

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

中国彩灯博物馆学习中心视频系统采购

3.2、采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：400,000.00

采购包最高限价（元）：399,031.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	多屏幕多层媒体播控平台	1.00	61,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	接收卡	55.00	14,000.00	张	工业	否	否	否	否
3	网络跳线	55.00	660.00	条	工业	否	否	否	否
4	天线放大器	1.00	4,200.00	套	工业	否	否	否	否
5	LED 高刷全彩屏	23.55	184,161.00	平方米	工业	是	否	否	否
6	开关电源	80.00	8,000.00	盒	工业	否	否	否	否
7	钢结构及边框装饰	23.04	15,000.00	平方米	工业	否	否	否	否
8	电源跳线	80.00	960.00	条	工业	否	否	否	否
9	视频处理器	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	六类非屏蔽双绞线	200.00	1,000.00	米	工业	否	否	否	否
11	电源线	200.00	3,200.00	米	工业	否	否	否	否
12	中控	1.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	控制面板	1.00	2,800.00	台	工业	否	否	否	否
14	高清混合矩	1.00	21,800.00	台	工业	否	否	否	否

	阵								
15	光纤高清线	3.00	1,650.00	条	工业	否	否	否	否
16	液晶显示器	2.00	7,800.00	台	工业	否	否	是	是
17	俯视推车	2.00	2,700.00	台	工业	否	否	否	否
18	网络机柜	1.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
19	智能电源控制器	1.00	1,700.00	台	工业	否	否	否	否
20	数字音频矩阵服务器	1.00	23,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	信号线	400.00	2,000.00	米	工业	否	否	否	否
22	PVC管	600.00	1,800.00	米	工业	否	否	否	否
23	配电柜	1.00	4,800.00	套	工业	否	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称：多屏幕多图层媒体播控平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 服务器设备硬件配置为：处理器核心数≥ 8核，独立显卡显存$\geq 8GB$，符合安全可靠测评要求的操作系统，4x DP1.4，用于画面显示</p> <p>2. 添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动方向以及滚动速率。</p> <p>3. 保存 100 个场景预案，可同时调取场景预案，预案场景轮巡；可根据显示的要求对场景预案进行定时调用、顺序自动循环调用等。</p> <p>4. 支持场景之间循环或者跳转播放，设置播放模式，可选择该场景的播放次数或播放时长，播放结束时可指定切换某一个预案或者下一个预案或者定格在最后一帧。</p> <p>5. 支持设置开机自启动，无人值</p>

		<p>守，可设置自动打开上次结束时所打开的工程并播放，提高了使用的便捷性；可以设置定时关机，指定每天的指定时</p> <p>6. 支持颜色亮度调整支持预设模式、场景预览、支持平板回显预览信号。</p> <p>7. 支持 APP 用户权限管理，可设置账户拥有一个或多个模式权限，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；系统启动时输入密码，即可进入登录密码对应的账户。</p> <p>8. 服务器软件内置视频分割工具，可将视频素材，按区域数量和大小自定义分割成组合的视频素材，并输出分割后的视频。</p>
--	--	---

标的名称：接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 集成 16 个 HUB75，无需再配转接板</p> <p>2. 单卡最大带载 256×1024 像素，最多支持 32 组并行数据</p> <p>3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩。</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持亮度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果</p> <p>6. 支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意</p>

		<p>角度旋转显示。</p> <p>7. 支持一帧延迟,发送端到显示端延迟达到一帧,解决系统延迟导致的画面不同步问题。</p> <p>8 为使画面显示效果更加完美,保持整屏一致性,控制系统具有修缝、十字修复功能。</p> <p>9. 为了保证产品质量,合同签订时供应商须提供设备生产商针对本项目的授权和售后服务承诺函带原厂鲜章的原件备查,否则取消供应商中标资格。</p>
--	--	---

标的名称：网络跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. Cat6 非屏蔽双绞线, CM 防火等级, 24AWG, 工作温度为-20~60℃;</p> <p>2. 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证, 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准;</p> <p>3. 长度: ±1.0m;</p> <p>4. 线缆颜色: 蓝色;</p> <p>5. 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳。</p>

标的名称：天线放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 天线分配系统由一台天线分配器、2 个天线组成, 可供多台接收机使用, 让接收信号获得较佳的噪讯比, 增加接收距离及稳定性, 提供 4 组电源输入给接收机使用, 方便安装工程。</p>

		<p>2. 技术参数:</p> <p>3. 适用频带范围: 500-900MHz</p> <p>4. 输出/入增益: 0dB(频段中心)</p> <p>5. 输出端绝缘度: 20dB</p> <p>6. 输出/入阻抗: 50 欧姆</p> <p>7. 增益: 13dBm</p> <p>8. 频宽: 400MHz</p> <p>9. 接头: TNC 插座</p> <p>10. 电源供应: DC12-18V</p> <p>11. 消耗电流: 170mA</p>
--	--	--

标的名称: LED 高刷全彩屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 模组像素点间距/像素密度: 点间距: $\leq 1.8\text{mm}$</p> <p>2. 单元板分辨率 ≥ 14792 Dots</p> <p>3. 显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好, 对比度高、色域广</p> <p>4. 整屏平整度: $\leq 0.04\text{mm}$</p> <p>5. 白平衡亮度: $\geq 600\text{Cd/m}^2$</p> <p>6. 亮度均匀性: $\geq 99\%$</p> <p>7. 色度均匀性: $\pm 0.001\text{Cx}$、Cy 内</p> <p>8. 水平视角: $\geq 170^\circ$</p> <p>9. 对比度: $\geq 8000: 1$</p> <p>10. 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$</p> <p>11. 像素失控率: $< 1/100000$</p> <p>12. PCB 板材采用玻璃化温度 $\geq 150^\circ\text{C}$ 的覆铜板; PCB 板采用 FR-4</p>

		<p>材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018 国家标准”</p> <p>13、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间\geq20000h；MTTR 平均修复时间\leq4 分钟</p> <p>14、为保证消除产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚，利于人体健康及环境保护并提供第三方检测报告。</p> <p>15. 为了保证产品质量，合同签订时供应商须提供设备生产商针对本项目的授权和售后服务承诺函带原厂鲜章的原件备查，否则取消供应商中标资格。</p>
--	--	--

标的名称：开关电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 输入电压范围：176VAC~264VAC,</p> <p>2. 额定输入电压：200VAC/240VAC；</p> <p>3. 输入电流 2.5A，冷启动冲击电流 50A，</p> <p>4. 额定输出电压：+4.5VDC</p> <p>5. 额定输出电流范围：0~40A</p> <p>6. 启动时间：3Sec</p> <p>7. 波纹噪声：<200mV,</p> <p>8. 可长期短路，消除短路后自动恢复工作</p> <p>9. 48~76A 过流保护，故障消除后自动恢复工作</p>

标的名称：钢结构及边框装饰

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	内部结构采用优质国标钢材焊接而成，表面防锈、防腐处理，焊接工艺平整；大屏四周用不锈钢包边装饰；确保散热、通风及美观大方。
---	---	--

标的名称：电源跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	规格：RVV3*2.5；导体：99.996%无氧软铜丝；绝缘/护套：70℃国标聚氯乙烯，长度1米。

标的名称：视频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率 2. 最大带载 1048 万像素，16 路千兆网口输出 3. 最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点 4. 支持 6 路信号输入：1xHDMI2.0，1xDP1.2，2xHDMI1.4，2xDVI 5. 支持视频同步锁相技术 6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出 7. 支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节 8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 9. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术 10. 支持亮度和色温调节 11. 支持低亮高灰，能有效地保持

		<p>低亮下灰阶的完整显示</p> <p>12. 支持 LAN 口控制, 支持手机端 APP 控制</p> <p>13. 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容。</p> <p>14. 支持屏幕除湿功能, 通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽, 可以减少死灯、短路、暗亮等问题, 延长显示屏使用寿命。</p> <p>15. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法。</p> <p>16. 为确保产品控制显示效果, 需提供 LED 大屏幕播放控制软件和 LED 大屏幕专业校正软件的相关证书复印件。</p> <p>17. 为了保证产品质量, 合同签订时供应商须提供设备生产商针对本项目的授权和售后服务承诺函带原厂鲜章的原件备查, 否则取消供应商中标资格。</p>
--	--	---

标的名称：六类非屏蔽双绞线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. Cat6 非屏蔽双绞线, CM 防火等级, 24AWG, 工作温度为-20~60℃;</p> <p>2. 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证, 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准;</p> <p>3. 标准装箱长度: 305m ± 1.5m;</p> <p>4. 线缆颜色: 蓝色;</p> <p>5. 线缆结构: 4 对 8 芯双</p>

		绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码,有撕裂绳。
--	--	--

标的名称：电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	规格：RVV3*2.5；导体：99.996%无氧软铜丝；绝缘/护套：70℃国标聚氯乙烯。

标的名称：中控

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 8路可编程数字 I/O 输入、 2. 8路红外或单向 RS-232 串口、 3. 4路 DB9 可编程串行通讯口 (RS-232)、 4. 4路 7PIN 可编程串行通讯口 (RS-232/422/485) 5. 8路隔离低压继电器(常开触点)、 6. 1路 RJ45 10M/100M 以太网接口、 7. 支持 iPad、安卓、电脑等设备进行网络控制 8. 支持 SELV 电路与 SELV 互联电路连接,无出现着火和冒出熔断的金属,故障试验后 SELV 电路与一次电路之间的抗电强度通过; 9. 设备具有 RELAY-8-隔离低压继电器(常开触点); I/O-8 - 可编程数字 I/O 输入, INFRARED-SERIAL-8 - 红外或单向 RS-232 串口, LAZ-1 - RJ45 10M/100M 以太网接口, COM(A、B、C、D)-4 - DB9 可编程串行通讯口 (RS-232), COM(E、F、G、H)-4 - 7PIN 可编程串行通讯口 (RS-232/422/485), RAT-1 - 系统复位按钮, NET-1- RS-485 专用网络 (UCNet);

		<p>10. 此主机有能力整合几乎所有多媒体系统相关产品，直接或间接支持以下类型接口的各类设备：如 KNX/EIB、BNCNET/IP、LONGWORK、CAN、X10、ZIGBEE、MODBUS、RS-485/422/232、TCP/IP、UDP/IP、SNMP、RF-ID、I/O、红外等；</p> <p>11. 可使用平板电脑等无线终端进行系统的远程操作管理，所有操作均可在客户端实现，移动终端软件采用触摸式操作，完全可视化，可根据所见操作界面，通过点触、拖拽、双击等方式，达到无线下快速控制大屏显示的效果；</p>
--	--	---

标的名称：控制面板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 存储容量：$\geq 128\text{GB}$；</p> <p>2. 分辨率：$\geq 2560 \times 1600$；</p> <p>3. CPU 核心数：\geq八核；</p> <p>4. 屏幕尺寸：≥ 11 英寸；</p> <p>5. $\geq 144\text{Hz}$ 超高刷全面屏。</p>

标的名称：高清混合矩阵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 支持最大 144 路输入，144 路输出；</p> <p>2. 音频处理能力：HDMI 和 HDBaseT 内嵌音频支持 PCM、Dobly Digital、DTS、DTS-HD 格式，外接音频支持 PCM 格式。HDMI 输入支持模拟音频 / 数字音频选择混合；CVBS 和 VGA 输入支持模拟音频选择混合；</p> <p>3. 长线驱动能力：输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动（ISI）；输入的驱动能力成品线 20 米（24AWG，不带转接头）；输入</p>

		<p>支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号；输出的驱动能力成品线 20 米(24AWG，不带转接头)；</p> <p>4.低功耗设计：无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作</p> <p>5.支持 LCD 显示屏和指示灯实时显示工作状态，通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态</p> <p>6.支持协议：支持 3D、HDMI 1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口</p> <p>7.发光按键设计：豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷；</p> <p>8.冗余双电源设计：当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工作，且电源带热拔插功能；（大机箱支持）</p>
--	--	--

标的名称：光纤高清线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>线芯：4 芯光纤+7 芯镀锡；芯片：光电转换芯片；分辨率：4K@60Hz；长度 20 米。</p>

标的名称：液晶显示器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 屏幕：A+液晶屏体，≥ 55 英寸，智能电视，黑色，超薄型、全面屏；机</p>

		<p>芯\geq9632;</p> <p>2. 操作系统\geqAndroid 9.0, 64 位电视系统;</p> <p>3. 分辨率:\geq3840*2160, 对比度\geq5000: 1;</p> <p>4. CPU ARM \geq Cortex-A53*4 NEON*2 核 GPU\geqG52*2 RAM/ROM \geq 2GB / 16GB DVB-C 清流解码;</p> <p>5. 视频解码 (USB 支持) H. 264/AVC、H. 265/HEAC、TS、AVI、MPG、MKV、MOV、MP4、FLV 等常见多媒体视频格式, 图片格式(USB 支持) JPEG、PNG、BMP 等常见图片格式;</p> <p>6. 图像处理技术: HDR10、超清解析、原色真彩、点阵光控, 采用了动态降噪 (DNR)、动态对比度增强 (DCR)、数字梳状滤波器、黑白电平延伸、高级色彩处理技术;</p> <p>7. 开机画面、视频DIY 支持开机画面和视频的更换;</p> <p>8. 开机进入指定频道及节目源 通过设置可统一内部每一台电视机交流开机后进入的信号源, 可在所有信号源之间选择;</p> <p>9. 开机音量及最大音量限制设置 ;</p> <p>10. 调谐锁定, 屏蔽电视机搜台功能, 可设置开机自动恢复;</p> <p>11. 具有上电一次、二次开机设置;</p> <p>12. 最大输出功率 \geq2\times8W;</p> <p>13. RF 输入\times1, AV 输入$\geq$$\times$1, USB 输入$\geq$$\times$2,</p>
--	--	--

		<p>HDMI 输入 $\geq \times 2$ (支持 CEC, 其中 1 路支持 ARC), AV-in 输入 $\geq \times 1$, IR-out $\geq \times 1$, 网络接口 $\times 1$ 数字同轴音频输出 $\geq \times 1$, 内置 WIFI 2.4G 单频, 支持蓝牙 4.0 模块带语音控制(语音遥控器非标配);</p> <p>14. 额定电流 $\leq 0.34A$, 功率消耗(额定) $\leq 75W$, 待机功率 $\leq 0.3W$;</p> <p>15. 含壁挂支架。</p>
--	--	--

标的名称：俯视推车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 规格：最大安装孔距为 600*400mm;</p> <p>2. 可调整电视的高度、立柱最高高度 700mm;</p> <p>3. 可调整电视俯仰角、调整角度为 0-40° ;</p> <p>4. 产品采用优质冷轧钢板, 外型美观漂亮;</p> <p>5. 产品载重 90KG, 配万向刹车轮, 移动灵活方便。</p>

标的名称：网络机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 规格：600*600*1600mm, 前后网孔门;</p> <p>2. 材料：优质冷轧钢板, 柜体厚度 1.0-1.2mm, 门板和承重主梁厚度 1.5mm;</p> <p>3. 工艺：整体焊接制造而成, 外观大方, 可上、下进线, 前后门可打开, 左右侧门可取, 带轮子方便移动;</p> <p>4. 表面处理：柜体、底座</p>

		及门表面经过酸洗、磷化、除蜡、水洗、净化等多道国际标准前处理工序后，表面喷塑，具备良好的防晒防锈效果。
--	--	---

标的名称：智能电源控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 最大输入电流：30A；</p> <p>2. 单路最大输出电流：16A；</p> <p>3. 辅助电源输出：前面板提供 1 路 USB 接口 5V 辅助电源输出，5V 辅助电源最大输出 0.5A，5V 供电可以提供例如手机充电、LED 照明灯等用电设备</p> <p>4. 工作电压：110V~240V；</p> <p>5. 输出电源插座：后面板 8 个受控 16A 万用插座，前面板 2 个直通 16A 万用插座；</p> <p>6. 插座标准：兼容国标 6A、10A、16A、英标 13A、美标 15A、欧标 G/M 插头；</p> <p>7. 开关间隔时间：1 秒。</p> <p>8. 机箱高度：：2U(88mm)。</p>

标的名称：数字音频矩阵服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、8 路模拟输入，8 路模拟输出的音频处理器, 8 路数字输入，8 路数字输出的音频处理器</p> <p>2、内置免驱 USB 声卡，连接电脑既可实现音频信号的传输，支持录播和远程会议。</p> <p>3、每一个通道拥有独立的 AEC 回声消除、AFC(反</p>

		<p>馈抑制)、AGC(自动增益)、ANS(噪声抑制)、增益共享、门限自动混音、闪避器等音频处理处理模块。</p> <p>4、每通道拥有独立的自适应反馈抑制器,自动发现啸叫点,并自动抑制。</p> <p>5、全功能矩阵混音,输入混音电平可调节。</p> <p>6、总谐波失真:<0.002%</p> <p>7、可储存 16 组程序。</p> <p>8、8 个 GPIO 可独立配置输入输出,配置输入时可用作独立 ADC。</p> <p>9、支持通道贝、LINK 和分组功能。</p> <p>10、支持 R232&UDP 中控,UDP 端口可自由设定,可查看控制软件代码。</p> <p>11、可通过本机的 UDP、RS232、RS485 控制第三方设备。</p> <p>12、处理器芯片采用 ADI 架构,不低于 40bit DSP 浮点运算引擎。</p> <p>13、消防联动功能。</p> <p>14、多种控制方式,可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理。</p> <p>15、提供安卓和 IOS 系统控制软件,可控实现无线控制,让控制变得更加轻松。</p>
--	--	---

标的名称: 信号线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	外径: 0. D. 6. 0mm; 规格: (20x0. 12) x2+64x0. 12; 导体/绝缘/护套: Cu, PE, PVC; 屏蔽: 缠绕;

		连接方式：XLR-XLR， XLR-1/4；直流电阻：≤12 Ω/100m。
--	--	--

标的名称：PVC 管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 名称：PVC 管； 2. 规格：Φ20； 3. 敷设方式：综合； 4. 其他：满足设计及相关 规范要求。

标的名称：配电柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 保护措施：具备过压、 过流、欠压、短路、断路 以及漏电保护措施； 2. 配电柜功率：≥30KW； 3. 电压要求：≥380V； 4. 配电柜内含智能控制 单元；

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 15 天日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

自流井区公园路 6 号中国彩灯博物馆

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1： 付款条件说明： 在签订合同并生效后 ， 达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 项目验收合格后，成交供应商向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料后， ， 达到付款条件起 20 日内，支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1：

（1）验收主体：中国彩灯博物馆。（2）时间：项目完成后，中标供应商提出验收申请的 10 个日历日内组织验收。（3）方式：现场验收。（4）程序： 第一步：采购人组织验收小组成员； 第二步：小组成员对中标供应商提供的与本项目相关的资料按照谈判文件、采购合同以及国家法律法规规定的技术、商务条款进行审查； 第三步：符合要求的，视为验收通过，采购人签发验收合格证明。不符合要求的，采购人向供应商发出整改通知，供应商拒不整改或整改后仍未符合要求的视为验收不通过。（5）验收内容：谈判文件规定的服务要求、成交人的响应文件内容与合同约定标准。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1：

3 年

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1：

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

3.5 其他要求

采购包 1:

3.5.1★合同类型：买卖合同 3.5.2★合同定价方式：固定总价 3.5.3 履约保证金及缴纳形式：中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否 3.5.4 质量保证金及缴纳形式：中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否 3.5.5★知识产权归属和处理方式：1、知识产权归属：除非谈判文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。2、处理方式：供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。3.5.6★成本补偿和风险分担约定：按国家有关规定、行业标准、供应商的响应文件及承诺以及合同约定内容实施。3.5.7 合同其他条款：无 3.5.8 除谈判文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但谈判文件未列明的情形，则谈判小组和响应人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。3.5.9 采购标的 7: 钢结构及边框装饰。供应商可不填报具体规格型号或用“/”等符号代替。

第三章 谈判 项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

中国彩灯博物馆学习中心视频系统采购

3.2、采购内容

3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）: 400,000.00

采购包最高限价（元）: 399,031.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	多屏幕多层媒体播控平台	1.00	61,000.00	套	工业	否	否	否	否

2	接收卡	55.00	14,000.00	张	工业	否	否	否	否
3	网络跳线	55.00	660.00	条	工业	否	否	否	否
4	天线放大器	1.00	4,200.00	套	工业	否	否	否	否
5	LED 高刷全彩屏	23.55	184,161.00	平方米	工业	是	否	否	否
6	开关电源	80.00	8,000.00	盒	工业	否	否	否	否
7	钢结构及边框装饰	23.04	15,000.00	平方米	工业	否	否	否	否
8	电源跳线	80.00	960.00	条	工业	否	否	否	否
9	视频处理器	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
10	六类非屏蔽双绞线	200.00	1,000.00	米	工业	否	否	否	否
11	电源线	200.00	3,200.00	米	工业	否	否	否	否
12	中控	1.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	控制面板	1.00	2,800.00	台	工业	否	否	否	否
14	高清混合矩阵	1.00	21,800.00	台	工业	否	否	否	否
15	光纤高清线	3.00	1,650.00	条	工业	否	否	否	否
16	液晶显示器	2.00	7,800.00	台	工业	否	否	是	是
17	俯视推车	2.00	2,700.00	台	工业	否	否	否	否
18	网络机柜	1.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
19	智能电源控制器	1.00	1,700.00	台	工业	否	否	否	否
20	数字音频矩阵服务器	1.00	23,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	信号线	400.00	2,000.00	米	工业	否	否	否	否
22	PVC 管	600.00	1,800.00	米	工业	否	否	否	否
23	配电柜	1.00	4,800.00	套	工业	否	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称：多屏幕多图层媒体播控平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 服务器设备硬件配置为：处理器核心数≥8 核，独立显卡显存≥8GB，符合安全可靠测评要求的操作系统，4x DP1.4，用于画面显示

		<p>2. 添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动方向以及滚动速率。</p> <p>3. 保存 100 个场景预案，可同时调取场景预案，预案场景轮巡；可根据显示的要求对场景预案进行定时调用、顺序自动循环调用等。</p> <p>4. 支持场景之间循环或者跳转播放，设置播放模式，可选择该场景的播放次数或播放时长，播放结束时可指定切换某一个预案或者下一个预案或者定格在最后一帧。</p> <p>5. 支持设置开机自启动，无人值守，可设置自动打开上次结束时所打开的工程并播放，提高了使用的便捷性；可以设置定时关机，指定每天的指定时</p> <p>6. 支持颜色亮度调整支持预设模式、场景预览、支持平板回显预览信号。</p> <p>7. 支持 APP 用户权限管理，可设置账户拥有一个或多个模式权限，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；系统启动时输入密码，即可进入登录密码对应的账户。</p> <p>8. 服务器软件内置视频分割工具，可将视频素材，按区域数量和大小自定义分割成组合的视频素材，并输出分割后的视频。</p>
--	--	---

标的名称：接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 集成 16 个 HUB75，无需再配转接

		<p>板</p> <p>2. 单卡最大带载 256×1024 像素,最多支持 32 组并行数据</p> <p>3. 支持 8bit 色深视频源输入输出,单色灰阶为 256,可搭配出 16777216 种混合色彩。</p> <p>4. 支持自适应帧率技术, 不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率, 还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面, 大幅提升画面流畅度、减少拖影。</p> <p>5. 支持亮度逐点校正,能有效消除灯点色差,保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性, 提升整体显示效果</p> <p>6. 支持画面旋转, 单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转,配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示。</p> <p>7. 支持一帧延迟,发送端到显示端延迟达到一帧,解决系统延迟导致的画面不同步问题。</p> <p>8 为使画面显示效果更加完美,保持整屏一致性,控制系统具有修缝、十字修复功能。</p> <p>9. 为了保证产品质量,合同签订时供应商须提供设备生产商针对本项目的授权和售后服务承诺函带原厂鲜章的原件备查,否则取消供应商中标资格。</p>
--	--	---

标的名称：网络跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. Cat6 非屏蔽双绞线, CM 防火等级, 24AWG, 工作温度为-20~60℃;</p> <p>2. 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证, 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准;</p> <p>3. 长度: ±1.0m;</p>

		<p>4. 线缆颜色:蓝色;</p> <p>5. 线缆结构:4对8芯双绞线,每对之间采用十字骨架隔离,每芯均有颜色区分,外皮印有厂商标识及电缆编码,有撕裂绳。</p>
--	--	---

标的名称: 天线放大器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>11. 天线分配系统由一台天线分配器、2个天线组成,可供多台接收机使用,让接收信号获得较佳的噪讯比,增加接收距离及稳定性,提供4组电源输入给接收机使用,方便安装工程。</p> <p>12. 技术参数:</p> <p>13. 适用频带范围: 500-900MHz</p> <p>14. 输出/入增益: 0dB(频段中心)</p> <p>15. 输出端绝缘度: 20dB</p> <p>16. 输出/入阻抗: 50 欧姆</p> <p>17. 增益: 13dBm</p> <p>18. 频宽: 400MHz</p> <p>19. 接头: TNC 插座</p> <p>20. 电源供应: DC12-18V</p> <p>11. 消耗电流: 170mA</p>

标的名称: LED 高刷全彩屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 模组像素点间距/像素密度: 点间距: $\leq 1.8\text{mm}$</p> <p>2. 单元板分辨率 ≥ 14792 Dots</p> <p>3. 显示效果: 4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好,对</p>

		<p>比度高、色域广</p> <p>4、整屏平整度：≤0.04mm</p> <p>5、白平衡亮度：≥600Cd/m²</p> <p>6、亮度均匀性：≥99%</p> <p>7、色度均匀性：±0.001Cx、Cy 内</p> <p>8、水平视角：≥170°</p> <p>9、对比度：≥8000: 1</p> <p>10、刷新率：≥3840Hz</p> <p>11、像素失控率：<1/100000</p> <p>12、PCB 板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准”</p> <p>13、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间≥20000h；MTTR 平均修复时间≤4 分钟</p> <p>14、为保证消除产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚，利于人体健康及环境保护并提供第三方检测报告。</p> <p>15. 为了保证产品质量，合同签订时供应商须提供设备生产商针对本项目的授权和售后服务承诺函带原厂鲜章的原件备查，否则取消供应商中标资格。</p>
--	--	--

标的名称：开关电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 输入电压范围:176VAC~264VAC,</p> <p>2. 额定输入电压: 200VAC/240VAC;</p> <p>3. 输入电流 2.5A, 冷启动冲击电</p>

		<p>流 50A,</p> <p>4. 额定输出电压: +4. 5VDC</p> <p>5. 额定输出电流范围: 0~40A</p> <p>6. 启动时间: 3Sec</p> <p>7. 波纹噪声: <200mV,</p> <p>8. 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作</p> <p>9. 48~76A 过流保护, 故障消除后自动恢复工作</p>
--	--	--

标的名称: 钢结构及边框装饰

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	内部结构采用优质国标钢材焊接而成, 表面防锈、防腐处理, 焊接工艺平整; 大屏四周用不锈钢包边装饰; 确保散热、通风及美观大方。

标的名称: 电源跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	规格: RVV3*2. 5; 导体: 99. 996%无氧软铜丝; 绝缘/护套: 70℃国标聚氯乙烯, 长度 1 米。

标的名称: 视频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率</p> <p>2. 最大带载 1048 万像素, 16 路千兆网口输出</p> <p>3. 最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点</p> <p>4. 支持 6 路信号输入: 1xHDMI2. 0, 1xDP1. 2,</p>

		<p>2xHDMI1.4, 2xDVI</p> <p>5. 支持视频同步锁相技术</p> <p>6. 支持 1 路独立音频输入, 1 路独立音频输出</p> <p>7. 支持 6 画面显示, 位置、大小可自由调节</p> <p>8. 支持视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放</p> <p>9. 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术</p> <p>10. 支持亮度和色温调节</p> <p>11. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示</p> <p>12. 支持 LAN 口控制, 支持手机端 APP 控制</p> <p>13. 支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容。</p> <p>14. 支持屏幕除湿功能, 通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽, 可以减少死灯、短路、暗亮等问题, 延长显示屏使用寿命。</p> <p>15. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法。</p> <p>16. 为确保产品控制显示效果, 需提供 LED 大屏幕播放控制软件和 LED 大屏幕专业校正软件的相关证书复印件。</p> <p>17. 为了保证产品质量, 合同签订时供应商须提供设备生产商针对本项目的授权和售后服务承诺函带原厂鲜章的原件备查, 否则取消供应商中标资格。</p>
--	--	--

标的名称：六类非屏蔽双绞线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. Cat6 非屏蔽双绞线, CM 防火等级, 24AWG, 工作温度为-20~60℃;</p> <p>2. 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5 要求, 所用材料符合 RoHS 要求, 并通过符合 UL 认证的 CM 防火等级认证, 性能指标优于现行 6 类线缆 250MHz 标准;</p> <p>3. 标准装箱长度: 305m±1.5m;</p> <p>4. 线缆颜色: 蓝色;</p> <p>5. 线缆结构: 4 对 8 芯双绞线, 每对之间采用十字骨架隔离, 每芯均有颜色区分, 外皮印有厂商标识及电缆编码, 有撕裂绳。</p>

标的名称: 电源线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>规格: RVV3*2.5; 导体: 99.996%无氧软铜丝; 绝缘/护套: 70℃ 国标聚氯乙烯。</p>

标的名称: 中控

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 8 路可编程数字 I/O 输入、</p> <p>2. 8 路红外或单向 RS-232 串口、</p> <p>3. 4 路 DB9 可编程串行通讯口 (RS-232)、</p> <p>4. 4 路 7PIN 可编程串行通讯口 (RS-232/422/485)</p> <p>5. 8 路隔离低压继电器 (常开触点)、</p> <p>6. 1 路 RJ45 10M/100M 以太网接口、</p> <p>7. 支持 iPad、安卓、电脑等设</p>

		<p>备进行网络控制</p> <p>8. 支持 SELV 电路与 SELV 互联电路连接，无出现着火和冒出熔断的金属，故障试验后 SELV 电路与一次电路之间的抗电强度通过；</p> <p>9. 设备具有 RELAY-8-隔离低压继电器（常开触点）；I/O-8 - 可编程数字 I/O 输入，</p> <p>INFRARED-SERIAL-8 - 红外或单向 RS-232 串口，LAZ-1 - RJ45 10M/100M 以太网接口，COM(A、B、C、D)-4 - DB9 可编程串行通讯口 (RS-232)，COM(E、F、G、H)-4 - 7PIN 可编程串行通讯口 (RS-232/422/485)，RAT-1 - 系统复位按钮，NET-1- RS-485 专用网络 (UCNet)；</p> <p>10. 此主机有能力整合几乎所有多媒体系统相关产品，直接或间接支持以下类型接口的各类设备：如 KNX/EIB、BNCNET/IP、LONGWORK、CAN、X10、ZIGBEE、MODBUS、RS-485/422/232、TCP/IP、UDP/IP、SNMP、RF-ID、I/O、红外等；</p> <p>11. 可使用平板电脑等无线终端进行系统的远程操作管理，所有操作均可在客户端实现，移动终端软件采用触摸式操作，完全可视化，可根据所见操作界面，通过点触、拖拽、双击等方式，达到无线下快速控制大屏显示的效果；</p>
--	--	---

标的名称：控制面板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1. 存储容量：≥128GB； 2. 分辨率：≥2560*1600； 3. CPU 核心数：≥八核； 4. 屏幕尺寸：≥11 英寸； 5. ≥144Hz 超高刷全面屏。

标的名称：高清混合矩阵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 支持最大 144 路输入，144 路输出；</p> <p>2. 音频处理能力： HDMI 和 HDBaseT 内嵌音频支持 PCM、Dobly Digital、DTS、DTS-HD 格式，外接音频支持 PCM 格式。HDMI 输入支持模拟音频 / 数字音频选择混合； CVBS 和 VGA 输入支持模拟音频选择混合；</p> <p>3. 长线驱动能力：输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动（ ISI）；输入的驱动能力成品线 20 米（24AWG，不带转接头）；输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号；输出的驱动能力成品线 20 米(24AWG，不带转接头)；</p> <p>4. 低功耗设计：无需苛刻的散热条件即可支持 7*24 小时连续工作</p> <p>5. 支持 LCD 显示屏和指示灯实时显示工作状态，通过指示灯状态即可判定单路输入或者输出具备就绪、无信号、信号连接正常等状态</p> <p>6. 支持协议：支持 3D、HDMI 1.4（部分）、 HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口一路 RS-232 通讯接口</p> <p>7. 发光按键设计：豪华硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷；</p> <p>8. 冗余双电源设计：当一个电源模块出现故障后，另一块电源模块立刻接替确保能继续正常工</p>

		作，且电源带热拔插功能：（大机箱支持）
--	--	---------------------

标的名称：光纤高清线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	线芯：4 芯光纤+7 芯镀锡；芯片：光电转换芯片；分辨率：4K@60Hz；长度 20 米。

标的名称：液晶显示器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 屏幕：A+液晶屏体，≥ 55 英寸，智能电视，黑色，超薄型、全面屏；机芯≥9632；</p> <p>2. 操作系统 ≥ Android 9.0，64 位电视系统；</p> <p>3. 分辨率：≥3840*2160，对比度≥5000：1；</p> <p>4. CPU ARM ≥ Cortex-A53*4 NEON*2 核 GPU ≥ G52*2 RAM/ROM ≥ 2GB / 16GB DVB-C 清流解码；</p> <p>5. 视频解码（USB 支持）H. 264/AVC、H. 265/HEAC、TS、AVI、MPG、MKV、MOV、MP4、FLV 等常见多媒体视频格式，图片格式（USB 支持）JPEG、PNG、BMP 等常见图片格式；</p> <p>6. 图像处理技术：HDR10、超清解析、原色真彩、点阵光控，采用了动态降噪（DNR）、动态对比度增强（DCR）、数字梳状滤波器、黑白电平延伸、高级色彩处理技术；</p> <p>7. 开机画面、视频DIY 支持开机画面和视频的更换；</p>

		<p>8. 开机进入指定频道及节目源 通过设置可统一内部每一台电视机交流开机后进入的信号源,可在所有信号源之间选择;</p> <p>9. 开机音量及最大音量限制设置 ;</p> <p>10. 调谐锁定,屏蔽电视机搜台功能,可设置开机自动恢复;</p> <p>11. 具有上电一次、二次开机设置;</p> <p>12. 最大输出功率 $\geq 2 \times 8W$;</p> <p>13. RF 输入$\times 1$, AV 输入$\geq \times 1$, USB 输入$\geq \times 2$, HDMI 输入$\geq \times 2$ (支持 CEC, 其中 1 路支持 ARC), AV-in 输入$\geq \times 1$, IR-out $\geq \times 1$, 网络接口$\times 1$ 数字同轴音频输出$\geq \times 1$, 内置 WIFI 2.4G 单频 , 支持蓝牙 4.0 模块带语音控制(语音遥控器非标配) ;</p> <p>14. 额定电流$\leq 0.34A$, 功率消耗(额定)$\leq 75W$, 待机功率$\leq 0.3W$;</p> <p>15. 含壁挂支架。</p>
--	--	---

标的名称：俯视推车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 规格: 最大安装孔距为 600*400mm;</p> <p>2. 可调整电视的高度、立柱最高高度 700mm;</p> <p>3. 可调整电视俯仰角、调整角度为 0-40° ;</p> <p>4. 产品采用优质冷轧钢板, 外型美观漂亮;</p> <p>5. 产品载重 90KG, 配万向刹车轮, 移动灵活方</p>

		便。
--	--	----

标的名称：网络机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 规格：600*600*1600mm，前后网孔门；</p> <p>2. 材料：优质冷轧钢板，柜体厚度 1.0-1.2mm，门板和承重主梁厚度 1.5mm；</p> <p>3. 工艺：整体焊接制造而成，外观大方，可上、下进线，前后门可打开，左右侧门可取，带轮子方便移动；</p> <p>4. 表面处理：柜体、底座及门表面经过酸洗、磷化、除蜡、水洗、净化等多道国际标准前处理工序后，表面喷塑，具备良好防晒防锈效果。</p>

标的名称：智能电源控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 最大输入电流：30A；</p> <p>2. 单路最大输出电流：16A；</p> <p>3. 辅助电源输出：前面板提供 1 路 USB 接口 5V 辅助电源输出，5V 辅助电源最大输出 0.5A，5V 供电可以提供例如手机充电、LED 照明灯等用电设备</p> <p>4. 工作电压：110V~240V；</p> <p>5. 输出电源插座：后面板 8 个受控 16A 万用插座，前面板 2 个直通 16A 万用插座；</p> <p>6. 插座标准：兼容国标 6A、10A、16A、英标 13A、美标 15A、欧标 G/M 插头；</p>

		7. 开关间隔时间：1 秒。 8. 机箱高度：：2U(88mm)。
--	--	--------------------------------------

标的名称：数字音频矩阵服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、8 路模拟输入，8 路模拟输出的音频处理器, 8 路数字输入，8 路数字输出的音频处理器</p> <p>2、内置免驱 USB 声卡，连接电脑既可实现音频信号的传输，支持录播和远程会议。</p> <p>3、每一个通道拥有独立的 AEC 回声消除、AFC(反馈抑制)、AGC(自动增益)、ANS(噪声抑制)、增益共享、门限自动混音、闪避器等音频处理处理模块。</p> <p>4、每通道拥有独立的自适应反馈抑制器，自动发现啸叫点，并自动抑制。</p> <p>5、全功能矩阵混音，输入混音电平可调节。</p> <p>6、总谐波失真：<0.002%</p> <p>7、可储存 16 组程序。</p> <p>8、8 个 GPIO 可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立 ADC。</p> <p>9、支持通道贝、LINK 和分组功能。</p> <p>10、支持 R232&UDP 中控,UDP 端口可自由设定，可查看控制软件代码。</p> <p>11、可通过本机的 UDP、RS232、RS485 控制第三方设备。</p> <p>12、处理器芯片采用 ADI 架构，不低于 40bit DSP 浮点运算引擎。</p> <p>13、消防联动功能。</p>

		<p>14、多种控制方式，可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理。</p> <p>15、提供安卓和 IOS 系统控制软件，可控实现无线控制，让控制变得更加轻松。</p>
--	--	---

标的名称：信号线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>外径：O. D. 6. 0mm；规格：(20x0. 12) x2+64x0. 12；</p> <p>导体/绝缘/护套：Cu, PE, PVC；屏蔽：缠绕；</p> <p>连接方式：XLR-XLR, XLR-1/4；直流电阻：≤12 Ω /100m。</p>

标的名称：PVC 管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 名称：PVC 管；</p> <p>2. 规格：φ 20；</p> <p>3. 敷设方式：综合；</p> <p>4. 其他：满足设计及相关规范要求。</p>

标的名称：配电柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 保护措施：具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；</p> <p>2. 配电柜功率：≥30KW；</p> <p>3. 电压要求：≥380V；</p> <p>4. 配电柜内含智能控制单元；</p>

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 15 天日

3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

自流井区公园路 6 号中国彩灯博物馆

3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 在签订合同并生效后, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 项目验收合格后, 成交供应商向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料后, , 达到付款条件起 20 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

(1) 验收主体: 中国彩灯博物馆。(2) 时间: 项目完成后, 中标供应商提出验收申请的 10 个日历日内组织验收。(3) 方式: 现场验收。(4) 程序: 第一步: 采购人组织验收小组成员; 第二步: 小组成员对中标供应商提供的与本项目相关的资料按照谈判文件、采购合同以及国家法律法规规定的技术、商务条款进行审查; 第三步: 符合要求的, 视为验收通过, 采购人签发验收合格证明。不符合要求的, 采购人向供应商发出整改通知, 供应商拒不整改或整改后仍未符合要求的视为验收不通过。(5) 验收内容: 谈判文件规定的服务要求、成交人的响应文件内容与合同约定标准。

3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

3 年

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

3.5 其他要求

采购包 1:

3.5.1★合同类型：买卖合同 **3.5.2★合同定价方式：**固定总价 **3.5.3 履约保证金及缴纳形式：**中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否 **3.5.4 质量保证金及缴纳形式：** 中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否 **3.5.5★知识产权归属和处理方式：** 1、知识产权归属：除非谈判文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 2、处理方式：供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。**3.5.6★成本补偿和风险分担约定：**按国家有关规定、行业标准、供应商的响应文件及承诺以及合同约定内容实施。 **3.5.7 合同其他条款：**无 **3.5.8 除谈判文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但谈判文件未列明的情形，则谈判小组和响应人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。** **3.5.9 采购标的 7: 钢结构及边框装饰。**供应商可不填报具体规格型号或用“/”等符号代替。