**江苏有线如东分公司华丰幼儿园室内外智能化改造项目招标公告**

**我公司以公开招标采购方式采购以下项目**：

**1.采购人：江苏有线网络发展有限责任公司如东分公司。**

**2.采购项目名称：华丰幼儿园室内外智能化改造项目**

**3.采购项目内容**：详见清单

**4.采购方式**：**公开招标**。

**5.应标供应商资格要求（必须同时符合以下条件）**：

（1）为保证服务质量及售后响应时效，投标企业必须注册地位于江苏省南通市境内；

（2）符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定；

（3）投标人必须是中国境内注册的独立法人，具有独立承担民事责任的能力；

（4）本项目不接受联合体参与投标。

**6.其他资格要求**

未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单，近三年内无行政处罚及其他失信行为。

**7.获取采购文件**

时间：2023年10月13日至2023年10月25日

地点：江苏有线如东分公司十楼

本工程资料费200元/套，无论中标与否，不予退还。

**8.报名需携带的资料：**

（1）企业法人营业执照复印件（加盖投标人公章）；

（2）法定代表人授权书原件（附件二）（加盖投标人公章）；

供应商报名截止时间：2023年10月25日下午17:00。

供应商投标截止时间：2023年10月26日下午15:00。

投标文件递交地点：江苏有线如东分公司10楼会议室 。

**9.购买采购文件的银行信息：**

户名：江苏有线网络发展有限责任公司如东分公司

地址：如东掘港镇长江路29号

开户行：中行城东支行 账号：510566056165

欢迎合格供应商与我公司联系报名，并领取本项目采购文件 。

联系人：缪逸飞，联系电话：0513-68927676。

**10、设备清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目编码** | **项目名称** | **项目特征描述** | **计量 单位** | **工程量** | **品牌** |
|
|
| 综合布线系统工程 | | | | | | |
| 1 | 030502005001 | 双绞线缆 | 1、名称:双绞线缆 2、规格参数:国标无氧铜六类网线 4对 | m | 2384 | 恒通HSYV-4\*2\*0.57 |
| 2 | 030502012001 | 信息插座 | 1、名称:信息插座 2、规格参数:单网络RG45 | 个 | 6 | 恒通FKJ-UTP-6 |
| 3 | 030502012002 | 信息插座 | 1、名称:信息插座 2、规格参数:双口面板网络加电话 | 个 | 8 | 恒通 FP-FKJ-UTP-6 |
| 4 | 030411001001 | 配管 | 1、名称:刚性阻燃管(中型) 2、材质:PC管 3、规格:Φ20mm内 4、配置形式:砖、混凝土结构开槽暗配，抹砂浆保护层。 | m | 498.5 | 中财PVC25 |
| 5 | 030411001002 | 配管 | 1、名称:刚性阻燃管(中型) 2、材质:PC管 3、规格:Φ32mm内 4、配置形式:砖、混凝土结构开槽暗配，抹砂浆保护层。 | m | 198.35 | 中财PVC32 |
| 6 | 030411003001 | 桥架 | 1、名称:桥架 2、规格参数:防火喷塑 50\*25mm 1.0厚 | m | 148.95 | 定制 |
| 7 | 030413001001 | 桥架支撑架 | 1、名称:桥架支撑架 2、材质:镀锌型钢 3、规格:L40\*40\*4，φ8通丝等 | kg | 92.1 | 定制 |
| 8 | 011104004001 | 防静电活动地板 | 1、名称:静电地板 2、规格参数:全钢防静电地板600\*600 | m2 | 10.26 | 汇迈60 |
| 9 | 030411004001 | 音频线 | 1、名称：音箱线 2、规格参数:RVS-2\*1.5mm2 | m | 198.35 | 绿联AV137 |
| 10 | 030408002001 | 控制电缆 | 1、名称:控制电缆 2、型号、规格:RVP-5\*10mm2 3、材质:铜芯 | m | 98.56 | 远东RVP5\*10 |
| 11 | 030404017001 | 配电箱 | 1、名称：配电箱 2、规格参数: 1)总功率：15KW、一键式开关，空开等电器 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 | 台 | 1 | 定制 |
| 12 | 030502010001 | 配线架 | 1、名称:网络配线架 2、规格参数:24口网络配线模组 | 个 | 5 | 恒通HT-UTP-6 |
| 13 | 030502010002 | 配线架 | 1、名称:110电话配线架 2、规格参数:110电话配线模组 | 个 | 1 | 恒通110P-3-100 |
| 14 | 030502010003 | 配线架 | 1、名称:理线架 2、规格参数:24口网络配线模组 | 个 | 5 | 恒通CM-12-1U |
| 15 | 030404031001 | 小电器 | 1、名称:PDU电源 2、规格参数:8位电源插 | 个 | 3 | 公牛E1080 |
| 16 | 030502001001 | 机柜、机架 | 1、名称:网络机柜 2、规格参数:SPCC优质冷轧钢板600\*600\*2000 | 台 | 1 | 图腾G26642 |
| 17 | 030501002001 | 网关主机 | 1、名称:网关主机 2、规格参数: 1)★标准19寸机架1U设备，固化千兆电口≥10个，其中WAN口≥4个； 2)★典型配置吞吐量≥2000Mbps，用户规模≥300终端； 3)为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡； 4)为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，必须支持策略路由，如：一个策略可以指定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口； 5)为满足增量（补盲）网络下实现，行为/流控/认证/VPN 等等需求 6)★内置无线控制器功能，直接管理AP，最大支持管理150个AP。 7)支持通过设备直接对外网带宽进行速度测试 8)支持多网段，可灵活增加或者删减网段配置 9)★支持IPsec VPN，吞吐可达500Mbps，作为总部分支数可达到128 10)为了可以对全网设备进行统一的可视化集中管理，要求所投路由设备支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，远程配置等，要求实配网管平台。 11)支持PPPoE拨号、PPPoE Server（最大150条）、DHCP Client、静态IP接入，同时支持接入方式自动识别、WAN口地址冲突自动规避、MAC克隆、从旧路由器获取账号密码等功能 12)静态路由（含回指路由）、支持策略路由、运营商地址库选路、支持主备模式、基于源地址负载均衡、基于流的负载均衡、支持根据接口权重进行数据流的负载均衡等 13)支持安全功能，包括ACL、IP-MAC绑定、MAC地址过滤、动态ARP、静态ARP绑定、NAT、NAPT、端口映射 14)支持本地转发漫游，支持二层漫游、支持AP间三层漫游，支持STA漫游轨迹查看功能 15)支持单线IPTV方案、端口业务VLAN和网段隔离方案、智能故障诊断方案 | 台 | 1 | 锐捷RG-EG310G-E |
| 18 | 030501012001 | POE接入交换机 | 1、名称：POE接入交换机 2、规格参数: 1)★标准19英寸1U高机架设备，可上机架 ，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆光口≥2个，最大可用端口≥26个，且实配支持POE+的端口≥24个，整机POE功率不得小于370W。 2)★交换容量≥52Gbps，包转发率≥38.69Mpps， 3)★为了保证交换机使用寿命，要求所投产品的防雷等级≥6KV 4)★为了保证设备在流量突发时不卡顿，要求所投设备至少支持4M（含4M）以上的端口缓存； 5)★提供国家强制性产品认证证书及测试报告（3C）； | 台 | 1 | 锐捷RG-ES126GS-P |
| 19 | 030501012002 | 接入交换机 | 1、名称：接入交换机 2、规格参数： 1)★标准19英寸1U高机架设备，可上机架 ，实配固化千兆电接口数≥24个，千兆光口≥2个，最大可用端口≥26个； 2)★交换容量≥52Gbps，包转发率≥38.69Mpps； 3)★为了保证在高温环境下设备仍能稳定工作，要求最大工作温度≥45°C； 4)★为了保证设备在流量突发时不卡顿，要求所投设备至少支持4M（含4M）以上的端口缓存； 5)★提供国家强制性产品认证证书及测试报告（3C）； | 台 | 1 | 锐捷RG-ES126GS |
| 20 | 030501012003 | 核心交换机 | 1、名称：核心交换机 2、规格参数: 1)★固化端口：≥24个10/100/1000Mbps电口，≥4个SFP光口，标准1U设备； 2)★交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps； 3)为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持QOS，支持端口流量限速； 4)★支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5)支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL； 6)★符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术； 7)★支持网管平台管理，通过可上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能； 8)★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件； 9)★提供电信设备进网许可证证书复印件； 10)★提供国家强制认证CCC认证书复印件； 11)★工作温度范围-0ºC ~ 50ºC。 | 台 | 1 | 锐捷RG-NBS5100-24GT4SFP |
| 21 | 030501002002 | 室内无线接入点 | 1、名称：放装AP 2、规格参数: 1)支持Wi-Fi 6 整机速率5952Mbps  2)支持802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n协议， 3)支持Wi-Fi 6 160M频宽， 4)支持2个2.5G电口， 5)支持蓝牙5.0， 6)支持PoE以太网供电（支持802.3bt供电）和本地供电（DC 48V）， 7)★支持云AC管理，支持云AC三层漫游， 8)★支持APP本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等， 9)★可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户mac地址、信号强度、频段、总流量、终端os类型、终端厂商等，适配网管平台， 10)支持802.11K/V协议，支持端口聚合，带机130人， 11)★能够提供和型号一致的无线电信号核准证的复印件 | 台 | 3 | 锐捷RG-RAP2261 |
| 22 | 030501002003 | 室内无线接入点 | 1、名称：室外AP 2、规格参数: 1)支持一个千兆有线网口，一个千兆光口和一个DC电源口 2)支持标准PoE at及12V DC供电 3)支持IP68防尘防水等级 4)推荐接入数80人，最大接入数256人 5)★支持802.11a/b/g/n/ac/ac/ax协议，无线速率3000Mbps  6)★支持802.11K/V协议7.支持云AC管理，支持二层漫游  7)★支持APP本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等 8)★可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户mac地址、信号强度、频段、总流量、终端os类型、终端厂商等，实配网管平台  9)能够提供和型号一致的无线电信号核准证的复印件 | 台 | 2 | 锐捷RG-EAP662 |
| 23 | 030501002004 | 面板AP | 1、名称：面板AP 2、规格参数: 1)★支持标准802.11ax 、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n协议，提供官网链接及截图证明，并加盖招投标专用章； 2)★支持2条空间流,整机最大接入速率1775Mbps； 3)具备兼容的RJ11电话口； 4)1个下行千兆LAN口，带透传口。 5)支持PoE以太网供电（支持802.3af/802.3at兼容供电），整机功耗小于8w 6)内置天线根据房间结构优化，发射功率≤20dBm； 7)★支持云AC管理，支持云AC三层漫游。 8)支持APP本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等。 9)★要求所投产品可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户mac地址、信号强度、频段、总流量、终端os类型、终端厂商等，实配网管平台； 10)★要求所投产品支持网管平台集中管理，实配网管平台，出现设备掉线、CPU状态、内存状态等问题通过微信告警推送； 11)★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件；  12)★能够提供和型号一致的无线电信号核准 | 台 | 9 | 锐捷RG-RAP1260 |
| 24 | 030506001001 | 扩声系统设备 | 1、名称:主扩音箱 2、规格参数:两分频单8"全频箱单元组成 HF:1X1.75(34芯），LF:1X8(51芯140磁） 频响（+/-3db) 62-19000Hz 覆盖角度 90°X60° 灵敏度（1M/1W） 94db 输出声压级 124db 功率 200W/AES,300W/peak 分频点 2100Hz  输入连接 2XSpeakonNL4mp 额定阻抗 8欧 板材 15厘板，,12M8的吊点 | 台 | 2 | KING-BANG KJP-8 |
| 25 | 030506001002 | 扩声系统设备 | 1、名称:辅助音箱 2、规格参数：两分频单8"全频箱单元组成 HF:1X1.75(34芯），LF:1X8(51芯140磁） 频响（+/-3db) 62-19000Hz 覆盖角度 90°X60° 灵敏度（1M/1W） 94db 输出声压级 124db 功率 200W/AES,300W/peak 分频点 2100Hz  输入连接 2XSpeakonNL4mp 额定阻抗 8欧 板材 15厘板，,12M8的吊点 | 台 | 2 | KING-BANG KJP-8 |
| 26 | 030506001003 | 扩声系统设备 | 1、名称:低音音箱 2、规格参数：单18"超重低音炮技术特点 1.单18寸低音炮 2.大功率，高声压 3.低频强劲有力 性能特点 1.KC-818高品质18寸低音音箱的典范！低频强劲有力的同时弹性十足，适合迪吧，慢摇吧，俱乐部，大型影院，多功能会议厅，小型户外演出，街SHOW等全频扩声中的超低音扩展，良好的低频冲击力和量感 1.单元组成：18寸120磁低音单元 2.表面:黑色喷点环保油漆 3.壳体:精选18mm+25mm中密度板 4.面罩:1mm加强硬度钢网 5.吊挂件:M8螺丝X12，铝支撑底座X1 6.连接器:NEUTRIK NL4 X2标称 7.阻抗:8Ω频率响应：（+-3dB）35Hz-120Hz 8.灵敏度:（1W/1m）107 dB 9.额定功率:550W 10.峰值功率:2000W 11.匹配功率:800-2000W@8Ω 12.最大声压:130dB | 台 | 2 | KING-BANG KC-818 |
| 27 | 030506001004 | 扩声系统设备 | 1、名称:主扩音箱功放 2、规格参数:高档铝合金面板，电路采用了贴片技术，简单实用 独特的H类放大电路设计，效率高，使机器更加稳定 散热风扇采用了只能无级变速电路 防浪冲设计，更好的保护了后级电路 内设压限电路，对末端音箱起到了更好的保护作用 完善的保护电路，多热保护，短路保护，直流保护，射频干扰滤波保护 输出功率/Power 8Ω 350W×2 输出功率/Power 4Ω 475W×2  频率响应/Frequency response 20Hz-20KHz(±0.5dB)  信噪比/Signal to noise 89dB 输入灵敏度/Input sensitivity 0.7V  总谐波失真/THD ≤0.05%  输入阻抗/Input impendance 20KΩ | 台 | 1 | KING-BANG MA-3 |
| 28 | 030506001005 | 扩声系统设备 | 1、名称:辅助音箱功放 2、规格参数:高档铝合金面板，电路采用了贴片技术，简单实用 独特的H类放大电路设计，效率高，使机器更加稳定 散热风扇采用了只能无级变速电路 防浪冲设计，更好的保护了后级电路 内设压限电路，对末端音箱起到了更好的保护作用 完善的保护电路，多热保护，短路保护，直流保护，射频干扰滤波保护 输出功率/Power 8Ω 350W×2 输出功率/Power 4Ω 475W×2  频率响应/Frequency response 20Hz-20KHz(±0.5dB)  信噪比/Signal to noise 89dB 输入灵敏度/Input sensitivity 0.7V  总谐波失真/THD ≤0.05%  输入阻抗/Input impendance 20KΩ | 台 | 1 | KING-BANG MA-3 |
| 29 | 030506001006 | 扩声系统设备 | 1、名称：低音音箱功放 2、规格参数：高档铝合金面板，电路采用了贴片技术，简单实用 独特的H类放大电路设计，效率高，使机器更加稳定 散热风扇采用了只能无级变速电路 防浪冲设计，更好的保护了后级电路 内设压限电路，对末端音箱起到了更好的保护作用 完善的保护电路，多热保护，短路保护，直流保护，射频干扰滤波保护 输出功率/Power 8Ω 800W×2 输出功率/Power 4Ω 1200W×2  频率响应/Frequency response 20Hz-20KHz(±0.5dB)  信噪比/Signal to noise 89dB 输入灵敏度/Input sensitivity 0.7V  总谐波失真/THD ≤0.05%  输入阻抗/Input impendance 20KΩ | 台 | 1 | KING-BANG MA-8 |
| 30 | 030506001007 | 扩声系统设备 | 1、名称:一拖四无线话筒（手持/领夹/头戴） 2、规格参数:功能介绍： 1.具先进的数字ID导频功能，彻底杜绝干扰和窜频现象 2.采用23级电子音量控制,简约搭配 3.音质清晰亮丽，理想使用距离100米 4.200组可选频点，抗干扰能力强 5.接收机带发射电池用量显示，手咪通用 6.设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫 7.适用于大小舞台，会议厅，KTV包房等 8.可任意选配手咪、头戴、领夹、鹅颈。 参数: 频率范围:640-690MHz 调制方式:宽带FM 可调范围:50MHz 信道数目:200 信道间隔:250KHz 频率稳定度:±0.005%以内 动态范围:>105dB 最大频偏:±45KHz 音频响应:40Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比:>110dB 综合失真:≤0.2% 工作温度:-25℃--+40℃ 接收机指标： 接收机方式:二次变频超外差 输入功率:5W 中频频率:第一中频：110MHz,第二中频10.7MHz 无线接口:BNC/50Ω 灵敏度:12 dBμV(80dBS/N) 灵敏度调节范围:10-32dBμV 杂散抑制:≥95dB 最大输出电平:+10 dBV 发射器指标: 天线程式:佩挂发射器采用1/4 波长鞭状天线,手持麦克风 内置天线 输出功率:20mW 杂散抑制:-60dB 供电:两节 AA 电池 使用时间:约8—10小时 | 台 | 1 | KING-BANG M-824 |
| 31 | 030506001008 | 调音台 | 1、名称:调音台 2、规格参数:特点 Features  多功能调音台 8路单声输入 通道3段均衡加中频可选  二组编组，三组输助输出，一组返回 100MM高精度对数式衰减推子 256/24Bit DSP效果器 9段主控均衡 一组立体声输出 +48V幻象电源 通道哑音功能 集成USB接口模块，可外接U盘播放，也可以做USB录音 集成蓝牙模块可以方便地和笔记本电脑、手机蓝牙设备相连 技术参数: 麦克风输入:+22dBu 其他输入:+22dBu 主混音输出:+28dBu 总谐波失真(THD) ：(1 kHz 35dB gain,20Hz-20kHz bandwidth) 麦克风插入:﹤0.005% 噪声: -86 dBu 通道线路和话筒输入:82db 监听室输出:80db 效果/辅助输出:80db 150Ω等效输入噪声:-129.5dBu 20Hz-20kHz 通道串音衰减度: -82 dBu 频率响应麦克风: 20Hz-40Khz +0dB/-1dB 20Hz-60Khz +0dB/-3Db 共模抑制比=CMRR  麦克风输入到发送输出，最大增益限度:1kHz -70dB 通道： 8Mono 辅助输出:3 返回:1 效果器:256/24Bit DSP 主控均衡:9Band 主输出:1 Stereo 编组输出:2 幻象电源:48V DC USB/REC | 台 | 1 | KING-BANG MT8RUD |
| 32 | 030506001009 | 音频处理器 | 1名称:音频处理器 2、规格参数:此设备是一款10进10出音频处理器，包括8路模拟输入8路模拟输出，2路声卡输入2路声卡输出的媒体矩阵 3、内置反馈抑制、自动混音、矩阵混音、均衡器、分频器、压缩器、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）等DSP功能 4、每路输入带48V幻像电源 5、每路输入带反馈抑制功能，两档调节 6、带自动混音和矩阵混音功能 7、输入10段PEQ可调，输出10段PEQ可调 8、TCP/IP,USB免驱连接软件，另外支持RS232、RS485中控控制 9、支持电脑手机软件控制，包括windows系统、安卓系统、鸿蒙系统； 10、USB声卡功能； 11、支持断电自动包含记忆功能；  12、DSP信号处理芯片:32-bit fixed-point DSP 300MHz 13、音频系统延迟:< 1ms 14、数模转换:24-bit 15、采样率:48KHz 16、输入通道:8 路平衡输入. Mic/line level 17、音频接口:3.81 mm 凤凰插， 12-pin 18、输入阻抗:6kΩ 19、最大输入电平:12dBu/Line,  20、-7dBu/Mic@20dB增益幻象电源:+48VDC, 6.5mA, 每通道配置 21、输出通道:8 路平衡输出， line level 输出阻抗:150Ω 22、频响曲线:20Hz-20kHz(±0.5dB)/Line 20Hz-20kHz(±1.5dB)/Mic，20dB增益 THD+N:-90dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line -86dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic，20dB增益 信噪比:105dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line 95dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic，20dB增益 USB:Type-B 2.0, 免驱 22、RS232:Serial port communication串口通信 23、TCP/IP网口：RJ-45 24、指示灯:Power, Link, +48V，输入输出音频信号 25、供电范围:AC100V---240V 5 | 台 | 1 | KING-BANG DB0808 |
| 33 | 030506001010 | 扩声系统设备 | 1、名称:全自动数字反馈抑制器 2、规格参数:主要特征 1.有效抑制话筒啸叫，消除反馈于未然，一键式操作模式，简单好用 2.采用DSP技术，实时抓取啸叫点，自动适应声学环境 3.超远会议话筒拾音距离，能自动适应拾音距离 4. 8+2路输入，8路话筒输入和两路LINE输入（音乐输入），话筒和线路输入增益可调，调整范围大于12dB 5.高品质话放，带+48V幻象电源，每路幻象电源独立开关控制，互不干扰. 6.每路输入带独立增益调节，可以适合不同的话筒同时使用 7.前四路话筒是可以选择卡侬或6.35接口输入，接线方便 8.音乐LINE输入音量单独调节，并有信号指示灯，操作直观 9.8路话筒在面板有总的音量调节旋钮，带信号指示灯和峰值指示灯，操作更加便捷 10.左右平衡式输出，带8段LED电平指示，输出大小可调，信噪比更好。 11.各路话筒和音乐在输出进行混合后输出，也可以当混音器使用 12.铝面板喷砂工艺，透光式按键，外观与众不同 技术参数频率响应:20Hz~20KHz,+/-1.5dB  DSP采样率:192KHz  AD/DA转换:24比特  总频波失真：<0.01%(+4dBU,1KHz)  最大输出:+22dBu(平衡）,+16dBu(非平衡）  信噪比:>95dB | 台 | 1 | KING-BANG FB802 |
| 34 | 030506001011 | 扩声系统设备 | 1、名称:顺序电源启动器 2、规格参数:产品说明： 1)带8个LED指示灯显示，实时查看每个通道的工作状态； 2)带2寸高清液晶显示屏，实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息； 3)支持自定义定时开关控制编辑，支持修改时间，可设置定时程序，实现无人值守，并且可编辑任意通道的开启或关闭； 4)两种工作模式，中控模式和编程模式，根据使用场所不同自由切换； 5)后面板带8路多功能标准插座输出，通用于国际多种类型插头； 6)带RJ45网口，通过TCP/IP协议远程开关机控制，可控制单路或多路电源开启/关闭； 7)带232和485智能化控制接口，具有标准串口控制功能，可连接中控系统； 8)带短路信号输入输出接口，可接入短路信号进行开关机控制，同时可级联至下一台设备； 9)本机能实现定时开关机，可自定义顺序开机和逆序关机，自定义设置开关机间隔时间（0-9秒）； 产品参数： 1)最大总电流:50A 2)每通道最大电流:16A 3)通道数:9路 4)净重:5.45KG5)装机高度:1U 6)电源指示:LED指示灯 7)接口:前面板1个万能插座、后面板8个万能插座、1个网口、1个485口、1个短路输入输出口、2个USB口 8)电源:AC220V/50Hz 9)电源功耗:15W 10)产品尺寸:482×405×44mm（宽×深×高） | 台 | 1 | KING-BANG MR-338 |
| 35 | 030502012003 | 信息插座 | 1、名称:音响信息盒 2、规格参数:卡隆插 | 个 | 2 | KING-BANG R301 |
| 36 | 030506001012 | 支架 | 1、名称:壁挂音箱支架 2、规格参数: 托臂长度:70mm 托臂直径:φ35mm 背板螺丝孔径:φ10mm 背板垂直孔距:70mm（上孔与中间孔孔距）138mm（中间孔与下孔孔距） 背板水平孔距:120mm 背板尺寸:137mm宽 250mm高 臂长:320mm-420mm 重量:3.6KG 产品性能： 1.可左右调节角度。 2.可上下调节角度。 3.中间连接杆可伸缩调节。 4.适用箱:8寸-12寸 | 套 | 6 | KING-BANG M-800 |
| 37 | 030502012004 | 信息插座 | 1、名称:翻盖式地面信息盒 2、规格参数： 掀盖开启式设计，经久耐用； 面板采用整片式无掏空优质不锈钢或铜合金，承压更大，不易变形； 面盖开启后可180度平躺地面，不易踢断及绊脚； 可选择内装功能件模快化接口，也可根据客户需求定制金属一片式接口板； 防渗漏设计可在插座合上时让水滴等流体不易渗入； 通过广东省建材产品质量检测。 标准接口：1×多功能电源、1×3.5音频、1×卡侬音频、1×HDMI、1×网络、1×8芯会议口； 面板尺寸：180×180mm  底盒尺寸：170×170×65mm 面板材料：优质铜合金（常规）、不锈钢 | 个 | 2 | KING-BANG DB03 |
| 38 | 030412004001 | 装饰灯 | 1、名称:COB100W暖白面光灯 2、规格参数:输入电压：AC110V-220V 50／60Hz 功率:120W 光源:100WCOB光源（单双色可选］ 冷白光色温:6000-6500K，曜白光色温：3000-3200K 光源寿命:50000-100000 houre 调光频率:1000Hz 电流:2700mA 控制编号:DMX512 控制模式:白走，主从 DMX通道:6通道 发光角度:45° 防护等级:IP55 | 套 | 8 | KING-BANG KSL-FL1100S |
| 39 | 030412004002 | 装饰灯 | 1、名称:LED三合一全彩帕灯（恒流） 2、规格参数:额定电压:AC90-240V 50-60Hz 灯泡:LED 54颗3W三合一RGB全彩灯珠 功耗:180W 通道:8CH 颜色:无限的RGB颜色混色系统 光束角度:15度 频闪:高速的电子调节频闪可达1-18次/秒 功能:总调光控制通道可同时控制3个主颜色通道 的明暗变化具有自动运行功能，音乐控制功能，连 机同步功能，DMX512控制。 尺寸:直径225mm不含两侧耳朵，265mm含两侧螺丝，高度270mm含线头不含U型架 290mm含U型架 | 套 | 3 | KING-BANG KSL-P5403C |
| 40 | 030412004003 | 装饰灯 | 1、名称:三基色会议灯 2、规格参数: 光源 ·LED灯珠:235颗高亮度LED贴片灯珠 ·使用寿命:50,000小时 ·颜色:冷白/暖白/正白 光学 ·光束角度:60度 ·调光:0~100%调光 亮度输出 ·照度:3200K, 330lux@5m ·显色指数:R＞90 ·色温：3200K至6500K可选 控制 ·控制模式:DMX512控制 ·DMX通道:2CH 供电 ·额定电压:AC100~240V，50/60Hz ·额定功率:120W 工作环境 ·环境温度：-25℃～40℃ ·散热:铝基板+灯体高密度大面积散热铝 ·防护等级:IP20 宽\*高\*深:530mm\*100mm\*350mm | 套 | 3 | KING-BANG KSL-FL235 |
| 41 | 030412004004 | 装饰灯 | 1、名称:230W摇头光束灯 2、规格参数: 光源 ·LED灯珠:235颗高亮度LED贴片灯珠 ·使用寿命:50,000小时 ·颜色:冷白/暖白/正白 光学 ·光束角度:60度 ·调光:0~100%调光 亮度输出 ·照度:3200K, 330lux@5m ·显色指数:R＞90 ·色温:3200K至6500K可选 控制 ·控制模式:DMX512控制 ·DMX通道:2CH 供电 ·额定电压:AC100~240V，50/60Hz ·额定功率:120W 工作环境 ·环境温度:-25℃～40℃ ·散热:铝基板+灯体高密度大面积散热铝 ·防护等级:IP20 宽\*高\*深:530mm\*100mm\*350mm | 套 | 1 | KING-BANG KSL-H230 |
| 42 | 030501003001 | 灯光系统配件 | 1、名称:配套灯钩 2、规格参数:产品说明：全铝质高级挂钩与灯具配套 | 只 | 30 | KING-BANG |
| 43 | 030501003002 | 灯光系统配件 | 1、名称:钢丝保险绳 2、规格参数:产品参数： 1、产品尺寸:长800mm，直径4mm | 根 | 26 | KING-BANG |
| 44 | 030501003003 | 控制设备 | 1、名称:阳光512控台 2、规格参数:工作电压:AC110V～240V全新产品 频率:50/60Hz  功能: DMX512标准。512个DMX控制通道。 2路带隔离的独立输出驱动端口，具有抗1500VDC电气冲击能力。独立插板结构，容易更换。 带背光的大屏幕LCD显示屏，用于显示各种运行参数。 16个通道推杆，1个速度控制推杆。 1600个走灯程序步储存容量。48个走灯程序，每程序最多100步。每步速度，渐变参数独立设置。可选音乐同步或手动速度控制。 在走灯速率推杆的配合下，程序步的时间范围可从0.03s-180s 48个可直接调用的电脑灯场景。 可同时运行4个走灯程序、48个场景，并可同时对32台电脑灯进行手动运行（提灯），手动运行（提灯）具备通道释放功能。 不同种类电脑灯的X/Y由数据轮统一控制，亦可由推子控制。 16Bit电脑灯X/Y控制精度。 15个环境键，快速调用不同的场景、走灯、手动运行组合。 音乐触发信号源可取自音频线路输入或内置话筒拾音。 容易学习与使用，操作效率更高。 关机数据保持。 内置高性能绿色开关电源，具有极低电源谐波失真和极宽电压适用范围，符合全世界电源要求（90V-240V）。 | 台 | 1 | KSL-LC512 |
| 45 | 030507014001 | 高刷新全彩显示屏 | 1、名称：户内全彩LED屏 2、规格参数: 1)★像素点间距：≤2.0mm 屏体尺寸：4.16\*2.34=9.8平方 2)像素密度:≥250000 Dots/m2 3)单元板分辨率:≥12800 Dots 4)显示效果:4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5)驱动方式:恒流驱动 6)供电方式:支持电源均流DC4.2V～DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V 7)▲整屏平整度:≤0.04mm 8)模组平整度:≤0.03mm 9)拼接缝:≤0.03mm 10)▲白平衡亮度:≥750Cd/m² 11)亮度均匀性:≥99% 12)色度均匀性:±0.001Cx、Cy内 13)▲色温:800-18000K 14)▲水平视角:≥170° 15)▲垂直视角:≥170° 16)▲对比度:≥9000：1 17)★刷新率:≥4200Hz 18)像素失控率:<1/100000 19)发光点中心偏距:＜0.8% 20)峰值功耗:≤300W/m²21)平均功耗:≤120W/m² 22)最大电流:≤5A 23)电流增益:电流增益调节范围:1%～199%，电流增益调节级别≥8位 24)▲具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 25)▲色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K 26)▲PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准" 27)▲每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内 28)▲具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 29)▲屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m² 30)绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ ★所投产品具有CCC、CE、ROHS、FCC认证证书 ★符合光生物安全检测标准，无视网膜蓝光危害，有 TUV 标识的低蓝光认证证书 ★LED显示屏是由一种新型炫彩LED显示屏单元板组成； ★LED显示屏具有全局控制的LED显示屏亮度； ★LED显示屏产品需具备消鬼影控制电路; | m2 | 9.8 | 强力巨彩Q2 |
| 46 | 030502003001 | 接收卡 | 1、名称:接收卡 2、规格参数: 1.HUB75转接板集成到接收卡上。 2.集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低 3.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低 4.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 5.全新灰度引擎，低灰度表现更佳 6.细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题 7.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正 8.支持市场主流的常规芯片、PWM芯片、士兰芯片 9.支持静态到64扫之间的任意扫描类型 10.支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏 11.支持任意抽行抽列 12.单卡支持16组RGB信号输出 13.支持超大带载面积 14.支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压 15.板卡尺寸 长86.8mm，宽91.7mm 16.输入电压 DC 3.8V~5.5V 17.额定电流 0.6A 18.额定功耗 3W 19.存储及运输温度 -40℃至125℃ 20.工作温度 -25℃至75℃ 21.抗人体静电能力 2KV 22.重量 58g ★通过GB 4943.1-2011、GB 4943.1-2011检验； ★保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护 | 台 | 26 | 卡莱特75E |
| 47 | 030507014002 | 显示设备 | 1、名称:控制主机 2、规格参数:Intel I5 CPU/8GB内存/512G硬盘/2G独立显存/集成千兆网卡/14WLCD | 台 | 1 | 联想IDEAPAD 14S |
| 48 | 030506007001 | 视频系统设备 | 1、名称:视频处理器 2、规格参数:机箱规格 1U标准机箱 专业级LED显示屏控制设备，具备丰富的视频信号接口，支持DVI、HDMI、SDI等高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示。具备6个千兆网口输出，单机可支持最宽8192像素，或最高4096像素的LED显示屏。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在LED显示屏工程应用领域具有显著优势。 1.支持丰富的数字信号接口，包括2路DVI，1路HDMI，1路SDI 2.最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点 3.最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 4.支持6路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 5.支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 6.支持3画面显示，位置、大小可自由调节 7.支持独立音频输入 8.支持RS232串口协议控制 9.支持HDCP 高带宽数字内容保护技术 10.支持亮度和色温调节11.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 12.电气规格 电源 AC100~240V，50/60Hz 13.功率 20W 14.工作环境 温度 -20℃~70℃/-4°F~158°F 15.湿度 0%RH~80%RH，无冷凝 16.存储环境 温度 -30℃~80℃/-22°F~176°F 17.湿度 0%RH~90%RH，无冷凝 18.设备规格 尺寸 W×H×L/482.6mm×44.0mm×305mm/19"×1.7"×12" 19.净重 2.3Kg/5.07lbs 20.包装规格 尺寸 W×H×L/545mm×105mm×390mm/21.5"×4.1"×15.4" 21.净重 0.7kg/1.54lbs ★在-20°C-60°C下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开 断电处理，控制器依然可以正常启动工作， 机箱结构配合散热风扇达到很好的散热效果 ★为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接 | 台 | 1 | 卡莱特X6 |
| 49 | 030404017002 | 配电箱 | 1、名称:配电柜 2、规格参数: 1)总功率:15KW、一键式开关，空开等电器 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 | 台 | 1 | 定制 |
| 50 | 03B001 | 支撑钢结构及装饰 | 1、名称：钢结构 2、规格参数: 1)钢结构尺寸:5.12\*2.88=14.74㎡ 2)钢结构:钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》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； 3)焊条:手工焊:Q235连接用E43系列焊条； 4)自动焊:Q235连接用H08系列焊条； 5)要求:抗震7级，抗风8级； 6)包边:黑钛包边； | 平方 | 11.29 | 定制 |
| 51 | 030503003001 | 控制器 | 1、名称:智控主机 2、规格参数: 1)外形尺寸 机身有logo、产品型号、软件下载二维码，1U机箱高度，可上机架安装 2)解码方式 采用硬件解码，支持多视频窗口同步解码播放，播放流畅不卡顿 3)输出接口 支持HDMI/DP接口 4)输入接口 支持HDMI输入、USB2.0、USB3.0输入、RJ45网口输入 5)加密功能 支持WIFI密码加密、APP账号登录，双重加密设置，保证LED显示画面安全 6)传输功能 支持手机、平板、电脑、优盘等方式上传素材 7)播放功能 支持字幕、视频、图片、文本、日期、时钟、天气、音乐图层混合显示，最多支持10图层显示，图层位置、大小可自由调节 8)控制功能 支持所见所得手指拖动操作界面，可通过分辨率调整或拖动画面对输入图像进行拼接、缩放 9)点对点播放 无需处理器，即可实现点对点播放 10)投屏功能 支持手机、平板、电脑投屏 11)会议功能 支持会议模式、会议主题管理、主题一键切换 12)图像处理功能 支持画面拼接、缩放、裁剪功能 13)测试画面功能 支持各种基色原色显示，可测试屏幕坏点 14)字幕功能 支持滚动字幕，速度可调，字体颜色可调，字体大小缩放，支持轨迹文字播放，可随意定义轨迹 15)图片功能 支持图片任意漫游，自定义移动路径、联动图片播放 16)点播功能 支持图片、视频点播，即点即播 17)U盘功能 支持U盘即插即播/素材导入，自动循环播放 18)Logo显示功能 支持LOGO叠加，可以任意根据需要进行叠加固定LOGO 19)日期功能 支持日期图层叠加，位置、大小可自由调节 20)时钟功能 支持时钟图层叠加，位置、大小可自由调节 21)天气功能 支持天气图层叠加，位置、大小可自由调节 22)音乐功能 支持音乐图层，音量、位置可自由调节，各层视频/音乐音量分开控制。 | 台 | 1 | 强力巨彩 |
| 52 | 030507014003 | 高刷新全彩显示屏 | 1、名称:户内单红色LED屏 2、规格参数: 1)★像素点间距：≤4.75mm 屏体尺寸：7.6\*0.304=2.31平方 2)像素密度：≥44321Dots/m2 3)单元板分辨率：≥2048Dots 4)★像素构成：1R 5)显示效果：色温均匀性好、亮度匀性好，对比度高 6)驱动方式：恒流驱动 7)供电方式：支持电源均流DC4.2V～DC5V 8)▲整屏平整度：≤0.01mm 9)模组平整度：≤0.01mm 10)拼接缝：≤0.01mm 11)▲模组套件:无螺丝工艺套件 12)▲白平衡亮度：≥270Cd/m² 13)▲亮度均匀性：≥98% 14)色度均匀性：±0.002Cx、Cy内 15)▲水平视角：≥160° 16)▲垂直视角：≥160° 17)▲对比度：≥6000：1 18)★刷新率：≥960Hz 19)像素失控率：<1/100000 20)发光点中心偏距：＜0.8% 21)▲峰值功耗：≤190W/m² 22)▲平均功耗：≤70W/m² 23)最大电流：≤5A24)▲PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板 25)绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ 26)抗拉强度：≥230Mpa 27)屈服强度：≥170Mpa 28)▲灰度等级：采用8bit技术 29)▲防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施 30)LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试 31)▲使用寿命：≥100000h 32)▲平均无故障时间：MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤4分钟 33)屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K 34)▲为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行12h产品能正常工作。 35)光生物安全检测：无危害类：在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR） 36)盐雾：盐雾10级 37)▲阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级 38)▲产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值 dB≤41μV/m；在230-1000MHz频率范围内，峰值限值 dB≤46μV/m 39)支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置 40)抗震实验：显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级 41)防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计 42)▲灯芯波长：每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内 43、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80% 44)▲高海拔工作试验：5000米海拔环境下，产品可正常工作 45)浪涌 （冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌 （冲击）抗扰度试验 46)▲滑石粉密度：2KG/m3网孔径75um使用次数：小于20次，实验时间8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合IP6X（防尘） 47)▲智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气 48)▲箱体间/模组间水平、垂直相对错位≦0.8% 49)▲所投LED显示屏产品在1×105～1×109Ω技术要求下满足点对点电阻（A面）≤2.51×108；点对点电阻（B面）≤2.67×108；并且在（±1000-±100V）≤2S的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V：≤0.25S，-V：≤0.31S） 50)▲所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h,无渗透,灯管气密性良好。 51)▲为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音不大于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。 52)▲符合光生物安全检测标准，无视网膜蓝光危害 | m2 | 2.31 | 强力巨彩P4.75 |
| 53 | 03B002 | 支撑钢结构及装饰 | 1、名称:钢结构 2、规格参数: 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)焊条:手工焊:Q235连接用E43系列焊条； 3)自动焊:Q235连接用H08系列焊条； 4)要求:抗震7级，抗风8级； 5)包边:黑钛包边 | 项 | 2 | 定制 |
| 54 | 030502001002 | 机柜、机架 | 1、名称:机柜 2、规格参数:42U SPCC优质冷轧钢板 | 台 | 1 | 图腾G26642 |
| 55 | 030411004002 | 配线 | 1、名称:高保真音响线 2、规格参数:2-金银线(300\*0.1) | m | 100 | 绿联AV137 |
| 56 | 030411004003 | 配线 | 1、名称:音频连接线 2、规格参数:1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 条 | 20 | 定制 |
| 57 | 030411004004 | 配线 | 1、名称:视频线 2、规格参数:HDMI15米 | 条 | 5 | 绿联HD101 |
| 58 | 030411004005 | 配线 | 1、名称:电源线(强电) 2、规格参数:RVV3\*2.5mm2 | m | 98.5 | 恒通RVV3\*2.5 |
| 59 | 030502005002 | 双绞线缆 | 1、名称:双绞线缆 2、规格参数:国标无氧铜六类网线 | m | 98.5 | 恒通HSYV-4\*2\*0.57 |
| 60 | 030411001003 | 配管 | 1、名称:刚性阻燃管(中型) 2、材质:PC管 3、规格:Φ25mm内 4、配置形式:砖、混凝土结构开槽暗配，抹砂浆保护层。 | m | 51.23 | 中财PVC25 |
| 61 | 030411001004 | 灯光横杆 | 1、名称:灯光横杆 2、规格参数: 1)含子弹头、连接销子； 2)金属材质 3、灯具配套规格 | 米 | 30 | 定制 |
| 62 | 030411001005 | 灯光竖杆 | 1、名称:灯光竖杆（1M） 2、规格参数:含卡扣，DMX信号线 3、灯具配套规格 | 根 | 4 | 定制 |
| 63 | 030506001013 | 扩声系统设备 | 1、名称:网络广播系统中控主机 2、规格参数: 1)15英寸全高清显示屏幕，简易操作触摸屏显示； 2)强大自动/手动即时操作功能； 3)支持多种音乐播放模式，如USB热插播、硬盘； 4.)运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性； 5.)前置一键报警按钮，支持与报警主机连接实现现代化安全管理与防范；  6)工业级专用主板设计，四核四线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作； 7)内置大容量128G 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点,没有任何活动式机械零件，具有超强的耐用性与可靠性；  8)双千兆网络接口，满足高性能网络数据交换，可同时传输上百套节目源；  9)具有一路短路触发开机运行接口，用于定时驱动开机运行，实现无人值守功能。  详细参数:屏幕尺寸：15英寸结构 19英寸6U机柜式  整机尺寸 484\*325\*284mm  显示部分 尺寸 15＂  分辨率 1024\*768  亮度 300cd/m2  显示面积 305\*230mm(W\*H)  触摸屏 10点电容式  系统配置 处理器 J1900 -2.0GHz  主板 Intel 工业主板  内存 4G DDR3  硬盘 128G SSD  I/O接口 2\*LAN,2\*COM,4\*USB,1\*VGA,1\*HDMI, line out，MIC IN，2组莲花音频 扩展 MINI-PCIE  电源 AC-220V  操作系统 Win7-32/64  工作温度 -10℃～50℃  存储环境 -20℃～60℃  湿度 5%-95%非冷凝 | 台 | 1 | KING-BANG K-6800A |
| 64 | 030501017001 | 软件 | 1、名称:IP网络广播主控软件 2、规格参数:软件参数： 软件统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。支持外接无锁按键短路开关（带3.3V的LED提示灯）。 支持终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能。 支持音频终端外控电源管理，支持定时打开和延时关闭；支持对灯光控制功能，可对灯光模式进行配置。 支持全区、分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警。 支持统一管理终端登陆密码，支持多级优先级管理，并支持轻松自动授权。 支持多用户、任意级别的分控管理，实现远程节目播放管理。 支持终端4制音控强切功能，（4线制音控需外接电源）。 通过登陆广播系统后台可对终端进行5段均衡器调节：可对终端进行80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz频点的±16dB调节，使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效。 支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过后台或分控客户端均可轻松设置分区。 支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S。 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音。 支持远程遥控点播功能，实现操场远程遥控点播。 支持终端音频采播功能，实现听力考试语音文件采播。 支持本地音频采集功能，播放到任意指定终端。 支持离线定时打铃功能，实现断网时终端托管执行定时打铃任务；支持定时打铃任务离线下载，支持对终端离线任务清除功能。 支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 支持多语言功能，支持中、英、法语等。 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便。 支持批量修改定时任务的时间、终端。 支持手机移动端WIFI点播、广播功能，兼容Android系统手机APP进行操作。 支持提供二次软件开发包、提供标准协议，实现与第三方平台整合。 支持高精准基于GPS的定时系统，可脱离因特网独立进行广播系统授时，使得系统时间误差每年小于1/300000秒。 支持电子地图功能，在地图/导览图上可实时查看终端状态。 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G等任意网络结构。 Windows服务模式，支持XP,win7、server2008及更高版本系统。 采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 | 套 | 1 | KING-BANG K-6000R |
| 65 | 030506001014 | 扩声系统设备 | 1、名称:一拖二无线话筒（手持） 2、规格参数:产品说明： 1)采用祯分集+远程技术，空阔地最大使用距离1500米； 2)采用先进的数字ID导频功能，彻底杜绝干扰和串频； 3)红外对频，一键自动收搜并锁定无干扰频点； 4)内置回输啸叫抑制功能，能有效抑制啸叫； 5)频道数量：200个； 6)发射机工作频率：610MHZ-890MHZ 7)频带宽度：20Hz-20KHz 8)灵敏度:-100dB 9)输入信号强度净空比:≥15dB； | 台 | 1 | YUDOON R8000 |
| 66 | 030506001015 | 扩声系统设备 | 1、名称:顺序电源启动器 2、规格参数:标准19英寸机架式设计，全铝合金工业面板， 红外接收功能，方便远距离操控。可遥控信号路由切换和播放节目功能 集成USB接口，最大支持32G的USB存储设备，实现音频文件本地播放，可将USB里面的媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。 任何有以太网口的地方均可接入，可接受服务器及其它IP网络设备的访问与控制。 网络故障自我诊断，网络及服务状态显示。 可手动或通过软件控制每一路电源的打开与关闭。 可对每一路的电源端口进行定时编程，实现全系统的无人值守电源管理。 8路可控电源输出，并有LED灯指示，带数字电压显示屏。 最大支持~220V/7000W功率输入，每路接口可承受~220V/3000W功率输出。 1路线路输出，1路环境噪声监测功能，可根据现场环境噪音自动调整音量 服务软件远程调节网络音频输出音量和高低音 内置消防强切功能，兼容四线制消防强切，需外接24V强切电源模块。 内置遥控 电源功耗为15W | 台 | 1 | KING-BANG MR-338 |
| 67 | 030506001016 | 扩声系统设备 | 1、名称:混合功放 2、规格参数:标准19寸机架设计，氧化铝拉丝面板，坚固的抽手，专业的机械组装工艺，机器外观非常高档。 采用嵌入式计算机和DSP音频处理技术应用，高速的工业级单片机芯片，启动时间小于1s。 内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播协议)，实现网络化传输 16位CD音质的音频信号。 内置高保真专业模拟功放，具有360W定阻(4-16Ω)及定压（70V、100V）功率输出。 2路线路（AUX）和2路话筒（MIC）输入接口，各路独立的音量和高低音调节电位器控制，支持断网本地寻呼功能。 2路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，标准的莲花座接口，布线连接非常方便。 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源， 内置2级优先设置:MIC优先AUX和网络背景音乐信号。AUX和网络背景音乐为同级，无任何优先 6路可控分区输出，并有LED灯指示。 可对每一路的分区进行定时编程，实现全系统的无人值守分区管理可手动或遥控，或者通过软件控制每一路分区的打开与关闭，软件显示分区工作状态 可手动或通过软件控制分区顺序打开与关闭。 支持状态灯显示，包括电平指示灯、保护指示灯、待机指示灯等。 兼容四线制消防强切，支持24V强切电源模块 整机待机功率小于3W，满足国家环保节能认证标准。 内置USB播放功能，支持本地播放，支持推送U盘歌曲到终端， 可以外扩显示屏和对讲模块，支持对讲 支持DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。内置遥控功能内置USB播放功能 | 台 | 1 | KING-BANG K-8360 |
| 68 | 030506001017 | 扩声系统设备 | 1、名称:室外声柱 2、规格参数:户外铝合金音柱产品特点：大功率室外防水音柱，全金属铝合金结构，可抵挡日照雨淋、风沙雪雨，适用于大型广场、操场、公园、体育馆、高速公路、高铁、地铁等场所进行远程扩音，可用来应急广播和播放背景音乐。它的特点是服务区域面积大、空间宽广、背景噪声大的环境。 采用箱体两头安装，支架固定，180度任意调节，安装时请将接线部分朝下盖部有排水孔向下。 额定功率 60W 输入电压 70V/100V 灵敏度 94dB 频率响应 100-20KHZ 喇叭单元 4寸×6+1.5寸高音 | 台 | 4 | KING-BANG S-260Q |
| 69 | 030506001018 | 支架 | 1、名称:壁挂音箱支架 2、规格参数:壁挂音箱支架(加厚、全金属） 托臂长度:70mm 托臂直径:φ35mm 背板螺丝孔径:φ10mm 背板垂直孔距:70mm（上孔与中间孔孔距）138mm（中间孔与下孔孔距） 背板水平孔距:120mm 背板尺寸:137mm宽 250mm高 臂长:320mm-420mm 重量:3.6KG 产品性能： 1.可左右调节角度。 2.可上下调节角度。 3.中间连接杆可伸缩调节。 4.适用箱:8寸-12寸 | 台 | 4 | KING-BANG M-800 |
| 70 | 030404031002 | 小电器 | 1、名称:PDU电源 2、规格参数:8位电源插 | 个 | 1 | 公牛E1080 |
| 71 | 030502001003 | 机柜、机架 | 1、名称:机柜 2、规格参数:1.6米 SPCC优质冷轧钢板 | 台 | 1 | 图腾G26622 |
| 72 | 030507014004 | 高刷新全彩显示屏 | 1、名称:户外LED显示屏（P4） 2、规格参数:1)点间距≤4mm 屏体尺寸：4.16\*2.28=9.48平方 2)像素密度: ≥62500 Dots/m2 3)单元板分辨率： ≥3200 Dots 4)显示效果:4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5)驱动方式:恒流驱动 6)供电方式：支持电源均流DC4.2V～DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V 7)▲整屏平整度：≤0.05mm 8)模组平整度：≤0.03mm 9)拼接缝：≤0.03mm 10)▲白平衡亮度：≥6000Cd/m² 11)▲亮度均匀性：≥98% 12)色度均匀性：±0.001Cx、Cy内 13)▲色温：800-18000K 14)▲水平视角：≥165° 15)▲垂直视角：≥165° 16)▲对比度：≥9000：1 17)★刷新率：≥3840Hz 18)像素失控率：<1/100000 19)发光点中心偏距：＜0.8% 20)▲峰值功耗：≤600W/m² 21)▲平均功耗：≤200W/m²22)最大电流：≤5A 23)电流增益：电流增益调节范围：1%～199%，电流增益调节级别≥8位 24)▲具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 25)▲色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K 26)▲PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准" 27)▲每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内 28)▲具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 29)▲屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m² 30)绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ | m2 | 9.48 | 强力巨彩P4 |
| 73 | 030502003002 | 接收卡 | 1、名称:接收卡 2、规格参数: 1.HUB75转接板集成到接收卡上 2.集成16路HUB75接口，无需再配转接板； 3.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 4.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 5.支持市场主流常规芯片、PWM芯片、士兰芯片； 6.全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 7.可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 8.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正； 9.支持静态到64扫之间的任意扫描类型； 10.支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏； 11.单卡支持32组RGB信号输出； 12.支持超大带载面积； 13.支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压； 14.板卡尺寸：长145.2mm，宽91.7mm 15.输入电压：DC 3.8V~5.5V 16.额定电流：0.6A 17.额定功耗：3W 18.存储及运输温度：-40℃至125℃ 19.工作温度：-25℃至75℃ 20.抗人体静电能力：2KV 21.重量：100g★为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护 ★支持RGB Gamma 独立调节功能，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，使画面更加真实。 | 套 | 26 | 卡莱特75E |
| 74 | 030506007002 | 视频系统设备 | 1、名称:视频处理器 2、规格参数: 1.新一代同异步联网播放器，支持同步显示和异步播放输出。支持节目多窗口任意排布，支持视频、图片、文本、表格、时钟、流媒体、网页、天气等各种节目素材播放。支持自主研发的播控软件进行节目编辑和发布。支持连接环境中的Wi-Fi热点，支持手机、平板、电脑等设备进行节目管理和参数设置。支持局域网排程，搭配光感探头接口（选配），可实现亮度自动设置，满足各种场合亮度调节需求。支持即插即播，也可通过有线网络进行节目更新和管理。 2.支持同步输入显示或者异步播放显示，支持设置同异步优先级 3.整机最大带载为130万像素，最宽带载4096像素，最高带载2560像素，支持同步输入画面缩放显示 4.支持音频输出 5.自带8G内存，用户可用4G存储容量，支持USB播放 6.全面兼容常规同步控制系统节目管理及显示屏配置方式 7.支持U盘即插即播 8.支持多屏同步播放（NTP同步） 9.支持局域网节目排程，支持指令排程 10.支持运行环境温度、湿度、亮度等参数监测，自动调节显示屏亮度（传感器需要另行购买） 11.使用自主研发的播控软件进行节目编辑，功能全面，操作灵活方便 12.支持多窗口，可自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加 13.支持丰富的媒体素材，如图片、视频、文本、表格、时钟、流媒体、网页、天气等  14.支持多节目页播放 15.外形尺寸：256.4mm×127.6mm×26.2mm 16.工作电压：DC 12V 17.额定功耗：9W 18.重量：0.88kg 19.工作温度：-30℃~80℃ 20.环境湿度：0-95%，无冷凝 ★ 为保证播放内容的安全性，同时保证云服务器的安全可靠性，云发布服务器使用AES加密服务、防网络DDOS工具、WFS防火墙、HTTPS加密通道； | 台 | 1 | 卡莱特A60 |
| 75 | 030507014005 | 显示设备 | 1、名称:控制主机 2、规格参数:Intel I5 CPU/8GB内存/512G硬盘/2G独立显存/集成千兆网卡/14WLCD | 台 | 1 | 联想M460 |
| 76 | 030404017003 | 配电箱 | 1、名称:配电柜 2、规格参数: 1)总功率：15KW、一键式开关，空开等电器 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 | 台 | 1 | 定制 |
| 77 | 030411001006 | 连接线 | 1、名称：控制屏至视频处理器连接线 2、规格参数：含三芯电缆跳线 网线 卡套 排线 3、招标人自行报价，中标后不做调整 | 项 | 1 | 定制 |
| 78 | 03B003 | 支撑钢结构及装饰 | 1、名称:防水钢结构 2、规格参数: 1)钢结构尺寸：4.48\*2.56=11.46㎡ 2)钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》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； 3)焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条； 4)自动焊：Q235连接用H08系列焊条； 5)要求：抗震7级，抗风8级； 6)包边：黑钛包边； | ㎡ | 11.46 | 定制 |
| 79 | 031301017001 | 脚手架搭拆 |  | 项 | 1 | 定制 |