

智慧安防小区购买信息化服务项目合同

甲方：琼中黎族苗族自治县公安局

乙方：中国移动通信集团海南有限公司

甲方：琼中黎族苗族自治县公安局

地址：海南省琼中黎族苗族自治县高田村路口公安局业务技术大楼

法定代表人/负责人：赵镭

乙方：中国移动通信集团海南有限公司

地址：海南省海口市秀英区长滨西三街1号

法定代表人/负责人：

根据琼中黎族苗族自治县公安局购买《智慧安防小区购买信息化服务》项目的甲方需求,按照《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规和规章的规定,在平等、自愿、公平、诚信的基础上甲、乙双方就琼中黎族苗族自治县公安局购买《智慧安防小区购买信息化服务》项目协商一致,订立本合同,内容如下:

第一条 项目概述

根据琼中黎族苗族自治县公安局购买《智慧安防小区购买信息化服务》项目和甲方的需求,由乙方向甲方提供智慧安防小区购买信息化服务,详细内容以甲方需求文件为准。

第二条 服务内容、时间及地点

2.1 乙方根据甲方需求文件的要求和乙方提供的内容为甲方提供以下各项服务:

- (1) 提供小区前端智能感知硬件服务。
- (2) 提供社区联网应用系统等软件服务
- (3) 提供专线链路服务
- (4) 软硬件集成及运维服务

具体服务内容以甲方的需求文件要求为准(详见附件一)。如甲方有其他的需求,由双方协商另行签订书面补充协议。

2.2 乙方应在合同签订之日起120个日历天内完成项目所需服务内容并达到甲方验收标准。甲方在收到乙方竣工验收报告后20个日历天内组织验收,并在验收后5个日历天内给予认可或提出修改意见

2.3 服务地点:琼中黎族苗族自治县,具体地址由甲方指定地点。

第三条 合同期限

3.1 本次购买服务期限为 3 年，自项目通过竣工验收之日起开始计算，服务期限到期，乙方终止为甲方服务，并将本服务项目所有资产移交给甲方，具体以项目移交清单为准，同时乙方不得保留副本。

3.2 服务期满后，最终考核达到甲方要求，在服务范围、标准不变的基础上，经甲乙双方协商一致，合同服务期可续展 1 年，续展次数最多为 2 次，顺延期间含所有的服务费按照本合同执行。

第四条 合同金额

本服务合同含税总金额为人民币 2161000.00 元（大写：人民币贰佰壹拾陆万壹仟元整），该金额包含本服务项目所需的服务费、人工费、提供服务所需的设备或获取购买（制造）费、辅材费、运输费、装卸费安装调试费、培训费、税费等为实现本合同目的而产生的一切费用。因乙方自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，甲方不再补偿。

第五条 付款方式

5.1、双方同意按照以下约定的方式进行合同款项的支付：

合同签订后 10 日内，乙方应向甲方提供由银行出具给甲方的履约保函，担保金额为合同总金额的 10%，即人民币（大写）贰拾壹万陆仟壹佰元整，小写：216100.00 元，担保期限至本合同项目通过最终验收合格后 30 日止，担保形式为连带保证担保。

（1）预付款，在合同签订后，按照甲方财务管理付款程序，甲方凭乙方开具的正式有效发票、合同履约保函、项目中标通知书和项目款支付申请单，向乙方支付合同总金额 30%，即人民币（大写）陆拾肆万捌仟叁佰元整，小写：648300.00 元。

（2）首年服务款：在合同签订后，乙方通过竣工验收之日（即服务启动日）起服务满 12 个月，在通过甲方的考核达标后（年度考核分 ≥ 85 分），按照甲方财务管理付款程序，甲方凭乙方开具的正式有效发票、乙方提交的年度服务报告

和项目款支付申请单，向乙方支付合同总金额 20%，即人民币（大写）肆拾叁万贰仟贰佰元整，小写：432200.00 元。

（3）第二年服务款：乙方通过竣工验收之日（即服务启动日）起第 18 个月，在通过甲方的考核达标后（半年度考核分 ≥ 80 分），按照甲方财务管理付款程序，甲方凭乙方开具的正式有效发票、乙方提交的半年服务报告和项目款支付申请单，向乙方支付合同总金额 10%，即人民币（大写）贰拾壹万陆仟壹佰元整，小写：216100.00 元。

乙方通过竣工验收之日（即服务启动日）起第 24 个月，在通过甲方的考核达标后（年度考核分 ≥ 85 分），按照甲方财务管理付款程序，甲方凭乙方开具的正式有效发票、乙方提交的第二年服务报告和项目款支付申请单，向乙方支付合同总金额 15%，即人民币（大写）叁拾贰万肆仟壹佰伍拾元整，小写：324150.00 元。

（4）第三年服务款：乙方通过竣工验收之日（即服务启动日）起第 30 个月，在通过甲方的考核达标后（半年度考核分 ≥ 80 分），按照甲方财务管理付款程序，甲方凭乙方开具的正式有效发票、乙方提交的半年服务报告和项目款支付申请单，向乙方支付合同总金额 10%，即人民币（大写）贰拾壹万陆仟壹佰元整，小写：216100.00 元。

乙方通过竣工验收之日（即服务启动日）起第 36 个月，在通过甲方的最终验收合格且第三年年度考核分 ≥ 90 分后，按照甲方财务管理付款程序，甲方凭乙方开具的正式有效发票、乙方提交的第三年服务报告和项目款支付申请单，向乙方支付合同总金额 15%，即人民币（大写）叁拾贰万肆仟壹佰伍拾元整，小写：324150.00 元。

以上付款过程中，如因乙方未按时提供发票或者乙方提供的发票不合格需要重新开具发票，导致甲方延迟付款的，乙方无权要求甲方承担任何责任。如因财政审批原因导致甲方延迟付款的，乙方表示理解并不追究甲方的任何责任。其中涉及服务考核评分细则详见附件 2。

乙方名称：【中国移动通信集团海南有限公司】

纳税人识别号：【 9146 0000 7109 20952X 】

户名：【 中国移动通信集团海南有限公司 】

开户行：【 建行金贸支行 】

帐号：【 4600 1003 2360 5000 1337 】

地址：【 电话:海南省海口市秀英区长滨西三街 1 号 】

联系电话：【 0898-31908602 】

如需改变上述结算信息，应提前 10 日以书面通知甲方。如未按本合同规定通知而使甲方遭受损失的，应予以赔偿。

5.2 乙方在向甲方请款时，应根据甲方确认的付款数额开具符合国家法律法规和标准的普通增值税发票。

第六条 验收

6.1 项目具备竣工验收条件，乙方按甲方需求文件有关规定，调试安装完成，达到甲方要求的服务标准，并向甲方提供完整的竣工资料及竣工验收报告。

6.2 甲方收到竣工验收报告后 20 个日历天内组织验收，并在验收后 5 个日历天内给予认可或提出修改意见。乙方按要求进行修改，并承担由自身原因造成修改的费用。

6.3 甲方收到乙方送交的验收报告后 20 个日历天内不组织验收，或验收后 5 个日历天内不提出修改意见，除因不可抗力或双方协商一致延期验收外。视为竣工验收报告已被认可。6.4 项目竣工验收通过，乙方送交竣工验收报告的日期为实际竣工日期。项目按甲方要求修改后通过竣工验收的，实际竣工日期为乙方修改后提请甲方验收的日期。

第七条 权利瑕疵担保

7.1 乙方保证对其提供的服务享有合法的权利。

7.2 乙方应保证在其提供的服务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、留置权等。

7.3 乙方应保证其所提供的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

7.4 如甲方使用乙方所提供的服务构成上述侵权的,则由乙方承担全部责任。

第八条 甲方权利与义务

8.1 甲方应按本合同约定支付合同价款。

8.2 甲方有权随时了解乙方的工作进展情况。

8.3 甲方应向乙方提供为完成服务工作所需要的信息、资料和其他相关协助。

8.4 甲方有权按照本合同约定对乙方提供的工作成果进行验收、有权要求乙方提供与上述工作成果相关的配套服务,包括但不限于免费修改、免费咨询、技术支持等。甲方有权确认各阶段以及最终工作成果是否满足甲方的具体需要及该项目是否验收合格。

8.5 甲方对乙方提供的工作成果进行验收,如发现与合同约定不符或不满足甲方需求,有权拒绝接受该工作成果。该工作成果已经提供给甲方使用的,甲方有权就与合同约定不符或不满足甲方需求的部分拒绝支付相应工作成果的合同价款。如造成甲方无法实现合同目的,甲方有权拒绝支付全部合同价款。

第九条 乙方的权利和义务

9.1 乙方按照本合同和甲方的招标文件需求完成本项目建设并向甲方提供甲方所需的服务内容。

9.2 乙方应接受甲方对本项目合同约定的服务质量的监督和建议。

9.3 乙方对本项目的功能需求和建设方案等进行调整时,应提前五个工作日通知甲方。

9.4 乙方应组建建设团队,在项目实施周期内负责相应甲方提出的建设需求,包括但不限于建设咨询和故障排除等内容。同时需组建不少于6人的运维团队,包括项目经理1人,驻场运维1人,外场运维4人,并配备不少于2辆的维修车辆。

9.5 乙方在合同期内为甲方提供7×24小时的故障服务,节假日和业余时间

不加收服务费，乙方运维团队需每日巡查后台系统及前端点位，及时响应并排除故障。根据监控系统故障的程度提供不同的响应时间和故障排除时间如下：

故障程度	响应时间	故障排除时间（工作小时）
一般故障	前端监控点、后台≤1 小时	前端监控点≤6 小时，后台≤4 小时
严重故障	前端监控点≤30 分钟、后台≤10 分钟	前端监控点≤2 小时，后台≤1 小时
紧急故障	前端监控点、后台立即	前端监控点、后台≤0.5 小时

9.6 在敏感时期、重大节假日，乙方应针对甲方的具体需求，与甲方确定保障方案，并提供技术人员值班服务，不再另外收取服务费。

9.7 因乙方不及时提供、交付发票或提供的发票不符合规定而造成甲方损失的，乙方负有民事赔偿责任；甲方因乙方提供的发票而被税务机关调查的，乙方有协助配合甲方做好调查、解释、说明工作的义务。

9.8 乙方为履行本合同而从第三方采购的产品或服务，乙方应按供应商的授权免费转授予甲方。

9.9 乙方须提交本项目完整的工作成果（包括可执行文件和文档）给甲方。乙方保证向甲方提交的所有工作成果知识产权归甲方所有，乙方仅保留非排他性使用权（仅限于内部培训或演示，不得用于商业目的）。

9.10 如果项目工作成果的使用可能与第三方拥有的知识产权有关，则乙方应及时如实通知甲方。

第十条 知识产权

10.1 乙方应保证提供给甲方的本项目的建设服务或其任何部分均未侵犯任何第三人的合法权利，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；否则，由此给甲方造成的全部损失，由乙方承担全部赔偿责任。

10.2 本项目及运行在系统上的任何形式的数据、文件的所有权均属于甲方，乙方无权处置。

第十一条 保密约定

11.1 未经对方书面许可，任何一方不得向第三方提供或披露因本合同的签订和履行而得知的与对方业务有关的资料和信息，法律另有规定或本合同另有约定的除外。双方为开展本项目工作，必须向其他关联单位、中介机构等提供或披露本项目业务有关资料和信息，不受此限。

11.2 乙方有义务遵守甲方内部规定。未经甲方书面允许，乙方不得对甲方场所及相关移动设备进行数据、功能或设置的传输、改变。乙方应做好运维人员保密培训，对运维人员做好背景审查，对离职的运维人员要做好脱密管理，运维人员必须做好相关信息数据保密工作，承担保密责任。未经允许不得对外透露甲方的相关设备、网络及系统的信息，未经允许不得复制与工作相关的数据与信息，不得以任何方式和渠道向外界传递、泄露、披露任何信息数据。

11.3 本合同项下双方的保密义务，延及双方聘用或非聘用的员工、工作人员，如因其员工、工作人员导致本合同保密义务的违反或商业秘密的泄露，则由该方承担违约责任。

11.4 接受保密信息方应对相关资料和信息采取合理的保护措施。

11.5 合同解除或终止时，一方应当立即停止使用且不得许可第三方使用对方的保密信息。且考虑是否约定在合同解除或终止后，接受保密信息方应按照提供方的书面要求，将提供方提供的保密信息退还提供方或予以删除或销毁。

11.6 乙方应确保在服务过程中所处理的甲方数据仅用于本合同约定用途，不得擅自留存、泄露或用于任何商业目的，违者构成严重违约。

11.7 合同解除或终止时，双方仍具有保密义务。

第十二条 违约责任

12.1 如因乙方的责任造成项目进度的推迟或延误而超过约定的服务交付日期交付，乙方将按所超出天数的两倍，相应延长为甲方提供免费售后维保的期限。

12.2 乙方在服务期内应及时维护相关社区前端点位及后台数据，充分保障系统可用率、设备在线率、网络稳定性、保证人脸设备抓拍准确率、车辆识别正确率等，甲方按照服务考核评分细则进行考核，80分为达标，评分在70-79分之间，限乙方于15日内整改并扣减该期应付款金额的5%；评分在60-69分之间，将暂停支付该期款项直至整改完成，同时扣除该期应支付款金额的20%；评分低

于 60 分的，甲方有权终止/解除合同并保有向乙方索赔的权利。

12.3 乙方向甲方提供的本项目的建设服务或其任何一部分侵犯第三人合法权利的，甲方有权解除合同。

12.4 甲方未能按照本合同约定支付相关费用的，每逾期 1 日，甲方应当按逾期支付金额的 0.1% 向乙方支付违约金。违约金总额不超过甲方应当逾期支付金额的 10%。甲方逾期付费累计超过 30 日的，乙方有权解除合同并不承担任何责任。甲方每次付款前，乙方应提供付款依据并根据甲方要求开具对应付款金额的合法、有效增值税普通发票原件。未提供发票或提供的发票不符合要求的，甲方有权拒绝付款且不承担违约责任，乙方应赔偿因此给甲方造成的一切损失。发票不符合要求的情形包括但不限于以下情形：开具虚假、作废等无效发票或者违反国家法律法规开具、提供发票的；发票上的信息错误；因乙方延迟送达、开具错误等原因造成发票认证失败等。

甲方已按时向财政等部门提交付款申请，因财政封账、财政审批等原因导致付款延迟，乙方表示谅解，甲方不因此承担违约责任。

12.5 乙方按规定时限完成该项目时，甲方应按约定时限内进行验收，若甲方无正当理由逾期未组织验收的，视为验收完成通过。

12.6 乙方按本合同要求完成该项目时，甲方应使用乙方完工的该服务项目，并按约定进行验收，若不履约，则按合同赔偿乙方经济损失。

12.7 乙方提供的服务未达到甲方招标需求规定要求，且对甲方造成损失的，由乙方承担一切责任，并赔偿所造成的损失，甲方有权解除合同并不负任何责任。

第十三条 争端的解决

13.1 凡与本合同有关的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如协商不成，任何一方均有权将纠纷提交给琼中黎族苗族自治县人民法院按照届时有效的规则裁决。

13.2 争议未解决前，乙方应继续履行不涉及争议部分的合同义务。

第十四条 合同的生效与终止

14.1 本合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并经单位盖章后生效，合同生效日期以最后一个签字的日期为准。

14.2 有一方严重违反本合同约定时，他方应以书面形式通知违约方限期改

正，逾期未改正或改正不完全时，他方有权终止本合同。

第十五条 不可抗力

15.1 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，包括但不限于暴乱、地震、火灾、洪水、风暴、战争等造成的不能履行或迟延履行情况。

15.2 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后三日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失。在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十六条 通知与送达

根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，以（A）专人递送，（B）特快专递，（C）传真，或（D）挂号信件发出。特快专递或挂号信件的交通日以邮戳为准。

上述书面通知按对方在本条款中所列的地址发出，并按本合同相关条款规定时间被视为已经送达。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方。因迟延通知而造成的损失，由过错方承担责任。

上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

双方地址与联系方式如下：

如致买方：

【琼中黎族苗族自治县公安局】

地址：【海南省琼中黎族苗族自治县高田村路口公安局业务技术大楼】

电话：【0898-86222608】

【中国移动通信集团海南有限公司】

地址：【电话：海南省海口市秀英区长滨西三街1号】

电话：【0898-31908602】

第十七条 其他

17.1 本合同一式6份，甲方执3份，乙方执2份，招标代理机构执1份，均具同等法律效力。

17.2 本合同所有附件、采购文件、乙方的报价文件等均为合同的有效组成部分，上述文件之间或与本合同有冲突的，以采购文件、报价文件、本合同的顺序进行解释为准。

17.3 在本合同的执行过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）均成为本合同的有效组成部分。

17.4 本合同未尽事宜可签订补充协议，补充协议与合同具有同等法律效力。

17.5 附件

附件一、智慧安防小区购买信息化服务内容

附件二、服务考核评分细则

附件三、中标通知书

（以下空白）



甲方（盖章）：

琼中黎族苗族自治县公安局



乙方（盖章）：

中国移动通信集团海南有限公司



法定（授权）代表人：

赵福

法定（授权）代表人：

张小平

日期：2025年7月15日

日期：2025年7月15日

招标代理机构：海南均联项目管理有限公司

法定（授权）代表人：

5423

日期：2025年7月15日



附件一：

项目名称：智慧安防小区购买信息化服务项目

项目编号[HNJL]20250500001[CS]

项目服务内容：

1、前端智能感知设备。

琼中黎族苗族自治县 31 个小区各出入口布置人脸抓拍、车牌抓拍等采集设备以及 32 条 50M 通信链路专线，首先将前端采集数据汇聚至监控硬盘录像机以及社区联网平台，实现前端数据采集的基础硬件设施。（配套适配电源、配套辅材、安装调测、运维、网络接入、用电等），13 台门禁。

具体小区名称如下：

- 1、云鼎雅苑 2、水晶绿岛 3、半山和园 4、珉华百花苑
- 5、经济适用房小区（一至四期） 6、绿橙花园 7、廉租房小区
- 8、光荣厂棚户区 9、木材厂棚户区 10、睿康佳园 11、金木棉广场
- 12、惠民佳园 13、锦和园 14、三永凤凰城 15、吉祥花园
- 16、中兴小区 17、家馨北苑 18、四季馨园 19、阳江雅苑
- 20、白鹭湖度假区 21、美丽春天 22、地税小区 23、县财政局小区
- 24、县中学宿舍小区 25、烟草局宿舍小区 26、国土局宿舍小区
- 27、教育局宿舍小区 28、二小宿舍小区 29、农业银行宿舍小区
- 30、人民银行宿舍小区 31、工商银行宿舍小区

2、社区联网平台

社区联网平台统一汇集琼中黎族苗族自治县小区内感知数据，实现人脸抓拍数据、车辆数据、视频数据接入和分发，实现社区立体防控网络下人脸信息、车辆信息、证件信息、出入记录、小区基础信息等感知数据的准确采集、标准接入及融合共治。

小区基础信息模块主要实现社区人、房、车、单位、设备等要素的档案管理，包括小区档案、房屋档案、人员档案、单位档案、车辆档案、设备档案、地址库和社区警务队伍等。

（2）通过社区联网平台，各小区物业登记本小区的基础信息，通过不断的更新人员信息登记，共享至公安局指挥中心，使汇聚至县公安局指挥中心数据更

为准确。数据逐步覆盖至社区，推动智慧安防社区的建设。

一、设备需求

1、前端点位数量明细表

序号	小区名称	人脸抓拍 (路)	车牌抓拍 (路)	门禁 (台)	备注
1	云鼎雅苑	2	2		
2	水晶绿岛	4	2	3	示范型
3	半山和园	4	2	3	示范型
4	珉华百花苑	4	2		
5	经济适用房小区 (一至四期)	6	6		
6	绿橙花园	2	2		
7	廉租房小区	4	4		
8	光荣厂棚户区	2	4		
9	木材厂棚户区	2	2		
10	睿康佳园	10	2		
11	金木棉广场	2	2		
12	惠民佳园	2	2		
13	锦和园	4	2	3	示范型
14	三永凤凰城	4	2	3	示范型
15	吉祥花园	2	2		
16	中兴小区	8	8		
17	家馨北苑	2	2		
18	四季馨园	8	6		
19	阳江雅苑	2	2	1	示范型
20	白鹭湖度假区	4	4		
21	美丽春天	4	2		
22	地税小区	2	2		

23	县财政局小区	2	2		
24	县中学宿舍小区	2	2		
25	烟草局宿舍小区	2	2		
26	国土局宿舍小区	4	4		
27	教育局宿舍小区	4	0		
28	二小宿舍小区	2	2		
29	农业银行宿舍小区	2	2		
30	人民银行宿舍小区	2	2		
31	工商银行宿舍小区	2	2		
	总 计:	106	82	13	

2、购买硬件服务清单

序号	租赁设备名称	产品规格、型号、技术参数	租赁期限(年)	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注说明
1	应用服务器	1、CPU: ≥ 1 颗 x86 架构国产处理器, 核数 ≥ 24 核, 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ 2、内存: $\geq 128\text{G DDR4}$, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存 3、硬盘: ≥ 4 块 480G SSD 硬盘; 最高可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘, 可选支持 2 块后置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘; 4、阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡(支持 RAID 0/1/10) ; 5、PCIE 扩展: 支持 6 个 PCIe 扩展插槽; 6、网口: ≥ 2 个千兆电口, ≥ 2 个万兆光口 7、其他接口: ≥ 1 个千兆 RJ-45 管理接口, ≥ 4 个 USB 3.0 接口, ≥ 1 个 VGA 口,	3	台	1	25930.00	25930.00	设备购置费用由承建单位承担

2	硬盘录像机	8路硬盘录像机 名单库比对报警（8路人脸分析比对（图片流），或2路人脸抓拍（视频流）） 16个人脸名单库，总库容5万张（平均15KB/张） 支持陌生人报警 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 支持人脸属性识别 支持人脸评分功能 支持接入混合抓拍事件 支持2路视频流周界分析，支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域 支持接入符合ONVIF、RTSP、GB28181标准的网络摄像机	3	台	14	1450.00	20300.00
3	硬盘录像机	16路硬盘录像机 名单库比对报警（8路人脸分析比对（图片流），或2路人脸抓拍（视频流）） 16个人脸名单库，总库容5万张（平均15KB/张） 支持陌生人报警 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 支持人脸属性识别 支持人脸评分功能 支持接入混合抓拍事件 支持2路视频流周界分析，支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域 支持接入符合ONVIF、RTSP、GB28181标准的网络摄像机	3	台	12	1410.00	16920.00

4	硬盘录像机	32 路硬盘录像机 名单库比对报警（8 路人脸分析比对（图片流），或 2 路人脸抓拍（视频流）） 16 个人脸名单库，总库容 5 万张（平均 15KB/张） 支持陌生人报警 支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索 支持人脸属性识别 支持人脸评分功能 支持接入混合抓拍事件 支持 2 路视频流周界分析，支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域 支持接入符合 ONVIF、RTSP、GB28181 标准的网络摄像机	3	台	7	955.00	6685.00
5	AI 变焦人脸抓拍网络摄像机	支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，道路监控模式，Smart 事件模式 人脸抓拍模式：a) 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸，b) 支持人脸去误报、快速抓拍人脸，c) 支持快速抓拍和最佳抓拍两种模式，d) 最多同时检测 30 张人脸，e) 支持人脸去重。 道路监控模式：a) 车辆检测：支持车牌识别并抓拍，车型/车品牌/车身颜色/车牌颜色识别，b) 混行检测：检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，可以抓拍无车牌的车辆图片，c) 支持卡口和出入口模式切换 最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态 120 dB 支持标准的 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储，支持 10 M/100 M 自适应网口	3	台	106	330.00	34980.00

6	AI 多 摄车 牌抓 拍网 络摄 像机	1. 支持智能资源模式切换：全结构化（默认）、人脸抓拍、人脸比对、道路监控、Smart 事件。 2. 全结构化模式： a) 抓拍人体：支持运动方向、上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、背包、拎东西、戴帽子、戴口罩、上衣类型、下装类型、发型、骑行状态、载人状态、骑车类型等属性识别 b) 抓拍人脸：支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别 c) 抓拍非机动车：支持上衣颜色、下装颜色、性别、戴眼镜、年龄段、背包、拎东西、戴帽子、上衣类型、下装类型、戴口罩、发型、非机动车类型，帽子款式等属性识别 d) 抓拍机动车：支持车牌号码、车牌类型、车辆类型、车身颜色、车辆品牌等属性识别 3. 设备支持上下双通道镜头，上通道内置电动变焦镜头，操作便易，变焦过程平稳；下通道定焦全彩镜头，满足低照度下的监控需求 4. 设备内置高效温和补光灯，告别光污染，保证夜间正常进行人脸抓拍 5. 内置双镜头 6. 传感器类型：通道 1：具有不小于 1/1.8"靶面尺寸；通道 2：具有不小于 1/1.8"靶面尺寸 7. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx 8. 宽动态：120 dB	3	台	82	425.00	34850.00
---	------------------------------------	---	---	---	----	--------	----------

7	门禁系统	操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9：16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1：N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1； 通信方式及网络协议：有线网络；	3	套	13	582.00	7566.00
8	POE 交换机	千兆 PoE 电接口数量≥8，千兆光接口数量≥2； 交换容量≥20Gbps； 转发性能≥14Mpps；	3	台	188	180.00	33840.00
9	汇聚交换机	24 口汇聚交换机。	3	台	33	408.00	13464.00
10	小型枪机壁装支架	铝合金；白色；壁装。	3	个	188	15.00	2820.00
11	3.5 米监控杆	3.5 米监控杆，含监控杆基础设施	3	根	188	110.00	20680.00

1 2	网线	八芯六类达标工程网线	3	米	320 0	1.20	3840 .00
1 3	电源线	电源线 RVV2*1.5	3	米	320 0	3.20	1024 0.00
1 4	光缆	6 芯	3	米	320 0	0.30	960. 00
1 5	光纤收发器	千兆	3	台	45	60.0 0	2700 .00
1 6	监控电源防水箱	15cm*10cm*20cm	3	个	106	130. 00	1378 0.00
1 7	PVC 管材	PVC20/25	3	米	320 0	2.50	8000 .00
1 8	辅材	交通、运输、五金配件、胶布、插座、杂件等	3	批	1	3000 .00	3000 .00

3、购买软件服务清单

序号	名 称	功能描述	租赁期限(年)	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	社区联网应用系统	基础包 视频监控：600 路 一标四实采集子系统 数据上传子系统 视频联网子系统 智能事件预警子系统 设备网络管理子系统 智能监控子系统 人车智能搜索子系统 卡口管理子系统	3	套	1	14000.00	14000.00
2	视频联网接入路数授权	200 路授权	3	套	1	6000.00	6000.00

4、网络租赁服务清单

序号	名称	服务内容	服务期限(年)	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	专线链路租用	32 条 50M 以上 专线链路	3	年	3	96000.00	288000.00

5、其他服务清单

序号	名称	服务内容	服务期限(年)	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	硬件集成服务	硬件产品的集成, 安装、调试	3	项	1	688845.00	688845.00
2	运维服务	软硬件产品运行维护	3	年	3	301200.00	903600.00
合计:							1592445.00

二、基础支撑服务

项目建设应基于信创技术路线在纵向上能够实现与行业主管部门进行网络连接和数据传输, 在横向上能够方便与相关管理部门连接, 同时满足应用系统信创部署要求, 且满足云服务与智慧安防视频监控系统的互联互通、数据库平台、统一用户等在内的应用支撑服务, 从建设网络和部署需求、云资源需求、应用支撑服务需求等方面进行分析。

2.1 网络和部署

本项目建设应基于信创技术路线在纵向上能够实现与行业主管部门进行网络连接和数据传输, 在横向上能够方便与县公安局连接。同时, 网络必须具备高度的可靠性和稳定性, 应具备可伸缩、可管理、可扩展的能力, 以应对业务数据的快速增长, 满足网络平台平滑升级的要求。

考虑到信创公安视频专网数据中心的高安全性、高扩展能力和可管理性的业务需求, 数据中心网络架构的总体规划需要遵循区域化、层次化和模块化的设计理念, 实现网络层次更加清楚、功能更加明确, 提高承载的业务系统的可扩展性、安全性和可管理能力。

外网接入部署:

1. 公安视频专网数据中心网络需要具备高可靠性、高可用性。网络设计能有效地避免单点故障, 在设备的选择和关键设备的互联时, 应提供充分的关键设备冗余、重要业务模块冗余和链路冗余, 网络应当达到电信级可靠性。

2. 公安视频专网数据中心网络架构和设备选型方面需要具备高扩展性, 不仅满足当前需要, 也能满足未来业务扩展需求。

3. 网络虚拟化: 减少设备节点, 简化配置。

4. 公安视频专网平台需达到《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要

求》第二级基本要求及达到等保二级。

琼中黎族苗族自治县的 31 个小区视频监控图像通过数据专线连接至公安视频专网，在服务售卖方侧部署应用服务器以及社区联网应用平台，确保所有小区数据能汇聚至社区联网应用系统，将视频监控、门禁的数据接入到公安视频专网内，实现与公安局指挥中心平台连通，数据实时回传至指挥中心。

本次需新建网络线路部分如下：

表 0-1 需新建网络线路部分

线路类别	地址	数量/条	带宽
点对点专线	琼中黎族苗族自治县 31 个小区一公安视频专网	32	50M 以上

部署要求如下：

(一) 小区智能前端感知设备

针对小区新建、改建、扩建等不同建设形式和封闭式、半封闭式、开放式等不同建设模式，因地制宜分级分类开展智慧安防小区前端感知设备建设。

标准型部署：主要对小区出入口强化管控，包括布建人员、车辆出入管理和视频监控等前端感知设备。在小区主要道路、人员主要活动区域、机动车(非机动车)集中停放区、重要设备机房重要信息机房、物品存放场所等重点部位建设视频监控设备，实现视频图像采集基本覆盖。

2.2 应用支撑服务

智慧安防小区系统组成由周界防护、公共区域安全防范、住户安全防范、管理中心四部分组成，具体配置要求见下表：

系统组成与相关子系统		防范区域	配置要求	
			示范小区	标准小区
周界防护	周界防护系统	小区周界围墙、栅栏、与外界相通的水域、易攀爬管道	必建	选建
公共区域安全	人员出入管理系统	小区出入口行人和非机动车通道	必建	必建
	车辆出入管理系统	小区出入口、停车库（场）出入口	必建	必建
	人脸识别系统	小区出入口	必建	必建

系统组成与相关子系统		防范区域	配置要求	
			示范小区	标准小区
	视频监控系统	小区公共活动区域、儿童游乐和景观水系、重要出入通道、车辆集中停放区域等	必建	必建
		楼栋单元出入口、电梯、周界等	必建	选建
		监控中心, 燃气调压站, 水泵房、配电机房门口等重要区域	必建	必建
	电子巡查系统	小区周界, 住宅楼周围, 车辆集中停放区, 水泵房、配电间等重要区域	必建	选建
	小区一键报警	公安平台自动弹出报警位置, 双向语音对讲, 全程录像录音	必建	选建
住户安全	单元门禁系统	楼栋单元门	必建	选建
	紧急报警(求助)系统	重点帮扶人员	选建	选建
管理中心	信息发布系统	文字、音频广播、图片	选建	选建
	民生服务系统	社区党建、民生等领域提供服务	选建	选建
	消防、能源监测系统	楼宇内公共区域、消防门、消火栓; 水表、电表、燃气表	必建	选建
	地址门牌系统	小区大门、楼栋门、单元门、入户门	必建	选建
	小区管理平台	可视化(二维或三维)平台, 发布数据对接标准, 集成对接社区所有前端采集设备。	必建	必建

本期项目琼中黎族苗族自治县智慧安防的 31 个小区按照标准小区“必建”的配置要求建设。构建智慧安防小区管控基础性数据的采集、汇聚与存储。

三、应用服务

3.1 功能需求

(一)、公安管控需求

针对公安社区警务建设, 在数据采集接入、实有人口管理、重点人员管控、智能研判分析等业务方面进行提升。

1、数据采集接入

系统统一汇集辖区内感知数据，实现社区立体防控网络下人脸信息、车辆信息、证件信息、移动终端信息、出入记录、测温信息等感知数据的准确采集、标准接入及融合共治。

（1）数据采集需求

在老旧小区、商住两用楼、城中村等治安复杂小区通过建设监控摄像机、人脸感知、车辆感知等感知设备，采集人脸抓拍数据、车辆抓拍数据、非机动车抓拍数据等接入到公安平台；

（2）数据接入需求

1）能够跟小区已建设小区管理平台（物业自建或政府建设的社区联网平台）进行对接，主要完成已有小区管理平台的数据接入，包括物联设备采集的数据接入和物业登记的业务数据接入；

2）能够实现区域内小区物联设备采集数据的统一汇聚接入，主要包含视频监控数据、人脸抓拍数据、车辆抓拍数据等；

3）能够实现区域内小区登记的业务数据的统一汇聚接入，主要包括登记的实住人口信息、车辆车位登记信息、房屋登记信息等；

4）能够与公安机关的业务系统对接，完成对公安的部分业务数据的接入，主要是公安“一标三实”系统的对接和数据接入。

2、实有人口管理

目前社区民警实有人口采集工作仍主要依靠上门走访的传统方式，普遍存在准确信息采集难、采集效率低下，采集数据不鲜活的问题，对于辖区居住人员未登记、登记人员搬离的居住动态实时信息掌握难，动态信息更新滞后。结合小区物业采集社区数据，为公安“一标三实”平台名单库提供鲜活数据。

3、重点人员管控

针对社区重点人员管控面临监管范围大、人员流动性强、隐患行为发现难等一系列问题，及时掌控重点对象的动态，对有违法犯罪苗头的做到及时发现、及时采取措施依法管理、控制，从根本上遏制重点人员再次违法犯罪。

4、智能研判分析

基于智能预警研判，能够及时发现违法犯罪行为及存在的安全隐患，从而实现精准打击。

（二）、社区管理

1、人房信息精准采集

社区人房信息采集工作是社区工作的根基，目前社区基础信息采集工作仍主要依靠上门采集的传统方式，普遍存在准确信息采集难、采集效率低下，采集数据不鲜活的问题，对于辖区居住人员未登记、登记人员搬离的居住动态实时信息掌握难，动态信息更新滞后。结合小区物业采集社区数据，通过小区或单元楼出入口等核心出入区域人员、车辆通行记录分析，实现疑似居住未登记人员、疑似已登记搬离人员识别分析，根据研判信息核实、人工核查结果对人员进行入库处理，为社区平台名单库提供鲜活数据。从而转变以往依靠人工摸排走访、盲目采集的老旧形式，实现人口管理工作精准采集。

（三）、小区管理

1、智能安防升级改造

对于小区管理而言，需要通过智能化小区建设来提升小区管理及信息化服务水平，提高小区的安全性及宜居性。如全方位、全天候、高清化、智能化的视频监系统的建设，用于支持社区安全管理，同时需要具有较好的夜视效果及对危险人员、危险行为的智能分析报警应用；小区人员进出管理，包括便利小区居民进出，杜绝社会闲杂人员入内，以及对快递员、外卖员、访客等有正当理由需要进入小区的人员安权限管理；对小区内部的车位进行统一管理，避免车辆恶意占用，保障业主的合法权益，另一方面提升小区车辆的通行效率，尽量减少人为操作的介入，避免造成小区内部拥堵等。

2、分散系统统一管理

针对小区内部分散使用的多个安防子系统进行统一管理，包括门禁、梯控、可视对讲、访客、巡查、停车场、视频监控等，各子系统之间可实现信息资源共享、业务联动、统一管理，充分发挥系统整体的应用价值。

系统接口和协议应符合相关的技术标准，系统中的软件平台、硬件设备具备系统数据对接能力。

（四）、便民惠民

1、小区安全需求

居住小区能够对外来人员、车辆进行严格、规范的管理，降低案件发生率，人身及财产安全得到有效的保障，安全隐患及时发现化解，提升社区安全防范水平。

3.2 非功能性要求

3.2.1 基本需求

应用系统的性能应满足业务处理流程的要求，稳定、可靠、实用，人机界面友好，输入输出便捷，查询功能简单明了。

提供丰富的功能和业务组件，保证灵活扩展，相关组件相互调用简单易用。

服务接口：系统采用 WebService 的形式提供数据服务，遵循 OGC 规范的 WMS/WFS 标准。

系统运维管理操作简便，平台监控时效性高，对低质量服务和恶意访问及时提示管理员，并能有效、方便地进行控制和管理。

系统必须具备负载均衡能力，以保证多用户并发访问时的系统的可靠性和系统性能不受到严重影响，具体性能要求如下：

系统稳定性性能

- (1) 系统有效工作时间 $\geq 99\%$;
- (2) 系统故障平均间隔时间 ≥ 90 天。

3.2.2 对不同格式数据资源进行操作时的需求

1、外部数据的接收

平台需要采集接入小区的相关结构化数据及物联感知数据、事件数据、视频数据。

2、数据的汇聚治理

将汇总数据转为符合公安部相关标准的数据。所有数据将会以统一标准形式推送到视频视频专网共享平台，系统会对所有推送、抽取的数据进行统一的治理，以将所有数据整合为统一的、符合公安部相关业务标准的数据。

3、数据的级联分发

实现数据的级联同步，将数据推送到视频专网共享平台。因此，数据的对接需要数据级联分发功能。一般情况下，数据的推送需要数据同步工具、边界后置机。

4、数据的临时存储

存储一段时间临时数据，用于容灾

实际数据采集过程中，由于涉及多系统数据交互，公安边界的数据交互，由于各系统边界链路存在较大的中断可能性，需要对数据进行临时容灾处理，系统本身需要存储一段时间的临时数据，用于容灾恢复。

临时容灾存储一周，需要在互联网侧预留存储空间，用于缓存数据，数据最终将通过边界自动推送到公安视频专网共享平台，由公安视频网完成数据存储。

3.2.3 性能基本需求

总体上要求项目采用先进、成熟的技术，保证技术先进性，保证投资的有效性和延续性，支持常用的操作系统、数据库、应用服务器和开发工具等软件平台，应能够保证系统的安全、可靠稳定的运行，可伸缩、可扩展、方便移植，具有高可用性和高响应速度，并易于维护，开发部署灵活。

（1）可用性

系统 7×24 小时可用，可在每日特定时间段内对系统进行维护。

要求数据存取服务准确，不能丢失数据。

（2）可扩展性

系统功能扩充或使用单位增加时应不影响系统功能和结构，能够方便后续其他系统模块的扩展。当系统数据量和访问量增大导致系统配置不能满足要求时，尽可能通过仅增加服务器等硬件进行解决，除特别功能模块外，尽可能不在软件上做修改。

（3）响应性能

一般 WEB 访问响应时间应在 2 秒以内。

（4）可管理性

用户角色与权限设置向下逐级授权管理。能够对数据的取值范围进行设定，可对数据进行校验和审计。

总体业务关系图

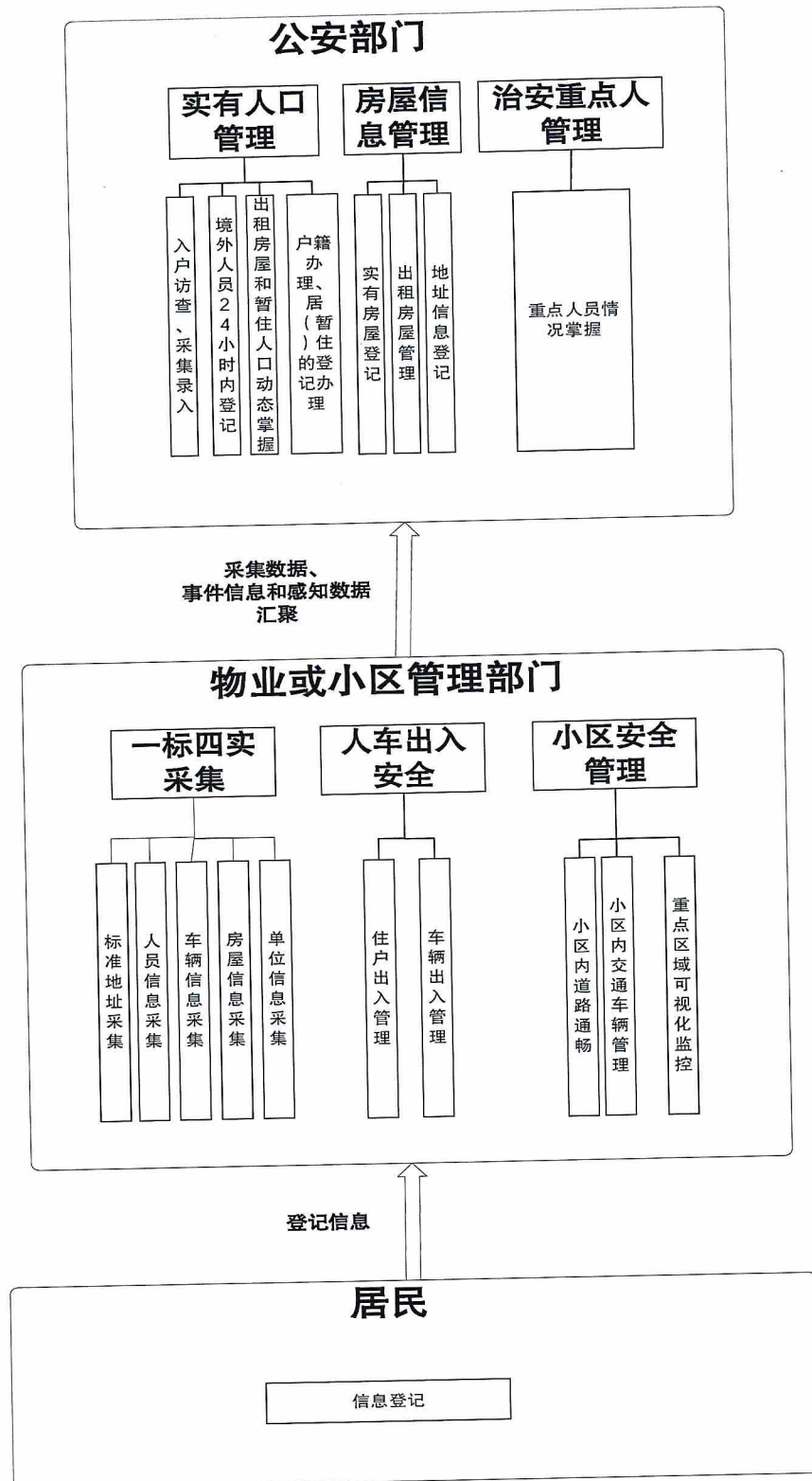


图 5-1

一、公安管理

以社区警务业务为出发点，包含实有人口管理、房屋信息管理、治安重点人员管理、社区巡防、社区安全防范、服务群众等业务，并结合公安业务数据，为基层实战提供服务。

（1）实有人口管理

以派出所为单位，把实际居住的常住人口、寄住人口、未落户常住人口、暂住人口以及境外居民人员全部纳入工作范围，采用入户调查的方式，落实登记管理，掌握基本情况。

（2）治安重点人管理

对治安重点人进行列、撤管，通过走访排查、信息核查，掌握重点人员现实表现和分类动态管控；对剥夺政治权利罪犯进行监督管理以及社区矫正人员情况的掌握和轻微违法人员的帮教。

（3）房屋地址管理

房屋地址信息登记，登记实有房屋信息（精确到门（楼）牌编号）、出租房屋信息（人员情况、房屋情况）及排查安全隐患。

二、社区管理

以社区管理为出发点，为社区综合治理和基层治理工作提供服务。

（1）基础指导

安全小区创建指导，组织社区巡逻，构建群防群治力量。

（2）基础信息管理

基础信息管理包括常住人口、流动人口、户籍人口、外籍人口以及居住地址的登记，及时掌握并更新辖区内的人房信息，做到“人来感知、人在留痕、人走留档”。

（3）重点人员管理

重点人员包括刑满释放人员、社区矫正人员、精神病人、吸毒人员、艾滋病人员、上访人员、涉军人员、重点青少年等，定期排查并掌握辖区内重点人员的异常行为信息，防止重点人员出现危害社会的行为。

三、小区管理

以小区安全和小区物业服务为出发点，小区安全包含人车管理、小区治安管理等业务。

四、 总体架构

4.1 信息化总体架构

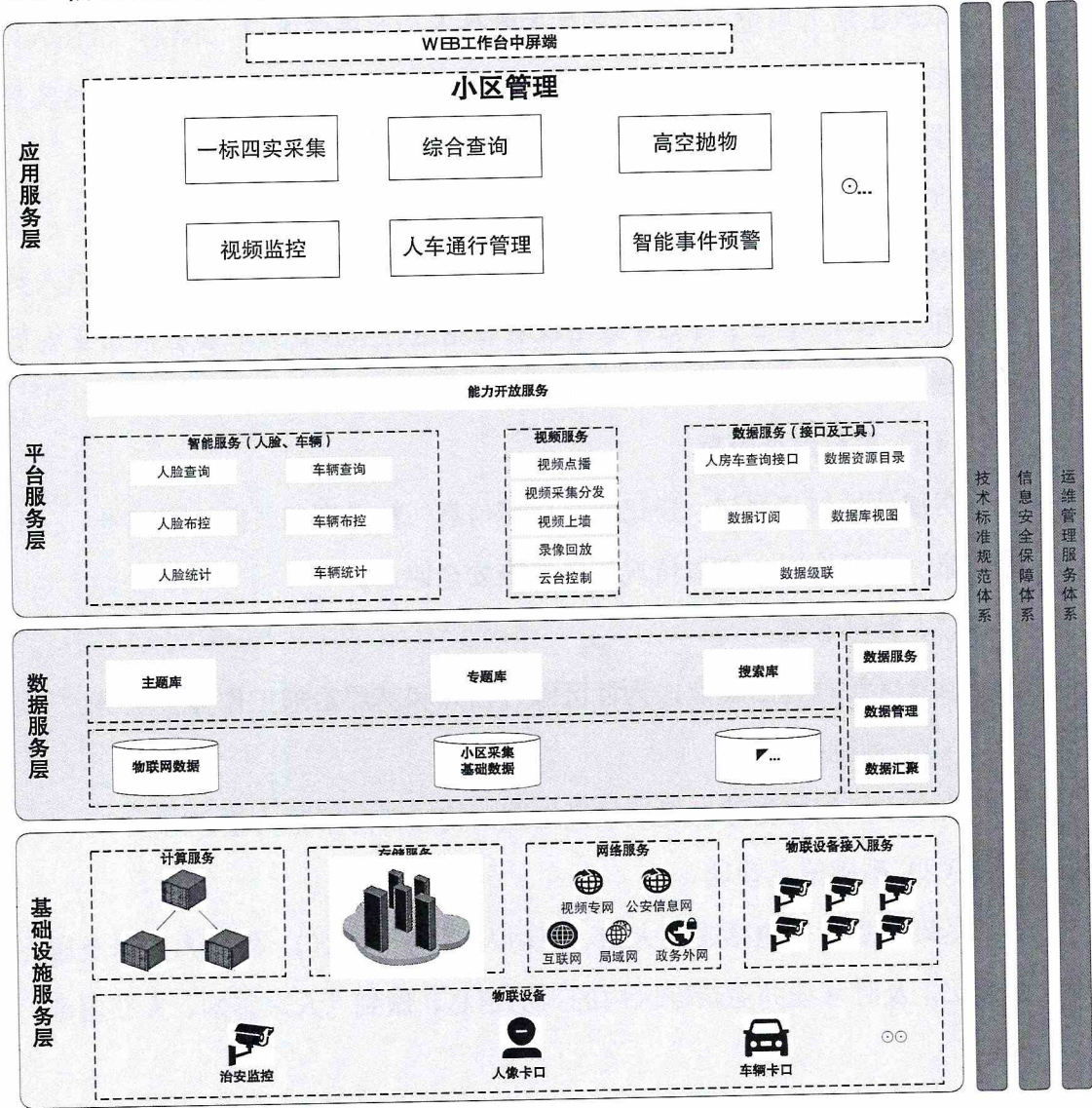


图 4-1 本项目总体架构示意图

技术架构由基础设施服务层(IaaS)、数据服务层(DaaS)、平台服务层(PaaS)及应用服务层(SaaS)组成。

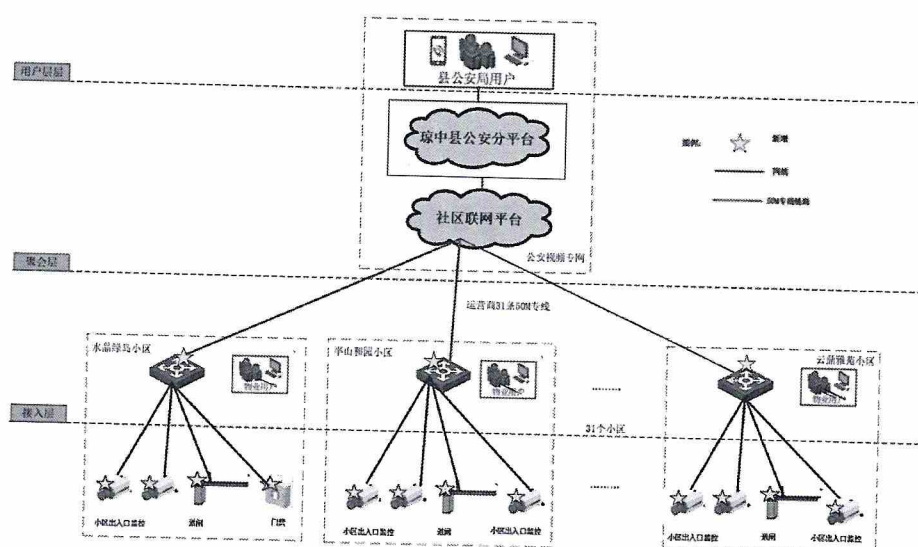
基础设施服务提供计算、存储、网络、感知能力和资源，并可通过管理调度服务实现对资源的本级统一调度、跨级级联管理。此外，由于智慧社区各类应用离不开丰富、精准的场景化感知能力，系统需前置 AI 解析能力，准确提取场景中的人、车、事件、异常行为等数据。

数据服务通过多种方式汇聚各类物联感知数据及业务信息数据，通过设备导入、图片采集、视频采集、名单导入等多种方式汇聚物联数据、业务数据、零散数据及级联数据。

平台服务层负责提供智能服务、视频服务、安防服务及数据服务，并通过 API 网关为第三方提供开放能力。视频服务提供视频点播、转发、上墙、存储、编解码及云台控制等基础视频服务；智能服务提供人的特征应用、车辆应用等智能服务。

应用服务层面向物业的小区管理，通过 WEB 工作台中屏端等，提供丰富的社区应用。

4.2 网络拓扑和传输能力



(1) 社区联网平台

以 1400 智慧社区扩展协议或者部标为数据标准，提供一标四实数据采集、

物联感知设备接入；支持多小区接入管理、已建小区平台数据接入，提供基础的安防管理和社区应用；支持社区基础数据和感知数据汇聚及多路跨网分发，为公安视频专网等上层应用平台提供数据基础。

监控视频数据通过专线接入社区联网平台实现小区端的视频、抓拍、门禁、停车场等设备的统一接入，汇聚人脸抓拍、车辆抓拍、特征采集等数据，通过《公安视频图像信息应用系统（智慧社区平台扩展）接口协议要求》（以下简称“1400智慧社区扩展协议”）或《社会治安防控体系实战业务应用系统技术规范》智慧安防小区部分（以下简称“部标”）为标准实现与社区联网平台数据对接。

对于小区无自有平台的设备接入型小区，由社区联网平台实现小区的视频、门禁、停车场、测温等设备接入和管理，可根据需要给下级用户分配权限，完成居民入住登记数据采集、门禁授权管理等。最终由社区联网平台实现琼中黎族苗族自治县的小区数据的汇聚、分发，向公安视频专网视频图像信息综合应用平台推送数据。

（2）视频图像信息综合应用平台

通过公安视频专网内视频图像信息综合应用平台实现人脸抓拍、车辆抓拍、特征采集、事件等数据的汇聚，以国标 28181 级联的方式汇聚视频监控资源，以 1400 智慧社区扩展协议或者部标为数据标准并采用数据摆渡的方式汇聚数据。

本项目建设每个小区通过 50M 以上数据专线连接至公安视频专网。

4.3 服务支撑方案

4.3.1 基础支撑服务

本次新增社区联网平台硬件，采用硬件服务器独立部署方式。部署社区联网平台，提供小区综合安防管理服务，并向视频专网视频图像共享平台推送小区基础信息、人房信息、小区内人脸抓拍数据、车辆数据等业务数据。

4.3.2 平台应用服务

社区联网平台业务整体分为：一标四实采集、社区管理中心、小区出入管理、查询中心、视频监控、综合管控和系统管理，每类业务由各自领域的组件组合而成。业务组件依赖通用服务组件及基础环境组件的能力。

4.3.3 业务服务

4.3.3.1 业务逻辑描述

由社区联网平台实现小区的视频监控、门禁等设备的接入；通过社区联网平台实现一定区域范围内（如区县）的小区人脸抓拍数据、车辆数据、门禁刷卡事件、物业数据的汇聚、分发，向公安视频共享平台推送数据。

社区联网平台分发数据至公安视频共享平台：

- 1) 采用智慧社区联网企业标准分发数据；
- 2) 采用 1400 智慧社区扩展协议分发数据；
- 3) 采用 GB/T 28181 协议推送视频数据，采用 GA/T 1400 协议推送视频图像数据；

4.3.3.2 功能框架图

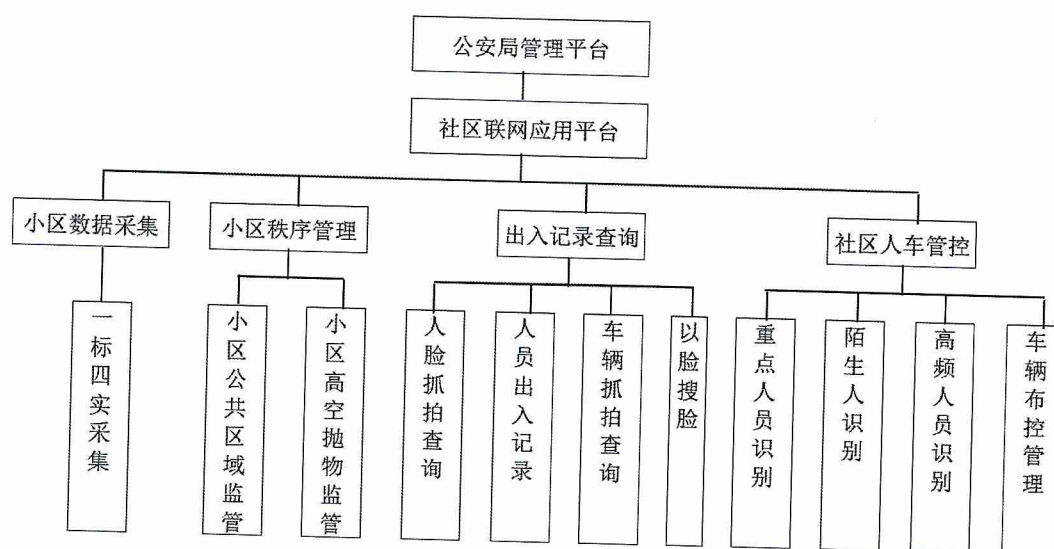


图 0-4 系统功能结构示意图

4.3.3.3 功能模块定义

一、一标四实采集

面向小区管理人员，对于小区基础信息进行采集，包括标准地址管理，小区管理，房屋管理，人员管理，车辆管理。小区管理应用可按照国标区域拓展

管理小区节点，包括：省、市、县、街道、社区、小区和详细地址；房屋管理应用可批量快捷添加房屋，绑定人防关系；人员管理/车辆管理应用可批量快速添加人员信息、车辆信息；标准地址管理应用可按照国标区域拓展生成小区地址，包括：省、市、县、街道、社区、小区和详细地址。

二、小区秩序管理

由于小区人流与车流进出频繁，难免会有不法份子或熟悉社区环境的不速之客进入小区内部，为确保社区内部公共区域的安全，同时为避免业主由于车辆刮擦等造成的日常纠纷，需要在重点关注区域实施 24 小时视频监控。

三、出入记录查询

小区工作人员、社区管理部门可对于辖区内小区人员出入记录、车辆出入记录的进行查询核实。

1、人脸抓拍查询

可对小区人员通过人脸抓拍机产生的人脸抓拍事件的记录查看，支持对抓拍记录进行识别信息、抓拍原图、录像回放的查看。

2、人员出入记录

可对小区人员通过门禁事件产生的出入记录查看，支持查看人员出入事件，具体信息包含：姓名、工号、卡号、所属组织、门禁点、控制器、门禁点区域、出/入，事件类型、抓拍图片、事件时间；支持人员的门禁出入事件数据导出，包含列表数据导出、一体机联动抓拍图片导出。

3、车辆抓拍查询

可对小区车辆通过卡口相机产生的车辆抓拍事件的记录查看，查询统计用于统计卡口抓拍事件，支持抓拍事件查询，查询条件包括车牌号码、车辆类型、事件源（卡口点）、车牌类型和时间；记录和抓拍图片可批量导出；列表展示形式支持列表和图标两种展现形式；并根据此类事件生成分析统计报表。支持按车牌号码、所在区域（包括单区域和跨区域）和时间搜索车辆的卡口抓拍记录，并在地图上生成回放轨迹。

4、以脸搜脸

支持通过上传目标人脸图片，搜索比对结果；上传的人脸照片支持单图或多图，多图模式时，一张多人脸图的照片会分析形成多张单人脸图照片，可在

分析结果中选择要搜索的目标人脸；支持按开始时间、结束时间、抓拍点、相似度过滤查询结果；支持对比对识别记录中的人员进行人脸轨迹查询，支持人员轨迹跨区域查询和展示；支持按地图模式或列表模式查看搜索记录；支持查看搜索结果的录像回放；支持将搜索结果作为二次查询的条件，再次进行以图搜图；支持从视频回放画面跳转到智能监控组件，并将录像抓图进行以脸搜脸搜索。

四、人员智能出行

1、应用描述

人员通行应用主要通过智能门禁系统实现，满足业主/访客快速通行的需求，同时可对黑名单人员进行限入并报警操作，所有的信息可在中心客户端进行展示。

2、业务应用

(1) 业主信息注册

小区居民信息注册分为基本信息录入和人脸信息录入，管理员将人员基本信息（包括姓名、性别、身份证号、手机号等）录入至小区管理平台。

(1) 权限管理

系统可针对不同的受控人员，设置不同的区域活动权限，将人员的活动范围限制在与权限相对应的区域内；对人员出入情况进行实时记录管理。系统可实现对指定区域分级、分时段的通行权限管理，限制外来人员随意进入受控区域，并根据管理人员的职位或工作性质确定其通行级别和允许通行的时段，有效防止内盗外盗。

(2) 实时监控

物业管理人員可以通过电脑客户端实时查看每个门及出入口的人员进出情况（计算机屏幕上可以立刻显出当前开启的门号、通过人员的卡号及姓名、读卡 and 通行是否成功等信息）、每个门区的状态（包括门的开关，各种非正常状态报警等）；也可以在紧急状态打开或关闭所有的门区。

(3) 动态电子地图

以图形的形式显示门禁的状态，比如当前门是开门还是关门状态，或者是门长时间打开而产生的报警状态。此时管理人员可以透过这种直观的图示来监视当

前各门的状态，或者对长时间没有关闭而产生的报警门进行现场察看。同时拥有权限的管理人员，在电子地图上可对各门点进行直接地开/闭控制。

五、社区人车管控

1、重点人员识别

在小区场景下，包括但不限于小区大门、内部道路、单元楼出入口等，通过前端相机抓拍和后端设备比对分析，实现对社区重点人员的事中实时报警与事后证据查询。支持按开始时间、结束时间、抓拍点、相似度、年龄段、性别、是否佩戴眼镜对识别结果进行过滤。支持按相似度进行排序，支持按时间进行排序。支持接收重点人员识别事件权限设置，即只有小区管辖权限的社区管理员账号才能收到该点位产生的重点人员识别事件。支持对识别记录进行识别信息、抓拍原图、人员轨迹、录像回放的查询，人员轨迹中可按开始时间、结束时间、相似度过滤查询人员的轨迹；支持人员轨迹跨区域查询和展示。

2、高频人员识别

支持多种查询条件过滤，包括：开始时间、结束时间、抓拍点、出现次数；支持查看高频人员识别详情，包括出现的次数、抓拍时间、抓拍点、人脸抓拍图、抓拍原图；支持查看该高频人员轨迹，支持跨区域轨迹查看；支持识别结果按时间和相似度排序；支持 CS 客户端实时识别中高频人员事件的抓拍图一键加入到指定人脸分组；支持高频人员识别历史事件页面将人脸抓拍图一键加入到指定人脸分组；支持接收高频人员识别事件权限设置，即只有对应监控点权限的账号才能收到该点位产生的高频人员识别事件。

3、车辆布控管理

支持将指定车辆列入黑名单，抓拍到对应车辆后报警联动提示，并且可以限制车辆出入；支持将指定车辆列入白名单，对应车辆不受园区卡口管控，即使违章也不产生报警事件。

4.4 信息交换与共享需求

本次琼中苗族黎族自治县的 31 个小区的监控和车辆道闸监控汇聚于小区的汇聚交换机，通过智慧安防小区防控感知平台（社区联网应用系统）与琼中苗族黎族自治县公安分平台开展实施对接，以达到信息交换与共享目的，实现小区全

覆盖和全智能化,再利用国标协议将数据共享至专网平台,实现智慧小区的共建、共治、共享,完善公安、政法委以及社区场景的智能化管控,实现社区的预警预防。

4.5 运维服务需求

本项目所涉及的一切运维维护由服务提供方自行负责。包括但不限于:系统运维管理、运维人员管理、操作规程、日志记录、突发事件的应急措施等方面的管理。购买服务后由购买单位通过监测制度,监督引导等手段来监管服务提供方,督促确保其领域内的服务可持续性。

	大风险未披露（无相关情况得满分，如有数据造成扣5分）		报告
安全合规性	未发生数据泄露或违规外联得满分，否则扣8分；	8	安全审查报告+公安违规通报
运维团队及车辆	运维团队不少于6人，包括项目经理1人，驻场运维1人，外场运维4人，并配备不少于2辆的维修车辆，运维人员需具备运维所需证书（人员及车辆每少1人或1辆扣2分，无证书每人扣1分）	4	现场查验+抽查

四、应急预案及系统灾难恢复（7分）

指标	评分标准	分值	考核方式
应急预案及演练	有应急预案，并按照预案要求开展每年度安防演练（有预案及演练得满分，无预案扣1分，无演练扣2分）	3	预案+演练记录+照片视频等
系统灾难恢复	系统瘫痪后恢复时间>3小时（无相关情况得满分，如有系统瘫痪每超1小时扣1分）	4	故障处置报告

本次考核内容针对智慧安防小区购买信息化服务项目，涉及各阶段款项的支付，重点考核设备在线率、故障响应及排除、人脸抓拍准确率、车牌识别正确率等，达标分数80分，根据合同要求，达到付款考核分数要求并满足其他条件可支付相关费用。

对于考核评分在70-79分的，限期15日整改并扣减当期应付款

的 5%；对于考核评分在 60-69 分的：将暂停付款直至整改完成，并复核达标，同时扣减当期应付款的 20%；对于考核评分<60 分的，可终止合同并对视违约情况进行索赔。

