2160@30fps、 2560*1440@30fps、 1920*1080@60fps、 1920*1080@30fps、 1920*1080@25fps、1280*720@60fps 、1280*720@30fps、1280*720@25fps 、1024*576@60fps、1024*576@30fps 、1024*576@25fps、960*540@60fps 、960*540@30fps、960*540@25fps 、800*600 @60fps、800*600 @30fps 、800*600 @25fps、640*480 @60fps 、640*480 @30fps、640*480 @25fps 。 4. HDMI视频编码输出格式： 3840*2160@30fps 、 2560*1440@30fps 、

									1920*1080@60fps 、 1920*1080@30fps 、 1920*1080@25fps、 1280*720 @60fps、 1280*720 @30fps、 1280*720 @25fps、 1024*576@60fps 、1024*576@30fps、1024*576@25fps 、 960*540@60fps、 960*540@30fps 、 960*540@25fps、 800*600 @60fps 、 800*600 @30fps、 800*600 @25fps 、 640*480 @60fps、 640*480 @30fps 、 640*480 @25fps。
7	无线麦克风	希沃、AC51	台	1	500	500	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州视睿电子 科技有限公司	1. 麦克风支持1个3.5mm音频接口， 可输入头戴麦音频信号，输出幅值 2V（RMS）。整机3.5mm音频接口2 个。 2. 麦克风整机1个USB Type-C接口 。 3. 麦克风支持1个Pogo pin接口， 支持通过Pogo pin接口进行充电。 整机Pogo pin接口2个。 4. 麦克风支持1个三合一按键，可 控制麦克风的开关机、静音和配对 。 5. 麦克风支持2个音量控制按钮， 可通过音量“+”“—”按钮控制麦 克风输出音量。 6. 麦克风单体重量30g。 7. 麦克风标配充电仓，方便快速充 电及收纳。 8. 麦克风充电仓支持电量指示，通

									<p>过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。</p> <p>9. 麦克风支持4种佩戴方式。</p> <p>10. 麦克风领夹角度支持自由调节，调节角度$\pm 90^{\circ}$，以适配不同的使用者衣物；调节至0°位置时会有“卡扣感”，方便回归标准位置。</p> <p>11. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。</p> <p>12. 麦克风支持2种开机方式，可通过短按按键开机、打开充电仓并取出麦克风自动开机。</p> <p>13. 麦克风支持3种关机方式，可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机。</p> <p>14. 麦克风支持2种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间5s。</p> <p>15. 麦克风支持2种断开连接方式，可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。</p> <p>16. 麦克风支持一键开启静音模式。</p> <p>17. 麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。</p> <p>18. 麦克风支持音量记忆功能，重</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									启后麦克风恢复关机前的音量等级。 19. 麦克风支持息屏时任意按键亮屏；亮屏后10s无按键操作息屏。 20. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。
8	无线麦克风音频处理系统	希沃、无线麦克风音频处理系统 V3.5.0	套	1	300	300	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州视睿电子科技有限公司	1. 麦克风采用基于Bluetooth 5.2 的LE Audio技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。 2. 麦克风音频编码方式采用LC3 plus。 3. 支持啸叫抑制算法，当音箱安装在正常高度（2.5m）时，本地扩声教室后排9m距离音量为75dB时，通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。 4. 支持全频自适应降噪技术。 5. 支持全频自适应降噪技术。 6. 支持智能混音，支持多通道输入混音。
9	移动录播箱	希沃、PA50	台	1	4500	4500	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州视睿电子科技有限公司	1、箱体材质：PP 2、拉杆：ABS+TPE 3、采用静音轮。 4、产品尺寸：760* 510 * 342 mm ±5mm 5、容积：85L 整套移动录播设备的收纳，内置限位海绵，自带轮子方便移动。

10	摄像机支架	瑞洲定制	个	3	85	255	合同签订后 30 日内交货完毕;	河南省瑞洲光电有限公司	1. 脚管节数: 3节。 2. 脚管锁紧方式: 板扣式。 3. 预设调节角度: 通过直接展开完成操作。 4. 对云台螺丝接口: 标准3/8螺丝。 5. 升起中轴高度: 1800mm (含云台)。 6. 不升中轴高度: 1450mm (含云台)。 7. 最小高度: 720mm (含云台)。 8. 整体承重8kg。 9. 云台转向: 水平: 360° 俯仰: -90° ~55° 侧翻: -90° ~45°。
11	直播平台	希沃、三个课堂校级应用管理平台 V3.0	套	1	16000	16000	合同签订后 30 日内交货完毕;	广州视睿电子科技有限公司	1. 基础管理 1) 系统采用模块化的架构设计B/S架构, 用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 2) 角色自定义: 支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色, 自定义该角色的名称和可使用的功能权限; 并可查看各角色的人数, 方便管理。(已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章) 3) 教师可以通过自主账号登录平台, 根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。

									<p>4) 视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>5) 上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持不少于5种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>6) 课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。</p> <p>7) 课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>8) 课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>9) 账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。</p> <p>10) 平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。</p> <p>11) 消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>12) 设备管理：</p> <p>①. 显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>②. 管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。</p> <p>③. 支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。</p> <p>13) 公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。</p> <p>①. 全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。</p> <p>②. 冗余带宽：云服务器具备T级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。</p> <p>14) 直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。</p> <p>15) 直播状态：根据直播开始时间和结束时间，分类显示所有直播的当前状态，包括未开始、进行中、已结束；用户可通过状态筛选不同的直播进行编辑管理。</p> <p>16) 直播搜索：支持输入与直播名称相关的关键字，搜索直播活动。</p> <p>17) 直播管理：在直播结束前，支持教师修改直播的结束时间、名称、</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置，并保持原分享链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>18) 直播工作台：创建直播时支持添加直播助教；助教进入工作台可进行直播间秩序维护，具体功能包括：</p> <p>①. 删除留言：支持对观众聊天互动的发言记录进行单个/批量删除，保障教师间互动交流的友好秩序；</p> <p>②. 禁言观众：支持对观众进行单个/批量的禁言，禁言后观众将不能在直播互动中发表言论，避免不法人员在公众场合捣乱。</p> <p>③. 发起签到：支持对当前直播多次发起签到，并在签到结束后导出签到名单；发起签到后观众会在直播界面收到实时的签到提醒，帮助教师及时收集观众在线情况。</p> <p>④. 管理公告：支持对当前直播活动发布公告内容。</p> <p>（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>19)直播分享:用户可一键生成链接并进行分享,其他用户通过打开链接的方式,可登录观看直播视频。 (已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>20)复制海报:生成海报后,用户可直接在网页中一键复制图片,并粘贴至微信中发送,无需下载图片保存本地,提高分享效率。(已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>21)活动预告:支持PC端、移动端通过分享链接地址,查看直播活动的相关信息,包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等;在预览课件时,用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作,且操作不影响原课件内容,方便评课老师在直播开始前,预览主讲老师的课件。(已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>22)活动课件:教师可选择云课件与直播关联,无需耗时上传本地文</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。</p> <p>（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>23)直播互动：直播过程中，支持用户在直播课程中发布评论、点赞、分享观看链接或二维码，同时可查看直播简介、活动课件和累计观看人次。</p> <p>24) 直播暖场素材：平台支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>25)签到设置：支持在直播活动开始前，设置签到规则；可选择限时签到或不限时签到，适应不同的直播场景。</p> <p>26)签到信息：支持设置观众签到的输入信息，可选择仅输入“姓名”或“姓名、班级/学校/单位”。</p> <p>27)导出签到数据：支持教师以Excel格式导出签到结果，签到结果包括每次签到用户的姓名、账号等</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>信息。</p> <p>28) 直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>29) 直播回放：支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。</p> <p>30) 管理直播回放：教师可选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段，或选择发布至专递示范课/名校网络课堂/名师示范课，方便其他师生观看。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>31) 分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接，方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

								<p>检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>32) 分组命名: 支持教师对直播分组自定义名称, 让直播分组更具辨识度。</p> <p>33) 删除直播: 支持教师删除过期或无效的直播, 删除后原有的直播分享链接将自动失效。</p> <p>34) 支持直播集群技术, 以支持系统的横向拓展, 随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。平台支持200点以上高清直播功能。</p> <p>35) 课程搜索: 支持用户通过课程、教师、学校名称等关键词快速搜索已发布的课程资源, 支持用户查看最近搜索关键词记录, 方便用户再次快速查找相关课程。(已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章)</p> <p>36) 用户可在教师空间中, 查看该教师上传的全部课程、个人简介、所属学校以及个人成就, 个人成就包含上传课程的总数、课程播放总次数等。</p> <p>37) 教研评课: 支持教师创建教研活动, 并通过链接或海报分享给其他用户看课评课; 支持教师在教研活</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>动中查看活动简介、查看资料、发表点评、评课表打分。</p> <p>38) 教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。</p> <p>（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>39) 评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。</p> <p>40) 自定义导航栏：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序，方便管理者设置个性化的平台。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2. 专递课堂</p> <p>1) 专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。</p> <p>2) 支持用户在平台中预约专递课程</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									<p>，采用课表形式实时显示课程计划。</p> <p>3) 课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4) 在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。</p> <p>3. 名师课堂</p> <p>1) 用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。</p> <p>2) 平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。</p> <p>3) 平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。</p> <p>4) 支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>4. 名校网络课堂</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>1)具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>2) 用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>3)名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。</p> <p>5. 移动端观看课程</p> <p>1)在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，方便分享给其他观众，通过移动端打开观看。</p> <p>2) 分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>6. 视频在线剪辑（已提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖公章）</p> <p>1) 支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。</p> <p>2) 效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果。</p> <p>3) 插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。</p> <p>4) 视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。</p> <p>5) 视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。</p> <p>7. 产品应用教程：同一品牌提供有关产品应用的教程视频，方便老师自主学习观摩，熟悉掌握相关的信息化工具应用技术。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									8. 平台资质 1) 已提供计算机软件著作权证书复印件并加盖公章。
12	LED显示系统								
1	LED显示屏	高科、PH2.0-I	平方	9.76	3700	36112	合同签订后 30 日内交货完毕；	山西高科华杰 光电科技股份 有限公司	1. 像素构成：表贴三合一1010(1R1G1B)； ★点间距：1.53mm ★模组分辨率：160点*80点 ★模组尺寸：320mm*160mm； ★视角（水平、垂直）：H170° V170°； ★模组平整度：0.1mm ★换 帧 频 率； 50&60Hz, 支持120Hz~144Hz等3D显示技术. ★像素失控率：PZ1/1000000, 且区域像素失控率1/3000000； ★平均功耗：317W/m²； ★白平衡亮度：800cd/m²； ★色温：3000-18000可调； ★亮度调节功能：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>★ 冷热冲击：产品处于黑屏状态： 低温：-40℃ 时间：0.5h 高温： 100℃</p> <p>工作环境温度：-20℃ ~ 40℃；时 间：0.5h, 换时间：(3-5分钟)min， 试验周期：上述试验为1个循环，试 验进行200循环 试验后样品外观结 构和功能无异常。 ★ 雾度 20见光投射比：89.89%，因磨耗引起 的雾度：1.30%，抗磨性能符合标准 中的技术要求。</p> <p>★防霉测试：具备0级防霉特性，符 合GBT2423.16-2017电工电子产品 环境试验第二部分：试验方法试验 了及导则：长霉》的测试要求可防 黑画霉、土曲霉、球毛壳霉、绳状 青霉、绿色木霉等。</p> <p>★最大对比度：8000：1；</p> <p>★稳定性连续工作时间：支持7*24H 连续工作；</p> <p>★电源端子骚扰电压(EMC)： 150kHz~30MHz电源端子骚扰电压， 符合GB/T9254.1-2021Class A限值</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>要求；</p> <p>★灯珠耐焊耐热：Tmax=260℃，回流焊2次，点亮正常；</p> <p>★灯珠常温寿命：Te=25℃ Ifr=10mA IFg=10mA Ifb=10mA、通电1000H；灯珠点亮无异常；</p> <p>★IP防护等级（灯面）；灯面防护等级（IP6X） IP第1位特征数字：6。</p> <p>对接近危险部件防护试验：直径1.0mm 的试验金属线不得进入外壳，并与带电部分保持足够的间隙。</p> <p>防尘试验：滑石粉密度：2kg/m²；网孔径：75 μm 粉尘密度：2kg/m³；使用次数：小于20次；最大压差：20mbar；试验后，样品内部应无粉尘进入。</p> <p>★：以上标有★的技术参数已提供由国家权威机构认证，出具的（CNAS）（MA）检测报告复印件并加盖原厂公章备查。</p> <p>（二）接收卡</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单卡最大支持24组数据输出。 2. 无需转接板，集成12组75E接口。 3. 支持高灰高刷、低亮高灰显示，
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

									<p>可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。</p> <p>4. 接收卡带载最高2048最宽1024。</p> <p>5. 支持DC 3.6V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响。</p> <p>6. ★支持逐点校正功能，有效提高显示屏的画质一致性。</p> <p>7. ★支持修缝功能，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线。</p> <p>8. ★支持查看接收卡连接顺序功能，无需了解接收卡网线连接顺序，用户可根据接收卡区域闪烁提示，查看接收卡连接顺序。</p> <p>9. 支持千兆网调试，有效提高安装调试的多样性和便捷性。</p> <p>10. 支持gama调节，通过gama调节，修正颜色跳变及偏色，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，提高画质色彩。</p> <p>11. 支持颜色空间，调整颜色空间，使显示屏的色彩呈现更精准，可解决因显示屏色域差异而导致的颜色失真问题。</p> <p>12. 坏板快速定位，支持坏板快速定位功能，配合软件快速定位到坏板。有效提高维护效率。</p> <p>13. ★产品具备抗电击及能量危险防护特性。</p> <p>14. ★要求核心运算芯片和通讯芯片必须为高性能国产芯片。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>15. ★在不改变网线连接的情况下，支持对指定接收卡参数单独调整，同时不影响其他接收卡参数和显示。</p> <p>16. ★控制系统同品牌，与控制系统其他分项无缝兼容，完全满足控制系统性能需求. 控制系统（含视频控制器、独立主控、同步接收卡）采用同一生产厂家同一品牌产品，严禁贴牌。</p> <p>（三）电源</p> <p>1、保护功能：输入欠压保护，过载保护，短路保护，过压保护。异常解除，自动恢复正常工作。</p> <p>2、输出功率：200W</p> <p>3、额定输入电压：200-240Vac</p> <p>4、输出电压：5V</p> <p>5、输出电流：0-40V</p> <p>6、稳压精度：±2%</p> <p>7、纹波及噪音：200mV</p> <p>8、输入电压范围：190-264Vac</p> <p>9、功率：88%</p> <p>10、工作温度.湿度：-30+60℃</p> <p>11、储存温度：-40+80℃</p> <p>12、工作相对湿度：10～50% RH, 无冷凝</p>
2	视频处理器	高科、GKGD-Z4M	台	1	1200	1200	合同签订后 30 日内交货完毕；	<p>山西高科华杰光电科技股份有限公司</p> <p>1. 整机最大支持分辨率为260万像素，支持自定义分辨率2. 最宽8192像素，最高2160像素。</p>

									<p>3. 支持多路输入信号接口：一路HDMI，一路DVI，一路VGA，两路CVBS。</p> <p>4. 为提高设备分辨率兼容性，设备需支持EDID配置管理。</p> <p>5. 为解决模拟信号在传输过程中容易产生的黑边、偏移的问题，设备需支持VGA校正功能。</p> <p>6. 为解决画面缩小尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象，设备需支持Super Resolution放大技术及视频补偿处理算法功能。</p> <p>7. 为解决输入信号（如VGA信号及非标准摄像头的输出信号）产生的黑边问题，保证满屏显示，设备需具备任意信号源做任意裁剪/去黑边功能。</p> <p>8. 为避免过电压、过电流的冲击，保护输入输出I/O接口，设备需具备通道保护功能，通道间相互独立且彼此互补。</p> <p>9. 为减少电压波动对设备的影响，</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>设备需具备AC 100~240V, 50/60HZ 宽供电电压输入。</p> <p>10. 支持LED屏幕测试, 黑屏、蓝屏、红屏等任意显示切换。</p> <p>11. 支持亮度调节: 实时、快捷进行屏体显示亮度调整。</p> <p>12. 支持切换特效: 信号源通道与通道之间均支持淡入淡出/秒切的切换特效。</p> <p>13. 支持画面冻结。</p> <p>14. 支持场景调用与保存。</p> <p>15. ★为方便对接音响设备, 处理器需自带Audio (PJ35) 音频输出。(不得使用多功能卡)(可出具检测报告)</p> <p>16. ★为达到音视频同步切换效果, 视频处理器应同时具备常用信号源HDMI、DVI、VGA音频输入接口, 达到音视频同步切换效果。</p> <p>17. ★设备液晶屏需显示网络通讯状态。</p> <p>18. ★设备需具备网线检测功能, 通过指示灯状态判断网线通断问题。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>19. ★为防止误操作，导致显示屏参数紊乱，需具备菜单锁功能，锁定后不能进行参数更改，但不影响信道正常切换。</p> <p>20. ★为防止误操作，需支持全键锁锁定功能。</p> <p>21. ★为方便调试和使用，处理器需具备自动精准对位功能旋钮。</p> <p>22. ★为方便后期功能更新，处理器需具备U盘自动升级功能。</p> <p>23. ★为保障系统信息安全，要求核心运算芯片和通讯芯片必须为高性能国产芯片。</p> <p>24. ★为保证系统稳定，操作简单方便，以及售后服务统一可靠，控制系统（视频控制器）必须具备优秀的前端视频处理功能，不再另行配置其他品牌或同一品牌下其他型号的视频处理器。控制系统（视频控制器、独立主控、同步接收卡）及播控系统（含播控软件及服务器）采用同一生产厂家同一品牌产品。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	配电柜	瑞洲、定制	个	1	1500	1500	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州视睿电子科技有限公司	1、防伪功能 具备logo、产品型号 2、安全性 内部线材均采用4平方厘米国标纯铜导线； 3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭； 4、多组输出回路 每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制 5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能； 6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关； 7、额定工作电压 380V/220V
4	钢结构	瑞洲、定制	平方	9.76	350	3416	合同签订后 30 日内交货完毕；	广州视睿电子科技有限公司	1、钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB50017-2003钢结构设计规范》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 2、包边：不锈钢包边；
5	控制电脑	异能者EDX-Z036	台	1	4560	4560	合同签订后 30 日内交货完毕；	鼎聚创新(北京)科技有限公司	CPU :I5 10500 处理器 主板:Intel 460系列芯片组及以上，主板与主机同品牌 内存:8G DDR4 内存，2 个 DIMM 插槽

									硬盘:1T SATA3 7200RPM HDD+256G M.2 NVME SSD 显卡:集成高性能显卡及以上 机箱:15L 立式机箱 键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标 显示器:21寸宽屏液晶
13	线路、插座、落水管								
1	电视连接线	瑞洲、定制	条	1	25	25	合同签订后 30 日内交货完毕;	河南省瑞洲光 电有限公司	电视连接HDMI线15米
2	电视连接线	瑞洲、定制	条	3	32	96	合同签订后 30 日内交货完毕;	河南省瑞洲光 电有限公司	电视连接HDMI线25米
3	电视连接线	瑞洲、定制	条	2	40	80	合同签订后 30 日内交货完毕;	河南省瑞洲光 电有限公司	电视连接HDMI线30米
4	音响线	瑞洲、定制	米	300	45	13500	合同签订后 30 日内交货完毕;	河南省瑞洲光 电有限公司	音响线200芯*2, 单股1.56平方, 共 3.12平方, 支持1000W设备输出, 线 芯采用无氧铜, 内层透明PE, 外层透 明PVC, 稳定传输
5	网线	瑞洲、定制	米	600	2.5	1500	合同签订后 30 日内交货完毕;	河南省瑞洲光 电有限公司	LED显示屏信号线, 6类非屏蔽网线 , 线芯采用无氧铜, 标准线径

6	灯光控制 线	瑞洲、定制	米	100	6.5	650	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光 电有限公司	RVV2.0.5屏蔽线(灯光控制)
7	电视供电 线	瑞洲、定制	米	200	4.5	900	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光 电有限公司	RVV2*1.5(电视供电)
8	电源供电 线	瑞洲、定制	米	600	6.8	4080	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光 电有限公司	RVV2*2.5(灯光，电子屏，升降屏供 电)
9	电缆线	瑞洲、定制	米	30	15.8	474	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光 电有限公司	4*10+1*6电缆(强电箱到电子屏配 电箱连线)
10	主电缆	瑞洲、定制	米	65	55	3575	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光 电有限公司	一级配电室至报告厅配电箱，截面 50mm，3相5芯
11	报告厅配 电箱	瑞洲、定制	个	1	650	650	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光 电有限公司	尺寸：60*40*100cm 采用优质冷扎钢材质，厚0.8mm 精 密切割焊接而成
12	空气开关	瑞洲、定制	个	2	25	50	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光 电有限公司	三线NMIB-250A空开
13	空气开关	瑞洲、定制	个	2	36	72	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光 电有限公司	三线 100A空开

14	空气开关	瑞洲、定制	个	12	30	360	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光电有限公司	两线NXB-63A空开
15	电线	瑞洲、定制	米	720	30	21600	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光电有限公司	国标 6平方 单芯（空调供电）
16	电线	瑞洲、定制	米	450	25	11250	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光电有限公司	国标 4平方 单芯（插座供电）
17	插座	瑞洲、定制	个	33	20	660	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光电有限公司	五孔插座
18	落水管	瑞洲、定制	米	245	3	735	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光电有限公司	直径110mm PVC下水管，含高空作业施工安装费
19	楼顶防水	瑞洲、定制	平方	700	43	30100	合同签订后 30 日内交货完毕；	河南省瑞洲光电有限公司	全楼顶防水铺舍，火烤型沥青防水卷材，厚4mm，阻燃保温隔热，防火防潮，耐腐蚀性强，强力防水
投标报价金额合计（大写）：伍拾伍万零玖佰柒拾伍元整 人民币（小写）：550975.00元									

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____ 日期： 2025 年 08 月 06 日