

雪亮工程台州市人民政府立体防控 安保建设(视频 AI+平台硬件)项目

采 购 合 同

采购单位：台州市公安局

中标单位：中国移动通信集团浙江有限公司台州分公司

签订时间：2022 年 月 日



项目名称：雪亮工程台州市人民政府立体防控安保建设(视频 AI+平台硬件)项目

项目编号：TZCG-2021-GK025 号

甲方：台州市公安局

所在地：浙江台州

乙方：中国移动通信集团浙江有限公司台州分公司

所在地：浙江台州

甲、乙双方根据台州市政府采购中心关于台州市公安局雪亮工程台州市人民政府立体防控安保建设(视频 AI+平台硬件)项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同文件：

- (一) 合同条款。
- (二) 中标通知书。
- (三) 更正补充文件。
- (四) 招标文件。
- (五) 中标人投标文件。
- (六) 其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，对于同一事项在中标人投标文件中的承诺优于招标要求的，或招标文件中未提出明确要求的事项，均以中标人投标文件内容为准。对于招标文件中提出明确要求，但中标人投标文件中不满足或不一致的相关内容，按如下原则处理：若中标人投标文件商务偏离表和技术偏离表中明确表示无偏离、或未明确提出偏离的，均以招标文件要求为准，否则以中标人投标文件内容为准。

二、合同内容

序号	采购项目	品牌、产地	型号	数量	单价(元)	小计(元)
1	数据汇聚转发节点	海康威视 杭州	PVIA	1 套	350000	350000
2	视频结构化服务器	海康威视 杭州	DS-IF2256-A4U/X	7 台	480000	3360000
3	云数据库服务器	海康威视 杭州	DS-VM22S-B	10 台	120000	1200000
4	视频流标注服务器	海康威视 杭州	DS-IF1004-A4H/HG	2 台	110000	220000
5	24 口万兆交换机	新华三 杭州	S6520X-30QC-HI	1 台	20000	20000
6	48 口核心交换机	新华三 杭州	S6860-54HF	2 台	50000	100000

7	48 口汇聚交换机	新华三 杭州	S5560X-54C-EI	3 台	18000	54000
8	日志存储（高配）	威联通 中国	TS-1232PXU-RP-4G	2 台	50000	100000
9	日志存储（低配）	威联通 中国	TS-1232PXU-RP-4G	2 台	22000	44000
设备小计						5448000
10	第三方检测费用			1 项	60000	60000
11	集成调试费用			1 项	120000	120000
总计						5628000

设备详细技术参数详见附件三。

三、合同金额

本合同金额为（大写）：人民币伍佰陆拾贰万捌仟元整（¥5628000.00 元）人民币。该总金额中包括但不限于货款、运输费、安装费、服务费、验收费、税费等有关的一切费用等。

四、技术资料

- （一）乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- （二）没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

五、知识产权

- （一）乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。
- （二）若侵犯，由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

六、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

七、履约保证金

本项目履约保证金为合同金额的 5 %。[合同签订后交至采购人处，质保期满后无息退还（扣除相应违约金）]（如有扣除的，乙方必须在15日内补足）；履约保证金在本合同质保期结束后15日内无息退还。

八、转包或分包

- (一) 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应。
- (二) 乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应。
- (三) 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，并有权按照十五条第三款追究乙方的违约责任。

九、质保期

质保期五年。(自项目终验通过之日起计)

十、交货期、交货方式及交货地点

- (一) 交货期：自签订合同之日起7个月内供货、安装调试完毕，并通过初验。
- (二) 交货方式：甲方指定方式。
- (三) 交货地点：甲方指定地点。

十一、货款支付

(一) 付款方式：签订合同且财政年度项目资金下达后支付合同金额的30%，主要设备到货且满足合同要求后支付合同金额的30%，项目初验后支付合同金额的30%，项目终验通过后支付合同金额的10%。

(二) 当采购数量与实际使用数量不一致时，由采购单位向同级财政部门申请并经批准后，可以由乙方根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。相关事项另签补充合同，包括本合同在内的所有补充合同的采购金额不得超过主合同采购金额的百分之十。

(三) 项目实施期间(含质保期)，若甲方发现乙方所投产品性能与招投标文件有出入，甲方有权要求乙方按照招投标文件指标，免费提供满足招投标文件性能指标的产品，增配的产品归属甲方所有。

十二、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十三、质量保证及售后服务

(一) 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

(二) 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应

负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

1. 更换：由乙方承担所发生的全部费用。
2. 贬值处理：由甲乙双方协议定价。
3. 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

（三）如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 2 小时内到达甲方现场，4 小时以内提出问题解决方并实施。逾期未作出响应，乙方承担由于故障所造成的全部损失。质保期内产生的维护费用均由乙方承担。

（四）在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

（五）上述的货物免费保修期为 五 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十四、调试和验收

（一）甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场到货开箱验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，到货开箱验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在 10 个工作日内组织到货开箱验收工作。

（二）乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

（三）甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

（四）系统终验收合格的条件必须至少满足以下四个要求：已提供了合同要求的全部设备、软件和资料；试运行至少三个月时间，试运行时性能满足合同要求；性能测试和试运行验收时出现的问题已被解决；按招投标文件要求通过第三方检测。

（五）验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

(六) 本项目建设标准必须遵循台州市公安局科技项目建设管理办法、台州市政府数字化转型项目管理办法及台州市公安机关项目审计实施办法, 验收资料文档必须满足招标文件与上述管理办法要求。

十五、货物包装、发运及运输

(一) 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装, 以保证货物安全运达甲方指定地点。

(二) 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

(三) 乙方在货物发运手续办理完毕后 4 小时内或货到甲方 2 小时前通知甲方, 以准备接货。

(四) 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

(五) 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点, 乙方同时需通知甲方货物已送达。

(六) 乙方运送的货物涉及商品包装和快递包装的, 参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库[2020]123号)。

十六、违约责任

(一) 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

(二) 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的, 甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

(三) 乙方逾期交付货物的, 乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金, 由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 30 个工作日不能交货的, 甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的, 乙方除承担没收履约保证金及支付合同总值 5% 的违约金的责任外, 并承担退还甲方已支付的金额及承担按月利率 2% 计算的利息。如造成甲方损失超过上述违约金的, 超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

(四) 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招投标文件规定标准的, 甲方有权拒收该货物, 乙方愿意更换货物但逾期交货

的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，并有权按照本条第三款处理。

（五）若发生纠纷，由违约方赔偿守约方因纠纷所支付的费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。

（六）乙方必须配合监理单位做好本项目，根据监理单位开出的工作联系单或整改通知单，及时予以回应并办理，否则，甲方有权扣除 1000 元/次违约金。

十七、不可抗力事件处理

（一）在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

（二）不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

（三）不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十八、解决争议的方法

如双方在履行合同时发生纠纷，应协商解决；协商不成时，可提请政府采购管理部门调解；调解不成的通过依法向甲方所在地的人民法院提起诉讼的方式解决。

十九、合同生效及其它

（一）合同经双方法定代表人或委托代理人签字或盖章并加盖公章后生效。

（二）本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

（三）本合同一式捌份，甲方执伍份、乙方执叁份。未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准，相互间表述不一致的地方应作出有利于甲方的解释。

甲方（盖章）

法定代表人

或委托代理人（签字或盖章）：

联系电话：

开户银行：台州市工行

账号：1207021209064002837

地址及邮编：台州椒江康平路2号

318000



乙方（盖章）

法定代表人

或委托代理人（签字或盖章）：

联系电话：0576-89349085

开户银行：中国建设银行股份有限公司台州分行

账号：33001663700050000851

地址及邮编：台州市开发大道289号

318000

2022.1.19



合同附件一：

公安网络与信息保密协议

甲方：台州市公安局

乙方：中国移动通信集团浙江有限公司台州分公司

为切实保障公安网络和信息安全保密，根据《中华人民共和国保守国家秘密法》和有关法律、法规之规定，为确保甲方所涉及的国家秘密和警务工作秘密的网络与信息安全，双方同意签订如下保密协议：

一、保密范围

1、乙方为甲方提供技术咨询、技术服务、系统建设而了解、掌握的甲方公安信息网络系统的拓扑结构、安全保密措施、各项参数等，以及甲方场地环境、硬件、软件、电子信息和所有资料内容（以上简称专有信息）。

二、保密责任

2、乙方须确定项目开发与维护的专门人员，并将有关人员情况报甲方备案并须通过甲方审查和书面确认。其中，对涉密数据加载运行后承担系统维护的人员，甲乙双方须按照各自职责进行更为严格的审查。

3、乙方须在签订本保密协议后，才可使用甲方提供的有关专有信息开展相关工作。

4、乙方须与参加项目的有关人员签订《保密协议》，经常对有关人员进行保密教育，监督个人履约情况；未经甲方书面确认，乙方不得随意增减、更换有关技术人员。

5、乙方须严格控制使用甲方的专有信息，保证不向第三方泄露甲方提供的任何专有信息，并对专有信息提供管理良好的安全保密措施。乙方不能将甲方的专有信息用于其他任何目的。除乙方直接参与本项目工程的员工之外，不将专有信息透露给其他任何人，禁止无关人员介入或了解项目相关情况。乙方及其参与本项工作的员工严禁在系统建设中私设“后门”，非法访问系统。

6、建设涉密信息系统，乙方须具有国家保密工作部门核发的《资质证书》，制定甲方认可的安全保密管理方案，并采用适当的安全保密技术和措施对涉密系统进行集成。

7、对项目实施过程中乙方出现的不符合保密规定的问题，甲方有责任及时指出，并督促乙方纠正。

8、甲方向乙方提供的所有资料，仅供项目小组人员参考使用，乙方须严守资料中所涉及秘密，妥善保管，不得遗失、复制。乙方发现保密范围内的有关事项已经泄露或可能泄露时应当报告甲方，并及时采取补救措施。

9、当甲方以书面形式要求乙方交回专有信息时，乙方应当立即交回所有书面的或其他形式的专有信息以及所有描述和概括该专有信息的文件资料，不能以任何形式保留或擅自处理。

10、乙方在进行现场系统维护时，非经允许，不得使用自行携带的笔记本电脑，应使用甲方提供的工作环境完成现场维护任务。原则上不允许乙方使用 U 盘、移动硬盘等存储设备；若因特殊情况要使用 U 盘、移动硬盘等存储设备的，须提出书面申请，通过甲方审查和确认后方可使用；在将移动存储设备带离现场前，须经甲方检查确认。

11、乙方不得在任何场合介绍和演示甲方产品项目的任何信息。

三、违约责任

12、乙方应严格遵守协议的全部内容，凡违反本协议造成失密泄密事件，乙方须承担有关法律责任并视情节追究有关人员责任，并赔偿相应经济损失。给国家安全和国家利益造成严重损害、触犯刑律的，要追究有关人员的刑事责任。

四、保密期限

13、本协议在双方主合同签字盖章后生效，并长期有效。自本协议生效之日起，双方的合作交流都要符合本协议的条款。除非甲方通过书面通知明确说明对本协议所涉及的某项专有信息予以解密或同意共享，乙方必须按照本协议所承担的保密义务对在各项工作中所掌握的专有信息进行保密。

五、附则

14、本协议是合同有效组成部分。

合同附件二：

廉洁诚信协议

为加强台州市公安局政府采购项目廉政建设，预防违法违规行为，确保双方在业务交往中保持廉洁自律，防止各种不正当行为的发生，保证合作双方在业务交往活动中做到诚信廉洁、高效共赢，根据国家相关法律法规及政策规定，经双方协商一致，在签订合同的同时订立本廉洁诚信协议，内容如下：

1、双方在整个项目采购、建设活动中，做到公平、公正、公开，不搞暗箱操作，不搞不正当竞争，双方工作人员及亲属不得违反以下规定：

（1）不得收受或向对方赠送现金、贵重物品、有价证券、购物卡、充值卡等，不得收受回扣；

（2）不得介绍亲友或为对方亲友安排从事与双方合作有关的业务活动，甲方项目相关员工及其配偶、父母、子女、利害关系人及控股、参股企业不得在乙方或乙方关联企业中投资入股，甲方员工不得在乙方或乙方关联企业担任兼职，不得以咨询费、服务费或其他任何形式从乙方或乙方关联企业获得收入；

（3）不得接受对方或向对方在住房建修、婚丧嫁娶、出国考察、旅游、攻读学历学位等方面提供资助；

（4）不得参加或提供可能影响合作业务公平、公正的娱乐、宴请、健身等活动；

（5）不得报销或为对方报销应由个人支付的费用。

2、乙方人员若有违反第1条规定的行为，或者存在其它违反商业道德与市场规则的情况，甲方有义务向对方监察或相应部门举报，并有权扣除本项目质量保证金尚未支付部分的30%，同时甲方有权视情节轻重停止该项目或类似项目的合作。

3、甲方人员有违反第1条规定的行为，或者存在其它索贿、受贿行为或者徇私舞弊、滥用职权、严重渎职等情况时，乙方有义务向对方监察或相应部门举报。

4、双方及相关人员违反上述规定及其他廉洁诚信准则的，愿意接受党纪政纪及法律惩处。

5、本保证及承诺的有效期与对应的合同或交易事项相同。

6、本廉洁承诺约定作为双方签订的合同附件，具有同等法律效力。

台州市公安局举报渠道：

电话：12389

合作方举报渠道：

电话：10086

合同附件三:

序号	设备名称	规格型号	投标参数
1	数据汇聚转发节点	PVIA	原有 12 台服务器（H3C R4900 G3）每台服务器增加 12 块 32GB DDR4 RDIMM 内存，总共扩容 12*12*32 GB =4608 GB。 原有 12 台服务器（H3C R4900 G3）每台服务器增加 2 块双端口万兆网卡（带多模光模块），总共扩容 24 块。 产品功能及性能： 1、平台门户：支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式；支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接。 2、统一认证：支持用户名密码认证方式及 PKI 认证方式。 3、权限管理：支持用户管理、部门管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等。 4、资源目录管理：支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型。 5、日志管理：支持操作日志、系统日志的存储和查询。 6、时间同步：支持通过 NTP 服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步。 7、支持 10000 路本级物联网设备接入授权（包括视频、人脸相机、卡口相机、MAC、手机电子围栏等）。 8、支持 15 万路下级点位级联授权。 9、支持人脸、人体、车辆等结构化数据、特征值、图片的实时级联与跨网摆渡，支持日转发 2.4 亿条结构化数据。（投标文件彩页体现） 10、拥有运维模块，支持对设备在线情况进行检测。

序号	设备名称	规格型号	投标参数
2	视频结构化服务器	DS-IF2256-A4U/X	硬件规格： 处理器：Hygon7163 * 2（采用国产 X86 架构芯片，16 核，32 线程，2.4GHz） GPU 卡：具备 8 张高性能 GPU 卡 内存：32GB DDR4 ，具备 32 个内存插槽 硬盘：240G SSD * 2（做主备系统盘） 数据接口：4 个千兆 RJ45 网口，1 个 RJ45 管理口，1 个 VGA 接口，4 个 USB 3.0 接口 质保：质保五年（保修期内换下来的硬盘不返还） 电源模块：1200W 1+1 高效冗余电源 产品功能及性能： 1、智能分析性能（支持多种算法动态切换，以下人脸分析、车辆分析、视频结构化分析、治安场景图片分析性能为“或”的关系）。 人脸分析：1280 张/S 或视频：256 路（1080P） 车辆分析：3200 万张/天（200W~700W） 视频结构化：256 路（1080P） 治安场景图片分析性能（车辆、人体）：640 张/秒（200W）或 256 张/秒（500W）或 192 张/秒（800W） 支持集群部署（投标文件彩页体现） 2、视频智能化属性如下： 人脸属性：年龄段、性别、是否微笑、戴眼镜、戴口罩 车辆属性：目标方向/大小/速度、车牌号码、车牌类型、车身颜色、是否临牌车、车牌颜色、车辆类型、车辆主/子品牌、主/副驾驶安全带、主/副驾驶遮阳板、打手机、黄标车、挂件、摆件、危险品车、纸巾盒等 人体属性：目标方向/大小/速度、上/下衣类型/颜色、年龄段、发型、性别、骑车、背包、戴眼镜、戴帽子、戴口罩、拎东西、骑车人数、骑车类型等 3、支持与台州市公安局智能视频分析系统有效对接，提供有效证明材料。（见投标文件无缝对接证明）

序号	设备名称	规格型号	投标参数
3	云数据库服务器	DS-VM22S-B	硬件规格： 处理器：Hygon7163 * 2（采用国产 X86 架构芯片，16 核，32 线程，2.4GHz） 内存：256GB DDR4 硬盘：480G SSD * 2（做主备系统盘）+ 480G SSD * 6+4T 7.2K SATA * 4 数据接口：2 个万兆光口（满配光模块）， 2 个千兆电口 质保：质保五年（保修期内换下来的硬盘不返还） 电源模块：高效能 800W 铂金 1+1 CRPS 冗余电源 产品功能及性能： 1、支持数据存储类型：人像、车辆、人体、WiFi、手机电子围栏等结构化数据。 2、数据存储：单台支持 25 亿的数据存储，日增 600 万数据。 3、秒级以图搜图能力：单台支持 2600 万张图片以图搜图秒级响应能力。（投标文件彩页体现） 4、支持与台州市公安局智能视频分析系统有效对接，提供有效证明材料。（见投标文件无缝对接证明）
4	视频流标注服务器	DS-IF1004-A4H/HG	硬件规格： CPU：Hygon 3185（国产 X86 架构芯片，8 核，16 线程，3.2GHz） GPU：具备 4 张高性能 GPU 卡 内存：32GB DDR4 硬盘：240G SSD * 2（做主备系统盘） 网口：4 个千兆自适应网口，1 个 1000M/100M 自适应管理口 其他接口：1 个 VGA 接口，4 个 USB 3.0 接口，2 个 USB 2.0 接口 质保：质保五年（保修期内换下来的硬盘不返还） 电源：热插拔高效 1+1 冗余 550W 电源模块 支持集群部署（投标文件彩页体现） 产品功能及性能： 1、单台支持 24 路的视频流标注能力，即单卡支持 6 路视频流标注能力。 2、支持与台州市公安局智能视频分析系统有效对接，提供有效证明材料。（见投标文件无缝对接证明）

序号	设备名称	规格型号	投标参数
5	24 口万兆交换机	S6520X-30QC-HI	交换容量：交换容量 2.56Tbps/23.04Tbps（若存在双指标，以较小为准） 转发性能：转发性能 720Mpps/1260Mpps（若存在双指标，以较小为准） 接口类型：配置 24 个 1G/10GSFP+端口，2 个 QSFP28 端口，支持 2 个 Slot 扩展插槽数：扩展插槽 2 电源配置：模块化双电源 风扇配置：模块化双风扇，前/后通风，风道可调 性能指标 MAC 地址表 256K 路由表容量 128K ARP：128KV 支持 VxLAN 二层网关 支持 VxLAN 三层网关 支持 EVPN 最大堆叠台数 9 台 支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由 支持通过标准以太网端口进行堆叠（万兆或 40G 均支持） 支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预 支持远程堆叠 VLAN 特性支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN 最大 VLAN 数(不是 VLANID) 4094 链路聚合支持最多 8 个端口聚合；支持最多 128 个聚合组（IRF2） 镜像功能支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN 支持流镜像 同时支持 N：M 的端口镜像（M 大于 1） 组播协议支持 IGMPv1/v2/v3，MLDv1/v2

序号	设备名称	规格型号	投标参数
			支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 支持 PIM Snooping 支持 MLD Proxy 支持组播 VLAN 支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM 支持 MSDP, MSDP for IPv6 支持 MBGP, MBGP for IPv6 运维管理: 内置免费的网管软件、从传统的网元的设备管理升级为对整个网络的 WEB 管理、一键启动。 路由协议: 支持 IPv4 静态路由、RIPV1/V2、OSPF、BGP、ISIS 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由 支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道 管理和维护支持 SNMPV1/V2/V3、RMON、SSH V2 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准 第三方测试报告见投标文件
6	48 口核心交换机	S6860-54HF	交换容量 4Tbps/80Tbps 转发性能: 转发性能 1600Mpps 硬件规格: 高度 1U, 固定接口交换机 支持双电源, 4 风扇框 支持前后、后前风道 整机最大功耗 200W 工作环境温度 0°C~45°C 支持交直流电源输入 (非高压直流) 软件规格: 整机最大路由地址表 250K

序号	设备名称	规格型号	投标参数
			整机最大 ARP 地址表 260K 整机最大 MAC 地址表 270K 端口配置要求：实配 40GE 光接口 6 个，40GQSFP+3m 电缆一根 实配 10GE 光口端口数量 48 个, 配置 24 个光模块 支持 40GE 端口拆分为 10GE 端口 满足 DCI 互联需求 二层功能支持基于端口、基于协议、基于 MAC 的 VLAN 支持 QinQ 支持 DLDP 支持动态 MAC、静态 MAC 和黑洞 MAC 表项 三层功能支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议 支持 IPv6ND、支持路径 MTU 发现 支持 GRE 隧道 MPLS 支持 MPLS、MCE 支持 MPLSVPN 支持 MPLSTE 可靠性支持 VRRP 支持跨设备链路聚合技术 支持 STP/RSTP/MSTP 兼容 PVST 协议，支持跨厂商生成树互通， 支持横向堆叠虚拟化技术 支持纵向堆叠 DC 特性支持二层、三层 Vxlan 网关和 BGPEVPN 特性（非环回方式） 支持 FCoE 功能

序号	设备名称	规格型号	投标参数
			支持无损网络 RoCE，支持 PFC、ECN、ETS 支持 Telemetry 支持服务链 Servicechain 功能 安全性支持黑洞 MAC、动态 ARP 检测、ARP 防攻击 支持 IP、MAC、端口和 VLAN 的组合绑定 支持端口隔离 支持 AAA、Radius 和 TACACS 认证 支持 DHCP Snooping 支持 PIM-DM、PIM-SM、MLD、IPV6PIM-DM、IPV6PIM-SM， 组播：支持组播 over VXLAN 支持 IGMP Snooping、MLD Snooping 支持 IGMP、IGMP Proxy 配置和维护：支持 sFlow 支持端口镜像 ERSPAN 支持 SNMPV1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH 支持配置回滚 支持缓存的微突发 支持零配置技术，配置自动下发

序号	设备名称	规格型号	投标参数
7	48 口汇聚交换机	S5560X-54C-EI	设备性能交换容量 756Gbps/7.56Tbps ， 转发性能 252Mpps/432Mpps 接口要求 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口， 4 个万兆 SFP+口， 满配光模块， 每台配置一根 5MSFP+电缆 满足以上接口要求剩余不少于 1 个扩展槽， 可扩展 40G 接口 性能指标路由表容量 32K， ARP 表容量 32K 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIPV1/V2、OSPF、BGP、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由、支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道 可靠性支持 VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议） 支持 RRPP（快速环网保护协议）， 环网故障恢复时间不超 200ms 访问控制策略支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 整机提供 AC1 条目数不小于 4K 条； 支持基于端口和 VLAN 的 ACL； 支持 IPv6ACL； 支持出方向 ACL， 以便于灵活实现数据包过滤； 支持 802.1x 认证， 支持集中式 MAC 地址认证 VXLAN 支持 VXLAN 二层交换、支持 VXLAN 路由交换、支持 VXLAN 网关、支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面 MACsec 支持 802.1aeMacsec 安全加密， 实现 MAC 层安全加密， 包括用户数据加密、数据帧完整性检查 VLAN 特性支持基于端口的 VLAN， 支持基于协议的 VLAN 最大 VLAN 数(不是 VLANID)≥4094 开放多业务架构集成包括 FW， IPS、负载均衡等高性能 OAP 模块插卡 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIPV1/V2、OSPF、BGP； 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 无线功能集成无线控制功能， 实现接入层无线/有线本地转发， 消除无线控制带宽瓶颈， 扩大无线部署规模， 节省用户投资成本 管理和维护支持 SNMPV1/V2/V3、RMON、SSHV2； 支持 OAM(802.1AG， 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准 OPENFLOW 支持 OPENFLOW1.3 标准、支持普通模式和 Openflow 模式切换

序号	设备名称	规格型号	投标参数
8	日志存储 (高配)	TS-1232PXU-RP-4G	采用标准 2U 式机架，支持 12 盘位，支持 3.5 寸 SATA 盘，内置 12 块 10T 企业级 硬盘 处理器 1.5G 内存 4GB 内置 2 个 10G SFP+端口（满配 10G 多模光模块），内置 2 个千兆网口 提供 ISCSI、FTP、Syslog 等应用 万兆网口时，读取的速度不少于 1000MB/S 配置 3TB 以上 M.2 SSD 质保：五年（保修期内换下来的硬盘不返还）
9	日志存储 (低配)	TS-1232PXU-RP-4G	采用标准 2U 式机架，支持 12 盘位，支持 3.5 寸 SATA 盘 处理器 1.5G 内存 4GB 内置 2 个 10G SFP+端口（满配 10G 多模光模块），内置 2 个千兆网口 提供 ISCSI、FTP、Syslog 等应用 万兆网口时，读取的速度不少于 1000MB/S 配置 3TB 以上 M.2 SSD 质保：五年（保修期内换下来的硬盘不返还）
10	第三方检测	/	针对本项目范围内的系统功能及性能，乙方聘请国家认可的、具备相应检测资质的第三方单位进行检测，并出具检测报告。
11	集成调试	/	集成调试费用，包含设备上架（含线缆等辅材）、各县（市区）结构化数据对接与汇聚、所需的各项及不可预见等费用。

合同附件四：

培训服务内容

乙方提供专门的课程培训，包括理论教授，问题讨论和上机操作，以便采购人能够迅速掌握相应的培训内容，同时为甲方自主组织开展培训推广提供支持。

培训课程包括：

课程名称	培训内容	时长
服务器配置维护操作	服务器简介、操作系统、运行维护策略	2h
智能视频分析系统培训	系统功能，平台操作操作方法	4h

合同附件五：

系统性能要求

序号	网络	系统名称	系统参数	性能要求
1	视频专网	数据转发	汇聚数据转发能力	支持结构化数据转发日增 $\geq$ 2.4亿条数据量
2	公安网	数据存储	结构化数据存储能力	$\geq$ 250亿条结构化数据存储能力
3		视频结构化应用	视频结构化路数	$\geq$ 1792路1080P视频通道进行实时视频结构化分析能力
4			以图搜图	$\geq$ 2.6亿张图片以图搜图秒级响应能力
5		视频流标注	实时视频流分析路数	$\geq$ 48路视频流实时标注人员信息

注：项目实施期间（含质保期），若甲方发现乙方所投产品性能与招投标文件有出入，甲方有权要求乙方按照招投标文件指标，免费提供满足招投标文件性能指标的产品，增配的产品归属甲方所有。