

# 采购需求

## 1. 项目说明

11.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 供应商所报价格应为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，合同存续期间采购人不额外支付任何费用。

1.3 属于信息网络开发服务的，供应商成交后应向采购人提供源代码以及文档等技术资料。

## 2. 服务要求和数量（包括附件、图纸等）

### 2.1、业务内容

做好对数字城管信息系统维护（无线数据采集子系统、协同工作子系统、地理编码子系统、大屏幕监督指挥子系统、综合评价等子系统）；新建车载视频采集上报系统；

新建车载视频采集上报系统与现有系统实现无缝对接（对接费由成交人自行承担），并在响应文件中作出书面承诺。若成交后，无法实现无缝对接的，甲方有权终止合同。

组建一支移动视频采集队伍，信息采集员6名，管理人员1名，共计7人。负责对平度市镇驻地区域范围内巡查，进行视频采集案卷的上报、核查、核实工作。

### 2.2. 技术要求

通过日常的运维管理保障平度市数字城管系统平台的正常使用，同时能够满足用户地图数据处理、人员配置等相关的服务要求，通过移动采集平台可以实现问题智能识别、问题上报、核查、标记上报、历史视频对比、实时视频传输等功能，且有效支撑用户的相关需求变更，做好系统的运行服务、培训工作，确保系统正常运行，同时完成与现有系统实现无缝对接。

#### （1）采集要求

a. 通过对摄像头捕捉的视频资源，进行深度学习算法分析，实现常见类别问题智能识别，主要包括：出店经营、无证游商、非法小广告、乱堆物料、打包垃圾、暴露垃圾、垃圾箱满溢等。

b. 通过车载视频结合无线通讯技术，将现场视频可以直接同步传输到系统，便于中心以及领导调用，实现应急指挥的目的。

## (2) 软件功能

### a. 智能识别

通过对摄像头捕捉的视频资源，进行深度学习算法分析，实现常见类别问题智能识别，主要包括：出店经营、无证游商、非法小广告、乱堆物料、打包垃圾、暴露垃圾、垃圾箱满溢等。

### b. 问题上报

搭建信息采集车载平台，将多媒体信息采集（视频）、GPS坐标、问题描述信息采集纳入车载平台，并且通过系统接口直接进入数字城管流程。

### c. 问题核查

接收、反馈数字城管平台下发的核查任务，支持核查任务的排序功能，支持查看上报多媒体。

### d. 标记上报

在快速路、高速路等封闭道路，不便于慢行、停车的采集情况下，系统提供快捷按钮，标识出截图、坐标等信息，待条件满足的情况下补充完整数据进行问题上报。

### e. 历史视频比对应用

将每日巡查视频的每帧记录录制的GPS坐标，在每日完成巡查任务后，可导入移动信息采集平台中，从而能够实现根据GPS坐标或者车辆轨迹点选择，将选定日期的视频与前期历史视频进行比对播放、分析。

### f. 实时视频传输功能

无线视频监控传输，与已经建设的有线视频监控系统互为补充，以无线视频监控系统的快捷、便携、机动、灵活的特点，为领导提供全方位的决策依据。

## (3) 视频采集设备要求

### a. 视频、监控一体机

至少包括视频主机、高清云台、手控器、显示屏等配套设备，相关主语参数不得低于以下配置：

序号	名称	指标参数	单位	数量	备注
1	视频主机	操作系统:嵌入式 Linux 操作系统; 主处理器:高性能嵌入式处理器; 图像压缩标准: 标准 H. 264; 音频编码标准: G. 711; 视频输入: 1 路 HD-TVI 云台 3 路 HD-TVI 相机; 图像分辨率: 720P; 接口: 1 个 USB 2. 0; 无线传输: 3G/4G: 支持 EVDO、WCDMA 和 LTE 网络, 可插拔式设计 IFI: 预留卫星定位功能: 内置高灵敏度 GPS 定位芯片	台	2	相当于或优于海康威视、浙江大华、深圳同为等品牌主机
		电源: 8~36V 宽幅直流电压; 功率: ≤20W; 对讲接口: 4 芯航口接头, 外接专用的全双工对讲设备; 3G 天线: 单天线, SMA 接口; WIFI 天线: 预留; GNSS 天线: 单天线, SMA 接口; 扩展网口: 前置标准 RJ45 接口, 用于调试; 尺寸: 202*85.5*256mm (宽*高*深); 重量: 2.95kg (硬盘盒内无硬盘) 工作温度: -20℃~+70℃; 工作湿度: 10%~95%			
2	高清云台	视频分辨率: 720P; 光学变倍: 23X; 通讯接口: 车载专用航空插头; 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS; 最小照度: 彩色: 0.05Lux @ (F1.6, AGC ON) 黑白: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON); 光圈: F1.6-F3.5	台	2	相当于或优于海康威视、浙江大华、深圳同为等高清云台
		聚焦: 自动/手动; 焦距: 4mm~92mm; 补光: 红外补光; 旋转速度: 水平预置位速度 100° /s, 垂直预置位速度 80° /s			
		水平手动控制速度 0° ~60° /s, 垂直手动控制速度 0° ~40° /s			

		旋转角度：水平角度 360° 无限位旋转，垂直角度-90° ~+90° ；预置位数量：128 个；尺寸：375mm*248mm*210mm；功耗：不大于 50W；重量：6Kg；工作电压：DC10.8V-DC18V；工作温度：-30℃~+65℃；工作湿度：小于 90%；防护等级：IP66；断电记忆：支持；雨刮功能：支持点动和联动模式；红外照射距离：100 米 安装方式：依据车型定制支架安装			
3	手控器	控制功能：取证主机：录像、事件抓取、事件回放、参数设置、程序升级等车；载云台：变焦、聚焦、亮度、快门、补光、云台预置位等； 电源锁：控制整套系统的启动与关闭；尺寸：170mm×140mm×35mm；重量：≤0.5Kg；功耗：≤2W；工作电压：12V；工作温度：-20℃~+60℃ 工作湿度：10%~95%	台	2	相当于或优于海康威视、浙江大华、深圳同为等品牌手控器
4	▲显示屏	分辨率：800×480 RGB；背光模式：LED；屏幕尺寸：7 寸；尺寸：190mm×140mm×30mm；功耗：≤5W；重量：≤0.6Kg；工作电压：12V；工作温度：-10℃~+55℃ 工作湿度：10%~95% 分辨率：800×480 RGB	台	2	相当于或优于海康威视、浙江大华、深圳同为等品牌显示屏

b. 车载计算机（含通讯费）

▲至少配备 2 台车载计算机，用于车载信息采集上报。主要配置参数不得低于：Intel i7 低功耗版，内存 16GB、机械硬盘 1T、显存 2G、屏幕 15.6 寸。

移动流量 50G/台/月。

c. 拓展存储载体

共需 4 个，存储量不得低于 1TB

d. ▲服务器参数

CPU: 4核2.5GHz

内存: 8GB

硬盘（用于视频存储）: 1T SATA×2

(4) 车辆要求（含车辆巡查产生所有费用）

至少配备车辆 2 台，由供应商自主选择购买或者租赁的方式，并按照巡查要求进行改装；按照覆盖面积计算，车辆有效巡查里程：不低于100 公里/车/日，由供应商承担车辆全部费用，包括燃油、保险、保养、修理等。车辆性能必须适应全天候巡查工作，同时适合改装要求，主要参数不得低于：发动机：1.3L 涡轮增压或 1.5L 自然吸气，最大马力 137；最大功率：101；最大扭矩：202；变速箱：7 挡双离合；气缸数量:4;前后轮胎规格：215/60 R17；车长 4510mm、车宽1852mm、车高 1677mm；最小离地间隙 190mm；邮箱容积50L（建议哈弗 H6）。

(5) 人员要求

成交人为本项目配备6名信息采集员，1名管理人员，共计7人。成交单位自行租赁办公场所，并做好人员日常管理。

信息采集员招聘条件：

- ①文化程度：中专、高中（职高）文化程度以上，下岗失业失土人员优先，复退军人优先；
- ②年龄：20 周岁以上，50 周岁以下；
- ③性别：不限；
- ④健康状况：身体条件能适应全天候连续户外巡查值勤，无明显身体缺陷。
- ⑤其他要求：司机需具有驾驶证 C1，驾龄 2 年以上。作风正派，有吃苦精神，有为数字城管服务的职业道德。
- ⑥无犯罪记录和不良嗜好。

管理人员条件：

- ①文化程度：大专以上学历，具有数字城管信息采集项目管理经验。
- ②性别：不限；
- ③健康状况：身体条件能适应全天候户外巡查值勤，无明显身体缺陷；
- ④其他要求：作风正派，管理有方，有吃苦精神、团队精神和质量意识和职业

道德；

⑤无犯罪记录和不良嗜好。

### 3. 商务条件

#### 3.1 服务期限

合同签订后 7 日内交货并安装调试完毕。服务期限一年。

#### 3.2 交货地点

采购人指定地点。

#### 3.3 付款方式

按季度验收付款，每季度经采购人验收合格后，于次季度首月初支付。

（实际拨付时间以财政局的拨付时间为准。）

#### 3.4 验收

3.4.1 服务期满或完成服务成果后，采购人应对服务的成果进行详细而全面的检验。采购人有权根据检验结果要求成交人立即更换或者提出索赔要求。检验合格后，由采购人组成的检验小组签署检验报告，作为付款凭据之一。

3.4.2 验收标准：符合国家标准《GBT 30428.6-2017 数字化城市管理信息系统》的验收标准。

#### 3.5 质量保证期

合同期内，国家有强制质保标准的按国家标准执行。

#### 3.6 售后服务

3.6.1 成交供应商应及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、集中维修。在质量保证期内，因质量问题产生的费用，由成交供应商承担。

3.6.2 有青岛地区有常驻服务机构，有相应的应急预案，1 小时响应，2 小时到达现场，专职人员 24 小时内解决问题。不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照磋商文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，须提供该产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件或复印件加盖生产制造商的公章，认证证书能够网上查询。

带“※”标注的产品为供应商开标时需提供的样品，成交后供应商送至采购人指定地点封存。供应商提交的样品与响应文件不一致的，由供应商承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。