

乌鲁木齐职业大学文光校区文启楼五楼报告厅增建电子大屏

| 序号 | 商品名称 | *核心参数要求 | *品牌及型号 | *数量 | *单位 | 单价 | 总价(元) | 备注 |
|----|------------|---------------|-------------|-----|-----|----|-------|----|
| 1 | 户内全彩电子屏 | 见采购需求项目清单参数要求 | 畅世智能、itc、特控 | 27 | 平方米 | | | |
| 2 | 控制终端 | | 畅世智能、itc、特控 | 1 | 台 | | | |
| 3 | 专业主控 | | 畅世智能、itc、特控 | 1 | 台 | | | |
| 4 | 配电柜 | | 畅世智能、itc、特控 | 1 | 台 | | | |
| 5 | 室内称重钢结构 | | 定制 | 1 | 项 | | | |
| 6 | 无线话筒一拖四 | | 畅世智能、itc、特控 | 1 | 套 | | | |
| 7 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | | 畅世智能、itc、特控 | 1 | 套 | | | |
| 8 | 户内单红电子屏 | | 畅世智能、itc、特控 | 3.2 | 平方米 | | | |
| 9 | 控制卡 | | 畅世智能、itc、特控 | 1 | 张 | | | |
| 10 | 转接板 | | 畅世智能、itc、特控 | 1 | 套 | | | |
| 11 | 铝型材结构边框 | | 定制 | 1 | 项 | | | |
| 12 | 辅材、线材配套 | | 定制 | 1 | 项 | | | |
| 13 | 利旧音响设备 | | 定制 | 1 | 项 | | | |
| | 合计: | | | | | | 0 | |

购置设备技术参数表

| 序号 | 商品名称 | *核心参数要求 |
|----|---------|---|
| 1 | 户内全彩电子屏 | <p>1. 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；封装形式：SMD1515 黑灯；</p> <p>2. 显示屏采用$\leq 2.0\text{mm}$点间距；</p> <p>3. 显示屏模组尺寸 320mm*160mm；</p> <p>4. 显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力；</p> <p>5. 显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等级；</p> <p>6. 显示屏亮度可达到 200-800CD/m²，可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节；</p> <p>7. 显示屏对比度$\geq 10000:1$；显示屏杂点率$\leq 1/100000$且无连续失控点；显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$；显示色度均匀性$\pm 0.001C_x, C_y$之内；显示屏像素中心距相对偏差$\leq 1\%$；显示屏观看水平/垂直视角$\geq 175^\circ$；显示屏平均故障恢复时间（MTTR）≤ 2分钟；</p> <p>8. 显示屏刷新频率$\geq 4200\text{Hz}$，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>9. 显示屏色温 100K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 100\text{K}$；</p> <p>10. 显示屏峰值功耗为$\leq 500\text{W/m}^2$；显示屏平均功耗为$\leq 125\text{W/m}^2$；</p> <p>▲11. 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚$\geq 1.6\text{mm}$，铜厚≥ 1盎司，TG$\geq 150^\circ\text{C}$，PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级≤ 1级；（需提供得到 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲12. 显示屏依据 GB/T 5169.16-2017 标准，测试温度在 650$^\circ\text{C}$，时间 30 秒，样品燃烧火焰或熔融物应该在灼热丝测试结束后 30 秒内熄灭，并且样品燃烧的火焰或熔融物滴落时不能使下方的测试纸燃烧，（PCB 板、线材、电源、连接件）阻燃等级达到 V-0 等级；（需提供得到 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>13. 显示屏在温度 25$^\circ\text{C}$、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件工作状态下要求距离产品四周的 1m 处最大噪声声压$< 2\text{db}$；</p> <p>14. 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰；</p> <p>▲15. 显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；（需提供得到 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>▲16. 投标产品制造商具有符合 GB/T22080 标准或 ISO/IEC27001 标准的《信息安全管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）</p> |

| | | |
|---|---------|--|
| 2 | 控制终端 | <p>处理器：≥4.1 GHz</p> <p>内存：≥16G</p> <p>硬盘：≥1T</p> <p>显示设备≥21.5 英寸显示器</p> |
| 3 | 专业主控 | <p>1. 具备带载面积≥1048 万像素，宽度≥16384 点，高度≥8192 点；</p> <p>2. 具备输入分辨率≥4096×2160@60Hz，支持控制范围内自定义分辨率设置；</p> <p>3. 具备对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放；</p> <p>4. 具备≥6 画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>5. 具备独立音频输入和音频输出及 HDMI 和 DP 音频解析输出；</p> <p>6. 具备亮度和色温调节；</p> <p>7. 具备精确颜色管理，调整显示屏色域；</p> <p>8. 具备视频同步锁相技术；</p> <p>9. 具备≥1 路 HDMI 2.0 输入接口，≥1 路 DP 1.2 输入接口，≥2 路 HDMI 1.4 输入接口，≥2 路 DVI 输入接口，≥1 路音频输入接口；</p> <p>10. 具备≥16 路网口输出接口，≥1 路音频输出接口；</p> <p>▲11. 投标产品制造商具有符合 ISO/IEC20000 标准的《信息技术服务管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）</p> |
| 4 | 配电柜 | <p>1. 额定功率：≥20kW，输出路数：≥6 路</p> <p>2. 输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载保护功能；</p> <p>3. 输出电压：单相三线制 AC220V±10%；</p> <p>4. 内置避雷器，具有避雷防雷功能；</p> <p>5. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信；</p> <p>6. 通过显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控操作；</p> |
| 5 | 室内称重钢结构 | 室内钢结构及安装 |
| 6 | 无线话筒一拖四 | <p>1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥4 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1 台接收主机、≥4 台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥4 个显示屏、≥4 个编码旋钮、≥4 个频率扫描实体按键、≥4 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个指示灯；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥4 个 XLR-OUT 接口、≥4 个 BNC 接口、≥1 个 DC 口。桌面式发射机具有≥1 个 TYPE-C 充电口、≥1 个 3.5mm 耳麦输入接口、≥1 个显示屏、≥1 个电源开关按键，≥1 个开关麦按键。（提供设备图佐证）</p> <p>4. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥25 档调节方式。</p> |

| | | |
|----|------------|--|
| | | <p>5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13档调节。</p> <p>6. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>7. 接收机具有≥ 4个 2.2 英寸的显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸 0 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p> <p>8. 桌面式发射机配置≥ 1颗容量 2400mAh 的锂电池，使用时长≥ 15小时，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长≥ 60小时。</p> <p>▲9. 设备电池孔位≥ 4个。（提供设备图佐证）</p> |
| 7 | 话筒呼叫控制嵌入软件 | <p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持自动选讯接收方式。</p> <p>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p> |
| 8 | 户内单红电子屏 | <p>1. 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。</p> <p>2. 物理点间距：$\leq 4.75\text{mm}$；分辨率：44321 点/m^2。</p> <p>3. 单元板分辨率：64*32，单元板尺寸（mm）：304*152，白平衡亮度：200CD/m^2。</p> <p>4. 水平视角：$\geq 120^\circ$；垂直视角：$\geq 120^\circ$。</p> <p>5. 杂点率：$\leq 1/10000$且无连续失控点</p> <p>6. 平均无故障时间：$\geq 10000\text{H}$</p> <p>7. 控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：$\geq 60\text{Hz}$；驱动方式：1/16 扫描。</p> <p>8. 环境温度：存储$-35^\circ\text{C}\sim+85^\circ\text{C}$，工作温度：$-20^\circ\text{C}\sim+50^\circ\text{C}$。</p> <p>9. 亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。</p> <p>▲10. 投标产品制造商具有符合 GB/T22080 标准或 ISO/IEC27001 标准的《信息安全管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）</p> |
| 9 | 控制卡 | <p>1. 支持控制单色带载$\geq 4800*512$，向下兼容；双色带载$\geq 4096*512$，向下兼容；</p> <p>2. 支持适配各种规格的单色/双基色显示屏；</p> <p>3. 支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本；</p> <p>4. 支持≥ 256个节目，每个节目划分为≥ 32个区域；</p> <p>5. 支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区；</p> <p>6. 支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示）；</p> <p>7. 支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它 RS485 接口传感器。</p> <p>8. 支持 16 级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮；</p> <p>9. 支持屏幕配置参数的保存与回读；</p> |
| 10 | 转接板 | <p>1. 配套转接板；50PIN 背插连接，结构紧凑；</p> |

| | | |
|----|---------|--|
| | | 2. 最大高度：≥128 行（≥4 组 T8 接口）； |
| 11 | 铝型材结构边框 | 采用 45mm*90mm/35mm*90mm 铝型材结构边框； |
| 12 | 辅材、线材配套 | 1、线材辅材：动力电缆、电源线电箱输出到屏体、控制室输出到屏体网线、强弱电材料槽式电缆桥架、HDMI 线材等 |
| 13 | 利旧音响设备 | 利旧原来音响、功放等 |