



唐山市滦南县智慧水务项目
监测感知体系视频监控设备
采购文件

项目编号：XCUNI-CG-2024008

采 购 人：北京熙诚紫光科技有限公司

2024 年 3 月



目录

| | |
|-----------------------|----|
| 第一章、招标信息..... | 3 |
| 一、 项目概况 | 3 |
| 二、 资格要求 | 3 |
| 三、 应答文件的要求 | 3 |
| 四、 联系方式及其他事项 | 4 |
| 第二章 应答方须知 | 5 |
| 第三章 评审办法（综合评估法） | 7 |
| 第四章 设备采购清单..... | 9 |
| 第五章 应答文件格式..... | 25 |
| 第一部分 报价表..... | 26 |
| 第二部分 商务部分 | 29 |
| 一、 商务应答文件封面 | 29 |
| 第三部分 技术部分..... | 30 |
| 二、 技术应答文件封面 | 30 |

第一章、招标信息

唐山市滦南县智慧水务项目监测感知体系视频监控设备采购已由北京熙诚紫光科技有限公司批准采用邀请招标采购方式，采购资金来自总承包单位拨付工程款，项目出资比例为100%，采购人为北京熙诚紫光科技有限公司，项目已具备采购条件，现开展公开招标。

一、项目概况

1.1 项目名称：唐山市滦南县智慧水务项目。

1.2 项目情况：唐山市滦南县智慧水务项目是唐山市全域治水清水润城县区工程 PPP 项目滦南县（三期）工程建设内容中包括的配套信息化工程，为响应国家及水利部全面推进智慧水利建设的政策要求，为配合全域治水清水润城工程收官，充分发挥全域治水清水润城工程综合效益，实现对现有水利工程的智能化管理，提高工程利用效率，根据滦南县所处流域地理位置特征，围绕防汛、水资源管理、灌溉、供水等重点工作管理过程中的难点痛点，拟对滦南县进行智慧水务工程的完善提升建设，既为滦南全域治水工程提供相应的信息化配套管理工具，保障工程效果，完善工程管理手段，同时也整合滦南水利局各科室的业务信息化需求，建设统一的水利管理平台，全面提升滦南智慧水利水平。

1.3 采购内容：

1.3.1 项目性质：硬件/软件

1.3.2 实施地点：招标人指定地点

1.3.3 到货时间：硬件设备到货时间不得晚于 2024 年 5 月 15 日

1.3.4 项目范围：参见第四章及设备采购清单（附件一）

二、资格要求

2.1 应答方基本资格要求

（1）注册资金应不少于 1000 万元人民币或等值货币，具有独立承担民事责任的能力，有能力提供本次采购的货物和服务。（提供企业营业执照或事业单位法人证或个体工商户营业执照等证明文件复印件）。

三、应答文件的要求

3.1 应答文件的递交：本项目实行电子招标，通过电子版一份（U 盘）或电子邮件附件递交（邮箱：zhouyr@xcuni.com）。

3.2 应答文件递交截止时间（即应答截止时间）：2024 年 4 月 23 日 14:00。

3.3 应答文件递交地点：北京市西城区新街口外大街 28 号 A 座 3 层 300 号

3.3.1 出现以下情形时，采购人不予接收应答文件：

逾期送达或者未送达指定地点的；

3.4 供应商在应答文件中必须提交的资料：

3.4.1 营业执照加盖公章的复印件；

3.4.2 法人代表授权委托书（附授权代理人及法人代表身份证正反面）。

3.4.3 报价单

四、联系方式及其他事项

采购单位：北京熙诚紫光科技有限公司

地 址：北京市西城区新街口外大街 28 号 A 座 3 层 300 号

联 系 人：周玉荣

电 话：010-62359881

电子邮件：zhouyr@xcuni.com

技术部分联系人：陈希明

电子邮件：chenximing@xcuni.com

第二章 应答方须知

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
|-----|--------------------------|---|
| 1 | 采购人 | 采购人名称：北京熙诚紫光科技有限公司 采购人地址：北京市西城区新街口外大街 28 号 A 座 3 层 300 号 |
| 2 | 项目名称和编号 | 项目名称：唐山市滦南县智慧水务项目监测感知体系视频监控设备采购项目 项目编号：CG-2024008 |
| 3 | 资金来源 | <input checked="" type="checkbox"/> 采购人自筹 <input type="checkbox"/> 使用财政资金 <input type="checkbox"/> 银行贷款 <input type="checkbox"/> 国家融资 <input type="checkbox"/> 其他：_____ |
| 4 | 采购范围 | 详见第一章 “1.3 采购内容”。 |
| 5 | 采购包划分 | <input checked="" type="checkbox"/> 不划分采购包 <input type="checkbox"/> 划分采购包（采购包划分情况详见第一章邀请函“1.3 采购内容”。） |
| 6 | 组织形式 | <input checked="" type="checkbox"/> 邀请招标 |
| 7 | 应答方不得存在的情形 | 详见第一章 |
| 8 | 应答文件的组成 | 第一章 招标信息 |
| | | 第二章 应答方须知 |
| | | 第三章 评审办法 |
| | | 第四章 设备采购清单 |
| | | 第五章 应答文件格式 |
| 9 | 采购文件实质性要求的标识及非实质性要求的偏离要求 | <p>(1) 采购文件中标识“★ [详细载明具体标识方式]”的条款，均为实质性条款，应答方任何不满足实质性条款的应答均将被否决。</p> <p>(2) 非实质性要求的偏离要求：允许偏差的最大范围___/___、最高项数___/___，超出最大范围、最高项数视为实质性偏离。调整偏差的方法___/___[如无要求标“/”]</p> |
| 10 | 应答文件的盖章或者签字 | <p>本条款增加以下规定：(1) 应答文件中所有标注“盖章”处均指单位公章，不能以“业务章”、“专用章”、“合同章”等代替；如确需要替代，则必须附公章对“业务章”、“专用章”、“合同章”等的授权(格式自制，且正本中必须附原件)。</p> <p>(2) 应答文件中所有标注“签字”处均指书写签字或签名章或人名章，不能以打印体等代替。</p> |
| 11 | 应答报价优惠条件 | <input type="checkbox"/> 报优惠价 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受报优惠价 <input type="checkbox"/> 报优惠价的其他方式： |
| 12 | 应答报价具体要求 | 本条款增加以下规定：无 |

| | | |
|----|----------------|--|
| 13 | 报价方式 | ■ 多轮报价 |
| 14 | 报价及技术方案要求说明 | 投标方需要按照技术规范中设备清单进行报价。 |
| 15 | 应答有效期 | 应答有效期：90 天 |
| 16 | 备选应答方案 | ■ 不允许 □ 允许 |
| 17 | 应答文件份数 | 电子版 1 份 |
| 18 | 应答文件递交截止时间 | 2024 年 4 月 23 日 14:00 |
| 19 | 应答文件递交地点 | 北京市西城区新街口外大街 28 号 A 座 3 层 300 号 |
| 10 | 应答文件退还 | ■ 不退还 □ 退还，应答文件退还的具体要求 |
| 21 | 供应商只有 1 家的处理原则 | 本次报名的供应商、在应答截止时间前递交应答文件的供应商或通过资格审查的供应商小于 2 家的，谈判失败；两次谈判失败，招标方有权对符合条件的供应商直接采购（包括单一来源采购等）。 |
| 22 | 评审方法 | □ 最低价中标法 ■ 综合评估法 □ 其他：_____ |
| 23 | 中选人数量 | 中选人数量： 1 人 |
| 24 | 中选原则 | 1、本项目对所有通过资格审查的应答人进行详细评审，当有效应答人数量为 N (N≥3) 时，评审委员会按综合排名顺序，推荐综合排名前 N-2 名的应答人为中选候选人。 2、如综合评分得分相同，则依次以应答报价得分由高到低、技术得分由高到低、商务部分得分由高到低、注册资金由高到低进行排名。 3、如中选人不能履行合同的或放弃中选的或违反采购文件中规定的对中选人的要求，采购人有权按照评审委员会提出的中选候选人名单排序依次确定其他中选候选人为中选人或重新采购。后期执行过程中，甲方有权根据乙方季度考核情况重新分配份额比例。如中选五家份额比例为，6:5:4:3:2，四家为 4:3:2:1，三家为 5:3:2，两家为 3:2，一家为 100%。 |

第三章 评审办法（综合评估法）

本项目采用综合评估法，总分共 100 分，综合评分由技术、价格、商务三部分组成。其中，技术占 20 分，价格占 70 分，商务占 10 分。评审时，评审小组按照采购文件规定的量化因素和权重比值打分。

一、初步评审

| 条款号 | 评审内容 | 评审因素 | 评审标准 | |
|-----|------|--------|------------|---|
| 3.1 | 初步评审 | 形式评审标准 | 采购文件获取 | 应答人按照公开招标信息获取采购文件 |
| | | | 应答人名称 | 与营业执照、资质证书一致 |
| | | | 应答文件签字盖章 | “应答文件格式”中要求加盖应答人单位章或应答人法人（或其授权委托人）签字的文件应加盖应答人单位章或应答人法人（或其授权委托人）签字 |
| | | | 应答文件格式 | 符合“应答文件格式”的要求 |
| | | | 法定代表人身份证明 | 法定代表人身份证明有效，按照“应答文件格式”中的格式及要求提供 |
| | | | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人授权委托书有效，按照“应答文件格式”中的格式及要求提供 |
| | | | 资格评审 | 营业执照（注册资金）及企业证件 |
| | | 注册资金 | | 注册资金 1000 万（不含）元人民币以上 |
| | | 财务要求 | | 投标人须为增值税一般纳税人。所提供的税务登记证上须加盖经税务机关认证的“增值税一般纳税人”印章或提供税务部门开具的增值税一般纳税人认定表或网页截图等证明文件（复印件须加盖公章）。 |
| | | 信誉要求 | | 应答人须具有良好的商业信誉，无处于被责令停业，财产被接管，冻结，破产状态（须提供企业经营状况承诺书、履约情况承诺书、财务状况承诺书，具体详见附件）； |
| | | 响应性评审 | 应答有效期 | 响应应答有效期 90 天 |
| | | | 其它要求 | 参加本项目的应答人应能够直接作为卖方与买方签订合同。 |

3.2 详细评审

| | | 评审内容 | 量化因素 | 量化标准 | 分值 | |
|-------|-----------|------------------|---|---|----|---|
| 3.2.1 | 详细评审 | 商务部分（10分） | | | | |
| | | 企业注册资金 | 注册资金 1000 万（不含）元人民币以下不得分 | | 4 | |
| | | | 注册资金 1000 万（含）-2000 万（不含）元人民币得 2 分 | | | |
| | | | 注册资金 2000 万（含）人民币以上得 4 分 | | | |
| | | 同类项目案例 | (1)2020 年 1 月 1 日起(以签约时间为准)，投标人具有含有视频监控的，合同金额大于 200 万（含），每提供 1 个案例得 2 分，共 6 分； | | | 6 |
| | | 技术部分（20分） | | | | |
| | | 供货周期 | 完全满足采购人供货周期要求的得 8 分，基本符合的得 1-7 分，不符合的得 0 分。 | | | 8 |
| | | 安装调试服务 | 能够满足采购人安装调试服务要求的，方案完整、清晰、详实的，得 6 分；部分满足的得 1-5 分，不满足的得 0 分。 | | | 6 |
| | | 服务保障体系 | 满足采购人对于售后服务期限要求，具有完善的货物服务保障体系：最终供货地服务能力，服务网点的地域布点与最终用户分布的适应性，（在最终供货地有足够的售后服务机构，并配备有一定的技术人员）完全符合的得 6 分，基本符合的得 1-5 分，不符合的得 0 分。售后服务期限要求不满足的得 0 分。 | | | 6 |
| | | 3.2.2 | 价格评分计算原则 | 价格计算公式： $S_x = S * [1 - (P_{max} - P_{min}) / (P_a)]$ 注： （1） S_x 为应答人价格得分； （2） S 为价格权重总分为 70 分； （3）评审价格（ P_x ）：经评审委员会评审的有效应答人各应答单价（不含税）。 （4） P_{min} （经评审有效最低价）：为经评审的有效应答人应答报价的最低值； （5） P_{max} （经评审有效最高价）：为经评审的有效应答人应答报价的最高值； （6） P_a （平均价格）：为经评审的有效应答人应答报价的平均值；例：（价格 1+价格 2+...+价格 N）/N 价格得分保留两位小数。 （7）各项应答单价均代入公式计算得出相应得分，最终价格得分为各单价价格得分之和。 注：价格得分四舍五入后取小数点后两位，价格得分最低为 0 分 | | |
| 3.2.3 | 中选候选人推荐原则 | 详见第二章应答方须知 24 条款 | | | | |

第四章 设备采购清单

项目基本信息：

投标人应在踏勘现场（如有）时充分了解整体工程现场条件和周围环境，并在编制投标文件时对此做出相应的、恰当和充分的考虑。

招标文件中反映涉及整体工程现场条件和周围环境等情况的资料和信息数据，是招标人现有的和客观的，投标人据此做出的判断和决策，由投标人自行负责。

招标范围：

本招标项目唐山市滦南县智慧水务项目监测感知体系视频监控设备供货，具体货物名称、规格及数量见附件一，设备需提供相关的原厂证明文件，并明确质保期承诺。

第五章 应答文件格式

_____ 项目

应答文件

应答方： _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人： _____ (签字)

2024 年__月

第一部分 报价表

一、报价一览表

唐山市滦南县智慧水务项目监测感知体系视频监控设备采购项目

应答报价表

| 序号 | 报价内容 | 报价单位 | 应答单价 (不含税) | 增值税税率 | 增值税税额 | 应答单价 (含税) | 备注 |
|----|------------------------------|-------|---------------|-------|-------|--------------|----|
| 1 | 唐山市滦南县智慧水务项目监测感知体系视频监控设备采购项目 | 人民币：元 | | | | | |

备注:

- 1、本次报价内容为唐山市滦南县智慧水务项目监测感知体系视频监控设备采购项目含技术规范书全部需求及安装、调试、培训、售后,采购人不再另行支付其他任何费用。(本条不可偏离)
- 2、应答报价应单独密封,除报价部分外应答文件其他部分不得再出现有关报价的内容。
- 3、应答报价作为合同签署价格,所有报价均保留小数点后两位,四舍五入。
- 4、不按照本表格式进行报价的应答文件将被否决。(本条不可偏离)
- 5、报价栏中如果出现数字0,视报价为零;如出现空白,视为未响应,应答将被否决。(本条不可偏离)
- 6、涉及到的费用均在此表中体现,否则结算时视为不含任何其他费用(本条不可偏离)

应答人名称:

(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

年 月 日

注:电子版提供

- 1、报价表原件盖章扫描件(pdf版)及报价表电子版(excel版)

第二部分 商务部分

一、商务应答文件封面

_____ (项目名称) _____ 采购

应答文件（商务应答文件）部分

应答方名称：_____（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或者其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

第三部分 技术部分

二、技术应答文件封面

_____ (项目名称) _____ 采购

应答文件（技术应答文件）部分

应答方名称：_____ (盖单位公章)

法定代表人（负责人）或者其委托代理人：_____ (签字)

_____年_____月_____日

附件一

| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 |
|----|-------------|--|----|----|
| 1 | 智能球型摄像机（快球） | <p>警戒球机；（传统球机支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测即可）</p> <p>传感器：1/2.8" 400 万 32 倍光学变焦镜头，低功耗，红外补光 150 m，白光补光 30 m；</p> <p>支持声光警戒，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测；</p> <p>支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测；支持深度学习算法人脸抓拍模式；</p> <p>内置加热玻璃，有效除雾；</p> <p>支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出；</p> <p>支持超低照度，0.005 Lux @F1.5（彩色），0.001 Lux @F1.5（黑白），0 Lux with IR；</p> <p>支持 32 倍光学变焦，16 倍数字变倍；</p> <p>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；</p> <p>支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；</p> <p>支持主流厂商 SDK、视图库、开放型网络视频接口、GB/T28181；</p> <p>内置扬声器：一个内置扬声器，有效距离可达 30 m</p> <p>网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90%</p> <p>防护：IP66；抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p> | 台 | 60 |

硬件满足主要参数即可

| | | | |
|---|---|---|----|
| 2 | <p>AI 智能球型摄像机</p> <p>400W 水位识别设备（主要支持功能实现河道倾倒垃圾、漂浮物检测）</p> <p>传感器类型：1/1.8" CMOS,</p> <p>最低照度：彩色：0.0005 Lux @, 黑白：0.0001 Lux @,</p> <p>光学变倍：32 倍 内置扬声器：支持</p> <p>白光照射距离：30 m</p> <p>补光灯距离：【全景】30 m；【细节】红外补光 200 m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG, 宽动态：支持 120 dB 超宽动态</p> <p>网络接口：支持 100 M 网络数据, RJ45 网口, 自适应网络数据</p> <p>测量距离：≤100 m,</p> <p>雨刷：支持, 除雾; 适用于河道、水库;</p> <p>支持内置水尺读取智能算法、支持 SL 651-2014 水文通讯规约, 更好助力水位监测和预警;</p> <p>水尺测量距离 ≤80 m, 测量落差 0~40 m, 分辨率 1 cm, 检测精度 ±2 cm;</p> <p>水位雨量数据上报支持《SL 651-2014 水文监测数据通信规约》、SDK 协议、ISUP 5.0 协议;</p> <p>支持定时抓图和录像功能, 每个通道独立配置;</p> <p>支持除雾配置功能, 内置加热玻璃, 有效除雾;</p> <p>支持周界、水位检测、AI 开放平台, 默认水位检测;</p> <p>Smart 事件: 支持全景路对设定区域进行布防, 当检测到目标时联动特写摄像机对目标进行跟踪及报警, 实现周界布防。支持细节路对设定区域进行布防;</p> <p>支持全景路 2560×1440@30fps 高清画面输出, 细节路最大 2560×1440@30fps 高清画面输出;</p> <p>支持 H.265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间;</p> | 台 | 39 |
|---|---|---|----|

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | <p>400万32倍球机（大提上路口使用，车辆车牌识别抓拍）</p> <p>传感器类型：1/1.8" CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.0005Lux，黑白：0.0001Lux，</p> <p>宽动态：120dB超宽动态</p> <p>红外照射距离：200m</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG</p> <p>网络接口：RJ45 网口；自适应10M/100M网络数据</p> <p>具备人脸、人体抓拍并关联输出功能，支持指哪抓哪、多场景轮巡抓拍、远距离卡口抓拍模式；</p> <p>支持人脸人体车辆同时抓拍，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取</p> <p>支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间</p> <p>支持32倍光学变焦，16倍数字变焦</p> <p>支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控</p> <p>支持三码流技术</p> <p>配合Smart支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖</p> <p>支持300个预置位，8条巡航扫描</p> <p>支持3D定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉</p> <p>支持定时抓拍与事件抓拍功能</p> <p>支持报警联动功能</p> <p>IP66；6000V 防雷、防浪涌、防突波</p> <p>采用光学透雾技术，极大提升透雾效果</p> | 台 | 3 |
|---|---|---|---|

车牌抓拍网络摄像机

| | | | |
|---|---|---|----|
| 4 | <p>智能球型摄像机 (4G 球)</p> | 台 | 11 |
| | <p>400 万 32 倍全彩 4G 智能球机 (现场无网络, 采用 4G 传输)</p> <p>传感器类型: 1/2.8" CMOS</p> <p>最低照度: 0 lux with IR; 彩色: 0.005Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.5, AGC ON)</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>补光灯距离: 【白光】30 m 【红外】150 m</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>水平范围: 水平 360° 垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 120° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -80° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 80° /s</p> <p>网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据</p> <p>SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽; 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡; 最大支持 256G</p> <p>工作温湿度: -30°C-65°C; 湿度小于 90%</p> <p>防护: IP66; 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境</p> <p>支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测</p> <p>支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出</p> <p>支持切换为人脸抓拍模式, 最大同时抓拍 5 张人脸</p> <p>支持 H.265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间</p> <p>支持超低照度, 0.005 Lux/F1.5 (彩色), 0.001 Lux/F1.5 (黑白), 0 Lux with IR</p> <p>支持 32 倍光学变倍</p> <p>采用高效补光阵列, 低功耗, 白光 30 m, 红外补光 150 m</p> <p>支持玻璃加热除雾</p> <p>支持宽动态范围达 120dB</p> <p>支持 3D 数字降噪、强光抑制、SmartIR</p> <p>支持 3D 定位, 可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉</p> <p>支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储</p> | | |

支持主流厂商 SDK、开放型网络视频接口、GB/T28181 接入
防雷、防浪涌、防突波, IP66 防护等级
支持定时抓图与事件抓图功能
内置可插拔各运营商 4G, 物联网卡

| | | | | | |
|----|-------------|--|---|-----|---|
| 5 | 闪存卡 | 标称容量 256GB 尺寸 14.99mm*10.92mm*1.02mm; 工作温度: -25℃~85℃ 存储温度: -40℃~85℃ | 个 | 11 | |
| 6 | 水利智能可视化平台软件 | 基础系统配置。 | 套 | 1 | |
| 7 | 水利智能可视化平台软件 | 本级监控点路数 设备网络管理应用, 对接入平台的视频设备, 及时发现故障设备和掉线设备, 使运维工作更加高效, 便利。 一、视频网络管理 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2、支持监控点通道的在线状态指标检测。 3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、NVR/CVR、云储存告警阈值进行配置。 | 路 | 600 | |
| 8 | 水利智能可视化平台软件 | 视频质量诊断应用, 提供视频图像诊断和监测服务。 1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。 2、支持图像模糊、图像过亮、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。 3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。 4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。 5、支持巡检计划配置, 可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持监控点图像质量统计报表, 展现各类诊断故障数量。 7、支持国内主流品牌 SDK、ehome、isup5.0、GB28181 协议。 | 套 | 1 | 算法支持: 区域入侵报警、倾倒入垃圾、水面漂浮物检测即可, 车牌识别、水位识别前端硬件或者后端实现皆可, 只要实现以上备注内容, 配置皆可调整 |
| 9 | 水利智能可视化平台软件 | 支持将漂浮物识别、游泳识别、钓鱼识别等 AI 开放平台算法 | 套 | 1 | |
| 10 | 水利智能可视化平台软件 | 接收、展示河湖智能预警事件。如漂浮物识别、倾倒垃圾、游泳识别等。 | 套 | 1 | |
| 11 | 水利智能可视化平台软件 | 算法开发训练 | 个 | 1 | |

| | | | | |
|----|--------|--|---|---|
| 12 | 网络存储设备 | <p>机架式/4U 36 盘位/1536Mbps 接入带宽/36 块 6T 企业级 SATA 硬盘/64 位多核处理器/4GB 缓存 (可扩展至 128GB) /4 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源/网络协议: RTSP/ONVIF/PSIA/ (GB/T28181)</p> | 台 | 2 |
| 13 | 服务器 | <p>2U 双路标准机架式服务器 CPU: 配置 2 颗 intel 至强 4210R 处理器, 核数 ≥ 10 核, 主频 ≥ 2.4GHz 内存: 配置 128G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘: 配置 2 块 600G 10K SAS 硬盘; 最高支持 12 块 3.5 寸 (兼容 2.5 寸) 热插拔 SAS/SATA 硬盘, 支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘 阵列卡: 配置 SAS+HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10 ; PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口: 板载 2 个千兆电口。支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口: 1 个 RJ45 管理接口, 后置 2 个 USB 3.0 接口, 前置 2 个 USB2.0 接口, 1 个 VGA 接口 电源: 标配 550W (1+1); 机箱规格: 87.8mm (高) x 448mm (宽) x 729.8mm (深)</p> | 台 | 1 |