

# 澠池县公安局澠池县城乡公共安全视频监控建设（天池、洪阳辖区）项目合同书

甲 方：澠池县公安局

乙 方：西安赛能视频技术有限公司

澠池县公安局对澠池县公安局澠池县城乡公共安全视频监控建设（天池、洪阳辖区）项目进行公开招标，项目采购编号：澠池公开采购-2024-95、MCGZ[2025]025-ZC017，项目 2025 年 2 月 21 日通过公开招标，确定乙方西安赛能视频技术有限公司为项目中标人。为了保护供需各方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定，经甲乙双方协商一致，订立本合同。

## 一、项目概况、合同金额

1. 采购项目编号：澠池公开采购-2024-95、MCGZ[2025]025-ZC017

2. 采购项目名称：澠池县公安局澠池县城乡公共安全视频监控建设（天池、洪阳辖区）项目

3. 具体内容：（详见附件清单，附后）

4. 合同金额：人民币小写：3133000.00 元（大写：人民币叁佰壹拾叁万叁仟元整）。

## 二、付款方式

项目验收合格，县财政拨付该项目款后甲方十五个工作日内支付乙方合同金额 97%，即人民币小写：3039010.00 元，大写：人民币叁佰零叁万玖仟零壹拾元整，验收合格之日起满壹年甲方十五个工作日内支付乙方剩余 3%，即人民

币小写：93990.00 元，大写：人民币玖万叁仟玖佰玖拾元整。甲方付款前，乙方需开具等额增值税普通发票。

### 三、交货时间、交货地点

1. 交货时间：合同生效后 60 日历天内完成供货、安装、调试并验收合格。
2. 交货地点：采购人指定地点。

### 四、履约验收

1. 验收内容：所采购的数量、参数标准、规格和质量。乙方提供的产品为全新现货，符合国家现行规范与标准，并通过招标人验收，各项技术参数符合合同文件要求和乙方响应文件承诺。

2. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方应保证所提供的设备不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

4. 甲方按国家相关标准和本合同文件的相关要求自行组织有关专业人员验收，验收时间为合同生效后 60 日历天内完成供货、安装、调试并验收合格。

### 五、售后服务

1. 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 36 个月，在质保期内，因人为因素和不可抗力导致出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担相关费用。

2. 乙方承诺本合同提供的软件在质保期内免费升级、维护。

3. 乙方承诺本项目包含 5000 路智能图片采集设备接入的软件授权。

4. 乙方有义务按响应文件中的售后服务承诺提供良好的服务，在质保期内安排 1~2 名本地技术人员进行驻场维护服务。乙方应在甲方通知维修后 30 分钟内响应，一般性故障 24 小时修复，硬件及复杂故障 48 小时修复。

## 六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合合同文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合响应文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。

3. 甲方在合同规定期限内协助履行付款责任。

4. 乙方有权按照合同要求甲方及时支付相应合同款项。

## 七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 0.5% 的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同。甲方将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 1% 的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文及本合同第十条处理。

## 八、保密条款

1、本合同涉及的警务机密、数据安全机密、企业商业机密，甲乙双方均有为对方保密的义务。

2、甲方有义务对乙方项目实施、操作人员进行相关信息保密、网络数据安全教育培训。乙方项目实施、操作人员须按甲方要求进行保密安全学习，并根据甲方需求签订信息保密、网络数据安全责任承诺书。

3、本合同履行完毕后，甲乙双方均应当按照对方保密安全要求，妥善处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

4、甲乙双方保证不以任何形式向第三方提供本项目涉及甲乙双方业务保密内容的有关的资料及信息，由泄密而引起的损失由泄密方承担全部责任。

### 九、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

### 十、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决双方向三门峡仲裁委员会裁决。

### 十一、其它

1. 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方叁份。

2. 本合同自双方签订之日起生效。

3. 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决。

以下无正文，为签章页。

建设单位：姚海峰

法核顾问：宋红芸(律师)

甲方(盖章)：渑池县公安局

乙方(盖章)：西安赛能视频技术有

限公司

法定代表人或授权委托人

(签字或盖章)：



单位地址：澠池县会盟大道东段

邮政编码：472400

联系电话：0398-3688101

传 真：0398-3688101

电子信箱：

开户银行：建行澠池支行

账 号：410027508710050003551

负责人或授权委托人

(签字或盖章)：



单位地址：陕西省西安市高新区锦业路1号都市之门B座1709室

邮政编码：710065

联系电话：029-68518811

传 真：029-68518830

电子信箱：

开户银行：西安银行高新支行

账 号：901011520000036129

签订时间：2025年3月2日

附件清单：

序号	产品名称	参数	品牌	产地	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
一、前端监控卡口点位建设								
1	全结构化 抓拍机	1、设备内置双镜头，可同时采集 2 路不同场景的音视频码流； 2、支持 GB35114 安全加密 3、通道一主码流分辨率不小于 2688x1520@25fps，通道二主码流分辨率不小于 2688x1520@25fps； 4、最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx； 5、细节镜头支持电动变焦，变焦范围 8-32mm；全景镜头可选 4mm 或 6mm 定焦镜头； 6、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，可将 H.264、H.265 格式设置为 High Profile； 7、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥80%； 8、在分辨率 1920x1080 @ 25fps，码流设置为 1Mbps 时，视频图像传输延时不大于 60ms； 9、内置 1 颗 GPU 芯片； 10、产品支持同时对检测区域内不少于 60 个移动目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，并支持人脸与人体图片、车牌与车辆图片关联显示； 11、产品支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行； 12、设备具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%； 13、产品内置不少于 6 颗混合补光灯； 14、产品支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；	海康威视 /杭州海 康威视数 字技术股 份有限公 司	中国	30 台	3560	106800	DS-2CD7A4X YZUV2-ABCD EF

		15、支持 IP67 防尘防水等级 16、内置不少于 1 个麦克风, 1 个扬声器, 1 个 SD 卡槽, 支持 DC12V 或 POE 供电; 包含配件、运输及安装费用;							
2	摄像机立杆	4 米立杆+1.5 米横臂。六棱专业立杆, 臂厚 4mm, Q235 热镀锌表层喷塑, 180*140*4000*4.0mm。横杆: 140*90*1500*3mm, 地笼: 4-M20*1000, 包含预埋件、吊车及混凝土基础、运输及安装费用。	国产	中国	22 套	4990	109780	定制生产	
3	摄像机立杆	6 米立杆+3 米横臂。六棱专业立杆, 臂厚 4mm, Q235 热镀锌表层喷塑, : 180*140*6000*4.0mm。横杆: 140*90*3000*3mm, 地笼: 4-M20*1000, 包含预埋件、吊车及混凝土基础、运输及安装费用。	国产	中国	4 套	6400	25600	定制生产	
4	室外控制箱	不锈钢材质, 室外防水, 尺寸 500mm*400mm*200mm。含市电接入及相关辅材, 满足现场设备工作需要 (包含空开、交换机、防雷、摄像机电源等), 设备箱外观必须显示公安监控, 联系电话, 公司名称等字样。包含配套线缆配件、运输及安装费用。	国产	中国	26 套	800	20800	定制生产	
二、后端视频图像综合应用平台升级改造									
1	视图库数据对接软件升级	1、支持通过 GA/T 1400、SDK、私有协议, 实现图片、文本数据的统一接入、清洗、转发; 2、提供 IMSI 和 ETC 感知数据对接开发服务, 系统支持与电围数据对接, 进行数据关联融合分析; 3、支持下发分析任务到 kafka 消息队列, 以便 GPU 运算单元进行特征值计算; 4、支持根据最小宽高、方向等信息对视频图像分析规则进行筛选; 5、提供 GA/T 1400.4-2017《公安视频图像信应用系统 第 4 部分: 接口协议要求》检测报告复印件并加盖厂商公章, 详见技术部分;	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1 项	57200	57200	视频图像信息数据库系统 V1.0	
2	人像聚类软件	1、提供接口对接, 反馈人脸 VID 信息; 2、软件支持通过时空关系规律来判断异常聚类数据, 并剔除异常聚类数据, 提升聚类数据质量; 3、为确保算法质量, 软件可对多个算法厂商进行标准化管理, 支持根据多家算法厂商输出的结构化数据如年龄、性别等维度进行综合	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1 项	90300	90300	智瞳视觉中台 V1.0	

		评判； 4、软件能将人脸时空库和人体时空库中达到一定相似度的特征（可理解为同一人的特征）建立关联，形成一个未实名的人脸人体聚类档案数据，未实名的人脸人体档案再可通过后面的档案置信服务形成实名人脸人体档案；	司					
3	人员档案	1、通过对人员归档的数据进行抽取，展示人员的最近活动情况及关联数据情况； 2、对人员的多个维度的轨迹融合呈现，活动范围、落脚点进行展现； 3、展现人员的户籍关系信息、人员的活动情况分析获取的同住关系呈现，并支持关系人之间的活动情况对比； 4、软件支持接入自建库或公安实名类数据，对各类数据进行查询； 5、通过人像平台，对人员人脸的数据进行人脸聚类归档，形成人脸档案，支持对聚类数据的修正、调整； 6、软件将各类数据串联、组织、融合汇总成为人、地、事、物、组织等实体节点；并将其属性、时空特征等编织成一张关系网，形成关系图谱，再现目标错综复杂的关系； 7、软件支持使用身份证号、姓名+年份信息可对人员信息进行搜索，呈现搜索结果； 8、软件支持使用照片，通过人像平台以图搜图找到人员归档信息，支持有身份的人员档案及无身份的人员档案搜索；	中科通达 /武汉中 科通达高 新技术股 份有限公 司	中国	1项	95000	95000	视频图像综合应用平台 V2.0
4	多算法仓库	1、多算法融合：软件系统支持接入多个第三方人脸人体机动车和非机动车算法，实现多算法融合。同时可支持上传图片及特征值进行人脸检索，人体检索，机动车检索和非机动车检索； 2、多算法算力资源调度：软件支持融合多个第三方人脸人体机动车和非机动车算法，实现多厂商算力资源调度； 3、为确保算法质量，软件系统支持对多个算法厂家进行标准化管理，支持根据多家算法厂商输出的结构化数据如年龄、性别等维度进行综合评判。提供功能截图并加盖制造商公章予以证明。详见技术部分。 4、为确保算法质量，软件系统支持调用多个算法厂家的图片 1:1	中科通达 /武汉中 科通达高 新技术股 份有限公 司	中国	1项	565000	565000	视频图像综合应用平台 V2.0

		<p>接口，比对不同算法厂家的图片比对效果。提供功能截图并加盖制造商公章予以证明。详见技术部分。</p> <p>5、软件支持对接入图片中的人脸解析处理，包含特征提取、属性提取、特征入库、人脸比对等，支持单日不少于 100 万张人脸图片解析能力。</p> <p>6、软件支持对接入图片中的人体解析处理，包含特征提取，属性提取，特征入库等。支持单日不少于 80 万张人体图片解析能力。</p> <p>7、软件支持对接入图片中的非机动车解析处理，包含特征提取、属性提取、特征入库等。支持单日不少于 80 万张非机动车图片解析能力。</p> <p>8、软件支持对接入图片中的机动车解析处理，包含特征提取、属性提取、特征入库等。支持单日不少于 180 万张（200 万和 900 万像素图片）机动车图片解析能力。</p>						
5	人像战法软件升级	<p>人员行为分析（伴随、落脚点、频次、频繁出现、碰撞分析、昼伏夜</p> <p>1、软件系统能根据人脸采集数据，设定的人脸目标，分析出与此目标同行的人，计算同行的次数，并在地图绘制同行轨迹；</p> <p>2、软件系统具备对人员的多个维度的轨迹融合呈现，活动范围、落脚点进行展现的功能；</p> <p>3、软件系统支持上传人脸、车辆、IMSI 等数据分析目标在具体时段内出现的频次以及数据采集信息；</p> <p>4、软件系统支持选择区域并设置目标出现的频次、天数、时段查询区域内频繁出现的人员、车辆、IMSI 等；</p> <p>5、软件系统具备通过在地图上框选多个区域，设定相同或不同的碰撞分析时间，来检索出各个区域、设定时间范围内出现的人员，分析结果按照出现区域的次数从高到低排序显示的功能；</p> <p>6、软件系统具备通过在地图上框选多个区域，分别设定碰撞分析时间，检索出各个区域、设定时间范围内都出现的人员，分析结果按照出现区域的次数从高到低排序显示的功能；</p> <p>7、软件系统具备通过后台算法自动分析符合昼伏夜出规律的人员，并在页面展示。可支持设置出现时间和出现时间段进行分析查找，判断该人员是否是昼伏夜出人员。支持对分析结果中的人员按照性</p>	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1 项	120500	120500	视频图像综合应用平台 V2.0

		出)	别、年龄进行过滤。系统通过选择开始时间、结束时间，查询出该时间范围内的符合条件的昼伏夜出人员，并按照昼伏夜出天数进行倒序排列展示的功能；						
6		人员多目标轨迹追踪	1、软件系统具备通过对两个目标人员的轨迹进行展示，对不同目标轨迹重合点位进行高亮显示，查看不同目标重合点位设备名称、通行时间等通行详情的功能； 2、软件系统支持创建分析任务，通过上传人脸、车辆、IMSI 等多维数据，在地图实时展示目标当前所在位置，并绘制目标活动轨迹，轨迹支持以路网的形式呈现； 3、软件系统支持按照开始时间、结束时间、添加人员目标（最多支持 5 个）、选择车辆颜色检索； 4、软件系统支持多目标人员的轨迹生成； 5、软件系统支持点击小图弹出通行记录大图进行大图详情查看的能力；	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1 项	45300	45300	视频图像综合应用平台 V2.0
7		轨迹查人	软件可以设定一定的路线，结合前端感知设备，设定时间范围，查询人脸数据，对符合条件的数据进行展现，辅助找到符合要求的目标。	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1 项	48200	48200	视频图像综合应用平台 V2.0
8	侦码应用软件	电围碰撞分析	软件系统可以通过在地图上选定多个区域设定多个时间段，对经过区域与时间段吻合的电围编号进行碰撞分析的功能，持地图上使用圈选/框选的方式进行电围的碰撞分析展示。	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1 项	48600	48600	视频图像综合应用平台 V2.0
9		电围同行分析	1、软件系统具备通过输入检索条件输入（电围编号、开始/结束同行频次、时间间隔等），检索出与目标人员电围信息的轨迹相似、先后出现的人员电围信息进行伴随分析，并按照轨迹重合度排序的功能。 2、软件系统支持按照电围编号、开始/结束时间同行频次、间隔时	中科通达/武汉中科通达高新技术股	中国	1 项	48600	48600	视频图像综合应用平台 V2.0

	间检索; 3、软件系统支持同行点位的计算,并以地图撒点的方式呈现; 4、软件系统支持详细通行记录的列表展示与查看。	份有限公司					
10	电围频繁出没 1、软件系统具备通过在地图上圈选/框选、设置开始时间、结束时间、最低频次,根据区域或监控点位该时间段内人员电围信息出现的频次情况、按照人员电围出现频次、从高到低依次排序展示电围信息,进行电围频繁出没分析的功能; 2、软件系统支持圈选/框选区域、开始时间、结束时间、最低频次的设置进行检索; 3、软件系统支持频繁出没信息的弹窗,包含电围编号、出现时间、出现地点;	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	48600	48600	视频图像综合应用平台 V2.0
11	电围昼伏夜出分析 1、软件系统具备通过设置开始时间、结束时间、夜出时间段等对符合昼伏夜出的出行活动规律的电围编号进行查询并按照出行次数倒序展示的功能; 2、软件系统能支持按照开始时间、结束时间、夜出时间段检索; 3、软件系统支持检索结果的总数统计能力; 4、软件系统支持检索结果的导出能力;	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	48600	48600	视频图像综合应用平台 V2.0
12	电围消失分析 1、软件系统具备通过消失时间、归属地等对若一段时间内、未检测到该电围编号的任何信息对电围消失信息进行查询,展示电围信息的消失情况、消失时间、地点等信息的功能; 2、软件系统支持按照消失时间、归属地检索; 3、软件系统支持检索结果的总数统计能力; 4、软件系统支持消失地点的地图展示能力;	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	48600	48600	视频图像综合应用平台 V2.0
13	电围首次入城分析 1、软件系统具备通过开始时间、结束时间对电围首次入城进行查询,根据电围编号对捕获设备名称、归属地、捕获时间等信息进行聚合展示的功能; 2、软件系统支持按照开始时间、结束时间查询; 3、软件系统支持检索结果的总数统计能力; 4、软件系统支持首次入城的电围地点在地图上的展示能力;	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	48600	48600	视频图像综合应用平台 V2.0

14	新增电围分析	<p>1、软件系统具备通过在地图上使用圈选/框选、开始时间、结束时间、归属地的方式对在指定时间、指定地点内出现而突然出现进行新增电围查询的功能；</p> <p>2、软件系统支持在地图上使用圈选/框选、设置开始时间、结束时间、归属地进行检索；</p> <p>3、软件系统支持检索结果的总数统计能力；</p> <p>4、软件系统支持新增电围地点在地图上的展示能力；</p>	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	48600	48600	视频图像综合应用平台 V2.0
15	电围轨迹重合分析	<p>1、软件系统具备通过选择不同的电围信息，在指定时间、指定区域内的出现轨迹进行比对重合分析，展示两个电围编号出现的时间和地点，并将重合地点在地图上展示的功能；</p> <p>2、软件系统支持选择不同的电围信息，对其在指定时间、区域的轨迹进行比对重合分析；</p> <p>3、软件系统支持在地图上直观的呈现轨迹刻画；</p>	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	48600	48600	视频图像综合应用平台 V2.0
16	电围轨迹分析	<p>1、软件系统具备通过模糊查询，姓名、最近出现地点、最近出现时间、最近出现频次对电围轨迹进行检索；</p> <p>2、软件系统具备据电围编号出现的先后顺序倒序展示出现记录并在地图上绘制轨迹的功能；</p> <p>3、软件系统支持按照模糊查询，或按照姓名、最近出现地点、最近出现时间、最近出现频次检索；</p> <p>4、软件系统支持按照时间和频次进行结果展示；</p> <p>5、软件系统支持电围号关联的实名人员信息展示，包含视频身份号、姓名、身份证号、时间、地点、电围号归属地；</p> <p>6、软件系统支持置信数据内容；</p>	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	48600	48600	视频图像综合应用平台 V2.0
17	电围频次分析	<p>1、软件系统具备通过模糊查询，或按照姓名、最近出现地点、最近出现时间、最近出现频次对电围出现情况进行检索，展示一段时间内指定电围的活动频次规律，统计在各个卡口出现次数的功能；</p> <p>2、软件系统支持模糊查询，或按照姓名、最近出现地点、最近出现时间、最近出现频次进行检索；</p> <p>3、软件系统支持按照时间和频次进行结果展示；</p> <p>4、软件系统支持电围号关联的实名人员信息展示，包含视频身份号、</p>	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	48600	48600	视频图像综合应用平台 V2.0

		姓名、身份证号、时间、地点； 5、软件系统支持置信数据内容；						
18	图码联侦 多维数据 分析应用 模块	<p>1、软件系统具备根据抓拍人员图片或者上传目标人员图片查询人员关联的侦码。置信度，侦码关联的车辆信息、置信度等信息，展示该人员近一个月的人脸抓拍轨迹和关联侦码轨迹，轨迹支持以路网的形式呈现；</p> <p>2、软件系统具备根据目标车辆车牌信息，抓拍车辆图片或者上传目标车辆，查询车辆关联的侦码、置信度，侦码关联的人员信息、置信度等信息，展示该车辆最近一个月的车辆抓拍轨迹，轨迹支持以路网的形式呈现；</p> <p>3、软件系统能以关系图谱的形式呈现该车辆关联的侦码，侦码的人员等信息。以关系图谱的形式呈现该人员关联的侦码，侦码关联的车辆等信息；</p> <p>4、软件系统能对接入的人脸、车辆、WiFi、电子围栏、车辆抓拍数据进行碰撞关联。支持使用人像图片、抓拍时间、地点、特征来查询关联数据，展示关联数据、并绘制数据融合的轨迹、轨迹支持以路网的形式呈现；</p> <p>5、软件系统能基于人员关联的 imsi 数据，通过 imsi 查询关联的车辆信息，最终实现人车关联。提供功能截图并加盖制造商公章予以证明；详见技术部分。</p> <p>6、软件系统能根据目标车牌号码或车辆抓拍查询关联的 imsi 数据、置信度等。提供功能截图并加盖制造商公章予以证明。详见技术部分；</p>	中科通达 /武汉中 科通达高 新技术股 份有限公 司	中国	1项	105600	105600	视频图像综 合应用平台 V2.0
19	数据标签 定制化开 发服务	提供视图数据的人员标签分析服务。通过视图数据刻画的人员档案，包括人员的基本信息、人脸轨迹、人物标签、同行人员、落脚点等。基于系统视图数据信息，提供面向通用业务应用的基础检索、结构化数据聚类、数据挖掘能力；提供面向实战业务应用或数据分析服务的行为分析模型、特征分析模型等技术支撑服务能力，用于实现单目标技战法分析模型、多目标关系分析模型。数据分析标签基于	中科通达 /武汉中 科通达高 新技术股 份有限公 司	中国	1项	105600	105600	定制开发

		大数据分析模型分析得出,包括特征标签(人员性别、上衣款式等)、关系标签(重点人同行、重点人同住等)、行为标签(频繁夜出、昼伏夜出等)。						
20	多维数据建模功能定制开发服务	<p>1. 支持根据模型需要使用数据资源、临时表等进行多表运算,系统提供左连接、交集、并集、差集、合并、排序、去重、日期格式转换、字符串处理、添加字段、情形判断、聚合、sql 脚本、字典映射、列转行、地址经纬度转换、身份证 15 转 18 等十几种内置算子,轨迹类算子 14 类、身份算子 6 类、关系算子 11 类等数据处理功能为多表运算提供服务</p> <p>2. 模型支持新增、修改、删除、运行、导入、导出、批量删除、配置运行策略、重命名、移动目录、复制、共享、查看运行日志、查看依赖关系;</p> <p>3. 展示模型管理服务已有模型总量、新增模型数量、累计访问数、今日访问数等模型统计信息。</p> <p>4. 列表支持通过模型标签、警种过滤,支持查看最热模型、最新模型、推荐模型;支持模型查看,即可查看模型的详细介绍,介绍内容包括需求介绍、模型简介、模型关联表、模型关注用户、模型评价等。</p> <p>5. 模型关联表显示本模型所用到的数据表,通过此功能,一方面为同表模型推荐提供分析基础,同时让其他用户通过数据表对本模型的理解更加深刻。</p> <p>6. 对于每一个模型,每一位用户都可以进行评价,评价可以通过点赞的方式进行,也可以直接输入自己的意见。通过模型评价,对模型的定量评分提供了非常重要的依据,同时可以让各个警种、各个层级的用户对模型的使用方式、好坏优劣、优化改正等进行充分交流沟通。</p> <p>7. 系统提供模型智能推荐功能,智能推荐根据不同用户的浏览和下载行为以及不同模型之间的关联关系为用户自动推荐其关注的模型,根据应用场景,综合基于内容、基于协同、基于关联规则、基于效用、基于知识、组合推荐等智能推荐算法,自动选择最优推荐</p>	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1 项	105300	105300	定制开发

		<p>结果进行模型推荐。当用户进入我的应用或者要去下载某一个模型时，系统就会自动为其推荐相关模型。</p> <p>8. 支持多种数据源，例如：多 Sheet 页的 Excel 文件，CSV 文件，MySQL / Oracle / SQL Server / PostgreSQL / Elasticsearch / MariaDB / Doris / Hive / DB2 数据库 / TiDB / API 等数据源；支持数据源的新建、编辑、删除等；支持数据源的高级设置，例如最大连接数、最小连接数、连接超时时间等；支持数据源有效性校验；支持定时检测数据源的连接状态；支持用户自行上传数据库驱动并使用；</p>						
21	多维数据大屏模块定制开发服务	<p>1、软件系统能展示多维数据（如：摄像机数量、卡口数量、电围设备数量、人-车、人-电围等）接入数据量，支持用户对常用功能进行定制，展示用户最近查询记录，展示最新的人、车、电围关联关系，展示报警列表的功能；使用柱状图、饼图、图标等形式来实现整个管控区域内的实时情况，历史同比环比情况的直观展示。多维数据大屏展示系统全面展示全区视频综合应用平台建设的成效，将各类感知数据，如人脸数据、卡口数据、WiFi 数据、IMSI 数据及报警数据、抓拍数据等，结合统计数据和告警消息推送数据进行清晰、直观展现。多维数据大屏显示系统支持系统总览、局部分层等多种展现模式，支持图上作战、人脸检索、人查车电围查人等应用功能；</p> <p>2、软件系统支持多维采集数据统计、按辖区统计、按数据种类统计、按设备统计等功能；</p> <p>3、软件系统支持对人脸采集数据和人体结构化数据分别按总量、辖区、预警数量统计等功能；</p> <p>4、软件系统支持对车辆抓拍数据和车辆结构化数据分别按总量、辖区、预警数量统计等功能；</p> <p>5、软件系统具备具备对 IMSI 采集数据分别按总量、辖区、预警数量统计等功能；</p>	中科通达 / 武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1 项	60800	60800	定制开发
22	自建专多时段布防布	<p>软件提供以关注人员管理为核心的人员档案并进行管控设置，布控可根据需求进行分时段布控、24 小时布控功能。</p>	中科通达 / 武汉中科通达高	中国	1 项	65100	65100	视频图像综合应用平台 V2.0

	题战法库定制开发	控功能		新技术股份有限公司					
23		积分报警功能	软件可对人员多种行为特征库进行多维布控，比中报警后根据布控库的重要程度加权赋分，分值达到阈值最终预警。例如：一个未成年人在宾馆类摄像机布控比中入库加一次1分，在KTV娱乐场所类摄像机布控比中入库一次加2分，累计10分后预警，通知制定人员调查处置。	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	65100	65100	视频图像综合应用平台V2.0
24	数据汇聚万用表定制开发	关系型数据库接入	软件支持连接指定的关系型数据库，包括但不限于 Oracle、MySQL、tidb、达梦、ES、doris 等，通过可视化的配置方式配置 IP 地址、数据库用户信息即可进行数据库连接。并支持数据的增量、全量、定时更新。关系型数据库对接需支持数据库直连对接、本地部署平台数据库同步用户端同步两种方式。	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	48500	48500	视频图像综合应用平台V2.0
25		大数据平台数据接入	软件支持主流大数据平台接入，包括但不限于华为大数据平台、阿里大数据平台、浪潮大数据平台、新华三大数据平台、CDH 等。支持通过数据表映射的方式进行数据数据的接入，并支持数据的增量、全量、定时更新。	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	46500	46500	视频图像综合应用平台V2.0
26		文件接入	软件支持 Excel、CSV 格式的外部单文件导入和批量导入，且 Excel 导入过程中支持自主选择要导入的 sheet 页。	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	47200	47200	视频图像综合应用平台V2.0
27		接口接入	软件支持定时调用指定接口，获取数据资源。接口适配支持各种接口格式，包括但不限于 REST。	中科通达/武汉中科通达高	中国	1项	48700	48700	视频图像综合应用平台V2.0

			新技术股份有限公司					
28	接入任务管理	软件可提供对各类数据接入任务的统一管理，包括任务策略配置、任务配置及调度管理。	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	49200	49200	视频图像综合应用平台 V2.0
29	接入数据源管理	软件可提供统一的接入数据源管理功能，提供数据源列表、数据预览、数据关联概况功能，并支持对接入数据源表进行智能可视分析。	中科通达/武汉中科通达高新技术股份有限公司	中国	1项	49200	49200	视频图像综合应用平台 V2.0
30	运维管理可视化一张图展示	1、运维一张图：软件系统能在一张地图上对视频点位、供电点位、机房点位、光汇聚点位、重点区划、智能运维箱、全息点位进行综合展示，以图形化方式展示工单信息、运维统计、巡检结果、设备基本情况走势的功能； 2、考核可视化：软件系统具备以图形化方式对考核概览、平台离线、联网数量、视频数据质量、一机一档、时空准确性、通知报备等进行可视化展示的功能； 3、设备资产态势可视化：软件系统具备资产总体情况、点位分布、资源总数、在线率、在线数、资产类别进行统计展示，对资产概览、运维监控、运维告警、运维工单等进行可视化展示的功能； 4、运行监控分析可视化：软件系统具备对平台离线情况、卡口在线率、在线质量、视频质量、录像质量、时钟质量、资产类型、告警信息、资产信息等监测指标运行情况及运行态势进行可视化展示的功能； 5、告警及维护态势可视化：软件系统具备对告警位置、告警总数、	东智科技/武汉东智科技股份有限公司	中国	1项	61200	61200	智能诊断运维管理系统 V4.0

		告警点位分布情况、告警运维态势等进行可视化展示的功能； 6、安全可视化：软件系统具备对接收的资产准确性、弱口令比例、系统漏洞、边界完整性等相关数据进行统计展示，对辖区内资产统计、漏洞安全统计、安全防护告警等数据进行可视化展示的功能；						
31	资产管理	<p>1、资源数据采集协议选项设置：软件系统具有 SSH(采用安全外壳协议)、SNMP 简单网络管理协议、WMI (Windows Management Instrumentation) 协议、国标联网 28181 协议、1400 视图信息应用协议等协议设置选项的功能；</p> <p>2、关联性校验：软件系统能对资产库中的设备进行关联性核对，资产库中一类视频监控点视频监控且联网状态为“已联网”，设备状态处于“可用”的设备，通过 GB/T 28181 点播视频流判断可用性。</p> <p>3、资产资源点位科学布建管理：软件系统具备通过对前端设备、服务器、网络交换机、带宽等布建规划进行采集录入和统计分析，对资产资源点位布建科项目结社情况、工期、进度进行展示和管理的功能；</p> <p>4、资产地图：软件系统具备通过将资产点位精准上图展示，将经纬度、功能属性、业务属性、应用属性等基础信息与档案进行资产信息匹配、经纬度核验、属性信息批量校准的功能；</p> <p>5、项目资产管理：软件系统具备对资产数据按项目管理方式进行项目批次、检测类型(视频质量、时钟质量、字幕标注、录像质量)、标签属性等多维度统计应用，以可视化形式对项目资产总数、项目总数、项目负责人、项目所属资产、验收时间、维保到期时间、维保单位等进行综合展示的功能；</p> <p>6、一机一档管理：系统软件系统具备对一机一档进行导入、批量导入、导出、审核管理、同步、巡检、合规校验、设备初审、人工审核、查询、上报等操作的功能；</p> <p>7、非标准资产对象管理：系统软件系统具备对卡口、车道、杆档等档案进行一卡一档、一杆一档、车道信息管理，展示资产的统计信息、资产详情、资产总数、资产合格数、合规性校验明细等，支持扫码展示资产信息的功能；</p>	东智科技/武汉东智科技股份有限公司	中国	1 项	70300	70300	智能诊断运维管理系统 V4.0

	<p>8、接口服务列表：系统软件系统具备提供可应用的接口服务录入功能，包括接口名称，接口格式、录入时间、是否启用，编辑、删除功能。</p> <p>9、资产同步：软件系统能同步用户授权，提供下级平台同步区域、同步账号、同步密码，对接下级平台上报地址与上报端口，并可以控制接口的关闭与开启。</p> <p>10、资产共享：软件系统能共享用户授权，提供其他平台共享账号、共享密码，共享平台地址与端口，并可以控制接口的关闭与开启及接口开放相关内容的调整。对外系统共享使用GB/T 28181共享数据。</p> <p>11、统计分析：软件系统支持增加资产库统计的可视化图形页面；</p> <p>12、数量统计：软件系统支持上报资产数、合规资产数、唯一资产数、注册资产数、关联资产数的功能。</p> <p>13、区域统计：软件系统支持按省份各区域上报数量、目录完整情况、数量达标情况、资产注册情况的功能。</p>						
32	<p>视频 图片 质量 检测</p> <p>1、视频质量检测：软件系统具备对实时视频流设备视频丢失、视频丢失文字校验、视频模糊、模糊异常增强、亮度异常、过暗异常、普通噪声异常、视频干扰、细黑白条纹异常、粗黑白条纹异常、色彩失真、视频卡顿、黑白图像异常、画面静止、对比度异常、抖动异常、视频遮挡、静态异物遮挡、树叶遮挡、云台运动速度异常、云台运动角度异常、云台镜头缩放异常、场景变更等异常进行进行检测，按条件对检测结果进行查询、导出的功能；</p> <p>2、视频录像质量检测：软件系统具备通过调阅设备历史视频流录像，对视频录像质量进行检测，按条件对检测结果进行查询、导出的功能；</p> <p>3、视频录像完整性检测：软件系统具备对历史视频流完整性检测，对接联网平台/共享平台通过国标协议历史录像查询接口在接收等待时间阈值参数范围内查询设备获取历史视频流时间片段信息，检测统计时间片段数量(录像文件个数)，拼接时间片段检测缺失时段的时长(总缺失时长)、对比设定阈值参数范围判断录像缺失是否异常，对未能获取到历史视频流时间片段信息的则计为接收录像超时，</p>	东智科技/武汉东智科技股份有限公司	中国	1项	145000	145000	智能诊断运维管理系统V4.0

	<p>实现对历史视频流设备录像存储时长的检测统计分析，通过系统的人工复核功能定期对系统自动检测数据进行复核保证系统最终输出的相关数据准确有效，展示录像缺失异常、录像文件个数异常、接收录像超时、总缺失时长(秒)等检测结果，按条件对检测结果进行查询、导出的功能；</p> <p>4、视频时钟质量检测：软件系统具备对视频流采集设备标注时间信息进行检测，展示诊断时间、识别时间、时钟无框定、时钟无标准格式、时钟误差异常等信息，按条件对检测结果进行查询、导出的功能；</p> <p>5、视频联合检测：软件系统具备在单次数据运维任务中进行多任务联合检测，同时检测视频、时钟、字幕，展示联合任务概况、联合任务明细、联合项目统计、联合项目明细、视频诊断明细、时钟诊断明细、字幕诊断明细，对检测结果进行查询、导出的功能。视频图像质量检测还应包括时钟质量检测、字幕标注检测、树叶遮挡检测、国标码流分析、视频丢包分析、坐标区域分析、重点点位巡检等功能；</p> <p>6、巡检任务管理：软件系统具备通过选择设置运维抽检分组(按照省、市、县、乡抽检级别)、资产分组(按照全量设备、重点设备类型)、指定设备分组(筛选、模板导入)、标签分组、诊断模板配置、诊断任务配置、开始时间、结束时间、任务状态监测等创建新巡检任务，运行巡检任务，展示巡检任务执行结果的功能；</p> <p>7、人脸抓拍图片合格治理检测：软件系统具备对人脸抓拍设备的抓拍图片唯一人脸合格性(检测卡口设备总数、检测卡口设备合格数、检测图片抓拍图片总数、唯一人脸数)进行检测并对结果进行统计的功能；</p> <p>8、软件系统具备对人像卡口设备运行的无抓拍数据、抓拍数据过少、非当日抓拍数据进行监测，展示人脸抓拍总数、非当日数据总数、设备正常数、设备异常数、无抓拍数据、抓拍数据少设备、异常占比情况，按照时间、区域、设备编码、设备名称、诊断结果对明细进行查询的功能；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>9、车辆卡口设备稳定性监测：软件系统具备对车辆卡口设备运行的无抓拍数据、抓拍数据过少、非当日抓拍数据进行监测，展示人脸抓拍总数、非当日数据总数、设备正常数、设备异常数、无抓拍数据、抓拍数据少设备、异常占比情况，按照时间、区域、设备编码、设备名称、诊断结果对明细进行查询的功能；</p> <p>10、车辆抓拍数据完整性治理检测：软件系统具备对接车辆抓拍系统获取的每一条结构化数据中车牌号、车牌颜色数据字段值完整性监测，系统自动对每条结构化数据中车牌号、车牌颜色数据字段值是否存在且符合检测参数阈值范围要求进行初次判定抓拍数据完整，再通过人工复核核对功能按钮查看结构化数据值实际车牌号、车牌颜色数据字段值完整的则计为完整，人工核对判定并保存数据完整的结果计为数据完整、或保存数据不完整的结果计为数据不完整，同设备下每条结构化数据车牌号、车牌颜色数据字段值均完整的则系统统计并计为该卡口合格，通过系统的人工复核功能定期对系统自动检测结果进行复核保证系统最终输出的车辆抓拍数据完整性结果准确有效)，展示设备编码、设备名称、行政区域、实抽数、完整数、不完整数、合格率、检测结果的明细展示，展示监测的车辆抓拍数据完整性情况与合格情况结果输出、实现检测卡口设备总数、检测卡口合格数、抓拍数据总数、抓拍数据完整数及各区域抓拍数据完整率进行统计的功能；</p> <p>11、车辆过车数据准确性治理检测：软件系统具备对车辆抓拍图片进行系统自动识别车牌号、车牌颜色实现数据准确性监测，对识别车牌号、识别车牌颜色、检测结果、大图/小图，展示检测卡口设备总数、检测卡口合格数、车辆卡口设备合格率、车辆过车数据总数、车辆过车数据准确数、车辆过车数据准确率进行统计的功能；</p> <p>12、软件系统具备人脸、车辆抓拍图片的 OSD 合格率检测、时钟准确检测、图片地址可用性检测等功能。</p>						
33	<p>运维项目管理</p> <p>1、标签管理：软件系统具备通过标签设置，对视频监控、重点点位、卡口信息、一杆一档、运维人员等进行标签标记筛选和管理的功能；</p> <p>2、项目资产管理：软件系统具备对项目资产进行新建、自动同步、</p>	东智科技/武汉东智科技股	中国	1项	85000	85000	智能诊断运维管理系统 V4.0

		<p>查询、导出等操作，展示资产总数、项目总数，项目负责人、项目所属资产、验收时间、维保到期时间、维保单位等信息的功能；</p> <p>3、项目维保：软件系统具备对维保项目的共享比对及运维检测，对项目维保设备的视频质量、录像质量、时钟质量、字幕质量等进行检测、统计、导出等的功能；</p> <p>4、系统对运维项目应能够进行链路管理、拓扑管理、IT 设备管理、日常报表、报警信息管理。</p> <p>5、工单概况统计：软件系统具备对工单概况进行统计，图形化展示今日工单、工单总数、累计完成数、工单办理状态分布、故障分布、责任单位分布、工单趋势等信息的功能；</p> <p>6、工单流程控制：软件系统具备对工单流程进行创建、审核、派发、签收、反馈变更、验收等控制管理的功能；</p> <p>7、白名单管理：软件系统具备对白名单设备进行新增、删除、编辑、查询、导出等操作，展示白名单列表中的设备名称、设备编码、设备 IP、设备所属区域、运维商、建设周期、报备时间、报备项明细、报备时长的功能；</p> <p>8、工单统计分析：软件系统具备根据项目、运维商对工单完成情况进行统计分析，展示工单总数、正常完成工单数、未完成工单数、超时工单数、工单维修率等信息的功能；</p>	份有限公司						
34	配套设备	<p>国产品牌服务器</p> <p>CPU：配置 2 颗 Intel Xeon Platinum 8280 处理器，单颗 CPU 主频 2.7GHz，核心 28 核，线程 56；</p> <p>内存：配置 256GB DDR4 内存；</p> <p>硬盘：系统盘 480GB SSD*2；配置数据盘 2TB SATA 盘*2；</p> <p>RAID：8 口 SAS 卡，支持 RAID0/1；</p> <p>网卡：4 个千兆电口；</p> <p>配置冗余风扇电源 900w*2；</p> <p>机架式安装含导轨；</p>	超聚变/超聚变数字技术有限公司	中国	2 台	59000	118000	2288H V5	
35	国产品牌服务器	<p>CPU：配置 2 颗 Intel Xeon Gold 6230R 处理器，单颗 CPU 主频 2.1GHz，核心 26 核，线程 52；</p> <p>内存：配置 256GB DDR4 内存；</p>	超聚变/超聚变数字技术有	中国	1 台	86220	86220	2288H V5	

	<p>器</p> <p>硬盘：系统盘 480GB SSD*2； 配置数据盘 960GB SSD*3；  RAID：2G SAS RAID 卡，支持 RAID0/1/5；  GPU：配置 2 张 Tesla T4 卡预留两卡扩展槽位；  网卡：4 个千兆电口；  配置冗余风扇电源 2000W*2；  机架式安装含导轨；</p>	<p>限公司</p>					
--	---	------------	--	--	--	--	--