

一、货物清单

采购包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注	单价（现场）	总价（现场）	
1	1-1	一、智能感知大数据平台扩容							
1	1-1	软件部分							
1	1-1	南平市公共安全视频监控建设联网应用扩容提升项目	11个	品牌：南威，型号：定制开发	泉州市	<p>数据传输升级扩容服务</p> <p>1、设备准入管理 实现新建 2000 路车辆抓拍前端设备准入管理（为 11 台卡口接入网关设备配置相应授权准入），提供资源及树型接口和状态监测接口。</p> <p>2、数据计算节点 提供布控请求接收、预警消息推送和布控接口日志等服务。Storm 从 kafka 中抽取数据过车数据、Wifi 数据和人像特征数据，mongoDB 用于存储外部系统通过接口发送过来的布控规则。</p> <p>3、数据采集转发服务 包括车辆数据采集转发服务、移动终端数据采集服务、人像分析接入服务、数据传输请求、消息转发服务。</p> <p>4、分布式调度服务 自动校时：支持对接入的设备进行校时； 自动更新：支持应用软件、配置信息的自动更新； 状态采集：支持对前端设备的在线状态、服务器</p>	¥32,000.00	¥352,000.00	

采购包	品目号	投标标的		数量	规格	来源地	备注	单价（现场）	总价（现场）
							运行状态等信息采集； 操作日志：记录软件运行过程当中对数据操作情况。 5、分布式消息队列服务 主要是用来消息传递，并转换消息中的内容，使之符合接收方的数据格式。并采用 XML 文件作为传输的载体。提供多通道传输、巡回与检测和数据转发服务。 6、单节点性能 系统支持数据和图片采集转发：（1）单纯数据采集转发，单个节点 150 万条/天；（2）数据+图片采集转发 100 万条/天。		
1	1-1	车	车辆图片二次识别算法	2000 路	品牌：南威，型号：定制开发	泉州市	基于视图 AI 智能解析技术，可实现每天过车图片的二次分析。	¥420.00	¥840,000.00
1	1-1	数	据对接服务	3 人月	品牌：南威，型号：定制开发	泉州市	通过服务接口，将所需数据对接至智能感知大数据平台，提升智能感知大数据平台对车辆布控及以图搜图等应用。	¥8,000.00	¥24,000.00
1	1-1	硬件部分							
1	1-1	车	辆卡口	11 台	品牌：KunLun,型	郑州市	1. 安全可靠服务器品牌。采用安全可靠处理器，2 颗 CPU，单 CPU 核心数 32 核，频率 2.6GHz；	¥61,500.00	¥676,500.00

采购包	品目号	投标标的		数量	规格	来源地	备注	单价（现场）	总价（现场）
			接入网关服务器		号:KunLun 2280		2. 配置 256GB DDR4 内存; 3. 配置 4 块 960GB SSD 硬盘, 8 个盘位; 4. 配置 1 块 Raid 卡, 支持 Raid 0/1/10; 5. 配置 4 个千兆电口, 2 个 10G 光口(含万兆光模块); 6. 配置 2 个交流电源; 7. 两年维保及硬盘不返还服务。		
1	1-1		车辆图片二次解析服务器	1 台	品牌: KunLun,型号: KunLun G2280	郑州市	1. 安全可靠处理器: 2 颗 CPU, 单 CPU 核心数 32 核, 频率 2.6GHz; 2. GPU 卡: 3 张高性能 Atlas 300V GPU 卡; 单卡提供 100 TOPS INT8 算力; 3. 内存: 32GB DDR4 * 10; 4. 数据盘: 960G SSD*3; 960G SSD*1; 4T SATA*2; 480G SSD*2; 8T SATA*8; 5. 系统盘: 960G SSD *2。 6. 两年维保及硬盘不返还服务。	¥240,000.00	¥240,000.00
1	1-1		车辆图片二次识别应用服务器	1 台	品牌: KunLun,型号: KunLun 2280	郑州市	1. 安全可靠服务器品牌。采用安全可靠处理器, 2 颗 CPU, 单 CPU 核心数 24 核, 频率 2.6GHz; 2. 配置 256GB DDR4 内存; 3. 配置 2 块 960GB SSD 硬盘, 2 块 1.2TB SAS 硬盘; 4. 配置 1 块 Raid 卡, 支持 Raid 0/1/10; 5. 配置 4 个千兆电口;	¥61,000.00	¥61,000.00

采购包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注	单价（现场）	总价（现场）
						6. 配置 2 个交流电源； 7. 两年维保及硬盘不返还服务。		
1	1-1	车辆图片数据缓存服务器	1 台	品牌： KunLun, 型号： KunLun 5280	郑州市	1. 采用安全可靠处理器，2 颗 CPU, 单 CPU 核心数 24 核； 2. 配置 32GB DDR4 内存，可扩展至 1024GB； 3. 配置 2 块 960GB SSD 硬盘，24 块 4TB 企业级硬盘；可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔； 4. 配置 1 块 Raid 卡，支持 RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构； 5. 配置 6 个千兆电口； 6. 支持不同的物理节点之间建立 RAID，配置设备冗余后，当某个物理节点宕机后，整个系统的数据可以通过其他物理节点恢复； 7. 两年维保及硬盘不返还服务。	¥88,000.00	¥88,000.00
1	1-1	视图数据汇聚节点服务器	2 台	品牌： 海康威视，型号： DS-VBD2BH-512H	杭州市	1. 安全可靠服务器品牌。采用安全可靠处理器，2 颗 CPU, 单 CPU 核心数 24 核，频率 2.2GHz； 2. 配置 512GB DDR4 内存； 3. 配置 1 块 240GB M.2 硬盘，1 块 480GB SSD 硬盘，6 块 960GB SSD 硬盘，6 块 4TB SATA 硬盘； 4. 配置 1 块 Raid 卡，支持 Raid 0/1/10； 5. 配置 2 个千兆电口；2 个 10G 光口(含万兆光模块)；	¥178,000.00	¥356,000.00

采购包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注	单价（现场）	总价（现场）
						6. 配置 2 个交流电源； 7. 两年维保及硬盘不返还服务。		
1	1-1	二、城市级机器视觉系统扩容						
1	1-1	软件部分						
1	1-1	算法授权扩容	2000 路	品牌： 南威，型号：定制开发	泉州市	识别算法授权。 1. 提供 2000 路图片流接入目标解析许可； 1. 视图解析节点接入抓拍机回传图片，解析提取人脸人体特征、人脸人体关联关系，单 AI 加速卡接入解析速度 110 组/秒。 3. 对接入的摄像机所产生的识别行人特征提取及属性解析，可用于属性查询。支持性别、发型、眼镜款式、上衣款式、上衣长度、上衣颜色、裤子颜色、裤子长度、鞋子颜色、年龄、上衣图案、下衣图案、携带雨伞等属性识别。	¥860.00	¥1,720,000.00
1	1-1	GPU 集群分布式系统对接服务	1 项	品牌： 南威，型号：定制开发	泉州市	根据本次新增的 2000 路人像卡口，需要对接入后的目标数据能够被原有 GPU 集群分布式系统管理和使用，实现数据的接入、解析、基础模型数据服务化和布控及检索服务等。	¥80,500.00	¥80,500.00
1	1-1	智能数据		品牌： 南威，型	泉州市	新增 2000 路图片流接入服务可支持接入抓拍机等前端设备及视频共享平台转发，图片流接入服务中进行图片任务管理，通过任务订阅图片		

采购包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注	单价（现场）	总价（现场）
		接入服务		号:定制开发		平台的图片,对获取图片进行存储,并将图片通过消息服务发送给图片解析服务进行解析		
1	1-1	视图解析服务接入		品牌: 南威,型号:定制开发	泉州市	解析任务管理,对解析任务进行管理,支持创建任务、删除任务、获取任务列表和查询任务状态信息;		
1	1-1	基础模型数据库引擎接入		品牌: 南威,型号:定制开发	泉州市	<p>时空特征库。</p> <p>1 提供 2000 路图片的时空特征库管理、时空特征库特征管理、时空特征库生命周期管理,满足 180 天检索</p> <p>2 特征节点服务及数据可靠性,系统在集群环境中,单个视图特征库节点出现异常断电情况时,特征库服务器不中断,断电节点恢复后该节点上特征数据不丢失的功能。</p> <p>结构化信息库</p> <p>1. 图片的结构化信息库管理、结构化信息库属性管理、结构化信息库生命周期管理、结构化信息库属性查询、结构化信息库统计查询;</p> <p>2. 目标属性识别,系统支持通过深度学习算法模型对检测到的目标进行多种类型的属性识别,属性识别类别包括性别、帽子款式、眼镜款式、年龄段、头盔,并支持基于目标属性识别结果结合时空过滤条件对抓拍图片库进行检索。</p>		

采购包	品目号	投标标的		数量	规格	来源地	备注	单价（现场）	总价（现场）
1	1-1		公安网智能关联服务接入		品牌： 南威，型号：定制开发	泉州市	1. 目标特征关联检索结果的关联，融合能力 路人特征 1：N 检索，结构化属性信息过滤检索； 2. 以图搜图响应时间，1 亿抓拍数据下，进行以图搜图检索，响应时间不超过 1s；亿级人脸库规模下，以脸搜脸首位命中率不低于 99%；前十位命中率不低于 99%；3. 支持在 2000 万的人脸底库中，支持 50 个用户进行并发检索。		
1	1-1		聚类服务接入		品牌： 南威，型号：定制开发	泉州市	新增 2000 路聚档引擎接入授权；与原系统聚档引擎基础上实现聚档特征和数据统一融合； 满足 180 天档案检索； 时空特征库聚类，支持定时启动聚类任务，对时空特征库中新增人脸特征完成聚类分析；支持将聚类分析结果与指定静态特征库或布控特征库碰撞，完成聚类结果打标签处理； 时空特征库类中心检索，支持基于输入的特征、时间空间 过滤条件、相似度阈值、TOPK 进行 1：N 类中心检索，返回符合相似度阈值的 TOPK 类中心以及对应的标签。		
1	1-1		公安网智能布控服务接入		品牌： 南威，型号：定制开发	泉州市	1. 支持 2000 路接入布控，满足各种常见感知设备的布控需求，可动态地布控，有效扩大布控面。 2. 布控比对并发，在百万级人脸特征库情况下，布控比对性能不低于 2000 次/秒；		

采购包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注	单价（现场）	总价（现场）
						3. 布控：在百万级人像库规模下，从前端摄像机采集到目标人脸图片到系统输出告警结果时间不超过 1 秒；		
1	1-1	硬件部分						
1	1-1	视频网视图解析节点服务器	1 台	品牌：商汤，型号：VA-FD-DS1001	上海市	1. 安全可靠处理器：2 颗 CPU，单 CPU 核心数 24 核，频率 2.0GHz； 2. GPU 卡：4 张加速卡（单卡 CUDA 核心 2560 个，显存容量 16GB）； 3. 内存：256GB DDR4； 4. 系统盘：2 块 240G SSD； 5. 网络接口：2 个 10G 光口（含万兆光模块）； 6. 两年维保及硬盘不返还服务。	¥170,000.00	¥170,000.00
1	1-1	公安网视图特征库节点服务器	1 台	品牌：商汤，型号：VA-FD-DS1001	上海市	1. 安全可靠处理器：2 颗 CPU，单 CPU 核心数 24 核，频率 2.0GHz； 2. GPU 卡：4 张加速卡（单卡 CUDA 核心 2560 个，显存容量 16GB）； 3. 内存：256GB DDR4； 4. 系统盘：2 块 240GB SSD； 5. 数据盘：8 块 1.9TB 硬盘，2 块 480GB 硬盘（带阵列卡）； 6. 网络接口：2 个 10G 光口（含万兆光模块）； 7. 两年维保及硬盘不返还服务。	¥188,000.00	¥188,000.00

采购包	品目号	投标标的		数量	规格	来源地	备注	单价（现场）	总价（现场）
1	1-1		公安网NAS存储节点	1套	品牌： 商汤，型号： ST5110V5-208/408	上海市	<p>1. 控制框，（2U, 双控, 交流\240V 高压直流, 内存 64GB, 网口 8*1Gb ETH, 4*10Gb ETH(含多模 SFP+),) 数据盘：12 块 NL-SAS 7.2K 3.5 " 8TB ；业务网口：2 个 Smart IO 4 端口万兆电口；功能支持：NAS；功耗：小于 450W；写入 IO/有效容量不小于：3000PS/50TB；读额外占比不小于 300PS（300KB 大图及 40KB 小图）；每控 2 个 SFP+多模光模块。</p> <p>2. 硬盘存储框, 硬盘框:4U, 交流\240V 高压直流, 级联模块, 24 盘位, 数据盘：24 块 NL-SAS 7.2K 3.5 " 8TB 硬盘；级联线缆：2 条高速电缆-48G Mini SAS3.0 Cable-3m ；功耗：小于 500W；写入 IO/有效容量不小于：6500PS/115TB；读额外占比不小于 650PS（每个硬盘框，300KB 大图及 40KB 小图）。</p> <p>3. 两年维保及硬盘不返还服务。</p>	¥254,000.00	¥254,000.00