第三章 采购需求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 大洼临港工业园区16个路口提示标牌及7个岗增设信号机、电警设备工程 |
| 用途说明 | 路口增设信号、电警设备及标志牌、岗区数据传输 |
| 技术要求及参数（包括附件、零配件及专用工具） | 一、项目需求详见附表    二、特殊要求   1、投标单位须在中华人民共和国合法注册、具有独立法人资格.  2、投标单位具有安全技术防范设施设计施工资质三级以上(含三级).  3、本项目报名投标要求现场踏勘，现场技术测试。（联系人:徐先生 电话：13942717555）   4、最低价格为中标。本投标投标单位需在本市设立维修保修场所面积100平以上，具备交通工程设备设施抢修车等供当地使用，能够第一响应30分钟内到达故障现场，提供相关证明材料。  5、投标单位所投产品必须满足大洼交警部门交通指挥平台相关技术要求，并保证无缝对接，在交警规定的时间内完成对接，对接过程中所产生的费用由投标人承担。 6、投标单位在现场踏勘时要提供近二年内有交管设施岗区建设的工程业绩,以政府采购网上的公开招标项目为准,以此证明对岗区建设业务的熟练掌握,保障交管设施良好运行. 三、付款方式: 工程按期竣工验收合格后付工程总造价的95%，工程款的5%作为工程质量保证金，质保期满支付给供方。 |
| 技术服务条件 | 负责安装、调试与后台无缝对接 |
| 完成日期 | 合同签定后15个工作日 |
| 地点 | 大洼区 |
| 特殊要求 | 有电子警察抓拍、信号灯岗交管设施建设的工程业绩 |
| 验收标准 | 合格 |
| 质量保证 | 一年 |
| 其它 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 大洼临港工业园区16个路口提示标牌及7个岗增设信号机、电警设备工程 | | | | |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 参数 |
| 1 | 交通信号控制机信号机 | 台 | 7 | 【区县级】【经济型】【22路输出】 道路交通信号控制机 包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。 相位：支持16主相位+16跟随相位； 灯控输出：22路输出，单通道负载800W； 灯控板：2块，每块支持11路； 车检板：无，可选配； 通讯协议：支持NTCIP协议； 网络接口：1个RJ45接口 其他接口：1个RS232接口，2个RS485接口，1个USB接口 外部输入：8路行人按钮输入 外部输出：无 无线遥控：支持 无线接入：可选配4G/WIFI模块 工作电压： AC220V±44V，50Hz±2Hz 温度：-40℃～+70℃ 功耗：35W 绝缘强度：＞500 MΩ 防护等级：IP54 结构尺寸（含机柜）：600mm（宽）×1084mm(高)×450mm（深） |
| 2 | 一体高清智能摄像机 | 台 | 39 | 【GMOS】高清电警抓拍单元 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、网络防雷模块、安装万向节等 像素：300W 分辨率：2048(H)×1536(V) 帧率：25fps 图像传感器：采用1/1.8" 英寸全局曝光CMOS（GMOS）传感器 相机：iDS-2CD9136-S 镜头：16mm镜头 视频压缩标准：H.264/MJPEG 图像输出格式：JPEG 输出：电平量信号 通讯接口：5个RS-485接口,1个RS-232接口；1个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 外部接口：7路外部触发输入，7路（光耦隔离2500VAC），作为补光灯同步输出控制 自动光圈镜头：支持 工作电压：220VAC±20%；频率：50HZ±2%； 功耗：＜20W 支持车牌识别、车型识别、车身颜色识别，内置压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶等违法检测功能 |
| 3 | 网络高清高速智能球机 | 台 | 7 | 支持四种智能资源切换：人脸抓拍、混合目标检测、道路监控、Smart事件人脸抓拍：支持同时抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图混合目标检测：支持人脸+人体抓拍，并关联输出人脸、人体抓拍支持以下3种模式：1)支持指哪抓哪，在大场景监控下可手动选择人脸抓拍目标，实现灵活抓拍2)支持远距离卡口模式抓拍3)支持8个场景下轮巡人脸抓拍，每个场景时间可设道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别,车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测，多场景巡航检测、云存储服务功能Smart事件：越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测等智能侦测功能可根据网络状态，通过NPQ协议智能调整分辨率和码率，保证第三码流的流畅预览图像传感器:1/1.8＂ progressive scan CMOS最低照度:彩色：0.0005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.5，AGC ON)；0 Lux with IR分辨率及帧率:主码流 50Hz:25fps(2560×1440);60Hz:30fps(2560×1440)视频压缩:H.265/H.264/MJPEG红外照射距离:200米焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍Smart图像增强:120dB超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖水平及垂直范围:水平360°；垂直-20°-90°（自动翻转）水平速度:水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设;水平预置点速度：280°/s垂直速度:垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度：250°/s电源接口:AC24V±25%网络接口:RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 音频输入/输出:1路音频输入；1路音频输出报警输入/输出:7路报警输入；2路报警输出CVBS输出接口:BNC头具有RS485控制接口SD卡接口:内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G）功耗:60W max（其中加热5Wmax，红外灯15W max）工作温度和湿度:-40℃-70℃；湿度小于90%防护等级:IP67尺寸:Φ266.6×410mm 重量:8Kg |
| 4 | 光感补光灯 | 台 | 63 | LED芯片: 白光灯数量:24颗；光通量:≥3600lm；色温:5000K-7000K；控制方式: 光控开关；电源输入:100VAC～240VAC；照射范围 :4M（距离20-30M）；功率:20-40W(可调)；工作寿命: ≥50000h；工作温度 :-30℃~+60℃；外壳材质:金属铝；防尘防水等级:IP67 |
| 5 | 爆闪灯 | 台 | 13 | 【白光】【爆闪】【带光栅】 单车道气体爆闪灯，单次闪光能量≥200J，白天可看清前排司乘人员面部特征； 回电时间＜67ms，支持5V电平量触发(可选开关量)； 有效补光距离16m～25m； 工作环境-25～+70℃(-40℃内均可安全使用/有衰减)； 具有脉冲保护功能，屏蔽≥3Hz持续性的脉冲信号(闪15次后进入1次/S的微闪光提示状态，复原时间为10S)； 闪光次数≥2000万次； 自带光栅，可有效减少周边光污染。 |
| 6 | 视频分析记录仪 | 台 | 7 | 【常规】【12路IPC接入】【4T】【新国标电警，有反向卡口需要图片六合一时，只能接入8路】 三代终端服务器，高性能ARM Cortex A9数字媒体处理器； 内置1块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入； 双网卡，内置16个100M以太网接口及2个1000M网络接口、1个1000M独立SFP光纤接口； 支持2路HD-TVI输入；支持VGA输出、HDMI输出、CVBS输出； 4个RS485、2个RS232、2个USB2.0、4路报警输入\报警输出、1个eSATA接口；电源:DC12V； 支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储； 支持录像存储功能； 可配置多种字符叠加、图片合成模式； 支持区间测速功能； 可配置增加GPS校时模块； |
| 7 | 像机、补光灯抱箍 | 套 | 244 | 铁制：Φ10抱箍（符合国家相关标准）。 |
| 8 | 铝板支架 | 个 | 122 | 铝制,符合国家标准，承重15公斤。 |
| 9 | 电缆线 | 米 | 35 | YJV2\*6，纯铜国标（符合国家相关标准） 线径6 平方 2芯。 |
| 10 | 电缆线 | 米 | 2084 | ZR-RVSP 3\*2\*0.75，纯铜国标（符合国家相关标准） 线径0.75 平方6芯。 |
| 11 | 光纤 | 米 | 1968 | 室外专用6芯（符合国家相关标准）。 |
| 12 | 网线 | 米 | 549 | 网线：户外超5类双绞线（符合国家相关标准）。 |
| 13 | 护套线 | 米 | 581 | RVV-2\*1.5，纯铜国标（符合国家相关标准） 线径1.5 平方 2芯。 |
| 14 | 二层千兆以太网交换机 | 台 | 7 | 产品类型 千兆以太网交换机 传输速率 10/100/1000Mbps 背板带宽 336Gbps/3.024Tbps 包转发率 51Mbps/126Mbps MAC地址表 16K 端口参数端口数量 30个 端口描述 24个10/100/1000Base-T以太网端口2个复用10/100/1000Base-T以太网端口Combo4个千兆SFP 功能特性堆叠功能 可堆叠VLAN 支持4K个VLAN支持Guest VLAN、Voice VLAN支持GVRP协议支持MUX VLAN功能支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能 QOS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制支持报文重定向支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能，每端口支持8个队列支持WRR、DRR、SP、WRR＋SP、DRR+SP队列调度算法支持WRED支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记支持L2（Layer 2）-L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/IP协议源/目的端口号、协议、VLAN的包过滤功能支持基于队列限速和端口整形功能 组播管理 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制支持捆绑端口的组播负载分担支持可控组播支持基于端口的组播流量统计 网络管理 支持智能iStack堆叠支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test）支持Telnet远程配置、维护支持SNMPv1/v2/v3支持RMON支持网管系统、支持WEB网管特性支持HTTPS支持LLDP/LLDP-MED支持系统日志、分级告警支持802.3az能效以太网EEE持断电告警Dying gasp功能 安全管理 用户分级管理和口令保护支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC支持MFF支持黑洞MAC地址支持MAC地址学习数目限制支持IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制支持AAA认证，支持Radius、TACACS+、NAC等多种方式支持SSH V2.0支持HTTPS支持CPU保护功能支持黑名单和白名单支持DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping支持DHCPv6 Relay、DHCPv6 Server、DHCPv6 Snooping 其它参数电源电压 交流供电额定电压：100-240V AC，50-60Hz最大电压：90-264V AC，47-63Hz 电源功率 22.1W 产品尺寸 442×220×43.6mm |
| 15 | 交换机 | 台 | 11 | 10/100BASE-T百兆铜缆端口，以太网、快速以太网/半双工模式 |
| 16 | 收发器 | 对 | 28 | 光口为 1000M 全双工模式；电口为 10/100/100M 自适应模式;传输距离最远可达80公里;采用高性能的交换芯片和大容量的缓存;具有广播风暴保护、平衡流量、隔离冲突和检测差错等功能;支持全双工IEEE802.3x流控和半双工背压流控，半双工或全双工自动协;高品质的激光器件具有良好的光特性、电气特性和温度稳定性;电路布局科学，抗干扰能力强，可有效防止雷击;工作状态指示灯齐全，工作状态一目了然;外置专业开关电源，安全稳定;整机功耗小于4W;内置防雷电路，可大大减少雷电感应造成的损坏 |
| 17 | 耦合器 | 个 | 56 | 接口类型：ST口（符合国家相关标准）。 |
| 18 | 单模光纤跳纤 | 条 | 84 | 单模单芯3m（符合国家相关标准）。 |
| 19 | 熔纤点 | 个 | 56 | 机器熔纤。光纤尾端盘纤熔接用，适合FC、ST使用。 |
| 20 | 熔纤盒 | 个 | 35 | 光纤尾端盘纤熔接用，适合FC、ST使用。 |
| 21 | 水晶头 | 个 | 210 | 超五类RJ45水晶头（符合国家相关标准）。 |
| 22 | 空开 | 个 | 35 | 额定电流：16A 接线方式：压板式 （符合国家相关标准）；安装方式：导轨安装。 |
| 23 | 户外插排 | 个 | 28 | 产品认证CCC（符合国家相关标准）；额定电流：10A；额定电压：250V；额定功率：2500W，4孔。 |
| 24 | 户外插排 | 个 | 7 | 产品认证CCC（符合国家相关标准）；额定电流：10A；额定电压：250V；额定功率：2500W，8孔。 |
| 25 | 信号机箱（白钢多层外表吸涂喷公安字样） | 个 | 7 | 不锈钢材质,尺寸应能放置前端配套设备，并留有空间余量，落地或壁挂式安装。箱体防护等级应能达到IP54防护等级。机箱应能适应室外高温环境，箱体顶部配换气轴流风扇，实现温控通风换气，以降低机箱内的温度，尺寸：尺寸：680mm\*500mm\*1050mm（符合国家相关标准）。 |
| 26 | 单向电警控制箱（白钢） | 个 | 28 | 材质：白钢（符合国家相关标准）；尺寸：350mm\*500mm\*200mm |
| 27 | 单向电警控制箱体抱箍 | 套 | 28 | 材质：白钢（符合国家相关标准）。 |
| 28 | 过道眼 | 米 | 647 | 钻导向孔:定位导向 2.5寸。 |
| 29 | 过道管 | 米 | 697 | PE2.0寸，壁厚2.5mm（符合国家相关标准）。 |
| 30 | 穿线管 | 米 | 763 | PE1.5寸，壁厚2.5mm（符合国家相关标准）。 |
| 31 | 挖电缆沟 | 米 | 687.3 | 尺寸：长687.3m\*宽300mm\*深600mm |
| 32 | 电缆沟回填 | 米 | 687.3 | 尺寸：长687.3m\*宽300mm\*深600mm |
| 33 | 穿线井盖 | 个 | 4 | 尺寸：600mm\*400mm（符合国家相关标准），材质：橡胶。 |
| 34 | 穿线井基础 | 个 | 4 | 井长度600,宽度600，井深600 |
| 35 | 信号机箱及电警箱基础 | 个 | 7 | 混凝土：C30 1800mm\*800mm\*800mm |
| 36 | 土方外运 | 立 | 8,1 | 外运10公里 |
| 37 | 电子警察抓拍L6.5-3米直悬臂杆 | 根 | 2 | <八角对角>立杆：口径180-240-厚5-高6500mm， <八角对角>横杆：口径90-160-厚5-长3000mm， 底法兰：Φ450-厚16㎜，对角中心距Φ360-6个M24。热镀锌，吸涂，喷淡黄灰019，立杆顶部配玻璃钢黄帽； 横臂距小头20/220/320…cm开Φ30×60mm穿线孔， 立杆距地面2.5米处开Φ60mm穿线孔并焊防护圈。 横臂方向对应1颗预埋件螺栓方向。 |
| 38 | 电子警察抓拍L6.5-5米直悬臂杆 | 根 | 22 | <八角对角>立杆：口径180-240-厚5-高6500mm， <八角对角>横杆：口径90-160-厚5-长5000mm， 底法兰：Φ450-厚16㎜，对角中心距Φ360-6个M24。热镀锌，吸涂，喷淡黄灰019，立杆顶部配玻璃钢黄帽； 横臂距小头20/220/320…cm开Φ30×60mm穿线孔， 立杆距地面2.5米处开Φ60mm穿线孔并焊防护圈。 横臂方向对应1颗预埋件螺栓方向。 |
| 39 | 电子警察抓拍L6.5-3-5米直悬臂杆基础 | 个 | 5 | 尺寸：1200mm\*1200mm\*1300mm；商砼C30。 |
| 40 | 电子警察抓拍L6.5-3-5米直悬臂杆预埋件 | 个 | 24 | 地脚螺栓24#，法兰对角直径360mm\*6根 |
| 41 | 电子警察抓拍L6.5-12米直悬臂杆 | 套 | 4 | <八角对角>立杆：口径280-330-厚10-高6500mm，  <八角对角>横杆：口径110-270-厚8-长12000mm， 底法兰：Ф550-厚20mm，对角中心距Φ400-8个M27。热镀锌，吸涂，喷淡黄灰019，立杆顶部配玻璃钢黄帽 横臂距小头20/220/320…cm开Φ30×60mm穿线孔， 立杆距地面2.5米处开Φ60mm穿线孔并焊防护圈。 横臂方向对应1颗预埋件螺栓方向。 |
| 42 | 电子警察抓拍L6.5-12米直悬臂杆基础 | 个 | 4 | 尺寸：1400mm\*1400mm\*1600mm；商砼C30。 |
| 43 | 电子警察抓拍L6.5-12米直悬臂杆预埋件 | 个 | 4 | 尺寸：对角中心距直径400mm\*8根， |
| 44 | 危化品车辆禁行标志牌 | 平 | 54 | 材质：铝制，尺寸：长1500mm\*高2000mm\*厚3.0mm |
| 45 | 危化品车辆通行标志牌 | 平 | 9 | 材质：铝制，尺寸：长1500mm\*高2000mm\*厚3.0mm |
| 46 | 标志牌卡口及抱箍 | 套 | 126 | 材质：白钢 |
| 47 | 标牌杆 | 套 | 12 | 直臂标牌杆 立杆高7000-厚5㎜，双横杆长4000-厚4㎜。杆件底法兰Φ450-厚16㎜，预埋件螺栓孔对角中心距360㎜-6个，M24地脚螺栓，横臂方向对应一棵预埋件螺栓方向。杆件热镀锌，吸涂，喷淡黄灰019，立杆顶部配玻璃钢黄帽。 |
| 48 | 标牌杆基础 | 个 | 12 | 尺寸：1200mm\*1200mm\*1400mm；商砼C30。 |
| 49 | 标牌杆地笼 | 个 | 12 | 地脚螺栓24#，法兰对角直径360mm\*6根 |
| 50 | 防水帽 | 个 | 35 | 材质：玻璃钢防水黄帽 |
| 51 | 电缆接头 | 个 | 14 | 电缆接头≤6芯 |
| 52 | 系统设备调试 | 处 | 7 | 系统对接调试 |
|  |  |  |  |  |