

静宁县公安局与中国移动通信集团甘肃
有限公司平凉分公司
静宁县公安局情报指挥中心建设项目
政府采购合同

合同备案号:2025HTBA00004

甲 方: 静宁县公安局

乙 方: 中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

时 间: 2025 年 1 月

签署地点: 甘肃 平凉

甲方：【静宁县公安局】

地址：【平凉市静宁县城关镇北环东路6号】

法定代表人/负责人：【李亚军】

乙方：【中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司】

地址：【甘肃省平凉市崆峒区公路街40号】

法定代表人/负责人：【艾涛】

甲乙双方经过协商一致，就甲方委托乙方集成【静宁县公安局情报指挥中心建设项目】等事宜，达成以下条款。

第一条 合作内容

甲方委托乙方按照以下要求开发及集成【静宁县公安局情报指挥中心建设项目】。

一、项目介绍及内容

项目建设内容包含：智慧全景鹰眼系统服务一套、智慧全息路口指挥系统服务一套、融合通信系统服务一套、3D实景地图应用系统服务一套、特勤路线管理系统服务一套、综合视频调度系统服务一套、专线调测服务及三年运维服务。

除非合同另有约定，本合同及其附件中下列词语的含意为：

1.1 “合同软件”或“软件”：指乙方根据甲方需求开发及集成所涉及的应用系统软件。

1.2 “技术文件”：指合同中规定的与平台的开发、安装、调试、验收、运行、维护以及其他技术支持相关的技术性文件，包括图纸、设计、手册、标准、参数及其它文字与图表说明。

1.3 “现场”：指安装和运行合同软件的场所。

1.4 “软件安装”或“安装”：指在甲方的协助下由乙方实施的合同内容的

安装工作。

1.5 “开通”：指现场实施与单点测试完成，平台功能具备，准备进行全网测试及验收的工程阶段。

1.6 “验收”：指合同开发及集成完成，并上线运行稳定期达一个月以上，在乙方的协助下甲方按照双方确认的验收标准对合同平台技术指标进行测试，测试合格后双方签署验收合格证书。

1.7 “开发集成服务”指乙方根据甲方的需求，发挥乙方的优势，将硬件、网络、操作系统、数据库等及相应的应用软件优化整合，为甲方提供全面系统解决方案的业务活动。

第二条 合作方式

2.1 乙方负责开发及集成静宁县公安局情报指挥中心建设项目的安装、测试和验收，并提供验收合格之日起【3】年的基本维护，由甲方提供必要的配合。

2.2 本次项目采取政府采购方式，首次合作期3年，合作期满之后由乙方书面向甲方移交项目涉及的物料、设备及相应平台资料，后续维护工作由甲方根据发展需要再行商议签订协议。

第三条 资费标准

3.1 甲方应按本合同约定支付乙方含税总金额为人民币大写：肆佰贰拾贰万伍仟伍佰元整（小写¥4225500.00元）。

该总价款已包括由乙方提供的平台、应用软件及终验合格后【3】年的维护费用。

序号	服务内容	年费用	周期 (年)	税率	总费用	备注
1	静宁县公安局情报指挥中心建设服务	<u>4225500.00</u>	1	6%	<u>4225500.00</u>	
合计					<u>4225500.00</u>	

3.2 资费的变更

若该项目因甲方审计而导致本项目合同金额变更，双方承诺同意根据甲方审计结果，另行签订补充协议。项目最终结算金额为合同金额扣除甲方工程量审计核减或核增金额。（视项目情况约定）

在本协议有效期内，如乙方的资费标准依据中国工业与信息化部及国家其他相关部门的相关政策规定进行调整，乙方应及时通知甲方，经双方协商一致后签订补充协议。经认可的补充协议为本协议不可分割的一部分，具备相同的法律效力，双方应遵循履行。

第四条 结算方式

4.1 甲方在乙方完成【静宁县公安局情报指挥中心建设项目】建设，项目验收完成后支付项目总金额 40%款项：1690200 元，大写：壹佰陆拾玖万零贰佰元整。项目验收完成后第二年支付项目总金额 30%款项：1267650.00 元，大写：壹佰贰拾陆万柒仟陆佰伍拾元整。项目验收完成第三年支付项目总金额 30%款项：1267650.00 元，大写：壹佰贰拾陆万柒仟陆佰伍拾元整。乙方向甲方提供正式合法有效的发票之日起，甲方在 30 个工作日内支付。

4.3 甲方同意以支票或银行转账方式将本合同项下的费用支付至乙方，乙方不接受现金付款。乙方向甲方提供正式的符合国家规定的发票。

4.3.1 开具增值税专用发票开票项目说明

ICT 项目相关费用	税率	增值税专用发票开票项目
集成费-技术服务、维保费-技术服务	6%	增值业务费
集成费-安装服务、维保费-安装服务	9%	建筑服务
出租设备费	13%	设备租赁费
互联网专线	6%	增值业务费

数据专线、语音专线	9%	基础业务通信费
政企云	6%	增值业务费
出售设备	13%	移动通信设备
网络维护费	9%	

4.3.2 账户信息

乙方银行账户信息如下：

账户户名：中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

纳税人识别号：916200007677150952

开户行：招商银行股份有限公司北京分行营业部

银行账号：8888014700004838

甲方若为一般纳税人，甲方需向乙方提供营业执照以及一般纳税人资格证书，由乙方根据甲方业务消费情况出具增值税专用发票。

甲方增值税专用发票开具信息如下：

账户户名：静宁县公安局

纳税人识别号：1162082601535555XA

开户行：中国工商银行静宁县支行

银行账号：2708066809026401574

第五条 甲方的权利与义务

5.1 甲方应按附件一：【静宁县公安局情报指挥中心建设项目】工程进度表的规定，提供合同相关的设备环境。

5.2 甲方应按附件一：【静宁县公安局情报指挥中心建设项目】工程进度表的规定，提供平台的安装、调试、验收及维护服务所需的条件。

5.3 在合作期内，甲方应保证乙方在通信及信息服务方面提供合作的优先性。

5.4 在项目建设、使用过程中，甲方需协调相应下属部门，协助乙方完成线路管道建设，协调乙方因设备安装调试及维护测试正常出入甲方场地的便利。

5.5 若需整合原有信息化系统，在整合过程中，甲方有义务协调系统的使用方及承建方配合乙方，完成接口对接等工作，保证项目的顺利开展。若原有系统承建厂商不配合，不同运营商系统数据不开放等原因造成系统无法整合的，甲方有义务进行协调。

5.6 为保证业务的正常开展，甲方有义务保护乙方所提供系统及相关设备的安全。如业务使用的设备、线路被人为损坏，造成的一切后果由甲方负责，必要时需由甲方出资购置更换设备。

5.7 甲方对乙方提出的项目建设方案具有最终审核权。

5.8 甲方配合乙方在规定的日期进行验收。

5.9 甲方应按第四条规定的内容按时支付合同款项。

5.10 甲方应保证业务申请登记资料均真实、准确和有效，并有义务配合乙方核实登记资料。如甲方登记资料（包括但不限于公司名称、账户、通讯地址、联系人等相关信息）发生变更，应在变更前10日内将相关信息以书面形式通知乙方并提供相关资料。如乙方发现甲方登记资料不真实、不正确，导致乙方无法与甲方取得联系或甲方未及时配合更正上述信息的，乙方有权暂停向甲方提供本协议项下的业务，相应的责任和后果由甲方承担。

第六条 乙方的权利和义务

6.1 乙方按“优质、优先、优惠”原则为甲方提供集团客户信息化服务，并依协议标准按时收取相关资费。

6.2 乙方应根据甲方需求完成平台的开发集成工作，并负责平台的安装、调试、开通、验收、维护工作。

6.3 乙方应按附件一：【静宁县公安局情报指挥中心建设项目】工程进度表

履行合同义务。

6.4 乙方应提供及时有力的技术支持。

6.5 本合同中所定义的相关职责如有所变动,在双方协商同意后做增加或删减的变动,并另行订立书面补充协议。

6.6 平台上线前,乙方应按甲方需求提供所建平台系统账号及密码等信息。

6.7 该项目建成后,协议期内乙方应按约定提供专业维护,在出现系统故障时快速响应,给予甲方最优质的维护服务。

6.8 因乙方进行定期设备维护、业务平台检测、系统升级改造、必要的施工、割接等可能需要临时中断业务并可能影响业务的正常使用时,乙方应至少提前【5】个工作日书面通知甲方,说明必要情况,尽可能减少对业务使用的影响,双方应做好必要的沟通工作。

第七条 项目协调

7.1 项目协调会制度:项目协调会解决项目建设中出现的相关问题,由双方项目负责人具体组织与协调。

7.2 项目协调会参加人员:各方应派有关的项目负责人和相关人员到场。

7.3 双方可通过项目协调会就合同履行中出现的有关问题的解决或变更形成书面文件,经双方授权代表签字或盖章确认后构成本合同的组成部分,与本合同具有同等效力。

第八条 安装、开通和验收

8.1 乙方负责合同平台的安装、调测工作,甲方应提供必要支持与配合。安装、调测完毕后,乙方将按附件:【静宁县公安局情报指挥中心建设项目】工程进度表开通平台。

8.2 乙方负责平台的开通,由甲方提供必要配合。

8.3 验收标准,甲方可根据合同及技术规范的有关规定进行修改和补充,经双方确认后形成验收文件作为验收依据。

8.4 验收

在乙方完成部署工作，并完成系统调试后，乙方向甲方提出初验申请，甲乙双方应在【5】个工作日内进行验收，甲方和乙方签署【验收/完工】报告。

验收由甲方选派业务、技术人员进行，乙方给予配合支持。验收测试内容应包括技术规范书、合同执行期间甲方提出的内容和功能，【验收/完工】报告由甲乙双方代表签字确认。

如果部分无法通过验收测试，乙方应尽快进行必要的修补工作，直到系统通过测试为止。

如果所有性能和指标表明系统的功能和性能符合合同约定的内容和功能，双方签署【2】份终验报告，其中【1】份由乙方保存，【1】份由甲方保存。

第九条 技术服务和保修责任

9.1 平台正常运行从验收合格之日起计。保证范围为：如果由于乙方原因造成平台全部或部分不能正常运行时，乙方应按照通信线路干线维护标准免费为甲方排除故障。乙方对平台运行的保证仅限于技术服务范围。

9.2 如因甲方在使用中自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负保修责任，乙方应按照或比照本合同相关条款规定提供更换或修理服务，由此引起的合理费用由甲方负担。

9.3 如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。

第十条 违约责任

10.1 如甲方未能依照合同约定向乙方提供项目各阶段所需的技术文件、环境准备和技术支持与配合，或未能依照合同约定提供集成设备，组织验收，或无正当理由不签署有关文件，从而导致乙方无法按照工程进度表执行本合同，则乙方不承担相关责任，在不影响乙方享有各项权利（含追究违约责任及寻求法律救

济)的前提下,乙方有权以书面形式通知甲方免除乙方有关履行的合同义务,直至解除合同。

10.2 如果由于非乙方原因造成合同执行延迟,则合同进度表相应顺延。因此给乙方造成的额外费用由甲方根据合同进度与相应的第四条合同款项一并支付。

10.3 违约金的支付不代表解除违约方按照合同继续履行其合同义务的责任。

10.4 任何一方未履行本合同项下的义务均被视为违约,违约方应承担因违约给对方造成的实际损失。

10.5 乙方应按合同规定的时间按时完成项目建设,如不能,除不可抗力因素外,甲方可每日按合同金额的 0.1%向乙方收取违约金。违约金总计不超过合同总金额的 10%。违约金可由甲方在付款时直接予以扣除。

10.6 如甲方迟于合同规定时间付款,除不可抗力因素外,每日应承担未支付金额 0.1%的违约金,违约金总计不超过合同总金额的 10%,因甲方原因造成的验收延期,甲方应按迟延付款承担违约责任。

10.7 除因不可抗力因素外,若任何一方在对方没有违约的情况下要求终止合同,必须征得对方的书面同意,否则需向对方支付合同金额 20%的违约金。

第十一条 保密

11.1 “保密信息”是指本协议拥有信息的一方(“提供方”)根据本协议向另一方(“接受方”)提供的信息,或接受方在本协议履行过程中从提供方处获知的信息。保密信息包括但不限于:技术信息、商业信息、商业秘密、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法和其他保密信息,本协议的条款和与本协议有关的其他信息,本协议履行过程中形成的所有信息、数据、资料、意见、建议等。

11.2 保密信息只能由接受方及其人员为本协议目的而使用。除非本协议另有约定,对于提供方提供的任何保密信息,未经提供方事先书面同意,接受方及其知悉保密信息的有关人员均不得直接或间接地以任何方式提供或披露给任

何第三方。但是，乙方为本协议目的向其关联方（包括乙方的关联公司及其分支机构）披露保密信息不受本条约束。

11.3 双方不得向任何人透露用户的信息、资料以及交易记录，除国家法律、行政法规另有规定外，双方均有权拒绝除用户本人以外的任何单位或个人的查询；同时，双方应尽合理努力将电子支付交易数据以安全方式保存，并防止其在公共、私人或内部网络上传输时被擅自查看或非法截取。

11.4 接受方的律师、会计师、承包商和顾问为提供专业协助而需要了解保密信息时，接受方可向其披露保密信息，但是，其应要求上述人员签订保密协议或按照有关职业道德标准履行保密义务。接受方应向提供方承担因己方聘请的上述专业顾问违反保密约定而给提供方造成的任何损失。

11.5 如相关政府部门或监管机构要求接受方披露任何保密信息，接受方可在该政府部门或机构要求的范围内做出披露而无需承担本协议项下的保密责任。但前提是，该接受方应立即将需披露的信息书面通知提供方，以便提供方采取必要的保护措施，且该等通知应尽可能在信息披露前做出，并且接受方应尽商业上合理的努力确保该等被披露的信息获得有关政府机关或机构的保密待遇。

11.6 保密信息不包括以下任何信息。

- (1) 非因违反本协议所致，已进入公众领域的信息；
- (2) 在提供方依据本协议做出披露前，接受方已合法拥有的信息；
- (3) 接受方从有权披露的第三方获得的信息；
- (4) 接受方独立开发的信息，未使用任何保密信息。

11.7 双方应严格遵守保密条款之约定，严格履行保密义务，直至有关保密信息合法公开之时止。本协议或其任何条款的终止、中止、失效、无效均不影响本保密条款的有效性及对甲乙双方的约束力。

11.8 由于保密信息接受方未履行保密义务给提供方造成损失的，接受方应当赔偿由此给提供方造成的损失。

第十二条 项目相关产权

本项目为【采取政府采购的方式】，本项目中所有设备、系统等资源产权及软件的知识产权归【乙】方所有，甲方在合同有效期内使用乙方设备的，应履行合同标的的保管义务并进行善意使用，造成乙方损失的，甲方应全额赔偿。

没有【乙】方书面许可，【甲】方不得出卖或许可第三方使用，3 年服务期满后，甲方在支付相应使用费后仍具有使用权，具体收取费用事宜由双方另行协商约定。

第十三条 不可抗力

13.1 本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害、地震、洪水、雷击、火灾、战争或准战争状态、恐怖活动、戒严等公认的不可抗力事件。

13.2 合同生效后，合同各方的任何一方由于不可抗力事故而影响到本合同履行时，则延长履行合同的期限，这一期限应相当于事故所影响的时间，并可根据情况部分或全部免于承担违约责任，但一方延误履约后发生不可抗拒力的，不能免除责任。

13.3 受事件影响方应在 24 小时内将所发生的不可抗力事件情况以电报或传真形式通知相对方，在事件发生之日起十天内以特快专递或挂号信件将不可抗力发生的公证部门出具的证明文件交对方确认。

13.4 当不可抗力事故停止或消除后，受事故影响的一方应在 24 小时内以电报或传真形式通知想对方，并在三天内以挂号信证实。

13.5 如果不可抗力事件的影响持续达 30 日或以上时，双方应根据该事件对本合同履行的影响程度协商对本合同的修改或终止。

第十四条 通知与送达

14.1 根据本协议需要发出的全部通知，均须采取书面形式，以专人递送、特快专递、传真或挂号信件等双方认可的方式发出。特快专递或挂号信件的交寄日以邮戳为准。上述书面通知均须标明具体的收件人。

14.2 上述书面通知发出方应按接收方在本协议中所列的地址发出。如双方

中任何一方的地址有变更时，须在变更前 10 个工作日以书面形式通知对方。因
迟延通知而造成损失的，由过错方承担责任。

14.3 双方将按如下规定确定通知被视为正式送达的日期：

- (1) 以专人递送的，接收人签收之日视为送达；
- (2) 以传真方式发出的，以发件方发送后打印出的发送确认单所示时间视为送达；
- (3) 以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第 3 日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第 5 日视为送达。发往港、澳、台地区的，发出后第 10 日视为送达。发往境外其他国家或地区的，发出后第 20 日视为送达；
- (4) 以挂号方式发出的，发往本市内的，邮寄后第 7 日视为送达。发往国内其他地区的，邮寄后第 14 日视为送达。发往港、澳、台地区的，邮寄后第 20 日为视为送达。发往境外其他国家或地区的，邮寄后第 30 日为视为送达。

14.4 送达地址

	甲方	乙方
地 址	平凉市静宁县城关镇北环东路 6 号	甘肃省平凉市崆峒区公路街 40 号
联系人	王建伟	仇婵娟
电 话	13830355493	13993393719
邮 编	743400	743400

第十五条 法律适用与争议解决

15.1 本合同的成立、签订、效力、解释、履行、变更、终止和争议解决均适用中华人民共和国法律。

15.2 与合同有关的任何争议都应由双方通过友好协商解决。协商应在本合

同一方向另一方送达关于协商的书面通知后开始。

15.3 本合同双方不能在一方送达书面协商通知 10 日内协商解决争议，并且通过协商已无达成争议解决可能的，任何一方可将该争议提至合同签署地人民法院进行诉解决，败诉方应支付双方因诉讼所发生的一切法律费用，包括但不限于律师费等合理费用。

第十六条 生效

16.1 本合同有效期叁年，自甲乙双方代表或其授权代理人签字盖章起生效

16.2 本合同未尽事宜由双方另行签订补充协议，补充协议与原协议具备同等法律效力。

16.3 本合同的任何条款在有效期内变成不合法、无效或者不可强制执行但从根本上不影响本合同效力时，本合同的其他条款不受影响。

16.4 本合同一式肆份，双方各执贰份，均具有同等法律效力。

16.5 本合同由甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

（以下无正文）

本协议附件为：

附件一 《网络信息安全承诺书》

附件二 《建设清单》

签字盖章页

合同名称：静宁县公安局与中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司
静宁县公安局情报指挥中心建设项目政府采购合同

甲方：静宁县公安局

法定代表（授权）人（签字）：



签署日期：2025 年 1 月 21 日

乙方：中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

法定代表（授权）人（签字）：



签署日期：2025 年 1 月 21 日

附件二：

网络信息安全承诺书

鉴于乙方为甲方实施【静宁县公安局情报指挥中心建设项目】工程规划（或工程设计、工程建设、设备调测与维护、服务支持、合作运营等）期间，乙方人员需要使用甲方网络与业务发展情况、网络拓扑、设备信息、【静宁县公安局情报指挥中心建设项目】系统账号、用户数据和信息等，双方就前述事宜中所涉及的保密信息达成以下一致：

1. 本协议所称“保密信息”是指：甲方【静宁县公安局情报指挥中心建设项目】系统网络与业务发展情况、网络拓扑、设备信息、【静宁县公安局情报指挥中心建设项目】系统账号、用户数据和信息等。包括但不限于：任何甲方不欲公开的观点、发现、发明、公式、程序、计划、图表、模型、参数、数据、标准和专有技术秘密，和/或其中的任何知识产权。
2. 甲方向乙方提供保密信息的行为不构成向乙方授予任何与保密信息相关的专利权、专利申请权、商标权、著作权、商业秘密或其它的知识产权。
3. 乙方承诺仅为工程规划（或工程设计、工程建设、设备调测与维护、服务支持、合作运营等）目的使用保密信息，不为任何其他目的使用保密信息。
4. 乙方对保密信息的使用应当满足下列要求：乙方应遵守甲方制定的《工程管理办法》（或《账号口令管理办法》、《用户信息保密管理办法》等）（详见附件）。
5. 未经甲方的事先书面批准，乙方不得以任何形式或任何方式将保密信息和/或其中的任何部分，披露或透露给任何第三方。乙方有义务妥善保管保密信息，不得复制、泄漏或遗失。乙方亦不得依据保密信息，就任何问题，向任何第三方做出任何建议。
6. 甲方同意乙方有权向其职员透露或使其接触保密信息和/或其中的任何部分，范围是这些职员应是在工程规划（或工程设计、工程建设、设备调测与

维护、服务支持、合作运营等)期间需要使用保密信息的人员,前提是乙方向职员透露或使其接触保密信息前已经从该职员获得了至少与本协议保密义务一样严格的保密承诺。

7. 乙方的职员违背保密承诺,未按照本协议的规定使用保密信息或向第三方披露保密信息,或依据该等保密信息向第三方做出任何建议,都被视为乙方违反本协议。
8. 如任何一方违反本协议,违约方应按照《中华人民共和国民法典》的相关规定承担违约责任。
9. 甲方保留在甲方认为必要的情况下收回所提供的保密信息及其使用权的权利。
10. 凡因执行本协议所发生的或与本协议有关的一切争议,双方应通过友好协商解决。如果协商不能解决时,申请合同签署地仲裁委员会依其仲裁时现行有效的仲裁规则进行。
11. 本保密协议对双方和各自所属/关联公司、机构都具有约束力。
12. 对于本协议条款的修改,只有经双方授权的代表书面签署后方可生效并对双方具有约束力。
13. 本协议规定的保密责任的期限为自本协议生效之日起至本协议终止之日止。
14. 本协议自双方签字盖章之日起生效,有效期至 年 月 日。
15. 本协议壹式肆份,甲乙双方各执贰份,具有同等法律效力。

甲方: 静宁县公安局

乙方: 中国移动通信集团甘肃有限公司平凉分公司

授权代表:

授权代表:

日期: 2025.1.21

日期: 2025.1.21

附件三：项目建设清单

货物名称	品牌	数量	单价	总价	备注
P1.2 室内小间距 LED 显示单元	宇视	46.58	1.7270	80.4437	无
LED 显示电视墙	宇视	48.6	0.1320	6.4152	无
LED 小间距产品发 送卡	宇视	19	0.4750	9.0250	无
LED 模组维护工具	宇视	1	0.2000	0.2000	无
30KW 配电箱	宇视	1	0.4400	0.4400	无
分布式 KVMHDMI 输 入节点	宇视	25	0.3080	7.7000	无
分布式 KVMHDMI 输 出节点	宇视	19	0.3500	6.6500	无
HDMI 线缆 5 米-4K	宇视	44	0.0085	0.3740	无
分布式控制系统手 持控制终端	宇视	2	0.2500	0.5000	无
P1.2 室内小间距 LED 显示单元	宇视	5.07	1.7270	8.7559	无
LED 显示电视墙	宇视	5.07	0.1320	0.6692	无
LED 小间距产品发 送卡	宇视	4	0.4750	1.9000	无
LED 模组维护工具	宇视	1	0.2000	0.2000	无
10KW 配电箱	宇视	1	0.3605	0.3605	无
分布式 KVMHDMI 输 出节点	宇视	4	0.3500	1.4000	无
HDMI 线缆 5 米-4K	宇视	4	0.0085	0.0340	无
2400 万 270° 球型 AR 鹰眼	海康	9	3.5000	31.5000	无
视频存储服务器	海康	1	3.5400	3.5400	无
AR 实景地图平台服 务器	海康	1	1.7750	1.7750	无
AR 实景地图应用平 台	海康	9	1.0000	9.0000	无
车流多维数据采集 仪	宇视	8	0.9350	7.4800	无
采集仪三维支架	宇视	8	0.0055	0.0440	无
采集仪抱杆支架	宇视	8	0.0055	0.0440	无
采集仪电源	宇视	8	0.0055	0.0440	无

智能全息路口路网终端	兼容定制	2	1.5450	3.0900	无
存储介质	宇视	2	0.0858	0.1716	无
信号检测器	宇视	2	0.2750	0.5500	无
信号检测器电源	宇视	2	0.0055	0.0110	无
工业级汇聚交换机	宇视	2	0.0715	0.1430	无
监控箱	宇视	2	0.0935	0.1870	无
联动报警事件子系统	宇视	1	3.0800	3.0800	无
交通事件预案处置系统	宇视	1	0.0165	0.0165	无
智慧全息路口实景构建	宇视	1	7.1500	7.1500	无
全息路口数据加速模块	宇视	2	2.4200	4.8400	无
全息业务雷达接入模块	宇视	16	0.5500	8.8000	无
专用高密度服务器计算节点	科达	1	5.1700	5.1700	无
并发调度能力模块	科达	1	9.3500	9.3500	无
融合通信接入服务模块	科达	1	8.2500	8.2500	无
即时通信接入模块	科达	1	6.0500	6.0500	无
融合通信客户端操作终端	兼容定制	1	1.6500	1.6500	无
高清视频会议终端	科达	1	7.9200	7.9200	无
视频会议摄像机	科达	1	1.6500	1.6500	无
专业音箱	ITC	4	0.5500	2.2000	无
支架	ITC	4	0.0125	0.0502	无
专业功放	ITC	2	0.5280	1.0560	无
数字调音台	ITC	1	0.8360	0.8360	无
音频处理器	ITC	1	0.6270	0.6270	无
无线话筒	ITC	1	0.2985	0.2985	无
话筒呼叫控制嵌入软件	ITC	1	0.0000	0.0000	无
话筒天线	ITC	1	0.2000	0.2000	无
线材	ITC	2	0.0334	0.0669	无
抑制器	ITC	1	0.4620	0.4620	无
电源管理器	ITC	1	0.3630	0.3630	无
全数字会议系统主机	ITC	1	0.6687	0.6687	无
数字会议系统	ITC	1	0.0000	0.0000	无

会议系统扩展主机	ITC	1	0.5000	0.5000	无
会议话筒处理器	ITC	1	0.3583	0.3583	无
会议话筒	ITC	1	0.1076	0.1076	无
全数字会议系统音频传输内嵌软件	ITC	1	0.0000	0.0000	无
会议话筒	ITC	12	0.1076	1.2910	无
全数字会议系统音频传输内嵌软件	ITC	12	0.0000	0.0000	无
连接线	ITC	1	0.0669	0.0669	无
插座	ITC	1	0.0669	0.0669	无
网络中控主机	ITC	1	1.5910	1.5910	无
网络中控系统逻辑处理内嵌软件	ITC	1	0.0000	0.0000	无
平板电脑	ITC	1	0.0000	0.0000	无
无线路由器	ITC	1	0.0000	0.0000	无
控制器	ITC	1	0.2284	0.2284	无
音频连接线	ITC	2	0.0055	0.0110	无
音频连接线	ITC	4	0.0055	0.0220	无
音频连接线	ITC	1	0.0030	0.0030	无
音频连接线	ITC	10	0.0030	0.0300	无
音频连接线	ITC	2	0.0030	0.0060	无
线材	ITC	按需	0.0000	0.0000	无
线材	ITC	按需	0.0000	0.0000	无
线材	ITC	按需	0.0000	0.0000	无
线材	ITC	按需	0.0000	0.0000	无
线材	ITC	按需	0.0000	0.0000	无
水晶头	ITC	按需	0.0000	0.0000	无
镀锌钢管	ITC	按需	0.0000	0.0000	无
其他辅材	ITC	按需	0.0000	0.0000	无
网线	国标	7200	0.0009	6.3360	无
48口交换机	H3C	6	0.7150	4.2900	无
24口交换机	H3C	1	0.5500	0.5500	无
48口交换机(核心)	H3C	1	2.5300	2.5300	无
线槽	国标	22	0.0035	0.0774	无
线槽	国标	66	0.0023	0.1525	无
万兆单模光模块	H3C	10	0.0748	0.7480	无
电源线	国标	200	0.0012	0.2420	无
机柜	定制	1	0.2600	0.2600	无
机柜	定制	2	0.2300	0.4600	无
信息面板	定制	60	0.0165	0.9900	无
辅材	定制	1	5.5000	5.5000	无

笔记本电脑	华为	4	1.1440	4.5760	无
指挥坐席 一机一屏	兼容定制	30	0.6900	20.7000	无
110 接警席 一机双屏	兼容定制	6	1.3300	7.9800	无
操作控制坐席 一机双屏	兼容定制	3	2.2500	6.7500	无
机械臂	兼容定制	20	0.0440	0.8800	无
三维建模	海康	1	0.0000	0.0000	无
三维建模	海康	4	2.5300	10.1200	无
地理可视化模块	海康	1	1.1016	1.1016	无
基础模块	海康	1	4.4850	4.4850	无
三维地图模块	海康	1	5.5000	5.5000	无
云计算服务器	海康	1	3.8500	3.8500	无
智慧信控	海康	1	1.9800	1.9800	无
特勤路线控制	海康	1	4.9500	4.9500	无
智能交通信号机	海康	5	1.6200	8.1000	无
22 路信号机	海康	1	0.9600	0.9600	无
信号机更换安装	定制	5	0.1000	0.5000	无
全屋智能主机	华为	1	0.5730	0.5730	无
滤波器	华为	1	0.6050	0.6050	无
中控屏墙面 DOCK	华为	1	0.3850	0.3850	无
中控屏桌面 Dock	华为	1	0.3388	0.3388	无
中控屏	华为	1	0.2640	0.2640	无
全屋 WiFi6+	华为	1	0.1000	0.1000	无
智能开关	雷士	4	0.0033	0.0132	无
智能开关	雷士	4	0.0033	0.0132	无
智能面板	雷士	1	0.0055	0.0055	无
AI 传感器	宇视	1	0.4620	0.4620	无
移动传感器	宇视	1	0.3520	0.3520	无
静音轨道 (米)	御丰布艺	60	0.0100	0.6000	无
开合帘窗帘电机	浙江骐远	10	0.1385	1.3850	无
智能音箱	雷士	1	0.0880	0.0880	无
插座面板	雷士	5	0.0033	0.0165	无
插座面板	雷士	5	0.0033	0.0165	无
门禁系统	定制	1	1.7600	1.7600	无
项目集成费	定制	1	15.0200	15.0200	无
窗帘	定制	1	5.6700	5.6700	无
中央空调	格力	1	14.9200	14.9200	无
桌椅	定制	77	0.2300	17.7100	无

技术参数及要求

序号	设备名称及购置内容	型号、规格及功能描述	单位	数量	备注
(一)	设备前端				
1、LED 曲面大屏系统, P1.2 小间距, COB 架构, KVM 分布式控制, 29 路输入节点					
P1.2 倒装 COB 小间距 LED 大屏智慧显控系统					
1	P1.2 室内小间距 LED 显示单元	长13.8, 高3.375米, 大屏面积46.58平方米, 像素间距:P1.2, 封装方式: COB 倒装, 晶圆倒装, 无焊接点, 箱体单元尺寸(W*H) (mm): 600*337.5, 像素密度(点/m²): 640000 最大功耗(W/m²): 459 平均功耗(W/m²): 270, 维护方式: 前维护重量(Kg/pcs): 8.32. ★支持全前维护, 电源、转接板、接收卡、模组等元器件均采用镀金接插件实现硬连接, 且都可从前方拆卸维护, 可以无需预留维护通道, 支持贴墙安装; (需提供 CNAS 权威检测报告证明) ★模组、接收卡与主板采用接口硬连接设计, 无排线, 支持带电直接插拔, 更换维修便捷; (需提供 CNAS 权威检测报告证明)	平米	46.58	
2	LED 显示电视墙	说明: 含钢结构, 包边采用不锈钢材质装饰; 内部框架采用镀锌钢管焊接, 材料厚度≥2mm; 钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈。	平米	48.6	
3	LED 小间距产品发送卡	视频输入分辨率: 1920×1200@60Hz; 带载网口: 6个; 视频输入: 1个 HDMI IN、1个 DVI IN; 音频输入: 1个 AUDIO IN; 视频输出: 1个 HDMI OUT、1个 DVI OUT。	张	19	
4	LED 模组维护工具	LED 显示屏维护工具-真空吸盘	套	1	
5	30KW 配电箱	30KW 配电箱	套	1	
6	分布式 KVM HDMI 输入节点	视频输入: 1路 HDMI 视频输入接口 音频输入: 1路音频输入 (3.5mm) 音频输出: 1路音频输出 (3.5mm) 视频输入分辨率: 1920*1200@60 Hz, 1920*1080@50 Hz, 1920*1080@60 Hz, 1600*1200@60 Hz, 1440*900@60 Hz, 1280*1024@60 Hz, 1280*720@60 Hz, 1280*720@50 Hz, 1024x768@60 Hz	套	25	



		件)	★分布式节点上有扩展槽位；可通过插入子卡扩展节点接口类型或数量；（需提供公安部权威检测报告复印件） ★支持输入节点的两个USB接口与电脑相连，互为链路备份；支持同时连接两套键鼠分别到不同坐席节点，互为链路备份，一套键鼠失灵不影响另一套键鼠操控；支持同时连接两套键鼠分别到相同坐席节点，互为链路备份，一套键鼠失灵不影响另一套键鼠操控；（需提供公安部权威检测报告复印件）			
8	HDMI 线缆 5米-4K	说明:长度:5米 类型: HDMI 线缆 颜色: 黑色 材质: 高纯度铜导体线材 工艺: 360°包铜箔工艺	根	44		
9	分布式控制系统手持控制终端	分布式控制系统手持控制终端；支持 WIFI；显示尺寸不低于11.5寸；不低于144Hz频率；不低于8+128G空间	套	2		
10	P1.2 室内小间距LED 显示单元	长3高1.69米，大屏面积5.07平方米，像素间距P1.2，封装方式: COB 倒装，晶圆倒装，无焊接点，箱体单元尺寸(W*H) (mm):600*337.5，像素密度(点/㎡):640000 最大功耗(W/㎡):459 平均功耗(W/㎡):270，维护方式:前维护重量(Kg/pcs):8.32	平米	5.07		
11	LED 显示电视墙	说明:安装服务费(含钢结构，包边采用不锈钢材质装饰；内部框架采用镀锌钢管焊接，材料厚度≥2mm；钢管焊点喷涂防锈油漆防止生锈)	平米	5.07		
12	LED 小间距产品发送卡	视频输入分辨率:1920×1200@60Hz；带载网口:6个；视频输入:1个HDMI IN、1个DVI IN；音频输入:1个AUDIO IN；视频输出:1个HDMI OUT、1个DVI OUT	张	4		
13	LED 模组维护工具	说明:LED 显示屏维护工具-真空吸盘	套	1		
14	10KW 配电箱	10KW 配电箱	套	1		
15	分布式KVM HDMI 输出节点	视频输出:1路HDMI视频输出接口 音频输入:1路音频输入(3.5mm) 音频输出:1路音频输出(3.5mm) 视频输出分辨率:1920*1200@60Hz, 1920*1080@60Hz, 1600*1200@60Hz, 1440*900@60Hz, 1280*1024@60Hz, 1280*720@60Hz, 1024*768@60Hz	套	4		

		网络接口:2 路 RJ45 接口 (速率 10M/100M/1000Mbps) USB 接口:4 个 USB 3.0 接口 RS232/RS485 接口:1 个 RS232 接口 (RJ45 接口)、2 个 RS485 接口 (1 个 RJ45 接口, 1 个 2pin 凤凰端子 (预留)) 产品尺寸 (W*H*D) (mm):250*40*189 整机功耗 (W):<15 工作电压:DC 12V			
16	HDMI 线缆 5 米 -4K	说明:长度:5 米 类型:HDMI 线缆 颜色:黑色 材质:高纯度铜导体线材 工艺:360°包铜箔工艺	根	4	
2、全景鹰眼系统, 9 个高空鹰眼系统, AR 实景增强地图					
AR 鹰眼配置清单					
1	2400 万 270°球型 AR 鹰眼	2400 万 270°球型 AR 鹰眼 细节 800 万 45 倍 光学防抖 2400 万 270°球型鹰 AR 眼, 全景采用 6 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成, 可输出 270°大场景拼接画面 全景画面可支持关注区域畸变矫正, 细节内置 45 倍光学防抖变焦镜头 全景支持 Smart 事件、人员密度、车辆拥堵; 细节支持全结构化、Smart 事件; 更好助力平安城市公共安全管 理 适用于城市高点、机场车站、城管市政、企业园区、景区、校园等 全景摄像机 6 个 1/1.8" 4MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达 8160 × 2400@30 fps 视场角:水平 270°, 垂直 85° 星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.0 (彩色), 0.0001Lux/F1.0 (黑白) 细节摄像机 1/1.8" 8MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达 3840 × 2160@25 fps 45 倍光学变焦, 16 倍数字变焦 水平 360°连续旋转, 垂直-15°~90° (自动翻转)	台	9	



			采用高效定焦激光补光，照射距离最远可达 500m 系统参数 【全景】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 【全景】支持人员密度检测功能，检测覆盖范围半径 100 米 【全景】支持车辆拥堵检测功能，检测覆盖范围半径 150 米，推荐：在封闭式道路中可以做拥堵事件检测，推荐在高速、环线、快速路或者主干线 【细节】支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能 【细节】支持全结构化：支持细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取 支持点击联动功能，通过客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心 支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标 支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪 光口（FC）+ 电口（RJ-45）网络接口设计 支持 GB35114 安全加密 传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度：【全景】0.0005 Lux/F1.0（彩色），0.0001 Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005 Lux/F1.5（彩色），0.0001 Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR 宽动态：【全景】支持数字宽动态，【细节】支持 120 dB 超宽动态 光学变倍：45 倍 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】7.1~320 mm 视场角：水平视场角：60°~1.96°（广角~望远） 垂直视场角：35.8°~1.11°（广角~望远） 对角线视场角：67°~2.23°（广角~望远） 补光灯类型：定焦激光 激光照射距离：500m 防补光过曝：支持 水平范围：360°		
--	--	--	--	--	--

			垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s 主码流帧率分辨率：【全景】 50 Hz：25 fps (8160 × 2400 , 6120 × 1800 , 5760 × 1696 , 3840 × 1080) 60 Hz：30 fps (8160 × 2400 , 6120 × 1800 , 5760 × 1696 , 3840 × 1080) 【细节】 50 Hz：25 fps (3840x2160 , 2560 × 1440 , 1920 × 1080 , 1280 × 960 , 1280 × 720) 60 Hz：30 fps (3840x2160 , 2560 × 1440 , 1920 × 1080 , 1280 × 960 , 1280 × 720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M/1000M 网络数据 光纤接口：FC 接口;内置光纤模块;波长 TX1310/RX1550nm;20km 传输距离;单模单纤;1000M 网络数据 SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G 报警：7 路报警输入，2 路报警输出 音频：1 路音频输入，1 路音频输出 RS485 接口：采用半双工模式，支持自适应 HIKVISION，PELCO-P 和 PELCO-D(可添加)协议 供电方式：DC：36 V，整机平均功耗 60w，最大功耗 75w 工作温湿度：-40℃-70℃;湿度小于 90% 恢复出厂设置：支持 除雾：支持 尺寸：Ø 433.5 × 423.9 mm 重量：18 kg 防护：IP67；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 4U 机架式 24 盘位网络存储设备；搭载 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行			
2	视频存储服务器	台	【硬件规格】 控制器：1 个 处理器：1 颗 64 位多核处理器 系统内存：8GB 系统盘：1×240GB SSD	1		

			存储接口：24个SATA接口，支持硬盘热插拔，已配置24块8TB硬盘 网络接口：2个千兆数据网口，1个千兆管理口 其他接口：1×COM，2×USB2.0，2×USB3.0，1×VGA，1×HDMI 整机电源：550W，1+1冗余电源 【产品性能】 视频性能：最大支持接入300路（最大接入带宽600Mbps） 图片性能：最大支持写150张/秒（单张图片500KB） 【产品功能】 设备内置视频云存储软件（含授权） 支持视频流、图片流直存 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP等标准协议 云存储系统支持单机/集群化部署，对外提供唯一IP的存储服务 支持云存储节点之间容量及业务负载均衡 支持云存储节点在线无缝扩容，容量和性能线性增长 支持云存储空间按需分配，分配的存储空间在线扩大或缩小，不影响读写业务 云存储系统提供虚拟化资源池，支持按周期覆盖、容量覆盖、不覆盖等多种存储模式 云存储系统具备纠删码数据保护技术，保障数据完整性，支持超损回放			
3	AR实景地图平台服务器		2U双路标准机架式服务器 CPU：配置1颗Intel至强4314处理器，核数≥16核，线程数≥32线程，主频≥2.4GHz 内存：配置64GDDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置2块960GSSD硬盘；默认支持8个3.5寸/2.5寸硬盘；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4块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘； 阵列卡：配置SAS_HBA卡，支持RAID0/1/10 PCI-E扩展：支持6个PCI-E扩展插槽 网口：板载2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB3.0接口，1个VGA接口。前置1个USB2.0接口，1个USB3.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效铂金CRPS冗余电源 机箱规格：87mm(高)×448.8mm(宽)×811.7mm(深)	台	1	

		设备重量：约 26KG (含导轨)			
4	AR 实景地图应用平台	高点场景信息管理； 1、支持对高点视频点位进行添加、删除和编辑。 2、支持对高点视频信息（包括：高点类型、高点编号、高点名称、设备类型、高点通道、顺序号、高点经纬度、可视域信息）进行添加、删除和编辑。高点视频信息添加成功后以列表形式展示，并支持按组织和点位名称进行精确和模糊检索。 3、支持对高点视频点位显示顺序进行排序配置，客户端显示高点点位资源时按照配置的顺序进行展示。	路	9	
3、全息路口，八里高速、建兴明珠路口 2 个全息路口					
3.1 车流多维数据采集系统					
1	车流多维数据采集仪	1.支持≥80GHz 高频段毫米波雷达，≥400 万低照度视频摄像机； 2.支持机动车、非机动车、行人目标捕获，支持≥256 个目标跟踪，测速范围：≥1-180 km/h； 3.支持流量数据统计，并输出给信号机； 4.支持多断面检测实时流量数据； 5.支持检测距离≥250 米； 6.支持排队长度、车流量、平均车速、平均车长、车头时距、车道占有率和实时通道车数统计； 7.支持变道、异常停车、拥堵检测、逆行检测、超速报警、排队溢出等多种事件检测，支持车牌识别； 8.防护等级：≥IP67； 9.★设备外壳具有双帽檐，支持插入 SD 卡,提供相关权威机构检测报告为证； 10.★为方便技术维护，设备需支持内置硬件复位按键，通过复位按键可恢复样机默认 IP 地址和登录密码；内置 4 颗暖光补光灯，可手动或自动开启/关闭补光灯,提供相关权威机构检测报告为证；	台	8	
2	采集仪三维支架	车流多维数据采集仪三维支架	个	8	
3	采集仪抱杆支架	车流多维数据采集仪抱杆支架	个	8	
4	采集仪电源	车流多维数据采集仪配套电源	个	8	
3.2 路口终端业务系统					



1	智能全息路口路网终端	1.支持雷达/雷视实时目标数据、交通流量数据、交通事件数据和过车违法数据实时存储和转发； 2.支持多条件查询和导出过车数据、违法数据、交通流量数据和交通事件数据； 3.支持界面查看并下载雷达历史目标轨迹和对应视频； 4.支持区间测速、盲区变道、人脸电警等违法业务； 5.支持≥24路设备同时接入； 6.具有双网卡，支持物理双网络； 7.支持在图片上叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息； 8.支持对多张图片进行合成； 9.*支持4个硬盘槽位，支持硬盘 S.M.A.R.T 检测、坏道检测功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5 等磁盘阵列，支持手动录像、定时录像、计划录像，支持图像质量检测功能；提供相关权威机构检测报告为证； 10.*支持区间测速功能、断网续传功能、关联录像功能；提供相关权威机构检测报告为证；	台	2	
2	存储介质	智能全息路口路网终端配套硬盘≥4T	块	2	
3	信号检测器	1.红绿灯检测准确率100%，红绿灯网络上报时间≤1s，红绿灯检测时间≤1ms； 2.信号检测器≥1路电源指示灯、≥16路检测状态指示灯、≥1路升级指示灯； 3.*信号检测器 RJ45 网口≥1个、RS485 接口≥1个、≥16路信号输入接口；（需提供公安部权威机构检测报告证明） 4.信号灯信号检测器可接收信号灯状态信息，并可将实时状态上报至联动的网络摄像机；（需提供公安部权威机构检测报告证明） 5.信号传输支持网络 RJ45 接口传输； 6.工作电压 DC12V±10%；功耗≤1W；工作环境-30℃~+70℃	台	2	
4	信号检测器电源	信号检测器配套电源适配器	个	2	
5	工业级汇聚交换机	8 端口全千兆工业交换机	台	2	
6	监控箱	金属喷漆监控设备箱	套	2	
3.3 智慧全息路口联动预案处理系统					
1	联动报警事件子系统	1.支持搜索地图上的摄像机资源，对于摄像机搜索结果，支持实况、回放、批量实况、批量回放、网格追踪、录像下载、收藏、视频巡逻、批量备份、批量实况上墙等操作； 2.支持新增收藏夹、可进行视频巡逻、批量实况、添加子收藏夹（最多可支持三级目录）、修改收藏夹名称、删	台	1	

		除收藏夹操作；支持可选择实况、实况上墙、录像下载、定位到地图、修改摄像机名称、删除摄像机操作； 3.支持平面地图和 3D 地图切换单屏显示/多层显示：单屏显示只显示当前楼层；多层显示可立体化的显示当前建筑物多个楼层； 4.支持对地图设置默认视角，视角在预警中心及人脸轨迹界面生效； 5.管理接入系统的第三方设备和各类设备在系统中显示的图标；			
2	交通事件预案处置系统	1.支持事件预案管理，对交通事件类型配置预警级别、预警联动、预警接收人员，并限定预案生效区域和生效时间 2.支持事件的处理，查询、新增、处理交通事件等操作 3.支持事件统计，支持统计区域内一段时间的交通事件数据，包括事件类型统计图、告警级别统计图、时间统计图、区域统计图、相机统计图，以可视化数据图表展示，便于直观查看，了解交通事件态势 4.支持事件预警，发生交通事故时，可推送对应级别（紧急、重要、一般、警告、提示）的事件预警提醒用户，并可联动实况、回放、预警声音结合可视化报表和地图，大屏展示交通事件实时预警及预警统计，预警信息及时感知，预警态势一目了然，预警处理方便快捷	个	1	
3	智慧全息路口实景构建	人脸/车辆图片接入:512Mbps 人脸/车辆图片转发:1024Mbps 人脸/车辆小图+大图 URL+结构化数据接入转发:500 条/s URL、MAC/RFID 数据接入及转发:1500 条/s（MAC/RFID 结构化数据转发性能下降原则：转发 3 个上级平台不降性能，之后每增加一个上级平台转发，性能下降 20%） 采集前端接入数量:5000 个 CPU: E3-1275 v6 操作系统:Euler22.03（或自主品牌） 内存:32GB 网口:标配 GE*3 串口:1 个 RS232 口，1 个 RS232/RS485 复用口 USB 接口:4 个 HDMI 接口:1 个 VGA 接口:1 个 交流电源输入:交流电源输入：100 ~ 240V AC；50Hz/60Hz 电源槽位:标配 1 个 300W 电源，可扩展 1+1 双电源冗余	套	1	

		物理尺寸(D×W×H):551mm×482mm×86mm/2U 整机功耗:200W 重量:标配≤12kg；最大≤14kg 工作温度:0℃~40℃(推荐温度:10℃~35℃) 工作湿度:20RH%~80RH%(非凝结)			
4	全息路口数据加速模块	全息路口软件加速模块	套	2	
5	全息业务雷达接入模块	全息业务-雷达流量数据接入模块	套	16	
(二)	设备后台				
1、融合通信模块 - 配置清单					
1	专用高密度服务器计算节点	含2颗CPU,单颗CPU(10核/20线程);128G内存;1块2.4T SAS盘,2块960G SSD盘;2个SFP+光接口,含光模块;1块以太网电口网卡,4个1000M RJ45以太网电口;具备1个VGA接口、2个USB3.0接口;操作系统为(自主品牌)操作系统;与市局融合指挥调度平台进行软硬件适配,此服务器计算节点作为融合指挥调度平台的从机节点使用,以此支撑县局融合指挥调度基础应用。	个	1	
2	并发调度能力模块	1、在原有融合通信调度平台调度能力基础上增加50路音视频终端调度并发能力,不限制调度组数; 2、无线集群网关1套,支持2路并发,支持SIP协议。语音编码:G.711, G.729, G.723;电话协议:模拟中继(FXO)、SIP(RFC3261、RFC2543);包含一台集群网关、一套集群网关系统。	项	1	
3	融合通信接入服务模块	1)在不改变现有融合指挥调度平台的基础上,将本次新增的高密度服务器计算节点、IPPBX交换机、无线集群网关等设备进行接入,扩容平台的流媒体并发调度能力; 2)对PDT对讲机进行模拟接入,与现有PDT数字级联模式互为备份,针对群组通信时可基于模拟方式进行调度,提高指挥调度效率; 3)根据县局音视频资源类型及设备数量进行权限划分,确保县局登录融合指挥调度平台后可对本辖区音视频资源(包括视频会议、视频监控、车载终端、警车定位、无人机、布控球、执法记录仪等)进行融合指挥调度。	个	1	
4	即时通信接入模块	在原有融合通信调度平台即时通信接入授权上增加50路即时通信接入APP,供执法记录仪音视频会商、富媒体消息发送。实现功能如下:	个	1	

		1) 通讯录功能：常用联系人、同步组织架构、人员及部门的搜索和添加，创建群组功能，支持文字、短语音、短视频、图片、拍照、文件等通信功能； 2) 支持多终端之间双向音视频通话功能，可以通过设备列表或地图上主动发起与其他类型终端（会议、监控、电话、对讲机）之间的多方音视频通话； 3) 可以通过设备列表或地图上发起与其他类型终端（会议、监控、电话、对讲机）的点调，支持设备地图上设备图层的筛选，支持设备的实时定位和历史轨迹回放。			
5	融合通信客户端操作终端	一机三屏客户端主机：i7-12700、8核，内存≥16G，存储512G固态硬盘+1T机械，显卡RTX4060-8G独显； 一机三屏操作客户机显示屏：LED背光液晶显示器×3块，尺寸≥24寸，分辨率≥1920×1080； 辅材：包含一机三屏支架、鼠标、键盘、耳机。	套	1	
6	高清视频会议终端	1.终端需与MCU为同一品牌，采用硬件分体式结构，非PC架构、非工控机架构。 2.终端采用国产嵌入式操作系统。终端核心芯片采用国产化元器件，至少包括音视频编解码单元、CPU处理单元、视频输入输出芯片、音频输入输出芯片、可编程逻辑芯片、电源芯片、时钟芯片、专用安全芯片、内存存储芯片、闪存存储芯片等均采用国产化器件。（投标人需提供权威机构检测报告证明） 3.支持ITU-T H.320、H.323和IETF SIP、RTC通信标准，会议速率支持128Kbps-8Mbps。 4.支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频协议。 5.支持H.239、BFCP双流协议标准。 6.支持1080p60、1080p30、720p60、720p30高清分辨率，并向下兼容4CIF、CIF标准分辨率。 7.支持≥4路高清视频输入接口（至少含1个HDMI接口、2个HDMI输入接口）、≥2路高清视频输出接口。 8.支持标准的HDBaseT视频输入接口，支持视频、供电、控制三线合一，可通过网线作为传输介质，无需外接其他设备传输距离可达100米。 9.支持≥6路音频输入接口，≥3路独立的音频输出接口。 10.支持内置视频矩阵功能，可在终端控制系统上灵活配置任意视频输入和输出接口之间的对应关系。 11.终端支持三屏三显功能，终端在三个不同的显示设备上分别显示远端图像、辅流图像、本端图像或本端其他输入口图像，三个显示设备同时支持4K60fps显示输出。 12.终端支持国家密码局认定的国产密码算法，保证信息安全自主可控。支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密加密算法。	套	1	
7	视频会议摄像机	1.摄像机需与视频终端同一品牌。 2.支持壁挂、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。 3.镜头图像传感器采用不小于1/2.8"图像传感器，支持1080p60、1080p30、1080p25、720p60。	台	1	

		720p50 等高清信号输出。 4.支持不小于 12 倍光学变焦。 5.支持广角镜头，水平视角不小于 72°。 6.视频输出接口具备 SDI、DVI、HDBaseT 接口。（投标人需提供权威机构检测报告证明） 7.支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输 100 米。 8.水平转动范围：≥ ±160°，垂直转动范围：≥ -90°~50° 9.支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。 10.支持根据安装方向自动翻转图像。 11.支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。			
2、音箱系统配置清单					
2.1. 扩声系统					
1	专业音箱	1.阻抗≤8Ω 2.频响等同或优于 45Hz~20KHz 3.额定功率≥450W 4.灵敏度≥100dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音≥1.73"压缩高音单元×1 7.低音≥15"低音×1 ★为确保扩声系统设计方案仿真计算结果的高可信度，要求音箱产品需经过声学设计权威机构的检测，并在设计软件的扬声器数据库中；设计软件为 Odeon 或 EASE 或 Comsol 等。（提供第三方机构出具的证明材料复印件）	只	4	
2	支架	音箱支架	只	4	
3	专业功放	1.标准≤1U 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W。 2.开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。	台	2	



		8.每路输入通道具有≥12段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、延时器音频处理功能；每路输出通道具有≥12段参量均衡器/31段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、延时器、反馈抑制器音频处理功能。 9.内置有≥4个DCA编组及≥6个SUB编组，通过将多个音源通道组合在一起，提供了方便高效的方式来管理和调整通道的音量，且面板配备了≥四个DCA编组旋钮，无需切换到DCA编组界面即可调节DCA编组的音量。 10.IN1-12、ST1、ST2输入通道内置有压缩器功能，压缩信号的动态范围，常用于压缩输出信号的大小、还内置有噪声门功能，可以有效消除设备白噪声。 11.IN1-12支持通道联调通道复制功能，可调节多个相同通道参数，减少重复操作 12.每个输出通道具有延时功能，支持≥2000ms延时调整，用于调整各路输出信号延时，保证各路音频信号音频的同步性。 13.每个输出通道具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。 14.每个输出通道具有反馈抑制功能，有陷波、移频、动态/固定（24个点）模式设定。 15.内置双引擎专业效果（FX）处理器，双通道输出，具有延时、合唱、混响等17种效果模式：效果模式包括REVERB(混响)、GATE REVERB(门限混响)、DOUBLING(叠加)、MONO_DELAY(单声道延迟)、STEREO_DELAY(立体声延迟)、PING_PONG_DELAY(乒乓延迟)、ECHO(回声)、SLAP_DELAY(节拍延迟)、TAPE_DELAY(磁带延迟)、CHORUS(合唱)、TREMOLO(颤音)、WAHWAH(哇音)、PHASER(移相)、SHIFTER(移位)、DISTORTION(失真)、EARLY REFLECTION(早期反射)、MODULATION_DELAY(调制延迟)，可以独立调节干湿比、延时、回声、音色、衰减、空间、前反射等参数。 16.支持6组自动混音功能，可选择要混音的通道和发送的通道，增益共享，门限混音等混音模式。 ★17.具备C/S架构管理软件和Android平板移动端软件；客户端软件可运行在Windows7/10/11等其他系统。		
5	音频处理器	1.后面板具有≥8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、≥8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1个拨码开关、≥1个RJ45接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口、≥8个可编程GPIO控制接口、≥1个接地柱；前面板具有≥2.0英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮、≥1个USB存储设备接口。 ★2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器、均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。	台	1

				3.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。 ★4.音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统包括 Windows7/10/11 等其他桌面版操作系统。 5.产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6.设备具有编码按钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 7.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8.设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。 ★9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。			
6	无线话筒		套	1	1.基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80 米，接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2.具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ★3.接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码按钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源开关按键、≥1 个指示灯；后面板具有≥1 个 LINE-OUT 接口、≥2 个 XLR-OUT 接口、≥2 个 BNC 接口、≥1 个 DC 口。发射机具有≥1 个显示屏、≥1 个按键、≥2 个工作状态指示灯。（提供设备图佐证） 4.具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥5 秒静音，≥8 分钟关机，无需手动干预。 5.具有多档位混响调节功能，混响效果≥15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具≥25 档调节方式。 6.具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥13 档调节。 7.具有长时间续航，发射机使用时长≥10 小时。 8.具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9.接收机具有≥2 个 2.2 英寸的显示屏；发射机具有≥0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。		

7	话筒呼叫控制嵌入软件	1.软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。 2.采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3.支持自动选讯接收方式。 4.支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	1	
8	话筒天线	1.射频频率范围等同或优于 470 ~ 950MHz 2.驻波比: ≤ 2.0 3.输入阻抗: $\leq 50\Omega$ 4.指向性: ≥ 180 度指向	套	1	
9	线材	≥ 25 米天线延长线: BNC 插头*2, 线径: 7.2mm	根	2	
10	抑制器	1.基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波反馈抑制制功能, 可以使用 ≥ 48 个可编程陷波点。 ★2.前面板具有 ≥ 48 个 LED 灯陷波状态指示灯 (具有 $\geq 2 \times 12$ 个静态点和 $\geq 2 \times 12$ 个动态点)、≥ 1 个编码旋钮; 后面板具有 ≥ 1 个船形开关、≥ 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、≥ 2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输出、≥ 1 个 RJ45 接口。(提供设备图佐证) 3.设备具有编码旋钮和 ≥ 2.0 英寸 IPS 屏幕, 可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平。 4.具有设备定位, PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能, 被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。 5.设备具有统一集中控制功能, 支持 ≥ 65535 台设备通过软件集中控制。 6.支持多客户端数据同步, ≥ 2 个客户端以上连接混音器设备时, 可实现多端数据同步。 ★7.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。	台	1	
11	电源管理器	1.配备 LCD 显示屏, 支持显示温度信息, 实时输入电压信息、时间信息、IP 信息, 定时任务信息。 2.具有 ≥ 8 路单通道 $\geq 10A$ 电源输出插座, 总输出电流 $\geq 30A$, 支持实时监控插座功率。 3.具有 ≥ 2 个 10M/100M 网口, ≥ 2 路 RS-485 接口, ≥ 1 路 USB 接口提供照明灯供电; 配备 ≥ 1 个监听扬声器, 支持人声报警提示。 4.支持过载、短路保护功能; 支持连接 PC 可视化界面进行远程操控; 支持网络远程固件升级, 支持主从机级联, 支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备。 5.具备对每一路电源输出进行定时编程, 支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置。	台	1	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。 ★10.WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4 种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。 11.超大数据处理能力：系统支持≥24 台会议单元同时发言，其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数量功能，有线会议单元发言人数量范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数量范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。 12.具有≥3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 13.采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。 14.具有 C/S、B/S 架构管理软件，客户端、WEB 端软件均可运行的操作系统包括 Windows 7/10/11 等桌面操作系统。 15.支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16 路有线会议单元和≥8 路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 ★16.全数字会议系统软件融入会议音频综合管理平台软件实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息甚至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。 ★出于信息安全考虑，要求投标的数字会议系统（或讯维数字会议系统软件、全数字会议系统软件等具有相同功能的软件）需通过信息安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。		
2	数字会议系统	1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持同声传译功能。 3.内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。 4.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。	套	1

		5.软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。			
3	会议系统扩展主机	1.通过会议扩展主机可增加会议系统承载数量，连接更多会议话简单元。 2.采用专用≥6 芯电缆线。 3.外壳采用金属材料，线路、外壳与地线连接稳固，保证具备可抗静电≥6000V 的能力。 4.支持≥3 路同步扩展，支持扩展≥128 个单元。 5.具有 RJ45 网口，可连接主机及下级扩展主机	台	1	
4	会议话简处理器	1.具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16 个有线会议单元+≥8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2.具有≥1 个 RS485、≥1 个 RS232 接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64 个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 ★3.后面板具有≥1 个船形开关、≥4 个 RJ45、≥1 个 RS485、≥2 个 RS232、≥1 个 TYPE-C 接口、≥1 个拨码开关、≥1 路卡农输出接口和≥2 路 RCA 输出接口；前面板具有≥1 个 AFC 电容触摸开关；≥4 个状态指示灯（包括≥1 个 AFC 功能状态指示灯、≥1 个音频信号灯、≥1 个处理器工作状态指示灯、≥1 个工作电源指示灯）。（提供设备图佐证） 4.处理器与数字会议主机通过网络传输路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（≥24 个可编程陷波点）、EQ 调节（≥31 段图示均衡器调节）音频处理功能。 5.采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 ★6.产品软件与全数字会议系统软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话简处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。	台	1	

5	会议话筒	1.数字传输链路，通过网线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术，≥48k 采样率，等同或优于 80Hz-16kHz 带宽音质。 2.采用实体按键签到方式。咪杆尺寸≤240mm 3.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 4.主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 5.单元具有 TCP/IP 协议族，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。 6.单元支持 PING 包功能。 7.单元具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度等参数。 8.单元内部具有声控功能，声控灵敏度可调。 9.单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 10.单元支持 web 页面固件升级功能。 11.单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。	1 台	
6	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1.软件内嵌于会议单元设备，应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3.支持≥48KHz 采样率音频处理能力。	1 套	
7	会议话筒	1.数字传输链路，通过网线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术，≥48k 采样率，等同或优于 80Hz-16kHz 带宽音质。 2.采用实体按键签到方式。咪杆尺寸≤240mm 3.单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。 4.代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。 5.单元具有 TCP/IP 协议族，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。 6.单元支持 PING 包功能。 7.单元具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度等参数。 8.单元内部具有声控功能，声控灵敏度可调。 9.单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 10.单元支持 web 页面固件升级功能。 11.单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。	12 台	

8	全数字会议系统音频传输内嵌软件	1.软件内嵌于会议单元设备,应用于对会议系统音频传输软件的管理或控制。 2.支持签到功能,也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。 3.支持≥48KHz采样率音频处理能力。	套	12	
9	连接线	≥30米延长线(一公一母)	根	1	
10	插座	1.一进三出连接单元 2.采用≥100M/10M自适应网络传输,可以实现手拉手级联。 3.每个六芯航空接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范。	个	1	
2.3. 集中控制系统					
1	网络中控主机	产品描述 是一款采用工业级设计,拥有丰富控制接口,兼容多种控制协议,对声、光、电等各种设备进行集中管理和控制的设备。它广泛应用于多媒体会议室、多功能会议厅以及指挥控制大厅等场所。 功能特点 1.采用SMT全贴片生产工艺,高度集成处理芯片,系统运行稳定、流畅。内置32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器,处理速度高达720MHz。 2.C语言编程架构,语句式编程,支持复杂的逻辑运算和循环计数、CRC校验、API协议对接、文本反馈等功能,交互式控制结构,中英文编程界面。 3.主机具备串行控制,IR红外控制,I/O控制,继电器器等丰富的控制接口,支持接入各种类型周边设备,使用户操作更加简单。 4.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议,兼容性强,可对接第三方设备。 5.支持有线触摸平板、安卓移动端以及IOS移动端等智能硬件通过网线或WiFi对主机发送网络控制指令。 6.主机采用标准19英寸机柜设计,前面板采用黑色氧化拉丝工艺,美观大方。 7.主机自带4.3英寸LCD触摸彩屏,可查看IP地址、修改IP地址。面板具有指示灯,可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。支持全制式环保电源(110V-240V),适合任何地区。 8.主机具备8路独立可编程串口,可收发RS-232,RS-485及RS-422信号。支持串口环出功能,主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。	台	1	

		9.主机具备 8 路独立可编程 IR 红外发射口，实现对电视、空调等设备进行红外控制。支持导入各种常用的电器的红外代码库到主机，从而实现对相应设备控制。 10.主机具备 8 路数字 I/O 控制口，带保护电路。 11.主机具备 8 路弱电继电器控制接口。 12.主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。 13.主机具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。 14.主机内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，实现红外代码学习功能。 15.支持音频管理。中控主机可通过对接音频处理器、音频控制模块或支持主机协议的第三方设备，实现扩声系统音量控制以及场景调用。 16.支持视频管理。中控主机可通过对接矩阵系统、云台摄像机或支持主机协议的第三方视频设备，实现对摄像机控制、视频信号切换以及场景调用。 17.支持电源管理。中控主机可通过对接电源时序器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对电动窗帘、空调、投影机、投影机、LED 显示屏等设备电源控制。 18.支持灯光管理。中控主机可通过对接灯光控制器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对白炽灯、LED 等设备控制。 19.支持场景调用。中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。控制端只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换，避免了繁琐的操作步骤。 20.支持级联互控。中控主机可通过网络实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果。一台控制端即可操作多台中控主机。 21.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 22.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多画面。 23.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行。 24.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 25.支持数据备份，主机自带 TF 卡槽，插入 TF 卡可进行程序数据的备份及导入。 26.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控	
--	--	---	--

			主机远程控制，随时随地管理设备。 27.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。 28.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 29.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。 30.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触感和投放触发切换方式。 31.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触感和投放触发切换方式。 32.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 33.对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭，极大地方便用户使用，更加节能环保。 34.支持图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。 技术参数 1.处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ 2.存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash 3.串口端口：8 个终端模块，每个模块 7PIN 排针，支持 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号 4.红外 IR 端口：8 个终端模块，16PIN 排针 5.I/O 端口：8 个终端模块，9PIN 排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号 6.弱电继电器端口：8 个终端模块，16PIN 排针，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号 7.NET 端口：1 个终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源 8.USB 口：1 路 9.封装方式：金属机箱，支持机架安装 10.输入电源：AC ~110-240V 50-60Hz		
--	--	--	---	--	--



		11.软件：Control System Builder,中英文界面 12.尺寸(L×W×H)：484×236×88mm 13.重量：4.3kg 14.电源功耗：12W			
2	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	技术参数： 1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4.实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。	套	1	
3	平板电脑	处理器：高通骁龙 865 内存：8G+128G 系统：HarmonyOS 屏幕尺寸：10.95 英寸 电池容量：7250mAh	台	1	
4	无线路由器	增强版双千兆路由器 1200M 高速双频 wifi 无线穿墙 路由 5G 双频智能无线路由	台	1	
5	控制器	产品描述 8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路，搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 功能特点 1.协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。 2.手动控制：在机器的正前方，有 8 个轻触开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在现场出现特发情况时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。 3.具有 8 路继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；具有 1 路零线端子接口。 4.具有 8 路独立电源开关控制，单路电流支持 20A。 5.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。 6.具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 7.具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。	台	1	

		8.机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。 9.具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作，便于用于维护管理。 技术参数 1.面板按键：8 路独立电源开关控制（手动） 2.载入容量：单路电流 20A 3.电源：宽电压通用电源（AC110V - AC240V） 4.控制方法：通过 RS-232 或网络接口 5.RS-232 接口：3PIN 排针；波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验位：无。 6.网络接口：RJ-45，100M 7.外形尺寸(LxWxH)：484×209×44(mm) 8.重量：3.2Kg 9.切换电流（MAX）：20A 10.最大功耗：7.2W			
2.4. 辅材					
1	音频连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	根	2	
2	音频连接线	5 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	根	4	
3	音频连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1,6.35 话筒插头*2,线径：0.3mm	根	1	
4	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）*1 卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	根	10	
5	音频连接线	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头*1，卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	根	2	
6	线材	1.分辨率:3840*2160，60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC	条	按需	

		4.线芯: 镀锡铜 5.支持 HDMI 2.0 版本 6.规格: 长度 3 米 7.HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm			
7	线材	双芯咪线 RVPE2*0.5, 100 米/卷	卷	按需	
8	线材	1.音响线 2.线径: 10.0mm 3.芯数: 2*307 铜芯 4.平方数: 2*2.5 5.绝缘层:PVC 6.外被:耐磨 PVC 7.导体: 精选铜 8.颜色: 黑色 9.100 米/卷	卷	按需	
9	线材	铜芯护套线 RVV3*1.5, 200 米/卷	卷	按需	
10	线材	六类屏蔽网线, 300 米/卷	卷	按需	
11	水晶头	六类水晶头, 100 个一盒	盒	按需	
12	镀锌钢管	DN=32mm, 厚度: 2.5mm, 每支钢管通常定尺长度为 6000mm	批	按需	
13	其他辅材	电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头、4P 专业音箱插头 NL4FC 插头	批	按需	
3、弱电系统配置清单					
1	网线	CAT6A, 超六类网线, 其中用于音响等设备的采用 CAT6A 屏蔽网线	米	7200	

2	48 口交换机	1.交换容量：672Gbps/6.72Tbps； 2.包转发率：207Mpps； 3.48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个 1/2.5/10GE SFP+ 端口； 4.3.支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 5.支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms； 6.支持 IPv4/IPv6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议，支持丰富的管理和安全特性； 7.支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能； 8.配置 5 年整机硬件质保服务；	台	6	
3	24 口交换机	1.交换容量：672Gbps/6.72Tbps； 2.包转发率：171Mpps； 3.24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口，4 个 1/2.5/10GE SFP+ 端口 4.3.支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 5.支持 ERPS 功能，收敛时间小于 50ms； 6.支持 IPv4/IPv6 双栈管理和转发，支持静态路由协议和 RIP、OSPF 等路由协议，支持丰富的管理和安全特性； 7.支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能； 8.配置 5 年整机硬件质保服务；	台	1	
4	48 口交换机(核心)	1.交换容量：2.4Tbps； 2.包转发率：660Mpps； 3.支持 48 个 10/100/1000Base-T 端口,8 个 1G/10GBase-X SFP Plus 端口； 4.双风扇、双电源； 5.支持 VxLAN，支持 MACsec； 6.支持硬件 BFD，最小检测间隔为 3ms； 7.支持跨设备链路聚合技术 M-LAG； 8.支持内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，实现拓扑可视，设备列表展示；	台	1	
5	线槽	国际	米	22	

6	线槽	国标	米	66	
7	万兆单模光模块	SFP-LX10-SM1310-C	个	10	
8	电源线	RVV3*2.5	米	200	
9	机柜	国标服务器机柜 600*600*2000	台	1	
10	机柜	国标服务器机柜 600*600*1600	台	2	
11	信息面板	4个千兆网口信息面板,电源面板 3个5口,2个USB电源接口,面板颜色一致,最好为同一厂家	个	60	
12	辅材	尾纤、插板、水晶头、线槽配件等	批	1	
13	笔记本电脑	CPU:(CPU主频:1.4GHz;核心数量:16核心;线程数量:22线程;内存:32G 硬盘:1T 固态硬盘 操作系统:w11 显示屏:14.2寸触屏;包 原装鼠标 ; 支持 HI GT Cube 显卡魔方	台	4	
14	指挥坐席 一机一屏	CPU:(6核,12线程,主频2.9G) 风扇:TT 风扇 主板:H510 主板 内存:8G DDR4 硬盘:500G 固态硬盘:1030/4G 机箱:T3 电源:300W 电源 键鼠:USB 光电套件 27寸曲面显示器	台	30	
15	110 接警席 一机双屏	CPU:(12核,20线程,主频3.6G) 风扇:TT360水冷风扇 主板:B660M-K 主板 内存:16GDDR4 硬盘:512G(M.2) 显卡:1050Ti/4G 机箱:TT H2PRO 电源:650W 电源 键鼠:MK200 光电套件 显示器:32寸曲面显示器*2	台	6	
16	操作控制坐席 一机双屏	CPU:(16核,24线程,主频4.1G 风扇:TT360水冷风扇 主板:B760M-K 主板 内存:16GDDR5*2 硬盘:1T(M.2) 显卡:4060ti/16G 机箱:TT H2PRO 电源:HD700 电源 键鼠:MK200 光电套件 显示器:32寸曲面显示器*2	台	3	
17	机械臂	20个坐席的机械臂	个	20	

4. 3D 实景地图系统

(一) 三维建模				
1	三维建模	卫星地图、遥感影像	项	1
2		倾斜摄影实景三维模型(5cm。 采用无人机航拍倾斜影像加内业软件自动建模技术，整体费用包含相控点采集、内业建模（不含模型精修）、输出模型分辨率 5 厘米，数学精度中误差±30 厘米。浏览距离 200 米高度。	平方公 里	3
(二) 空间信息服务平台				
1	地理可视化模块	时空数据表达 API，提供丰富的二次开发接口，用于快速构建二三维 WebGIS 应用。必选模块。	项	1
2	基础模块	通过空信平台管理项目中的空间数据，平台可提供基础空间计算、地理数据检索和地图服务发布的能力。可勾选此模块	项	1
3	三维地图模块	当项目需要展示三维地图的时候，通过平台管理三维地图数据、提供三维地理分析服务。可勾选此模块	项	1
4	云计算服务器	产品特性： 行业应用云服务器是一款内置云计算软件的一体机，可提升物联和 IT 系统的构建及管理效率，保证用户的数据安全，方便快速部署和云化管理，助力企业数字化转型。可根据实际安防业务场景特点分配相应资源需求，优化硬件配置，满足区县、社区、乡镇、地铁站等通用场景视频监控下的基础设施资源建设。 产品规格： 【2U 双路标准机架式服务器】 CPU：1 颗 x86 架构 4214R 处理器（12 核，2.4GHz） 内存：128G 内存，4 根 32G DDR4，16 根内存插槽 存储：配置 8 盘位，系统/数据/快照盘：960G SSD×1，备份盘：960G SSD×1，硬盘数据采用快照+备份的数据保护方式 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIe 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽	台	1

		网口：配置 2 个千兆电口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深) 设备重量：最大 30 千克（不含导轨） 操作系统：（自主匹配品牌） 云计算软件：云计算平台模块授权×1；计算虚拟化模块授权×1 数据保护：支持快照和回滚，避免病毒和软件升级失败等造成的数据损坏和丢失；支持数据备份，保护数据安全，避免硬件故障和误操作等造成的数据丢失			
5、特勤路线					
1	智慧信控	以地图的方式对信号控制相关的资源进行呈现（包括 PC 端和移动端），包括信号机、特勤路线、绿波带、分组、诱导屏，可以在一个界面中满足用户的日常操作。各个菜单会根据模块是否授权来自动调整显示状态。	套	1	
2	特勤路线控制	1、支持配置特勤路线的执行时间、车队长度、执行用户信息。支持通过地图或者列表的方式选择出特勤路线相联的信号机。 2、支持配置提前锁定的距离、时间间隔、锁定时长和需要锁定的方向。 3、支持配置特勤路线是否自动执行。 4、支持查询历史执行的特勤路线情况，包括执行人员、实际执行时间、实际结束时间。可查看各条特勤路线实际执行的详情，包括路口名称、方向转向，实际锁定时间和解锁时间。 5、支持在通道锁定时查看锁定倒计时，可手动提前恢复。	项	1	
3	智能交通信号机	网络信号机 采用先进的 ARM9 系列 32 位芯片，提供强大的计算与通讯能力 模块化设计，安装和维护方便 采用可控硅控制信号灯，设备运行稳定 采用开放性、标准化通信协议，方便扩展 配备控制面板，可进行信号机状态的实时控制和方案手动调整 对通信、灯具等外部设备的工作状态自动监控和记录，发生故障自动告警并可自动采取相应的处理措施 具备独立硬件黄闪控制板，不依靠程序控制，提高安全性 采用 GPS 授时的方式保证系统的精确时钟	台	4	

			单点自适应控制：支持 相位：支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个） 屏幕：支持（选配） RS-232 接口：2 RS-485 接口：2 灯控板数量：4 无线遥控器：支持 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 4G：支持（选配） USB 接口：1 个 USB 接口 Wi-Fi：支持（选配） 灯控输出路数：44 串口：支持 GPS/北斗：支持北斗/GPS 双模，可软件禁用 GPS。 外部输入：支持 8 路行人按钮输入 外部输出：无 供电：AC220V±44V，50Hz±2Hz 额定功率：35W 防护等级：IP65 单通道最大驱动功率：800 W 尺寸（带包装）：600mm（宽）×1084mm(高)×450mm（深） 毛重：90KG 工作温湿度：-40℃~+70℃，<95%@40℃，无凝结 绝缘强度：大于 700MΩ ★信号机应符合《道路交通信号控制机》GB25280-2016 要求，产品类别为 C 类，耐温等级为 A 级； ★信号机通信应符合 GB 25280-2016《道路交通信号控制机》中附录 A 的要求； ★信号机软件应符合国家标准 GB/T 20999-2017《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》的体系结构，支持标准所定义的通讯方式及相关对象； ★信号机应满足 NTCIP 通讯协议的体系结构，对 NTCIP 协议通讯方式的主要协议提供支持；		
--	--	--	---	--	--



4	22 路信号机	网络信号机 采用先进的 ARM9 系列 32 位芯片，提供强大的计算与通讯能力 模块化设计，安装和维护方便 采用可控硅控制信号灯，设备运行稳定 采用开放性、标准化通信协议，方便扩展 配备控制面板，可进行信号机状态的实时控制和方案手动调整 对通信、灯具等外部设备的工作状态自动监控和记录，发生故障自动告警并可自动采取相应的处理措施 具备独立硬件黄闪控制板，不依靠程序控制，提高安全性 采用 GPS 授时的方式保证系统的精确时钟 单点自适应控制：支持 相位：支持 64 个相位（主相位+跟随相位共 64 个） 屏幕：支持（选配） RS-232 接口：2 RS-485 接口：2 灯控板数量：2 无线遥控器：支持 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 4G：支持（选配） USB 接口：1 个 USB 接口 Wi-Fi：支持（选配） 灯控输出路数：22 串口：支持 GPS/北斗：支持北斗/GPS 双模，可软件禁用 GPS。 外部输入：支持 8 路行人按钮输入 外部输出：无 供电：AC220V±44V，50Hz±2Hz 额定功率：35W 防护等级：IP65 单通道最大驱动功率：800 W	台	1
---	---------	--	---	---

		尺寸(带包装): 600mm(宽) × 1084mm(高) × 450mm(深) 毛重: 90KG 工作温湿度: -40℃ ~ +70℃, < 95% @ 40℃, 无凝结 绝缘强度: 大于 700MΩ			
5	信号机更换安装	将原有路口 5 个信号机更换为新的信号机, 包含更换所需的电源线、网线、辅材、人工等	台	5	
6、智能灯光及窗帘, 指挥中心区域(照明灯具及窗帘的智能控制系统)					
1	全屋智能主机	全屋智能 智能主机 SE 银灰色	1	台	
	滤波器	全屋智能 单相 PLC 隔离器 16A 白色 以全屋智能主机为核心的控制平台	1	台	
	中控屏墙面 DOCK	全屋智能 智能中控屏 墙面 Dock (充电版) 白色	1	台	
	中控屏桌面 Dock	智能中控屏桌面 Dock	1	台	
	中控屏	全屋智能 智能中控屏 S2 10.4 英寸 黑色	1	台	
2	全屋 WiFi 6+	全屋 WiFi 6+ 子母路由套装 (一拖五)	1	台	
3	智能开关	220V 智能分区控制	4	个	
	智能开关	221V 智能分区控制	4	个	
	智能面板	220V 明装、地埋两种	1	个	
	AI 传感器	全屋智能 AI 超感传感器, 毫米波人体检测, 吸顶/吊顶安装 白色	1	个	

	移动传感器	吸顶式红外人体移动传感器/光照传感器	1	个	
5	静音轨道（米）	BFD960	60	米	
6	开合帘窗帘电机	PLC 版开合帘电机尊享款 H2 单电机	10	个	
7	智能音箱	智能音箱	1	个	
8	插座面板	玻璃材质五孔智能插座 玄武灰	5	个	
9	插座面板	玻璃材质五孔插加 TypeA 和 C 快充 玄武灰	5	个	
7、门禁系统		设计区域对外安全门禁系统（2套）	项	1	
8、项目集成费			项	1	
(三) 其他设备购置					
1	窗帘	布艺窗帘，长度 55.0m，高度 3.0m,含白色窗纱（共计两层窗帘）	套	1	

2	中央空调	中央空调一套（包含中央空调系统设备及综合管线等） 制热量 kw75；输入功率 kw 19.38；制热系数 COP3.87；名义制热量 kw 47； 输入功率 kw17.6；制热系数 COP2.67；制热 IPLVh2.98；低温制热量 kw38； 制热系数 COP 2.19；运行环境温度 -25-30； 制冷 名义制冷量 kw 65；输入功率 kw 19.5；制冷系数 EER 3.33；运行环境温度 15-45； 压缩机型式：全封闭涡旋式；制冷剂 类型 R410A 使用侧 换热器型式 干式壳管式换热器 水流量 m³/h 11.18 水管法兰接口 DN DN65 空气侧 换热器型式 高效翅片换热器 风扇数量 台 2 风扇额定功率 kw 0.65 风扇风量 m³/h 2.8×10° 机组 电源 V/PH/HZ 380V 3N - 50Hz 净重 kg 730 尺寸(W×D×H) mm 2080×1020×2190 综合管线根据实际情况确定（包含在一次报价内）	套	1	
3	桌椅	定制大厅桌椅，规格 1.0x0.7x0.8m，77 把椅子	套	77	