

三、投标预算书

3.1 报价明细表

投标人名称：河南发斯特电子科技有限公司

招标编号：尉财谈判采购 2025-147

序号	名称	配置参数	单位	数量	生产厂家名称	单价	总价
1	视频云存储	型号：DS-A71148R-ACVS 参数： 1、设备配置：1 颗 64 位多核处理器，16GB 内存，内存支持扩展到 256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置 8 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V 电源或 1+1 直流冗余电源供电 2、设备配置：8 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E3.0 3、具有 48 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔； 4、设备具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。 5、内置 42 块 20TB 企业盘 6、每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1 7、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T	台	1	杭州海康威视数字技术有限公司	270000.00 元	270000.00 元

		<p>SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动</p> <p>8、系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。系统中的实时视频流、抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现数据流直存。</p> <p>9、通过虚拟化技术，将所有的存储设备通过集群化服务能力对外提供存储空间，平台对接时，提供唯一的对接 IP，集群升级或者扩容时，对外服务 IP 保持不变。</p> <p>10、系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式。支持在线扩容、升级。</p> <p>11、系统支持以资源池的方式管理存储容量，以资源池列表方式展示系统已经创建好的资源池。</p> <p>12、集群部署时，系统根据各个节点的负载压力，自动将业务相对均衡的分配到集群其他节点上面。</p> <p>13、支持集中查看存储的容量信息，包括集群的容量信息和资源池的容量信息。</p> <p>14、系统提供 Erasure Code 数据保护机制，安全级别可在线动态修改，用户可以依据磁盘数量和节点数量调整相应的容错算法。</p> <p>15、云系统支持虚拟化存储空间，存储容量可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小。</p> <p>16、支持硬盘热插拔</p>					
2	图片云存储	<p>型号：DS-A72024RH-ACVS</p> <p>参数：</p> <p>1、2 颗 64 位多核处理器，16GB 内存，内存支持扩展到 256GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置 3 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇；支持热插拔</p> <p>1+1AC220V</p>	台	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	90000.00 元	90000.00 元

		<p>2、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；</p> <p>3、具有 24 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插。</p> <p>4、存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群支持在线无缝扩容，系统性能线性增长。</p> <p>5、内置 12 块 12TB 企业盘</p> <p>6、支持智能 EC，并支持根据存储资源池设置智能 EC 策略，包括优先安全性保障和优先空间利用率保障两种策略。</p> <p>7、支持存储实时视频、视频片段、图片及伴生的智能结构化数据，支持根据结构化数据的类型检索视频，检索条件包括前端点位 ID、时间段、视频目标类型（包含人、机动车、非机动车等）</p> <p>8、云存储系统同时支持按照资源池为单位进行点位的生命周期批量管理策略和单独对每个点位通道设置生命周期管理策略，支持两种策略之间互相切换，支持周期策略调整后历史数据也即时生效</p> <p>9、系统支持手动、自动对智能事件关联的多个录像片段设置录像标签。</p> <p>10、支持图形化页面对图片数据进行处理。</p> <p>11、支持全对称部署模式，集群所有节点服务角色对等，无需独立元数据服务器，且单集群可同时管理 3EB 存储空间、1024 台存储节点；系统支持单机（1 台）、HA（2 台）、集群（3 台及以上）部署模式。</p> <p>12、系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>中 Erasure Code 安全级别可支持设置 44+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。</p> <p>13、采用分布式云架构对多区域、多套云存储系统资源进行统一接入、管理和监控告警运维(监控、远程升级、远程部署)，全局的唯一入口访问模式，统一的用户权限管控、存储资源虚拟化管理、业务管理与调度；</p> <p>14、系统以流直存模式进行录像、图片数据存储。</p> <p>15、支持延迟踢盘，防止误拔硬盘导致数据破坏</p> <p>16、存储节点具有防偶发死机的措施（如硬件或软件 SNMP、或定时自动起启动等），死机后的自愈恢复时间≤3min</p> <p>17、支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；</p> <p>18、支持对云系统运行中压力进行统计分析。</p> <p>19、云系统支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；</p> <p>20、支持硬盘热插拔。</p>					
3	存储交换机	<p>型号：DS-3E2830</p> <p>参数：</p> <p>1、配置：可用 2.5G 电接口数量 24 个，万兆光接口数量 6 个</p> <p>2、支持独立的 console 管理串口</p> <p>3、交换容量 598 Gbps</p> <p>4、转发性能 180 Mpps</p> <p>6、支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL 功能</p> <p>7、支持 802.3ad 规定的链路聚合功能</p> <p>8、支持 MAC 地址绑定功能</p> <p>9、支持端口镜像</p> <p>10、支持 IGMP Snooping</p> <p>11、可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接</p>	台	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	7000.00 元	7000.00 元

		12、支持按端口划分 VLAN、VLAN TRUNK 功能 13、支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP、OSPF 动态路由、VRRP 虚拟路由					
4	数据接入扩容服务器	型号：DS-VM21S-D/R2 参数： 1、配置 1 颗 C86 架构 5435 处理器，核数 16 核，线程数 32，频率 2.8GHz，TDP135W，末级缓存容量 32MB，支持内存的最高速率 5200 MHz 2、配置 64G DDR5，4 根内存插槽 3、配置 2 块 1.2T SAS 盘，前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘 4、配置 1 块 SAS+HBA 卡(支持 RAID 0/1/10) 5、支持 4 个 PCIe 4.0 扩展插槽 6、板载 2 个千兆电口和 2 个 PCIE 千兆电口， 7、1 个千兆 RJ-45 管理接口 8、配置 550W (1+1) 高效 CRPS 冗余白金电源	台	2	杭州海康威视数字技术股份有限公司	28000.00 元	56000.00 元
5	云存储管理模块	型号：HikCloud Storage VCS 参数： 1、云存储基础管理软件，含基础运行模块，集群管理、计划管理、索引管理、负载均衡等功能。 2、支持视频、图片数据存储，支持跨节点数据安全。 3、支持集群管理功能，包括集群单元弹性扩容、负载均衡、故障迁移等；支持集群节点生命周期管理，支持集群节点服务组建、扩展、删除 4、持提供图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、缩放、格式转换、马赛克、归一化及打文字水印，并支持通过图形化页面下载处理成功的图片数据	套	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	40000.00 元	40000.00 元

6	存储节点管理服务	<p>型号：HikCloud Storage VCS</p> <p>参数：</p> <p>1、存储系统支持全对称架构，无独立的元数据管理节点。集群（3台及以上）任意节点宕机仅剩1台时，系统通过唯一入口IP可访问管理平台，以及在单机接入性能冗余范围内，存储业务不中断</p> <p>2、云存储系统支持六级分层存储加速引擎，即分布式全局缓存、用户态内存缓存、内核态缓存（buffer cache）、SSD缓存、块设备缓存、HDD硬盘存储；支持动态分级存储，新写入的数据采用内存缓存加速，热点数据智能迁移至SSD存储，数据热度降低之后转存至SATA盘存储。</p> <p>3、节点离线、磁盘离线、节点过载、扩容存储节点，自动调整录像、图片、对象业务，实现集群均衡负载</p> <p>4、满足此次项目2台云存储设备管理</p>	套	2	杭州海康威视数字技术有限公司	900.00 元	1800.00 元
7	流直存服务	<p>型号：HikCloud Storage VCS</p> <p>参数：</p> <p>1、支持对每一路视频流单独配置录像覆盖周期，同一存储空间内支持不同存储周期的视频流混合存储</p> <p>2、支持对视频前端智能、边缘智能分析设备等统一接入及管理</p> <p>3、满足此次项目100路前端点位管理</p>	套	1	杭州海康威视数字技术有限公司	2300.00 元	2300.00 元
8	存储虚拟化服务	<p>型号：HikCloud Storage VCS</p> <p>参数：</p> <p>1、满足此次项目存储空间984TB管理。</p> <p>2、含存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务。</p> <p>3、云系统支持虚拟化存储空间，可以按需分配，分配的存储空间支持在线扩大和缩小；系统支持资源池空间弹性伸缩，不影响读写业务；系统支持周期在线动态</p>	套	1	杭州海康威视数字技术有限公司	42000.00 元	42000.00 元

		扩大或缩小，存储周期内的业务数据不丢失，业务不受影响；支持在线扩大或缩小存储容量时，同时调整存储周期，业务不受影响					
9	缓存加速服务（SSD）	型号：HikCloud Storage VCS 参数： 1、适用于车辆等图片数据即存即取场景，同时可提供高并发图片提取性能 2、支持图片流直存，抓拍图片无需经过任何转发服务器/虚拟机即可实现前端数据直接存储至云存储系统；支持设置资源池自动分流策略，策略包含按图片大小、图片类型。支持将同一点位产生的多种不同大小、不同类型的图片数据按策略自动分池存储到不同存储资源池中	台	1	杭州海康威视数字技术有限公司	3000.00元	3000.00元
10	交通综合管控平台扩容	型号：Infovision TPC 参数： 1、支持将视频点位加入收藏夹并可选择分组；支持在收藏夹分组或预案分组中通过资源数添加、批量添加、删除、批量删除点位； 2、支持根据关键字及拼音字母进行点位模糊搜索，支持对检索点位进行定位到资源树 3、支持通过关键字对视频视频设备点位进行模糊匹配检索，支持分类型检索； 4、支持在地图上查看选中点位的详情，如点位名称、像素、类型等来支持点位视频预览、回放、周边信息检索及录像解析； 5、对视频设备的接入通道数进行管理，满足 300 路设备接入，满足 600 车道管理	套	1	杭州海康威视数字技术有限公司	14000.00元	14000.00元
11	车辆非现场执法扩容	型号：Infovision TPC 参数： 1、支持违法数据查询功能 2、查询结果支持以图片或列表形式展示； 3、支持查询结果快捷操作，链接	套	1	杭州海康威视数字技术有限公司	10000.00元	10000.00元

		<p>到查看详情，地图定位，视频回放等功能；</p> <p>4、支持将检索结果的车辆图像及相关结构化信息全部或部分导出成 csv 格式文件</p> <p>5、查询结果支持进行过车详情查看、机动车信息查看、过车录像回放、违法地点联动查看</p> <p>6、支持在地图上标注搜索结果图片的抓拍设备</p> <p>7、车流量统计支持按卡口、时间、归属地、车型、品牌、区域、车道统计车流量；</p> <p>8、支持以日报表、月报表、年报表的方式展示统计信息</p> <p>9、支持以柱状图、折线图及数据列表的形式展示统计结果；</p> <p>10、支持车流量统计数据导出。</p>			有限公司		
12	智慧信控	<p>型号：Infovision SC-TPC</p> <p>参数：</p> <p>1. 支持对路口的经纬度进行配置，能够根据配置的经纬度在地图上展示。</p> <p>2. 支持以地图为底图配置标准十字、Y 型、T 型、多岔口不同形态的路口。</p> <p>3. 能够以图形化交互方式配置路口进口车道、出口车道、人行横道、隔离带、待行区渠化信息。</p> <p>4. 能够配置路口周边兴趣点，包括商场、景区、汽车站、学校、医院信息。</p> <p>5. 支持在地图上配置路段，能够设置路段的上行方向、下行方向以及关联的上下游路口。</p> <p>6. 支持对信号机基础信息进行配置，包括信号机名称、经纬度、信号机 IP 地址、端口、密码、安装时间、维护人员进行配置。</p> <p>7. 支持对信号机的厂商进行添加、删除、修改以及厂商对应的相关参数，包括企业名称、厂商类型、对接协议、用户名、密码。</p> <p>8. 在地图上展示配置的路口分</p>	套	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	18000.00元	18000.00元

		<p>组，并支持对分组路口进行信控控制运行监控。</p> <p>9. 图像化展示信号机当前的阶段信息，包括阶段流向、当前运行阶段、阶段时长。</p> <p>10. 支持展示信号机名称、ip、厂商、设备型号、软件版本信息。</p> <p>11. 支持展示信号机当前运行的周期信息，包括信号机控制模式、控制类型、周期时长、当前运行时间、周期开始时间、当前运行方案、以及信号机系统时间。</p> <p>12. 支持展示已锁定路口的名称、已锁定时长和解锁操作，支持对已锁定路口进行全部解锁，当信号机锁定和解锁后面板能够动态刷新</p> <p>13. 支持在地图上通过调整当前的地图层级，对信号机进行路口方向控制，转向控制、车道控制。不同控制对应的地图层级支持可视化配置。</p> <p>14. 支持在设置的地图层级下，展示路口渠化和信号灯的当前状态。</p>					
13	信号机接入数量	<p>型号：Infovision SC-TPC</p> <p>参数：</p> <p>1、授权用户通过平台查看、管理的信号机的数量。</p> <p>2、支持以组织树的形式对信号机进行展示，平台支持对路口名称、状态、周期时长、相位配置、步进方式、步进时间、运行方案进行展示。鼠标移到相位配置上时，可以浮动展示各个相位的具体方向信息，可以进行快速锁定。</p>	台	10	杭州海康威视数字技术有限公司	600.00 元	6000.00 元
14	信控运维监测	<p>型号：Infovision SC-TPC</p> <p>参数：</p> <p>1、提供路口信号机的状态监测，包括设备的在线状态、故障状态、时间误差，可满足用户日常对信号机的日常运维管理。</p> <p>2、支持对信控系统内已接入的信号机的基本信息、运行状态、相</p>	套	1	杭州海康威视数字技术有限公司	10000.00 元	10000.00 元

		位相序、信号机版本等信息进行查看。			司		
15	特勤路线控制	<p>型号：Infovision SC-TPC</p> <p>参数：</p> <p>1、通过选择特勤任务的起点、途径点和终点，可以快速关联到沿途的信号机及各个信号机的转向通道。平台支持线选、框选、多边形选来选择特勤路线所经过信号机，且起始点、途径点和终点顺序可换。</p> <p>2、平台支持特勤路线名称设置，执行车辆长度和执行时间设置。可以进行各路口车队通过平均车速、启动阈值、持续时间和时间间隔的配置，支持选择是否自动执行特勤路线。</p> <p>3、添加路口时可在地图上点选或者列表选择的方式自由选择路口，配置每个路口执行特勤时到路口的距离及锁定的方向可完成特勤的添加。</p> <p>4、在列表中选择特勤路线并启动，特勤执行时，通过对手机GPS的判断，自动的按照通行方向锁定通道，保证特勤车辆不停车通过特勤路线。如果多条特勤路线有交叉，会提醒执行用户交叉的时间和方向。</p>	套	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	30000.00元	30000.00元
16	绿波带应用	<p>型号：Infovision SC-TPC</p> <p>参数：</p> <p>1. 支持基于地图对绿波路线进行配置管理，包括手动新增、修改路线、查看详情、删除路线。</p> <p>2. 展示路段的距离、路口名称、通行方向、路段速度，支持设置期望的路段速度。</p> <p>3. 支持根据选择的历史交通流量数据，自动划分绿波方案适用时段。</p> <p>4. 以图形化方式展示绿波时段划分结果，并能够同时展示绿波干线一天的交通流量变化，辅助判断时段划分结果准确性。</p>	套	1	杭州海康威视数字技术股份有限公司	26000.00元	26000.00元

		<p>5. 支持以图形化的方式同时展示时段划分的结果以及一天的流量变化，显示时段划分的结果与交通流量变化的匹配程度。</p> <p>6. 支持编辑干线绿波各个路口的信号配时方案，包括公共周期时长、相位差、协调相位、相位时长。</p> <p>7. 支持根据配置的干线绿波方案，自动生成绿波时距图，在时距图上展示路段距离、绿波设计速度、相位差、绿波带宽。</p> <p>8. 支持将绿波时距图进行下载到本地。</p> <p>9. 根据绿波的公共带宽结合相应的评价规则对绿波的进行优、中、差等级进行评价。</p> <p>10. 支持拖动时距图可调节协调相位绿信比，拖动过程实时反馈绿波带宽的变化。</p> <p>11. 能够将绿波带中各个路口的绿波优化方案、绿波调度、绿波计划一键下发到信号机。</p> <p>12. 对信号机中运行的绿波方案一键停止，信号机恢复到非绿波计划控制之前的方案。</p> <p>13. 支持模拟绿波方案的运行，根据设计的绿波车速进行仿真运行，直观展示绿波效果</p> <p>14. 支持在绿波带的各个时段中，给绿波带的各个路口设置协调感应控制模式。</p> <p>15. 支持在路口基础信息设置各个路口的过渡周期。”</p> <p>16. 对绿波效果进行实时运行监测，对影响绿波正常运行的故障问题进行输出和展示。</p> <p>17. 包含一条绿波带</p>					
17	发电机组	<p>型号：WN-40</p> <p>参数：</p> <p>输出功率：40KW</p> <p>额定电流：72A 频率：50Hz 转速：</p>	台	1	无锡威能电机有限公司	46000.00元	46000.00元

		1500RPM 电压： 380V 产品认证： CE 引擎结构形式：四缸、四冲程、 涡轮增压中冷 机油燃油耗： ≤0.1% 调速方式：机械 启动方式：12V 自启动 直流电起动 冷却方式：闭式水循环 滤清系统：采用整体式更换机油、 柴油滤清器和空气滤清器 排气系统：采用工业用高降噪效 能消声器 冷却系统：采用高质量散热水箱 静音箱				
18	UPS 主机	型号：HP3115H 参数： 1. 整体性能 三进单出 纯在线式 2. 容量为 15KVA 3. 电气性能要求： 1) 输入电压范围： 305VAC~520VAC 2) 输出电压：220VAC 3) 输出电压稳压精度：±1% 4) 输出频率：50HZ±0.1 4. 电池数量： UPS 电池节数：16~20 颗可调 5. 面板显示要求： 1) LCD+LED 的显示方式，可直 观显示，UPS 各工作状态、负载 大小显示及信息提示。显示输入 （出）电压、频率、在线功率、 电池电压，在电池放电时，可预 测并显示电池的剩余电量等。 6. 输出告警保护功能： 短路保护、过载保护、过温保护、	台	1	商宇 （深 圳）科 技有限 公司	19000.00 元 19000.00 元

		风扇故障告警、电池欠压保护					
19	蓄电池	型号：GW1265 参数： 1、电池容量：12V65AH； 2、电池特点：采用抗板栅增长结构、能承受剧烈电化学反应的高度抗腐蚀铅-钙合金板栅，采用安全性极高的端子结构，免去了端子或电池壳漏液的顾虑，确保使用过程的安全性高效性。安全阀自动启合，保持电池正常电压。 3. 为方便后期维护，与主机同一品牌。	只	16	商宇（深圳）科技有限公司	1000.00 元	16000.00 元
20	电池柜	型号：C-16 参数：1、特点：优质冷轧板，结构焊接牢固，承重力好，外形美观，组装方便灵活。 2、表面：经典喷涂。	台	1	商宇（深圳）科技有限公司	1750.00 元	1750.00 元
21	服务器机柜	型号：G3 6042 参数： 尺寸：2000mm*600mm*1000* 高度：42U 标准：兼容 ETSI 标准，符合 IEC297-2 等标准	个	1	图腾电子设备（昆山）有限公司	3300.00 元	3300.00 元
22	KVM 切换器	型号：TJX1708 参数： 产品名称：KVM 切换器 屏幕尺寸：17 英寸 接口：VGA 接口	套	1	深圳腾捷兴科技有限公司	5500.00 元	5500.00 元

		产品规格：568*450*44.5MM 输入电源：100V-240V 支持系统：各种操作系统 功 率：36W 切换方式：OSD 热键，按键 分辨率：1280*1024 安装深度：>800mm 机柜 KVM 切换器特点 可直接连接 8 台电脑或服务器， 并预留了一套外置 KVM 控制端。					
23	远程防触电智慧断路器	型号：TCWNSL-02JL-63A 参数： 具备防触电、预防线路火灾、过欠压保护、定时、远程合闸、电表计量、24 小时监测、异常报警	只	10	深圳市硕翔天成科技有限公司	1480.00 元	14800.00 元
24	路口线路		条	10	中国移动通信集团河南有限公司开封分公司	6000.00 元	60000.00 元
总计：大写：柒拾玖万贰仟肆佰伍拾元整							792450.00 元

投标供应商： 河南发斯特电子科技有限公司 （企业电子章）

法定代表人： _____ （个人电子章）

日期： 2025 年 11 月 14 日