政府采购货物买卖合同

项目名称：西安市高陵区职业技术教育中心现代职业教育质量提升(设备采购)项目

项目编号：CT-ZB00-212-2026

甲　　方：西安市高陵区职业技术教育中心

乙　　方：陕西浮玉钟乐科技有限公司

合同订立地点：西安市高陵区职业技术教育中心

签订时间：2026 年 11 月 25 日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第一部分　合同协议书

甲方（采购人）：西安市高陵区职业技术教育中心

乙方（成交供应商）：陕西浮玉钟乐科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例，本项目经竞争性谈判采购，确定乙方为本项目成交供应商。甲乙双方经平等协商，达成如下协议：

1. 项目名称：西安市高陵区职业技术教育中心现代职业教育质量提升（设备采购）项目。

2. 合同总价款：人民币 ¥274700.00 元（大写：贰拾柒万肆仟柒佰元整），

3. 本合同由【合同协议书、第二部分通用合同条款、第三部分专用合同条款、合同附件】共同组成，各文件相互补充、互为解释；合同文件出现抵触或歧义，按本合同第三部分专用合同条款第 11 条约定处理；

4. 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份；自甲乙双方法定代表人/授权代表签字并加盖公章之日起生效。

合同附件（为本合同不可分割组成部分）

附件 1：成交通知书

附件 2：竞争性谈判文件（采购需求）

附件 3：乙方响应文件、谈判澄清及全部承诺文件

附件 4：项目设备供货清单

甲方：（公章）西安市高陵区职业技术教育中心	乙方：（公章）陕西浮玉钟乐科技有限公司
地址：西安市高陵区通远街办东街	地址：陕西省西安市碑林区明胜街 28 号 A 座 2405 室
邮政编码：710200	邮政编码：710054
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
电话：029-86080036	电话：18161837325
传真：_____	传真：029-68838281
开户银行：_____	开户银行：建设银行西安黄雁村支行
帐号：_____	帐号：61050192600009776677

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第二部分　通用合同条款

1 定义

1.1 甲方指本项目采购人西安市高陵区职业技术教育中心；乙方指本项目成交供应商。

1.2 合同货物：乙方按本合同向甲方提供的全部设备、辅材、布线、安装、调试及培训服务。

1.3 合同文件：本合同协议书、通用合同条款、专用合同条款、全部附件、补充协议。

2 货物标准

2.1 乙方提供全部货物应当是全新、未使用过的合格正品，符合国家、行业现行有效标准，符合采购文件要求。

2.2 货物质量应当满足国家强制性标准，没有强制性标准的，执行现行行业标准。

3 包装、运输、交付

3.1 乙方负责货物包装、运输、装卸，保证货物安全完好送达交付地点，运输风险由乙方承担。

3.2 乙方应按照合同约定完成供货、安装、调试，达到验收条件，向甲方提交书面验收申请。

4 检验与验收

4.1 甲方有权按照合同约定对到货货物、系统集成成果开展检验、验收。

4.2 验收不合格，乙方应当按要求进行整改，直至达到合同约定标准。

5 质量保证与售后服务

5.1 乙方应当对所供货物提供质量保修服务，在质保期内对非人为质量故障提供维修更换服务。

6 知识产权

6.1 乙方交付货物、软件不得侵犯第三方知识产权；发生侵权责任，由乙方承担。

7 合同变更

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

7.1 合同履行过程中确需变更，应当严格按照政府采购法律法规执行，签订书面补充协议；未经书面补充协议，任何口头变更无效。

8 违约责任

8.1 甲乙双方任何一方不履行或不完全履行合同义务，应当承担继续履行、采取补救措施、赔偿损失等违约责任。

9 不可抗力

9.1 地震、洪水等不可抗力，遭受不可抗力一方应及时书面通知对方，并提供证明，按法律规定部分或者全部免除责任，并采取措施减少损失扩大。

10 争议解决

10.1 履行合同发生争议，双方优先友好协商；协商不成，按专用合同条款约定途径处理。

11 其他

11.1 本通用合同条款未尽事宜，执行《中华人民共和国民法典》《政府采购法》及相关法律法规。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第三部分　专用合同条款

本条款与第二部分通用合同条款冲突，**以本专用合同条款为准。**

1 项目概况

1.1 为进一步提升西安市高陵区职业技术教育中心报告厅的使用功能，满足学校会议、学术报告、文艺汇演、教学录播及技能大赛等多场景应用需求，解决现有音响灯光设备老化、功能不足、音质画质不达标的问题，学校决定对报告厅音响灯光设备进行全面升级改造。本项目拟建设一套集专业扩声系统、舞台灯光系统、无线数字会议系统、音频处理与智能中控系统、录播系统及配套线缆施工于一体的现代化音视频集成系统，为师生提供高质量的会议与演出环境。

1.2 乙方全部供货产品须全新正品，不得提供翻新、二手设备。

2 合同价款（固定总价包干）

2.1 本合同为**固定总价包干**，合同价款包含设备、器材、辅材、运输装卸、布线、灯杆焊接、安装、集成调试、检测、师资培训、全套纸质 + 电子技术资料、税金、质保上门服务等完成采购需求全部内容的一切费用。除本合同书面约定变更增项，甲方不再另行支付任何其他费用。

2.2 合同履行期间，市场设备、材料、人工价格涨跌等全部商业风险，均由乙方自行承担。

3 交货期及交付地点

3.1 交付实施地点：西安市高陵区职业技术教育中心指定地点，供应商负责运输、安装、调试到位。

3.2 交货期：自合同签订之日起 90 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。（完成全部供货、安装、系统联调，达到验收条件，并向甲方提交书面验收申请）。

4 付款方式

4.1 合同签订生效后 10 个工作日，甲方向乙方支付合同总价款 **30%**；

4.2 项目全部供货、安装调试完成，整体验收合格后 10 个工作日，支付合同总价款 **70%**；

4.3 乙方应当在甲方付款前，按甲方财务要求开具合法足额增值税发票；

5 验收交付标准和方法

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

5.1 验收依据：本合同协议书、通用及专用合同条款；谈判文件采购需求；乙方响应文件、谈判澄清及承诺文件；国家、行业现行有效标准。

5.2 验收分三阶段实施：到货开箱检验、单机设备检验、系统整体联调验收。

（1）到货开箱检验：核对设备名称、型号、数量、合格证、出厂资料；

（2）单机设备检验：单机通电，核查硬件接口、单机功能；

（3）系统整体联调验收：灯光、扩声、无线会议、中控、录播整套系统联调，系统连续不间断试运行不少于 4 小时，形成双方签字确认试运行记录；（系统连续不间断试运行不少于 4 小时，该试运行可在调试、彩排或实际会议活动期间实施，甲乙双方人员现场监督并形成双方签字确认试运行记录）。全部功能、技术指标须满足本合同附件 2《竞争性谈判文件》采购需求以及附件 3《乙方响应文件、谈判澄清及全部承诺文件》约定标准，履约验收对照合同附件核查，达不到约定要求的，按本合同违约相关条款处理。

乙方提交书面验收申请且提交资料齐全后，甲方应当在收到验收申请 10 个工作日内组织验收。

5.3 乙方须完整移交全套纸质、电子技术资料；完成不少于一周设备操作、日常维护师资培训，提供完整纸质操作手册。

5.4 全部条件满足，双方签署项目验收合格报告。

5.5 验收不合格，乙方应当按照甲方要求限期完成整改；经两次整改仍然达不到验收标准的，按照本合同第 9.2 条违约责任相关约定执行。

5.6 复检、复测产生的全部费用，均由乙方承担。

6 质量保修、售后服务

6.1 质保起算时间：**自项目整体验收合格之日起开始计算。**

6.2 质保期限：整体硬件产品质保 1 年；主要设备（数字调音台、数字音频处理器、网络智能中控主机、录播系统主机、无线数字会议系统）质保 2 年。

6.3 售后服务响应要求：供应商应提供 7×24 小时售后服务热线，接到报修通知后 2 小时内响应，8 小时内到达现场，48 小时内修复或提供替代方案；保修期内如无法修复的应予更换。（法定节假日、休息日接到报修，应于节假日首个工作日的 8 小时内到达现场；）

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

6.4 质保范围：因产品本身质量原因发生故障，乙方提供免费维修、免费备件、免费上门、免费调试。

6.5 除外责任：人为损坏、外力破坏、雷击、供电异常、甲方自行改装改动线路设备造成故障，不属于免费质保范围，乙方可提供有偿维修服务。

6.6 质保期内因设备故障停用累计超过 60 日，对应设备质保期自动顺延。

6.7 乙方为甲方提供不少于一周的设备使用培训和师资培训，包含设备操作、日常维护培训，并提供完整纸质版操作手册。

7 知识产权归属与处理

7.1 乙方保证本项目所供货物及服务不侵犯第三方知识产权，若产生相关纠纷，全部责任由乙方承担。

7.2 货物及其自带软件知识产权归原权利人所有，甲方享有本项目新形成集成文档的使用权。

7.3 如需使用乙方自有知识产权，相关费用已包含在合同总价内。

8 双方权利义务

8.1 甲方权利义务

（1）提供项目实施必要现场作业条件，协调校内现场环境；

（2）按合同约定开展项目验收；

（3）按合同约定配合办理财政支付手续。

8.2 乙方权利义务

（1）严格按照谈判文件、响应文件及谈判澄清承诺完成供货、焊接、布线、安装、调试、培训；

（2）遵守学校安全管理制度，落实现场安全防护，实施期间现场人身、财产安全责任全部由乙方承担；

（3）完工后清理施工现场垃圾杂物。

9 违约责任

9.1 乙方逾期完成供货、安装调试，每逾期一日，向甲方支付**合同总金额万分之三的违约金**；逾期累计超过 30 日历天，甲方有权单方解除合同，乙方支付合同总金额 5% 的违约金，并赔偿甲方实际损失；违约金累计最高不超过合同总金额 5%。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

9.2 乙方提供的设备、系统功能、技术指标不符合本合同附件 2、附件 3 约定标准，或经两次整改验收仍然达不到验收标准，甲方有权解除合同，乙方支付合同总金额 5%违约金，并赔偿甲方全部损失。

9.3 质保期内，乙方未按约定履行售后义务；甲方有权委托第三方代为维修，产生全部费用由乙方承担。

9.4 甲方无正当理由逾期付款，每逾期一日，按应付未付款项万分之三向乙方支付违约金，违约金累计最高不超过合同总金额 5%；如乙方为中小企业，本约定不得低于法定逾期利息标准；国库集中支付流程、财政政策调整除外。

9.5 违约金支付，不免除违约方继续履行合同的义务。

10 不可抗力

执行【第二部分通用合同条款】。

11 合同文件解释优先级

11.1 本合同协议书、专用合同条款、通用合同条款以及全部附件共同构成本完整合同，各份文件应当相互补充、互为解释。同一事项，文件之间如出现抵触、歧义，解释顺序为：（1）合同协议书及合法书面补充协议；（2）专用合同条款；（3）通用合同条款；（4）成交通知书；（5）竞争性谈判文件（采购需求）；（6）乙方响应文件、谈判澄清及全部承诺文件；（7）项目设备供货清单。如按前述顺序仍无法确定，按照《中华人民共和国民法典》、政府采购相关法律法规予以确定。

12 争议解决

12.1 甲乙双方履行合同发生争议，优先友好协商解决；协商不成，向合同履行地（西安市高陵区）人民法院提起诉讼。

13 其他约定

13.1 本项目无履约保证金。

13.2 未尽事宜，执行《中华人民共和国民法典》、政府采购相关法律法规。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件 1：成交通知书

中 标 （成交） 通 知 书

项目编号：CT-ZB00-212-2026



陕西浮飞特乐科技有限公司：

西安市高陵区职业技术教育中心于 2026年10月23日 就 现代职业教育质量提升(设备采购)项目（项目编号：CT-ZB00-212-2026） 进行 竞争性谈判 采购，现通知你公司中标（成交），请按规定时间和程序与采购人签订采购合同。

中标(成交)合同包号	合同包1
中标(成交)合同包名称	西安市高陵区职业技术教育中心现代职业教育质量提升(设备采购)项目
中标(成交)金额(元)	274,700.00
合计金额(大写)：贰拾柒万肆仟柒佰元整	



[redacted]有限公司
2026年10月[redacted]日

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购企融服务平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/），选择符合自身情况的"政采贷"银行及其产品。凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件 2：竞争性谈判文件（采购需求）

序号	分类	货物名称	技术规格参数
、1	一、灯光系统	舞台专用 LED 平板柔光灯	0.3m×1.2m，功率≥150W、显色指数 Ra≥95、**★具有 DMX512 控制**，调光、光束角可调范围 60-90°，单灯有效覆盖≥5 ㎡，核心区域照度≥450lux，满足专业舞台照明标准，全套安装及辅材
2		舞台照明电路改造	舞台强弱电回路、配电箱、电缆敷设、接地、安装调试
3		200W LED 成像灯	输入电压：AC100-240V，50/60Hz 额定功率：≥250W 光　　源：200W 高亮度 LED 色　温：3200K/5600K 可选，2 合 1 显　　指：　≥90 灯珠寿命：≥50000h 调　　光：0%-100%线性调光 光学材料：玻璃透镜 光学角度：19°、26°、36° 可选 功能效果：柔光，聚光，截光 防护等级：≥IP20 控制模式：标准 DMX512 信号、自走、主从 通道数量：≥2（单色）/4（双色）个 DMX 通道
4		LED18 颗四合一帕灯	输入电压支持 AC100-240V/50Hz 宽电压适配，整机额定功率≥200W，适配各类场馆供电环境； 光源配置 18 颗×10W RGBW 四合一 LED 灯珠； 发光角度可选 25°/40° 两种规格，可根据场地距离灵活切换光束覆盖范围； 兼容多模式控制：标准 DMX512 信号控制、主从同步联动、内置自走程序、音频声控触发，适配专业灯光控制台及独立使用场景； 支持 4CH/8CH 两种 DMX 通道模式，可按需选择简易控制或精细分区调光调色； 外壳采用黑色压铸铝材质，散热性能优异，**★防护等级≥IP20；** 配备 3 芯 XLR 信号输入/输出接口，配备电源输入/输出手拉手串联接口；
5		LED 三基色灯	供电电压 AC110-220V，兼容 50/60Hz 工频，整机总功率 ≥200W，适配各类室内场地供电； 光源采用 LED5730 贴片灯珠，灯珠总量 ≥430 颗，单颗灯珠光通量≥40LM； 支持双色温调节，显色指数 CRI≥90，； **★支持 DMX512 标准信号控制** 光束发散角度≥120°，大面积均匀铺光，无明显明暗分界； 外壳采用黑色压铸铝材质，铝材静音散热结构，长时间

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			连续工作温升低、无噪音；
6		智能一体化控台	1、处理器：主频≥2.0GHz，≥4 核心，≥120G 固态硬盘，≥4GB 运行内存， 2、内置 ups 电源。 3、≥4 个 512DMX，≥2048 个 DMX 通道； 4、支持 Art-Net 或 sACN 通用灯光网络协议，最大可扩展 DMX 输出线路≥64 个 5、≥≥10 个机械/触控重放推杆； 6、≥10 个自定义宏功能按键 7、≥14 英寸高亮触摸显示屏，分辨率≥1366×768、支持外接至少 1 个扩展显示屏（VGA/HDMI/DVI 接口），具备耳机监听输出接口 9、≥2 个千兆以太网接口，支持 Art-Net、sACN 等专业灯光网络协议 10、≥2 个 USB 2.0 及以上接口，支持鼠标、键盘、U 盘等外设 11、支持 DMX512 信号协议、Art-Net 网络协议、RS232 协议、TCP/IP 协议等至少两种以上控制协议； 13、支持通过墙控面板、移动设备（手机/平板）等第三方工具进行远程控制； 14、支持导入/导出主流灯光控制台的演出文件格式（如 show 文件）； 15、支持灯光/音乐同步播放； 16、主机节目支持自定义命名，自由排序和分组；
7		8 路光电隔离信号放大器	设备专用于对 DMX512 数码灯光控制信号进行整形放大和 8 路分配输出，适用于 DMX512 信号经远距离传输衰减后的整形放大处理 1、信号标准：符合 DMX512/1990 数字信号协议标准 2. ≥1 路 DMX512 信号输入；≥8 路经光电隔离的 DMX512 信号独立放大驱动输出；具备≥1 路非隔离直通信号输出，可用作级联； **★3、输入与输出信号完全电气隔离，隔离电压 ≥1000V；** 4、输入电压 AC100-240V，50/60Hz
8		双雾机	使用电压:AC110--240V,50/60HZ 保险丝：≥5A/250V 功率：≥600W 烟雾覆盖：≥6000cuft/min 油桶容积：≥2L 耗油量:≤15h/L **★控制：DMX512** ≥2 个 DMX 通道 LCD 显示屏
9		雾化油	**★产品须为无毒配方，不含重金属成分，对人体健康无危害。**

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

10		12 路 X4KW 直通箱	供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%. 额定功率：12 路×4KW；可适用于任何负载. 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.，进口接线端输入，单 40A 胶木插输出。
11		灯钩	1.规格：23mm 宽；承重：50kg；卡管:40-58mm。
12		保险绳	1.规格：4mm*80Cm,包胶用途：吊挂各种舞台灯光。净重：0.09kg。承重：50kg
13		2.5 平方灯光电源线缆	2.5mm²灯光电源线
14		128 网信号线缆	DMX128 网信号线
15		灯杆焊接	灯光灯杆焊接制作
16		灯光辅材	灯光安装辅材
17		灯光布线施工	灯光系统布线安装调试
18	**二、音响系统**	双十线阵音响	1.类型:两分频≥双 10 寸音箱 2.额定功率：≥600w，峰值最大功率≥1200w 3.灵敏度：≥97dB 4.阻抗：8Ω 5.覆盖角度：水平覆盖≥90°，垂直覆盖≥15°
19		线阵列音箱顶部田字架	包含：田字架 1 个， 线阵列音箱田字吊装支架，适配线阵音箱吊挂安装，现场可适配吊装条件
20		线阵功放	主要功能特点： 1.低频能量：阻尼系数动态可调 2.智能保护：搭载微电脑智能管控系统，可实时监测设备运行状态 3.AGC 功能：内置智能 AGC 自动增益调控功能 4.性价比高：可稳定适配 4Ω低阻抗负载长期连续工作 5.高清屏显：采用≥2.8 吋 TFT 高清显示 **★6.智能软保护系统：** **1）过载保护：**功放过载时、自动减小输出功率，保护扬声器安全 **2）低阻保护：**功放遇到超低阻抗负载时、自动调整输出功率，保持现场音质良好 **3）短路保护：**输出端短路时、自动关闭输入信号，停止功率输出，防止引起线路火警 **4）过热保护：**功放过热时、自动减小输出功率 **5）智能风冷：**配备无极变速散热风机，可跟随机内温度自动调控风速 **6）直流保护：**配备前级输入隔直流，实时检测中点漂移，直流输出偏差≤3V **7）异常电压保护：**支持电网电压异常监测，电压超出正

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			常工作区间时，主动预警提示，保障设备安全运行 7. 8欧姆立体声额定输出功率：≥2×950W 8. 4欧姆立体声额定输出功率：≥2×1500W 9.频率范围（1W@8Ω）20Hz-20kHz(±1dB) 10.总谐波失真（额定功率，8欧姆/1KHz）≤0.3% 11.信噪比（20-20K满功率）≥96dB 12.输入灵敏度（额定功率@8Ω）可适配 0.775V/1.0V/1.4V
21		12寸全频音响(补声)	1.系统类型：无源全频音箱 2.分频模式：内置两分频 3.频率响应：60Hz-20kHz 4.指向性：水平覆盖≥80° x 垂直50 ° 5.额定功率：≥400W，峰值功率≥800 6.灵敏度：≥96dB 7.额定阻抗：8Ω 8.最大声压级：额定≥121dB，最大≥127dB 9.总谐波失真：≤0.5% 10.低音配置：12 吋≥60 11.高音配置：≥30 12.接口类型：SpeakON NL4 13.连接方式：1+ 1-标准接线方式 14.箱体材质：中纤板
22		补声功放	主要功能特点： 1.低频能量：阻尼系数动态可调 2.智能保护：搭载微电脑智能管控系统，可实时监测设备运行状态 3.AGC功能：内置智能AGC自动增益调控功能 4.性价比高：可稳定适配4Ω低阻抗负载长期连续工作 5.高清屏显：采用≥2.8吋TFT高清显示 **★6.智能软保护系统：** **1）过载保护**：功放过载时、自动减小输出功率，保护扬声器安全 **2）低阻保护**：功放遇到超低阻抗负载时、自动调整输出功率，保持现场音质良好 **3）短路保护**：输出端短路时、自动关闭输入信号，停止功率输出，防止引起线路火警 **4）过热保护**：功放过热时、自动减小输出功率 **5）智能风冷**：配备无极变速热风机，可跟随机内温度自动调控 **6）直流保护**：配备前级输入隔直流，实时检测中点漂移，直流输出偏差≤3V 异常电压保护：支持电网电压异常监测，电压超出正常工作区间时，主动预警提示，保障设备安全运行12. 7. 8欧姆立体声额定功率：≥2×750W

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			8. 4欧姆立体声额定功率：≥2×1100W 9. 8欧姆桥接单声道额定输出功率：≥ 2400W 10.频率范围（1W@8Ω）≥20Hz-20kHz(±1dB) 11.总谐波失真（额定功率，8欧姆/1KHz）≤0.3% 12.信噪比（20-20K满功率）≥96dB 13.输入灵敏度（额定功率@8Ω）可适配 0.775V/1.0V/1.4V
23		专业12寸返听	技术指标 1.类型:两分频12寸音箱 2.驱动器:低音12寸 3.55Hz-20kHz ±3dB 4.额定功率：≥400w 5.最大功率：≥800w 6.灵敏度：95dB 7.阻抗：8Ω
24		返听功放	主要功能特点： 1.整机效率：达到80%，高效节能 2.低频能量：阻尼系数可变，低频厚实，力度强劲 3.音质优美：动态H类放大，Hi-Fi级音质 4.屏显：高清大屏显示明了，操作简便，美观大方 5.智能保护：软保护自控系统，微机管控，自动调整 6.AGC功能：自动增益调控技术，当输入信号过大时可自动调整输出功率匹配，不发生过载现象。可防止误操作或恶意操作造成扩声系统损坏 7.节能环保：整机能效比超高（≥89%），且体积小（2U），可节省材料浪费，降低运营费用，保护地球资源，绿色环保 8.性价比高：整机输出功率大，负载阻抗可低至4Ω，能长期安全可靠工作 9.音质优美：采用优质的动态H类放大，达到Hi-Fi级音质。动态大、声场宽、层次分明、刚柔兼备。适用范围宽广，高端场所选用尤佳 10.高清屏显：采用（≥2.8吋TFT）高清大屏幕显示，信息量大，简洁明了 **★11.智能软保护系统：** **1）过载保护**：功放过载时、自动减小输出功率，保护扬声器安全 **2）低阻保护**：功放遇到超低阻抗负载时、自动调整输出功率，保持现场音质良好 **3）短路保护**：输出端短路时、自动关闭输入信号无功率输出，防止引起线路火警 **4）过热保护**：功放过热时、自动减小输出功率现场音乐中断 **5）智能风冷**：风机无极变速跟随机内温度自动调控，保

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			持使用现场安静舒适，并可减少灰尘进入，延长功放使用寿命 **6）直流保护**：前级输入隔直流，中点漂移自动检测小于3V无直流输出，保护扬声器免受损坏 **7）过压保护**：输入电源低于190V高于235V报警显示，及时处理 12.额定功率8欧姆立体声：≥2×600W 13.额定功率4欧姆立体声：≥2×900W 14.额定功率8欧姆桥接单声道：≥1×1800W 15.频率范围（1W@8Ω）≥20Hz-20kHz(±1dB) 16.总谐波失真（额定功率，8欧姆/1KHz）≤0.3% 17.信噪比（20-20K满功率）≥96dB 18.输入灵敏度（额定功率@8Ω）0.775V/1.0V/1.4V
25		单18低音炮	1、系统类型：18"超低频音箱 2、频率响应：30Hz-450Hz+3dB 3、灵敏度：105dB/1W/1M@+2dB 4、额定功率：≥600W 5、峰值功率：≥2400W 6、低音单元:18"x1 7、最大声压级：≥129dB 8、阻抗:8Ω 9、接口类型：NL4x2
26		低音炮专业功放	主要功能特点： 1.整机效率：达到80%，高效节能 2.低频能量：阻尼系数可变，低频厚实，力度强劲 3.音质优美：动态H类放大，Hi-Fi级音质 4.屏显：高清大屏显示明了，操作简便，美观大方 5.智能保护：软保护自控系统，微机管控，自动调整 6.AGC功能：自动增益调控技术，当输入信号过大时可自动调整输出功率匹配，不发生过载现象。可防止误操作或恶意操作造成扩声系统损坏 7.节能环保：整机能效比超高（≥89%），且体积小（2U），可节省材料浪费，降低运营费用，保护地球资源，绿色环保 8.性价比高：整机输出功率大，负载阻抗可低至4Ω，能长期安全可靠工作 9.音质优美：采用优质的动态H类放大，达到Hi-Fi级音质。动态大、声场宽、层次分明、刚柔兼备。适用范围宽广，高端场所选用尤佳 10.高清屏显：采用（≥2.8吋TFT）高清大屏幕显示，信息量大，简洁明了 **★11.智能软保护系统：** **1）过载保护**：功放过载时、自动减小输出功率，保护扬声器安全

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			2）低阻保护：功放遇到超低阻抗负载时、自动调整输出功率，保持现场音质良好 **3）短路保护**：输出端短路时、自动关闭输入信号无功率输出，防止引起线路火警 **4）过热保护**：功放过热时、自动减小输出功率现场音乐中断 **5）智能风冷**：风机无极变速跟随机内温度自动调控，保持使用现场安静舒适，并可减少灰尘进入，延长功放使用寿命 **6）直流保护**：前级输入隔直流，中点漂移自动检测小于3V无直流输出，保护扬声器免受损坏 **7）过压保护**：输入电源低于190V高于235V报警显示，及时处理 12.额定功率8欧姆立体声：≥2×950W 13.额定功率4欧姆立体声：≥2×1500W 14.频率范围（1W@8Ω）20Hz-20kHz(±1dB) 15.总谐波失真（额定功率，8欧姆/1KHz）≤0.3% 16.信噪比（20-20K满功率）≥96dB 17.输入灵敏度（额定功率@8Ω）0.775V/1.0V/1.4V
27	**三、话筒会议系统**	真分集无线一拖四手持话筒	一、射频频段与信道 1.采用 UHF 频段，可调频率 612-850MHz；单通道≥45个频点 2.整机采用 PLL 相位锁定频率合成技术，接收机频率稳定度≤±0.001%，发射机频率稳定度≤±10ppm，最大频偏≤±50KHz，发射谐波辐射≤-55dBc。 3.具备自动扫频选讯功能，可自动规避干扰频点；机身后置 G-CALL 按键，内置≥8 组无干扰频点，支持一键调频。 4.出厂经网络分析仪筛选纯净频段，同场地可堆叠≥10套设备同时使用无干扰。 二、接收机性能指标 1.接收灵敏度 1.2μV（S/N=12dB），信噪比≥100dB（A计权），动态范围≥100dB；总谐波失真≤0.5%@1KHz，综合失真≤5%@1KHz。 2.三重静噪电路，接收距离远、信号稳定；假像及谐波抑制≥85dB，支持外接天线放大器延长接收距离。 3.音频输出：单路独立输出 0-400mV、多路混合输出0-300mV，输出阻抗 600Ω；搭载动态压缩扩展技术，音量可调，无破音杂音。 4.支持单通道独立输出或多路混合输出；带 KEY LOCK 锁键功能，防止误操作。
28		真分集无线一拖四头戴话筒	一、射频频段与信道 1.采用 UHF 频段，可调频率 612-850MHz，出厂默认612-698MHz；单通道 45 个频点，4 通道共 180 个可选

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			信道。 2.整机采用 PLL 相位锁定频率合成技术，接收机频率稳定度 ±0.001%，发射机频率稳定度≤±10ppm，最大频偏 ±50KHz，发射谐波辐射≤-55dBc。 3.具备自动扫频选讯功能，可自动规避干扰频点；机身后置 G-CALL 按键，内置 8 组无干扰频点，支持一键调频。 4.出厂经网络分析仪筛选纯净频段，同场地可堆叠 10 套设备同时使用无干扰。 二、接收机性能指标 1.接收灵敏度 1.2μV（S/N=12dB），信噪比≥100dB（A 计权），动态范围≥100dB；总谐波失真≤0.5%@1KHz，综合失真≤5%@1KHz。 2.三重静噪电路，接收距离远、信号稳定；假像及谐波抑制≥85dB，支持外接天线放大器延长接收距离。 3.音频输出分独立输出 0-400mV、混合输出 0-300mV，输出阻抗 600Ω；搭载动态压缩扩展技术，音量可调，无破音杂音。 4.支持单通道独立输出或多路混合输出；带 KEY LOCK 锁键功能，防止误操作。 5.主机适配 DC12V/1000mA 电源适配器，支持 180-240V 宽幅交流输入，电压大幅波动时系统稳定运行。
29		16 路信号放大器	6A 系统指标： 显示器：液晶显示屏 频率范围：500-900MHz 带内波动：≤±3dB 放大增益：可调步进式放大 3dB、6dB、9dB、12dB 等 产品特点设备采用高性能宽频射频放大器件，具备带内波动小、增益稳定、噪声系数低的特点，有效提升射频信号传输质量，降低信号损耗与干扰。 设备搭载智能供电控制模块，支持输出供电统一管控，可一键切断后端所有外接接收机供电，调试、检修便捷，提升设备运维效率。 具备智能增益调节功能，可根据射频信号传输距离、线路损耗灵活选择适配增益档位，有效规避增益异常导致的信号窜频、信号干扰问题，保障系统稳定运行。 具备射频线路状态智能检测功能，可自动识别输入、输出射频线路开路、短路异常情况，实时反馈线路故障，避免线路异常导致的信号不稳定、设备工作异常等问题。 支持双路射频信号输入，信号可分流输出至 16 路输出接口，设备信号分流均匀、输出稳定，满足多路终端同步信号传输需求。
30		无线数字会	功能参数

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

		议主机	1. ≥4.3"全彩显示屏， 2.支持和手拉手环网数字传输；支持≥2个独立环网满足不同组网需求； 3.可脱离会议管理软件发起签到、投票表决功能； 4.发言功能： 限制发言模式：最大支持≥10人发言； 主席优先模式：仅主席单元可发言； 先进先出模式：在达到设置的最大发言人数的情况下，最后开启的发言单元将顶替掉最先开启的发言单元，主席单元不受此限制； 申请发言模式：代表单元发言前通过发言按键向主席单元发送请求，待主席单元批准后方可发言，主席单元显示屏上将显示代表单元排队列表； 限时发言模式：通过设定发言限制时间，代表单元必须在限制的时间内发言完毕，达到设定的时间后，代表单元自动关闭发言功能。 5.可对每一只有线无线发言单元的输入音量、AGC、EQ等音频参数单独调节，也可进行统一调节； 6.可自定义每一支发言单元的角色属性（代表单元、主席单元、主持人）、人员名称、话筒编号 7.可针对任意一只有线无线发言单元的摄像机预置位单独调节，可联动视频矩阵完成多个摄像头之间无缝切换跟踪； 8.支持PC、手机、平板等设备无线接入设备热点，通过web网页和UI界面实时调节调试； 9.支持Pelco_D 、Pelco_P 、VISCA等摄像机通讯协议； 10.自带RS232控制接口，可连接中控也可直接控制外部视频切换矩阵，可根据不同品牌矩阵自定义控制命令； 11.支持U盘实时录音功能，最大支持64G FAT格式U盘， 10.录音格式采用AAC编码压缩存储，可同时录制10通道音频； 12.坐席话筒支持热插拔；即插即用无需设置； 13.环网支持上电自检，支持自动诊断；故障原因提示； 14.支持卡农座、3Pin端子平衡输出；莲花头非平衡输出，满足本地扩声、会议录制、远程视频会议的需求； 15.支持蓝牙音频输入输出，可接入手机、电脑蓝牙音频，可用于软件端视频会议或临时接入电话语音 16.主机与话筒间采用48K Hz音频采样，无损传输，≤10ms传输延迟，音质不受网线长度影响； 17.可在主机WEB端查看发言单元连接状态、电池电量信息，无线信号强弱信息、无线连接信息等 技术参数 1.功耗≤10W(未接入话筒) 2. 网络通讯协议:支持TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、IGMP、

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			HTTP 等 3. 网络芯片速率：≥100Mbps 4. 音频编码格式:支持 MP3、PCM、ADPCM 等 5. 音频采样、位率:8Khz-44.1Khz,16bit 6. 信噪比、频响：≥83dB、40Hz-18KHz 7. 显示屏：≥4.3 寸触摸彩色液晶屏 8. 分辨率：≥480*272 9. 显示语言:中文 10. 接口≥:RJ45 网口*1、USB 接口*1、风凰平衡输出*1、卡侬平衡输出*1、莲花头立体声线路输出*1、环网输出*2 11. ≥RS232 串口输出*1、RS485 通信接口*1
31		无线会议主席单元	功能参数 1.主席单元具有批准和禁止代表单元发言的权限； 2. ≥三个多功能触摸按键，支持会议签到、投票表决； 3.可实时显示当前发言人员姓名、坐席编号以及发言时间； 4.无线传输频段：2.4G/5GhZ； 5.无线传输加密：WPA/WPA2； 6.具有视像跟踪功能； 7.可通过会议主机单独设置话筒的输入增益、EQ、自动增益控制。 技术参数 1.功耗：≤2W 2.电池：≥4000mAh 3.信噪比、频响:≥83dB、40Hz-18KHz 4.持续发言时间：≥8 小时，亮屏待机时间约≥10 小时 5.屏幕：≥1.77 寸 TFT 显示屏 6.屏幕分辨率：≥160*128 7.耳机输出接口：φ3.5mm 立体声插孔 8.存储:内置 FLASH 存储，支持配置参数本地保存 **★9.连接方式:WIFI 无线连接** 10.咪头指向特性:超心型
32		无线会议代表单元	功能参数 1.1.77 寸全彩 TFT 显示屏，分辨率 160*128； 2.三个多功能触摸按键，支持会议签到、投票表决； 3.可实时显示当前发言人员姓名、坐席编号以及发言时间； 4.无线传输频段：2.4G/5.2G/5.8GhZ； 5.无线传输加密：WPA/WPA2； 6.4000mAh 聚合物锂电池，可拆卸； 7.具有视像跟踪功能； 8.可通过会议主机单独设置话筒的输入增益、EQ、自动增益控制。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			技术参数 1. 功耗：2W 2. 电池：4000mAh 3. 信噪比、频响：≥83dB、40Hz-18KHz 4. 持续发言时间：8 小时，亮屏待机时间约 10 小时 5. 屏幕：1.77 寸 TFT 显示屏 6. 屏幕分辨率：160*128 7. 耳机输出接口：φ3.5mm 立体声插孔 8. 存储：内置 SPI FLASH **★9. 连接方式：WIFI 无线连接** 10. 咪头指向特性：超心型 11. 充电方式：USB-TypeC
33		无线数字会议基站	1. 支持 2.4G/5G Hz WIFI 频段 2. 支持 802.11a/b/g/n/ac /ax 传输协议 3. ≥2400Mbps 的接入速率 4. 支持无线频段扫描，手动选择畅通信道，规避信道拥堵 5. 支持 POE、DC 供电 6. 支持路由、AP、中继等工作模式 7. 支持 WPA/WPA2 加密，安全可靠 8. 支持壁挂、吸顶等安装方式
34		IP 网络无线数字会议充电箱	1. 支持≥12 个 USB-A 充电接口， 2. 每个充电接口支持 5W 充电功率，总功率≥75W 3. 主动散热风扇 4. 具有过充保护功能
35	**四、音频处理与中控**	数字调音台（核心产品）	本地输入/输出： ★≥42 路信号输入（38 模拟+4 数字） ★≥20 路信号输出 （主输出 L,R， 4 路 SUB 编组输出，10 路 AUX1-10 辅助输出，1 路立体声耳机监听输出，AES 输出） •MIC 输入增益调节 •每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器延时，通道声像平衡调节 •通道参数快速拷贝功能 •各通道均设有多功能菜单，哑音和监听 •通道均设有行程 100MM 电动推杆 •输入输出及效果通道独立物理推子控制 •各通道推子支持用户自定义层功能 •两个推子层翻页按键(输入翻页，输出及效果固定推子，操作更方便快捷) •≥8 个可自定义的物理按键 •≥8 个 DCA 编组，≥8 个静音编组 •每个通道独立的反馈抑制器管理 •自带信号发生器，可自定义从任何一个或者多个输出通

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			道输出 •自带实时频谱 RTA 功能 •支持双机同步数据备份 •通道以及场景编辑支持中文输入法 •集成自动混音功能 •支持对讲话筒功能 •支持 MIDI 接口输入 ••AUX 输出可设置 •输出通道处理:高低通滤波，，压缩器，延时，相位 •USB 8*8 多轨录音功能 •内置声卡 场景无缝切换，不会断音，支持 U 盘导入导出 •本地内置≥4 个独立的 DSP 效果器，预设多种效果模式供用户直接使用 •可一键恢复出厂设置 •支持 RS232 中控控制 •操作系统操控软件 • 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节） •≥10.1 寸≥1280*800 高清触摸显示屏
36		音频传输扩展器	网线音频延长器 XLR 转 RJ45 网口传输 DMX 扩展延伸器抗干扰
37		数字音频处理器	功能特点： 1. 音箱管理器支持多路模拟信号输入输出，用于多扬声器场景信号分配管理； 2. 内置高性能 DSP 处理芯片，≥24bit,48kHz 处理能力，高性能 A/D 及 D/A 转换器； 3. 自带 TFT 交互液晶屏，快捷调参嵌入式 GUI 界面； 4. 具有稳定性和线性相位的≥512 阶自定义 FIR 滤波器；支持导入第三方软件生成的 FIR 参数，支持图形化界面显示 5. 输入通道包含：:静音、增益、延迟器(0-180ms)、多段图示均衡器、扩展器、压缩器、音器、增益功能； 6. 输出通道包含：延时器(0-60ms)、分频器(巴特沃斯/贝塞尔/林克威治滤波器类型 12dB、24dB、36dB、48dB 多档滤波器斜率、FIR 滤波器)、多段参量均衡器、增益、限幅器功能； 7. 专业 PC 端控制软件，实现 PC 软件控制设置； 8. 软件可添加、路由管理多台在线设备； 9. 支持输入输出通道复制功能； 10. 支持输入输出通道相互绑定功能； 11. 支持多组场景保存、调用及导入、导出功能； 12. 面板配置旋转编码器选择菜单的开关，操作便捷。 13. 配置双向 RS232 接口、标准以太网控制接口，开放相关协议文档

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			14. 支持≥512 阶自定义线性 FIR 滤波器，支持图形化界面显示曲线 15. 支持≥两种控制软件连接方式，软件可自由添加设备，支持多台设备同时在线管理 16. 支持≥8 组场景预设，支持场景文件导入、导出、调用功能 17. 支持通道参数复制粘贴功能 18. 支持通道分组联调 技术参数： 1. 模拟接口：≥4 路平衡输入+8 路平衡输出 2. 频率响应：20 - 20KHz，±0.2 dBu 3. 最大输入电平：+20 dBu，平衡输入 4. 最大输出电平：+20 dBu，平衡输出 5. THD+N：≤0.002% @ 4 dBu 6. 通道隔离度：105 dB @ 1 KHz 7. 采样率：≥48KHz 8. 量化位数：≥24bit 9. 本底噪声：≤-90dBu 10. 输入阻抗：20 KΩ 11. 输出阻抗：100 Ω
38		反馈抑制器	1. ≥2 寸液晶真彩显示 2. 24BIT 高性能 A/D 及 D/A 转换 3. 双通道≥12 点独立高速自动陷波，快速抑制啸叫点 4. 自动并可手动扫描啸叫点，对于啸叫点频率精确到≤2Hz 5. 个性化 PC 调试软件，USB 免驱通迅方式 6. 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰 7. 具备输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态 8. 每通道，增益-80dB 到 0dB 9. 具备移频工作模式具备面板锁功能
39		8 路电源时序器	1. 配置≥3.5 寸分辨率为 240*400 可触控高清彩屏 2. 铝合金面板 3. 可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态 4. ≥8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置 5. 每通道可以独立设置开启/关闭，每通道配置电源滤波器 6. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开启/关闭每一通道欠压、过压保护，可自定义设置保护值 7. 配置 RS232 和 RS485 接口，支持级联、外控、中央控制设备控制 8. 额定输出总电流：≥40A，单路额定输出电流：≥20A 9. 输入电源：AC100-240V 50/60Hz
40		监听音响	音响参数：

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			1. 频率响应：52HZ-35KHZ 2. 灵敏度：≥85dB 3. 输入类型：TRS(大三芯)，同轴，蓝牙，AUX 4. 高音：19 芯球顶丝膜高音 5. 中低音：3.5 英寸碳纤维编织音盆 6. 功率：2*45W
41		网络智能中控主机	1. 采用工业级嵌入式处理器处理器≥4 核，主频：≥2.5GHz。 2. 系统内存 ≥2GB DDR3/DDR4，存储容量≥8GB EMMC FLASH，支持扩展至≥128GB 3. 内嵌≥5 寸全可编程触摸屏，并实时监测并显示中控各端口工作状态。 4. ≥8 路可编程 RS-232/485/422 端口； 5. ≥6 路独立可编程 RS-485/422 凤凰端口，支持 1000 米的远距离承载红外控制。 6. ≥8 路自定义数字 I/O 控制口，可定义为连接触发或断开触发模式。 7. ≥8 路弱电继电器 12/24V/36V 1A 控制接口。 8. ≥8 路独立可编程红外发射接口， 内嵌式智能变频式红外学习功能，可导入导出红外代码。 9. ≥1 路接口，用 2 芯线实现 3000 米供电及通讯传输，通过 P-Bus 可连接中控、人体、语音、PM2.5 环境检测等多种扩展模块。 10. ≥1 路多合一 Type-C 端口，实现主机内部文件以盘符方式在电脑上显示、主机的底层升级、电脑控制或下载主机固件。 11. ≥1 路 12V 电源输出接口，支持可控通断供电控制。 12. ≥1 路 NET 网络控制接口，支持自由设定 TCP/IP、UDP、HTTP client 及 MQTT 等模式。 13. ≥8 个控制端的 Socket 服务端模块。 14. 支持≥32 个协议功能连接模块，内建事件、动作、红外库，简化编程方式。 15. 支持扫二维码下载 APP 工程程序，在连网的状态下导入控制界面，实现中控控制功能。 16. 支持网络唤醒，网络控制电脑播控软件或 PPT 等软件的操控功能。 17. 支持动作日志记录功能，可将操作日志以文件形式存储于主机存储器中。 18. 支持二维码扫描下载 APP 工程程序，在联网状态下导入控制界面。 19. 支持对接主流智能语音终端（如小爱同学、天猫精灵、小度音箱等至少一种），实现语音控制 20. 内置 HTTP 协议，获取网络数据在 app 上紧急弹窗警示。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			21.支持内嵌智能语音控功能模块，自定义语音口令控制及实时语音反馈功能。 22.支持多重保障机制及极高识别率。 23.支持云服务及远程控制，不受控制地点限制，可打开和关闭远程控制； 24.支持主机时间系统统一管理，对自动或按时间循环执行控制功能免去配套电脑。 25.支持设备直接添加编程方式，直接生成控制界面可实现双向控制，可实时反馈状态。 26.支持将同一个控制工程界面上传到中控触摸屏Android app、鸿蒙APP控制终端界面，实现各控制终端介面的实时互联互控互锁功能。 27.中控支持对接与控制Modbus 协议的设备，支持将Modbus 协议设备中的温度、湿度、电流、电压、电量、功率因数等参数在中控App 上显示，实时监控整个系统运行状况。 28.主机内置通用逻辑模块，无需专业编程人员即可对周边受控设备进行编程控制。
42		路由器	1.散热方式：自然散热 2.无线速率：≥3000M 3.防火墙：支持防火墙 4.天线数量：≥4个 5.适用频段：2.4GHz+5GHz 6.频宽：双频 7.独立FEM数量：≥2个
43		录播主机	1、系统结构：一体嵌入式结构；1U机架式机箱；≥1T监控级硬盘；视频采集：硬件采集方式； 2、视频输入接口：≥5路 HDMI（支持4KP30)；视频输出：≥2路HDMI(支持4KP30)、≥1路VGA（1080P）；≥2路232控制口； 3、输入分辨率：4K@30 4、音频输入：≥1路双声道Line In；IN1/IN2支持HDMI内嵌音频；音频输出：≥1路双声道Line out； 5、≥1个USB3.0 ≥1个USB2.0，≥2个标准RS-232串行接口； 6、★录播功能：支持本地导播、远程导播、支持MP4录制功能； 7、录播模式：多流多画面(资源模式)/单流单画面(电影模式)/单流多画面(画中画)； 8、网络协议：支持TCP/IP、UDP、IPv4、IPv6;支持RTMP推流/RTMP 支持HTTP、FTP、NTP； 9、视频编解码支持H265 BP/H.264 HP5.1； 录制格式：MP4；网络流媒体延时：≤1秒；

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

44		20倍变焦会议摄像机	图像传传感器：≥1/2.8″ CMOS 有效像素：≥238万 镜头焦距：f=5.85-93.6mm **★变焦倍数：≥20倍光学变焦** 水平视角：水平：≥4°（窄角）～60°（广角） 视频接口：USB+HDMI 视频输出格式：1080P、720P等 水平旋转角度:350度（±175°）0.1°/s～100°/s 垂直旋转角度：180度（±90°）0.1°/s～80° s 通信接口：USB，RS-232C，RS-485 通信协议：支持VISCA，PELCO-D/P 波特率：支持38400、9600bps 预置位≥64个 图像翻转支持图像垂直翻转 遥控器：红外无线遥控器
45		无线触摸屏	1.运行内存：≥4GB 2.屏幕尺寸：≥10英寸 3.系统：嵌入式操作系统，支持中控APP运行 4.存储：≥64GB 5.分辨率：≥1920*1080
46		8路机架式电源管理控制器	1.支持RS-232/485，TCP/IP协议，自动、手动控制等多种控制方式 2.网络软件设备ID身份设置，支持最大256台级联控制 3.设备状态双向反馈显示功能，前面板实时显示状态功能 4.支持防误操作机制，按住按键五秒后开关功能方起效 5.≥8路三脚开关接线柱，公共端，常开端，常闭端，可按工程功能要求任意组合 6. 30A大功率继电器模块，每路功率高达2000W；总功率高达8000W以上 7.可根据需要任意编程实现时序供电、断电、延时断电，闭合短路信号，与中控系统配套使用 8.110-220V通用电源设计 9.能够实时显示工作电源电压 10.，具有异常状态实时报警功能 11.支持APP网络控制及云在线程序更新
47		HDMI矩阵切换器4K	1.设备适用于音视频教学实训、会议室、多功能厅、演播室等场景，可将8路HDMI音视频信号源灵活切换至8路HDMI显示设备。支持4K超高清信号传输，具备多种控制方式**★3. ≥8路HDMI输入，≥8路HDMI输出，支持HDCP1.4A协议,支持4K 30HZ;并向下支持。** 4.可选择输出一路HDMI音频解嵌，独立凤凰接口音频输出； 5.多控制方式支持，按钮、红外线遥控器、USB接口、

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			串口。 6.具备高清视频传输功能。 7.提供配套上位机控制软件，支持 Windows 操作系统，可实现信号切换、场景预设等操作 8. 具备信号长距离传输增强功能，确保 1080P 信号≥15 米传输质量。 技术参数： 1.接口 ：输入≥8 路 HDMI-A 母口；输出≥8 路 HDMI-A 母口； 2.接口带宽≥2.25Gbps，全数字 （总共 6.75Gbps，每种颜色是 2.25Gbps） 3.串口输入 ：串行控制接口 RS-232， 4.串口输出（与输入并连） ：串行控制接口 RS-232； 5.USB B 型口，标准工业级连接 6.最大功耗：≤35W； 7.平均故障间隔时间：50,000 小时
48	**五、线缆与施工**	2.0 平方音响线缆	2.0mm²音箱线
49		1.5 平方音响线缆	1.5mm²音箱线
50		音频信号线	128 网信号线缆
51		6 类网线	六类网线
52		辅材	卡农线卡农头，音频头，音响接头，6.35 接头
53		音响布线施工	音响系统布线安装调试
54		设备机柜	2 台 1.8 网络机柜≥42U，1 台 1.2 米航空机柜

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件 3：乙方响应文件、谈判澄清及全部承诺文件

售后服务

（一）、我方郑重承诺：向用户提供良好的长期保修、维护、服务和终身维修。具体为：

（1）对于出现质量问题，我公司应在2小时内响应，解决故障问题不超过3天，如无法排除故障的，在7天内提供同等产品进行更换，使采购人能够正常使用。

（2）我方提供7*24小时电话热线和互联网通讯支持服务。如用户需要技术咨询或所购货物出现问题时，通过电话或互联网与我方联系，并给出解决办法或应急措施；我方在电话支持服务不能解决问题时，提供现场服务。我方在接到用户服务请求后，立即选派专业维修人员到达现场，进行现场服务。

（3）质保期为终验合格后12个月。我方保证质保期出现的质量问题由我公司负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，我公司以优惠价提供。

（4）保证为用户提供货物的配件，可满足用户日常使用，排除故障、提高升级要求。

公司建立了违约责任追究制度、保证提供的产品是全新的、未使用过的、是用一流的工艺和最佳的材料制造的、并符合合同规定的检测标准及该产品的出厂标准，保证生产的货物品种、型号、规格、数量、质量完全响应合同的标准、

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

保证按合同规定按时运抵指定地点并做好验收工作、如出现质量问题公司提供无偿服务、售后终身服务。

（二）、公司设有售后服务中心、能够快捷、方便地处理客户提出的各种疑难问题和要求。实现本地化技术支持、售后服务、具体措施如下：

1、售后机构网点：

地址：陕西省西安市碑林区明胜街28号A座2405室

服务电话：18161837325

2、生产过程中的任务：

（1）内容：使用专业生产线生产。

（2）方式：严格按照ＩＳＯ９００１质量管理体系生产。

（3）服务响应时间：依照合同按期完成。

3、培训方案

培训内容包含但不限于：工作原理、正确操作方法、专用设备的正确操作方法、日常管理维护保养知识、安全交底、操作规程、使用注意事项等。

培训方式：上门培训。

培训课时：由乙方根据实际情况决定，但必须保证培训效果。

培训人数：根据实际需要安排。

培训效果：包教包会，了解工作原理，能够正常操作和使用，能够掌握日常维护保养知识、熟悉操作规程和安全操作要领，掌握注意事项。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（三）产品售后服务承诺如下：

1、保证按合同及国家有关法律、法规的规定进行生产。并且欢迎采购方按合同和国家有关规定，对整个生产过程进行监管，产品质量若达不到合同和国家有关要求的，负责赔偿一切损失，保证按采购方合同规定，按时，准确、保质、保量的将产品送到指定地点。

2、我公司长期备有制作的原材料等，保证日常的随时维护。

3、在产品配送过程中，若出现任何意外，由我公司承担全部责任；若产品受到雨淋等意外影响，我公司第一时间更换，保证产品质量不受影响。

4、我公司具备相应的技术实力和技术服务能力，质保期内发生的所有费用由我方承担，质保期后能终生提供及时、优质、价格优惠的技术服务。

5、我公司严格执行“三保、三包”政策（保时、保质、保量）（包修、包退、包换），每年回访4次，对于有可能会出现少数质量问题的情况下，我公司将保证48小时完成调换工作。

6、我公司保证如因产品质量导致无法使用，我方第一时间收回不合格品，并及时更换合格品。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件 4：项目设备供货清单

分项报价表

序号	货物名称	品牌	型号	制造商	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	舞台专用 LED 平板柔光灯	AITF	GLV-256	广东海讯音响有限公司	12	个	650.00	7800.00
2	舞台照明电路改造	浮玉	FY-01	陕西浮玉钟乐科技有限公司	1	项	6000.00	6000.00
3	200W LED 成像灯	AITF	GLX-200	广东海讯音响有限公司	8	台	2000.00	16000.00
4	LED18 颗四合一帕灯	AITF	GLP-1810	广东海讯音响有限公司	24	台	500.00	12000.00
5	LED 三基色灯	AITF	GLV-200RGBW	广东海讯音响有限公司	6	台	1200.00	7200.00
6	智能一体化控台	AITF	GLC-QTSi	广东海讯音响有限公司	1	台	8000.00	8000.00
7	8 路光电隔离信号放大器	AITF	GLC-08	广东海讯音响有限公司	2	台	400.00	800.00
8	双雾机	AITF	GS-600D	广东海讯音响有限公司	1	台	2000.00	2000.00
9	雾化油	AITF	GS-003	广东海讯音响有限公司	1	箱	400.00	400.00
10	12 路 X4KW 直通箱	AITF	GLC-1200	广东海讯音响有限公司	1	台	1900.00	1900.00
11	灯钩	AITF	VP-0102	广东海讯音响有限公司	60	个	10.00	600.00
12	保险绳	AITF	VP-0100	广东海讯音响有限公司	25	个	8.00	200.00
13	2.5 平方灯光电源线缆	AITF	VP-0501	广东海讯音响有限公司	300	米	2.00	600.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

14	128 网信号线缆	AITF	VP-0500	广东海讯音响有限公司	250	米	2.00	500.00
15	灯杆焊接	浮玉	FY-02	陕西浮玉钟乐科技有限公司	1	项	6500.00	6500.00
16	灯光辅材	AITF	TD-FC	广东海讯音响有限公司	1	项	1300.00	1300.00
17	灯光布线施工	浮玉	FY-03	陕西浮玉钟乐科技有限公司	1	项	6500.00	6500.00
18	双十线阵音响	AITF	TA-210	广东海讯音响有限公司	4	只	4100.00	16400.00
19	线阵列音箱顶部田字架	AITF	TA-TZJ	广东海讯音响有限公司	2	只	600.00	1200.00
20	线阵功放	AITF	TW-1000	广东海讯音响有限公司	2	台	4100.00	8200.00
21	12 寸全频音响（补声）	AITF	DA-12	广东海讯音响有限公司	2	只	1600.00	3200.00
22	补声功放	AITF	TW-800	广东海讯音响有限公司	1	台	3500.00	3500.00
23	专业 12 寸返听	AITF	TC-12	广东海讯音响有限公司	2	只	3500.00	7000.00
24	返听功放	AITF	TW-600	广东海讯音响有限公司	1	台	2800.00	2800.00
25	单 18 低音炮	AITF	S18	广东海讯音响有限公司	1	只	2900.00	2900.00
26	低音炮专业功放	AITF	TW-1000	广东海讯音响有限公司	1	台	4000.00	4000.00
27	真分集无线一拖四手持话筒	AITF	DS-2000H	广东海讯音响有限公司	1	套	3500.00	3500.00
28	真分集无线一拖四	AITF	DS-2000C	广东海讯音响有限	1	套	3500.00	3500.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	头戴话筒			公司				
29	16路信号放大器	AITF	H16	广东海讯音响有限公司	1	套	3500.00	3500.00
30	无线数字会议主机	AITF	GA-5000	广东海讯音响有限公司	1	台	6000.00	6000.00
31	无线会议主席单元	AITF	GA-500C	广东海讯音响有限公司	1	只	1500.00	1500.00
32	无线会议代表单元	AITF	GA-500D	广东海讯音响有限公司	7	只	1500.00	10500.00
33	无线数字会议基站	AITF	GA-500E	广东海讯音响有限公司	1	只	3000.00	3000.00
34	IP网络无线数字会议充电箱	AITF	MA-200C	广东海讯音响有限公司	1	台	2100.00	2100.00
35	数字调音台（核心产品）	AITF	AM-32	广东海讯音响有限公司	1	台	22000.00	22000.00
36	音频传输扩展器	PXSW	XLR200TR	深圳市鹏讯视威科技有限公司	2	对	600.00	1200.00
37	数字音频处理器	AITF	DPA480Q	广东海讯音响有限公司	1	台	3500.00	3500.00
38	反馈抑制器	AITF	FK-2	广东海讯音响有限公司	1	台	2800.00	2800.00
39	8路电源时序器	AITF	SD-P200	广东海讯音响有限公司	2	台	1300.00	2600.00
40	监听音响	AITF	XT-5	广东海讯音响有限公司	2	只	500.00	1000.00
41	网络智能中控主机	AITF	ZK-200	广东海讯音响有限公司	1	台	13000.00	13000.00
42	路由器	TP-LINK	XDR3050	普联技术有限公司	1	台	300.00	300.00
43	录播主机	AITF	AV-LB3	广东海讯	1	台	28000.00	28000.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			40	音响有限公司				
44	20倍变焦会议摄像机	AITF	AV760-20SH	广东海讯音响有限公司	2	台	4000.00	8000.00
45	无线触摸屏	BVS	XC156	深圳市永兴盛科技有限公司	1	台	3500.00	3500.00
46	8路机架式电源管理控制器	AITF	WE-5200	广东海讯音响有限公司	1	台	1700.00	1700.00
47	HDMI矩阵切换器4K	AITF	HDMI0808	广东海讯音响有限公司	1	台	2300.00	2300.00
48	2.0平方音响线缆	AITF	TA-X2	广东海讯音响有限公司	250	米	20.00	5000.00
49	1.5平方音响线缆	AITF	TA-X1.5	广东海讯音响有限公司	400	米	13.00	5200.00
50	音频信号线	AITF	TA-YPX	广东海讯音响有限公司	350	米	12.00	4200.00
51	6类网线	FGT	FGT-6	上海汇海信息科技股份有限公司	200	米	5.00	1000.00
52	辅材	AITF	TA-FC	广东海讯音响有限公司	1	项	1100.00	1100.00
53	音响布线施工	浮玉	FY-04	陕西浮玉钟乐科技有限公司	1	项	6500.00	6500.00
54	设备机柜	AITF	TA-G	广东海讯音响有限公司	1	项	700.00	700.00
总计			大写：贰拾柒万肆仟柒佰元整 小写：274700.00元					

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App