**采购需求**

**一、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **付款方式** | 合同生效并具备实施条件后15日内，采购人向成交供应商支付合同金额30%的预付款。货物交付并安装完毕且验收通过后1周内，采购人收到成交供应商开具的正规发票后支付成交供应商剩余全部合同余款。 |

**二、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 项目验收合格后开始计算，2年 |
| 服务标准 | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由成交供应商免费予以更换，否则将扣除履约保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| 服务效率 | 合同商品出现故障后，成交供应商接到采购人通知后，应在不超过2小时内做出响应，不超过24小时解决故障或者提供备用机解决方案。 |
| 交付时间（合同履行期限）和地点 | 交付时间：2020年12月20日前交付并安装完毕。  交货地点：采购人指定地点。 |
| 验收标准 | 1.成交供应商应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对成交供应商提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，成交供应商必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.供应商应于响应文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若成交，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如成交供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但成交供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由成交供应商承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 成交供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2 成交供应商应提供相应的培训计划。  1.3 供应商应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在响应文件中详细说明。  2.安装调试（若需要安装调试）：  2.1 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  2.2 成交供应商免费提供合同货物的安装服务。  2.3 供应商在响应文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

**三、技术要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **功能及技术参数等** |
| 1 | 成像灯 | 2 | 只 | 1.采用专业HPL （高效多源集合细丝）灯泡。亮度提高45%，省电40%，575W亮度超过目前其它1500W的灯具；  2.轻便小巧的椭圆体外壳，铝合金压铸，特殊黑色表面处理漂亮、坚固；  3.无须任何工具即可完成所有调整、包括镜头、反光碗的清净以及灯泡更换；  4.高精度光学通道设计随意调整最佳焦距；  5.大口径、高精度、非球面光学专用镜片，提供投影质量图像效果；  6.5°10°19°26°36°50°镜头随时任意调换，满足不同余弦光照要求（其中19°36°50°镜头各备两个）；  7.四片钛合金造型片随意组合多种造型光斑，配合专用造型片即能投射出各种造型图像，决无晕光；可配合无级调节光圈。可使用ROSC0专用柔光片，光质即可变普通聚光灯效果或柔光灯效果；  8.反光系统采用最新镀膜技术使园锥体冷光反射碗将99%可见光正确反射，85%以上红外光即热量从后部散发，同时保证光照色温准确于3200K-3250K之间；  9.双片滤色插槽设计可滤色，柔光同时使用，多重光效再现；  10.符合灯光业标准（MD512协议）硅箱和自动换色器配合精确；  11. 采用镍、金等金属和特殊设计确保灯座接触牢固可靠。灯尾引线采用高温双层护套专用线，耐热防火安全可靠。  参考图片： |
| 2 | LED七色成像灯 | 2 | 只 | 1.光源信息：单W250W；  2.色温:2700K-8000K；  3.显色指数: Ra≥90；  4.CQS: >90；  5.光学角度: 5°/10°/19°/26°/36/°50°/15-30°/25-50°；  6.输入电压:100-240VAC,50/60Hz；  7.额定功率：300W；  8.驱动电流：1.5A；  9.电源连接：电源输入和输出；  信号连接：信号输入和输出；  10.调光：戏剧性调光效果（0-100% 16Bit调光）；  11.冷却系统：风冷；  12.控制协议：DMX512、RDM；  13.功能效果：显示板控制静态,0-25HZ频闪；  14.通道模式：HSIC(8CHS)，SDO(6CHS)，SIMPLE(8CHS)，COLOR 8BIT(11CHS)，COLOR 16BIT(17CHS)；  15.压铸铝；  16.工作环境： TC-45°C；  17.防水等圾:IP20；  18. 36度镜头。  参考图片： |
| 3 | LED条灯 | 1 | 台 | 1.光源信息:12x30W （RGBAL）五合一；  2.光学角度: 25° (40°, 40°\*20°, 60°x20°可选)；  3.色温：1800-8000K；  4.显色指数: Ra≥90；  5.输入电压:100-240VAC.50/60HZ；  6.额定功率：320W；  7.驱动电流：600mA；  8.电源连接：电源输入和输出  信号连接：信号输入和输出、RJ45输入；  9.调光：戏剧级调光效果（0-100% 16Bit调光）；  10.冷却系统：自然散热；  11.控制协议：DMX512、RDM、ARTNET. SACN, Web Server；  12.功能效果：显示板控制静态，自定义模式，0-20HZ频闪；  13.通道模式:HSIC/7CHS .SSP/8CHS JOUR/12CHS JR16/18CHS，P1XEL.1/39CHS , P1XEL.2/63CHS；  14.尺寸：967x230x227mm；  15.外壳：拉铝；  16.颜色：黑色；  17.工作环境：0°C-40°C  18.防水等级:IP20。  参考图片： |
| 4 | 天地排 | 2 | 台 | 1.光源信息：48x红，32x绿，24x蓝，16x深蓝，16xW色，40x绿黄, 24x81琥珀；  2.色温:2700K-8000K；  3.显色指数：Ra>90；  4.CQS: >90；  5.光学角度: 45°\*65°  6.输入电压：100-240VAC.50/60HZ；  7.额定功率：340W；  8.驱动电流：700mA；  9.电源连接：电源输入和输出；  10.信号连接：信号输入和输岀；  11.调光：戏剧性调光效果（0-100% 16Bit调光）；  12.冷却系统：自然散热；  13.控制协议：DMX512；  14.功能效果：显示板控制静态，自定义模式，0-25HZ频闪；  15.通道模式：HSIC(7CHS) , SSP(UCHS) , T0UR(14CHS)；  16.外壳：拉铝；  17.颜色：黑色；  18.工作环境：0°C-45°C；  19.防水等级：IP20。  参考图片： |
| 5 | 螺纹聚光灯 | 1 | 台 | 1.光源信息:200W RGBAL；  2.色温:2700K-8000K；  3.显色指数:Ra≧90；  4.CQS: >90；  5.光学角度：15°-45°；  6.输入电压:100-240VAC.S0/60HZ；  7.额定功率：240W；  8.驱动电流：1.5A；  9.电源连接：电源输入和输出；  10.信号连接：信号输入和输出；  11.材质：拉铝；  12.颜色：黑色；  13.工作环境：0°C-45°C；  14.防水等圾:IP20；  15.调光：戏剧性调光效果(0-100% 16Bit调光)；  16.冷却系统：风冷；  17.控制协议：DMX512、RDM；  18.功能效果：显示板控制隔态，0-25HZ频闪；  19.通道模式：HSIC(8CHS),SSP(IOCHS), TOUR(13CHS),TR16(19CHS)。  参考图片： |
| 6 | 摇头图案灯 | 1 | 台 | 1.光学系统：  1.1光源：高显指灯泡；  1.2反光碗：德国光学镀膜工艺；  1.3出光镜头：140mm；  1.4光通量总输出：>35000lm；  1.5均匀度：80%；  1.6变焦范围：8°～50°；  1.7显色指数：Ra>95；  2.颜色系统：CMY无极混色，CTO色温线性调节(2700K-6500K)，7个色片+白光，可实现双向颜色彩虹，双色步进渐变（线性移动），颜色轮双向旋转，随机颜色模式；  3.图案系统：2个旋转图案盘均带有5个双向旋转玻璃图案片；可实现自转、流水、抖动效果；图案轮可定位；1个固定图案盘4个图案加动感效果，图案盘双向旋转，可实现脉动、节奏器、随机动感等效果；  4.效果配置：  4.1一个旋转的四面棱镜，可双向旋转；  4.2独立雾化柔光效果；  4.3独立减光装置，0-100%线性调光；  4.4独立频闪装置，频闪速度为1-13次/秒，多频闪方式选择：脉动、异步、同步、随机慢中快；  4.5快速电动光圈5-100%线性调节，具有宏功能多效果变化；  4.6电子线性雾化：通过电动调焦实现雾化柔光，恒光斑角线性调节雾化深浅；  5.摇头参数：  5.1水平：540°，精度2.11°/步，微调精度0.008°；  5.2垂直：270°，精度1.05°/步，微调精度0.004°；  5.3水平和垂直采用非触式磁旋编码器定位系统；  4.控制和编程：  4.1 26（标准）/29（16Bit）/34（扩展)三种通道控制模式；  4.2控制协议：标准DMX512协议，Art-net以太灯光控制协议和无线DMX512控制（选配）；  4.3菜单显示：3.5寸LCD液晶屏；中、英两种语言可随意切换，字体可倒转180°显示；无触点滚轮操作；  5.电控技术：  5.1自充式缓冲电池，无电状态下编辑菜单；  5.2闭光或CMY闭合时，功率自动减小，节能环保；  5.3风机智能调控；  5.4温度电子传感检测；  5.5 DMX通道电平监视；  5.6 LCD屏灯具信息查询；  5.7 RDM数据双向传送；  5.8非触式磁旋编码器定位，信号反馈，绝对位置记忆，DMX离线断电位置恢复。  6.电源：200-240V~ 50/60Hz；电子镇流器；输入功率：1800W，功率因素PF≥0.98；  7.包装方式：航空箱，一装一；  8.防护等级：IP20。  参考图片： |
| 7 | 摇头切割灯 | 1 | 台 | 1.光学系统  1.1光源：高显指灯泡；  1.2反光碗：德国光学镀膜工艺；  1.3出光镜头：φ188mm；  1.4光通量总输出：>39000lm；  1.5均匀度：>80%；  1.6变焦范围：5°~45°；  1.7显色指数：Ra>90；  2.颜色系统：  2.1 CMY无极混色；  2.2 CTO线性色温调节（2700K-6500K）；  2.3 7个色片+白光，可实现双向颜色彩虹，颜色步进渐变（线性移动），颜色轮双向旋转，随机颜色模式；  3.图案系统  3.1 1个旋转图案盘，带有5个双向旋转定位图案片，可实现自转、流水、抖动效果，图案轮可定位；  3.2 1个固定图案盘，带有9个图案效果；  3.3 1个动感轮；  4.切割系统：1套全程图形切割系统，可90°旋转，切割片定位精准；  5.效果配置：  5.1一个旋转的四面棱镜，可双向旋转；  5.2两档独立雾化效果，独立减光装置，0-100%线性调光；  5.3独立频闪装置，频闪速度为1-13次/秒，脉动、异步、同步、随机慢中快多种频闪方式选择；  5.4快速电动光圈，5-100%线性调节，具有宏功能多效果变化；  6.摇头参数：  6.1水平：540°，精度2.11°/步，微调精度0.008°；  6.2垂直：270°，精度1.05°/步，微调精度0.004°；  6.3水平和垂直采用非触式磁旋编码器定位系统；  7.控制和编程：  7.1 32(标准）/35(16Bit）/42(扩展)三种通道控制模式；  7.2控制协议：标准DMX512协议，Art-net以太灯光控制协议、sACN协议和无线DMX512控制(选配）；  7.3菜单显示：3.5寸LCD液晶屏，分辨率128×64；中、英两种语言可随意切换，字体可倒转180°显示；无触点滚轮操作；  8.电控技术：  8.1自充式缓冲电池，无电状态下编辑菜单；  8.2闭光或CMY闭合时，功率自动减小，节能环保；  8.3风机智能调控；  8.4温度电子传感检测；  8.5 DMX通道电平监视；  8.6 LCD屏灯具信息查询；  8.7 RDM数据双向传送；  8.8非触式磁旋编码器定位，信号反馈，绝对位置记忆，DMX离线断电位置恢复；  9.电源：200-240V~ 50/60Hz；电子镇流器；输入功率：2350W，功率因素PF≥0.98。  参考图片： |
| 8 | 光束灯 | 1 | 台 | 1.光学系统:  1.1光源：舞台用高压汞灯；  1.2变焦范围：0°～2.2°；  2.颜色系统：多点色温变化（7500K/3200K）；14个色片＋白光；  3.图案系统：1个固定图案盘；  4.效果配置：  4.1独立雾化柔光效果；  4.2六色镜实现光束多彩效果；  4.3棱镜：1个八棱镜+1个二十四棱镜,可叠加；  4.4雾化镜与六色镜可叠加，产生出梦幻的染色效果。  5.摇头参数:水平540°； 垂直270°；  6.控制和编程：17(标准)/21(16Bit)/23(扩展)三种通道控制模式；通讯协议：标准DMX512协议，无线DMX控制(选配)；菜单显示：2.0寸黑白屏。  7.电源：100-240V~ 50/60Hz；电子镇流器；输入功率：500W；功率因素：PF≥0.98；  8.航空箱包装。  9.防护等级:IP 20。  参考图片： |
| 9 | 灯光控制台 | 1 | 个 | 1. 6个DMX输出，1个DMX输入，连接扩展器，最高可支持65536个通道参数；  2.内置2个电动可调可视角度15.4英寸触摸屏+1个9英寸多点触摸屏，可外置2个触摸屏；  3. 15个电动推杆（60mm）；  4. 2个AB场电动推杆(100mm)；  5. 1个主控电动推杆；  6. 6个编码器（带PUSH功能）；  7. 1个高灵敏轨迹球；  8.2个千兆以太网口，支持MA NET，ARTNET，ETC NET2,PATHPORT,SCAN,SHOWNET,KINET1信号；  9. 5个USB2.0口；  10.独立可调黄色背光按键，内置键盘和抽屉；  11. MIDI输入输出接口，LTC/SMPTE时间码，RDM功能；  12.工业主板，内置60G固态硬盘,I5 CPU,8G内存，内置3块GEFORCE显卡；  13.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；  14.支持多台联机备份；  15.支持手持式远程控制；  16.支持舞台3D效果模拟，实时现场模拟；  17.AC 宽电压电源: 110-240 V, 50/60Hz，内置不间断电源（UPS）；  18.附带NPU。  参考图片： |
| 10 | 放大器 | 1 | 个 | 1.配置  输入：1条主线信号输入，2个输入口，配置三芯公插和母插（选项：五芯公插和母插）；  输出：6个信号输出口，配置三芯母插（选项：五芯母插）；  1个电源指示灯；  1个信号指示灯；  2.电源：220V±10%~　50/60Hz；  3.功率：3.5W；  4.工作位置：任一安全位置安装；  5.防护等级：IP20。  参考图片： |
| 11 | 线材若干 | 2 | 条 | 3转5，5m/10m |
| 12 | 激光投影机 | 2 | 台 | 1.功率：120w；  2.电压：100-240V 50/60Hz ；  3.红光：1200mW 638nm，绿光：1500m 520nm，蓝光：2500mW 450nm。  参考图片： |

**注：**

**1.除磋商文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加磋商。同时在技术偏离表中作出详细对比说明。**

**2.如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**