第二包参数

要求:实现区域绿波通行,实现遥控、手动、远程相位控制(基础功能)

| 序号 | | 产品名称 | 参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|---------------------|---|----|----|---------|
| 1 | | 交通信号中心控制系 统 | 1、信号机信息发布应满足GA/T 1743-2020《道路交通信号控制机信息发布接口规范》要求; ▲2、支持展示全部路口,同时支持筛选不同控制模式、不同运行状态的信号机。控制模式包括:定时控制、全红控制、黄闪控制、关灯控制;运行状态包括:在线、离线、故障。 ▲3、支持对相位的绿灯时间、绿闪时间、黄灯时间、全红时间、迟起时间、最小绿和最大绿进行配置。 4、支持创建文件夹,支持将路口添加至关注文件夹。 5、支持手动添加路口、路段信息。 ▲6、支持配置路口基础信息,包括车道、人行道、渠化区等。 | 项 | 1 | 包含安装、调试 |
| 2 | 系统软件 | 交通信号中心控制系 统客户端软件 | 1、支持框选、点选工具,支持报警信息和锁定信号机收起。 2、支持按照名称搜索信号机,同时可以收缩路口列表。 3、支持实时展示故障信息,可以对故障信息是否首页提醒进行设置,可以忽略某台信号机某个类型的故障信息,忽略有效时间为再次出现该故障的时间。 4、支持展示正在锁定状态的路口。 ▲5、支持展示路口车道信息,实时灯态和倒计时信息,支持展示信号机实时时间。 6、支持选择跟随主相位并设置迟起时间。 7、支持用户修改信号机属性,包括:信号机IP、用户名、密码、端口、所属组织 8、平台支持对可变车道方案设置日调度计划 9、支持检索用户操作和信号机故障等信息,包括:登录、用户管理、信号机配置、信号机监控、特勤管理、故障信息、校时管理等。 10、平台支持对各个信号机日志进行查询。 11、平台支持对所有信号机校时情况进行统计,支持对各个信号机手动校时和一键全部校时。 12、平台支持对服务器CPU、内存和磁盘实时监测,支持对各子服务监测。 13、平台具备区域控制及自适应控制功能。 14、开启自适应控制功能后,平台或客户端软件可根据交通流量信息(车流量、行人流量等)自动调整信号参数并下发给信号机(提供检测报告复印件为证) | 项 | 1 | 包含安装、调试 |
| 3 | | 交通信号区域控制系 统 | 1、支持修改周期方案绿灯时长,作为临时方案下发至信号机。 2、支持修改当前运行周期方案各绿灯时长并下发至信号机。 3、支持在路口监控右侧视频栏查看视频,支持对球机预置位进行设置。 | 项 | 1 | 包含安装、调试 |
| 4 | | 定制路线系统 | ▲1、支持配置一周内每日的调度计划,配置日常调度和特殊调度。 2、支持在地图中依次选择特勤路线添加至特勤任务中,并管理特勤任务所需视频。 3、支持依次对特勤任务中各个路口进行预设相位设置。 4、支持在特勤任务执行过程中,对任务线路和预设相位进行修改。 5、支持查看特勤任务指标统计数据,包括:执行次数、总里程、设计信号机、涉及监控、线路修改次数等。 | 项 | 1 | 包含安装、调试 |
| 5 | | 电子地图 | 1、支持上传瓦片地图文件,选择地图所在行政区。 2、支持选择地图坐标系,配置矢量地图地址、初始缩放层级等地图操作约束。 3、支持下载加密狗注册文件,上传加密狗,展示加密狗有效期和允许接入信号机路数 | 项 | 1 | 包含安装、调试 |

| 6 | 支撑资源 | 数据库 | ▲1、数据接入:针对实时流数据提供安全,可靠,可弹性扩展的数据接入能力,支持从kafka、RabbitMQ等主流中间件数据源以消息流方式接入实时结构化数据,包括:过车数据,人脸数据,Mac数据,RFID数据,档案类数据等 2、数据生命周期管理:支持用户自定义配置数据存储生命周期,自动删除超过生命周期的数据3、高级查询接口:1、提供统一API查询接口功能:对上层业务实现了API统一封装,便于上层业务查询对接2、提供通用SQL查询接口功能:支持通过自定义SQL语句方式查询业务数据4、运维管理:1、支持对数据库系统运维:支持服务启停、支持修改IP以及密码、支持数据库巡检2、支持对数据库监控功能:支持监控系统整体运行情况3、提供数据管家功能:支持创建业务表,支持管理数据接入任务 ——15、单机支持10亿条数据量存储(单条数据平均2K) | 套 | 1 | 包含安装、调试 |
|---|------|---------|--|---|---|---------|
| 7 | | 控制一体机 | 所投产品不得低于以下信创参考配置: CPU: 主频不得低于2.26*2 内存: 16GB/DDR4 × 2 硬盘: 600G SAS × 2、600G SAS × 8 【RAID控制器】 RAID控制器: LR382D超级电容 × 1、LR382D × 1 【网口】 岡口: 4 × 1GE 【接口】 接口: USB2.0接口: 2个(后部2个)USB3.0接口: 3个(前部2个,内部1个)VGA接口: 1个(后部1个)管理网口: 1个(后部1个) 【电源】 电源: 1 × 550W CRPS1+1冗余电源 | 台 | 1 | 包含安装、调试 |
| 8 | | 数据服务一体机 | 所投产品不得低于以下信创参考配置: 处理器: 主频不低于2.2G 功耗: 满配最大不超过550W 电源: 支持1+1冗余,双550 W电源 散热: 4个热插拔N+1冗余风扇模组 接口: 2个VGA接口; 4个USB 接口; 1 个RJ-45 管理接口位于机箱后部; 网卡: 8个千兆网口 固态硬盘(SSD): 2×480G 2.5寸SSD盘-SATA 机械硬盘(HDD): 2T LFF SATA×2 内存: 32G×2; 提供16个DDR4内存插槽,支持RDIMM内存,支持ECC,最高工作频率3200MHz RAID控制器: SAS3008 IR | 套 | 1 | 包含安装、调试 |
| 9 | | 客户端工作站 | 所投产品不得低于以下信创参考配置: CPU主频: 不低于3.0GHz 内存:不低于16G; SSD:不低于256G; 机械硬盘:不低于1TB; 显卡:不低于2G独显; 显示器: 23.8寸显示器 | 套 | 1 | 包含安装、调试 |
| | | | 1、技术参数: (1) 道路交通信号控制机符合《GB/T20999-2017 交通信号控制机与上位机间的数据通讯协议标准符合性测试规V1.0》; | | | |

| 10 | 硬件及施工 | 机机 | (2) 道路交通信号控制和符合《NTCIP 通讯执设容合性测试规范 V1.0》;《供供检测报告复印件为证》(4) 道路交通信号轮制化符合 G852580-2016(道路交通信号控制机)规范中信号机类别及基本控制功能分类中的;C类信号机(提供检测报告复印件为证)(4) 道路交通信号机管合作标。试路交通信号控制机信息发布接口规范》(提供检测报告复印件为证)(5) 信号控制犯采用标准机架模块化安装结构,设备具有4个RS232中行通信接口,2个RS485串行通信接口,1个RJ46接口,2个RS485串行通信接口,2个RS485串行通信接口,1个RJ46接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,2个RS485中行通信接口,20 为 为 为 是 | 台 | 81 | 包含施工、安装 、调试、50M网络 专线3年费用 | |
|----|-------|----|--|---|----|--------------------------------|--|
|----|-------|----|--|---|----|--------------------------------|--|

| | | 小、量隔。旧习机工之应能是实记录2000 东政库旧心,记录不用调工报皿的刀式,应能对政库记录旧心处行人工清除(提供检测报告复印件为证) ▲(10)具有故障降级误判容错机制,设备遇到故障后重启三次,期间如果故障恢复则在下次重启后正常运行,如果重启三次期间仍未恢复则降级黄闪。(提供检测报告复印件为证) ▲(11)具有上位机联网指示灯,用来判断当前是否与上位机建立连接。(提供检测报告复印件为证) ▲(12)故障指示灯检查:具有3种严重故障指示灯:绿冲突故障,信号灯所有红灯熄灭,信号灯组红灯、绿灯同时点亮。(提供检测报告复印件为证) ▲(13)信号机的电源输入端及灯控信号输出端应安装避雷装置及元件,或采取其他避雷措施。 | | | |
|----|----------|---|---|----|------------|
| 11 | 视频二次识别网关 | 1、国产化要求: ▲主要硬件需采用全国产化设计(需提供检测报告证明) 2、CPU:需采用八核64位大小核结构,不少于2.4GHZ主频,采用ARM G系的GPU。 ▲3、运行内存:运行内存不少于32GB \ 64bit LPDDR4 ▲4、板载存储:板载存储不少于256GB \ 64bit LPDDR4 ▲5、NPU:支持不少于6TOPS算力NPU,三层架构,支持INT4/INT8/INT16混合运算。 ▲6、外壳:为保证散热,外壳需采用纯铝CNC切割工艺 7、散热:需采用无风扇设计,CPU散热模块需采用纯铜质材料导热。 8、蜂窝网络:需支持4G/5G 9、WIFI/BT:需支持4G/5G 9、WIFI/BT:需支持WIF16和蓝牙5.1标准,且支持双频双天线。可在系统中禁用该硬件该功能。 10、LVDS/EDP/EDMI/MIPI:支持8k\4k\2k多屏异显 11、拓展硬盘:需含有M2.SATA(2242)标准2T硬盘 12、485端口:至少2路485接口 13、RS232端口:至少2路485接口 14、TTL接口:至少2路4711接口 15、USB 3.0接口:至少2个 16、USB2.0接口:至少2个 17、TF卡:支持外插下卡 18、AUDIO音频接口:支持,且支持至少10瓦-8欧以上的输出标准。 19、供电:需采用12V标准供电/内部驱屏电压3.3V/5V/12V 20、RJ45网口:需支持2个RJ45千兆网口,且支持10M/100M/1000M自适应模式。 21、PIN接口:需支持2PWR/RST/LED/AD功能 22、北斗定位、支持北斗定位,且需支持PPS级的授时定位服务。 23、整机尺寸:为满足前端机柜容纳设计需求,宽度不能超过150MM/高度不能超过50MM/长度不能超过10MM。 24、系统支持:需采用LINUX操作系统,且无偿提供二次开发支持。 | 台 | 15 | 包含施工、安装、调试 |
| 12 | 驻场支持人员 | ▲1、需提供原厂(轮岗制)人员,为期3年的本项目设备维护。(需提供驻场售后承诺函) | 组 | 1 | |

| | _ | | | | | |
|----|---|----------|---|---|-----|-------------|
| 13 | | 数据通讯模块 | (1) 全工业设计,金属外壳,防护等级 IP30; (2) 支持水平桌面放置、挂耳式安装方式; (3) 支持宽电压 DC 9-36V 输入; (4) 静电、浪涌、电快速脉冲群等多重防护; (5) 内置硬件看门狗,故障自检测、自修复,确保系统稳定。 (6) 支持异地组网,方便设备远程管理,提高运维效率; (7) 支持 DTU 功能,TCP/UDP/Modbus/MQTT 等丰富协议; (8) 支持防火墙,NAT、DMZ、端口转发,轻松实现内网穿透功能; (9) 支持丰富的状态监测(POWER、WORK、NET、SIG、LINK); (10) 支持 NTP 时间同步,支持 log 存储功能; (11) 支持定时重启,定期清理运行缓存,运行更稳定; | 台 | 81 | 包含施工、安装、调试 |
| 14 | | 信号机机柜 | 与信号机配套。低碳钢板材质;增强型机箱设计,有防雨、防潮、防尘、防震能力;信号机机柜内应有独立的避雷接地端子,并不得与其他接地端子共用。高级防锈蚀和抗风化表面处理工艺,完全适合全天候的户外运行.整机全模块化(插件单元)设计,使系统的硬件配置可大可小,而且机器的维修被简化为功能模块的现场快速代换;预留标准电源插座1只以上。 | 台 | 81 | 包含施工、安装、调试 |
| 15 | | 信号机电源线 | YJV-1KV-3*10mm ² | 米 | 200 | 包含施工、安装 、调试 |
| 16 | | 信号线 | RVV 16*1.5mm ² | 米 | 800 | 包含施工、安装 、调试 |
| 17 | | 室外超五类双绞线 | 室外超五类,屏蔽 | 米 | 100 | 包含施工、安装 、调试 |
| 18 | | 信号机基础 | C20商砼,含接地,长宽高: 69*90*120cm | 个 | 20 | 包含施工、安装 、调试 |
| 19 | | 路侧管道 | 含1根PE50 | 米 | 300 | 包含施工、安装 、调试 |
| 20 | | 线缆铺设 | 含破路及工字砖恢复 | 米 | 500 | 包含施工、安装 、调试 |
| 21 | | 过路顶管 | 机械(含PE63管) | 米 | 300 | 包含施工、安装 、调试 |
| 22 | | 过路顶管作业基坑 | 1500mm*1500mm*1000mm (含基坑开挖,现场保护围挡,回填,路面恢复) | 处 | 10 | 包含施工、安装 、调试 |
| 23 | | 窨井 | 砖混结构,直径400*深400,加强型井具 | 个 | 20 | 包含施工、安装 、调试 |
| 24 | | 辅材 | 安装辅材包含水晶头、空开、膨胀螺栓、 | 套 | 81 | 包含施工、安装 、调试 |
| 25 | | 备注 | 本项目所采设备质保三年 | | | |