* 1. 项目概况、设计原则及设计依据

本项目为行政服务中心改造项目：大屏显示系统。

* + 1. 项目概况

显示屏可用于宣传显示，同时兼顾播放广告、新闻、各类信息发布；景观亮化起到对项目整体形象美化展示作用。整个项目工程主要包括：产品制作、安装调试控制系统，并提供专用控制软件和配套设备等，完成交钥匙工程。显示屏采用逐点校正、视频图像处理、及远程控制等先进技术，具有多种程序播放模式，满足用户的不同使用需求。

* + 1. 行政服务中心大厅

户内LED显示，其中显示屏用于宣传显示，同时兼顾播放新闻、各类信息发布；景观亮化起到对项目整体形象美化展示作用。整个项目工程主要包括：产品制作、安装调试控制系统，并提供专用控制软件和配套设备等，完成交钥匙工程。

* + 1. 户外大屏

可显示各种计算机信息、图形、图像及二、三维计算机动画，可同屏显示多种信息，如视频、文字、图像、动画等，可任意进行编排。

大型庆典、文艺活动、体育、背景图像显示、新闻发布、通知、标语、广告信息显示。

可以显示各类文本或超文本文件、显示符合我国国家标准的各种字体和字形的汉字。

显示方式

在显示视频信息的同时，能同步播放音频信息；

可以对视频信号做到全景、特写、特技效果的播放；

文字信息的显示可以实现插播、翻屏、滚动显示；文字翻屏或滚动的型式可以随意编辑，如左右流动、上下流动、翻页、旋转、闪烁、颜色变换。

文字信息显示时，具有中/外文同屏显示功能。

可同屏显示视频、动画、图片、文字、时钟等形式的各类节目，最多可达64个窗口。

系统能同时实现显示屏的手动控制开关、互联网远程控制开关、定时自动控制开关；

系统能根据外界环境亮度的变化自动调整显示屏的亮度；

能完成文本、图片、二维/三维动画等计算机信息的编辑以及视频文件的压缩工作；

* 1. 清单
     1. 大屏

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | LED显示屏 | 小间距LED全彩显示屏； 像素间距：1.56mm； 封装品牌：国产铜线； 箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质； 像素结构：LED表贴三合一； 箱体分辨率：384×216，箱体尺寸（mm）：600（W）×337.5（H）×50.9（D）； 像素密度：409600点/㎡ ； 光学参数：显示屏亮度≥600cd/㎡，色温3000K—10000K可调，水平、垂直视角160°，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内，最大对比度≥3000:1；刷新率：3840Hz 电气参数：峰值功耗850W/㎡，平均功耗＜280W/㎡，供电要求110~220VAC±15%； 工作温度范围0—40℃，存储温度范围-10—50℃，工作湿度范围（RH）无结露10-60%，带包装存储湿度范围（RH）无结露10-70%。 功能特性：支持任意方向、任意尺寸、任意造型拼接，画面均匀一致，无黑线，实现真正无缝拼接。 维护方式：完全前维护，灯板电源和接收卡前维护。 冗余备份：标配单电源，可定制双电源，支持信号备份，但需要发送卡翻倍 ★支持通过遥控器的操作，对图像的对比度、清晰度、饱和度、色温以及图像模式进行调节设置。（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） ★支持分段校正，提升各个灰阶的显示均匀性（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） ★具备智能节能功能，自动检测当前环境是否有人，无人时自动调暗屏幕画面或黑屏（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） ★具备智能节能功能，自动检测当前环境是否有人，无人时自动调暗屏幕画面或黑屏（提供首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章） | 平方 | 12.744 |
| 2 | LED显示屏 | 像素封装 SMD1921 像素构成 1R1G1B 像素间距（mm） 4 像素密度（点/m2 ） 62500 模组尺寸（mm） 320 (W)×160（H） 模组分辨率（W×H） 80×40 驱动方式 1/10 扫描，恒流驱动 模组重量 0.45kg±0.02 kg 防护等级 正面 IP65 亮度（cd/m2） ≥4500cd/㎡ 亮度均匀性 ≥97% 色温 6500-9300K 视角（°） 水平 140，垂直 140 盲点率 小于万分之一 最大功耗（W/m2） 900 平均功耗（W/m2） 300 灰度等级 红、绿、蓝各 12-16bits 显示颜色 16777216 种 换帧频率（帧/秒） ≥60 刷新频率（Hz） ≥1920 亮度调节 256 级手动/自动 使用寿命（小时） ≥10 万 平均无故障时间（小时） ≥5000 衰减率（工作 3 年） ≤15% 工作温度范围（℃） -20 至 50 工作湿度范围（RH） 10 - 90% ★显示屏具备20条以上可选择的γ校正曲线，用户可根据要求自行调整（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告） ★显示屏整屏平整度≤0.2mm，模组间拼缝≤0.2mm（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告） ★100%亮度,灰度等级为≥16bit； 70%亮度,灰度等级为≥14bit； 50%亮度,灰度等级为≥13bit； 20%亮度,灰度等级为12bit； （提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告） ★显示屏发光点中心距偏差＜1%，之内（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告） ★显示屏垂直视角上下≥160°；水平左右≥160°， 亮度均匀性≥98%，色度均匀性±0.003Cx,Cy 之内。（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告） ★LED显示屏工作状态下最大噪音值，产品前、后、左、右噪声与 环境背景噪声相差均不超过2.0dB(A)。 (环境背景噪声为27.5 dB(A))（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告） ★具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施；阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能；具有动态扫描方式LED显示屏驱动电路保护功能　（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告） ★支持电源PFC功能，支持主动式PFC功能，电源功率因数≥0.95（满载）（提供封面具有ilac-MRA、CNAS、CMA、标识盖章的权威检测报告） | 平方 | 20.48 |
| 2 | LED控制器 | 1)LED全彩显示屏控制器,1路DVI，1路HDMI，1路DP。输出：8路网口输出 2)带载分辨率3840\*1080@60 | 个 | 4 |
| 3 | 视频综合平台 | 8U标准机箱，满足各种规模的监控需求；标准机架式设计，运营级ATCA机箱系统；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；5槽位机箱，双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。 ★投标产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）; 投标产品单板支持128个漫游窗口叠加，支持窗口置顶或置底设置。 ★投标产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64画面分割显示（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）; 投标产品支持将25帧或30帧的视频转换为50或60帧。 ★投标产品支持走廊模式显示功能（提供公安部出具的型式检验报告复印件加盖原厂商公章）; 投标产品对录像文件解码延时≤110ms。 ★投标产品的图像切换时间＜20ms（提供公安部出具的封面具有CNAS标志的报告复印件加盖原厂商公章）; ★投标产品支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差（提供公安部出具的封面具有CNAS标志的报告复印件加盖原厂商公章）; | 个 | 1 |
| 4 | 视频综合平台 | 8个DVI输出口，支持小间距全彩显示屏，分辨率适应性更佳;支持16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H.264/H.265解码；支持大屏拼接漫游；1个DB15转8路音频输出；（注意，可支持H265解码，H264和H265解码能力一致，支持海康私有264码流的解码）一块板子支持16路海康私有264 | 个 | 1 |
| 5 | 视频综合平台 | 支持4路DP输入，4096\*2160分辨率无编码功能，支持输入拼接，最大12个输入拼接为1个输入源 标准：DP1.2标准 | 个 | 1 |
| 6 | 接收卡 | 集成16个标准HUB75接口，免接HUB板 采用千兆网口通信，可以连接PC 支持亮色度逐点校正 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 | 个 | 16 |
| 7 | 视频处理器 | 支持8核处理器，主频1.5GHz 支持1080P的视频硬解码，支持H.265 4K高清视频硬解码播放 支持U盘节目导入播放 支持HDMI输入及全屏自适应播放，支持HDMI Loop 支持同步异步双模式，应用场景灵活 支持音频输出 支持2GB运行内存，板载8GB内部存储空间，用户可用4GB 4路网口输出，支持230万像素点带载能力，最宽4096像素，最高1920像素 支持PC直连，局域网，移动终端节目发布和显示屏控制 支持双WiFi模式，自带WiFi AP，并支持WiFi Sta模式 支持集群远程发布于显示屏控制 支持多屏播放同步机制 | 个 | 1 |
| **三、框架结构部分** | | | | |
| 8 | 框架结构含安装 | 定制 | 平方 | 20.48 |
| 9 | 装饰 | 定制 | 套 | 1 |
| 10 | 机械费 | 定制 | 套 | 1 |
| 11 | 散热设备 | 定制 | 个 | 1 |
| 12 | 配电柜 | 定制 | 个 | 1 |
| 13 | LED开关电源 | 定制 | 个 | 100 |
| 14 | LED支架 | 定制 | 个 | 12.744 |
| 15 | 专用配电箱 | 定制 | 个 | 1 |
| 16 | 线材 | 定制 | 个 | 1 |
| 17 | 外框结构含安装 | 定制 | 个 | 1 |
| 18 | 机柜 | 定制 | 个 | 1 |

* 1. 商务条款

1、 本项目不接受推荐品牌之外的产品参与投标

2、 投标人应该严格按照技术参数要求进行投标和报价，参数偏离为无效报价。注：如投标人不能满足询价文件要求的，请勿报价，报价单位必须认真审核招标文件所有要求，如明知不满足招标文件要求进行恶意竞争的，将根据《政采云平台电子卖场权益维护及纠纷处理规则》的规定报财政部门处理。

3、 投标截止后，用户选择中标供应商之前，预中标供应商提供招标文件内所要求的证明材料原件预中标单位须于竞价截止时间后24小时内提供所有资料原件备查，如不提供按虚假响应处理，取消预中标资格。

4、 本项目质保3年，签定合同前需提供针对本项目原厂质保授权书原件及售后服务承诺书原件，并加盖公章，否则视为无效标。

5、 鉴于本次项目有时效性要求，潜在供应商须现场勘察，届时请提供相关的其代表所在公司的身份证明。中标后签合同时需出具现场勘察服务单，未参与现场勘察的供应商报价无效。

6、 预中标供应商应在公布预中标结果后的1个工作日内，提供厂家针对本项目的授权及三年质保函原件，如不能提供原厂质保函则视为无法响应招标参数，报价无效。

7、 为了满足服务时效性，出现故障后10分钟内服务响应、30分钟内现场服务到位、2小时内解决问题维修。所有设备在质量保质期内免费维修，维护，软件提供免费升级；免费提供人员技术培训和提供文档资料。

8、 本项目所提供的软、硬件产品及相基础建设工程材料按采购方的要求采购、运输、安装、调试，包括配套使用的相关软件安装调试。中标方须对整体项目的完整性负责，报价时需考虑各种因素对项目实施费用的影响，中标后不得以任何理由增加费用。

9、 本项目施工期限为中标后3天完工交付。