附件：招标工程量清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 | 金额（元） | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中 |
| 暂估价 |
|  |  | 整个项目 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 030501013001 | 网络光纤信号编码系统 | 1、基于Artnet协议网络数据通信，10/100M自适应，TCP/IP协议可接收网络DMX数据；  2、用户可设置两个不同IP地址，内置网络处理器；  3、以广播模式向网络发送数据包；  4、可以在广播或单播模式下管理Artnet，支持无线AP节点功能；  5、标准1U机箱架构，方便安装在标准机柜中；  6、自带液晶屏显示，设置操作方便直观；  7、提供8个标准的DMX512数据输出端口，输出8×512个数据，每个DMX512端口具有2500V的光电隔离接口；  8、可设置不同的网段，避免在同一网络中有多组Artnet数据相互干扰；  9、兼容Artnet协议的灯光控制系统，具备LAN←→DMX信号双向转换功能  10、内置单模多模SC/ST光纤接口,2个RJ45网络交换端口  11、具备PC机端权限登陆通过远程网络设置各项参数 | 台 | 9 |  |  |  |
| 2 | 030501013002 | 网络光纤信号解码系统 | 1、基于Artnet协议网络数据通信，10/100M自适应，TCP/IP协议可接收网络DMX数据；  2、用户可设置两个不同IP地址，内置网络处理器；  3、以广播模式向网络发送数据包；  4、可以在广播或单播模式下管理Artnet，支持无线AP节点功能； | 台 | 20 |  |  |  |
|  |  |  | 5、标准1U机箱架构，方便安装在标准机柜中；  6、自带液晶屏显示，设置操作方便直观；  7、提供8个标准的DMX512数据输出端口，输出8×512个数据，每个DMX512端口具有2500V的光电隔离接口；  8、可设置不同的网段，避免在同一网络中有多组Artnet数据相互干扰；  9、兼容Artnet协议的灯光控制系统，具备LAN←→DMX信号双向转换功能  10、内置单模多模SC/ST光纤接口,2个RJ45网络交换端口  11、具备PC机端权限登陆通过远程网络设置各项参数 |  |  |  |  |  |
| 3 | 080901001001 | DMX网络光纤交换机 | 符合IEEE 802.3 10Base-T以太网及IEEE 802.3 10Base-TX快速以太网标准。 将网络信号进行分配放大。TL-NET通讯协议，符合美国ESTA-CAN设计协议 | 台 | 10 |  |  |  |
| 4 | 030501017001 | 信号系统控制软件开发 | 1.具备ARTNET信号灯具设备远程设置地址码功能；  2.可编辑设置光纤信号编解码器IP地址等各项网络功能参数  3.具备编程储存预算场景模式，可将不同编解码器功能参数预设程序储存  4.具备DMX512信号段地址码分段设置功能  5.网络远程监测报警功能 | 套 | 1 |  |  |  |
| 5 | 080901001002 | 网络交换机 | 1、主要参数：产品类型千兆以太网交换机，应用层级二层，传输速率10/100/1000Mbps，交换方式存储-转发，背板带宽192Gbps，包转发 | 台 | 20 |  |  |  |
|  |  |  | 率42Mpps  2、端口参数：端口结构非模块化，端口描述8个10/100/1000Base-T以太网端口，4个1000Base-X以太网端口，控制端口1个Console口  3、传输模式全双工/半双工自适应  4、功能特性：VLAN支持802.1Q（最大4K个VLAN），支持基于MAC的VLAN，支持GUEST VLAN，QOS支持Diff-Serv QoS  5、组播管理支持IGMP V1/V2/V3 Snooping  6、网络管理支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0命令行配置，支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下载管理  7、安全管理支持用户分级管理和口令保护，支持SSHv2，为用户登录提供安全加密通道，支持SSL，保障数据传输安全  8、支持可控IP地址的FTP登录和口令机制，支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能  9、支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定功能，支持IEEE 802.1x |  |  |  |  |  |
| 6 | 080702001001 | DMX512信号放大分配器 | 1、标准19英寸机架式箱体；  2、光电隔离功能：支持将每路信号输入输出进行光电隔离；  3、终端控制功能：支持将每路终端进行独立电阻开关控制；  4、终端电阻能力：≥120 | 台 | 18 |  |  |  |
| 本页小计 | | | | | | |  |  |
|  |  |  | 欧姆；  5、输入/输出：具有≥4路DMX信号输入；≥8路DMX信号输出；  6、开关控制：具有1个主开关和1个终端电阻开关；支持DMX信号输入/输出开关功能；  7、信号指示灯：每路输出均具有独立的LED信号指示灯；  8、信号接口：五芯；  9、信号放大功能：支持增大信号传输功率，在远距离（≥100米以上）信号传输时保证信号的正确传送；  10、信号整形功能：支持在电磁干扰较严重的环境下能很好的保证信号的正确传送。 |  |  |  |  |  |
| 7 | 080604006001 | 户外防水接收系统基站 | 1.全户外防水防腐蚀材质，电脑数冲、激光切割板金箱体  2.固定安装扣件铝合金材质  3.超强的散热系统，智能温控系统保护  5.内置导轨设备安装扣件，方便多方位安装不同设备  5.机架式网络设备安装平台，可调节不同规格的安装位置  6.智能控制电力系统，无人值守功能，过载保护功能  7.户外IP65防水等级，含底座安装支架 | 套 | 14 |  |  |  |
| 8 | 040801005001 | 工业电气控制柜 | 600mm宽\*2055mm高\*600mm深,容积（U）:42,体积(CBM):0.9360  标准配置:前门玻璃门，后门钢板门，6位国标排插组件1套。  固定板3块，风扇组件1 | 台 | 1 |  |  |  |
| 本页小计 | | | | | | |  |  |
|  |  |  | 套，重型脚轮4只，方螺母螺钉40套，支脚4只，内六扳手1只  防护等级:IP20  主要材料:  SPCC优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条2.0mm，安装梁1.5mm，其它1.2mm。  表面处理:  方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑 |  |  |  |  |  |
| 9 | 080901008001 | 信号接插件 | 1.DMX512信号接插件  2.网络信号水晶头  3.光纤信号接插件  4.网络信号跳线，DMX512信号跳线 | 台 | 1 |  |  |  |
| 10 | 080601015001 | 光纤、网络、信号连接线 | 1.室外单模多模铠甲多芯光缆  2.超六类网络传输线  3.DMX512信号传输线 | m | 1000 |  |  |  |
| 11 | 030502013001 | 光纤终端接线盒 | 1.4口配线箱（可装SC,FC,ST，LC 适配器） 机架式  2.24芯光缆续接盒配套  3.配置光纤尾纤 | 个 | 15 |  |  |  |
| 12 | 080601015002 | 光纤跳线 | SC,FC,ST，LC 光缆跳线、光纤尾纤 | m | 11900 |  |  |  |
| 13 | 030502014001 | 光纤连接 | 单模多模光纤续接、尾纤熔纤，300熔纤点含法兰接口 | 端口 | 300 |  |  |  |
| 14 | 030501015001 | 系统设备安装调试 | 1.信号系统设备机房安装、调试  2.基站设备系统安装调试  3.系统联调联试培训服务 | 系统 | 1 |  |  |  |
|  |  | 分部小计 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 措施项目 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 分部小计 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本页小计 | | | | | | |  |  |
| 合 计 | | | | | | |  |  |