三、产品参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、展区基础装修** | | | | |
|  | **项目名称** | **单位** | **数量** | **说明** |
| **1** | **门厅** |  |  |  |
| 1.1 | 天棚工程 | ㎡ | 110.00 | 1、75系列轻钢龙骨骨架； 2、阻燃板基层及骨架； 3、石膏板饰面白色乳胶漆 |
| 1.2 | 墙面工程 | ㎡ | 250.00 | 1、钢结基础； 2、定制石材或者烤漆造型铝板或者艺术铝方通等； |
| 1.2 | 地面工程 | ㎡ | 110.00 | 1、粘结层厚度、材料种类:50mm 厚水泥砂浆找平 2、面层厚度、材料种类:水泥自流平4mm 3、面层材料品种、规格、颜色:2.0mm塑胶地板 |
| **2** | **城市设计** |  |  |  |
| 2.1 | 天棚工程 | ㎡ | 190.00 | 1、75系列轻钢龙骨骨架； 2、阻燃板基层及骨架； 3、镜面铝塑板饰面； |
| 2.2 | 墙面工程 | ㎡ | 200.00 | 1、轻钢龙骨轻质隔墙，阻燃板造型基层打底； 2、木饰面木器漆、石膏板乳胶漆等装饰面； 3、不锈钢踢脚线； |
| 2.3 | 地面工程 | ㎡ | 190.00 | 1、细石混凝土基层； 2、环氧树脂自流平找平； 3、铺设塑胶地板； |
| **3** | **规划沙盘** |  |  |  |
| 3.1 | 天棚工程 | ㎡ | 70.00 | 1、75系列轻钢龙骨骨架； 2、阻燃板基层及骨架； 3、穿孔铝板、镜面铝塑板、聚酯吸音板等装饰面； |
| 3.2 | 墙面工程 | ㎡ | 100.00 | 1、轻钢龙骨轻质隔墙，阻燃板造型基层； 2、穿孔铝板、镜面铝塑板、聚酯吸音板等装饰面； 3、不锈钢踢脚线； |
| 3.3 | 地面工程 | ㎡ | 70.00 | 1、细石混凝土基层； 2、环氧树脂自流平找平； 3、铺设塑胶地板； |
| **4** | **尾厅** |  |  |  |
| 4.1 | 天棚工程 | ㎡ | 100.00 | 1、75系列轻钢龙骨骨架； 2、阻燃板基层及骨架； 3、石膏板乳胶漆饰面； |
| 4.2 | 墙面工程 | ㎡ | 190.00 | 1、轻钢龙骨轻质隔墙，阻燃板造型基层打底； 2、木饰面木器漆、石膏板乳胶漆等装饰面； 3、不锈钢踢脚线； |
| 4.3 | 地面工程 | ㎡ | 100.00 | 1、细石混凝土基层； 2、环氧树脂自流平找平； 3、铺设塑胶地板； |
| **5** | **电气安装设备清单** |  |  |  |
| 5.1 | 电气安装 | ㎡ | 500.00 | 1、配电箱、管线敷设、日常照明系统及展示照明系统 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **二、布展展陈及美工版面** | | | | |
|  | **项目名称** | **单位** | **数量** | **说明** |
| 1 | 立式导示牌制作 | 套 | 1.00 | 1、钢结构制作； 2、表面烤漆；  3、立牌表面； 4、色丝印； 5、尺寸800x1800x180mm； 6、含安装辅料； |
| 2 | 吊式导示牌制作 | 套 | 4.00 | 1、进口5厘亚克力板雕刻搂空，内衬透光灯片； 2、内藏灯； 3、不锈钢吊杆； 4、尺寸320x1000x45mm；  5、含安装辅料； |
| 3 | 门牌制作 | 套 | 3.00 | 1、进口5厘亚克力板烤漆、丝印； 2、尺寸300x120mm； 3、含安装辅料； |
| 4 | 15厘进口亚克力激光雕刻焗油立体字 | cm | 650.00 | 1、进口15厘亚克力板； 2、激光雕刻中文、英文立体字； 3、精磨边； 4、焗油； 5、含安装辅料 |
| 5 | 10厘进口亚克力激光雕刻焗油立体字 | cm | 900.00 | 1、进口10厘亚克力板； 2、激光雕刻中文、英文立体字； 3、精磨边；  4、焗油； 5、含安装辅料； |
| 6 | 5厘进口亚克力激光雕刻焗油立体字 | cm | 1000.00 | 1、进口5厘亚克力板； 2、激光雕刻中文、英文立体字； 3、精磨边； 4、焗油； 5、含安装辅料； |
| 7 | 墙面不锈钢烤漆立体字 | cm | 300.00 | 1、定制不锈钢围边烤漆立体字； 2、按最长边计算； 3、贴墙安装 |
| 8 | 成品外挂展板 | ㎡ | 5.00 | 1、专用铝制成品活动展板卡条； 2、成品外挂展板，不含PP喷绘； |
| 9 | 雪弗板UV打印 | ㎡ | 50.00 | 1、定制外挂雪弗板； 2、高精度UV打印； |
| 10 | 亚克力UV打印 | ㎡ | 80.00 | 1、进口5厘亚克力板，烤漆； 2、UV打印 3、精磨边； 4、焗油； 5、含安装辅料； |
| 11 | 定制灯箱 | ㎡ | 5.00 | 1、厚度小于5cm； 2、光源为导光板； 3、边框烤漆； 4、透明亚克力面板；  5、边框为方便开启式，便于更换画面；  6、尺寸依最后设计内容版面确定 |
| 12 | 定制LED UV灯箱 | ㎡ | 15.00 | 1、光源为T5LED； 2、边框烤漆铝合金； 3、高精度超大UV打印成品灯箱布； 4、边框为方便开启式，便于更换画面； 5、尺寸依最后设计内容版面确定； |
| 13 | 展墙高精度油布喷绘 | ㎡ | 350.00 | 1、高精度油画布喷绘输出； 2、现场拼接、裱贴于墙面； 3、含安装； |
| 14 | 膏贴字体 | cm | 1000.00 | 1、定制不干胶贴字体，现场装贴； 2、按最长边计算 |
| 15 | 膏贴图案 | ㎡ | 15.00 | 1、定制不干胶贴图案，现场装贴； 2、按最高点计算面积 |
| 16 | 艺术地贴 | ㎡ | 10.00 | 1、定制成品艺术地贴； 2、哑膜切割； 3、设计画面参照效果方案； |
| 17 | 艺术展板 | ㎡ | 60.00 | 1、钢结构基层，烤漆钢板饰面； 2、高清油画布写真； 3、含安装辅料； |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **三、硬件设备** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **详细参数** | **数量** | **单位** |
|
| 1 | **总规沙盘** |  |  |  |
|  | P2.5led屏 | 间距：2.5mm组屏 亮度：1000CD/㎡ 可视角度：160° 灯珠：高端 SMD 封装三合一 像素分辨率：160000点/㎡ 模组尺寸：320mm\*160mm 模组分辨率：128点\*64点 | 70.00 | ㎡ |
|  | led支架 | 金属支架 | 70.00 | ㎡ |
|  | 视频处理器 | 高清视频拼接器X12 支持HDMI，DVI，VGA； | 2.00 | 台 |
|  | 视频处理器 | 高清视频拼接器X16 支持HDMI，DVI，VGA； | 1.00 | 台 |
|  | 视频服务器 | WIN10 i7-11700 16G 512G 独显P2200 | 3.00 | 台 |
|  | PLC电箱 | 定制PLC智能型配电柜 | 1.00 | 台 |
|  | 发送系统 | 发送卡 接收卡 电源 线材等 | 70.00 | ㎡ |
|  | 音响 | 音箱类型：无源烤漆木质音箱 单元组成：1×10"低频单元 1×1.3"高音压缩驱动器 频率响应：65Hz-19kHz （±3dB） 灵敏度：96dB 额定功率：300W 最大声压级：126dB 额定阻抗：8Ω 覆盖角：100°×50° | 4.00 | 只 |
|  | 低音音箱 | 单元规格：2×10"； 额定功率：500W； 节目功率：1000W； 峰值峰值：1500W；  频率响应：60Hz-X-over（+/-3 db)； 频率响应：40Hz-X-over（-10db）； 阻抗：4Ω； 灵敏度：101 dB； 最大声压级：126dB； 尺寸(W×H×D)：360×610×530mm； 重量：25.9kg； | 1.00 | 只 |
|  | 功放 | 额定功率RMS:(8Ω/20ms ) 400W×2  (4Ω/20ms) 600W×2 总谐波失真(@1kHz)：<0.025% 互调失真(@60Hz/7kHz4:1)：<0.075% 频率响应(@20Hz-20kHz)：<±0.5dB 信噪比(@1kHz,X40(32dB)A计权)：>110dB 阻尼系数(@63Hz)：>300:1 | 1.00 | 台 |
|  | 调音台 | MG06 话筒：2 • 线路输入：2个单声道，2个立体声 • 频响：+0.5dB/-0.5dB(20Hz-20kHz) • 总谐波失真：0.01%@+8dBu (20 Hz-20kHz) • 输入通道：6通道：单声道：2；立体声：2 • 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 • 母线：立体声：1 • 电平表：2x7 - 点距LED电平表[PEAK, +6, +3, 0, -3, -10, -20 dB] • 幻象电源电压：+48V • 电源适配器：PA-130(DC12 V/1.0A,线长=1.8m | 1.00 | 台 |
|  | 时序电源 | 整机最大输入功率 24KW 单路最大输出功率 3KW 延迟通断时间 1秒 中控接口RS232 有 联机支持 有 数字显示电压表 无 工作电压 22oVer/50-60Hz | 1.00 | 台 |
|  | 信号放大器 | 整机最大输入功率 24KW 单路最大输出功率 3KW 延迟通断时间 1秒 中控接口RS232 有 联机支持 有 数字显示电压表 无 工作电压 22oVer/50-60Hz | 1.00 | 台 |
|  | 数字硅箱 | 供　　电：三相四线、双相或单相供电，加接地线，单相220V±10%，50Hz/60Hz 控制信号：DMX-512（1990）信号 额定功率：220V~28A/每路（3KW/路） | 3.00 | 台 |
|  | 32寸落地触控一体机 | 32寸触控一体机，触控一体机，工业级液晶面板、16：9比例、LED背光、亮度：250cd/㎡、分辨率：1920X1080、对比度4000：1,响应时间：8ms、可视度178度（V）/178度（H） 电容屏，I5 11代CPU， 8G内存 ，128G固态硬盘 | 1.00 | 台 |
| 2 | **多媒体弱电综合布线** |  |  |  |
|  | 机柜 | 图腾 800\*600\*2000 42U | 1.00 | 台 |
|  | 6类非屏蔽网线 | 6类非屏蔽网线/305米/卷(含10%损耗) | 2.00 | 箱 |
|  | 音频线 | 国标工程线音频线RVVP,2\*1.0带屏蔽 | 300.00 | m |
|  | 桥架 | 200\*100\*1.5镀锌桥架角钢吊装 | 50.00 | m |
|  | 20镀锌管 | 1.名称:KBG20 | 200.00 | m |
|  | 无线键鼠 | 罗技MK270 | 2.00 | 套 |
|  | 交换机 | 24口全千兆交换机 | 2.00 | 台 |
|  | 水晶头 | 5类水晶头，100个/盒 | 2.00 | 盒 |
|  | 其他转接头 | 国标其他转接头 | 1.00 | 批 |
| 3 | **中央控制** |  |  |  |
|  | 路由器 | 550Kpps  VPN支持  IPSec VPN，GRE VPN，DSVPN，L2TP VPN 防火墙  QoS支持  ACL支持 | 1.00 | 台 |
|  | 无线AC控制器 | 企业级千兆无线双频AP 无线AC控制器 | 1.00 | 套 |
|  | 无线AP接入点 | 网络标准 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2 最高传输速率 1.267Gbps 频率范围 双频（2.4GHz，5GHz） 天线类型 内置双频全向天线 | 5.00 | 套 |
|  | 交换机 | 端口：24个10/100/1000Base-TX以太网端口 速度：10/100/1000Base 应用层级：二级 包转发率：36Mpps 背板带宽：48Gbps 支持POE供电制 | 1.00 | 台 |
|  | PAD | 10.8英寸平板 6GB+128GB WIFI | 1.00 | 个 |
|  | 23寸液晶显示器 | 面板类型：IPS-ADS LCD 面板尺寸：23.8英寸； 屏幕比例：16:9；最佳分辨率1920 x 1080； 色数：16.7M | 1.00 | 个 |
|  | 控制主机 | WIN7 i7 16G 250 1060 | 1.00 | 台 |
|  | 中央控制主机 | 1、CPU，512M 内存，8G Flash闪存；  2、组合处理能力1.4GHz的多线层多核处理器  3、四种网络通讯：CAN、RF、Ethernet、WIFI  4、兼容RS232、RS485、DMX512协议，能兼容全范围的波特率设置，DMX512兼容250K波特率。  5、支持8路可自定义协议的串口，根据需要可配置成RS232、RS485、DMX512协议，第一、五路支持24V供电输出。  6、8路弱继电器接口，每路都可支持30V/1A DC，125V/0.5A AC。  7、内部接口和外部接口都具有抗冲击、抗浪涌、抗静电电压、抗干扰能力，达到一级工业标准，能抵抗20KV的静电冲击。  8、内部供电电压24V，功耗<5W。  9、系统可通过无线或有线扩充，单系统支持65535台总线设备扩展。 | 1.00 | 台 |
|  | 继电器 | 1、支持CAN总线/RS485总线控制方式 2、支持本地按键控制 3、8路独立电源控制输出，单路最大电流32A | 8.00 | 个 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4、内容及软件** | | | | |
| **序号** | **内容名称** | **详细说明** | **数量** | **单位** |
|
| **1** | **搬迁安置** |  |  |  |
|  | 触摸屏互动系统 | 1、展项屏幕触摸互动触发方式； 2、触摸屏幕模拟输入（点击，翻页，滑动，确定等）； 3、动态控制，通过互动控制系统触发实现人机交互，实现大屏相连。 | 1.00 | 套 |
|  | 控制界面UI设计 | 定制系统UI交互风格页设计，操作UI交互内容界面设计；依据甲方提供的素材为主，进行图文内容设计制作,包含但不限于素材处理、风格设计、版面设计制作等。 | 1.00 | 套 |
|  | 演示控制程序 | 1、程序采用无界面全屏展示模式； 2、系统启动完成后程序自动加载运行； 3、支持对图片内容、视频内容进行展示； 4、响应中控系统控制。 | 1.00 | 套 |
|  | 同步播放控制系统 | 声光电实现同步播放控制 | 2.00 | 套 |
| **2** | **总规沙盘** |  |  |  |
|  | 触摸屏互动系统 | 1、展项屏幕触摸互动触发方式； 2、触摸屏幕模拟输入（点击，翻页，滑动，确定等）； 3、动态控制，通过互动控制系统触发实现人机交互，实现大屏相连。 | 1.00 | 套 |
|  | 控制界面UI设计 | 定制系统UI交互风格页设计，操作UI交互内容界面设计；依据甲方提供的素材为主，进行图文内容设计制作,包含但不限于素材处理、风格设计、版面设计制作等。 | 1.00 | 套 |
|  | 演示控制程序 | 1、程序采用无界面全屏展示模式； 2、系统启动完成后程序自动加载运行； 3、支持对图片内容、视频内容进行展示； 4、响应中控系统控制。 | 1.00 | 套 |
|  | 灯光编辑系统 | 1、灯光单元演示设计编辑； 2、灯光演示路径编码； 3、灯光分路设计编程； 4、灯光效果设计编程； | 1.00 | 套 |
|  | 同步播放控制系统 | 声光电实现同步播放控制 | 4.00 | 套 |
| **3** | **中央控制系统** |  |  |  |
|  | 中控界面定制 | AI界面设计，含按钮、美工、APP程序开发等； | 1.00 | 套 |
|  | 后台管理系统 | 1、中控后台管理WEB平台； 2、展项分组管理； 3、灯光情景模式设置； 2、数据库构建； 3、协议解析调度； 4、系统底层逻辑处理架构开发； 5、端口控制策略； 6、数据实时发布； | 1.00 | 套 |
|  | 中控控制系统 | 1) 软件支持类C语言编程方式和模仿人类思维中文编程方式； 2) 面向对象化的逻辑编程界面，包含项目实施所有设备控制编程，中文窗口化编程界面； 3) 自定义函数和宏指令的运用以及宏指令程序的封装，函数变量包含字符串函数，模拟量函数，数字量函数，精准的时间轴，灵活的if语句运用； 4) 根据用户需求定制系统控制功能和触摸屏操作界面，支持双触点及三触点的程序编程界面，多子页操作界面，多页面动画效果等功能。 | 1.00 | 套 |
|  | 照明灯光控制程序开发模块 | 根据规模进行功能控制模块接口开发；灯光编组接入，功能控制管理； | 10.00 | 节点 |
|  | 主机控制开发模块 | 根据规模进行功能控制模块接口开发；局域网，广域网网络唤醒； | 8.00 | 节点 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5、空调暖通部分** | | | | |
| **序号** | **名称** | **型号及规格** | **单位** | **数量** |
| **一、** | **设备部分** |  |  |  |
| 1 | 多联风管式室内机 | 制冷量5.6kW，风量800m³/h，机外静压50Pa，功率72W，电源220V，噪音35dB(A) | 台 | 1 |
| 2 | 多联风管式室内机 | 制冷量9.0kW，风量2000m³/h，机外静压80Pa，功率194W，电源220V，噪音43dB(A) | 台 | 4 |
| 3 | 多联风管式室内机 | 制冷量12.5kW，风量2280m³/h，机外静压80Pa，功率228W，电源220V，噪音44dB(A) | 台 | 8 |
| 4 | 多联机变频室外机14P | 制冷量40kW，制热量45kW，风量16000m³/h，制冷输入功率10.37KW，电源380V，机组质量315kg，噪音60dB(A) | 台 | 1 |
| 5 | 多联机变频室外机38P | 制冷量108kW，制热量120kW，风量48000m³/h，制冷输入功率27.61KW，电源380V，机组质量575kg，噪音65dB(A) | 台 | 1 |
| 6 | 室内机线控器 | ACRV-EK361 | 个 | 13 |
| **二、** | **空调风系统部分** |  |  |  |
| 1 | 铝合金送风口 | 2000\*200 | 个 | 8 |
| 2 | 铝合金送风口 | 3000\*200 | 个 | 8 |
| 3 | 铝合金送风口 | 600\*600 | 个 | 1 |
| 4 | 铝合金回风口(含过滤网) | 850\*350 | 个 | 1 |
| 5 | 铝合金回风口(含过滤网) | 1100\*350 | 个 | 4 |
| 6 | 铝合金回风口(含过滤网) | 1200\*350 | 个 | 8 |
| 7 | 风管镀锌铁皮 | δ=0.75 | m2 | 72 |
| 8 | 风管镀锌铁皮 | δ=1.0 | m2 | 63 |
| 9 | B1级橡塑保温材料 | δ=20mm | m2 | 135 |
| **三、** | **空调冷媒材料安装部分** |  |  |  |
| 1 | 空调冷媒铜管 | ф6.35×0.8 | 米 | 8 |
| 2 | 空调冷媒铜管 | ф9.53×0.8 | 米 | 87 |
| 3 | 空调冷媒铜管 | ф12.7×0.8 | 米 | 32 |
| 4 | 空调冷媒铜管 | ф15.9×0.8 | 米 | 75 |
| 5 | 空调冷媒铜管 | ф19.1×1.0 | 米 | 70 |
| 6 | 空调冷媒铜管 | ф22.2×1.2 | 米 | 8 |
| 7 | 空调冷媒铜管 | ф25.4×1.2 | 米 | 16 |
| 8 | 空调冷媒铜管 | ф28.6×1.2 | 米 | 22 |
| 9 | 空调冷媒铜管 | ф31.8×1.3 | 米 | 18 |
| 10 | 空调冷媒铜管 | ф38.1×1.5 | 米 | 36 |
| 12 | 橡塑保温套管 | φ7×15 | 米 | 8 |
| 13 | 橡塑保温套管 | φ10×15 | 米 | 87 |
| 14 | 橡塑保温套管 | φ13×15 | 米 | 32 |
| 15 | 橡塑保温套管 | φ16×15 | 米 | 75 |
| 16 | 橡塑保温套管 | φ20×25 | 米 | 70 |
| 17 | 橡塑保温套管 | φ23×25 | 米 | 8 |
| 18 | 橡塑保温套管 | φ26×25 | 米 | 16 |
| 19 | 橡塑保温套管 | φ29×25 | 米 | 22 |
| 20 | 橡塑保温套管 | φ32×25 | 米 | 18 |
| 21 | 橡塑保温套管 | φ39×25 | 米 | 36 |
| 23 | PVC排水管 | De25 | 米 | 32 |
| 24 | PVC排水管 | De32 | 米 | 50 |
| 25 | PVC排水管 | De40 | 米 | 30 |
| 26 | 橡塑保温套管排水管 | DN25\*13mm | 米 | 32 |
| 27 | 橡塑保温套管排水管 | DN32\*13mm | 米 | 50 |
| 28 | 橡塑保温套管排水管 | DN40\*13mm | 米 | 30 |
| 29 | 管套保温专用胶水 | 820 | 桶 | 8 |
| 30 | 分歧器 | ф19.1/ф38.1 | 个 | 13 |
| 31 | 屏蔽信号线及线管 | 2\*0.75mm² | 米 | 256 |
| 32 | 温控线及线管 | 4\*0.75mm² | 米 | 150 |
| 33 | 追加冷媒 | R410a | kg | 20 |
| 34 | 排水管安装 |  | 米 | 112 |
| **四** | **新排风通风系统部分** |  |  |  |
| 1 | 排气扇 | 风量120m3/h | 台 | 1 |
| 2 | 新风机 | 风量2000m3/h | 台 | 1 |
| 3 | 新风机 | 风量3000m3/h | 台 | 1 |
| 4 | 排风机 | 风量1500m3/h | 台 | 1 |
| 5 | 排风机 | 风量2000m3/h | 台 | 1 |
| 6 | 镀锌风管制作 | δ=0.6 | m2 | 54 |
| 7 | 镀锌风管制作 | δ=0.75 | m2 | 156 |
| 8 | 帆布软接 |  | 套 | 4 |
| 9 | 管道消声器 | 630\*250\*1000 | 个 | 1 |
| 10 | 管道消声器 | 500\*250\*1000 | 个 | 3 |
| 11 | 铝合金百叶 | 500\*200 | 个 | 12 |
| 12 | 外墙防雨百叶 | 800\*300 | 个 | 4 |
| 13 | 70℃常开防火阀 | 500\*250 | 个 | 3 |
| 14 | 70℃常开防火阀 | 630\*250 | 个 | 1 |
| 19 | 风机配电箱 |  | 个 | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6、总规模型部分** | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 详细参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 实体模型 | 1、定制新区总规沙盘； 2、主要材质：ABS工程板材、金科亚克力； 3、模型包含建筑模型、水面、山体、道路、车辆、绿化树木等； 4、主要建筑、路网配备可调节灯光系统 | 61.00 | ㎡ |
| 2 | 沙盘底座 | 现场定制，钢结构龙骨，木基层，木饰面油漆，暗藏灯带，预留检修口 | 61.00 | ㎡ |