商洛市社会视频资源接入“雪亮工程”配套软硬件购置项目合同

合同编号：

签订地点：陕西省商洛市

签订时间：

采购人（甲方）：商洛市公安局

供应商（乙方）：中国移动通信集团陕西有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方商洛市社会视频资源接入“雪亮工程”配套软硬件购置项目（二次）（采购项目编号：ZDSL26-041Z.1B1）的招标文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

序号	产品名称		品牌	型号规格	计量单位	单价	数量	总价
1	**现有数据扩容-----公安图片云存储增加至60天**							
1.1	云存储节点	云存储节点	海康威视	DS-A72048RH-ICVS	台	465200.00	1	465200.00
1.2	视频云存储软件管理软件	节点设备数	海康威视	HikCloud_VCS_MN_NONUM	台	7200.00	1	7200.00
1.3	视频云存储软件	存储虚拟化服务	海康威视	HikCloud_VCS_SVM	TB	175.00	768	134400.00
1.4	视频云存储软件	缓存加速服务（内存）	海康威视	HikCloud_VCS_PAM	台	24300.00	1	24300.00
1.5	视频云存储软件	缓存加速服务（SSD）	海康威视	HikCloud_VCS_PAM	台	24300.00	1	24300.00
1.6	**小计**							**655400.00**
2	**比对资源（共2套，增加500路结构化设备比对资源，视频网1套，公安网1套）**							
2.1	比对服务器	AI服务器	海康威视	DS-IM2004-A3H	台	342000.00	1	342000.00

2.2	比对服务器软锁	设备数	海康威视	DS-IS5803_设备数	套	7950.00	1	7950.00
2.3		T4卡比对	海康威视	DS-IS5803_T4_Analysis	张	50850.00	4	203400.00
2.4	管理调度平台	★平台基础包	海康威视	Infovision Foresight_BASIC	套	36200.00	1	36200.00
2.5		★GPU调度数量	海康威视	Infovision Foresight_GPU	卡	5750.00	4	23000.00
2.6		★解析调度视频路数	海康威视	Infovision Foresight_VDEON	路	350.00	100	35000.00
2.7		★解析调度图片并发	海康威视	Infovision Foresight_PICNM	张	175.00	250	43750.00
2.8		★智能调度监控	海康威视	Infovision Foresight_AIS	套	73500.00	1	73500.00
2.9	**小计（2套）**							**1529600.00**
3	**聚类资源增加500路结构化设备----视频网**							
3.1	GPU服务器	服务器产品	海康威视	DS-IM2004-A3H	台	342000.00	1	342000.00
3.2	聚档服务器软锁	设备数	海康威视	DS-IS5804_设备数	套	5800.00	1	5800.00
3.3		T4卡聚类（人脸和人体）	海康威视	DS-IS5804_T4	张	51525.00	4	206100.00
3.4	**小计**							**553900.00**
4	**合计（元）**	**大写：人民币贰佰柒拾叁万捌仟玖佰元整**						**2738900.00**
对整体项目提供原厂售后服务，质保期为5年，硬盘不返还；硬盘故障后免费上门换新，故障硬盘不带走。								

第二条 合同价款

1. 合同总价款为人民币大写贰佰柒拾叁万捌仟玖佰 元（¥2738900.00元）。

2. 本合同总价是包括但不限于标的物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等其他有关各项的含税费用。

3. 本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。

4. 本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费

用。

第三条 支付方式

1.按以下方式支付价款：

第一笔：自合同签订生效之日起10日内，支付合同总金额的30%；**第二笔：**自全部标的物全部安装调试完毕并经甲方组织验收合格并交付之日起10日内，支付合同总金额的50%；**第三笔：**自甲方及有关部门审计审定结算完毕并出具审计结论作为最终结算依据，该结论作出之日起10日内，支付合同总金额的15%；**第四笔：**合同约定的质保期满，乙方按照合同约定并全部履行完毕，并经甲方书面确认之日起10日内，支付合同总金额的5%。

2.甲方每一笔付款前，乙方须先出具正式税单后，甲方方可支付。

3.结算方式：银行转账。

4.乙方账户信息

户　　名：中国移动通信集团陕西有限公司

开户银行：工商银行西安城南科技支行

帐　　号：3700024819200005348

5.合同履行过程中，如遇国家税率政策变更，对于合同未履行完毕的部分或增值税纳税义务时间晚于国家税率调整的，在原标的不含税（单）价不变的基础上，按照新税率重新计算标的含税（单）价或合同总价，并且继续履行，后续不再另行签订补充协议。

第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交付。

1.交货时间（期限）：合同签订后60日；

2.交货地点：商洛市公安局。

第五条 质量保证

1.乙方须提供全新的、未使用过的合格正品产品设备（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2.乙方提供的节能和环保产品必须是列入节能、环保标志产品品目清单中的产品。

3.质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以行业标准为准。

4.乙方所提供产品设备的硬件部分还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。

5.乙方提供的产品设备质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由

乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查产品设备质量和生产进度。

6、质保期：5年。

第六条 权利保证

1. 乙方保证其向甲方交付的合同标的物享有合法的权利。

2. 乙方保证对其交付的合同标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。

3. 乙方保证对交付的合同标的物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。

4. 如甲方在使用乙方向甲方交付的合同标的物期间涉嫌构成上述侵权的，则由乙方承担全部法律责任。

5. 相应知识产权归甲方所有。

第七条 包装要求与运输方式

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部标的物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2. 每一包装单元应附详细的装箱单和质量合格证。

3. 货物（产品）运输方式：车运。

4. 乙方负责标的物运输，合理损耗及计算方法/。

第八条 货物验收

1. 货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：

（1）交货验收时，乙方须提供质检部门产品抽样检查合格的检测报告（或生产厂家自检报告）及所提供货物（产品）的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书）、保修卡等资料交付给甲方；

（2）到货验收 ：标的物到达后，按合同要求的货物清单和装箱单逐一核对，同时检查货物外观，是否有划痕或破损的，并做好相应记录；按乙方承诺的产品包装环保材料进行验收，必要时乙方需提供检测报告，甲方发现虚假承诺时，将扣除总货款的 5%作为处罚。

（3）初验：乙方应在产品设备到场之日起，20 日内全部完成安装调试完毕；乙方安装调试完毕后，甲方在 5 日内完成初步验收；初步验收合格后，进入 30 日试用期；试用期间发生重大质量问题或技术缺陷等致使功能不能正常运行的，修复后试用期相应顺延；

（4）终验：乙方在完成安装、调试、试运行，并达到正常使用条件后 30 日内由甲方组织相关专家完成最终验收；

（5）验收合格，双方签署验收报告。

2.验收依据：

（1）招标文件；

（2）响应文件；

（3）采购合同及补充协议；

（4）质检部门抽样检查货物（产品）合格的检测报告。

3.验收时发现问题的处理办法：

（1）乙方提供不符合文件和本合同规定的标的物（产品），甲方有权拒绝接受；

（2）如发现所交付的标的物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方有权要求更换，同时做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件或更换整个货物（产品）有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

（3）如经乙方 3 次更换仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权视作乙方不能交付，无履约能力，乙方须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任；

（4）标的物安装完成后 60 日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格；

（5）乙方不能完整交付标的物及规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定。

第九条 售后服务

乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件要求和投标文件的“服务承诺”提供服务。

第十条 履约保证金

1.乙方在签订本合同之前，向甲方提交履约保证金人民币（大写）__/__元，￥__/__。

2.履约保证金的有效期为乙方承诺的标的物质保期。

3.如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4.标的物质保期结束后，甲方财务部门接到甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的__/__日内，向乙方退还履约保证金。

第十一条 违约责任

1.甲方违约责任

（1）甲方无正当理由拒收的，甲方应偿付合同总价 1%的违约金；

（2）甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方承担违约责任。

2. 乙方违约责任

（1）如乙方不能交付，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金；

（2）乙方逾期交付的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5‰的滞纳金。如乙方逾期交付达 10 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效；

（3）乙方所交付的硬件设备品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金；

（4）乙方交付的硬件设备经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 5 天内无条件更换合格的硬件设备，如逾期不能更换合格的，甲方有权终止本合同，乙方应另向甲方支付合同总价款总额的 10%的违约金；

（5）在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失；

（6）乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任；

（7）乙方在承担上述 1-6 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任；

（8）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

第十二条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 争议的解决

1. 因标的物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

第十四条 合同文件

详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书；

2. 中标通知书；

3. 协议；

4. 招标文件(含澄清或者修改文件)；

5. 投标文件；

6. 标的物（产品设备）说明一览表。

第十五条 合同生效及其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2. 本合同自签订之日起生效。

3. 本合同一式六份，具有同等法律效力，其中，甲方两份，乙方两份，招标代理机构一份，政府采购监督管理部门备案一份。

第十六条 附件一：货物（产品）说明一览表

【以下无正文】

【签字页】

项目名称：商洛市社会视频资源接入“雪亮工程”配套软硬件购置项目合同

甲方：商洛市公安局（盖章）

负责人/委托代理人：

地　　址：

开户银行：

账　　号：

电　　话：

传　　真：

签约日期：2026年9月10日

经办人：张松

乙方：中国移动通信集团陕西有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：

地　　址：

开户银行：

账　　号：

电　　话：

传　　真：

签约日期：2026年9月10日

附件一：货物（产品）说明一览表

采购项目编号：ZDSL26-041Z.1B1

序号	产品名称		品牌	型号规格	主要技术参数	制造商	所属行业	节能、环境标志产品认证证书编号	类型	单价（元）	数量	总价（元）
一	现有数据扩容-----公安图片云存储增加至60天											
1	云存储节点	云存储节点	海康威视	DS-A72048RH-ICVS	★设备支持多节点集群组网部署，整体云存储集群总容量可配置至768TB及以上，满足项目大容量存储需求。 2、单节点配置，满足如下要求： ★搭载2颗64位多核处理器；电源规格为AC200V-240V，1200W，支持1+1冗余电源。 ★系统标配内存32GB，可扩展至256GB。 ★标配960GB SSD系统盘×1、960GB SSD数据盘×2，合计3块960GBSSD固态硬盘。 ★配备6个千兆数据网口+1个千兆管理网口。 ★支持视频流、图片流直存，采用高并发流直存技术。 设备接入协议全面支持ONVIF、RTSP、GB/T28181、SDK等主流标准协议。 产品采用非对称分布式架构，支持集群化部署，可对外提供唯一IP统一存储资源池服务；将所有物理存储资源虚拟化成统一	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	节能认证：CQC22701355787 环境标志认证：CEC2018ELP08401419	大型企业	465200.00	1	465200.00

					的存储空间，以唯一业务 IP 对外提供存储服务。单集群支持 X86/鲲鹏/飞腾/兆芯多架构、麒麟/欧拉/CentOS 多操作系统异构混合组网，异构硬件集群仍聚合为单一对外 IP。多台组成 N+M 集群（1≤N≤16，M＜N），主节点故障自动切换备机，对外访问 IP 保持不变，故障恢复数据自动回迁。全集群磁盘、算力虚拟化统一资源池，在线扩容磁盘/服务器，对外服务 IP 不改动，前端接入配置无需修改。 支持纠删码数据保护技术，具备设备级故障接管容错机制、磁盘级容错能力，可实现数据不丢失、实时业务不中断 支持 N+M 灵活 EC 纠删配比（典型 18+2），存储利用率最高 90%；可实现单组 RAID 最多容许 20 块硬盘故障、集群多台设备故障，数据不丢失、业务持续读写；支持数据块级自愈重构、分优先级智能重构。集群 N+M 架构，最高可容忍 M 台存储节点整机同时故障宕机，剩余节点自动接管全部业务，历史数据完整无损、业务零中断（支持 4+1/8+2/16+2 等多种设备冗余配比）。区分 4 档重构优先级（即时/自定义时段/锁定数据优先/存储池优先）；磁盘故障后后台自动分片重构，坏盘超出基础冗余阈值时，存量数据仍可读可写；可手动/自动切换重构速率，重构全程录像业务不间断。							

					支持网络 RAID+纠删码结合，每组网络 RAID 容许任意 1-18 块磁盘故障，多台设备故障数据无损，块级重构速度≥ 4TB/10min。 支持云存储节点在线无缝扩容，扩容过程不影响现有业务，容量与性能可随节点增加线性提升； 系统支持单机/HA 双机/集群多类部署；在线新增存储节点全程业务不中断、无需停机、不用迁移历史数据；扩容后容量、性能随节点增加线性同步提升；支持异构机型混合扩容。集群所有硬盘、服务器资源统一虚拟成全局资源池；既可整机节点横向扩容，也支持单台设备内磁盘单机在线扩容；磁盘/服务器新增后资源自动均衡，容量性能同步线性扩容，前端访问 IP、对接配置无需改动。扩容新增资源自动划入已有资源池 Bucket，在线按需扩缩资源池容量，扩容实时生效、性能同步线性增加，不中断现有录像/智能分析业务。新增节点接入集群后，系统自动动态负载均衡，扩容后各节点资源使用率差值＜3%，性能随节点数量线性均匀提升，无性能瓶颈。多级多域架构，跨域新增存储节点无缝并入全域资源池，全域容量、性能整体线性扩容，多域统一对外 IP。 支持云存储节点间容量、业务负载均衡，							

					可智能调度资源，避免单节点过载； 支持同/异构机型集群动态负载均衡；新增设备自动分摊业务，节点间实时业务相差＜2%，稳定后存储使用率相差＜3%；单节点故障，业务自动均衡漂移至剩余全部节点，扩容、故障场景全程自动重分配容量与业务。按照前端接入任务数智能自动分配存储节点，自动均衡点位、码流与存储空间；集群新增/下线节点，存量录像业务、磁盘容量自动重新打散均衡，无需人工手动配置。整机资源统一池化，Bucket 资源池内部自动做容量均衡，不同存储卷之间空间动态调度；新增硬盘/节点资源自动划入资源池，全池容量、写入负载实时平衡。集群 N+M 冗余，多台节点故障下线后，故障节点承载的所有业务、占用容量自动打散均衡分配至健康节点，数据完整、业务不间断运行。 设备支持周期覆盖、容量覆盖、不覆盖三种核心存储覆盖策略。资源池支持周期覆盖、容量覆盖、不覆盖三大基础策略；额外支持重要录像单独锁定归档不被覆盖、分资源池差异化配置覆盖规则（视频池/图片池可独立设置不同覆盖方案）。支持整机全局覆盖，同时支持按单个通道独立配置周期/容量/不覆盖策略，单点位和整存储池可分开配置不同规则。可自定义锁							

					定时长，锁定视频无论哪种覆盖策略都不会被自动擦除；到期自动解锁恢复原有覆盖规则。 支持多维度视频检索，可通过监控点编号、录像类型、时间段等组合条件精准查询录像数据； 标配监控点编号、录像类型、起止时间多条件组合检索；额外支持事件类型（越界/入侵/移动侦测等）、码流类型、分段录像、多通道合并检索下载；支持秒级检索、进度拖拽定位、倍速筛选回放。除基础时间/点位/录像类型外，可按人车非机动车目标、车牌、人员属性（年龄/性别/衣着）、报警事件类别、抓拍图片关联录像检索；支持以图搜图、特征比对检索对应录像。在基础组合查询之上，车牌模糊检索、车身颜色/车型/品牌、人员性别/戴帽/背包等属性筛选，可根据抓拍图片反查全时段关联录像。可自定义录像标签，支持按标签+点位+时间+录像类型四维组合检索，可按图像故障（偏色/虚焦/丢帧）条件筛选对应点位录像，新增故障维度检索条件。 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、机车、非机动车等）；可混合存储实时视								

					频、视频片段、抓拍图片、人车/人脸结构化数据，无需额外图片服务器、流媒体中转服务器即可落盘；兼容海康、大华、宇视、索尼、AXIS 等全品牌 IPC 异构前端。 除前端点位 ID、时间段、人/机动车/非机动车三大招标检索条件外，额外支持：车牌（全车型、黄标/危险品/无牌车）、车身颜色、车辆品牌（167 种车型）检索；人员属性：年龄段、性别、是否戴眼镜/背包、衣着颜色等精细化筛选；以图搜图（人脸/车辆图片比对检索关联录像）、报警事件类型（越界/徘徊/遗留物）多条件组合检索。结构化数据库可按车牌模糊检索、行进方向、驾乘行为（系安全带、打电话）筛选录像；人脸抓拍库关联回放前后 15s 联动视频，支持黑名单布控检索报警录像。视频、图片、结构化、文件、块数据分池独立存储，结构化数据单独建索引库，毫秒级检索；支持 S3/OSS/HDFS 大数据协议对接，结构化数据可导出 Excel 报表。 支持视频回放功能：正序/倒序回放、定位回放、高倍速回放、关键帧回放等功能；包含正/倒放、多档变速倍速、秒级拖拽定位、I 帧/关键帧回放；毫秒级精准定位、关键帧专项回放、快慢变速控制。 设备完整支持视频锁定、视频封面设置、							

					视频备份专项视频管理功能：支持按通道/时间段/录像类型组合批量锁定、自定义锁定期限、到期自动解锁+手动解锁双模式、锁定录像单独归档分区不参与循环覆盖，支持自定义截取任意时间帧生成封面、批量生成多段录像封面、封面缩略图预览检索，支持 USB/eSATA/SATA 移动介质、异地设备、FTP、存档分区多路径备份；支持定时自动备份、断点续传、重要录像自动归档备份。 支持图片上传、下载、锁定操作，图片数据可通过周期、容量、不覆盖策略实现全生命周期管理；支持断点续传下载、多协议（NFS/CIFS/FTP/对象）上传、图片分级加速下载、批量打包导出、前端抓拍自动入库，支持单张/批量图片锁定、自定义锁定期限、到期自动解锁+手动解锁、锁定图片单独归档分区永久不参与循环覆盖，除周期/容量/永久不覆盖三策略外，支持按图片类型（人脸/车辆/全景）分池配置差异化策略、热图 SSD 加速冷盘归档、自定义多级生命周期规则、锁定数据单独豁免覆盖策略。 设备搭载内存+SSD 双级缓存加速架构，可对不同规格、不同热度图片实现分级加速存储，提升图片读写、调取速度；按全景大图/人脸小图/车辆抓拍图三类规格差异							

					化分配加速资源，可自定义单类图片缓存容量阈值，自动冷热数据迁移，在招标双级基础上额外叠加机械盘冷存三级架构； 支持手动自定义内存缓存大小、SSD 加速池容量；热点数据自动进内存、次热点进 SSD、冷数据落机械盘。 支持图形化页面对图片数据进行处理，包括图片预览、压缩、裁剪、旋转、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；支持图片批量预处理、区域马赛克自定义粒度、图片暗水印+明文字水印双模式、AI 智能归一化、多规格图片批量压缩、批量格式互转（JPG/BMP/PNG/TIFF）、画面局部裁剪+全局缩放双模式，图形界面支持批量打包下载、断点续传下载、按分类打包导出、自定义目录保存、EXCEL 配套图片清单同步导出。 ★提供原厂售后服务，硬盘不返还。							
2	视频云存储软件管理软件	节点设备数	海康威视	HikCloud_VCS_MN_NONUM	★新版 VCS 视频云存储系统单套云架构最大可支持 300 台存储节点统一管理。 系统支持图片即存即取能力，搭载内存、SSD 双级缓存加速模式，可实现前端抓拍图片瞬时写入、秒级快速调取访问，存取效率高；支持在应用平台上配置图片写入到云存储系统中。 支持图片流直存。抓拍图片无需经过任何	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	7200.00	1	7200.00

					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;支持采用 RESTful 协议直存图片到云存储系统中;支持手动将图片存入云存储系统。 支持视频、图片、对象数据存储，支持跨节点数据安全。支持图片按 https 式加密下载。 支持存储资源虚拟化功能，为应用提供池化资源服务；支持在云系统中对图片添加水印，以追溯图片轨迹。 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，支持集群节点服务启动/停止，集群节点服务组建、扩展、删除；支持对 URL 加密后下载指定的图片。							
3	视频云存储软件	存储虚拟化服务	海康威视	HikCloud_VCS_SVM	存储虚拟化服务:768TB；支持在线扩容，无需中断业务。单系统由小到大横向扩展，容量、性能可以自动负载均横和线性增长。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	175.00	768	134400.00
4	视频云存储软件	缓存加速服务（内存）	海康威视	HikCloud_VCS_PAM	缓存加速服务（内存）1 台	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	24300.00	1	24300.00
5	视频云存储软件	缓存加速服务（SSD）	海康威视	HikCloud_VCS_PAM	缓存加速服务（SSD）1 台	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	24300.00	1	24300.00

小计												655400.00
二	比对资源（共2套，增加500路结构化设备比对资源，视频网1套，公安网1套）											
6	比对服务器	AI服务器	海康威视	DS-IM2004-A3H	★处理器：配置2颗高性能处理器，核数24核，主频2.2GHz ；最大支持2颗高性能处理器，兼容2号和3号。 ★内存：配置448GB DDR4；最大支持扩展至32根DDR4内存，最大可扩展至2TB内存。 ★硬盘：配置1块240G SSD，960G SSD*4（RAID 0），1块4T SATA硬盘；最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘，可选兼容8个NVMe硬盘。 ★独显&GPU扩展：配置4张Tesla T4加速卡；最大支持最多8张半长单宽显卡或GPU卡，可选支持最多3张全高全长双宽显卡或GPU卡。 ★阵列卡：配置1张RAID_1G卡；可选SAS_HBA 卡，支持RAID 0/1/10，可选RAID 2G或4G 卡，支持RAID 0/1/5/6/10/50/60 ，可选支持断电保护。 ★网口：配置2个千兆自适应网络接口，标配1个IPMI RJ45管理接口；OCP专用扩展槽位，采用标准OPC 3.0模块，可选支持1G、10G、25G网络。 ★PCI E扩展槽：最大可支持11个PCIe 3.0扩展插槽，其中8个标准PCIe插槽、1个阵列卡专用插槽和2个OCP专用插槽。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	节能认证：COC2170 1323132 环境标志认证：CEC2018 ELP0840 1417	大型企业	342000.00	1	342000.00

					电源：配置1200W热拔插高效1+1冗余电源模块；可选800W，1200W 或1600W CRPS高效冗余电源；提供不同功率等级的电源模块，支持系统散热风扇分区调速和PID智能调速，CPU智能调频，节能降耗。 其它端口：2个VGA接口（1个前置VGA、1个后置VGA），5个USB 3.0接口（2个位于机箱前部、2个位于机箱后部、1个位于机箱内部）。 机箱规格：19英寸2U机架式标准机箱，87.5mm(高)x 446.6mm(宽)x835mm(深) 操作系统兼容：HikOS V1.1、Microsoft Windows Server 2016、Microsoft Windows Server 2019、Centos 7.4及以后版本、麒麟V10操作系统。 管理功能：支持IPMI2.0，对外提供1个100/1000 Mbps RJ45管理网口，支持iKVM远程管理。 ★提供原厂售后服务，硬盘不返还。							
7	比对服务器软锁	设备数	海康威视	DS-IS5803_设备数	软授权支持设备数量1套；单卡最大支持加载4000万名单库，单台最高并发数=每卡最高并发数X卡数，支持集群扩展设备性能。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	7950.00	1	7950.00
8		T4卡比对	海康威视	DS-IS5803_T4_Analysis	支持的T4卡的数量4张;单卡最大支持加载4000万名单库，单台最高并发数=每卡最高并发数X卡数，支持集群扩展设备性能。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	50850.00	4	203400.00

9	管理调度平台	★平台基础包	海康威视	Infovision Foresight_BASIC	★支持计算资源、存储资源的统一接入管理与调度，智能分析任务的统一管理调度，提供资源编排能力。支持实时视频解析、在线录像解析、实时图片等智能分析任务，实现视频图片中目标检测、建模、属性分析；支持城管事件检测、国土事件检测、水利事件检测等各类事件的检测任务。 1.提供云边计算资源的统一接入管理；支持物联快速接入共享：涵盖了 ONVIF、GB-28181(2016、2022)、三方 SDK 等接入协议，泛在接入全域物联感知资源，帮助用户快速建立物联目录档案，实现物联设备、视频点位，多行业共享。 ①支持中心计算资源统一管理与调度，支持调度多厂家异构算力（算法支持）。 ②支持边缘计算资源，如超脑、智能 IPC 等的接入管理与调度能力。 2.支持调度业务流配置；支持海量资源、智能调阅：依托智能算法标签自动标注，实现球机预置点、枪机画面与检索条件的实时匹配与调阅，高效满足用户在海量视频中精准找到目标画面的需求。 ①支持人脸评分配置，配置人脸名单、抓拍等评分过滤 ②支持视频链路流程配置，支持视频重试、分析结果叠加规则配置。 ③支持图片链路流程配置，支持图片等待	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	36200.00	1	36200.00

					队列、投递分析等高级执行参数配置。 3.提供结构化任务调度能力。 ①人脸、人体、车辆、非机动车视频抓拍及图片分析任务的管理调度能力，路数限制通过视频解析路数控制。 ②以图搜图场景，提供人脸，人体、车辆同步检测、建模和分析的调度能力，并发限制通过图片并发量控制。 ③提供人脸比对，对分析图片打标签任务调度能力。 ④提供 1v1 比对。 ⑤提供1vN比对调度能力，最大300W底库。 4.提供智慧城市等场景化视频、图片分析调度能力。 ①提供交通软硬分离场景算法调度能力，例如交通拥堵等。 ②提供场景化碎片算法（AI 训练算法）调度能力。 ③提供城管等场景化算法调度能力。 5.提供开放能力 ①提供同步分析接口、异步任务等不同维度的丰富接口；接入协议为 GB/T 28181-2016、GB/T28181-2022、ONVIF、厂商私有协议(海康、大华、宇视、华为、天地伟业、科达、高普乐、浩海、普联、景阳)，能够设置视频流传输协议为 RTSP、RTMP、http-FLV、WebSocket-FLV、 HLS,							

					WebSocket、 HLSS 。 ②提供算力、算法等解析系统异常信息小部件，供应用集成；算法推荐:通过视频资源、算法、场景等多类标签的多维智能关联，实现点位与算法场景彼此推荐，快速实现智能场景任务下发，帮助用户在使用算法时做到有的放矢。							
10		★GPU调度数量	海康威视	Infovision Foresight_GPU	★平台提供对 GPU 调度的能力，按照计算单元颗数计算（注：kt2 系列，h12 系列、一张卡包括 4 颗，其它常规一张卡一颗，例如 T4），提供计算资源池化管理与高可用调度，提供按照计算单元粒度进行调度能力。 1.支持计算资源新增后，自动加入计算资源池，可用 GPU 总数纳入新增算力。 2.支持基于池化的计算资源，提供算力资源预分配能力，为特定算法预留算力资源。 3.提供异常迁移能力，有效保证任务的稳定运行：支持异常容错与高可用，某台算力不在线或者异常后，能自动迁移任务到其它可用算力资源。 GPU 调度数量为 4 张卡。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	5750.00	4	23000.00
11		★解析调度视频路数	海康威视	Infovision Foresight_VDEON	★平台提供对视频分析任务的调度能力，提供本级实时视频、在线录像，级联视频等视频的的智能分析调度能力，按照最大同时分析路数计算，不区分算法，可以按照所有视频算法的路数之和计算，即按照	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	350.00	100	35000.00

					峰值解析并发量。 1.支持视频解析任务按照200W、400W、500W、800W等不同分辨率的视频点位混合调度，根据视频、算法等因子自动计算本次任务所需要的算力，实现算力的最佳组合，有效提供算力使用效率。 2.支持视频任解析任务执行时因异常自动恢复的能力，例如网络抖动造成的取流失败，自动重试取流，有效保障系统运行的稳定性。 3.支持视频点位录像解析任务中，相同的视频点位自动合并去重，有效的降低取流的带宽压力，降低算力的消耗； 4.支持录像任务的异常容错，录像解码失败等无法解析情况，自动跳过异常帧，确保任务能正常执行。 5.支持基于视频结构化的分析结果，给点位打智能能力集的标签，上层应用可以根据能力集进行视频搜索，解析调度视频路数100路；支持AI标签智能标注 ：加持海康“观澜”大模型，提取视图画面元素与特征，自动关联业务场景，让资源标注成本变为少量人工;实现“大模型+小模型”协同合作，场景推理赋能资源搜索。；单服务(视频接入服务)能够并发接入不低于150路4Mbps 码率的视频流。							
12		★解析	海康	Infovi	★平台提供对图片分析任务的调度能力，	杭州海康	工业	无	大型	175.00	250	43750.00

		调度图片并发	威视	sion Foresight_PICNM	提供本级图片、级联图片、离线图片等图片的智能分析峰值，按照张/秒控制，可以按照所有图片算法的授权量之和计算。 1.支持图片调度到与算法匹配的可用的GPU进行分析；支持智能预警、场景联动：通过智能联动大模型实现场景化智能事件的”一键巡查“，满足多场景联动效果监测和处置。联动链路一图配置，多维套装一键选择，场景事件一键查询，设备事件一图展示。 2.支持图片异常重试，支持配置重试次数。 3.支持结构化类的高级功能，例如支持人脸关联人体分析、人体关联人脸、车辆关联人脸；能够按照指定设备、时间等要素检索历史图像资料并回放和下载，能够对历史图像进行正常播放、快速播放、慢速播放、逐帧进退、画面暂停、画面抓拍等操作的功能。 4.支持算法无授权时，临时缓存无授权的图片，保证后续数据能继续分析，不阻塞任务。 解析调度图片并发满足250张。	威视数字技术股份有限公司			企业			
13		★智能调度监控	海康威视	Infovision Foresight_AIS	★资源监控：提供对中心资源、边缘资源（智能NVR、IPC）的运行监控，监控算法引擎状态、计算单元类型、加载算法、在线状态等运行情况。 ★算法监控：提供对云边算法的运行监控，	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	73500.00	1	73500.00

					监控算法的加载预分配数量、加载数量、授权信息、分配记录等。 ★任务监控：提供对云边任务的运行监控，监控视频、图片任务的全链路执行情况，包括状态、分析结果数量、分析失败记录等。★链路追踪：提供对系统全局的运行监控，监控全局的数据链路及执行情况，包括数据生产速率、消费处理速率、积压情况。 ★异常监控：提供对系统异常的监控，对系统实时、历史异常信息，包括资源、算法、任务，提供对历史异常的追踪能力。 ★事件监控：提供解析能力的过程，监控解析过程中产生的事件及报文追溯。							
小计（2套）												**1529600.00**
三	**聚类资源增加500路结构化设备----视频网**											
14	GPU服务器	服务器产品	海康威视	DS-IM2004-A3H	★处理器：配置2颗高性能处理器，核数24核，主频2.2GHz ；最大支持2颗高性能处理器，兼容2号和3号。 ★内存：配置448GB DDR4；最大支持扩展至32根DDR4内存，最大可扩展至2TB内存。 ★硬盘：配置1块240G SSD，960G SSD*4（RAID 0），1块4T SATA硬盘；最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘，可选兼容8个NVMe硬盘。 ★独显&GPU扩展：配置4张Tesla T4加	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	节能认证：COC2170 1323132 环境标志认证：CEC2018 ELP0840 1417	大型企业	342000.00	1	342000.00

					速卡；最大支持最多 8 张半长单宽显卡或 GPU 卡，可选支持最多 3 张全高全长双宽显卡或 GPU 卡。 ★阵列卡：配置 1 张 RAID_1G 卡；可选 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10，可选 RAID 2G 或 4G 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 ，可选支持断电保护。 ★网口：配置 2 个千兆自适应网络接口，标配 1 个 IPMI RJ45 管理接口；OCP 专用扩展槽位，采用标准 OPC 3.0 模块，可选支持 1G、10G、25G 网络。 ★PCI E扩展槽:最大可支持11个PCIe 3.0扩展插槽，其中 8 个标准 PCIe 插槽、1 个阵列卡专用插槽和 2 个 OCP 专用插槽。 电源：配置 1200W 热拔插高效 1+1 冗余电源模块；可选 800W，1200W 或 1600W CRPS 高效冗余电源。 其它端口：2 个 VGA 接口（1 个前置 VGA、1 个后置 VGA），5 个 USB 3.0 接口（2 个位于机箱前部、2 个位于机箱后部、1 个位于机箱内部）。 机箱规格：19 英寸 2U 机架式标准机箱，87.5mm(高)x 446.6mm(宽)x835mm(深)。 操作系统兼容：HikOS V1.1、Microsoft Windows Server 2016、Microsoft Windows Server 2019、Centos 7.4 及以后版本、麒麟 V10 操作系统。							

					管理功能：支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口，支持 iKVM 远程管理。 ★提供原厂售后服务，硬盘不返还。							
15	聚档服务器软锁	设备数	海康威视	DS-IS5804_设备数	软授权支持设备数量 1 套；聚档服务软件页面和聚档运维页面支持海外英文版本，算法包支持 L2 人脸聚档模型版本 70180.63160.L2 人体聚档模型版本 242。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	5800.00	1	5800.00
16		T4 卡聚类(人脸和人体)	海康威视	DS-IS5804_T4	支持的 T4 卡数量 4 张；聚档服务软件页面和聚档运维页面支持海外英文版本，算法包支持 L2 人脸聚档模型版本 70180.63160.L2 人体聚档模型版本 242。	杭州海康威视数字技术股份有限公司	工业	无	大型企业	51525.00	4	206100.00
小计												**553900.00**
合计												**2738900.00**
对整体项目提供原厂售后服务，质保期为 5 年，硬盘不返还；硬盘故障后免费上门换新，故障硬盘不带走。												