

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：732,840.00
采购包最高限价（元）：732,840.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	C16070 200 硬件 运维服务	广元市公安 局昭化 区分局20 26年天网 运行维护 服务	1.00（项 ）	732,840. 00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	广元市公安局昭化区分局2026年天网运行维护服务	1.00（项）	732,840.00	总价	无

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：广元市公安局昭化区分局2026年天网运行维护服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		天网前端设备设施电力保障	1.新建前端点位供电的电源独立开户，不得借用民用供电或其他非专用供电； 2.前端点位均采用 AC220V 市电接入，且需符合规范，线路负载能力不低于设备设施所需负载； 3.用电线路及设备设施的接电操作需安全、规范； 4.用电线路及电力设备设施的维护与更新需及时、规范，包括及时更换老化、破损的电力线路、开关、插板，及时对改迁点位的电力引入线路进行处理等； ★5.需及时支付服务期内及服务范围内，所有设备设施运行所产生的电费（需提供承诺函，格式自拟）。

2		天网前端及办公场所公安视频专网保障	<p>1.前端点位均采用专线或虚拟专用网（VPN）方式接入公安视频专网，每条线路至昭化公安分局机房的上行、下行带宽均不低于 100M，并发连接设备数不限，且确保上传及下行的视频图像、图片等数据不卡顿、不丢失，满足用户需求；</p> <p>2.公安视频专网传输线路可用率$\geq 99.90\%$（可用率 = 可用时间 / 测算时间，测算时间按自然月计），误码率$\leq 1E-9$，丢包率$\leq 0.1\%$，延时$\leq 10ms$，网络抖动$\leq 5ms$；</p> <p>3.网络设备标识清楚、醒目、规范，维护更新及时且合规（包括及时更换老化、破损的交换机、网线等网络传输设备及线路）；</p> <p>★4.及时支付服务期内、服务范围内所有前端点位公安视频专网运行产生的传输费（需提供承诺函，格式自拟）。</p>
3		天网前端设备设施日常运行维护	<p>1、维护内容：（1）立杆基础、杆体、支臂、设备箱、连接件、线缆、防雷接地等基础设施维护；（2）前端摄像机维护、补光灯维护、卡口终端维护；（3）设备、设施运行环境、场景维护；（4）点位搬迁、损毁恢复、临时撤除、恢复等前端设备、设施其他一切维护。</p> <p>2、维护要求：（1）实时维护要求：采购人工作日期间每天对设备在线及运行情况进行巡查，并向供应商通报设备离线及存在的其他问题情况。对采购人通报的前端故障及其他问题，供应商应在接到通报后 30 分钟内响应，12 小时内查明故障、问题原因，24 小时内排除故障、解决问题（不可抗力原因除外）。（2）定期巡检、维护要求：除及时处理采购人通报的故障、问题外，供应商须每月定期对运行维护服务范围内的设备、设施及运行环境、场景进行巡检、维护。保证基础设施无明显破损、倾斜、松动、锈蚀、变形、掉漆、密封不严、非法利用等安全隐患问题；保证线缆完好，无破损、漏电、老化和短路现象，接点接触良好可靠，线缆安装和材料符合国家电气规范要求；保证设备、设施及摄像机镜头整洁、镜头无遮挡及运行场景安全有效（包括杆体、设备箱内外、摄像机、补光灯保洁，点位树木遮挡修枝等）；确保立杆基础、杆体、支臂、设备箱、连接件、线缆、防雷接地等基础设施稳固、可靠、可用。每月定期巡检、维护建立台账，并每月底前向采购人递交本月巡检、维护报告。（3）点位搬迁、恢复维护要求：服务期及服务范围内，采购人提出搬迁的，搬迁点位数占总点位数的 10% 以内，供应商负责免费搬迁；超过总点位数的 10% 的部分，按照每搬迁一个点位收取相应费用，费用由双方共同协商，在搬迁工作完成后由采购人一次性支付给供应商。如因市政建设、道路施工等原因造成点位临时拆除的，采购人有权要求供应商免费拆除点位，并于施工完成后免费恢复原有点位。因其他原因造成点位损毁的，由供应商负责恢复，采购人予以协助。</p> <p>★3、安全、规范、文明维护要求维护作业现场应落实文明生产措施，供应商负责服务期及服务范围内前端设备、设施的防火防盗及设备的保管和生产安全工作。凡发生火灾、失窃、设备毁损、人员伤亡以及造成的三方人身伤亡、财产损失等，均由供应商自行负责，采购人对此不承担任何责任和义务。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>4、保密及网络安全要求（1）遵守采购人内部网络安全规定和保密要求，严格按照规定、要求执行操作。维护人员进行网络、设备维护时，必须做到专机专用，杜绝公安视频专网“一机两用”外联情况发生，造成不良后果的，由供应商承担全部责任；（2）对服务期及服务范围内涉及的各种文件、数据、系统资料、系统操作等严格遵守采购人的保密制度，不得向任何人员透露；（3）不得查看服务项目外的任何采购单位</p>

		<p>数据，不得窃取、泄露采购人数据信息，不得开展影响采购人网络安全、信息保密的任何操作；（4）任何操作均需由采购人授权同意，未经许可不得擅自接入任何设备和数据，不得修改系统配置和硬件设备，特殊情况下要有采购人人员在场；★（5）凡由供应商原因造成的公安视频专网“一机两用”外联情况及窃取、泄露采购人数据信息的，每发生 1 起扣除当月运行维护服务费 1 万元。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>5、摄像机在线运行率及运行维护考核要求（1）前端月平均在线运行率不低于 98%，在线运行率以采购人日常巡查通报数据为准。★（2）对采购人通报的前端故障及其他问题，供应商应在接到通报后 30 分钟内响应，12 小时内查明故障、问题原因，24 小时内排除故障、解决问题（不可抗力原因除外）。未在 24 小时内排除故障、解决问题的，在前端月平均在线运行率不低于 98% 的情况下，一个摄像机每过 24 小时（超过 8 小时即按 24 小时计算）扣除当月运行维护服务费 100 元；在前端月平均在线运行率低于 98% 的情况下，一个摄像机每过 24 小时（超过 8 小时即按 24 小时计算）扣除当月运行维护服务费 200 元。（提供承诺函，格式自拟）</p> <p>6、人员配置要求（1）本项目应确定至少 1 名项目负责人、1 名技术负责人，要求具有视频监控系统建设、运维实际工作经验，熟悉视频监控系统平台架构、软硬件环境、网络传输、业务功能应用。（2）在进行建设、维护工作时，现场施工、维护人员原则上不少于 2 人；在进行电力维护及高处安装、维护、拆除作业时，维护人员应具备相应的特种行业作业资质及经验。</p> <p>★7、设施设备要求提供必要的摄像机、补光灯等备品备件，现场施工、维护人员应具备必备的施工、维护装备、工具以及交通工具等。（提供施工、维护装备、工具及交通工具承诺函，格式自拟）</p>
--	--	--

4	800万像素单摄单 向人脸抓拍摄像机5 台	<p>★1. 主码流支持3840×2160@25fps，子码流支持704×576@25fps，第三码流支持1920×1080@25fps；具有不小于1/1.8"靶面尺寸；最低照度彩色不大于0.0002lx，黑白不大于0.0001lx。</p> <p>2. 内置GPU芯片；内置电动镜头，可远程调节倍率和聚焦，镜头焦距8-32mm，镜头光圈不小于F1.02。</p> <p>3. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</p> <p>4. 同一场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码时，开启智能编码与不开启智能编码相比，码率节约≥90%。</p> <p>5. 支持周界防范功能：当区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域报警布防开启后，出现行人、非机动车、机动车目标时能触发报警；当检测区域中篮球滚动、小狗移动、树叶晃动及光线明暗变化时，不触发报警。</p> <p>6. 支持对两眼瞳距不小于40像素的人脸进行检测。</p> <p>7. 支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>8. 支持车牌检测、识别、抓拍、存储功能，可识别车型、车身颜色、车辆品牌。</p> <p>9. 支持人数统计功能：可设置最多8个人数统计区域，区域名称可自定义；可设置人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设置最多3种报警类型。</p> <p>10. 设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。</p> <p>★11. 具备4颗白光补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状（2颗近光灯、2颗远光灯）；补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠。</p> <p>★12.补光灯打开时，补光亮度应均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>13. 支持IP67防尘防水等级。</p> <p>14. 内置2个麦克风、1个扬声器；支持3路报警输入、2路报警输出、2路音频输入、1路音频输出；配备1个SD卡槽、1个DC12V电压输出接口；支持DC12V或POE供电。</p>
---	-----------------------------	--

5		400万像素双摄单 向人脸抓拍摄像机5 台	<p>★1.双镜头智能云台摄像机，具有≥2个镜头通道： 细节通道：传感器尺寸≥1/1.8英寸，配备≥8-32mm电动变焦镜头，最大分辨率≥2560×1440、帧率≥25帧/秒；全景通道：传感器尺寸≥1/1.8英寸，镜头焦距≤5mm、光圈≥F1.0（即F值≤1.0），最大分辨率≥2560×1440、帧率≥25帧/秒；双通道最低照度均满足彩色≤0.0005lx、黑白≤0.0001lx；支持35114安全加密。</p> <p>2. 支持不少于3种智能资源切换，至少包括人脸抓拍、车辆抓拍：人脸抓拍：支持同时检测不少于30张人脸；车辆抓拍：支持检测正向或逆向行驶的车辆、行人和非机动车，自动识别车辆牌照，支持抓拍无车牌的车辆图片。</p> <p>3. 内置≥1个GPU芯片、≥2个麦克风、≥1个扬声器；内置≥6颗混合补光灯（每颗均由红外灯+白光灯组成），支持自动、手动亮度调节模式；开启白光灯或混合补光灯补光时，可输出彩色视频图像。</p> <p>★4.摄像机零部件装配牢固、连接可靠，分为上、下两部分采集通道：上下通道均配备混合补光灯，上下采集通道中部设有水平/垂直云台。</p> <p>★5.全景通道和细节通道均具有电动控制PT功能（支持电动调节）：细节通道：水平方向≥350°旋转，垂直方向≥-15°至30°旋转；全景通道：垂直方向≥-5°至15°旋转。</p> <p>★6.细节通道支持独立旋转，支持全景通道与细节通道互为180°夹角监控。</p> <p>★7.灯珠朝向与设备照射方向不同，补光灯开启后正面不可见灯珠；灯光均匀，无波纹、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑。</p> <p>8. 配备≥2路音频输入、≥1路音频输出、≥2路报警输入、≥2路报警输出接口；配备≥1个DC12V电源输出接口、≥1个存储卡插槽；细节通道补光距离≥100米，全景通道补光距离≥30米；防护等级不低于IP67。</p>
---	--	-----------------------------	--

6	400万像素双摄单 向人车混抓摄像机3 9台	<p>★1. 枪型双镜头智能摄像机，具有≥2个镜头通道：细节通道：传感器尺寸≥1/1.8英寸，配备≥8-32mm电动变焦镜头，最大分辨率≥2560×1440、帧率≥25帧/秒；全景通道：镜头焦距≤5mm、光圈≥F1.0（即F值≤1.0），最大分辨率≥1920×1080、帧率≥25帧/秒；双通道最低照度均满足彩色≤0.0005lx、黑白≤0.0001lx；支持35114安全加密。</p> <p>★2. 内置双镜头、≥1个GPU芯片、≥2个麦克风、≥1个扬声器；内置≥6颗混合补光灯（每颗均由红外灯+白光灯组成），支持自动、手动亮度调节模式；开启白光灯或混合补光灯补光时，可输出彩色视频图像。</p> <p>3. 支持≥4种智能资源模式切换，至少包括全结构化、人脸比对、人脸抓拍：全结构化模式：支持人体结构化（识别上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、长短袖、裤裙、发型）、非机动车结构化（识别上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、戴帽子、戴口罩、长短袖、发型、骑车类型、骑车人数）、机动车结构化（识别车牌、车牌颜色、车身颜色、车型、车辆子品牌）。</p> <p>4. 支持同时检测≥60张人脸；比对模式支持前端人脸比对，支持≥10个人脸库，支持≥15万张人脸名单导入，支持不同人脸库按不同时间布防。</p> <p>★5.支持对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光；可实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸/人体、非机动车及车上人员、机动车车牌/机动车；识别人脸及车牌号码时，抓拍图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况。</p> <p>★6.支持“智能补光调节”：监控场景无目标时，补光灯低亮；检测到目标后，自动调至高亮；目标消失后，恢复低亮；同时支持目标检测、跟踪、筛选、抓拍、属性分析及信息上报。</p> <p>★7. 支持瞳孔亮斑消除功能：白光补光情况下，可消除预览、抓拍或录像时白光对行人造成的瞳孔亮斑。</p> <p>8. 配备≥1个1000M以太网口，支持PoE供电；配备DC12V电源输出接口、内置存储卡插槽；配备不少于1个RS-485接口、1个音频输入、1个音频输出、2个报警输入、2个报警输出接口；细节通道补光距离≥50米，全景通道补光距离≥30米；防护等级≥IP67。</p>
---	------------------------------	--

7	400万像素人脸抓拍枪球一体型摄像机3台	<p>★1.摄像机内置不少于2个镜头，可输出至少1路全景视频图像和1路细节视频图像：细节通道视频分辨率$\geq 2688 \times 1520$、帧率≥ 25帧/秒；全景通道视频分辨率$\geq 2688 \times 1520$、帧率≥ 25帧/秒。</p> <p>2. 内置2颗GPU芯片：全景通道：内置1个镜头，光圈不小于F1.0，靶面尺寸不小于1/1.8"；细节通道：内置1个镜头，靶面尺寸不小于1/1.8"。</p> <p>3. 细节通道内置镜头支持不小于32倍光学变倍，镜头最大焦距不小于192mm。</p> <p>4. 全景画面水平视场角90°、垂直视场角50°；全景通道可垂直旋转，旋转范围10°可调。</p> <p>5. 最低照度：全景通道彩色$\leq 0.0002lx$、黑白$\leq 0.0001lx$；细节通道彩色$\leq 0.0002lx$、黑白$\leq 0.0001lx$。</p> <p>6. 云台旋转范围：水平360°连续旋转，垂直-20°~90°旋转。</p> <p>7. 设备支持H.265、H.264、MJPEG编码格式设置选项。</p> <p>8. 支持声音报警与闪光灯报警输出：声音报警：可通过IE浏览器设置音频类型（11种警戒音、提示音、自定义语音），报警次数1~50次可设；闪光灯报警：可通过IE浏览器设置闪烁时间（1-300秒）、闪烁频率（高/中/低/常亮）、亮度（1-100）；联动功能：可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件，联动闪光报警、声音报警。</p> <p>★9.开启混合目标检测模式后，设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪、抓拍，并支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。</p> <p>10. 支持AR标签管理功能：最多可添加500个标签；支持AR标签联动查看（选中标签可置于屏幕中心，点击标签可查看内容并预览关联摄像机视频，点击预览窗口可放大）。</p> <p>11. 支持“违规语音提示”：当检测到停车、逆行、压线、变道、掉头、机动车占用非机动车道现象时，可分别发出不同语音提示。</p> <p>12. 支持人员布控功能和车辆布控跟踪功能。</p> <p>★13. smart事件上报抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息（支持开启/关闭），支持设置预览画面是否叠加规则区域框及告警提示信息。</p> <p>★14.可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航。</p> <p>15. 可识别距设备250m处的人体轮廓。</p> <p>16. 接口配置：支持7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出。</p> <p>17. 防护等级不低于IP67；工作温度范围-30℃~55℃，在此范围内功能正常。</p>
---	----------------------	---

8		3.5米摄像机圆锥变径立杆4根	<p>★1.圆锥立杆：高度3.5m，下径100mm，上径70mm，管壁厚3mm。</p> <p>2. 法兰盘：规格250mm×250mm×10mm，配备4块厚度5mm的加强筋，与杆体法兰盘满焊。</p> <p>3. 配套地笼：规格250mm×250mm×500mm，螺栓直径14mm。</p> <p>4. 避雷针：规格M10×500mm。</p> <p>5. 检查孔：防水箱、法兰盘等部件连接处，留置需专业工具开启的检查孔。</p> <p>6. 底部加强：底部检查孔内焊接加强筋，内部预留接地线位置。</p> <p>7. 材质与工艺：热镀锌材质（镀锌层厚度≥85μm），表面打磨光滑后喷塑，颜色为铁灰色。</p>
9		6米摄像机圆锥变径立杆3根	<p>★1.圆锥立杆：高度6m，下径136mm，上径70mm，管壁厚3mm。</p> <p>2. 法兰盘：规格300mm×300mm×10mm，配备4块厚度5mm的加强筋，与杆体法兰盘满焊。</p> <p>3. 配套地笼：规格300mm×300mm×800mm，螺栓直径18mm。</p> <p>4. 避雷针：规格M10×500mm。</p> <p>5. 检查孔：防水箱、法兰盘等部件连接处，留置需专业工具开启的检查孔。</p> <p>6. 底部加强：底部检查孔内焊接加强筋，内部预留接地线位置。</p> <p>7. 材质与工艺：热镀锌材质（镀锌层厚度≥85μm），表面打磨光滑后喷塑，颜色为铁灰色。</p>
10		1米及以下摄像机抱杆附墙支臂8根	<p>1. 规格：1m标准规格，可根据现场情况调整为0.5-1m；主管径60mm，斜撑管径48mm，壁厚2mm。</p> <p>2. 材质与工艺：镀锌钢管（镀锌层厚度≥85μm），表面打磨光滑后喷塑，颜色为铁灰色。</p>
11		1—2米摄像机抱杆附墙支臂9根	<p>1. 规格：2m标准规格，可根据现场情况调整为1.1-2m；主管径60mm，斜撑管径48mm，壁厚2mm。</p> <p>2. 材质与工艺：镀锌钢管（镀锌层厚度≥85μm），表面打磨光滑后喷塑，颜色为铁灰色。</p>
12		3米摄像机抱杆附墙支臂1根	<p>1. 规格：3m定制规格；主管径60mm，斜撑管径48mm，壁厚2mm。</p> <p>2. 材质与工艺：镀锌钢管（镀锌层厚度≥85μm），表面打磨光滑后喷塑，颜色为铁灰色。</p>
13		3.5米摄像机抱杆附墙支臂3根	<p>1. 规格：4m标准规格，可根据现场情况调整为3.5m；主管径60mm，斜撑管径48mm，壁厚2mm。</p> <p>2. 材质与工艺：镀锌钢管（镀锌层厚度≥85μm），表面打磨光滑后喷塑，颜色为铁灰色。</p>
14		摄像机抱杆壁装支架15个	<p>1. 类型：定制加厚型抱杆附墙支架。</p> <p>2. 材质与工艺：镀锌钢管（镀锌层厚度≥85μm），表面打磨光滑后喷塑，颜色为铁灰色。</p>

15		摄像机立杆防雨设备箱8个	<p>★1.箱体规格：400mm×500mm×250mm，材质为热镀锌钢板（厚度0.8mm）。</p> <p>2. 防护等级：IP54（防雨防尘），配备天地锁防盗。</p> <p>3. 内部配置：内置100mm空开背条，设置1层可调节调试设备隔板；内置16A检修空开、带开关的6位国标插位插线板。</p> <p>4. 接地要求：箱体内置接地柱，接地柱禁止喷漆（避免影响接地性能）。</p> <p>5. 标识要求：箱体单色丝印项目名称、设备编号及业主单位信息。</p>
16		3.5米圆锥立杆基础4座	<p>1. 类型：摄像机圆锥变径立杆地笼基础，混凝土强度等级C25。</p> <p>2. 预埋配置：含2根C32引电及光缆预埋管。</p> <p>3. 施工内容：包含挖坑、地笼管件预埋、混凝土浇筑及养护。</p>
17		6米圆锥立杆基础3座	<p>1. 类型：摄像机圆锥变径立杆地笼基础，混凝土强度等级C25。</p> <p>2. 预埋配置：含2根C32引电及光缆预埋管。</p> <p>3. 施工内容：包含挖坑、地笼管件预埋、混凝土浇筑及养护。</p>
18		摄像机电源适配器52个	类型：监控摄像机专用，输入AC220V，输出DC12V/2.5A。
19		千兆钢壳五口接入交换机6个	<p>1. 端口配置：≥5个10/100/1000M Base-TX RJ45端口。</p> <p>2. 性能参数：交换容量≥10Gbps，包转发率≥7.2Mpps；MAC地址表2K，高速缓存2.5M。</p> <p>3. 防护性能：端口防雷等级3KV 8/20us，防护等级IP30。</p>
20		千兆钢壳八口接入交换机9个	<p>1. 端口配置：≥8个10/100/1000M Base-TX RJ45端口。</p> <p>2. 性能参数：交换容量≥16Gbps，包转发率≥11.52Mpps；MAC地址表2K，高速缓存2.5M。</p> <p>3. 防护性能：端口防雷等级3KV 8/20us，防护等级IP30。</p>
21		电源接地8套	包含组件：电源避雷器、BVR6mm²黄绿双色接地引线（每套路长15米）。
22		设备网线600米	类型：超五类非屏蔽网线，4对8芯，导体为0.5mm纯无氧铜，传输性能符合超五类标准。
23		市电接入电缆1300米	<p>1. 类型：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线（RVV型）。</p> <p>2. 规格参数：额定电压300/500V，导体截面2×2.5mm²，导体材质为无氧铜，绝缘材料为聚氯乙烯。</p>
24		管材1300米	类型：HDPE线缆保护穿线管，含配套接头、管卡等附件。
25		电力接入服务1批	服务内容：电网开户、搭火、下表；包含下表搭火用铝芯电缆、电缆保护钢管等材料。
26		线缆敷设服务1批	服务内容：市电接入电缆线路敷设；包含架线杆、配件采购，及挖沟、地埋、回填、路面恢复等施工。
27		辅材配件1批	包含品类：摄像机横杆安装用三角铁、鸭嘴支架、万向底座、不锈钢扎带、抱箍等安装辅材及配件。
28		点位系统集成服务1批	服务内容：前端点位现场勘测、立杆安装、道路施工隔离措施设置、设备调试、系统集成、平台接入调测等（覆盖25个点位）。

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	质量要求	(1)供应商提供的产品（或配件）为最新生产的全新的原装正品（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。 (2) 产品必须符合或优于国家(行业)标准、地方标准或者其他标准、规范要求。 (3) 产品制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担，采购人有权到产品生产厂家生产场地检查货物质量和生产进度。 (4) 供应商所提供与本项目相关的所有货物送到安装地点时，须通知采购人项目负责人、资产管理员到场依据合同清单确认并签字后方可实施安装，如所供货物与合同清单不一致的，采购人将采取退货处理并追究违约责任。 (5) 供应商所交产品不符合规定或质量不合格的，由供应商负责在合同约定的交货时间内整改，并承担换货而支付的一切费用。供应商不能调换的，按不能交货处理。
2	★	其他要求	项目实施期间，如本项目涉及的法律法规、规章、标准调整发生变化的，供应商须按照调整后的法律法规、规章、标准实施、执行。
3	★	其他要求	供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购方联系售后服务事宜，配备必要的运行维护服务交通工具、机械器具。
4	★	实施方案	投标人应针对本项目制定详细的实施方案，方案内容包括：①天网日常运行维护实施方案（至少包括运维组织架构、运维团队建设、运维机制、运维保障、运维资料管理、安全管理、备品备件管理、应急处置预案、运维绩效考核）；②新建改造实施方案（至少包含设备设施供货时间表、基础及网电资源准备、安装调试流程、安全管理、人员配置）。
5	★	质量保修范围和保修期	质量保修范围和保修期：新建改造前端设备设施质保期为1年，质保期内由供应商免费提供维修保养、更换。
6	★	成本补偿和风险分担约定	1.不可抗力对履行期的影响 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同义务的，应及时通知对方，合同受影响部分的履行期可相应延长，延长期限与不可抗力的实际影响期限一致，且该方不承担因此产生的违约责任。 2. 不可抗力的通知与证明 不可抗力事件发生后，受影响方应在24 小时内通知对方，并在事件发生后的3 个工作日内，向对方寄送由有关权威机构（如政府部门、公证机构等）出具的、载明不可抗力事件性质、影响范围及持续时间的正式证明文件。未能及时通知或提供有效证明，导致对方损失扩大的，受影响方需对扩大的损失承担赔偿责任。 3. 长期不可抗力的处理 若不可抗力事件自发生之日起延续20 天以上，双方应在该期限届满后的10 个工作日内通过友好协商， 确定是否继续履行合同、变更合同内容或解除合同。逾期未达成一致意见的，任何一方有权向对方发出书面通知，解除合同。

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起 365 日（实际执行时间为 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日）
2	★	服务地点	广元市昭化区元坝镇益昌大道 122 号
3	★	验收、交付标准和方法	1 、严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔 2016 〕 205 号)、《政府采购需求管理办法》（财库〔 2021 〕 22 号）的相关要求进行验收。 2 、在收到供应商履约验收申请 5 日内，由采购人组织履约验收小组，按照《采购文件》、《响应文件》和双方签订的《采购合同》，审查所有前端维护点位、建设设备、设施参数、功能、性能、质量、安全性以及各项技术指标情况，对达到相关国家、行业、地方标准、规范要求，符合《采购文件》、《响应文件》和双方签订的《采购合同》要求以及满足采购人使用要求的，出具验收合格报告，若运维服务与新建改造无法同步验收的，可分别验收。
4	★	支付方式	一次付清
5	★	付款进度安排	1 、进度款，验收合格且做好日常运行维护并经考核后，达到付款条件起 90 日内，据实情况说明为实行按月考核、按季度支付合同总价的四分之一
6	★	违约责任与解决争议的方法	1 .因合同引起的或与本合同有关的任何争议，由双方当事人协商解决；也可以向有关部门申请调解。协商或调解不成，当事人可依照有关法律规定将争议提交仲裁，或向人民法院起诉。 2 .仲裁地点：广元市昭化区。 3 .上述过程发生的费用由败诉方承担。 4 .在进行仲裁或法院审理期间，除提交仲裁或法院审理的事项外，合同仍应继续履行。

3.4.其他要求

采购包**1**：
无