

# 政府采购项目 采购需求

项目名称：平顶山市公安局平顶山市市级“雪亮工程”配套光电线

路服务项目

采购单位：平顶山市公安局

编制单位：中煜工程项目管理有限公司

编制时间：2025 年 10 月



# 编 制 说 明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、需求调查情况

属于《政府采购需求管理办法》第十一条规定情形的，应当填写本部分。

第十一条 对于下列采购项目，应当开展需求调查：

（一）1000 万元以上的货物、服务采购项目，3000 万元以上的工程采购项目；

（二）涉及公共利益、社会关注度较高的采购项目，包括政府向社会公众提供的公共服务项目等；

（三）技术复杂、专业性较强的项目，包括需定制开发的信息化建设项目、采购进口产品的项目等；

（四）主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

●是否开展需求调查

否。

对于应当开展需求调查的项目，但不开展需求调查的，应在此处写明不开展的具体原因。

编制采购需求前一年内，采购人已就相关采购标的开展过需求调查的可以不再重复开展。

按照法律法规的规定，对采购项目开展可行性研究等前期工作，已包含《政府采购需求管理办法》规定的需求调查内容的，可以不再重复调查；对在可行性研究等前期工作中未涉及的部分，应当按照《政府采购需求管理办法》的规定开展需求调查。

●需求调查方式

/

●需求调查对象

/

●需求调查结果

1. 相关产业发展情况

/

2. 市场供给情况

/

3. 同类采购项目历史成交信息

/

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

/

5. 其他相关情况

/

二、需求清单

（一）项目概况

平顶山市公安局平顶山市市级“雪亮工程”配套光电线路服务项目

（二）采购项目预（概）算

总 预 算：7808031.00 元

包 1 预算：7808031.00 元

（三）采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否进 口
1	1	基础电信服务	C17010100	项	1	否

（四）技术商务要求

1. 包 1

一、本次项目需新建 4389 条线路，要求如下：

序号	类型	数量	单位	网络类型	主要用途	备注
1	前端	4389	条	数字电路	视频采集	以实际现场需求为准，确保图像不卡顿、数据回传及时。 <b>带宽速率</b> ≥100M（单设备网络带宽不低于 100M）
2	前端汇聚	以实际需求为准	条	数字电路	前端到云端	以实际需求为准，确保前端图像调用存储及时流畅。
3	汇聚主干	2	条	裸光纤数字电路	云端至市公安局机房	以实际需求为准，确保市公安局调用云端图像数据流畅。
4	电源保障服务	4389	点		前端电源保障	以实际需求为准，确保公安局前端监控电源稳定畅通。
5	安全服务	1	项		依据公安部和省厅建设标准，结合本地移动警务实战需求，通过建设市级移动警务平台（Ⅱ类区域），并完成与省厅平台的联网对接。	1、支持民警使用智能手机、执法记录仪、平板电脑、车载终端、智能机器人、无线智能网关等多形态终端； 2、依托 4G、5G 等无线网络与公安大数据资源，高效开展多样化移动警务应用，满足一线执法、侦查、治安管理等场景需求。

二、服务要求

（一）监控网络

- 1、视频专网采用 MPLS-VPN、PTN、PSTN 等专线组网方式。
- 2、前端**单台设备**带宽 $\geq 100\text{M}$ ，最终以具体点位设备数为准，确保图像不卡顿、数据回传及时，各点位数据在特定 IP 范围内可互通。
- 3、线路故障率每月不得高于 2%。
- 4、前端各监控点汇聚后接入视频专网。骨干使用冗余设备，负载分担，不允许出现因单点故障影响整个网络运行。
- 5、各点位网络应提供双向访问功能，具有点到点透明传输的能力；丢包率 $< 0.1\%$ ，时延小于 60ms，整网在特定 IP 范围内互通。
- 6、光纤进入室外监控立杆的设备箱内并提供尾纤熔接及尾纤保护，中标人需按采购人需求提供网络接口。
- 7、安装在室外设备箱内的设备均为无风扇设计，且设备要求能够满足 $-10^{\circ}\text{C}$ - $40^{\circ}\text{C}$ 区间内 7\*24 小时不间断正常工作。并且要求针对室外工作的特性，具备一定的防尘设计。
- 8、需具备网络管理和监控功能，**采购人能实时监控**通信线路质量及通断情况。

## **（二）电源保障**

- 1、需为 4389 个点位提供电力引入及服务期间电源保障服务，电力引入侧电压稳定可靠，接入侧线径符合点位功率设计要求，需满足《GB/T 43025-2023 用户接入电网供电方案技术导则》要求。
  - （1）采用 220V 单相；架空或地埋绝缘导线方式接入。
  - （2）电能质量：干扰性用户需配置滤波装置，电压偏差限值执行 GB/T 12325 标准。
  - （3）设备与材料：使用符合国家标准的电线、插座、开关，禁止私拉乱接。输入导线线径 $\geq 2\text{mm}^2$ 铜芯线。

(4) 接地与保护：电气设备金属外壳需可靠接地，地线连接牢固，设备前端需加装空气开关。

### **(三) 安全服务**

1、建设市级公安移动信息互联网服务子平台接入控制区及本地 APN/VPDN 接入专线：包含联网服务子平台边界防护、终端接入控制、通道保护、用户身份鉴别等系统，实现无线接入认证、网络安全防护、网络接入控制功能，保障终端接入的安全性与合规性。

2、建设市级公安移动信息互联网服务子平台视频专网隔离交换区、联网控制区：配置边界防护与通道保护设备，搭建与视频专网、PDT 专网交互的安全边界，实现两类专网的数据安全交互；同时融入全省公安移动信息网架构，通过通道保护为联网通道提供网络与数据安全防护。

3、建设市级公安移动信息互联网服务子平台安全集中管控区：部署全要素管控及区域安全管控系统，对平台覆盖区域内移动应用业务涉及的用户、终端、网络、应用、数据进行全维度管理，包括安全审计、运维配置与安全控制，确保平台整体运行安全可控。

4、**中标人**依据公安部和省厅建设标准，结合本地移动警务实战需求，通过建设市级移动警务平台（Ⅱ类区域），并完成与省厅平台的联网对接，在严格保障网络安全的前提下，实现以下目标：

(1) 支持民警使用智能手机、执法记录仪、平板电脑、车载终端、智能机器人、无线智能网关等多形态终端；

(2) 依托 4G、5G 等无线网络与公安大数据资源，高效开展多样化移动警务应用，满足一线执法、侦查、治安管理等场景需求。

### **(四) 其他服务**

1、在使用期内，**中标人**要全年提供 24 小时热线电话服务，并确定专人联系，

提供全面的网络管理方案以及完善的传输网络监控措施，同时安排不低于一名有丰富经验的专业专职人员入驻市公安局值班，实现对传输光/电线路、设备进行7\*24小时的全天候监控，能够及时发现并及时处理线路、设备出现的故障。

2、光纤数据专线故障申告响应时间小于30分钟，2小时内赶赴现场（特殊区域根据实际车程），线路故障恢复时间小于4小时，个别特殊情况（如光缆受损）最长不超过8小时修复，特殊情况需向采购人说明原因。

3、**中标人**在服务期内，组建熟悉网络拓扑的专业团队进行运维，提供维护团队人员姓名及联系方式，并签订保密协议。

4、**中标人**在计划内因链路改造对链路进行割接时，应提前24小时告知。在网络服务期内，传输设备、传输线路出现老化，不能承载链路业务时，**中标人**应及时更换传输设备、线路。有搬迁机房需求时，**中标人**有义务配合采购人链路迁移工作，并提供优质服务。

5、遇有重要敏感节点或重大保障任务时，按照任务指令和工作要求，无条件立即处理。特殊情况下，在现有传输和供电线路不能保障时，启动相关应急预案，紧急替换传输，实施重点保障，按工作要求，保障系统无故障正常运行。

6、合同签订后60日内完成项目要求的全部内容，并保证正常业务使用，其中软件优化调试及网络集成部分可根据实际要求后延。

7、**中标人**对施工安全和系统的安全可靠负有全部责任并承担风险，要从系统方案设计、设备安装、信息传输、布线、供电、网络集成优化及软件部署等方面采取有效措施及提供相应的管理手段来保证工程建设及系统安全可靠地进行。

8、**中标人**保证所使用的设备、配件及各类辅助材料符合国家及行业有关标准、规范要求。项目施工符合国内颁布的最新的国家设计标准、技术规范、施工验收规范和弱电施工图集的要求；工程资料和档案的整理、归档，除符合行业的要求外，还符合国家或地方关于建设安装工程资料管理标准的有关规定。

## (2) 商务要求

1、招标范围：平顶山市市级“雪亮工程”配套 4389 条光电线路及其相关服务，详见招标文件；

2、质量要求：符合现行国家、行业规定的相关标准并满足采购人要求；

3、服务期限：1 年，自前端设备验收合格之日起。

4、服务地点：采购人指定地点。

5、标段划分：本项目划分一个标段。

6、付款方式：合同签订并验收合格后，采购人以实际运行线路条数按月支付线路服务费，直至合同履行完毕。（付款前乙方须向甲方提供等额有效的发票）。