

中标标的信息

| 序号 | 分项名称 | 品牌 | 规格、型号 | 单价（元） | 数量 |
|-----|--------------------------------------|-----|---|----------|----|
| 一 | 共享区艺术中心演出厅配套设备购置（1000人大剧场）（舞台机械吊挂设备） | | | | |
| (一) | 舞台机械设备 | | | | |
| 1 | 电动吊杆 | 博瑞达 | 型号：BRD-RV-YT-90-(40X4)-2.2-5-800-0.1-1.0-XC17-400 规格： 1、尺寸：20m 2、驱动方式：电机卷扬机钢丝绳 3、吊点数：5个（带自排绳机构） 4、行程：20m 5、速度：0.001~1.0m/s 6、载荷：6.5KN。 7、保护：上下限位、行程检测及保护系统、松（叠）绳检测、防松（叠）乱绳装置、安全开关、过载报警、过载报警、速度连续检测装置等 | 56430.00 | 15 |
| 2 | 对开/提升大幕机 | 博瑞达 | 型号：DG-K-8-0.6-5-2-20 DM-JYSS-9-1.0 规格： 1、尺寸：20m 2、驱动方式：电机卷扬机钢丝绳 3、吊点数：5个（带自排绳机构） 4、行程：对开单边9m/升降20m 5、电动钢丝绳卷扬，静载荷：大幕重， 6、对开速度范围：0.01-1.0m/s， | 45000.00 | 1 |

| | | | | | |
|---|-------|-----|--|----------|---|
| | | | <p>7、对开幕导轨的中间重叠部分大于 2.0m，两侧延伸至可以使幕布拉开到舞台建筑台口以外</p> <p>8、大幕机钢结构架、对开幕导轨、均匀收缩机构系统</p> <p>对开牵引装置：包括电动机、减速器、制动器、手动开闭装置等大幕重。</p> | | |
| 3 | 灯光吊杆 | 博瑞达 | <p>型号：DG-K-10-0.2-5-18</p> <p>规格：</p> <p>1、尺寸：18m</p> <p>2、数量：6个</p> <p>3、驱动方式：电机卷扬机钢丝绳</p> <p>4、吊点数：5个（带自排绳机构）</p> <p>5、行程：18m</p> <p>6、速度：0.003~0.3m/s</p> <p>7、载荷：10KN。</p> <p>8、灯光吊杆由带收线框桁架式吊杆、卷扬系统、控制系统和保护装置、传感器等组成桁架式吊杆带收线框，杆体带防护结构</p> <p>9、保护：上下限位、行程检测及保护系统、松（叠）绳检测、防松（叠）乱绳装置、安全开关、过载报警、速度连续检测装置等</p> | 56430.00 | 5 |
| 4 | 二三道幕机 | 博瑞达 | <p>型号：EM-8-1.0</p> <p>规格：</p> <p>1、尺寸：20m</p> <p>2、驱动方式：电机卷扬机钢丝绳</p> <p>3、行程：对开单边 8m</p> <p>4、速度：0.01~1.0m/s</p> <p>5、载荷：二幕重。</p> | 53655.00 | 2 |
| 5 | 侧灯光吊杆 | 博瑞达 | <p>型号：DG-K-10-0.3-4</p> <p>规格：</p> | 56430.00 | 2 |

| | | | | | |
|---|----------|-----|--|-----------|---|
| | | | <p>1、尺寸：10.5m</p> <p>2、驱动方式：电机卷扬机钢丝绳</p> <p>3、吊点数：4个（带自排绳机构）</p> <p>4、行程：18m</p> <p>5、速度：0.003~0.3m/s</p> <p>6、载荷：10KN</p> <p>7、灯光吊杆由带收线框桁架式吊杆、卷扬系统、控制系统和保护装置、传感器等组成桁架式吊杆带收线框，杆体带防护结构</p> <p>8、保护：上下限位、行程检测及保护系统、松（叠）绳检测、防松（叠）乱绳装置、安全开关、过载报警、速度连续检测装置等</p> | | |
| 6 | 主舞台单点吊机 | 博瑞达 | <p>型号：DD-K-2.5-0.5-1-16</p> <p>规格：</p> <p>1、驱动方式：电机卷扬机钢丝绳</p> <p>2、行程：16m</p> <p>3、速度：0.004~0.4m/s</p> <p>4、载荷：2.5KN。</p> | 30324.00 | 5 |
| 7 | 舞台机械控制系统 | 博瑞达 | <p>型号：WTK-PV1.2</p> <p>规格：</p> <p>主要设备包括：1台主控制台、1台流动操作台，中央PLC等中央控制设备，变频器矩阵切换柜、控制柜、移动控制台及软件等，台上设备11道同时动作。</p> <p>其中：台上设备控制系统的数量1套，一对一变频调速，配置主操作台、移动式操作盘各设置1套</p> <p>最多同时运行的设备台数：10套吊挂设备</p> <p>控制系统上应能实时显示吊杆的吊挂荷载，可实时记录吊杆的运行次数</p> <p>主控制系统：可对被控设备的运行状况进行实时监控</p> | 365000.00 | 1 |

| | | | | | |
|---|-----|-----|---|-------|-----|
| | | | <p>变频控制设备的统一性：台上额定功率相同的调速控制设备能相互替换和共享备用</p> <p>计算机及控制设备应有自诊断功能，以简化故障定位和便于设备维修，应无需拆下承装部件就能更换任何损坏部件，更换损坏部件时应不会导致其他部件的损坏</p> <p>所有机械、电气和控制系统均应具有故障自动保护的功能，以确保它们故障情况下也不会危及人身安全</p> <p>控制系统设置在线式电源。当控制系统的主电源失电时，应能自动转换为由 UPS 供电；当主电源恢复时，应自动转为由恢复后的主电源供电。</p> <p>电源的容量满足控制系统正常工作 30min。电源装置有故障显示、报警、故障诊断和保护功能。在电源储存的电能不足以维持控制系统正常运行之前，系统应按适当的顺序自动关闭</p> <p>可程序控制器（PLC）：选用可带电插拔的 PLC，具有兼容性。附技术手册，提供 5 套装有程序软件的数据盘。</p> <p>系统应为主机应为冗余配置，可提供连续操作的安全保障。当一台计算机或一条通讯线路出现故障时，应自动切换到冗余计算机或通讯线路上</p> <p>主操作台用于对整个舞台机械设备进行集中监控，是控制与操作系统的管理中心。主操作台除了具有对剧场内所有舞台机械设备进行控制与操作的功能（如预选择、运动参数设定、设备编组、场景运行、场景序列运行、手动介入功能等）外，还提供系统管理、维护和根据演出过程需要而提供的工程组态功能</p> <p>主操作台包括 19 寸 LCD 显示屏，标准键盘、光电鼠标、一个宽视角触摸屏和至少四组手动介入操作装置，并留有与演出通讯系统联网的标准接口</p> <p>移动式操作盘制做成小车式，可移动 20 米。其结构应坚固，满足演出装台功能。</p> | | |
| 8 | 前檐幕 | 博瑞达 | <p>型号：MB-TER</p> <p>规格： 阻燃等级 B1 级。</p> <p>面积：180 m² (20 长*3 宽*3 折)</p> <p>材质：天鹅绒；颜色根据实际情况确定</p> <p>要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，悬垂性好，哑光。具有阻燃效果；具有吸音、吸光等. 技术参数符合国家行业标准。</p> | 80.00 | 180 |

| | | | | | |
|----|------|-----|--|-------|-----|
| 9 | 对开大幕 | 博瑞达 | <p>型号：MB-TER 规格： 阻燃等级 B1 级。</p> <p>面积：660 m² (11 长*10 高*3 折*2 块)</p> <p>材质：天鹅绒；颜色根据实际情况确定</p> <p>要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，悬垂性好，哑光。具有阻燃效果；具有吸音、吸光等. 技术参数符合国家行业标准。</p> | 80.00 | 660 |
| 10 | 二道幕 | 博瑞达 | <p>型号：MB-TER 规格： 阻燃等级 B1 级。</p> <p>面积：660 m² (11 长*10 高*3 折*2 块)</p> <p>材质：天鹅绒；颜色根据实际情况确定</p> <p>要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，悬垂性好，哑光。具有阻燃效果；具有吸音、吸光等. 技术参数符合国家行业标准。</p> | 80.00 | 660 |
| 11 | 三道幕 | 博瑞达 | <p>型号：MB-TER 规格： 阻燃等级 B1 级。</p> <p>面积：660 m² (11 长*10 高*3 折*2 块)</p> <p>材质：天鹅绒；颜色根据实际情况确定</p> <p>要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，悬垂性好，哑光。具有阻燃效果；具有吸音、吸光等. 技术参数符合国家行业标准。</p> | 80.00 | 660 |
| 12 | 横条 | 博瑞达 | <p>型号：MB-TER 规格：</p> | 80.00 | 720 |

| | | | | | |
|----|-------|-----|--|-------|-----|
| | | | <p>阻燃等级 B1 级。</p> <p>面积：720 m² (20 长*2.4 高*3 折*5 道)</p> <p>材质：天鹅绒；颜色根据实际情况确定</p> <p>要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，悬垂性好，哑光。具有阻燃效果；具有吸音、吸光等。技术参数符合国家行业标准。</p> | | |
| 13 | 竖条 | 博瑞达 | <p>型号：MB-TER</p> <p>规格：</p> <p>阻燃等级 B1 级。</p> <p>面积：792 m² (10 高*4.4 宽*3 折*2 块*5 道)</p> <p>材质：天鹅绒；颜色根据实际情况确定</p> <p>要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，悬垂性好，哑光。具有阻燃效果；具有吸音、吸光等。技术参数符合国家行业标准。</p> | 80.00 | 792 |
| 14 | 前檐幕衬里 | 博瑞达 | <p>型号：MB-FCF</p> <p>规格：</p> <p>阻燃等级 B1 级。180 m² (20 长*3 宽*3 折)</p> <p>富春纺衬里。</p> | 45.00 | 180 |
| 15 | 大幕衬里 | 博瑞达 | <p>型号：MB-FCF</p> <p>规格：</p> <p>阻燃等级 B1 级。660 m² (11 长*10 高*3 折*2 块)</p> <p>富春纺衬里。</p> | 45.00 | 660 |
| 16 | 二幕衬里 | 博瑞达 | <p>型号：MB-FCF</p> <p>规格：</p> <p>阻燃等级 B1 级。660 m² (11 长*10 高*3 折*2 块)</p> <p>富春纺衬里。</p> | 45.00 | 660 |

| | | | | | |
|-----|------------------------------------|------|--|-----------|-----|
| 17 | 三道幕衬里 | 博瑞达 | 型号: MB-FCF 规格: 阻燃等级 B1 级。 富春纺衬里。 | 45.00 | 660 |
| 18 | 横条衬里 | 博瑞达 | 型号: MB-FCF 规格: 阻燃等级 B1 级。 富春纺衬里。 | 45.00 | 720 |
| 19 | 竖条衬里 | 博瑞达 | 型号: MB-FCF 规格: 阻燃等级 B1 级。 富春纺衬里。 | 45.00 | 792 |
| (二) | 安装调试费 | 力创瑞和 | 型号: 定制 规格: 整体机械设备的安装调试费用。 | 118470.00 | 1 |
| 二 | 共享区艺术中心演出厅配套设备购置(1000人大剧场)(舞台灯光设备) | | | | |
| (一) | 控制及网络系统 | | | | |
| 1 | 电脑灯光控制台 | 领焰 | 型号: H2 规格: 8 个 DMX512 输出/输入口, 连接扩展器, 最高可支持 65536 个通道参数 内置 2 个全视角 15.4 英寸触摸屏+1 个 9 英寸触摸屏 15 个高精度电动推杆(60mm), 2 个主控电动推杆(100mm), 1 个总控电动推杆, 6 个耐磨编码器(带 Push 功能), 1 个高灵敏轨迹球 2 个千兆以太网口, 4 个 USB 口独立可调黄色背光按键, 内置键盘和抽屉 MIDI 输入输出接口, LTC/SMPTE 时间码, RDM 功能工业主板, | 145500.00 | 1 |

| | | | | | |
|-----|---------|----|---|---------|---|
| | | | <p>内置固态硬盘, 8G 内存,</p> <p>内置 1 块独立显卡兼容 MA1 和 MA2 系统, 程序可以和原装 MA 互为备份, 版本可以任意升级</p> <p>支持多台联机备份</p> <p>支持手持式远程控制支持舞台 3D 效果模拟,</p> <p>宽电压电源:110-240V, 50/60Hz, 内置不间断电源。</p> | | |
| 2 | 网络柜 | | <p>含 1 台 42U 网络机柜; 1 台 24 口以太网, 带 2 个复用千兆光纤交换机; 1 台 4096 光路以太网转 DMX 解码器, 8 台 1 进 8 出 DMX 放大器; 7 个 10 口 DMX 跳线面板; 4 个专业理线架; 1 台 3KVA 的机架式 UPS 电源; 2 个专业机架式电源排插; 64 条 DMX 跳线。</p> <p>基于简单易用的搜索操作界面, 可用于设置 IP 地址、控制参数等内置软件、硬件双重看门狗, 系统核心安全可靠, 支持远程控制和管理, DMX512 信号输出为 1990 版;</p> <p>支持: sACN、Art-Net, 具有以太网与 DMX512 信号双向转换传输功能, 8 个 DMX 输入/输出端口(4096 通道)。</p> | | |
| (1) | 42U 机柜 | 鑫宏 | <p>型号: 42U</p> <p>规格:</p> <p>尺寸: 宽 600*深 1000*高 2050; 快开侧门; 有上部和下部走线通道</p> | 2600.00 | 1 |
| (2) | 24 口交换机 | 友联 | <p>型号: KP-9000</p> <p>规格:</p> <p>24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP;</p> <p>支持智能堆叠;</p> <p>支持虚拟电缆检测;</p> <p>支持 Telnet 远程配置、维护;</p> <p>支持 SNMPv1/v2c/v3;</p> <p>支持 RMON;</p> <p>支持网管系统、支持 WEB 网管特性;</p> | 4500.00 | 1 |

| | | | | | |
|-----|---------------|-----|---|---------|---|
| | | | <p>支持 HTTPS;支持 LLDP/LLDP-MED;</p> <p>支持系统日志、分级告警;</p> <p>支持 802.3az 能效以太网 EEE;</p> <p>支持 sFlow;</p> <p>支持 1+1 电源备份, 默认带 1 个 60W 交流电源模块, 包转发率:96/126Mpps;</p> <p>交换容量:336Gbps/3.36Tbps, 支持二、三层组播协议, 支持 OSPF\ISIS\ BGP\VRRP 等三层特性, 支持 MAC 认证、802.1X 认证、Portal 认证, 支持 DOS 类防攻击、用户类防攻击。</p> | | |
| (3) | 千兆多模 SFP 光纤模块 | 友联 | <p>型号: 定制</p> <p>规格:</p> <p>波长:850nm, 传输速率:1.25GB/S, 传输距离:500 米, 传输介质:多模光纤。其具有单一的双 LC 型光端接口, 支持带电性插拔和数字诊断功能, 低功耗, 外壳使用金属全面屏蔽抗电磁干扰, 广泛的兼容性, 其应用在 1.25GB/S 千兆以太网及 1.0625GB/S 光纤通道, 支持千兆以太网</p> | 435.00 | 2 |
| (4) | 网络解码器 | 斯全德 | <p>型号: ARTNET4096</p> <p>规格:</p> <p>基于简单易用的搜索操作界面, 可用于设置 IP 地址、控制参数等内置软件、硬件双重看门狗、可保证长期稳定运行, 系统核心安全可靠, 应用支持远程控制和管理, DMX512 信号输出为 1990 版, 支持: sACN、Art-Net, 具有以太网与 DMX512 信号双向转换传输功能, 8 个 DMX 输入/输出端口(4096 通道)。</p> | 350.00 | 1 |
| (5) | DMX 信号放大分配器 | 斯全德 | <p>型号: S8</p> <p>规格:</p> <p>用于 DMX512 信号中继放大, 输入、输出端口均采用光电隔离, 供电电源安全独立, 兼容不同厂家的 DMX 信号设备, 并能够安全隔离链接, 防止相互之间的串扰。2 个信号输入接口, 8 个信号输出接口, 具有 512 通道, 适合安装机柜内。所有的信号线都要去到舞台各区域, 所以要配此设备进行信号分配, 并因距离远了, 需要把信号加强。五道顶光: 5 台 DMX 信号放大分配器, 面光: 1 台 DMX 信号放大分配器侧光、耳光、柱光: 2 台 DMX 信号放大分配器, 共计需要 8 台</p> | 1020.00 | 8 |
| (6) | DMX 信号跳线盘 | 斯全德 | <p>型号: S8-10</p> <p>规格:</p> <p>10 个 DMX 端口。为了使用方便, 以及应急故障的处理, 使用跳线盘能够快速处理故障, 提</p> | 1800.00 | 7 |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------------|-----|---|-----------|----|
| | | | 高应及能力。道顶光：5 台 DMX 信号放大分配器；面光：1 台 DMX 信号放大分配器；侧光、耳光、柱光：2 台 DMX 信号放大分配器 | | |
| (7) | 带盖理线架 | 斯全德 | 型号：DT9024 规格： 1U。为了整体的美观，线路清晰而设置。避免使用过程，找不到线路。 | 575.00 | 4 |
| (8) | pdu 机柜插座 防雷 8 位 PDU16A 电源 插排 | 斯全德 | 型号：HP7605 规格： 输入 16A；输出 8*10A；输入线 3*2.5，长度 3M；防雷；负载总功率：4KW | 117.00 | 2 |
| (9) | 跳线 | 斯全德 | 型号：DMX-3 规格： 机柜每一个设备需要跳线进行连接，用于连接舞台区域灯具 | 25.00 | 17 |
| (二) | 调光设备 | | | | |
| 1 | 智能控制立柜 | 斯全德 | <p>型号：CD90 规格： 位于灯光控制室，支持调光+继电器远程控制直通功能，其性能稳定可靠，能够满足不同演出调光系统的需求，具有电压自适应功能，能根据输入电压的状况，自动调节输出最大值，以保护灯泡免受高电压之冲击，位于硅室。硅柜本身也可以显示反馈信息，灯光师可以根据反馈的信息及时做出故障的判断。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 96 路*3KW，每路具有调光+继电器远程控制直通功能； 2. 抽屉式数字单元模组，可以互换，接插件采用圆形环抱全面积接触技术； 3. 每个抽屉式模组自带有液晶显示屏，中英文菜单，显示回路地址、负载相位、调光亮度、工作模式、开关状态、温度、电流、电压参数，具有 LED 工作状态指示灯，模组可远程设置； 4. 每个模组具有独立的处理器，允许热插拔工作； 5. 中央处理器具有双 CPU 热备份工作，可实现无间断自动切换工作，确保系统工作稳定； 6. 整机具有报告系统，提供电流、负载、信号、运行温度、过热警告等数据； 7. 友好的人机界面，标配 7 寸彩色触摸屏； | 152000.00 | 2 |

| | | | | | |
|-----------------|---------|-----|---|---------|----|
| | | | <p>8. 可以预先存储多个场景和多个调光曲线，精度高达 4096 级；</p> <p>9. 当信号中断，可瞬间保持最后一场信息；</p> <p>10. 设备开机负载自动测试功能，能准确测试出负载的状况如：开路、短路、负载记录功能，能准确测试出每路负载的实际功率；</p> <p>11. 具有光纤接入口、以太网 RJ45 接口、TCP/IP 协议、ARNET 协议和可以升级的 ACN 协议；</p> <p>#12. 具有火线裸露防触电功能：输出回路电缆老化带电或者火线裸露带电，人体触摸火线无触电感觉，测量人体电压仍为 220V，不伤人。漏电保护开关不跳闸，设备正常工作。</p> <p>#13. 火线裸露浸水防触电功能：输出回路电缆裸露带电浸泡水中，人体接触水无触电感觉。漏电保护开关不跳闸，设备正常工作。</p> | | |
| (三) 灯具设备 | | | | | |
| 1 | 19 度成像灯 | 斯全德 | <p>型号：SQD-CX200</p> <p>规格：</p> <p>1. LED 灯珠/芯片</p> <p>2. 光源功率：200W</p> <p>3. 光束角度：19°</p> <p>4. 色温：5600K/3200K 可选</p> <p>5. 显色指数 CRI：96</p> <p>6. 调光方式：按键手动、旋钮手动、DMX 调光三种</p> <p>7. 支持 RDM 功能</p> <p>8. “LED” 或” 钨丝灯 “模式的响应时间配合系统使用</p> <p>9. 过温保护功能，温度异常处理功能</p> <p>10. 三种风扇保护模式可选，全开模式、亮度模式、静音模式</p> <p>11. 散热：风机转速会根据灯体温度自动智能调节</p> <p>12. 机体专门为解决开关电源的散热设计了大片散热面积，使灯具更加稳定可靠</p> | 7400.00 | 16 |

| | | | | | |
|---|-------------|-----|---|---------|----|
| | | | <p>13. 程序断电保持功能，断电后保持断电前的状态</p> <p>16. 中英文可选显示菜单</p> <p>17. 刷新频率：8KHz，高清拍摄无闪烁</p> <p>18. LED 寿命：100000H。</p> <p>19. 10000 级无抖动线性调光</p> <p>20. 1 寸高清 LCD 显示屏实时监控灯具状态：DMX 信号是否正常 OK/NO，DMX 地址，温度，调光值（双色温灯具有色温值）</p> | | |
| 2 | 19 颗 15W 染色 | 斯全德 | <p>型号：SQD-YM3002</p> <p>规格：</p> <p>1. 额定电压：AC100-240V/50-60Hz</p> <p>2. 输出功率：450W</p> <p>3. 光源结构：19*15W 4 合 1 LED RGBW</p> <p>4. 光源寿命：>50000 小时</p> <p>5. X/Y 轴旋转：X 轴 540° / Y 轴 205°（8/16bit 精度扫描）</p> <p>6. 出光角度：4-60° 线性电机调光系统</p> <p>7. 颜色系统：RGBW 混色系统，每颗灯珠可单独控制；内置颜色宏功能效果</p> <p>8. 控制信号：DMX512 信号，RDM 功能</p> <p>9. 信号通道：16/24 个通道控制模式</p> <p>10. 控制模式：主从机，声控或自走模式，声控灵敏度可调</p> <p>11. 调光：0-100%线性调光</p> <p>12. 频闪：最高频率可以 25Hz，并可选择随机频闪，速度可调</p> <p>13. 控制面板：1 寸 LCD 显示屏，4 个按键功能，显示可 180° 调换，带熄屏功能，中英文切换</p> | 4800.00 | 40 |

| | | | | | |
|---|-------------|-----|---|----------|---|
| | | | <p>14. 机身结构：防火型 ABS 塑料，整机黑色</p> <p>15. 工作环境：最高不超过 40° C</p> <p>16. 防护等级：IP20</p> | | |
| 3 | 470W 三合一摇头灯 | 斯全德 | <p>型号：SQD-YM4105</p> <p>规格：</p> <p>1. 额定电压：AC100-240V/50-60Hz</p> <p>2. 输出功率：750W</p> <p>3. 光源结构：灯泡 461W</p> <p>4. 色温：7800K</p> <p>5. 光源寿命：1500 小时</p> <p>6. X/Y 轴旋转：X 轴 540° / Y 轴 270°（8/16bit 精度扫描），具有自动纠错的复位功能</p> <p>7. 出光角度：3-50 度线性调节，最大开光角 60 度</p> <p>8. 混色系统：CMY，无极混色（可选）</p> <p>9. 色片盘：11 个色片+白光，半色效果，色片可任意定位，带双向旋转的彩虹效果</p> <p>10. 固定图案：9 个图案+6 个白圆，图案带抖动功能，可实现流水、抖动、随机动感和正反方向慢快彩虹效果</p> <p>11. 旋转图案盘：白光+7 个玻璃图案，可实现流水、抖动、随机动感和正反方向慢快彩虹效果</p> <p>12. 动感效果图案盘：白光+光圈+3 段圆弧动感效果图案，可实现流水、抖动、随机动感和正反方向慢快彩虹效果</p> <p>13. 控制信号：DMX512 信号，RDM 功能</p> <p>14. 信号通道：19 个通道控制模式</p> <p>15. 2 个棱镜：8 棱镜、24 棱镜（双棱镜可叠加 24，可双向独立旋转）</p> <p>16. 调光：0-100%线性调光</p> | 28500.00 | 5 |

| | | | | | |
|---|---------------|-----|--|---------|----|
| | | | <p>17. 调焦：线性电子调焦，顺滑调整焦距</p> <p>18. 频闪：双片式频闪(0-14 次/秒), 完全的线性调光和可变的频闪速度</p> <p>19. 控制版面：2.4 英寸 LCD 显示屏，5 个按键功能控制，显示可 180° 调换，带熄屏功能，中英文切换</p> <p>20. 工作环境：最高 40° C</p> <p>#21. 防护等级：IP20</p> | | |
| 4 | 电动变焦螺 纹聚光灯 | 斯全德 | <p>型号：SQD-SP200</p> <p>规格：</p> <p>1. 电源：100~240VAC，50~60Hz；</p> <p>2. 光源功率：200W；</p> <p>3. 显色指数 CRI：97（3200K），96（5600K）；</p> <p>4. 色温：3200K 或 5600K（现场实际情况决定）；</p> <p>5. 光束角度：18° ~65°（现场实际情况决定）；</p> <p>#6. 调焦方式有三种：DMX 调焦、旋钮调焦、按键调焦；</p> <p>#7. 具有“LED”或”钨丝灯“模式功能；</p> <p>8. 3 种风扇模式可选：全开模式、亮度模式、静音模式；</p> <p>9. 程序断电保持功能，断电后保持断电前的状态；</p> <p>10. 具有 DMX 信号连接正常或者异常提示；</p> <p>11. 高清 LCD 显示屏实时监控灯具状态；</p> <p>12. 过温保护功能，温度异常处理功能；</p> <p>13. 液晶屏背光智能调控功能；</p> <p>14. 刷新频率：4.8kHz，高清拍摄无闪烁；</p> <p>16. 散热：风机转速会根据灯体温度自动智能调节；</p> | 7400.00 | 19 |

| | | | | | |
|---|---------------|-----|---|----------|----|
| 5 | 平板灯 | 斯全德 | <p>型号: SQD-LW200W 规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC100-240V/50-60Hz 2. 额定功率: 200W 3. 光源: 采用 960 颗每颗 0.5WLED 定制的光源 4. 光源输出功率: 180W 5. 照度指标: 4 米距离, 各色温段照度值均 470LUX 6. 光源寿命: 5 万小时 7. 色温: 3200 或 5600K 可选, 平均±100 8. 显色指数: 93, TLCI91 9. 信号通道: 1 通道 10. 出光角度: 105° (半峰角度) 11. 发光面尺寸: 420X260mm 12. 输出光通量: 5600K 19206lm、3200K 17141lm 13. 色温误差: 随调光变化色温平均正负不超 3%, 随工作温度的变化, 色温误差平均正负不超 3% 14. 控制模式: 具有 DMX512 信号接口和手动控制功能, 具有 RDM 功能 15. 调光: 16 比特以上无抖动平滑线性调光, 调光不延时, 调光频率 20K 以上 16. 散热: 风扇散热, 1 米距离风噪音 25dB 17. 外置配件: 柔光板, 遮叶和格栅防眩网可随意更换拆装使用。 | 3800.00 | 30 |
| 6 | 变焦成像灯 200W | 斯全德 | <p>型号: SQD-CX20BJ 规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC100-240V/50-60Hz 2. 输出功率: 200W | 11000.00 | 36 |

| | | | | | |
|---|---------|-----|--|----------|----|
| | | | <p>#3. 光源结构：采用 88 颗特制的 LED 模组光源</p> <p>4. 出光角度：10-20 度可调焦</p> <p>5. 显示指数：CRI 95, TLCI 95</p> <p>6. 色温指标：3200K/5600K 可选（误差范围 3200K±100 以内、5600K±160 以内）</p> <p>7. 色温误差：调光时色温误差平均正负不超 3%，随工作温度变化，色温误差平均正负不超 3%</p> <p>8. 光通指标：8900lm</p> <p>9. 照度指标：12 米距离 5600K 1000LUX</p> <p>#10. 中心照度与边缘照度平均值偏差：28%</p> <p>#11. 光斑效果：光斑均匀，造型光斑无蓝边，无毛刺。</p> <p>#12. 机身结构：全铝合金一体成形机身与订制散高导热散热器连为一体，散热性能良好</p> <p>13. 散热类型：静音风扇散热，调光至功率最大时，1 米距离风扇噪音 20dB</p> | | |
| 7 | 全彩螺纹聚光灯 | 斯全德 | <p>型号：DnARTS6</p> <p>规格：</p> <p>1) 功率：190W</p> <p>2) 全光谱 6 合 1 (RGBACL) 光源</p> <p>3) 色温可调范围：1800K-10000K</p> <p>4) 全色温范围内，显色指数 Ra 96、R9 96、TLCI 96</p> <p>5) 肤色调整功能，可进行绿色，品红校正</p> <p>6) 光束角度：电动调焦，可调范围 15° -75°，内置 5 种固定角度可直接调用，具有记忆功能</p> <p>7) 调光精度：25bit (3355 万级以上)</p> | 23000.00 | 22 |

| | | | | | |
|---|----------------|-----|---|----------|---|
| | | | 8)刷新频率：可选 1.2kHz/4.8kHz/25kHz/100kHz, 高清拍摄或延迟拍摄无闪烁 9)具有智能色卡管理功能，330 个国际标准色卡，可自定义 40 个色彩，10 个白光色温。 10)灯体具内置 2 寸的 TFT 全彩屏，可以直观调用 3 种混色控制方式：RGB、HSIC、CIE-1931 11)调光曲线：线性、平方、S 曲线、伽马曲线 12)具有 USB 接口：可用于下载历史运行状态报告文件和固件更新 13)内置可选择 3 种控制协议：DMX-512A(RDM)/sACN/ARTNET141 个 RJ45 接口 14)支持俯仰调节：电动调节，水平 180°，垂直 120° 15)在关机与开机保持前一次使用的变焦光束角度，不需要初始化进度来匹配。 16)超静音：噪音 33dB。 | | |
| 8 | 1300WLED 切割摇头灯 | 斯全德 | 型号：Ares-DP2800 规格： 1、输入电压：AC100-240V，50/60Hz 2、功率：1300W 3、1 个颜色盘：8 个颜色片+空白；带双向旋转的彩虹效果 4、CMY 无极线性混色+CTO 线性色温调节（6000K-2800K） 5、显色指数：90 6、1 个固定图案盘：6 个金属图案+一段局部动感纹理+空白；带图案抖动功能 7、1 个旋转图案盘：7 个插拔式的旋转图案片+空白；带图案抖动和任意定位功能效果 8、变焦及调焦：9 倍电子线性变焦 5° - 45°，调焦距离 2 米到无限远 9、1 个切割盘：一组由 4 个独立运动的切角片组成的光斑切角系统，整个切角系统可做 100° 旋转 10、光圈：5%-100%线性调整（多彩棱镜可选） 11、1 个棱镜盘：1 个双向旋转 8 棱镜（渐进柔光效果可选） | 38500.00 | 2 |

| | | | | | |
|---|---------------|-----|--|---------|----|
| | | | <p>12、雾化：一个独立柔光片</p> <p>13、调光及频闪：0-100%线性电子调光；快速电子频闪</p> <p>14、DMX 协议信号及连接：USITT DMX 512；3 芯 XLR 输入和输出</p> <p>15、控制：RDM 功能</p> <p>16、显示屏与主控：LCD 显示屏，支持中英文切换；可查询灯具信息；USB 插电拨地址码通道：标准 39 通道/精简 34 通道</p> <p>17、通过 DMX 信号接口对灯具升级 智能散热：温度传感检测，风扇转速和光源工作温度互相跟踪自动调节扫描 水平扫描：540°（16bit 解析度）垂直扫描：245°（16bit 解析度）自动纠错：具有电磁感应自动纠错复位功能</p> | | |
| 9 | 18 颗 15W 防水帕灯 | 斯全德 | <p>型号：TH-YM5001</p> <p>规格：</p> <p>1. 额定电压：AC100-240V/50-60Hz</p> <p>2. 额定功率：300W 物理光学</p> <p>3. 光源结构：18*15W 5 合 1LEDRGBWY</p> <p>4. 放大：可选不同角度透镜</p> <p>5. 颜色系统：RGBWY 混色系统，可手动调节白平衡</p> <p>6. 光源寿命：5 万小时控制模式</p> <p>7. 控制信号：DMX512 信号，RDM 功能</p> <p>8. 信号通道：9 通道</p> <p>9. 控制方式：DMX 信号控制或手动按键控制</p> <p>10. 调光：0-100%线性调光</p> <p>11. 频闪：最高可达 25Hz, 速度可调</p> <p>12. 显示系统：LED 数码显示屏，4 个按键功能</p> <p>13. 其他：高温自动保护其它</p> | 4500.00 | 40 |

| | | | | | |
|-----|--------------|-----|--|----------|---|
| | | | 14. 工作环境：-25℃至 40℃ 15. 防护等级：IP67。 | | |
| 10 | 1000WLED 追光灯 | 斯全德 | 型号：SQD1000FS 规格： 1、额定电压：AC100-240V/50-60Hz 2、额定功率：1100W 3、光源：采用模组 1000WLED 光源 4、调焦方式：手动 5、光源寿命：5-10 万小时 6、色温：6500K 7、显指：93 8、产品输出光通量：33600lm 9、出光角度：4-8 度可调 10、操作方式：手动 11、工作环境温度：-25℃至 40℃ | 45000.00 | 2 |
| (四) | 效果器材 | | | | |
| 1 | 烟机 | 斯全德 | 型号：MX-3500DX 规格： 电压：AC220-230V / AC110-120V , 50/60Hz 功率：2570W 保险丝：8A/16A 温控方式：电子恒温控制 首次预热时间：约 3 分钟 | 7392.00 | 2 |

| | | | | | |
|-----|----------------|----|---|-------|-------|
| | | | 雾量调节： 支持 1-100%调节 是否可持续输出： 是 耗油量（100%输出）： 约 160 毫升/分钟 无油保护： 支持 油桶大小： 6 升 最大输出烟量： 4500Cuft/min 风速调节： 支持 10-100%调节 风向调节： 支持 显示面板： LCD 显示屏 控制方式： LCD 面板手动控制、遥控控制、DMX512 控制 随机附含控制器： 无线金属遥控 控制协议： DMX512 DMX 通道： 3 CH DMX 输入和输出： 3 针 XLR 和 5 针 XLR | | |
| (五) | 配套安装调试及施工（含辅料） | | | | |
| 1 | 舞台灯光电线 | 京声 | 型号：WDZB-RYY（300/500V） 3*2.5 规格： 1、导体材料选用无氧铜（OFC）绞合 2、单丝直径为 0.20mm、导体 77 根 3、截面积：3*2.5mm ² 4、额定电压：300/500V 5、直流电阻：7.05 Ω /km | 16.00 | 15950 |

| | | | | | |
|---|--------------------|----|--|--------|------|
| | | | 6、外径：10.5mm 7、绝缘采用聚氯乙烯材料,3芯绞合成缆,间隙处填充聚丙烯撕裂纤维,整体用聚丙烯包带缠绕,结构圆整。护套采用B级低烟无卤阻燃聚烯烃材料,颜色为黑色 | | |
| 2 | 舞台灯光扁平电缆 | 京声 | 型号: SYEEDR 24*4.0+2DMX+1CAT6 规格: 24×4+2*(4×0.3)P+CAT5。 | 230.00 | 800 |
| 3 | 备用电源负载电缆 (125A) | 京声 | 型号: YJV 5*50 规格: 5×50mm。 | 103.00 | 100 |
| 4 | 调光柜接入电缆 | 京声 | 型号: 定制 规格: 1*120mm。 | 176.00 | 240 |
| 5 | 以太网控制信号线缆 | 京声 | 型号: CAT5E-FTP 规格: 超5类。4N(OFC)无氧单股裸铜芯,采用PE绝缘,灰色护套。导体直径: 0.50±0.01 导体直流电阻: 95Ω/KM 特性阻抗 100±15Ω. 传输速率≥0.620C(100MHZ)满足YD/T1019-2013标准和TIA/EIA568标准。适用于各种网络信号传输及音视频信号传输 | 3.50 | 3000 |
| 6 | DMX信号线缆 | 京声 | 型号: RS485 1P 规格: 4N(OFC)无氧铜镀锡丝;绝缘:特别配方聚乙烯绝缘,环保弹性黑色护套护套外径:6.3mm 导体结构:7/0.20mm镀锡铜丝绞合 导体截面积:0.22mm ² 导体直流电阻:77Ω/km 特性阻抗:120Ω 屏蔽密度:采用128网镀锡铜丝编织加铝箔,屏蔽覆盖率95%覆盖,内置接地线。 RVVP(3*0.3)。 | 5.50 | 6000 |

| | | | | | |
|----|-------|----------|--|--------|-----|
| | | | 适用于 DMX512 灯光控制系统 | | |
| 7 | 金属桥架 | 博瑞达 | 型号: 400×200mm 规格: 400×200mm 防火, 国标。 | 156.00 | 110 |
| 8 | 金属桥架 | 博瑞达 | 型号: 200×100mm 规格: 200×100mm 防火, 国标。 | 110.00 | 160 |
| 9 | 金属桥架 | 博瑞达 | 型号: 150×100mm 规格: 150×100mm 防火, 国标。 | 95.00 | 80 |
| 10 | 金属桥架 | 博瑞达 | 型号: 100×100mm 规格: 100×100mm 防火, 国标。 | 77.00 | 300 |
| 11 | 金属钢管 | 博瑞达 | 型号: ϕ 50mm 规格: ϕ 50mm 镀锌。 | 89.00 | 120 |
| 12 | 金属钢管 | 博瑞达 | 型号: ϕ 25mm 规格: ϕ 25mm 镀锌。 | 47.00 | 100 |
| 13 | 灯具接插件 | JINSANHU | 型号: 定制 规格: 防尘防溅 32A 插座 每个灯光端子箱、灯光插座箱、灯光插座盒内布置 5 个 | 21.00 | 500 |
| 14 | 卡侬接插件 | JINSANHU | 型号: 定制 规格: 五芯卡侬接插件 每个灯光端子箱、灯光插座箱、灯光插座盒内布置 3 个 | 5.00 | 300 |
| 15 | 网络接插件 | JINSANHU | 型号: 定制 规格: 卡农式接插件 22mm 金属圆形超五类网络电脑网线模块 | 9.00 | 200 |

| | | | | | |
|----|------------|----------|---|---------|-----|
| 16 | 端子箱 | JINSANHU | 型号：定制 规格： 支持 25 位，电流支持 20A 纯铜材质导片，表面镀镍处理，导线性能好耐腐蚀性强，不易氧化 | 473.00 | 36 |
| 17 | 灯光插座盒 | JINSANHU | 型号：定制 规格： 含有 10 个 10A 胶木插+2 个三孔插座带表 | 399.00 | 70 |
| 18 | 地板盒 | JINSANHU | 型号：定制 规格： 舞台地插话筒网络音频多媒体接线盒 HDMI 隐藏开启式地插座，三位，铜款(铝合金面板多媒体) | 578.00 | 4 |
| 19 | 灯光插座箱 | JINSANHU | 型号：定制 规格： 多功能插座电源箱舞台灯光配电柜 4U 机柜式直通箱，63A 输入 | 1264.00 | 10 |
| 20 | 调光、直通柜底座支架 | 斯全德 | 型号：定制 规格： 交换机机柜承重支架 尺寸：250-410mm 可调，含横梁尺寸 80x120x0cm | 519.00 | 3 |
| 21 | 网络机柜底座支架 | 斯全德 | 型号：定制 规格： 网络机柜底座支架 尺寸：250-410mm 可调，含横梁尺寸 80x120x0cm | 519.00 | 2 |
| 22 | 灯钩 | 斯全德 | 型号：定制 规格： 灯钩，材质：金属，耐腐蚀，满足舞台灯具吊挂需求。 | 20.00 | 295 |
| 23 | 保险链 | 斯全德 | 型号：定制 规格： 不锈钢保险链钢丝绳 灯光配件 | 16.00 | 295 |

| | | | | | |
|-----|-----------------------------------|------|---|-----------|-----|
| | | | 4.0mm 镀锌包胶 | | |
| 24 | 安装辅料 | | | | |
| -1 | 吊筋 | 博瑞达 | 型号：定制 规格： 10#槽钢 | 39.00 | 80 |
| -2 | 预埋板 | 博瑞达 | 型号：定制 规格： 尺寸：300mm*300mm*12mm | 85.00 | 120 |
| -3 | 化学锚栓 | 博瑞达 | 型号：定制 规格： 每道杆需要 17 米，用于顶部滑轮与电动吊机连接 | 5.00 | 390 |
| 25 | 安装调试费 | 力创瑞和 | 型号：定制 规格： 整体设备的安装调试费用。 | 154667.00 | 1 |
| 三 | 共享区艺术中心演出厅配套设备购置（1000 人大剧场）（音响设备） | | | | |
| (一) | 扬声器/功放系统 | | | | |
| 1 | 中央声道远场扬声器组 | R&H | 型号：A10i FOCUS 规格： 1、最大声压级：140dB (Pink noise) ； 2、覆盖角度(-6dB)H×V：70° /90° /110° ×10° ； 3、频率响应(-10dB)：66Hz-20KHz； 4、单元尺寸(LF/HF)：1×10"/1×2.5"； 5、防护等级：IP55； | 79106.00 | 2 |
| 2 | 中央声道远场扬声器组 | R&H | 型号：A10i FOCUS-LINK 规格： 中置音箱索具板连接件； | | |
| 3 | 中央声道近场扬声器组 | R&H | 型号：A10i WIDE 规格： | 79106.00 | 2 |

| | | | | | |
|---|-------------|-----|---|----------|---|
| | | | 1、最大声压级：137dB (Pink noise) ; 2、覆盖角度(-6dB)H×V: 70° /90° /110° ×30° ; 3、频率响应(-10dB): 67Hz-20KHz; 4、单元尺寸(LF/HF): 1×10"/1×2.5"; 5、防护等级: IP55; | | |
| 4 | 中央声道近场扬声器组 | R&H | 型号: A10i WIDE-LINK 规格: 中置音箱索具板连接件; | | |
| 5 | 中央声道扬声器组吊挂件 | R&H | 型号: A10i-BUMP 规格: 中置音箱垂直吊装支架; | 10075.00 | 1 |
| 6 | 左/右主扩声扬声器组 | R&H | 型号: A10i FOCUS 规格: 1、最大声压级: 140dB (Pink noise) ; 2、覆盖角度(-6dB)H×V: 70° /90° /110° ×10° ; 3、频率响应(-10dB): 66Hz-20KHz; 4、单元尺寸(LF/HF): 1×10"/1×2.5"; 5、防护等级: IP55; | 79106.00 | 4 |
| 7 | 左/右主扩声扬声器组 | R&H | 型号: A10i FOCUS-LINK 规格: 主扩音箱索具板连接件; | | |
| 8 | 左/右主扩声扬声器组 | R&H | 型号: A10i WIDE 规格: 1、最大声压级: 137dB (Pink noise) ; 2、覆盖角度(-6dB)H×V: 70° /90° /110° ×30° ; 3、频率响应(-10dB): 67Hz-20KHz; | 79106.00 | 4 |

| | | | | | |
|----|-----------------------|-----|--|----------|---|
| | | | 4、单元尺寸(LF/HF): 1×10"/1×2.5"; 5、防护等级: IP55; | | |
| 9 | 左/右主扩声 扬声器组 | R&H | 型号: A10i WIDE-LINK 规格: 主扩音箱索具板连接件; | | |
| 10 | 左/右主扩声 扬声器组吊 挂件 | R&H | 型号: A10i-BUMP 规格: 主扩音箱垂直吊装支架; | 10075.00 | 2 |
| 11 | 左/右拉声像 扬声器 | R&H | 型号: X12 规格: 1、最大声压级:136dB (Pink noise) ; 2、频率响应:59Hz~20kHz; 3、单只扬声器水平覆盖角度: 60° ~90° ; 4、单只扬声器垂直覆盖角度: 40° ~60° ; 5、低音单元:1x12 寸; 6、防护等级: IP43 | 52270.00 | 2 |
| 12 | 左/右拉声像 扬声器吊挂 件 | R&H | 型号: 定制 规格: 音箱吊挂件, 面喷砂黑粉 | 1200.00 | 2 |
| 13 | 超低扬声器 | R&H | 型号: KS21i 规格: 1、最大声压级:138dB (Pink noise) ; 2、频率响应: 低频下限 29Hz; 3、低音单元:1x21 寸或 2×18 寸; | 99120.00 | 4 |
| 14 | 台唇补声扬 声器 | R&H | 型号: 5XT 规格: 1、同轴全频扬声器; | 19800.00 | 6 |

| | | | | | |
|----|------------|-----|---|----------|----|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> 2、频率响应(-10dB): 95Hz-20KHz; 3、最大声压级: 121dB; 4、覆盖角度(-6dB)H×V: 110° ×110° ; 5、单元尺寸(LF/HF): 1×5"/1×1"; 6、防护等级: IP3X | | |
| 15 | 台唇补声扬声器吊挂件 | R&H | 型号: 定制 规格: 可调节 U 型托架; | 936.00 | 6 |
| 16 | 环绕补声扬声器 | R&H | 型号: X8i 规格: <ul style="list-style-type: none"> 1、最大声压级:129dB (Pink noise) ; 2、频率响应:67Hz~20kHz; 3、单只扬声器水平覆盖角度: 90° ; 4、单只扬声器垂直覆盖角度: 90° ; 5、低音单元:1x8 寸; 6、含扬声器吊挂件; 7、防护等级: IP55 | 26950.00 | 12 |
| 17 | 固定返送扬声器 | R&H | 型号: X12 规格: <ul style="list-style-type: none"> 1、最大声压级:136dB (Pink noise) ; 2、频率响应:59Hz~20kHz; 3、单只扬声器水平覆盖角度: 60° ~90° ; 4、单只扬声器垂直覆盖角度: 40° ~60° ; 5、低音单元:1x12 寸; | 38500.00 | 4 |

| | | | | | |
|----|------------|-----|---|-----------|---|
| | | | 7、防护等级：IP43 | | |
| 18 | 固定返送扬声器吊挂件 | R&H | 型号：定制 规格： 长U型托架 | 6540.00 | 4 |
| 19 | 四通道数字功率放大器 | R&H | 型号：LA4X 规格： 1、功放模块类型：D类 2、每通道额定功率输出 1000W/8Ω 3、功率放大器自带 DSP 处理，内置分频器、均衡、压限等功能 4、功率放大器必须配置有 Milan-AVB/Dante /AES 3/模拟信号等任意 3 种信号并行输入接口，并可实现信号间备份功能； 5、支持三种第三方管理控制方案； 6、具有 PFC 功率因数校正技术； 7、具备空气补偿功能 8、具有 L-DRIVE 高级系统保护； 9、所选功率放大器与扬声器功率匹配 | 106500.00 | 4 |
| 20 | 四通道数字功率放大器 | R&H | 型号：LA2Xi 规格： 1、功放模块类型：D类 2、每通道额定功率输出：370W/8Ω, 710W/4Ω 3、桥接每通道额定功率输出：1400W/8Ω, 2750W/4Ω 4、兼容数字输入/输出支持模拟信号备份数字信号 5、功率放大器自带 DSP 处理，内置分频器、均衡、压限等功能 6、功率放大器必须配置有 Milan-AVB/Dante /AES 3/模拟信号等任意 3 种信号并行输入接口，并可实现信号间备份功能； | 124300.00 | 3 |

| | | | | | |
|-----|----------------|--------|---|-----------|---|
| | | | 7、支持不少于三种第三方管理控制方案； 8、具有 PFC 功率因数校正技术； 9、具备空气补偿功能 10、具有 L-DRIVE 高级系统保护； 11、所选功率放大器与扬声器功率匹配 | | |
| 21 | 音频交换机 | 友联 | 型号：KP-9000 规格： 10 端口千兆交换机，接口模式：光口 | 20608.00 | 2 |
| 22 | 音频交换机 | 友联 | 型号：定制 规格： 交换机机柜托架 | 90.00 | 2 |
| 23 | SFP 光纤模块 | 友联 | 型号：定制 规格： 千兆多模光模块 | 320.00 | 4 |
| 24 | 功率放大器 控制软件 | R&H | 型号：L-NET 规格： 功率放大器系统远程网络控制及监测软件 | 10000.00 | 1 |
| (二) | 数字调音台系统 | | | | |
| 1 | 调音台 | DiGiCo | 型号：S31 规格： 全处理输入通道：64 路信号处理能力全处理 输出母线：16 路单声道或立体声主母线控制：LR 立体声 SOLO 母线 2 组高清晰触摸屏 3 个触感式多功能电动推子 VCA/哑音控制编组 10 个全处理矩阵 10×832 段图示均衡器 | 368000.00 | 1 |

| | | | | | |
|---|-----------|--------|---|----------|---|
| | | | 16 台效果器 8 台动态均衡 21 个多频段压缩 21 个可调参数电子管模拟器个数字 采样率：96kHz/48kHz 录音模块：内置 48 轨 USB 录音。 | | |
| 2 | 输入输出模块卡 | DiGiCo | 型号：MOD-DMI-DANTE2 规格： DMIDante 输入输出模块卡 64 通道（48/96kHz）Dante 接口，带 SRC 采样转换功能。 | 34094.00 | 1 |
| 3 | 舞台扩展接口箱 | DiGiCo | 型号：A168D STAGE 规格： 舞台扩展接口箱 16 路输入，8 路输出 Dante 接口（一主一备）。 | 57575.00 | 4 |
| 4 | 舞台接口箱机架配件 | DiGiCo | 型号：X-A168-19RK 规格： 接口箱机架安装件 | | |
| 5 | 有源监听全频音箱 | YAMAHA | 型号：HS7 规格： 1、2 路 5 寸低音近场监听音箱； 2、双功放设计分配 5 寸低音喇叭 40 瓦，1 寸高音喇叭 50 瓦； 3、高频部分弥散特性：120 度； 4、背板控制包括了 4 段式低频衰减和 3 段式高频衰减开关； 5、全防磁设计。 | 2195.00 | 2 |
| 6 | 监听耳机 | 爱科技 | 型号：K240 规格： 1、头戴封闭式动圈监听耳机； 2、灵敏度：98dB/mV； | 750.00 | 2 |

| | | | | | |
|-----|----------|----|---|----------|---|
| | | | 3、频率范围：15-24kHz 4、接口：3.5mm 插头。 | | |
| (三) | 无线话筒系统 | | | | |
| 1 | 四通道无线接收机 | 舒尔 | 型号：SLXD4Q 规格： 1. 四通道数字无线话筒接收机； 2. 最大带宽范围：135MHz； 3. 使用自动射频和红外同步功能 4. 具有频率分集接收功能； 5. 具有干扰检测功能； 6. 具有 AES256 加密功能； 7. 动态范围：118dB 8. 具有模拟输出、辅助设备输出、Dante 输出接口；每个通道拥有独立的增益控制、LED 电平表和 XLR 输出 9. 具备音频合并功能 10. 具备射频级联端口 11. 具备以太网接口 12. 55dB 可独立调整增益 13. 标配 DANTE 数字网络音频输出接口 14. 支持腰包分集功能 15. 支持软件集成实现频率协调规划、监控功能 16. 支持 AMX/Creston 等第三方控制。 | 51880.00 | 4 |
| 2 | 手持发射机 | 舒尔 | 型号：SLXD2/SM58 | 6750.00 | 8 |

| | | | | | |
|---|--------|----|---|---------|---|
| | (含话筒头) | | 规格： 1. 含无线手持发射机及双振膜心型动圈话筒头； 2. 手持发射机：可接收机端对话筒增益进行调节 3. 动态范围:120dB 4. 可装载充电锂电池，使用时间 9 小时； 5. 用户界面可锁定。 6. 话筒头特性：双振膜心型动圈话筒头； 7. 频率响应：50Hz-15KHz； 8. 灵敏度 (mV/Pa) : -54, 5dBV/Pa； 9. 具备 AES256 位可加密技术，具备增益修正技术； 10. 发射功率可调，最大 RF 发射功率 20mW。 11. 具备电池电量显示功能。 | | |
| 3 | 腰包发射机 | 舒尔 | 型号：SLXD1 规格： 1. 可切换发射功率有 1mW、10mW 2. 接口：4 针微型公接头； 3. 动态范围 118dB； 4. 具备自动设置频率的红外线端口 5. 具备 AES256 位可加密技术 6. 支持额外提供更多频率的模式 7. 发射功率可调，最大 RF 发射功率≥20mW； 8. 占用频宽<200kHz，延迟<2.9 毫秒。 | 5180.00 | 8 |
| 4 | 头戴式话筒 | 舒尔 | 型号：WBH54T | 3500.00 | 4 |

| | | | | | |
|---|----------------------|----|---|---------|----|
| | (演讲/演唱) | | 规格: 1. 心型/超心型头戴式电容话筒 (双挂耳); 2. 频率响应: 20Hz-20kHz; 3. 声压: 152.5dB | | |
| 5 | 领夹式话筒 (演讲/演唱) | 舒尔 | 型号: DL4B 规格: 1. 全指向领夹式电容话筒; 2. 频率响应: 20Hz-20kHz; 3. 最大声压级: 132.0dB SPL, 1kHz at 1% THD, typical 4. 灵敏度: -42.5dBV 5. 防护等级: IP57 | 2885.00 | 4 |
| 6 | 通用乐器话筒 套装(高增益) | 舒尔 | 型号: SM137 规格: 1. 心型指向乐器电容话筒; 2. 频率响应: 50Hz-20kHz; 3. 灵敏度: 10mV/Pa; 4. 最大声压级: 130dB; 5. 等效噪声: 29dBA; 6. 线长: 10米; 7. 包装含话筒、防风罩、话筒夹、便携包。 | 2371.00 | 4 |
| 7 | 充电电池 (AD1/AD2 适用) | 舒尔 | 型号: SB903 规格: 1. 锂离子充电电池, 适用于 AD2 手持及 AD1 腰包发射机 2. 电池使用时间 9 小时。 | 540.00 | 16 |
| 8 | 机架式充电 | 舒尔 | 型号: SBC80 | 6500.00 | 2 |

| | | | | | |
|----|--------|------|--|----------|---|
| | 器 | | 规格： 1. 八单元充电站可在 3 小时内同时为 8 块电池充满电 2. LED 指示灯会显示每块电池的充电状态 | | |
| 9 | 合唱吊麦 | 舒尔 | 型号：MX202B-C 规格： 指向特性：超心型； 频率响应：70Hz 至 18kHz； 最大声压：143dB； 动态范围：130dB。 | 3400.00 | 8 |
| 10 | 吊麦处理器 | 天创易云 | 型号：1208V 规格： 12 路 AEC 话筒/线路输入和 8 路路话筒/线路输出 32x32 通道 Dante 数字音频网络 8 路可配置 USB 音频通道 强大的 DSP 多功能处理器：反馈抑制、均衡、压限、分频、滤波、矩阵、延时、电平控制器、电平表、讯号产生器等众多功能于一体 配备电容式触控导航的 OLED 显示 RS-232 串行端口 4 针 GPIO。 | 45500.00 | 1 |
| 11 | 有线鹅颈话筒 | 奥迪克斯 | 型号：MicroPod6S 规格： 全金属短咪杆设计，内置高灵敏度咪芯设计， 拾音距离可达 80cm 以上红色雾面指示灯设计，指示发言状态 长距离传输对音质不会有任何影响超强的抗手机 RF 干扰性 收音头：14 毫米直径镀金电容式 指向特性：超心型 | 6500.00 | 4 |

| | | | | | |
|----|---------|-----------|---|---------|---|
| | | | <p>频率响应:20-20kHz, ±3db</p> <p>灵敏度:-36dB</p> <p>输出阻抗:小于 200 欧姆</p> <p>最大承受声压:136dB(1%T. H. D. @1kHz, 0dBSPL=2x10 Pa)</p> <p>等效噪声级:16dB, A 加权。</p> | | |
| 12 | 有源天线分配器 | 舒尔 | <p>型号: UA844</p> <p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可将一对天线分频至 5 台接收机 2. 频段范围: 470-900 MHz 3. 连接器类型: BNC | 3675.00 | 1 |
| 13 | 有源指向天线 | 舒尔 | <p>型号: UA874WB</p> <p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有源指向性天线; 2. 阻抗: 50 Ω; 3. 频段范围: 470-900 MHz | 2625.00 | 2 |
| 14 | 音频隔离器 | Pattinson | <p>型号: LA2</p> <p>规格:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、4 路信号多种接口接入非平衡/平衡信号双向转换器, 可实现非平衡到平衡, 和平衡到非平衡的转换。 2、低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“磁啦”干扰。 3、60dB, 较高的抗共模干扰抑制能力 4、即插即用, 无需任何操作系统限制, 无需输件安装调试 5、无需 TCP/IP 设置, 无需防火墙、无安全漏洞隐患 6、隔离滤波音频传输最远传输信号 150 米 | 2400.00 | 4 |

| | | | | | |
|-----|-----------------|-----------|---|---------|-----|
| | | | 7、支持即插即用，支持热插拨、无需电源，无需软件设置和维护 8、人性化设计，可上机架，对安装环境要求小 9、内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 | | |
| (五) | 配套安装调试及施工（含辅料） | | | | |
| 1 | 42U 机柜 | 鑫宏 | 型号：42U 规格： 1. 42U，尺寸：2000mm*600mm*800mm 2. 可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位察看； 3. 高级旋把机柜门锁； 4. 材料及工艺：全部选用冷轧钢板制作； | 2600.00 | 2 |
| 2 | 音源机柜 | 鑫宏 | 型号：12U 规格： 12U。 | 1305.00 | 1 |
| 3 | 双通道有源 DI 盒 | Pattinson | 型号：AP2 规格： 1. 音频信号隔离变压器，降低设备间的地线环流干扰，提高设备运行的安全性，保证原有系统信号的纯净 2. 频率响应:10Hz~20kHz，±1dB 3. 动态范围:100dB | 650.00 | 4 |
| 4 | 带滤波电源 时序器 | Pattinson | 型号：PS12 规格： 12 路电源时序器电源 输出：总输出 40A，单路最大输出 13A。 | 3050.00 | 3 |
| 5 | 4 芯屏蔽音频 安装线缆 | 京声 | 型号：RGVJP4V 4*16/0.12+1 规格： 采用高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，外观为圆形，软线，适用于机柜或跳线使用 | 12.00 | 640 |

| | | | | | |
|---|-------------|----|---|-------|------|
| | | | <p>外径：4.5mm；</p> <p>4 芯加铝箔屏蔽，覆盖率 100%</p> <p>导体截面积：0.18mm²；</p> <p>导体结构：16/0.12mm 铜丝绞合</p> <p>导体直流电阻：95.6 Ω /km</p> <p>芯与芯之间的电容：160pF/m，</p> <p>芯与屏蔽之间的电容：270pF/m。</p> | | |
| 6 | 2 芯屏蔽音频安装线缆 | 京声 | <p>型号：RGYJP4V 2*7/0.26+1</p> <p>规格： 采用高纯度镀锡（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚乙烯绝缘；灰色聚氯乙烯护套，外观为绞形，较细，适用于机柜或音频信号传输使用。</p> <p>护套外径：4.5mm</p> <p>导体截面积：0.37mm²</p> <p>导体结构：7/0.26mm 镀锡铜丝绞合</p> <p>2 芯加铝箔屏蔽，覆盖率 100%</p> <p>导体直流电阻（20℃）：47.6 Ω /km</p> <p>工作电容：66.75pF/m</p> | 8.00 | 2400 |
| 7 | 编织屏蔽麦克风线缆 | 京声 | <p>型号：RVPE 2×37/0.10</p> <p>规格： 采用高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，黑色弹性聚氯乙烯护套。</p> <p>护套外径：6.0mm</p> <p>导体截面积：0.3mm²</p> <p>导体结构：37/0.10mm 铜丝绞合</p> | 10.00 | 1280 |

| | | | | | |
|----|----------------------------|----|--|-------|------|
| | | | <p>2 芯双绞，铜丝编织屏蔽，覆盖率 95%</p> <p>导体直流电阻：58 Ω /km</p> <p>适用于流动或固定安装使用</p> | | |
| 8 | 2*1.5mm ² 扬声器线缆 | 京声 | <p>型号：EVJV 2*1.5</p> <p>规格： 护套绞形扬声器线缆，采用高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；</p> <p>2 芯双绞</p> <p>护套外径：7.0mm</p> <p>导体截面积：1.5mm²</p> <p>导体结构：48/0.20mm 铜丝绞合</p> <p>导体直流电阻：11.7 Ω /km</p> <p>适用于工程固定安装使用</p> | 12.00 | 960 |
| 9 | 2*2.5mm ² 扬声器线缆 | 京声 | <p>型号：EVJV 2*2.5</p> <p>规格： 护套绞形扬声器线缆，采用高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；</p> <p>2 芯双绞</p> <p>护套外径：9.5mm</p> <p>导体截面积：2.5mm²</p> <p>导体结构：77/0.20mm 铜丝绞合</p> <p>导体直流电阻：6.9 Ω /km</p> <p>适用于工程固定安装使用</p> | 17.00 | 2560 |
| 10 | 2*4.0mm ² 扬 | 京声 | <p>型号：EVJV 2*4.0</p> | 24.00 | 1920 |

| | | | | | |
|----|----------------------------|----|--|-------|-----|
| | 声器线缆 | | <p>规格： 护套绞形扬声器线缆，采用高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；</p> <p>2 芯双绞</p> <p>护套外径：11.2mm</p> <p>导体截面积：4.0mm²</p> <p>导体结构：126/0.20mm 铜丝绞合</p> <p>导体直流电阻：4.6 Ω /km</p> <p>适用于工程固定安装使用</p> | | |
| 11 | 4*2.5mm ² 扬声器线缆 | 京声 | <p>型号：EVJV 4*2.5</p> <p>规格： 护套绞形扬声器线缆，采用高纯度（OFC）无氧铜丝绞合，特别配方聚氯乙烯绝缘，灰色聚氯乙烯护套；</p> <p>4 芯绞合</p> <p>护套外径：10.5mm</p> <p>导体截面积：2.5mm²</p> <p>导体结构：77/0.20mm 铜丝绞合</p> <p>导体直流电阻：6.9 Ω /km</p> <p>适用于工程固定安装使用</p> | 25.00 | 640 |
| 12 | 50 Ω 同轴线缆 | 京声 | <p>型号：SYV50-5-1</p> <p>规格： 50 欧姆同轴线。采用高纯度（OFC）无氧铜芯，特别配方聚乙烯绝缘，黑色弹性体护套。</p> <p>导体结构：1/1.40mm 铜芯</p> <p>绝缘外径：4.8mm</p> | 7.00 | 100 |

| | | | | | |
|----|---------|----------|---|--------|-----|
| | | | 护套外径：7.0mm 屏蔽密度：选用无氧铜丝 128 网编织，屏蔽覆盖率不低于 95%覆盖 特性阻抗：50 Ω 导体直流电阻：11.6 Ω /km 衰减：48dB/100m@750MHz | | |
| 13 | 六类非屏蔽网线 | 京声 | 型号：CAT6-FTP 规格： 4N (OFC) 无氧单股裸铜芯，采用 PE 绝缘，蓝色护套。导体直径：0.57±0.02 直流电阻： 70 Ω /KM 特性阻抗：100±15 Ω . 带宽为 250MHz 传输速率 0.622C (250MHZ) 满足 YD/T1019-2013 标准和 TIA/EIA568 标准。适用于各种网络信号传输及音视频信号传输 | 700.00 | 2 |
| 14 | 卡农公头 | JINSANHU | 型号：XLR 规格： 用途：设备连接使用 触点间电容： 4pF 触点电阻： 3m Ω | 10.00 | 120 |
| 15 | 卡农母头 | JINSANHU | 型号：XLR 规格： 用途：设备连接使用 触点间电容： 4pF 触点电阻： 3m Ω | 10.00 | 120 |
| 16 | 天线接头 | JINSANHU | 型号：BNC 规格： 类型：BNC 接头，50 欧姆 | 8.00 | 30 |
| 17 | 大三芯 | JINSANHU | 型号：6.35 插头 规格： 用途：设备连接使用 触点电阻：取决于适配的连接器 | 10.00 | 40 |

| | | | | | |
|----|---------|-----------|---|---------|------|
| 18 | 莲花头 | JINSANHU | 型号: RCA 规格: 用途: 设备连接使用 触点间电容 7pF 触点电阻>10GmΩ | 13.00 | 10 |
| 19 | 音箱插头 | JINSANHU | 型号: NLX4 规格: 扬声器专用插头 | 18.00 | 70 |
| 20 | 话筒架 | soundking | 型号: DD008 规格: 长杆话筒支架, 二节立杆; 360° 麦克风支架 阻尼旋转, 轻巧便携, 自锁底座 高度范围为: 85-150cm | 650.00 | 8 |
| 21 | 话筒架 | soundking | 型号: 035B 规格: 短杆话筒支架, 二节立杆; 180° 麦克风支架 伸缩可调节 高度范围为: 32-40cm | 350.00 | 8 |
| 22 | 墙面信号接口箱 | JINSANHU | 型号: 定制 规格: 定制, 含电源接口、XLR 输入接口、HDMI 接口、RJ45 接口等。 | 1500.00 | 6 |
| 23 | 舞台信号接口盒 | JINSANHU | 型号: 定制 规格: 定制, 含 XLR 输入接口、HDMI 接口、RJ45 接口等。 | 1500.00 | 8 |
| 24 | 穿线管 | 博瑞达 | 型号: 32mm 规格: 镀锌薄壁钢管, 直径: φ32mm | 27.00 | 1500 |
| 25 | 金属桥架 | 博瑞达 | 型号: 100*100mm 规格: | 77.00 | 300 |

| | | | | | |
|-----|-----------|------|--|-----------|---|
| | | | 尺寸：100*100mm, 防火, 符合国标 | | |
| 26 | 安装调试费 | 力创瑞和 | 型号：定制 规格： 整体设备的安装调试费用。 | 211426.00 | 1 |
| (六) | 内通及设备 | | | | |
| 1 | 4通道有线通话主站 | 锐特斯 | 型号：MS4002 规格： 1、四通道通话主机； 2、具备平衡音频通话系统； 3、具备自动感应的耳麦连接器； 4、具备公共广播（PA）输出，带PA按键； | 31800.00 | 1 |
| 2 | 12通道信号分配器 | 锐特斯 | 型号：IC-6SX 规格： 1、12输出的路由分配； 2、路由交换设备, 支持机架安装； 3、支持平衡音频音源路由分配到内通系统中使用； | 20000.00 | 1 |
| 3 | 单通道桌面分站 | 锐特斯 | 型号：SS1002 P 规格： 1、单通道桌面用户站； 2、配有话筒选择按键，可在面板话筒和耳麦话筒间切换； 3、配有扬声器选择按键，可在内置扬声器和耳机间切换； 4、连接支持环接； 5、兼容非平衡模式； | 13500.00 | 3 |
| 4 | 18"鹅颈话筒 | 锐特斯 | 型号：MCP-90-18 规格： 1、体微型电容鹅颈话筒； | 3021.00 | 4 |

| | | | | | |
|---|---------------|-----|--|----------|----|
| | | | 2、拾音模式：心型； | | |
| 5 | 轻型降噪单耳耳麦 | 锐特斯 | 型号：PH-88 规格： 1、单耳耳麦； 2、与腰包机配套使用； 3、话筒频响范围：200Hz-10KHz； | 1890.00 | 4 |
| 6 | 单通道有线腰包机（通用型） | 锐特斯 | 型号：BP4000 规格： 1、单通道便携式有线腰包机，接口配有对讲按键，支持免提对讲和瞬时有讲两种模式具有呼叫功能，支持发送呼叫信号和指示来电具备侧音调整功能，最小 17dB 调整范围； 2、具备平衡音频通话系统； | 6940.00 | 6 |
| 7 | 轻型降噪单耳耳麦 | 锐特斯 | 型号：PH-88 规格： 1、单耳耳麦； 2、与腰包机配套使用； 3、话筒频响范围：200Hz-10KHz； | 1890.00 | 6 |
| 8 | 单通道墙面内通插座 | 锐特斯 | 型号：WP-1 规格： 单通道内通插座面板，XLR-3 接口，用于连接主站、分站及移动耳麦内部通话使用。 | 186.00 | 15 |
| 9 | 两线/四线转换器 | 锐特斯 | 型号：DSI2008 规格： 双通道数字两线/4 线接口转换器； 可将两路 2 线信号转换为 2 路 4 线信号； 两线制转换器通常用于电流信号传输（如 4-20mA），无需外接电源，直接从信号回路中取电，适用于远距离、抗干扰场景。 输入信号：4-20mA（支持 Pt100、Pt1000 等热电阻输入）。 输出信号：0-5V、1-5V、0-3.3V 等电压信号。 | 26000.00 | 1 |

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------|------|---|----------|----------|
| | | | <p>供电方式：无源设计，通过信号回路窃电技术，无需外接电源。</p> <p>精度：0.1%~0.5%（例如 SY 4-20mA-0 精度 0.1%，ISO 4-20mA-0 精度 0.2%）。</p> <p>输入压降：≤6V（SY 系列）或≤10V（ISO 系列）。</p> <p>负载能力：要求信号源驱动 300Ω（SY 系列）或 500Ω（ISO 系列）负载。</p> <p>隔离耐压：3000VDC（隔离型），输入/输出完全隔离。</p> <p>工作温度：-40℃~+85℃（工业级范围）。</p> <p>四线制转换器规格参数</p> <p>四线制转换器通常用于全双工通信或需要独立电源的场景，例如 RS-422/RS-485 通信。</p> <p>全双工四线制：支持点到点/四线全双工通信，需连接 T/R+、T/R-、RXD+、RXD-四线。</p> <p>半双工两线制：支持点到多点/两线半双工通信，需连接 T/R+、T/R-两线。</p> <p>传输速率：300bps~115.2kbps，传输距离可达 5000 米（9600bps 时）。</p> <p>保护等级：每线 600W 雷击浪涌保护，瞬态电压抑制（TVS）技术。</p> <p>接口类型：RS-232 端为 DB9 母头，RS-485/422 端为 DB9 公头或 RJ45。</p> <p>工作温度：-25℃~+70℃，湿度 5%~95%。</p> | | |
| 10 | 机架安装件 | 锐特斯 | <p>型号：MCP-2</p> <p>规格：</p> <p>配套机架安装套件</p> | | |
| 四 | 共享区艺术中心演出厅配套设备购置（1000 人大剧场）（演出视频设备） | | | | |
| (一) | LED 中间大屏 | | | | |
| 1 | ▲主屏 LED 显示屏 | 唯真视界 | <p>型号：P1.53</p> <p>规格：</p> <p>1. 像素间距（mm）：1.53</p> <p>2. 通用 320×160 mm 模组尺寸，灵活适配各种公版/私版箱体</p> | 10400.00 | 114.8928 |

- | | | |
|--|---|--|
| | <ol style="list-style-type: none">3. 标准 HUB320 或者 HUB75 接口, 系统板卡全兼容4. 通用 DC4. 2V~5. 2V 宽电压供电灵活适配5. 模组分辨率 (W*H) : 208*1046. 箱体尺寸为 (W*H) : 640*4807. 像素密度 (点/m²) : 4227508. 刷新率 (Hz) : 38409. 对比度 : 8000:110. 显示屏显示尺寸主屏 14. 00*8. 00M, (以上尺寸供参考, 由于现场环境限制, 长度和高度只允许上下浮动 5%);11. 水平视角$\geq 170^\circ$ 垂直视角$\geq 170^\circ$12. 亮度均匀性: 符合 SJ/11141-2017 标准 C 级; IGU 95%13. 显示屏采用 SMD1010 或 SMD0808 封装工艺黑灯14. 箱体平整度 0. 01mm, 箱体缝隙 0. 01mm15. 符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级; 整屏拼缝、平直度 0. 05mm16. 依据 CESI/TS008-2016, 支持 4K 超高清技术、HDR 高动态光渲染技术, 符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术17. 支持单点亮度色度校正功能, 校正后亮度损失$< 8\%$18. 依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测19. 显示屏支持抑制摩尔纹功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80%20. 抗 UV 实验: 抗紫外线 UV 辐射≥ 5 级 | |
|--|---|--|

| | | | | | |
|---|-------|------|---|--------|-----|
| | | | | | |
| 2 | 主屏电源 | 创联 | 型号：LDk-200-5 规格： 1. 标准超薄产品，高度 30mm 2. 效率 87%， 3. 输出 5V±0.15， 4. 户内外屏使用。 | 94.00 | 374 |
| 3 | 主屏接收卡 | 唯真视界 | 型号：DH7508 规格： 1. 单卡最大带载 256×256 像素，最多支持 16 组 RGB 并行数据； 2. 采用 8 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； #3. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 4. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 5. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 6. 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 #7. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患 8. 支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡； 9. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况； 10. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地 11. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作 | 160.00 | 374 |

| | | | | | |
|---|---------|------|--|----------|---|
| | | | <p>12. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数，</p> <p>13. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件</p> <p>#14. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全</p> | | |
| 4 | 主屏视频处理器 | 唯真视界 | <p>型号：H9</p> <p>规格：</p> <p>1、纯硬件插卡式架构设计，19 英寸标准机架式安装，金属结构机箱；9U 机箱，H_2 路 HDMI2.0 输入卡 4 张，H_20 路网口发送卡 5 张，标配一个电源，可选配一个电源做备份；最大安装输入卡数 15 张。</p> <p>2、设备内置 7 英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预览回显等操作；</p> <p>3、设备机箱规模支持 60 路输入、20 路输出；配备 H_4 路 HDMI 输入卡 4 张，H_20 路网口发送卡 5 张</p> <p>4、单张输出板卡支持 16 个图层， 可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、无极缩放；支持画面截取、图层设置、图层翻转、图层冻结；</p> <p>5、支持 5 张二合一网口输出卡，输出无需其它设备可直接连接 LED 显示屏显示；也可选择纯光口输出子卡，最多支持 20 路万兆光口输出；（需选配光口输出子卡）</p> <p>6、IPC 输入卡支持 4K 视频接入，16 路视频解码输出；</p> <p>7、为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、 风扇在线状态, 支持设备在线自检，包括但不限于监测板卡运行情况、CPU、内存情况、温度等；</p> <p>8、支持屏幕背景图显示；支持对输入添加文字或图片台标，文字与图片背景、位置可调；支持对输入添加 OSD 文字或图片，属性可调；</p> <p>9、支持 2000 个场景，可设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果；</p> <p>10、支持对所有输入源同时预览，对所有输出进行回显（包含 IP 流回显）；</p> <p>11、支持用户权限分级管控，超级管理员可分配用户使用权限，支持多用户同时在线及下发数据；</p> <p>12、支持实时和预编模式，实时模式可实现画面控制实时上屏显示，预编模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；</p> <p>#13、支持输入源画面任意截取，对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源， 不影</p> | 86500.00 | 1 |

| | | | | | |
|---|---------|------|--|----------|-----|
| | | | <p>响原输入源的使用；支持4种屏幕画质调节模式；</p> <p>14、系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件需支持多种操作系统访问设备及交互操作；</p> <p>15、具备音视频随路输入及解嵌能力，可通过HDMI，DP视频接口将音视频同步输入拼接器内做解嵌后输出；</p> <p>16、整机具备HDBaset输入输出接口，可通过标准HDBaset转换盒，做视频远距离传输，视频源与设备间仅布置CAT 5及以上标准网线即可；</p> | | |
| 5 | 主屏播控服务器 | 唯真视界 | <p>型号：EG1S</p> <p>规格： 单4K多媒体服务器，支持DP1.2或HDMI2.0复制输出或4路2KHDMI1.3输出； 支持EDID锁定和EDID透传两种模式，默认HDMI2.0透传输出； 独立的HDMI1.3集显口，默认带有EDID锁定。 1U机箱，专业服务器结构设计，16GB内存，250GB固态硬盘，前置2路USB3.0，后置4路USB2.0，3.5mm音频输入和输出接口，百兆网络， 支持远程网络唤醒。 内置系统企业版，内置播控软件，4图层1音频层，无限节目。 含显示设备。</p> | 12000.00 | 1 |
| 6 | 主屏铝箱体 | 唯真视界 | <p>型号：640*480</p> <p>规格： 薄箱体，压铸铝材质，一体成型。</p> | 330.00 | 374 |
| 7 | 主屏结构 | 唯真视界 | <p>型号：钢结构</p> <p>规格： 钢结构，国标钢材。 屏体外面主承受钢架采用40*40的镀锌方钢；力条采用40*20的镀锌方管，能够充分承受整屏的压力重量；屏体厚度10mm，本工程钢结构所有构件表面应严格进行金属表面喷射的防锈处理，除锈等级质量要求应达到国家标准《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923)</p> | 550.00 | 115 |

| | | | | | |
|---|------------|------|--|----------|--------|
| | | | 中的 Sa2.5 级标准。现场焊接、连接部位应进行除锈处理，并补漆；使用高品质不锈钢包封，板面安装平整无明显翘曲，接缝均匀平顺，与屏体配套 | | |
| 8 | 主屏安装调试 | 唯真视界 | 型号：定制 规格： 运输、安装、调试、培训。 | 78546.00 | 1 |
| 9 | 副屏 LED 显示屏 | 唯真视界 | <p>型号：P1.53</p> <p>规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 像素间距（mm）：1.53 2. 通用 320×160 mm 模组尺寸，灵活适配箱体 3. 标准 HUB320 或者 HUB75 接口，系统板卡全兼容 4. 通用 DC4.2V~5.2V 宽电压供电灵活适配 5. 模组分辨率（W*H）：208*104， 6. 箱体尺寸为（W*H）：640*480 7. 像素密度（点/m²）：422750 8. 刷新率（Hz）：3840 9. 对比度：8000:1 10. 屏幕显示尺寸：2.56 m * 1.92 m*2 套，（以上尺寸供参考，由于现场环境限制，长度和高度只允许上下浮动 5%）； 11. 水平视角≥170° 垂直视角≥170° 12. 亮度均匀性：符合 SJ/11141-2017 标准 C 级；IGU 95% 13. 显示屏采用 SMD1010 或 SMD0808 封装工艺黑灯 14. 箱体平整度 0.01mm，箱体缝隙 0.01mm 15. 符合 SJ/T11141-2017 标准 C 级；整屏拼缝、平直度 0.05mm 16. 依据 CESI/TS008-2016，支持 4K 超高清技术、HDR 高动态光渲染技术，符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术 | 10400.00 | 9.8304 |

| | | | | | |
|----|-------|------|---|--------|----|
| | | | <p>17. 支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失<8%</p> <p>18. 依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测</p> <p>19. 显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>20. 抗 UV 实验：抗紫外线 UV 辐射 5 级</p> | | |
| 10 | 副屏电源 | 创联 | <p>型号：LDk-200-5</p> <p>规格： 标准超薄产品，高度：30mm，效率：87%，输出：5V±0.15，户内外屏使用。</p> | 94.00 | 32 |
| 11 | 副屏接收卡 | 唯真视界 | <p>型号：DH7508</p> <p>规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单卡最大带载 256×256 像素，最多支持 16 组 RGB 并行数据； 2. 采用 8 个标准 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 3. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 4. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。 5. 配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。 6. 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 7. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患 8. 支持 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示，无需发送卡； 9. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况； 10. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地 11. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作 | 160.00 | 32 |

| | | | | | |
|----|--------|------|---|----------|----|
| | | | <p>12. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数，</p> <p>13. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件</p> <p>14. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全</p> | | |
| 12 | 副屏铝箱体 | 唯真视界 | <p>型号：640*480</p> <p>规格： 薄箱体薄箱体，压铸铝材质，一体成型。</p> | 330.00 | 32 |
| 13 | 副屏结构 | 唯真视界 | <p>型号：钢结构</p> <p>规格： 钢结构，国标钢材。</p> <p>屏体外面主承受钢架采用 40*40 的镀锌方钢；力条采用 40*20 的镀锌方管，能够充分承受整屏的压力重量；屏体厚度 10mm，本工程钢结构所有构件表面应严格进行金属表面喷射的防锈处理，除锈等级质量要求应达到国家标准《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》（GB8923—88）中的 Sa2.5 级标准。现场焊接、连接部位应进行除锈处理，并补漆；使用高品质不锈钢包封，板面安装平整无明显翘曲，接缝均匀平顺，与屏体配套</p> | 550.00 | 10 |
| 14 | 副屏安装调试 | 唯真视界 | <p>型号：定制</p> <p>规格： 运输、安装、调试、培训。</p> | 6303.00 | 1 |
| 15 | 配电柜 | 唯真视界 | <p>型号：P-PLC/100KW</p> <p>规格： 1. 主开关：三相空气开关，输入电压：380VAC±5%，3火1零1地； 2. 智能控制系统，具有手动，自动，定时控制功能； 3. 远程确保显示屏供电安全； 4. 辅助插座：3极多功能，16A，柜内预留； 5. 输出电压：每个输出回路 AC220VAC；最大输出电流：每个输出回路 25A， 6. 通讯接口：TCP/IP 7. 输出总功率 100KW，高温断电+烟雾断电+故障警示（800*600*200mm）。</p> | 17800.00 | 1 |

| | | | | | |
|-----|--------------|------|---|----------|--------|
| | | | 8. 配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50HZ，峰值电压≥100 千瓦，属于独立的配电系统，产品应具备后期升级后达到过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施及故障指示装置等功能。 | | |
| 16 | 会标屏 | 唯真视界 | 型号：P2.5 全彩色 规格： 1、标配高品质器件,4KHz 恒流驱动 IC 2、通用 320×160 mm尺寸,灵活适配各种箱体 3、标准 HUB75E 接口,系统板卡全兼容 4、通用 DC4.2V~5.2V 宽电压供电灵活适配 5、雾面灯管 6、符合 SJ/T11141-2017 发光二极管（LED）显示屏通用规范, 7、点间距：2.5mm,整屏长度 15.00 米*高 0.60 米，铝型材边框、异步控制。 | 5000.00 | 9.6256 |
| 17 | 综合布线 | 唯真视界 | 型号：定制 规格： 3*4 国标电缆 24 路、超五类网线 87 根。 | 11610.00 | 1 |
| 18 | 机柜 | 鑫宏 | 型号：G26642 规格： 42U.采用 SPCC 冷轧钢板制作,方孔条厚度达 2.0mm,安装梁厚度 1.5mm,其它部分厚度 1.2mm,表面经过脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑等处理,具有良好的防锈、防腐性能,确保机柜在长期使用过程中保持坚固稳定。 | 2600.00 | 1 |
| (二) | 录直播系统 | | | | |
| 1 | 4k 摄像机 | 保凌 | 型号：VCC-4k720S-3SMNB 规格： 1、成像器件：1/2.5 英寸 CMOS 传感器 2、有效像素 851 万； 3、清晰度输出格式：4K (2160/P30), 1080P/60, 1080P/50, 1080P/30 1080P/25, 1080i/60, 720p/60 等； | 21700.00 | 4 |

| | | | | | |
|---|------|----|--|---------|---|
| | | | <p>#4、镜头：20X 光学变焦，12X 数字变焦，倍率镜模式下，FHD 可达到 40X 变焦且不损失图像质量，4K 可实现 30X 变焦。</p> <p>5、信噪比：50dB</p> <p>#6、水平视场角 70.2°</p> <p>7、电视线 1700TVL；</p> <p>8、最低照度：0.3Lux</p> <p>9、支持 Tally 灯、黑电平，色彩矩阵，图像防抖，真 WDR 等功能</p> <p>10、日夜转换：支持</p> <p>11、图像翻转：支持（可桌面安装或吊顶安装）</p> <p>12、预置位：支持 256 个，具备 0-5 个级别转动速度可调；</p> <p>#13、视频接口：支持 HDMI、HDBaseT、3G-SDI、IP 等同时输出，可同时提供 3G-SDI 和远程 4K IP 视频流和控制，可以独立设置 SDI 和 IP 视频格式；</p> <p>14、控制协议：支持 VISCA，VISCAoverIP，PELCO D/P，Onvif，HDBaseT 协议</p> <p>15、旋转角度：水平±175°，俯仰-30° ~+90°；</p> <p>16、电源：支持 DC 12V、HDBaseT、POE+</p> <p>17、支持自动/手动聚焦；支持背光补偿，支持自动增益；支持宽动态：支持，支持日夜转换；图像显示 16:9；白平衡：自动/手动/室内/室外/触发；</p> <p>18、视频接口：两路高清输出接口 HDMI (4K)、3G-SDI、RJ45x1 (100Mb, 与 HDBaseT 共用)，且至少两路高清接口能同时输出信号，以满足不同的接入应用环境；</p> | | |
| 2 | 控制键盘 | 保凌 | <p>型号：KBD-2020-RN</p> <p>规格：</p> <p>1. 云台摄像机专用配套控制键盘，与摄像机同一品牌</p> <p>2. 支持串行 RS232/RS422 和 IP 混合联控</p> <p>3. LCD 屏幕显示及多色按键/旋钮指示灯</p> | 8200.00 | 1 |

| | | | | | |
|---|-------|------|---|----------|---|
| | | | <p>4. 控制协议：支持 VISCA、ONVIF、Visca over IP</p> <p>5. 波特率：2400、4800、9600、19200 等</p> <p>6. 支持云台、焦距的变速调节</p> <p>7. 支持快捷图像调整功能，通过专用旋钮及按钮，可直接调节自动曝光等级、快门、光圈、增益、白平衡、聚焦等参数</p> <p>8. 支持 2 组 RS422 串口 VISCA 协议菊花链控制 2x7 台摄像机</p> <p>9. 高质量的同步六向操纵杆控制</p> <p>10. 独立双电源供电：DC 12V , POE</p> | | |
| 3 | 直播一体机 | 睿信远道 | <p>型号：C-STUDIO</p> <p>规格：</p> <p>1. 广播级 4K、多类型信号接入, 专业机箱, CPU i7, ≥32GB 内存, 4GB 显存专业显卡, 2T 固态硬盘, 4TB 机械存储盘。</p> <p>2. 支持不同类型视频信号接入, 支持硬切、淡入淡出、动画等多种类型画面切换效果。支持竖屏直播工作模式。</p> <p>3. 支持多层图文叠加, 4 层角标, 支持位移、缩放、透明度调节等操作, 1 层字幕, 支持动静态字幕, 前景动画。</p> <p>4. 具备美颜、美白功能, 可进行美颜、美白、瘦脸, 对肤色进行处理, 可调节美白、美颜、轮廓清晰度、亮度、对比度等参数, 可调节瘦脸的方式及瘦脸的程度。</p> <p>5. 支持颜色校正和 LUT, 可对通道颜色校正, 根据吸取的颜色, 自动白平衡; 支持色度、饱和度、亮度、对比度和伽马值调节; 预置多种颜色调整效果, 支持第三方 LUT 文件导入, 支持红、绿蓝和亮度曲线调节。</p> <p>6. 具备调音混音、音效、音频降噪功能, 可对源信号加嵌音频输入, 模拟音频输入(调音台), 对现场声音进行混音、音量处理。音效模板, 提供节目制作中的特殊音效。现场声音受环境影响, 接入直播有噪音时, 可以利用降噪功能, 去除背景噪音。</p> <p>7. 支持多通道画中画、可自定义场景, 支持 >1 路快速画中画, 支持入出动画特技。所有输入通道, 均支持缩放、裁剪、旋转、翻转、遮罩等操作, 自定义场景, 自由添加图层, 制造你想要就能要的直播画面, 预置几十种自定义场景模板, 双击即可使用。</p> <p>8. 支持虚拟合成, 可使用自定义场景工具, 制作虚拟场景, 支持 GPU 抠像, 抠像效果更细腻。添加所需通道进行场景制作, 支持动静态前景背景, 可制作虚拟演播室效果, 也可制作动态</p> | 41300.00 | 1 |

| | | | | | |
|---|--------|------|---|----------|---|
| | | | 场景效果。并具备 PGM 扩展屏镜像功能，可参考画面更人性化，PGM 扩展屏支持水平镜像，方便主持人观看返送画面，更清楚的了解在虚拟场景中的位置及手势方向。 | | |
| 5 | 4K 监视器 | 康维讯视 | <p>型号：KUM-2411W</p> <p>规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸：24 英寸，屏幕宽高比：16:9，分辨率：3840×2160，色深：1.07B，视角：178° H×178° V，亮度：1200nits，对比度：1000:1 2、2 路 12G-SDI 视频输入与环出（向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI） 3、2 路 3G-SDI 视频输入与环出（向下兼容 HD/SD-SDI） 4、1 路 SFP+光纤模块接口支持 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 转换后输入 5、1 路 HDMI 2.0 输入 6、1 路 HDMI 2.0 输出，支持 SDI/SFP+转换输出 7、支持 4:4:4 12Bit 信号处理 8、支持 4K 信号下转换 2K/高清信号，并通过 SDI 输出 9、支持 HDR 下转换 SDR 信号，并通过 SDI 输出 10、多种色彩空间选择（REC709/EBU/DCI-P3 D65/DCI-P3/REC2020/Bypass） 11、支持 HDR：ST2084 PQ/(softroll)，HLG（1.03/1.11/1.16/1.20/1.27/1.33） 12、支持加载用户自定义 3D LUT 表（用户 1-6），通过 SDI 输出 13、支持水平镜像，图像旋转，图像放大，静帧，全扫描，过扫描，行场延时 14、支持 4K HDR 波形图，矢量图，直方图 15、HDR 占比分析功能 16、像素点测量功能 | 34706.00 | 1 |

| | | | | | |
|-----|-------------|------|--|----------|---|
| | | | 17、支持伪彩色，辅助聚焦，斑马纹，全蓝/黑白模式，暗部/亮部查看，支持标记/Box 控制调节 | | |
| 6 | 外置声卡 | 睿信远道 | 型号: rubix22 规格: 1、专业 USB 混音声卡。 | 1400.00 | 1 |
| 7 | 交换机 | 友联 | 型号: KP-9000 规格: 1、24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G/10GSFP+光口，固化单交流电源和风扇。 | 4500.00 | 1 |
| 8 | 线材辅料 | 博瑞达 | 型号: 定制 规格: 1、包括工程所需的线材、管材及相关的辅料。 | 8365.59 | 1 |
| 9 | 安装调试 | 力创瑞和 | 型号: 定制 规格: 运输、安装、调试等交钥匙工程。 | | |
| (三) | 控制系统 | | | | |
| 1 | 中央控制主机 | 爱明思 | 型号: NX-2200 C 规格: 1、合并式集成控制主机；内置 1 路 RS-232/422/485 接口，3 路 RS-232 接口；4 路红外/单向 RS-232 接口；4 路数字 I/O 接口；4 路弱电继电器接口；1 组 AxLink 总线接口；处理速度 1600MIPS，内存 512MB，1MB 非易失性内存，闪存 8GB；内置 2 个以太网接口，支持 IPv6 并可内置网络防火墙；支持 USB2.0 端口，支持文件传输、固件升级等功能；增强的线路故障检测功能，可检测断路、短路等线路故障；设备功耗：6 瓦； | 17500.00 | 1 |
| 2 | 电源适配器 | 爱明思 | 型号: PSR 5.4 规格: 1、提供 13.5VDC，4.4A 电源输出，2 芯凤凰头接口，带有固定螺丝。 | 850.00 | 1 |
| 3 | 触摸屏授权 | 爱明思 | 型号: TPC-iPad 规格: 1、智能平板中控界面操控软件支持多种操作系统可完全兼容原厂触摸屏大部分控制功能；包括集成页面跳转、子页开闭、多点触控、动态图片、完全的系统反馈等功能；独特的控制功能包括：语音控制（仅限英文），多房间界面切换，云端项目存储及转移设备等特色功能。 | 2500.00 | 1 |
| 4 | 无缝混合矩阵 | 青象 | 型号: C8S-M800 规格: | 16500.00 | 1 |

| | | | | | |
|---|-----------|----|---|---------|---|
| | | | <p>1. 混合无缝矩阵，标准机架设计，高度 2U；</p> <p>2. 插卡式设计方式，一卡两路；</p> <p>3. 单机支持 8 路输入，8 路输出；</p> <p>#4. 输入输出均支持 HDMI/DVI-I/VGA/SDI/ HDBaseT，配万能 DVI-I 接口卡单路可实现 CVBS/YPbPr/VGA/HDMI/DVI 五类信号的任意转换。</p> <p>5. 最大支持 4K60 信号切换；</p> <p>6. 支持独立 3.5mm 音频接口，支持各种视频信号的立体声音频的加解嵌，分配，切换；</p> <p>7. 支持无缝切换，切换过程无黑屏，无蓝屏，无裂屏；</p> <p>8. 支持分辨率转换，可固定多种分辨率输出；</p> <p>9. 支持输入和输出字符叠加功能，可以在图像上叠加字符，字体/大小/颜色可调；</p> <p>#10. 支持 16 块屏以内的拼接功能，可满足于拼接墙应用；</p> <p>11. 支持面板按键、RS232、TCP/IP、WEB、IR 等多种控制方式；</p> <p>12. 标配支持双电源冗余备份，为系统稳定性报价护航。</p> | | |
| 5 | HDMI 输入板卡 | 青象 | <p>型号：C8S-HDMI-2I</p> <p>规格： 1、支持 2 路 HDMI 信号输入，无缝切换，音频跟随视频同步切换；支持 HDMI1.3 格式；支持最高分辨率 3840x2160@60z，支持自动识别信号格式，支持 EDID 管理。</p> | 3800.00 | 4 |
| 6 | HDMI 输出板卡 | 青象 | <p>型号：C8S-HDMI4K60-20</p> <p>规格： 2、支持 2 路 HDMI 信号输出，无缝切换，支持画面拼接，支持字符叠加，音频跟随视频同步切换，支持音频解嵌，独立 3.5mm 音频接口；支持 HDMI1.3 格式；支持最高分辨率 3840x2160@60，支持 EDID 管理，输出分辨率可调，且分辨率可调范围为 800x600、1024x768、720p、1280x1024、1080i、1080p（默认）、1920x1200、3840x2160。</p> | 3800.00 | 4 |
| 7 | 控制终端 | 万讯 | <p>型号：M1</p> <p>规格： 分辨率：3072*1728</p> | 3000.00 | 1 |

| | | | | | |
|----|-------|------|--|-----------|---|
| | | | 网络类型：WiFi 版 屏幕分辨率：3.0K 屏幕类型：LCD 产品尺寸：长 527mm；宽 296mm； 后置摄像头像素：800W 前置摄像头像素：800w | | |
| 8 | 交换机 | 友联 | 型号：KP-9000 规格： 1、24 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个 1G/10GSFP+光口，固化单交流电源和风扇。 | 4500.00 | 1 |
| 9 | 编程调试费 | 爱明思 | 型号：定制 规格： 1、用于系统建成后对系统进行调试，功能编程，确保系统无故障运行 | 2362.00 | 1 |
| 10 | 线材辅料 | 博瑞达 | 型号：定制 规格： 包括工程所需的线材、管材及相关的辅料。 | | |
| 11 | 安装调试 | 力创瑞和 | 型号：定制 规格： 运输、安装、调试等交钥匙工程。 | | |
| 五 | 装修工程 | 国运恒通 | 型号：定制 规格： 乐池、舞台改造相关内容，具体清单见附件 | 509022.13 | 1 |