采购需求

1. **项目概述**

建设石山派出所智慧综合指挥平台，实现对石山派出所日常管理的业务数据进行直观的展示，辅助完成派出所日常业务工作和管理调度工作。

1. **技术需求**

**（一）可视化数据展示**

围绕石山派出所日常业务工作，可视化数据展示系统主要建设内容包含：概况统计、调解组织、案件情况、重点人员、警力资源、大屏展示系统、系统后台等。设计并制作出可视化数据展示系统的用户界面效果图,体现科技警务工作的先进性和完整性。

**1、概况统计**

可视化数据展示系统的首要，是对系统全局宏观数据的概括和汇总，重点突出各个专项数据的核心和内容，能够使管理员对当前业务数据一目了然，把握总体情况。在概括统计页面中，分别设置：实时预警、案发情况（接警方式、出警方式）、石山镇基本情况、人员监控、辖区地图等内容。其中实时预警可对接大情报平台；案发情况可对接接出警系统；石山镇实有单位可对接一标三实系统；民宿数据可对接旅业系统。

**2、调解组织**

对调解案件、调解类型、调解组织（队伍）、调解事件等要素进行统计和分析，在大屏幕上进行直观展现。本模块对接相关的组织机构信息数据库，展示通过公安部门可以调解处理的案件，如民间纠纷引起的殴打他人、侮辱、诽谤、故意损坏财物、干扰他人正常生活等等情节较轻的治安案件。

**3、重点人员**

本模块对接公安业务系统中的重点人员数据库，展示在石山镇辖区内登记和管控的重点人员名单，显示的信息有重点人员类型统计、姓名、照片、身份证号码、涉案类型等等。

**4、案件情况**

本模块对接警综平台中的案件数据库，展示案件分类统计、案件状态统计、案件工作台账和案件地图等功能。

**5、警力资源**

本模块可通过大屏幕综合展示警员值班情况、警力报备情况、巡防出勤率统计、巡防人员路线、巡防工作、巡防台账统计、警务人员以及其它警务辅助人员统计数据，后台具备相关数据管理功能。

**6、大屏展示系统**

针对不同需求开发设计不同专题界面，实现精细化、全方位、信息技术管理的综合平台，融合GIS技术，展示辖区地图，实现人、事、物元素上墙。

**7、系统后台**

针对系统实际需要，提供简洁、高效的后台管理系统每天定时抽取警综等系统数据等到后台数据库，对数据进行清洗加工后渲染到大屏展示界面，管理人员可通过系统后台对系统数据进行针对性的完善。

**（二）LED大屏数据显示系统**

在指挥中心安装部署大屏幕显示设备，用于配套展示可视化数据展示系统，同时大屏设备需要支持多路视频接入功能，以满足不同的业务需求和应用场景。

本项目采用点间距为1.5mm的小间距LED产品，可显示前端监控、业务电脑的高清信号。大屏幕控制器采用拼接控制器，支持多种信号接入，实现一体化调度。

整个大屏建设以系统工程、信息工程、自动化控制等理论为指导，综合运用计算机、网络通讯、信号控制、视频监控等高新技术，建设一个由拼接墙系统、图像传输系统、集中控制系统等设备组成的集信息采集、传输、存储和分析处理功能于一体的、科学高效的监控管理控制系统。

采用拼接控制器作为图像传输控制系统，拼接控制器支持多种视频输入、输出业务板，同时提供高速网络接口，接入本地局域网，可以接入前端网络摄像机的网络视频数据，其他业务系统计算机显示信号或网络远程桌面，通过拼接控制器拼接控制功能，利用视频综合平台强大的数据处理能力，实现图像的拼接和漫游操作。视频综合平台提供DVI、HDMI等多种高清数字输出接口，连接LED大屏幕显示系统，实现多种视频信号的高清输出显示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 产品描述 | 数量 |
|
| 1 | P1.5小间距LED | 1) 像素间距：1.579 mm 2) 像素密度：401,111 pixels/m² 3) 输入功率 (最大值) :629W/m² 4）LED显示屏中心蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2.sr-1,符合肉眼观看标准。 ★5）照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m²。（需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章） 6）可见光投射比≧89.89%，因磨耗引起的雾度≦1.30%，抗磨性能符合标准中的技术要求。 ★7）显示单元的色彩还原准确性指标ΔE≤0.9。（需提供表面具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章） | 6.46平米 |
| 2 | 发送卡 | 1. 一路 DVI 、HDMI视频输入 2.HDMI音频输入/外部音频输入 3.USB 接口控制，可级联多台进行统一控制 4.一路光探头接口 5.支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit/18bit灰阶处理与显示 6.支持USB 接口控制，可级联多台进行统一控制 7.支持最大带载分辨率：1920×1200，支持分辨率任意设置 8. 单卡最大带载面积：230万点，最宽可达4096，最高可达2560点 | 4件 |
| 3 | LED10KW配电箱 | 1.配电系统包含PLC远程智能控制系统，可执行远程开关机操作，具备过压、过流、欠压、短路、断路及漏电保护措施。 2.拥有LED显示屏全智能远程控制系统，可实现对LED智能配电箱的远程设定、控制。 3.内设控制电路保险装置，对电路实施全方位监控、保护。 4.具有A/B/C三相独立供电指示灯，方便外部判断设备工作状态 5.支持手动一键启动/停止和单点点动控制、远程一键启动/停止和单点点动控制. 6.拥有启动、紧急制停按钮，方便异常状态紧急维护使用。 | 1件 |
| 4 | LED产品定制支架工程安装服务费 | 安装服务费（含钢结构） | 1套 |
| 底座封板，材质201不锈钢或铝塑板，含施工服务费。 |
| 5 | 磁吸把手 | 供货时提供磁吸把手，永久保留，用于后续维修 | 1套 |
| 6 | 5米DVI线 | 5米DVI-D线缆 | 4条 |
| 7 | 发送卡和配电箱质保 | 原厂质保 | 1年 |
| 8 | 屏体质保 | 原厂质保 | 1年 |
| 9 | 大屏控制系统 | 1、槽位：输入6槽、输出2槽； 2、支持冗余电源； 3、输出分辨率：最大1920×1200； 4、视频输入接口：HDMI、DVI-D、VGA、BNC； 5、输入分辨率：最大4096×2160 6、支持在指定坐标进行开窗； ★7、设备异常断电，上电后业务布局可保留，（需提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章）； 8、风扇、输入输出板卡均支持热插拔，输入板卡热插拔后恢复时间≤3s，输出板卡热插拔后恢复时间≤9s； ★9、图像画面切换时无黑场出现（需提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章）； | 1套 |
| 10 | DVI输出卡 | 4路DVI输出卡（选配） | 1件 |
| 11 | DVI输入卡 | 4路DVI输入卡（选配） | 2件 |
| 12 | HDMI输入卡 | 2路高清HDMI输入卡 | 2件 |
| 14 | 四路解码器 | 1. 一个接口最大支持同时解码1路800W@30、或4路1080P@30，或9路720P@30，或16路D1实时解码 2. 支持解码H.265、H.264的编码格式 3. 支持单路视频输出的分屏处理，支持1、4、3、4、6、7、9、16多种分屏模式 5. 支持接受中心服务器对设备业务进行配置和管理 6. 支持4路DVI-D视频输出接口，1路DVI-D视频输入接口 7. 支持1个RJ45接口的半双工/全双工以太网接口，支持10M/100M/1000M Base-T自适应 8、可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：16路分辨率720\*576(30fps)的视频图像；9路分辨率为1280\*720(30fps)的视频图像；4路分辨率为1920\*1080(30fps)的视频图像；1路分辨率为3840\*2160(30fps)的视频图像； ★9、当有报警发送时，会弹出红框进行提示，并可联动到指定的电视墙窗口，（需提供公安部检测报告复印件并加盖厂家公章）； 10、可接入分辨率为1024\*768(60Hz)、1280\*1024(60Hz)、1280\*720(60Hz)、1440\*900(60Hz)、1600\*1200(60Hz)、1920\*1080(60Hz)的视频图像； 11、可通过鼠标双击将单个窗口放大到整个屏幕。 | 1件 |
| 15 | ★厂家授权函及售后服务承诺函 | 响应文件中提供产品生产厂家针对本项目的授权函及售后服务承诺函复印件，评审时提交原件核查。 | |

**（三）指挥室装修改造**

在石山镇派出所一楼进行指挥室改造项目，包含电源线路改造、信息线路改造、大门头铝塑板封两边、大屏幕两边铝塑板封边、电源开关、插座、电厢、铝扣板员顶、操作控制台、灯光及木地板铺设等工作。

**（四）服务器**

为支撑可视化数据展示系统运行，采购一台用于离线地图内网服务器及办公用电脑一台，指挥中心多媒体音箱、机房操作台控制台等设备。

|  |  |
| --- | --- |
| 指标项 | 技术规格 |
| 外型 | 塔式 |
| 处理器 | 支持2个英特尔® 至强® 处理器E5-2600V4系列，本次配置2颗E5-2609v4(1.7GHz/8c)/6.4GT/20ML3 |
| 芯片组 | 配置：Intel-C612服务器专用芯片组 |
| 内存 | 配置：2\*16GB DDR4 Registered，实现多通道内存交叉读取，支持高级内存纠错，内存镜像，内存热备等高级功能。扩展能力不少于20个内存插槽 |
| 硬盘 | 配置：4块2T 3.5寸硬盘，扩展能力不小于16块2.5寸SAS/SATA硬盘 |
| RAID | 配置： 八通道 sas 3008 卡IMR，支持硬件Raid 0,1,5,6,10，可选缓存保护电池、电容； |
| IO插槽 | 配置：6个PCIE 3.0插槽，其中，至少3个PCIE\*8插槽，3个PCIE\*16插槽 |
| 显卡 | 可选外插独立显卡，扩展能力不小于2块 |
| 网络控制器 | 配置：板载双口千兆网卡，支持网络唤醒、网络冗余、负载均衡等网络高级特性 |
| 电源 | 配置：1+1冗余白金电源，功率不高于500W |
| 安全 | 配置：支持TCM安全模块，确保设备信息安全 |
| 管理 | 1）提供服务器管理软件（正版含介质光盘）  2）提供数据备份软件（与服务器同品牌或第三方品牌，正版含介质光盘） |
| 配置系统管理芯片，独立远程管理网口，支持IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能 |
| ★厂家授权函及售后服务承诺函 | 响应文件中提供产品生产厂家针对本项目的授权函及售后服务承诺函复印件，评审时提交原件核查。 |

**（五）系统实施与培训**

系统建设完成后对系统开展整体现场实施及相关操作人员使用培训。针对项目建设过程和完成后应该如何对其进行科学的维护进行培训，包括前端设备、通信线路、网络设备、服务器、应用软件以及其他信息化设备等进行日常维护培训。

**三、商务要求**

1、质量保证：所有货物必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准，并完全符合用户要求的产品。

2、项目完成时间：签订合同后15个日历天内。

3、交货地点：采购人指定地点。

4、付款方式：具体以合同约定为准。

5、验收：由采购人根据对本项目采购需求响应情况及国家行业标准进行验收，供应商配合。

**四、其他**

1、供应商须以保证优质的货物质量为服务目标，不得恶意低价竞标。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过资格、符合性审查供应商的报价，有可能影响货物质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，响应将作为无效响应处理；

2、其他未尽事宜以合同约定为准。