

货物类

政府采购合同

项目名称：洛阳市公安局交通警察支队公安交通集成指挥平台及视频专网卡口接入平台提升改造项目

政府采购管理部门备案编号：洛采竞磋-2024-59

政府采购项目申报计划编号：洛直集采磋商（2024）0011号

甲方：洛阳市公安局

乙方：河南中洛佳科技有限公司

甲方合同法律审核部门：洛阳市公安局

交通警察支队法制大队

签订时间：2024年4月

洛阳市公安局交通警察支队公安交通集成指挥平台及视频专网卡口接入平台提升改造项目委托（洛阳市政府采购中心）进行了政府采购。按照评委会评审推荐、确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸
8. 双方签订的补充协议

上述各文件之间内容如不一致的，按照先后排序确定其优先效力，同一排序的文件内容不一致的，以时间在后者为准。文件及附件内容不得对招投标文件进行实质性修改，否则无效。

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

大写：壹佰玖拾伍万贰仟元整。

本合同项下货物总金额：1952000元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物设计、制造、包装、仓储、运输、装卸、保险、安装调试、专用工具、技术培训服务，验收合格之前和质保期内的售后服务，以及备品备件、易损件发生的所有含税费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担由此引起的全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定，不实行“三包”的，应保证质量。

本项目质保期三年，（质量保证期为自货物通过最终验收之日起36个月。）

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照磋商文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地

国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装,确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点,并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷,否则应承担由此引起的全部法律责任。

第五条付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料,经甲方审核无误后支付采购资金:

(1) 经甲方确认的发票;

(2) 经甲乙双方及甲方聘请的第三方检测验收机构,共同确认签订的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》);

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以磋商文件的有关规定为准。如磋商文件未作特别规定,则付款进度应符合如下约定:

货到安装调试验收合格后,并通过甲乙双方及甲方聘请的第三方检测验收机构共同进行项目验收合格后,支付至合同总金额的100%,即人民币:1952000元整(大写:壹佰玖拾伍万贰仟元整);(质保期自验收合格之日起开始计算)。甲方每次付款的前提是该笔款项经过洛阳市财政部门审核通过,并将该笔款项支付给甲方,甲方收到款项后的10日内向乙方支付。否则,甲方的付款时间相应顺延,根据财政拨款情况,甲方付款时间自验收合格之日起最长顺延不应超过三年。

第六条交货和验收

1. 交货时间: 合同签订后30天内完成安装调试完毕并投入运行。

交货地点: 洛阳市公安局交通警察支队(洛阳市洛龙区开元大道251号)。

安装调试时间: 按照甲方要求。

2. 乙方应对提供的货物做出全面自查和整理,并列出清单,作为甲方验收和使用的技术条件依据,清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条合同文件”规定的全部货物及其附(辅)件、资料。

4. 甲方应当在到货后的5个工作日内对货物进行验收。货物验收时,甲乙双方必须同时在场,双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的,甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施,直至验收合格,方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的,由双方及甲方聘请的第三方检测验收机构共同签订《验收报告》。

5. 需要乙方对货物(包括软件)或系统进行安装调试的,甲乙双方及甲方聘请的第三方检测验收机构应在货物安装调试完毕后试运行14个工作日内进行软硬件及系统运行效果验收。在验收之前,乙方需提前提交相应的调试计划(包括调试程序、调试内容和检验标准、试验时间安排等)供甲方确认,乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求,乙方应提供这些记录给甲方。检验调试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标,甲方有权选择下列任意处理方式:

- a. 重新调试直至合格为止;
 - b. 要求乙方对货物进行免费更换, 然后重新调试直至合格为止。
因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。
6. 验收合格的, 由双方及甲方聘请的第三方检测验收机构共同签订《验收报告》。
7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收, 大型或复杂项目, 以及特种设备应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。
8. 货物验收包括: 货物包装是否完好, 产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量, 以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方; 乙方不能完整交付货物、附(辅)件和资料的, 视为未按合同约定交货, 乙方负责补齐, 因此导致逾期交付的, 由乙方承担相关的违约责任。
9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果, 甲方有权拒收, 并可以解除合同; 由此引起的甲方损失由乙方承担赔偿责任。
10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧, 双方须于出现分歧后 3 天内给对方书面声明, 以陈述己方的理由及要求, 并附有关证据。分歧应通过协商解决。
11. 甲方在出具验收报告后, 在使用过程中如果发现乙方提供的货物不合格或存在质量问题, 有权随时要求乙方更换合格产品, 并赔偿甲方的一切损失。

第七条项目管理服务

乙方要指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务, 以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人: 付宝强; 联系电话: 15838506277。

第八条售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 36 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的, 执行国家规定。

2. 在设备质保期内, 乙方应对由于设计、工艺、质量(含环保节能要求)、材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责, 并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换, 调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后, 乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。必须要有专门队伍从事此项工作, 并提供全天候的热线技术支持服务, 必须对甲方所反映的任何问题在 1 小时之内做出及时响应, 在 2 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 24 小时后仍无法解决, 乙方应在 2 个工作日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用, 直至故障货物修复。

5. 乙方必须建立健全售后服务体系, 确保货物正常运行。乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的, 由乙方按照本合同第十条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内, 乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换; 质保期后, 收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供)。

7. 如果乙方没有按照本合同约定履行质保义务的, 甲方有权聘请第三方进行

维修，因此产生的所有费用和损失均由乙方承担。

8. 驻场服务: 自项目验收之日起，乙方安排 1 名技术人员，提供 2 年驻场服务。

第九条合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。
3. 合同的终止为：
 - (1) 合同期满，双方未续签的；
 - (2) 乙方服务能力丧失，致使合同无法正常进行的；
 - (3) 在履行合同过程中，发现乙方出现应依法终止合同情形的。

第十条违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 5 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；造成损失的乙方应向甲方支付合同总价 10 % 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物且拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 万分之一的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 3 % 的违约金。如乙方逾期交货达 20 天，甲方有权解除书面合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 1 % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 5 %。

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，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十一条不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同义务的，应及时通知对方，并在 7 个工作日内提供相应证明，未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十二条争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决争议的，任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。
4. 在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

5. 乙方在履行合同过程中，应严格保守甲方的秘密。

第十三条公安信息安全及保密责任

中标单位及项目实施技术人员应根据《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国网络安全法》、《公安信息网安全管理规定（试行）》等法律法规要求保障公安网络及信息数据安全，同时按照市局、支队下发公安信息网安全管理要求和保密规定，明确信息化合作企业及人员并签订相关安全保密承诺书。

第十四条其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份、乙方执 贰 份。

甲方：洛阳市公安局

名称：（盖章）

地址：洛阳市西工区体育场路 1 号

授权代表（签字或盖章）：

联系方式：0379-63629230

合同法律审核（盖章）：

时间：2024年4月24日

乙方：河南中洛佳科技有限公司

名称：（盖章）

地址：河南省洛阳市大康路与汇通街交叉口大数据产业园综合楼四楼 405 室

法人代表（签字或盖章）：马丽北
授权代表（签字或盖章）：

联系方式：0379-65199909

开户银行：中原银行洛阳勤政苑支行

银行帐号：99005972585

统一社会信用代码：

91410307MA47WC788D

时间：2024年4月24日

**洛阳市公安局交通警察支队公安交通集成指挥平台及视频
专网卡口接入平台提升改造项目供货一览表**

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	税率
1	安全隔离与信息交换系统隔离网闸(公安网)	迪普	ISG5000-TS-A	1	台	178200	178200	13%
2	核心交换机(公安网)	华为	S7706	1	台	98780	98780	13%
3	核心交换机业务扩容(视频专网)	华为	SS7X48SX6S0	1	块	21200	21200	13%
4	大数据流计算节点服务器(公安网)	浪潮	NF5280M6	5	台	59000	295000	13%
5	大数据存储节点服务器(公安网)	浪潮	NF5280M6	3	台	48000	144000	13%
6	数据库存储服务器硬盘(公安网)	超聚变	HDD1200GE2M	10	块	1896	18960	13%
7	大数据节点存储扩容(公安网)	超聚变	HDD6000GATAE3M	12	块	1100	13200	13%
8	大数据节点存储扩容(公安网)	超聚变	HDD4000GATAE3M	6	块	1050	6300	13%
9	大数据节点存储扩容(公安网)	超聚变	HDD600GE2M	6	块	980	5880	13%
10	大数据节点内存扩容(公安网)	三星	DDR4 RECC 2666V	48	根	800	38400	13%
11	计算节点服务器(视频专网)	海康威视	DS-VMC22S-U	2	台	58200	116400	13%
12	存储管理服务(视频专网)	超聚变	2288H V6	3	台	30000	90000	13%
13	大数据服务器(视频专网)	超聚变	2288H V6	1	台	118200	118200	13%

	网)							
14	授时服务器 (视频专网)	大华	DH-NTP8010-DR	1	台	20000	20000	13%
15	10T 企业级硬 盘 (视频专 网)	超聚变	HDD100000GATAE 3M	55	块	2100	115500	13%
16	12T 企业级硬 盘 (视频专 网)	超聚变	N12000ST7W3	10	块	2300	23000	13%
17	大数据平台 节点授权 (公 安网)	浪潮	浪潮云海 Insight 软件	8	套	57200	457600	13%
18	大数据基础 平台软件 (视 频专网)	海康 威视	DS-IS5900	1	套	180630	180630	13%
19	机柜	图腾	G36042	2	台	3000	6000	13%
20	光纤尾纤	清华 同方	OM3-LC-LC 10m	25	对	50	1250	13%
21	PDU	图腾	8 位 16A	4	个	200	800	13%
22	理线器	清华 同方	CP200L	18	个	50	900	13%
23	机柜电缆	中正	RVV3*10m ²	60	米	30	1800	13%

总金额 大写：壹佰玖拾伍万贰仟元整
总金额 小写：1952000 元

洛阳市公安局交通警察支队公安交通集成指挥平台及视频

专网卡口接入平台提升改造项目技术参数

序号	货物(标的) 名称	技术要求	数量	单位
1	安全隔离与信息交换系统隔离网闸(公安网)	<p>1、2U 机架式标准机箱设备，具有高强度钢结构机箱设计，配置冗余双电源；</p> <p>2、内网主机有 4 个万兆光接口，4 个千兆 SFP 光接口，6 个 10/100/1000BASE-T 接口（其中含 1 个 HA 口），1 个 console 接口，2 个 USB 口；</p> <p>3、外网主机有 4 个万兆 SFP+光接口，4 个千兆 SFP 光接口，6 个 10/100/1000BASE-T 接口（其中含 1 个 HA 口），1 个 console 接口，2 个 USB 口；</p> <p>4、网络层吞吐量为 10Gbps；并发连接数为 100W；视频并发路数为 4000 路视频；数据库同步速率为 5000 条/秒；</p> <p>5、具备双系统引导功能(投标文件提供功能截图)，能够通过管理平台控制系统启动顺序功能，当前系统出现异常时，自动切换到备份系统，并支持系统相互备份和自动还原功能；</p> <p>6、具备液晶屏，液晶菜单显示内外网机 IP 地址、CPU 使用率和内存使用率等整机信息，面板具备可操控整机复位、关机等功能；</p> <p>7、支持海康、大华、H3C、天视、星望、科达、天久、互信互通、先进视讯视频等主流视频厂商控制协议；支持通过视频模块、公安三所视频模块、公安一所视频模块、蛙视视频模块等视频服务功能；</p> <p>8、支持视音频同时传输；支持基于动态端口传输的流媒体视频应用；支持 GB28181、RTSP 代理，支持 GB28181、RTSP 指令控制，支持 RTSP、RTCP、RTP 系列协议；</p> <p>9、支持 ORACLE、MySQL、SQL Server 等主流数据库同步和支持国产达梦、人大金仓、南大通用等数据库的同步功能；</p> <p>10、具有实时入侵检测机制功能；支持对 BasicAttack、SMTP、FTP、DNS、DOS/DDOS 攻击、PortScan 的检测功能</p> <p>11、支持对 BasicAttack、SMTP、FTP、DNS、DOS/DDOS 攻击、PortScan 的检测功能。</p> <p>12、支持四种业务的负载均衡，包括数据库同步负载均衡、FTP 同步负载均衡、文件共享同步负载均衡、路由映射负载均衡等功能；</p> <p>13、生产厂商具备信息安全设备、系统软件的开发资质、生产符合 TL9000-HS R6.3/R5.7</p>	1	台
2	核心交换机 (公安网)	<p>1. 交换容量 76.8/336Tbps，包转发率 57600Mpps；</p> <p>2. CPU 等关键芯片为国产自研。</p> <p>3. 整机槽位数 8，主控板槽位：2 个；业务板槽位：6 个；风</p>	1	台

		<p>扇槽位：2个；电源槽位：8个</p> <p>4. 为保证设备散热效果和可靠性，设备具有模块化风扇框；</p> <p>5. 为安装及日常维护方便，所有主控、业务板卡是前插板，单面维护，提供设备正反照片；</p> <p>6. 具备内置无线控制器功能，整机可管理 4K 台 AP 和 3.2 万个并发在线无线用户；</p> <p>7. ARP 表容量 256K，MAC 地址表项 1M，FIBv4 表容量 1M；</p> <p>8. 设备支持 100GE、40GE、10GE 端口 100%线速转发，且端口线卡时延小于 1.2us；</p> <p>9. MPLS 标签容量：32,000 个 MPLS 标签/LSP；</p> <p>10. 具有以太网光纤通道 FCoE；</p> <p>11. 配置 VXLAN 基本功能；</p> <p>12. 配置有线无线用户 802.1X、MAC、Portal 多种认证；</p> <p>13. 设备提供硬件 BFD；</p> <p>14. 支持 CPCAR、CPU 黑名单、攻击溯源等安全功能</p> <p>15. 配置双主控，双电源；</p> <p>16. 配置 48 个千兆电口，48 个万兆光口；</p> <p>17. 配置 48 个万兆多模光模块。</p>		
3	核心交换机业务扩容（视频专网）	<p>1、在现有视频网现有核心交换机基础上，增加 1 块业务板卡；</p> <p>2、配置 48 个万兆光口；</p> <p>3、支持与现有设备兼容。</p>	1	块
4	大数据流计算节点服务器（公安网）	<p>1、产品类型：国产自研品牌，非 OEM，具有自主知识产权，标准 2U 机架式含导轨组件。</p> <p>2、CPU：配置 2 颗英特尔至强金牌 6326 处理器，主频 2.9GHz，核数 16 核。</p> <p>3、内存：配置 256GB DDR4 内存，最大支持 32 个 DIMM 插槽。支持内存保护支持 ECC、内存镜像、SDDC、内存热备、内存锁步（Lockstep）。</p> <p>4、硬盘：配置 2 块 480GB SSD(raid1), 6 块 4T SATA(raid5), 最大支持 45 个 2.5 寸 SATA/SAS 硬盘或最大支持 20 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘或最大支持 32 个 NVMeSSD 硬盘。支持 2*M.2 SATA SSD，支持硬 RAID1，支持免开箱热插拔。</p> <p>5、RAID：配置独立 RAID 卡，支持 RAID0,1,5,10。</p> <p>6、网口：配置 4*GE 电口，配置 2*10GE 光口(含光模块)。</p> <p>7、电源：配置 2 个 1300W 电源，支持 1+1 冗余，支持智能功耗管理技术。</p> <p>8、I/O：最大支持 13 个 PCI-E4.0 扩展槽位。</p> <p>9、故障诊断：为方便客户运维及管理，产品具备带外故障检测功能，不依赖于 OS，对 CPU 故障；I2C 和 IPMB 总线故障；内存故障；PCIe 设备故障；硬盘故障，系统宕机故障等进行分析 and 定位，支持定位到具体部件。</p> <p>10、产品具备对硬件故障进行数据收集、记录、诊断、告警、日志导出等功能。</p> <p>11、安全特性：服务器管理系统支持国产自研管理芯片。</p>	5	台

		<p>12、服务：设备生产商具有 400 技术服务热线，服务热线号码：400-860-0011。</p> <p>13、为保障大数据平台的稳定运行，本次所投产品与现有大数据节点 X86 服务器系统架构保持一致，可实现与现有大数据集群节点服务器统一管理。</p>		
5	大数据存储节点服务器（公安网）	<p>1、产品类型：国产自研品牌，非 OEM，具有自主知识产权，标准 2U 机架式含导轨组件。</p> <p>2、CPU：2 颗，配置 2 颗英特尔至强银牌 4314 处理器，主频 2.4GHz，核数 16 核。</p> <p>3、内存：配置 256GB DDR4 内存，最大支持 32 个 DIMM 插槽。支持内存保护支持 ECC、内存镜像、SDDC、内存热备、内存锁步（Lockstep）。</p> <p>4、硬盘：配置 2 块 480GB SSD(radi1)、6*6T SATA 硬盘 (raid5)，最大支持 45 个 2.5 寸 SATA/SAS 硬盘或最大支持 20 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘或最大支持 32 个 NVMeSSD 硬盘。支持 2*M.2 SATA SSD，支持硬 RAID1，支持免开箱热插拔。</p> <p>5、RAID：配置独立 RAID 卡，支持 RAID0,1,5,10。</p> <p>6、网口：配置 4*GE 电口，配置 2*10GE 光口(含光模块)。</p> <p>7、电源：配置 2 个 1300W 电源，支持 1+1 冗余，支持智能功耗管理技术。</p> <p>8、I/O：最大支持 13 个 PCI-E4.0 扩展槽位。</p> <p>9、故障诊断：为方便客户运维及管理，产品具备带外故障检测功能，不依赖于 OS，对 CPU 故障；I2C 和 IPMB 总线故障；内存故障；PCIe 设备故障；硬盘故障，系统宕机故障等进行分析 and 定位，支持定位到具体部件。</p> <p>10、产品具备对硬件故障进行数据收集、记录、诊断、告警、日志导出等功能。</p> <p>11、安全特性：服务器管理系统支持国产自研管理芯片。</p> <p>12、服务：设备生产商具有 400 技术服务热线，服务热线号码：400-860-0011。</p> <p>13、为保障大数据平台的稳定运行，本次所投产品与现有大数据节点 X86 服务器系统架构保持一致，可实现与现有大数据集群节点服务器统一管理。</p>	3	台
6	数据库存储服务器硬盘（公安网）	1、配置 Hard Disk 1.2Tb 10K SAS 盘；	10	块
7	大数据节点存储扩容（公安网）	1、配置 6TB 7.2K 3.5 12G SAS 企业级服务器硬盘； 2、单块硬盘容量：6TB；	12	块
8	大数据节点存储扩容（公安网）	1、配置 4TB 7.2K 3.5 12G SAS 企业级服务器硬盘； 2、单块硬盘容量：4TB；	6	块
9	大数据节点存	1、配置 600G 15K 2.5 12G SAS 企业级服务器硬盘；	6	块

	储扩容（公安网）	2、单块硬盘容量：600G；		
10	大数据节点内存扩容（公安网）	配置：单条内存 32G DDR4 RECC 2666V；	48	根
11	计算节点服务器（视频专网）	<p>1、支持虚拟机和容器服务。</p> <p>2、支持分布式存储部署方式，采用分布式块存储技术，实现数据的三副本冗余机制。</p> <p>3、支持单个物理节点可部署云计算虚拟化平台。</p> <p>4、可实现物理机中的任意一台宕机、断网后，其对应物理机上的系统和业务将自动、平衡的迁移至其他物理上继续运行，并确保其他物理机上的资源平衡，故障机恢复运行后，集群内各物理机自动再迁移、再平衡，原有系统和业务不受影响。</p> <p>5、支持在线的虚拟机迁移，可以在不中断用户使用和不丢失服务的情况下，自动地实现虚拟机在集群之内的不同物理机或存储之间迁移，（视频）业务中断时间不超过 5 秒。</p> <p>6、支持虚拟机快照功能，可对虚拟机做手动快照和策略快照；手动快照由用户实时发起，策略快照可按设定的定时任务创建快照，超过最大快照限制后进行自动覆盖，自动删除最早的快照文件。</p> <p>7、支持对集群、节点、命名空间等对象进行多维度性能监控，包括 CPU 使用率、内存使用率、GPU 使用情况、POD 状况、网络速率及磁盘使用情况等。</p> <p>8、支持监控 CPU、网络、磁盘、内存指标的实时数据统计，并能反映目前物理机、虚拟机的资源瓶颈。</p> <p>9、硬件规格：CPU：2 颗国产化 X86CPU（16 核 2.4GHz）。</p> <p>10、配置内存：256GB。</p> <p>11、配置存储：600G 10K SAS×2（RAID_1）+480G SSD×2+4T SATA×2。</p> <p>12、阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10。</p> <p>13、配置 PCIE 扩展：最大可支持 10 个 PCI -E 扩展插槽。</p> <p>14、配置网口：2 个千兆电口，2 个万兆光口。</p> <p>15、配置电源：1+1 冗余电源。</p> <p>16、能够提供三年原厂技术支持与售后服务。</p>	2	台
12	存储管理服务器（视频专网）	<p>1、产品类型：具有国产自研品牌，非 OEM，具有自主知识产权，标准 2U 机架式。</p> <p>2、配置 CPU：2 颗，性能不低于英特尔至强银牌 4216 64 位处理器，主频 2.1GHz，核数 16 核。</p> <p>3、配置内存：32GB DDR4 内存，最大支持 24 个 DIMM 插槽。支持内存保护支持 ECC、内存镜像、SDDC、内存热备、内存锁步（Lockstep）。</p> <p>4、配置硬盘：配置 2 块 960GB SSD，最大支持 31 个 2.5 寸 SATA/SAS 硬盘或最大支持 20 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘或最大支持 28 个 NVMeSSD 硬盘。</p>	3	台

		<p>支持 2*M.2 SATA SSD, 支持硬 RAID1, 支持免开箱热插拔。</p> <p>5、RAID: 配置 1 块独立 RAID 卡, 支持 RAID0,1,10。</p> <p>6、配置网口: 2*GE 具有电口 2*10GE 光口。</p> <p>7、配置电源: 支持 1+1 冗余, 支持智能功耗管理技术。</p> <p>8、I/O: 最大支持 10 个 PCI-E3.0 扩展槽位。</p> <p>9、故障诊断: 产品具备故障检测功能, 不依赖于 OS, 对 CPU 故障; I2C 和 IPMB 总线故障; 内存故障; PCIe 设备故障; 硬盘故障, 系统宕机故障等进行分析 and 定位, 支持定位到具体部件。</p> <p>10、产品具备对硬件故障进行数据收集、记录、诊断、告警、日志导出等功能。</p> <p>11、安全特性: 服务器管理系统支持国产自研管理芯片。</p> <p>12、服务: 能够提供三年原厂技术支持与售后服务。</p>		
13	大数据服务器 (视频专网)	<p>1、CPU : 配置 2 颗性能不低于国产化 X86 架构 CPU 处理器, 每颗处理器不低于 24 核;</p> <p>2、配置内存: 512GB DDR4 ;</p> <p>3、配置硬盘: 240G M.2*1 (系统) +240G SSD*1 + 960G SSD*6 + 4T 7.2K SATA *6(RAID10) + RAID 卡;</p> <p>4、网口: 支持 2 个万兆光口、2 个千兆电口; USB4 个; VGA1 个; 最大支持 10 个 PCIE 扩展;</p> <p>5、电源: 支持 1+1 冗余电源。</p> <p>6、能够提供三年原厂技术支持与售后服务。</p>	1	台
14	授时服务器 (视频专网)	<p>1、根据授时信号的强度, 支持支持 GPS、北斗二代双参考源支持自动切换校时, 可选配支持 CDMA 模块;</p> <p>2、守时能力: 精度 24 小时<28us;</p> <p>3、授时容量: 单端口大于等于 10000 次/秒, 最高可达 25000 次/秒, 标配 4 个端口 (可选 6 个端口);</p> <p>4、高授时精度: 小于 1 us;</p> <p>5、授时频段: GPS 授时中心频率 1575MHz; 北斗授时中心频率 2491MHz; CDMA 授时中心频率 800MHz;</p> <p>6、电源功率 50W;</p> <p>7、100 米天线: 内导体材料: 裸铜丝; 结构: 1/1.40±0.02mm; 标称截面: 1.54 mm²;</p> <p>8、绝缘材料: 聚乙烯; 平均厚度: 1.7mm。</p>	1	台
15	10T 企业级硬盘 (视频专网)	配置 10TB, 7200, 3.5, SATA	55	块
16	12T 企业级硬盘 (视频专网)	配置 12T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	10	块
17	大数据平台节点授权 (公安网)	<p>1、兼容性要求: 支持运行在 X86 架构的通用 PC 服务器上; 支持运行在基于 Power 芯片的 Power Linux 服务器上; 兼容主流的 Linux 操作系统 (SuSe、RedHat、CentOS)。兼容国产操作系统 (麒麟、统信等) 提供操作系统认证证书; 兼容标准 JDBC、ODBC 接口。</p>	8	套

		<p>2、支持 Oracle、DB2、Teradata、HiveSQL 等多种数据库/数据仓库。</p> <p>3、支持多种数据输入输出管理，包括：多种数据类型接入存储，例如结构化数据、半结构化数据、非结构化数据、常见字符集、常见数据格式、常见压缩类型。</p> <p>4、支持多种优化策略，包括基于代价优化（CBO, Cost-Based Optimizer）、基于规则优化（RBO, Rule-Based Optimizer）和基于物化视图优化（MBO, Materialize-Based Optimizer）的执行计划优化；提高计算性能。</p> <p>5、支持数据输入管理，适配多种数据源，包括各生产系统应用日志、渠道与交易系统的 WebSocket 信息流、外部系统的数据包、分布式消息队列等。</p> <p>6、支持复杂逻辑处理 CEP (Complex Event Processing)，满足对流数据进行事件模式的过滤，模式包含逻辑控制、事件顺序操作以及生命周期等。</p> <p>7、支持通过 SQL 完成关联比对（包括流数据与历史数据，流数据与流数据等）。</p> <p>8、支持在线不停机情况下，进行水平节点扩容。</p> <p>9、支持不低于 50 个节点服务器的集群部署。</p> <p>10、支持每个 CPU core 不低于每秒 1000 万记录的扫描速度，不低于每秒 100 万记录的聚合速度。</p> <p>11、可实现与公安交通集成指挥平台技术对接（对已部署的 18 个大数据节点及本次新增 8 个大数据节点，提供一年运维服务）</p>		
18	大数据基础平台软件（视频专网）	<p>1、基于 Hadoop 的大数据基础平台，提供消息订阅系统 Kafka、分布式文件系统 HDFS、资源调度 Yarn、NoSQL 数据库 HBase、全文检索 Elasticsearch、内存计算框架 Spark、分布式协调 Zookeeper、工作流 Oozie、列式存储系统 Kudu 等大数据基础组件；</p> <p>2、一站式大数据运维管理平台，具备自动安装部署、集群管理、服务管理、告警管理、系统监控、日志管理、备份管理、审计管理、租户管理、用户管理、系统配置等运维管理功能；</p> <p>3、大数据集群支持横向扩展，可同时扩展计算量和存储量，集群支持在线扩容、减容；</p> <p>4、支持计算服务异常中止后自动拉起，支持任务弹性调度，支持组件资源使用情况监控；</p> <p>5、支持集群间历史数据迁移功能，使用数据抽取工具分批次将历史数据抽取入库</p> <p>6、单台设备支持存储 20 亿条数据；</p> <p>7、支持外部文件系统及大数据平台内部组件数据导入，导入性能单节点至 100M/s；</p> <p>8、支持数据实时写入到 Elasticsearch，写入速度 30MB/s；</p> <p>9、支持实时导入数据到 Hbase，导入速度 100MB/S；</p> <p>10、支持队列管理和作业管理，包括队列的添加、删除、修</p>	1	套

		<p>改, 作业的提交、监控、管理、调度等操作;</p> <p>11、数据存储支持多副本, 具有分布式容错机制, 支持自动副本重建;</p> <p>12、支持可视化的服务组件控制, 包括服务添加、卸载、启动、停止、升级, 支持服务升级失败后服务回滚;</p> <p>13、支持多租户资源隔离功能, 平台的资源包括计算资源和存储资源;</p> <p>14、系统支持部署于通用 X86 硬件之上, 通过管理平台进行可视化的向导式的集群安装部署;</p> <p>15、支持第三方 Kerberos 身份认证, 实现用户和服务的身份验证; 支持用户密码的访问控制; 支持数据权限控制</p> <p>16、当集群中任意一个节点发生故障时, 集群可保持正常工作且数据不会丢失;</p> <p>17、支持通过接口创建、删除、上传、下载文件等常规操作;</p> <p>18、支持对集群内服务器硬盘故障自动容错处理, 支持硬盘热插拔;</p> <p>19、支持数据以键值形式进行存储的功能; 支持多级索引功能。</p>		
19	机柜	<p>42U 服务器机柜, 600*1000*2000;</p> <p>原材料: 优质冷轧钢板;</p> <p>机柜结构: 拼装式机柜框架;</p> <p>前门: 平网门, 开孔率 60%;</p> <p>后门: 平网门, 开孔率 50%;</p> <p>机柜侧板: 支持两块侧板可拆卸;</p> <p>规格厚度 (MM): 19 英寸角规 2.0, 框架 1.27, 侧板 1.35, 安装梁 1.46;</p> <p>负载 (KG): 动态等于 600、静态等于 800;</p> <p>19 英寸角规: 表面脱脂, 磷化, 静电喷塑处理;</p> <p>其他处理: 表面脱脂, 磷化, 静电喷塑处理;</p> <p>最大开启角度: 180 度;</p> <p>防护等级: IP20;</p>	2	台
20	光纤尾纤	<p>1、LC/UPC 和 LC/UPC 接头, $\Phi 2.0\text{mm}$, G. 652D, 万兆多模 OM3;</p> <p>2、插入损耗 0.25dB, 耐久性 (500 次) 0.25dB;</p> <p>3、工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$;</p> <p>4、长度 10 米。</p> <p>5、万兆多模光纤跳线 LC-LC 多模双芯、双工光缆尾纤 OM3 50/125 μm。</p>	25	对
21	PDU	<p>8 位 16A 机柜专用 PDU</p> <p>线长 2 米, 纯线长 1.8 米, 带总开关</p> <p>材质: 铝合金</p>	4	个
22	理线器	<p>1U 理线器</p> <p>材料及厚度: SPCC 冷轧钢板 1.0/1.2mm 尺寸: 482*44*80mm</p>	18	个
23	机柜电缆	RVV3*10 平方铜芯电缆	60	米