**新馆室外LED显示屏采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **预算单价** |
| 1 | LED显示屏（三面） | **供应商提供的产品至少应满足以下要求：**  ★1.产品规格：≤PH4.0mm；  2.像素密度≥62500点/㎡；  3.刷新：≥3840高刷新；  4.单箱体平整度≤0.5mm；  5.支持单点亮度矫正，单点颜色矫正；  6.换帧频率：≥60Hz；  7.亮度：≥5000cd/㎡（0-100%无极可调，支持手动/自动/程控）；  8.色温(k)：≥2500可调；  9.水平/垂直视角：≥165°；  10.对比度：≥6000:1；  11.防护等级不低于IP65；  12.箱体材质：箱体采用压铸铝结构箱体；  13.灰度等级：≥14bit；  14.发光点中心距偏差≤1.1%；  15.绝缘电阻试验：绝缘电阻满足在正常大气条件下≥100MΩ,湿热条件下应≥2MΩ；  16.防紫外耐候测试：对显示屏材料进行加速耐气候性试验，显示屏材料应无褪色、变色、开裂、剥落、粉化和氧化等现象；  17.以上提供1-16项内容需提供具有检测资质部门认证的产品检验报告佐证；  18.此项目LED屏幕尺寸为单面屏长2.88M高9.6M，总计三面，显示屏总面积为82.944㎡。  **材质及其他需求：**  1.应适用于冬季户外，产品工作温度支持-35℃～40℃；  2.货物到场后，需安排人员进行货物保护看管直至交付；  3.使用产品保证质保一年；  4.产品需每月安排人员进行巡检；  5.产品需配备定制箱体，箱体需具备防水散热等功能。 | ㎡ | 82.944 | 5980 |
| 2 | 接收卡 | **供应商提供的产品至少应满足以下要求：**  ▲1.图像分割器自带画面编解码输出接口≥15个；  2.色位深度≥18bit；  3.支持网络信号射频识别监测功能；  4.支持局域网交换机联网数据传输；  5.自带≥1路红外扩展接口；  6.支持对图像的色度、饱和度、色温、分辨率等数值进行精准修复；  ▲7.图像分割器保证播放状态时大屏幕显示的画面与音频输出实时同步，画面不撕裂不变形，音频不延时；  8.支持数据分布式运算及同步刷新功能；  9.支持网络控制及网络接入功能；  10.支持数据先通过加密后传输，然后在通过解密后进行分布式控制；  11.具有电源能量冲击芯片自动保护程序；  12.符合国家GB/T 9254-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机、电磁兼容发射要求》；  13.以上提供1-12项内容需提供具有检测资质部门认证的产品检验报告佐证；  14.支持逐点亮色度校正；快速亮暗线调节。 | 块 | 90 | 95 |
| 3 | 变压电源 | **供应商提供的产品至少应满足以下要求：**  1.额定输入电压范围及功率：200-240VAC；  2.输出电压：4.5V-5.5V；（此项数据为区间值）  3.工作湿度：≥ 20%RH；  4.输出纹波及噪音 ≤200 mVp-p；  5.大气压  ：70-106KPa；（此项数据为区间值）  6.短路保护：消除短路后自动恢复工作；  7.额定输出电流范围 ：0～40.0A；（此项数据为区间值）  8.稳压精度：±2%；（此项数据为区间值）  9.负载调整率：±2%；（此项数据为区间值）  10.以上提供1-9项内容需提供产品资料佐证；  11.产品工作温度支持-35℃～40℃。 | 台 | 450 | 55 |
| 4 | 拼接处理器 | **供应商提供的产品至少应满足以下要求：**  1.输入：≥1\*HDMI高清接口，≥1\*DVI高清接口；  2.输出：≥6路网口；  ▲3.电磁脉冲抗干扰测试值≤25MHz，硬件自身开窗性能≥3个视频窗口；  ▲4.多媒体信息采集器在数据传输中，遇到程序脚本报错时，可自动无损修复；  5.具备U盘内容的播放功能，视频、图片即插即播，至少具备Word文档、表格、PPT播放功能；  6.信号接入后可以对画质进行对比度分离提升，具有去雾、像素修复、画面防撕裂变形功能；  7.遥控器具备开关机功能、音量控制、场景切换功能、分辨率设置功能；  8.具备红外信号接收装置，无线连接更加方便；  9.自带手机或平板电脑无线投屏功能，音频输入和音频输出功能；  10.自带无线控制功能，可使用红外进行遥控；  11.具备红外和WiFi无线功能，对以通过遥控器对处理器的网络节目进行操作和选择；  12.具备通过网络进行各种应用程序的下载安装，可以做信号切换和处理；  13.以上提供1-12项内容需提供具有检测资质部门认证的产品检验报告佐证；  14.三画面输入，任意分屏开窗。 | 台 | 2 | 7100 |
| 5 | 钢结构、动力总成、控制系统 | **供应商提供的产品至少应满足以下要求：**  **本项为定制产品，与配套LED显示屏82.944㎡使用。**  **一、旋转总成**  1.开合速度5-50/min应可调；（此项数据为区间值）  2.精度<1mm；  3.外径：≥629mm；  4.内径：≥498mm；  5.轴承材质：轴承钢；  6.滚道淬火深度≥3.5mm；  7.硬度:55~62HRC；（此项数据为区间值）  8.材料调质硬度207~262HB；（此项数据为区间值）  9.能同时承受轴向力、径向力；  10.重量：≥85kg；  11.结构紧凑、重量轻、钢球与圆弧滚道四点接触；  12.轴向间隙：0.04 ～ 0.25；（此项数据为区间值）  13.径项间隙：0.04 ～ 0.25；（此项数据为区间值）  14.内圈安装孔数量：≥20个；  15.外圈安装孔数量：≥20个；  16.注油嘴数量：≥4个；  17.旋转轴承：特大轴承，每个最大承重不小于10T，360度旋转顺畅；  18.转盘轴承由内圈、外圈、钢球、隔离块四大部分组成。  **二、旋转托盘（使用产品根据示例图定制，满足需求）**  1.旋转托盘尺寸：长2.88米\*高4.8米，总计6个；  2.40mm\*40mm\*3.0镀锌方管；  3.每个托盘的载重质量应≥2吨。  **三、导电环**  1.电压380v；  2.大功率导电环；  3.无绕线传输，永不断电；最大电流60A；  4.材质：纯铜；  5.集电环内径：≥380mm；  6.集电环外径：≥400mm；  7.集电器外径：≥400mm；  8.功率：≥40KW；  9.电流:0-1000A；  10.运行温度:-40℃ ～ 125℃；（此项数据为区间值）  11.避免导线在旋转过程中造成扭伤，在连续旋转的同时，满足从固定位置到旋转位置传输电源和信号的机电系统。  **四、中心立柱+法兰（尺寸根据示例图定制，满足需求）**  1.具有吸收震动、高扭、低惯性、铝合金刚性；  2.360度旋转；  3.加工工艺:连铸铸造；  4.减速机法兰用于两个设备之间的连接；  5.焊接连接方式：先各自固定在一个焊接上，两个焊接之间，加上法兰垫，用螺栓紧固在一起，完成连接。  **五、屏体总成底座（尺寸根据示例图定制，满足需求）**  1.边长≥50cm厚度≥30mm的三角形铁板；  2.焊接标准：表面无缺陷，咬边不大于0.1cm，余高大于0.5cm，没有超过焊缝尺的20%；  3.填充焊丝材质与焊件相同，焊缝金属抗拉能力与母材相同，接头强度达到母材的85%以上。  **六、齿轮系统**  1.最大输入转速：≥3000转；  2.最大扭矩≥90NM；  3.硬度 :≤217HB；  4.抗拉强度：(MPa):≥1080；  5.齿轮上的每一个用于啮合的凸起部分呈辐射状排列；  6.配对齿轮上轮齿互相接触，保证齿轮的持续啮合运转。  **七、伺服电机**  1.驱动电流：2.0-10A，8档电流；（此项数据为区间值）  2.信号电压：5V/24V脉冲信号输出；  3.脉冲方式：单脉冲输出；  4.最大静力矩：8-12NM；（此项数据为区间值）  5.室内室外湿度：20~85%（无结露）（此项数据为区间值）  6.伺服主要靠脉冲来定位，精度可以达到0.001mm。  **八、减速箱**  1.输入轴径：19mm；  2.输出轴径：22mm；  3.减速比：1:32；  4.最大输入转速；≥3000转；  5.最大扭矩≥850NM；  6.防水等级≥IP65；  7.传动效率90%-98%；  8.噪音≤65dB。  **九、驱动器**  1.额定功率：≤2.5kw；  2.额定转矩输出：≤19.5NM；  3.最大转矩输出：≤35NM；  4.额定转速：≤1500/min；  5.最高转速：≤2500/min；  6.驱动器接收来自主控制箱的信号，并将马达的工作情况反馈至主控制箱。  **十、定位传感器（根据示例图定制，满足需求）**  1.开关类型：漫反射型；  2.检测距离：1-4mm；（此项数据为区间值）  3.传感器功能：下雨、大风自动停止，有效保护机械寿命；  4.传感器的测量范围0mm-4mm/min；（此项数据为区间值）  **十一、智能控制器**  1.功能：定时上电、定时关电、分时上电，按照预定顺序改变主电路或控制电路的接线和改变电路中电阻值来控制电动机的启动、调速、制动和反向，完成协调和指挥整个计算机系统的操作。  **十二、信号机械互动**  1.缓停缓启动系统、设备启动和停止均有缓冲程序、保证设备运行平稳、同时减少设备的晃动。  2.包括机器通过输出或显示设备，提供有关信息及提示请示等。  **十三、钢结构主要材料（根据图纸需求定制钢结构）**  1.产品定制（国标14号槽钢，φ377mm\*14mm无缝管），根据图纸需求；  2.钢材材质：Q235B；  3.抗拉强度（MPa）≥ 370；  4.屈服强度（MPa）≥ 235；  5.断后伸长率（%）≥ 15；  6.镀锌层附着力：H=3/4D；  7.焊接标准：表面无缺陷，咬边不大于0.1cm，余高大于0.5cm，没有超过焊缝尺的20%。填充焊丝材质与焊件相同，焊缝金属抗拉能力与母材相同，接头强度达到母材的85%以上。  **十四、装饰（根据图纸定制铝单板）**  1.铝单板、静电喷涂、厚度≥2.5mm；  2.长度：≥2.88m；  3.高度：≥3.25m；  4.材质：铝单板；  5.整个装饰底座重量：≥3吨。  **十五、安装调试**  1.根据现场实际情况进行安装调试；  2.安装现场高度≥15米，现场高空作业需搭建安全防护及围挡；  3.现场需配合使用吊车、焊机等设备工具；  4.保证结构安全稳定，需根据实际情况做好地基预埋；  5.安装人员需持有电工证、焊接证及高空作业证书。 | 套 | 1 | 413294.88 |
| 6 | **铸铜金代铜坐龙** | **供应商提供的产品至少应满足以下要求：（根据示例图定制铜坐龙装饰）**  1.定制高度：≥3米；  2.铸铜材质、产品需做旧工艺；  3.重量不低于300KG；  4.铜坐龙装饰，根据提供示例图定制，完成度≥90%。  5.此项安装于结构顶部，需考虑高空作业。 | 个 | 1 | 60000 |