**采购需求**

1. **项目基本情况**
2. 项目名称：广东科学中心室内P2.5全彩LED显示屏及室外P4全彩LED显示屏设备采购及配套服务工程
3. 项目地点及分布要求：广东科学中心北一、北二、北三、东门车场出入口各一个室外P4全彩LED显示屏（停车场信息内容需由原停车场供应商与LED控制平台进行对接，本项目LED供应商免费提供相关接口。）及学术交流中心一楼正门室内P2.5全彩LED显示屏。总体显示面积约12平方米。
4. 项目相关配置：包含LED屏体、相关的驱动电路和控制系统的安装调试，外部设备含视频处理器、配电箱等，一台控制电脑。
5. 安装工艺：屏体安装采用嵌入式，现场将预留嵌入口，具体安装方式由实施单位根据现场实际出具安装方案，经采购人同意后实施。
6. 其它要求：由实施单位向采购人提供相关免费技术培训。
7. **具体技术要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号** | **说明** | **单位** | **数量** |
| 北一车场出入口户外广告屏LED显示屏及相关材料 | | | | | | |
| 1 | LED显示屏 | 海康威视 | DS-CK40FO/N | 1，屏幕规格：户外960mm\*1600mm；/ 像数点间距 4mm  2，像素密度：62500Dots/㎡  3，像素构成：1R1G1B  4，灯管封装：SMD3535  5，模组规格(长\*宽\*厚)：320\*160\*19mm，普通平面结构  6，模组板重量：0.48kg±0.01kg 7，结构特点：灯驱合一  8，模组分辨率：80\*40=3200Dots  9，亮度 ≥4500cd/㎡  10，每平方模组最大功率 ≤866W/㎡  11，工作温度范围：-20-40℃  12，屏幕水平平整度 ＜1mm/㎡  13，屏幕垂直平整度 ＜1mm/㎡ | 平方米 | 1.54 |
| 2 | 同步控制系统接收卡 | 海康威视 | DS-D43R16 | 1）单卡支持16组RGB信号输出 2）集成HUB75，无需再配转接板 3）支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正 | 张 | 3.00 |
| 3 | 显示屏开关电源 | 海康威视 | DS-D43Q200PF-4V5 | 300W5V60A电源 | 个 | 5.00 |
| 4 | 图像处理器 | 海康威视 | T01 | 1、1G 高速内存，32G内部存储空间 2、网口带载65万点，最长1920点，最高1080 4、支持节目窗口任意分区，支持窗口任意层叠，支持多节目页播放 5、支持视频窗口、多个图文、滚动字幕、LOGO、日期时间星期。实现自由分屏功能，不同区域显示不同内容 6、U盘即插即播；管理终端网路发送 | 台 | 1.00 |
| 5 | 图像处理及控制软件 | 海康威视 | V1.0 | 用于大屏管理，信号的播放 | 套 | 1.00 |
| 6 | LED光电转换器 | TP-LINK | TL-MC200CM | 专业光电转换器 | 对 | 1.00 |
| 7 | 备用模组 | 海康威视 | DS-CK40FO/N | 模组尺寸：320mm\*160mm，模组分辨率：80点\*40点 | 张 | 2.00 |
| 8 | LED钢结构 | 定制 |  | 现场定制安装 | 平方米 | 1.54 |
| 9 | 箱体 | 定制 |  | 960mm\*1600mm防水箱体 | 套 | 1.00 |
| 10 | 防水包边 | 定制 |  | 2.5cm铝板压边，烤油漆，安装做防水 | 套 | 1.00 |
| 11 | 屏内辅材 | 国产 | 屏内辅材 | 屏内排线、电缆线、网线、接收卡电源线（不含控制室到屏幕的强、弱电线缆及敷设） | 套 | 1.00 |
| 12 | 室外电缆 | 国产 | RVV 3\*2.5 | RVV 3\*2.5 | 米 | 100.00 |
| 13 | 室外套管 | 国产 | PVC32 | PVC32 | 米 | 100.00 |
| 14 | 网线 | 国产 | CAT6 | CAT6 | 米 | 100.00 |
| 15 | 加固包装运输保险费及系统调试服务费 | 定制 |  |  | 项 | 1.00 |
| 北二车场出入口户外广告屏LED显示屏及相关材料 | | | | | | |
| 1 | LED显示屏 | 海康威视 | DS-CK40FO/N | 1，屏幕规格：户外960mm\*1600mm；/ 像数点间距 4mm  2，像素密度：62500Dots/㎡  3，像素构成：1R1G1B  4，灯管封装：SMD3535  5，模组规格(长\*宽\*厚)：320\*160\*19mm，普通平面结构  6，模组板重量：0.48kg±0.01kg 7，结构特点：灯驱合一  8，模组分辨率：80\*40=3200Dots  9，亮度 ≥4500cd/㎡  10，每平方模组最大功率 ≤866W/㎡  11，工作温度范围：-20-40℃  12，屏幕水平平整度 ＜1mm/㎡  13，屏幕垂直平整度 ＜1mm/㎡ | 平方米 | 1.54 |
| 2 | 同步控制系统接收卡 | 海康威视 | DS-D43R16 | 1）单卡支持16组RGB信号输出 2）集成HUB75，无需再配转接板 3）支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正 | 张 | 3.00 |
| 3 | 显示屏开关电源 | 海康威视 | DS-D43Q200PF-4V5 | 300W5V60A电源 | 个 | 5.00 |
| 4 | 图像处理器 | 海康威视 | T01 | 1、1G 高速内存，32G内部存储空间 2、网口带载65万点，最长1920点，最高1080 4、支持节目窗口任意分区，支持窗口任意层叠，支持多节目页播放 5、支持视频窗口、多个图文、滚动字幕、LOGO、日期时间星期。实现自由分屏功能，不同区域显示不同内容 6、U盘即插即播；管理终端网路发送 | 台 | 1.00 |
| 5 | 图像处理及控制软件 | 海康威视 | V1.0 | 用于大屏管理，信号的播放 | 套 | 1.00 |
| 6 | LED光电转换器 | TP-LINK | TL-MC200CM | 专业光电转换器 | 对 | 1.00 |
| 7 | 备用模组 | 海康威视 | DS-CK40FO/N | 模组尺寸：320mm\*160mm，模组分辨率：80点\*40点 | 张 | 2.00 |
| 8 | LED钢结构 | 定制 |  | 现场定制安装 | 平方米 | 1.54 |
| 9 | 箱体 | 定制 |  | 960mm\*1600mm防水箱体 | 套 | 1.00 |
| 10 | 防水包边 | 定制 |  | 2.5cm铝板压边，烤油漆，安装做防水 | 套 | 1.00 |
| 11 | 屏内辅材 | 国产 | 屏内辅材 | 屏内排线、电缆线、网线、接收卡电源线（不含控制室到屏幕的强、弱电线缆及敷设） | 套 | 1.00 |
| 12 | 室外电缆 | 国产 | RVV 3\*2.5 | RVV 3\*2.5 | 米 | 100.00 |
| 13 | 室外套管 | 国产 | PVC32 | PVC32 | 米 | 100.00 |
| 14 | 网线 | 国产 | CAT6 | CAT6 | 米 | 100.00 |
| 15 | 加固包装运输保险费及系统调试服务费 | 定制 |  |  | 项 | 1.00 |
| 北三车场出入口户外广告屏LED显示屏及相关材料 | | | | | | |
| 1 | LED显示屏 | 海康威视 | DS-CK40FO/N | 1，屏幕规格：户外960mm\*1600mm；/ 像数点间距 4mm  2，像素密度：62500Dots/㎡  3，像素构成：1R1G1B  4，灯管封装：SMD3535  5，模组规格(长\*宽\*厚)：320\*160\*19mm，普通平面结构  6，模组板重量：0.48kg±0.01kg 7，结构特点：灯驱合一  8，模组分辨率：80\*40=3200Dots  9，亮度 ≥4500cd/㎡  10，每平方模组最大功率 ≤866W/㎡  11，工作温度范围：-20-40℃  12，屏幕水平平整度 ＜1mm/㎡  13，屏幕垂直平整度 ＜1mm/㎡ | 平方米 | 1.54 |
| 2 | 同步控制系统接收卡 | 海康威视 | DS-D43R16 | 1）单卡支持16组RGB信号输出 2）集成HUB75，无需再配转接板 3）支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正 | 张 | 3.00 |
| 3 | 显示屏开关电源 | 海康威视 | DS-D43Q200PF-4V5 | 300W5V60A电源 | 个 | 5.00 |
| 4 | 图像处理器 | 海康威视 | T01 | 1、1G 高速内存，32G内部存储空间 2、网口带载65万点，最长1920点，最高1080 4、支持节目窗口任意分区，支持窗口任意层叠，支持多节目页播放 5、支持视频窗口、多个图文、滚动字幕、LOGO、日期时间星期。实现自由分屏功能，不同区域显示不同内容 6、U盘即插即播；管理终端网路发送 | 台 | 1.00 |
| 5 | 图像处理及控制软件 | 海康威视 | V1.0 | 用于大屏管理，信号的播放 | 套 | 1.00 |
| 6 | LED光电转换器 | TP-LINK | TL-MC200CM | 专业光电转换器 | 对 | 1.00 |
| 7 | 备用模组 | 海康威视 | DS-CK40FO/N | 模组尺寸：320mm\*160mm，模组分辨率：80点\*40点 | 张 | 2.00 |
| 8 | LED钢结构 | 定制 |  | 现场定制安装 | 平方米 | 1.54 |
| 9 | 箱体 | 定制 |  | 960mm\*1600mm防水箱体 | 套 | 1.00 |
| 10 | 防水包边 | 定制 |  | 2.5cm铝板压边，烤油漆，安装做防水 | 套 | 1.00 |
| 11 | 屏内辅材 | 国产 | 屏内辅材 | 屏内排线、电缆线、网线、接收卡电源线（不含控制室到屏幕的强、弱电线缆及敷设） | 套 | 1.00 |
| 12 | 室外电缆 | 国产 | RVV 3\*2.5 | RVV 3\*2.5 | 米 | 100.00 |
| 13 | 室外套管 | 国产 | PVC32 | PVC32 | 米 | 100.00 |
| 14 | 网线 | 国产 | CAT6 | CAT6 | 米 | 100.00 |
| 15 | 加固包装运输保险费及系统调试服务费 | 定制 |  |  | 项 | 1.00 |
| 东门车场出入口户外广告屏LED显示屏及相关材料 | | | | | | |
| 1 | LED显示屏 | 海康威视 | DS-CK40FO/N | 1，屏幕规格：户外960mm\*1600mm；/ 像数点间距 4mm  2，像素密度：62500Dots/㎡  3，像素构成：1R1G1B  4，灯管封装：SMD3535  5，模组规格(长\*宽\*厚)：320\*160\*19mm，普通平面结构  6，模组板重量：0.48kg±0.01kg 7，结构特点：灯驱合一  8，模组分辨率：80\*40=3200Dots  9，亮度 ≥4500cd/㎡  10，每平方模组最大功率 ≤866W/㎡  11，工作温度范围：-20-40℃  12，屏幕水平平整度 ＜1mm/㎡  13，屏幕垂直平整度 ＜1mm/㎡ | 平方米 | 1.54 |
| 2 | 同步控制系统接收卡 | 海康威视 | DS-D43R16 | 1）单卡支持16组RGB信号输出 2）集成HUB75，无需再配转接板 3）支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正 | 张 | 3.00 |
| 3 | 显示屏开关电源 | 海康威视 | DS-D43Q200PF-4V5 | 300W5V60A电源 | 个 | 5.00 |
| 4 | 图像处理器 | 海康威视 | T01 | 1、1G 高速内存，32G内部存储空间 2、网口带载65万点，最长1920点，最高1080 4、支持节目窗口任意分区，支持窗口任意层叠，支持多节目页播放 5、支持视频窗口、多个图文、滚动字幕、LOGO、日期时间星期。实现自由分屏功能，不同区域显示不同内容 6、U盘即插即播；管理终端网路发送 | 台 | 1.00 |
| 5 | 图像处理及控制软件 | 海康威视 | V1.0 | 用于大屏管理，信号的播放 | 套 | 1.00 |
| 6 | LED光电转换器 | TP-LINK | TL-MC200CM | 专业光电转换器 | 对 | 1.00 |
| 7 | 备用模组 | 海康威视 | DS-CK40FO/N | 模组尺寸：320mm\*160mm，模组分辨率：80点\*40点 | 张 | 2.00 |
| 8 | LED钢结构 | 定制 |  | 现场定制安装 | 平方米 | 1.54 |
| 9 | 箱体 | 定制 |  | 960mm\*1600mm防水箱体 | 套 | 1.00 |
| 10 | 防水包边 | 定制 |  | 2.5cm铝板压边，烤油漆，安装做防水 | 套 | 1.00 |
| 11 | 屏内辅材 | 国产 | 屏内辅材 | 屏内排线、电缆线、网线、接收卡电源线（不含控制室到屏幕的强、弱电线缆及敷设） | 套 | 1.00 |
| 12 | 室外电缆 | 国产 | RVV 3\*2.5 | RVV 3\*2.5 | 米 | 100.00 |
| 13 | 室外套管 | 国产 | PVC32 | PVC32 | 米 | 100.00 |
| 14 | 网线 | 国产 | CAT6 | CAT6 | 米 | 100.00 |
| 15 | 加固包装运输保险费及系统调试服务费 | 定制 |  |  | 项 | 1.00 |
| 16 | 室外立杆 | 定制 |  | 3m室外立杆 | 条 | 1.00 |
| 17 | 地笼 | 定制 |  | 室外立杆地笼 | 个 | 1.00 |
| 18 | 水泥基础 | 定制 |  | 立杆基础 | 项 | 1.00 |
| 19 | 避雷针 | 国产 |  | 避雷针 | 根 | 1.00 |
| 20 | 防雷器 | 国产 |  | 防雷器 | 套 | 1.00 |
| 交流中心P2.5条屏LED显示屏及相关材料 | | | | | | |
| 1 | LED显示屏 | 海康威视 | DS-CK25FI/N | 模组组成 像素结构:表贴三合一 SMD2121 黑灯 像素间距（mm）:2.5 模组分辨率（W×H）:128×64 模组尺寸（mm）:320（W）×160（H）×15 模组重量（kg/块）:0.42 模组最大功耗（W/块）:18 像素密度（点/m2 ）:160000 维护方式:磁吸前维护 光学参数 显示屏亮度（nits）:600 色温（K） 8000—19000 可调 水平视角（°）:160 垂直视角（°）:160 对比度 :4000:1 亮度均匀性: ≥97% 色度均匀性: ±0.003Cx,Cy 之内 最佳视距（m）: ≥2 电气参数 峰值功耗:（W/m2） 351 平均功耗:（W/m2） 175 供电要求 :AC220-240V 处理性能 驱动方式:恒流驱动 换帧频率（Hz）: 60 刷新率（Hz）: ≥1920 使用参数 工作温度范围（℃）: -10—40  存储温度范围（℃）: -20—60 工作湿度范围（RH）:无结露 10-80% 存储湿度范围（RH）:无结露 10-85% 接口 信号接口: HUB75E接口 电源接口: VH4PIN | 平方米 | 4.92 |
| 2 | 全彩LED控制系统 | 海康威视 | DS-D43R16 | 单卡带载 512×256像素。 支持逐点亮色度校正，有效消除色差，显著提升 LED 画面显示的一致性，给用户带来更加细腻的画面。 硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、系统运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。 功能特性 • 集成 16 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。 • 采用千兆网口，可以连接 PC 端。 • 支持逐点亮色度校正。 • 支持接收卡预存画面设置。 • 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 • 支持 5Pin 液晶模块  温度 -20℃～70℃ 湿度 10%RH～90%RH 温度 -25℃～125℃ 包装规范 单卡标配静电袋和防撞泡沫，每箱 100 张接收卡。 包装箱尺寸 650.0mm×500.0mm×200.0mm 尺寸 145.6mm×91.5mm×17.2mm 净重 100.1g | 张 | 12.00 |
| 3 | 显示屏开关电源 | 海康威视 | DS-D43Q200PF-4V5 | 输出 直流电压 4.5V 5V 额定电流 40A 40A 电流范围 0～40A 0～40A 额定功率 180W 200W 纹波与噪声 150mVp-p 150mVp-p 电压调节范围 ±5% ±10% 电压精度 ±1.0% ±1.0% 线性调整率 ±0.5% ±0.5% 负载调整率 ±2% ±2% 启动、上升时间 2000ms，50ms/230VAC 负载100% 保持时间（Typ） 20ms/230VAC 负载100% 输入 电压范围 200～240VAC 频率范围 47～63HZ 功率因数 （Typ） PF≥0.5 效率（Typ） ≥86% ≥87% 交流电流 115VAC / / 230VAC 2.5A 2.5A | 个 | 9.00 |
| 4 | 图像处理器 | 海康威视 | T01 | 1、1G 高速内存，32G内部存储空间 2、网口带载65万点，最长1920点，最高1080 4、支持节目窗口任意分区，支持窗口任意层叠，支持多节目页播放 5、支持视频窗口、多个图文、滚动字幕、LOGO、日期时间星期。实现自由分屏功能，不同区域显示不同内容 6、U盘即插即播；管理终端网路发送 | 台 | 1.00 |
| 5 | 图像处理及控制软件 | 海康威视 | V1.0 | 用于大屏管理，信号的播放 | 套 | 1.00 |
| 6 | 模组备件 | 海康威视 | DS-CK25FI/N | 像素间距2.5mm，模组尺寸：320mmx160mm，模组分辨率：128点x64点 | 套 | 2.00 |
| 7 | 大屏线缆及配件 | 定制 |  | 每套屏幕对应的电源、显示和控制线缆及接口等配件 | 套 | 1.00 |
| 8 | 安装支架（墙内嵌装 | 定制 |  | 钢制支架，现场定制 | 平方米 | 5.56 |
| 9 | 包边 | 定制 |  | 现场定制铝合金包边 | 平方米 | 4.92 |
| 10 | 加固包装运输保险费及系统调试服务费 | 定制 |  |  | 项 | 1.00 |
| 11 | 信息发布盒 | 联讯 | LV-M1000N | CPU RK3188 Coretex -A9四核 1.6GHz DDR DDR-3 1GB NAND 标配8GB NAND Flash HDMI HDMI 1.4标准接口，最高支持1080P HDMI HDMI立体声 音频接口 国标3.5mm立体声接口 以太网 1个10/100Mbps以太网 WiFi 无线协议802.11b/g/n TF卡 1个标准TF卡接口，最大支持32G USB 2.0 2个USB 2.0 Host接口 | 个 | 5.00 |
| 12 | 信息发布平台 | 联讯 | V1.0 | 联讯信息发布平台软件 | 套 | 1.00 |

1. **项目具体要求**

1、资质要求：法人或者其他组织的营业执照等证明文件。

2、验收要求：施工必须满足和符合国家有关标准和规范的要求。

3、工期：合同签订后1个月内完成项目实施的各项工作，并通过竣工验收交付使用。

4、其它：实施方必须是广东政府采购智慧平台的经销商或定点供应商。

5、提交报价文件同时必须提供LED显示屏杭州海康威视数字技术股份有限公司或分公司的产品授权书。