



民权县公安局民权县雪亮工程三年运维服务采购项目第一标段（包）系统集成服务合同



项目名称：民权县公安局民权县雪亮工程三年运维服务采购项目第一标段（包）

委托方（甲方）：民权县公安局

受托方（乙方）：中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

签订地点：民权县





目 录

第一条	集成服务内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目实施管理
第四条	信息系统交付和验收
第五条	项目培训
第六条	项目质量保证
第七条	知识产权和保密义务
第八条	违约责任
第九条	合同的解除和终止
第十条	通知与送达
第十一条	不可抗力
第十二条	争议解决方式
第十三条	其他条款





根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上,就甲方委托乙方提供民权县“雪亮工程”系统集成服务的有关事宜达成如下协议:

第一条 集成服务内容

1、甲方委托乙方提供民权县公安局民权县雪亮工程三年运维服务采购项目第一标段(包)项目系统集成服务(以下简称“本项目”)。本项目的整体功能应当符合(如有,招标文件技术部分)本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求。

2、集成服务内容

(1)乙方提供的服务包括如下内容:

☒设备融资租赁; ☐软件采购; ☐信息系统设计; ☐软件开发;
☐信息系统集成; ☐技术服务; ☒其他服务: 项目前端维护服务、电路租用费。

(2)本项目所涉及的服务具体内容、提供方式等相关约定见附件。

(3)本项目所涉及的硬件设备和第三方软件的采购规格、数量、价格、技术标准等相关约定见附件。

3、服务期为3年,合同签订之日起。

第二条 合同价款及付款方式

1、合同价款总额为:

人民币¥ 14097778.50 元(大写: 壹仟肆佰零玖万柒仟柒佰柒拾捌元伍角)。本合同适用增值税税率为 6% 9% 13%,具体分项税率按符合国家规定的税率标准执行。

其中:

光纤租赁费用人民币¥ 1572000.00 元(大写: 壹佰伍拾柒万贰仟元整)。

项目前端维护服务费用人民币¥ 8244493.50 元(大写: 捌佰贰拾肆万肆仟肆佰玖拾叁元伍角)。





设备融资租赁费¥ 4281285.00 元（大写：肆佰贰拾捌万壹仟贰佰捌拾伍元整）。

2、付款方式：

预付款。本合同生效后 60 个工作日内，甲方预付项目费用总额的 40 %，即¥ 5639111.40 元（大写：伍佰陆拾叁万玖仟壹佰壹拾壹元肆角）。

服务期满一年，60 个工作日内，甲方付项目费用总额的 20 %，即¥ 2819555.70 元（大写：贰佰捌拾壹万玖仟伍佰伍拾伍元柒角）。

服务期满二年，60 个工作日内，甲方付项目费用总额的 20 %，即¥ 2819555.70 元（大写：贰佰捌拾壹万玖仟伍佰伍拾伍元柒角）。

服务期满三年，60 个工作日内，甲方付项目费用总额的 20 % 即¥ 2819555.70 元（大写：贰佰捌拾壹万玖仟伍佰伍拾伍元柒角）。

乙方向甲方开具符合国家有关规定的全额发票。

3、支付方式：

甲方与乙方之间通过银行转账方式进行结算。

4、发票种类：

（1）乙方提供增值税电子普通发票；

（2）本项目提供的发票应按照本合同约定内容，乙方根据服务的不同区别开具。

5、银行信息：

合同乙方：中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

开户名称：中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

开户行：中国银行股份有限公司商丘分行

帐号：257202398535

机构代码：91411400727033161E

6、本项目实施过程中，若甲方中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化，相应费用的变化由双方另行协商解决。





第三条 项目实施管理

1、项目组

甲乙双方应当委派人员分别组成项目组。

2、信息与资料提供

(1) 乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料,以对本项目进行全面的研究和设计;甲方应当予以配合。

(2) 乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的,有权书面通知甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正,也未做出合理解释的,延误的工期相应顺延。

3、项目技术文件

(1) 项目需求分析完成后,乙方应当向甲方提交的技术文件及按照计划完成时间安排施工计划。

(2) 甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核,并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见,乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方无正当理由怠于审核的,延误的工期相应顺延,造成乙方损失的,甲方应当承担赔偿责任。

(3) 技术文件经甲方签字确认后,作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认,并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

4、项目变更

(1) 甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内容的建议,包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

(2) 本合同履行过程中的重大变更(包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等),甲乙双方应当以书面形式予以确定。因甲方提出变更导致合同价款的增减以及造成的乙方损失,应当由甲方承担,延误的工期相应顺延。

5、项目设备

(1) 本项目所涉及的招标文件中的硬件设备(包括但不限于清单内设备)





乙方根据系统维护需求,在不影响在线率95%以上逐步更换,乙方因更换设备不及时导致在线率低于95%,甲方有权按考核标准罚款。

(2) 甲方要求按系统运转需求更换设备的,乙方应在24小时内及时更换,设备特殊的应在15个工作日内调试完成,且不影响正常业务使用。

(3) 招标文件中涉及的硬件设备,三年内更换不完的由乙方购买交给甲方使用(详见附表项目清单)

(4) 服务期内本次服务购置清单(见附表)乙方购买的设备所有权归属乙方所有,甲方只有使用权,甲方不得在租赁期内对租赁设备进行销售、转让、转租、分租、抵押、投资或采取其他任何侵犯租赁设备所有权的行为。否则,甲方应赔偿由此给乙方造成的损失。租赁期满后,设备所有权归属甲方,租赁期起始日期以甲乙双方签订合同日期为准。租赁期满后设备所有权转移给甲方。

6. 运维服务期限内,所有运维服务范围发生的安全责任事故由乙方承担。

7. 项目内容包括

(1) 1722 路视频监控(包含宗教)、207 路人脸抓拍、325 路车辆卡口及补光设备的日常维护及设备的老化、损坏维修、采购、更换、立杆、机箱及供电线路日常检修维护及损坏件的维修更换。

(2) 655 条光纤链路含合并至该链路上、支线环通光缆的日常巡检及线路故障维修,及前端光猫、光电,路由器的老化、损坏维修采购更换。(含本项目期限内因需求合并至该链路上支线环通光缆敷设维护)

(3) 中心机房 1 楼、14 楼、15 楼机房全部设备等软硬件升级维护检查等故障维护。故障设备的返厂维修及采购更换。

(4) 一二标段范围内、所有系统正常运行的取电。

第四条 信息系统交付和验收

1、交付

(1) 乙方应当按照本合同及附件约定的规格内容进行交付,所交付的文档与文件应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件





源代码的,乙方应当同时交付该软件的源代码。

(2)乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方,甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

(3)因甲方原因导致交付不能按时进行的,乙方可相应顺延交付日期,造成乙方损失的,甲方应当承担赔偿责任。

2、硬件设备检验

系统运转需更换硬件设备时,硬件设备交付后5个工作日内,甲乙双方应当共同对设备的规格、数量等状况进行检验,并记录检验情况。如交付的硬件设备与约定不符的,乙方应当及时予以更换或补足并重新提交检验。

3、阶段性验收

阶段性验收是对本项目运维每满一年所进行的验收。运维每满一年,双方应当在5个工作日内根据合同约定的要求进行验收。经验收合格的,甲方应当在2个工作日内签署阶段性验收报告。甲方无正当理由怠于验收或未在约定期限内签署阶段性验收报告的,自期限届满之日起视为阶段性验收合格;阶段性验收不合格的,乙方应当按照约定的要求整改并承担相应的费用。

第五条 项目运维服务考核

1、供应商建立运维机构和建立备品仓库,储存足够的各种备品备件及易损易耗件,备品备件应按要求进行包装存放,如未按要求准备备品备件,发出整改函一个月内拒不改正的,甲方有权解除和供应商的运维服务并扣除运维服务费10%的违约金。

2、供应商未履行24小时值班职责的,发现一次扣运维服务费1000元;工作日,供应商没有执行8小时驻场值班规定、24小时离开项目所在地或值班没有履行工作职责的,发现一次扣运维服务费500元。

3、供应商没有按照合同约定响应时间响应的,一次扣运维服务费1000元;在线率、完好率不达标时,非易损易耗件故障的修复、更换时间超出合同约定的,每超一日扣运维费5000元,易损易耗件故障的修复、更换时间每超一小时扣运维费1000元。

4、在运维服务期内,考核图像质量不得低于5级,甲方每月对图像在线率、完好率考核达不到95%以上的,按照百分比位进行取整,甲方将每年所需的服务





费用平均分摊到每个月,在95-90%(含90%)之间,每低于95%一个百分点扣除当月服务费用伍仟元;在90-85%(含85%)之间,每低于95%一个百分点扣除当月服务费用柒仟元;低于85%的,扣除当月全部费用。注:前端摄像头运行完好率=正常运行的摄像头数/全部摄像头数(因不可抗力因素导致不能正常运行摄像头数除外)*100%。(注:在线但画面有遮挡、显示为黑屏、偏色、模糊、变形等影响正常使用的均为不正常运行的摄像头。此类情况供应商仍需积极排除,连续两次未能修复,按非正常运行摄像头考核),供应商没有按照合同约定对设备箱、摄像机、防护罩除尘清洁和及时清理前端摄像头树枝遮挡的,少一次扣除运维服务费50000元。除尘清洁、清理不彻底由遗漏的,甲方发出整改通知后,供应商拒不改正的,扣除运维费50000元。

5、甲方对摄像头完好率进行月考核,汇总每月考核结果作为乙方每年结算服务费用依据。

6、甲方发现相关子系统软件有新版本且认为有必要更新时要告知供应商,供应商及时确认并在一个月内升级到位;供应商获知生产商系统软件有新版本或自研升级系统软件应报告甲方,甲方认为有必要的,应在一个月内及时更新软件版本,否则扣除运维费5000元,第二个月扣除10000元,每超一个月依此类推。

第六条 项目培训

1、乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要,及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

2、乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的,乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

第七条 知识产权和保密义务

1、知识产权

(1)甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定,以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

(2)甲方保证,对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、

信有服

同专用
10200239





升级的权利,严格遵守知识产权及软件版权保护的法律法规,并在本合同所约定的范围内使用本信息系统,否则应当承担相应的法律责任。

(3) 乙方保证,对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权,本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益,否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜,造成甲方损失的,乙方还应当承担赔偿责任。

(4) 本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意,甲方不得擅自使用,亦不得向第三方披露。

(5) 对于乙方许可甲方使用的软件,双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用,不得超出约定范围。除本合同另有约定外,甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。

(6) 使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术,其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权,乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使用。

2、保密

(1) 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围,作为附件。

(2) 在保密期限内,甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证,因履行本合同所获得的对方商业秘密,仅用于履行本合同项下的义务,并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的,由该人员所属一方承担全部法律责任;但法律另有规定的除外。

(3) 本合同履行完毕后,甲乙双方均应当按照对方要求,处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第八条 违约责任

本合同生效后,甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约,均应当按照约定承担违约责任,并赔偿对方由此受到的损失。其中:

1、乙方逾期履约或不履约责任

(1) 乙方无正当理由逾期交付,每逾期一周,乙方应当向甲方支付逾期部分价款1%的违约金,但违约金总数不得超过合同总价款的5%。





(2) 乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的, 甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

2、甲方逾期付款责任

(1) 甲方逾期付款, 每逾期一日, 甲方应当向乙方支付合同总价款的0.3%。

(2) 逾期付款超过90日的, 视为甲方不履行, 乙方有权要求甲方继续履行或解除合同。

3、违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务, 未经对方书面同意, 将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料 and 文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的, 违约方除应当立即停止违约行为外, 还应当赔偿由此给对方所造成的损失, 如损失无法准确计算的, 违约方应当支付相应违约金。

4、违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务, 违约方应当支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

1、本合同生效后, 除法律法规和本合同另有规定外, 任何一方不得随意单方变更或解除合同, 否则应当承担违约责任。

2、甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后, 本合同终止。

第十条 通知与送达

1、合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。

2、合同各方均承诺: 上述确认的通讯地址和联系方式真实有效, 如有错误, 导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

3、本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等, 应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或联系方式的, 应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人, 对方当事人实





际收到变更通知前的送达仍为有效送达,电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4、合同各方均明知:因载明的地址有误、或未及时告知变更后的地址、或者当事人和指定接收人拒绝接收等原因,导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的,以文书退回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面函件,应以挂号信或特快专递的方式邮寄,函件签收的,以函件签收为送达,函件未签收的,以邮件寄出(以邮戳为准)后的第二日视为送达;发出的短信/传真/微信/电子邮件,自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下,视为进入对方数据电文接收系统,即视为送达;被系统退回且非发件方原因的,则以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电文接收系统,即视为送达。若送达日为非工作日,则视为在下一工作日送达。

5、本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址,人民法院/仲裁机构的诉讼文书(含裁判文书)向任何合同任何一方当事人的上述地址送达的,视为有效送达。当事人对电子通信终端的送达适用于争议解决时的送达。

6、通知与送达条款的适用范围包括合同各签约方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达,同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7、本合同中的通知与送达条款为独立条款,即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的,该条款约定依然有效。

甲方地址: 民权县江山大道 16 号

乙方地址: 商丘市睢阳区神火大道
东南京路南通信大楼

联系电话: 15560079662

联系电话: 15637006389

邮编: 476800

邮编: 476000

联系人: 刘宇仁

联系人: 邵帅

第十一条 不可抗力

本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件,但不包括乙方的违约或疏忽,这些事件主要包括重大自然灾害(洪水、台风、地震、泥石流)

信有限公司



流等)、政府行为、重大社会非正常事件。

一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的,根据不可抗力的影响,可部分或全部免除责任,但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方,以减轻可能给对方造成的损失,并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

当事人迟延履行后发生不可抗力的,不免除其违约责任。

第十二条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议,由双方协商解决,协商不成的,任意一方均可向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 其他条款

1、本合同自双方签字盖章之日起生效。运维服务从本合同签订之日起开始实行。

2、本合同一式肆份,其中甲方贰份,乙方贰份,具同等法律效力。

3、本项目招标文件(如有招标,包括投标文件、中标通知书)、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件,经双方签署确认后为本合同的组成部分,与本合同具有同等法律效力,解释的顺序除有特别说明外,以文件生成时间在后的为准。

4、如遇国家税收政策调整,则按照调整后内容执行。

5、本合同未尽事宜,以招标文件要求为准,双方也可协商签订补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲

商丘民权县公安局

乙

方:

中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

法定代表人/授权代表人:

张国强

负责人/授权代表人: 日期:

2025年12月12日

期:

2025年12月12日

附件一:项目清单





单位: 元 总价: 14097778.50 元

序号	名称	技术规格	数量	单位
1	光纤租用	655条光纤链路服务费	3	年
2	项目前端维护	招标文件内项目机房内设备升级, 老旧更换。前端设备维保服务、所有前端设备取电等	3	年
3	电子警察环保补光灯 (海康威视 CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000A-L1-N/WXDZ)	1、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》中的补光装置要求。 2、补光灯在频率大于 250Hz 或占空比大于 39% 时进行自我保护, 自动熄灭。 3、补光装置光辐射安全性能符合 GB/T 37958-2019 规定的 1 类危险要求。 4、LED 灯珠数量 ≥ 16 颗。 5、触发方式: 4V~6V 电平量触发; 触发信号: 频率 15~250HZ, 占空比 1%~39%, 响应时间小于 20US。 6、外壳材质金属铝。 7、一般规范: 工作温度: 温度 -30℃~70℃; 电源: 220VAC $\pm$ 10%; 工作湿度: 湿度 5%~95%@40℃, 无凝结; 功耗: 35W MAX。 8、防护等级: $\geq$ IP66。	180	套
4	终端机 (海康威视 DS-TP50-XSQM)	1、具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口, 2 个 1000M SFP 光端接口。 2、具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB 3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、4 个 SATA 接口、4 个状态指示灯、1 个接地端子、1 个 4G/5G 全网通天线接口。 3、支持内置北斗模块, 实现北斗校时、定位功能, 同时支持将经纬度信息叠加在图片或者视频上, 定位校时模块可插拔更换。 4、支持不少于 16 路通道接入能力。 5、支持接入具有 ABF 聚焦功能的摄像机, 可对视频图像进行 ABF 聚焦; 支持接入鱼眼摄像机、双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机、八目枪球联动一体机及全局摄像机, 并可将视频图像以多画面分割方式显示, 可自定义画面布局。 6、具有记录、回放、报警联动、图像检索、权限管理、视频水印、日志功能、支持叠加图像标识信	50	台



		息和时间,支持图像多画面显示。 7、支持将原始图片、特写图片、合成图片、车牌抠图、关联录像、主驾驶人脸图片、副驾驶人脸图片、行人人脸图片、非机动车人脸图片上传至FTP服务器。 8、支持配置路段名称、路段编号、路段距离,能够对驶入驶出该路段的车辆抓拍数据匹配并计算车辆的区间速度值;支持设置过滤阈值,对异常测速结果进行过滤;支持超速检测和欠速检测,可分别设定高限速和低限速值。 9、支持37种车辆类型图片接收、展示、合成、上传。包括未知、客车、大货车、中货车、轿车、面包车、小货车、三轮车、行人、SUV-MPV、中客车、危化品车辆、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、油罐车、槽罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、普通车、环卫车、消防车、拖拉机、工程车、粉粒物料运输车、吸污车、普通罐车、二轮车、自行车、厢式三轮车、载人敞篷三轮车、不载人敞篷三轮车。 10、支持设置最大速度阈值,控制最大显示速度;支持开启速度控制,设置安全速度阈值、告警速度阈值、超速速度阈值及对应的字体颜色,按速度区段区分显示字体颜色;支持仅超速显示车速、卡口合成上传、违法合成上传、无牌车上传、警牌上传、车牌隐私保护等多种个性发布方式;支持按图片类型区分设置显示内容和字体颜色、是否启用语音播报及播报内容,支持的图片类型有超速、违法变道、违法停车、预违停、违法倒车、逆行、卡口、未礼让行人、闯红灯、不按导向箭头行驶、车辆拥堵禁入、压白线、机占非、占用应急车道、右转不礼让行人、大弯小转、禁货等。 11、可根据公安局现有平台接入要求将图像数据上传至平台。 12、可对IP通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量进行诊断,可生成诊断信息并导出查看。 13、具有不少于4个硬盘接口,本次配置不少于8T硬盘容量。		
5	城区及乡镇卡口曝光灯(海康威视 CXBG-1-1-PS-A-3B-I(CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)/K	1、支持LED频闪、LED爆闪、白光气体爆闪及红 外气体爆闪四种补光方式,可通过远程控制切换。 2、工作温度 -30°C~70°C;工作湿度 5%~95%@40°C,无凝结;电源 220VAC±10%。 3、LED灯珠数量:24颗;色温:白光<4000K。 3、气体爆闪峰值闪光持续时间 1/30ms;气体爆闪	160	套





	CDZ)	回电时间 <67ms。 4、气体单次闪光能量 200J；气体闪光次数 >2000 万次。 5、1 路 RS485 接口、1 路气体脉冲爆闪输入接口，一路光源切换接口，1 路频闪输入接口、1 路 LED 爆闪输入接口。 6、外壳材质：压铸铝。 7、补光装置光源包括 LED 光源（一级频闪）、气体放电光源（二级脉冲）和红外光源。 8、眩光阈值增量 $TI \leq 1.08\%$。 9、支持通过 RS485 进行远程升级。 10、防护等级 IP66。 11、符合 GA/T 1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术条件》。		
6	人脸相机（海康威视 DS-2CD7A4QFWDV-QSLC）	1. 主码流支持 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，子码流支持 $704 \times 576 @ 25\text{fps}$，第三码流支持 $1920 \times 1080 @ 25\text{fp}$。 2. 最低照度彩色不大于 0.00021x，黑白不大于 0.00011x。 3. 内置电动镜头，可远程调节镜头倍率和聚焦，焦距：8~32mm。 4. 支持抓拍、识别新能源汽车号牌。 5. 支持人脸比对功能。可对检测区域内不低于 60 个目标（机动车、非机动车及行人）进行检测、框选跟踪、筛选、抓拍，可将人脸与人体关联显示。 6. 支持人数统计功能，可设置最多 8 个人数统计区域，区域名称可自定义；可设置人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警，每个人数统计区域可设置最多 3 种报警类型。 7. 设备内置鳞镜式补光灯，灯杯为半弧形网格鳞片状。 8. 灯珠朝向与设备照射方向不同，补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑。 9. 支持侧脸过滤功能，可过滤与样机镜头呈上下、左右角度达到预设值的人脸。 10. 需支持 IP67 防尘防水。	20	台
7	900 万电警抓拍单元（海康威视 IDS-TCE900-F）	1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等。 2、设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。 3、支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测。 4、支持闯红灯抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污染，白天环境光照度不低于 2001x，晚上辅助光照度不高于 301x 的条件下测试，白天和晚上闯红灯的捕获率均 $\geq 99\%$。	60	台





		5、支持压线（压实线、压单黄线、压双黄线）、逆行、占用应急车道、黄网格违停、加塞等违章检测。 6、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 7、支持对摩托车闯红灯、逆行、载人、未戴头盔行为进行检测并抓拍图片；在天气晴朗无雾，车辆无遮挡，白天环境光照度不低于 200lx 的情况下进行测试；捕获率≥99%；检测准确率≥99%。 8、支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。 9、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 10、支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。 11、支持对 25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40°的机动车车牌。 12、接口：3 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口；2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；1 个触发/报警输入接口，7 路 F+/F-输出接口。 13、外壳防护等级应不低于 IP66。		
8	卡口相机（海康威视 IDS-TCV900-CEM）	1、整体组成包含高清智能摄像机、高清镜头、单元防护罩、内置 LED 补光灯、相机内置网络防雷器、电源适配器等。 2、设备的镜头和两个 sensor 一体化设计，具有独立三角分光棱镜分光结构装置，分别接收可见光和红外光。 3、抓拍支持输出三张同时刻目标图片，包括可见光路图片（全彩），红外路图片（黑白）和融合图片（全彩），三张图片抓拍时间为同一时刻，抓拍运动目标，三张图片中目标位置相同无位移。 4、支持同时预览两路 sensor 视频，设备场景中放置红外 LED 常亮灯，朝向摄像机镜头，可见光路视频图像中补光灯灯珠完全无光，同时红外路视频图	30	台





		像补光灯可清晰看到灯珠亮光。 5、支持驾驶人脸部特征信息大于 50×50 个像素点、夜间环境照度在 10lx~30lx 范围的情况下，配合 LED 补光与红外爆闪补光，输出高清人脸抠图。 6、支持按车道和时间段配置机动车违法检测抓拍规则，包括压线、违法变道、不按导向行驶、占用非机动车道、倒车、闯红灯、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、违反禁止左/右转、违法掉头、违反禁货车通行。 7、支持车辆抓拍，支持抓拍输出车牌局部照片、车窗局部照片、非机动车局部照片、场景全景图片。 8、支持识别不少于 39 种车身颜色，包括白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、粉、紫、暗紫、棕、栗色、银灰、暗灰、白烟、深橙、浅玫瑰、番茄红、橄榄、金、暗橄榄、黄绿、绿黄、森林绿、海洋绿、深天蓝、青、深蓝、深红、深绿、深黄、深粉、深紫、深棕、深青、橙、深金、粉红、其他；支持识别车身副颜色。 9、支持设置车辆抓拍位置到立杆的架设距离、设备架设高度，并在视频图像中显示位置信息。 10、在满足 GA/T 1202-2022 一级补光标准，补光≤20lx 的前提下，抓拍图片满足 GA/T 832-2014 标准中 3.6.1 要求。配套符合 GA/T 1202-2022 标准的一级补光灯，设备抓拍车牌、车身颜色、车内前排人脸及衣着均清晰可见。 11、支持对 25×10 像素~1100×3000 像素的机动车车牌进行抓拍并识别。支持识别并抓拍垂直倾斜角度≤55°、水平倾斜角度≤35°、俯仰角度≤40° 的机动车车牌。 12、支持检测并跟踪指定区域内不少于 245 个目标，目标包括机动车、非机动车以及行人。 13、网络直连情况下，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps，码率设置为 1Mbps，网络协议为 UDP、最短延时、智能分析关闭时，视频图像传输至客户端的延时时间小于等于 70ms。 14、外壳防护等级应不低于 IP66。		
9	高空监控（含高空租赁费）（海康威视 DS-2DP24TSEIXS-DW/SP/KCG）	1、自带镜头，另配 6 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 6 路辅视频图像。可将辅视频图像进行无缝拼接，拼接后的辅视频图像：水平视场角为 270°，垂直视场角为 80°。 2、主视频图像：2560×1440@25fps，辅视频图像：8160×2400@25fps，其中主视频图像分辨率不小于 1600 线。	2	台





		3、内置 3 个 GPU 芯片。 4、主视频支持不小于 40 倍光学变倍，支持检测当前镜头指向方向与地平面夹角，并可根据夹角变化自动调整倍率。 5、彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux。 6、摄像机全景镜头光圈均不小于 F1.0。 7、摄像机内置除湿器，可对设备内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。 8、支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，最多对 60 个目标进行检测并抓拍。 9、具备 AR 视频标签添加，修改，删除和标准等系列管理功能，支持全景通道添加最多 1000 个标签，细节通道添加最多 500 个标签；标签类型包括：警务站视频标签，建筑物视频标签，卡口视频标签，普通视频标签等。 10、支持接入公安局现有平台实现 AR 视频标签功能。 11、支持人员密度功能，支持通过 IE 浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于 6 个检测框，检测区域人数可通过 OSD 叠加的形式显示，并且可设置 3 个等级的人数，当检测框中的人数在 3 个等级之间变化时可触发报警。支持热度图叠加显示。 12、红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离设备 550m 外人体轮廓。 13、支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少 700 米处的不大于 1.7 米 x 0.5 米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。 14、支持车辆拥堵检测功能，全景通道可对监控画面中多边形区域内的车辆拥堵情况进行检测，当车辆所占面积超过设定的阈值时，会产生拥堵报警提示，当拥堵报警持续时间超过设定阈值时，可抓拍图片；报警持续时间阈值可设定。 15、支持撞击报警功能，当样机外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示。 16、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。 17、支持 GB35114 安全加密。		
10	核心框架式交换机（锐捷 RG-N18014-E）	1、配置≥2 块主控板、≥2 块独立交换网板、≥4 个可拔插 1600W 电源模块、≥2 个模块化风扇框；≥12 个独立业务插槽。 2、设备的 CPU 芯片和交换芯片采用国产化芯片。	2	套





		3、采用正交 CLOS 交换架构,交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接且与主控引擎、业务板硬件分离。 4、为提高设备面板空间利用率,要求采用高密度端口设计,所投产品单张业务卡最大可用物理端口 ≥ 52 个,整机转发业务物理端口 ≥ 624 个。 5、交换容量 $\geq 2856\text{Tbps}/8570\text{Tbps}$; 包转发率 $\geq 921600\text{Mpps}$。 6、支持硬件层级双 boot,采用两个 FLASH 芯片存储 boot 软件(系统引导程序),实现硬件级 boot 冗余备份,避免因 FLASH 芯片故障导致交换机无法启动。 7、支持基础安全保护策略,提供交换机防攻击功能,在受攻击情况下,保护系统各种服务的正常运行,以及保持较低的 CPU 负载,从而保障了整个网络的稳定运行。 8、支持光口保护电路设计,可监测光模块运行状态;即系统可即时识别光模块短路状态、并将故障模块隔离,确保其不影响其它端口和整机的正常运行;更换模块后该端口也可马上恢复正常工作状态。 9、支持静 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6,支持等价路由、策略路由。支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP,支持手动隧道,自动隧道,ISATAP, GRE 隧道。 10、支持全解耦的组件化操作系统,支持组件在线安装升级,组件间出现问题互相不影响; 11、出厂预置管理软件,可实现即插即用和零配置上线;出厂预置业务模板,可通过 excel 批量导入或通过楼栋交换机,绑定设备区域位置,完成交换机自动上线获取正确的配置;支持自适应不同接入设备替换,同时支持端口盲插,可自适应端口接错线,端口配置自动跟随业务走。 12、支持业务逻辑与状态分离,业务状态持久化处理,业务级异常从持久化状态中秒级恢复; 13、配置端口数量: ≥ 48 个 100G/40G 以太网光接口、≥ 268 个万兆以太网光接口、≥ 48 个千兆以太网光接口、≥ 48 个千兆以太网电接口。		
11	辅材	包含但不限于、空开漏电保护、胶带扎带、钢抱箍、防雷器、等	210	套

