

项目编号：GJST-DL20190527-01

濠江区改善乡村人居环境综合建设项 目（雪亮工程）

采购文件

采 购 人：汕头市濠江区住房和城乡建设局

采购代理机构：广东国建工程项目管理有限公司

2019 年 6 月

目 录

投标邀请书

第一章 采购项目要求

第二章 投标须知

第三章 政府采购合同格式

第四章 技术及合同响应表

第五章 商务标投标文件格式

第六章 技术标投标文件格式

投标邀请书

广东国建工程项目管理有限公司受汕头市濠江区住房和城乡建设局委托,对濠江区改善乡村人居环境综合建设项目(雪亮工程)进行公开招标,欢迎符合资质要求并能提供相关服务的投标人参加投标。

一、采购项目概况:

1、项目背景

2019年中央一号文件《中共中央 国务院关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见》第六条第三款提出:加快建设信息化、智能化农村社会治安防控体系,继续推进农村“雪亮工程”建设。濠江区将“雪亮工程”列为改善乡村人居环境综合建设项目,且在“改善乡村人居环境综合建设项目”专项资金中列支,为此,该项目名称冠名“濠江区改善乡村人居环境综合建设项目”。

“雪亮工程”通过实时监控、分级处置、综合应用,实现城乡社会治安防控和群防群治工作无缝覆盖。这些设备能有效地保障了群众生命、财产安全和车辆畅安通行,还承担起乡风文明、卫生整治的重任。公共安全视频监控的新增,不仅能遏制乡村刑事案件的发生,还能遏制各种丑恶现象,有利于乡村社会治安形势的根本好转。通过搭建三级综治中心,以网格化管理为抓手,实现基层服务和管理精细化精准化,群防群治,来加强农村地区安防建设的薄弱环节,构建更加完善的农村治安防控网,以此可以有效解决农村地区扫黑除恶、黄赌毒盗拐骗等违法犯罪问题,为民众换来实实在在的安全感。

本次濠江区改善乡村人居环境综合建设项目(雪亮工程)是按照《濠江区打造共建共治共享社会治理格局行动计划(2018-2020年)》(汕濠办发电(2018)4号)要求,围绕市政法委、市综治委《关于进一步全面推进“中心+网格化+信息化”建设的工作方案》(汕市政委(2017)49号)和濠江区结合实际所提出的“防控违法犯罪、化解矛盾纠纷、排除安全隐患、创新服务管理”四大工作重点,重点建设“中心+网格化+信息化”三方面的硬软件设施,与区委区政府建立的党委领导、政府负责、社会协同、公众参与、法治保障的社会治理体制响应,打造共建共治共享社会治理格局。

2、建设内容

在本次规划中,依据“中心+网格化+信息化”的要求格局,总体规划如下:

中心:配套2个区级综治中心+7个街道综治中心+60个社区综治中心,另改造升级1个区公安管控中心+配套8个派出所管控中心。并配套建设综治中心机房。

网格化：开发应用网格化信息服务管理平台，采用 2.5D 地图，以城市部件和基础数据为多图层的直观操作系统，由区政法委自行组建网格员队伍，逐步整合全区各线条网格资源，依托三级综治中心为平台，形成精准化的网格化管理机制。

信息化：配套社区视频监控系统、智能视频分析应用平台、雪亮工程终端监控平台、综治视联网，并上述系统融合入网格化信息服务管理平台，且打通与现有社会治安综合治理信息系统等平台的数据对接，实现信息和数据逐步整合和利用。

本次建设在濠江辖区内的重点区域、60 个社区的主要路口、社区道路、监控点位数为 249 个，视频监控共计 356 路。

序号	监控点类型	监控点数量	摄像机数量
1	人脸智能识别	110	130
2	微卡口智能识别	111	198
3	违章智能分析	4	4
4	高空瞭望监控	4	4
5	山林防火智能分析	6	6
6	人员聚集智能分析	14	14
	合计	249	356

配套设施：为避免自建重建网格，杜绝无序的乱搭乱建，本项目将向国有通讯运营商租赁网络线路。包含各个前端视频监控点、区综治中心、区综治分中心、7 个街道综治中心、60 个社区综治中心的网络专线，濠江区公安局与区综治分中心地理位置相邻本次项目敷设配套线路进行互联。

①、社区建设人脸识别监控点 110 处，微卡口监控点 111 处，共 221 处。

a) 礮石街道（礮石派出所及珠浦派出所）：下辖 16 个社区，分别为礮石社区、红光社区、红旗社区、红星社区、澳头社区、磊口社区、棉花社区、松山社区；珠浦社区、葛朱社区、葛陈社区、茂南社区、茂北社区、头村社区、中村社区、尾村社区。本次设计共配置 53 台室外摄像机，其中包括 5 台人脸识别球机和 49 台微卡口固定摄像机。

b) 河浦街道（三河派出所）：下辖五个社区。分别为河东社区、河南社区、河北社区、肚桥社区、楼下社区。本次设计共配置 21 台室外摄像机，其中包括 9 台人脸识别球机和 12 台微卡口固定摄像机。

c) 达濠街道（达濠派出所）：下辖十个社区，分别为葛洲社区、赤港社区、濠滨社区、青篮社区、达埠社区、达濠社区、赤隆社区、西墩社区、青盐社区、青林社区。本次设计共配置 77 台室外摄像机，其中包括 41 台固定人脸识别摄像机，13 台人脸识别球机和 23 台微

卡口固定摄像机。

d) 广澳街道（广澳派出所）：下辖七个社区，分别为河渡社区、溪头社区、大蔚社区、广澳社区、埭头社区、东湖社区、三寮社区。本次设计共配置 64 台室外摄像机，其中包括 1 台固定人脸识别摄像机，20 台人脸识别球机和 43 台微卡口固定摄像机。

e) 滨海街道（滨海派出所）：下辖九个社区，分别为五一社区、东陇社区、林后社区、华新社区、华里社区、上头社区、上店社区、钱塘社区、里前社区。本次设计共配置 27 台室外摄像机，其中包括 3 台人脸识别球机和 24 台微卡口固定摄像机。

f) 玉新街道（玉新派出所）：下辖六个社区，分别为燎原社区、黎明社区、下衙社区、灯塔社区、玉石社区、岗背社区。本次设计共配置 45 台室外摄像机，其中包括 8 台固定人脸识别摄像机，9 台人脸识别球机和 28 台微卡口固定摄像机。

g) 马滂街道（马滂派出所）：下辖七个社区，分别为海星社区、海明社区、海光社区、南山社区、马滂社区、凤岗社区、和社社区。本次设计共配置 41 台室外摄像机，其中包括 14 台固定人脸识别摄像机，7 台人脸识别球机和 20 台微卡口固定摄像机。

②、区域监控

对区内公共区域、重点行业、领域的山林防火、事件违章、制高点、人员聚集等进行智能分析和记录，建设山林防火热成像摄像机 6 处，人员聚集分析摄像机 14 处，违章分析摄像机 4 处，区域制高点监控 4 处，共 28 处。

③、前端监控点使用运营商视频专网将画面传输到区综治中心机房，前端摄像机采用分散式取电方式，主要为就近在电网电表箱取电。

④、后端存储及智能分析设备放置于区综治中心机房内，图像存储时间 30 天，数据存储时间 90 天。

二、资质要求：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件；
- 2、为中华人民共和国注册的具有独立承担民事责任能力的法人，并取得合法的企业工商营业执照；
- 3、提供近半年内依法缴交社保和税务的任意一个月的有效凭证（如依法免税或不需要缴纳社保资金的，提供相应文件证明）；
- 4、提供2018年度公司财务状况报表；
- 5、投标人须具有基础电信业务经营许可证或增值电信业务经营许可证（许可范围须包含互

联网接入服务业务)；

6、投标人须具有有效的电子与智能化工程专业承包贰级或以上资质证书；

7、投标人须具有有效的信息技术服务管理体系认证证书；

8、投标人须在参加本项目招标采购活动的最近三年内无严重违法记录，并提供《参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函》（成立不足三年的单位只须提供成立至今在经营活动中没有重大违法记录的声明函）；

9、关于拒绝存在不良信用记录的供应商参与投标的注意事项：

(1)为落实《国务院关于印发社会信用体系建设规划纲要（2014-2020年）的通知》（国发〔2014〕21号）、《国务院关于建立完善守信联合激励和失信联合惩戒制度加快推进社会诚信体系建设的指导意见》（国发〔2016〕33号）以及《国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》（国办发〔2015〕51号）有关要求，推进社会信用体系建设、健全守信激励失信约束机制，依照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对所有参与政府采购活动的投标人，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）与中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询其信用记录，对被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单等存在不良信用记录的投标人，代理机构将拒绝其参与政府采购活动（处罚期限届满的除外）。

(2) 供应商在报名时须向采购代理机构提交通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）与中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询到的供应商自身的信用记录截图复印件（加盖公章）作为信用信息查询记录证据存档。采购代理机构将对供应商提交的信用记录截图复印件进行网上核对，如发现提交虚假查询信息者一律拒绝其报名。

10、投标人须是在中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人或其他组织，具有相应经营范围的公司；以非独立法人注册的分公司参加投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及总公司出具针对本项目投标的授权书原件，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关证书、业绩等对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。不允许符合条件的股份公司、集团公司、总公司及其下属具备独立企业法人资格的子公司及分公司同时参加投标。

11、本项目接受联合体投标，联合体投标的，应满足下列要求：

(1) 组成联合体的单位数量不超过2家，必须以具备投标人须具有基础电信业务经营许可证或增值电信业务经营许可证（许可范围须包含互联网接入服务业务）要求的一方作为联合体牵头人；

(2) 联合体各方应按招标文件的格式签订联合体协议书，联合体协议书必须加盖所有联合体成员法人公章并由其法定代表人签字或盖章确认；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独投标或加入其他联合体投标，如有违反，其投标和与此关的联合体的投标将被拒绝。

三、购买采购文件时间：2019 年 7 月 1 日起至 2019 年 7 月 5 日上午 9:00~11:00，下午 15:00~17:00（北京时间，法定节假日除外）。

四、购买采购文件地点：广东国建工程项目管理有限公司汕头分公司（地址：汕头市龙湖区金龙大厦B幢16楼1602室）。

五、采购文件售价：每套售价为人民币300元，采购文件售后不退，请带U盘拷贝电子版。

六、购买采购文件资料：投标人须携带本项目公告中要求提供的所有资料，所有证件均应经过年检合格。（提交复印件并加盖公章，原件核对）。

七、对采购文件的疑问：在公示期间或者自期满之日起7个工作日内以书面形式向采购人或者我公司提出质疑，请将反映的内容及公司的基本信息（公司名称、联系人、联系电话等）以书面形式（法定代表人签名、加盖单位公章）送达至我司。

八、投标截止时间：2019 年 7 月 22 日上午09:30（北京时间，9: 00开始受理）逾期送达或不符合投标规定的投标文件恕不接受。

九、开标时间：2019 年 7 月 22 日上午09:30（北京时间）。

十、开标地点：广东国建工程项目管理有限公司汕头分公司（地址：汕头市龙湖区金龙大厦B幢16楼1602室）。

十一、现场踏勘：采购人不组织，由各潜在投标人自行安排。

十二、其他要求：

- ① 投标人购买了采购文件后不参加投标的，请在开标前3日以书面形式通知采购代理机构（开标当日不计算在内）。若该项目因不足三家而导致重新招标，未予书面通知的单位将被取消重新参加该项目投标的资格。
- ② 在出售采购文件时，对于若干个公司由一个法人代表兼任的投标商参与同一个项目的投标时，只能出售一套采购文件。

联系人：郑工

联系电话：0754-88460129

传 真：0754-88460129

邮 箱：3042230542@qq.com

广东国建工程项目管理有限公司

2019 年 6 月 28 日

第一章 采购项目要求

一、项目要求

1.1工期要求

合同签订并生效之日起240个日历天内完成项目的供货、安装、调试并交付采购人验收使用。采购文件所规定施工总工期在合同执行施工期间保持不变（除不可抗力外），不因工程复杂性等因素而顺延工期、不得以停电停水等任何理由予以延期或其他变动而作任何调整。除采购文件或合同约定外，工期不得调整。

1.2项目最高限价：项目预算资金人民币26781198.66元（包含三年线路租赁费4219770.00元），分别为设备与材料直接费用、施工费用（预算价即为最高限价，超过最高限价的投标报价无效）。结算时以财政部门审核的结算价为准。

1.3中标人自项目合同签订之日起，需安排2名专业技术现场驻点人员，对项目施工过程中产生的故障问题进行维修，保证在接到故障电话后1工作小时内赶到现场解决问题。

1.4项目维护要求

1) 项目的免费保修期为1年，自项目验收之日起计算，设备质保期超1年期的，参照对应制造商质保期计算。服务方式均为中标人上门。

2) 在免费保修期内，除不可抗力及第三者的破坏外，其它因素造成的故障，中标人须免费进行维修或更换。

3) 中标人须承诺在保修期内安排2名现场驻点人员和多名非现场驻点人员进行服务。

现场服务响应时效（驻点）：正常工作时间内接到报障后驻点技术支持人员10分钟内响应服务要求，其余时间为2小时内响应服务要求。

非现场服务响应时效（非驻点）：非节假日周一至周五8：00～18：00，接到报障后技术人员1小时内到达现场，其余时间为2小时内到达现场。

4) 故障报修的响应时间要求：30分钟电话响应，电话中无法解决的，1小时内到达现场进行维护维修。需要更换配件的服务单，在备件到货后5小时内完成服务要求。

5) 突发公共事件、III级应急响应及采购人特殊要求的情况下，中标人应按采购人要求安排相应专业的技术人员，安排的人员需24小时轮流值班，统一由采

购人调度指挥。

6)在1年保修期内中标人应对设备进行定期巡检、维护和软件升级。

7)在1年保修期内提供完备的记录。巡检、维护、软件升级、维修等记录应按月提交用户确认和存档。

8)备品备件及应急维修服务的要求：投标人须承诺为本项目保修期内提供同城备品备件服务。

二、其他要求

1、验收要求

安装调试完毕由中标人提出申请验收之日起10日内由采购人组织相关人员按《用户采购需求书》的技术、数量进行验收；必须符合质量标准，中标人必须为采购人提供有关保养所需的足够的中文技术文件（说明书、图纸、手册和技术资料等）；如供货达不到与投标所述配置质量相关要求，采购人有权拒收货物。

2、培训要求

在系统正式验收之前，中标人需向采购人进行至少3次集中授课培训，从而确保日常业务系统的正常运行，充分发挥信息系统的优势，切实的提高工作效率。

3、付款方式（以财政资金到位为前提,不承担延期支付的责任。）

1)设备费用

合同签订后7个工作日内，中标人（牵头人）提供对应的合同价款等额发票，采购人向中标人（牵头人）支付对应的合同价款的30%作为项目预付款；中标人（成员）提供对应的合同价款等额发票，采购人向中标人（成员）支付对应的合同价款的30%作为项目预付款；

主要设备到货后7个工作日内，中标人（牵头人）提供对应的合同价款等额发票，采购人向中标人（牵头人）支付对应的合同价款的40%作为项目进度款；中标人（成员）提供对应的合同价款等额发票，采购人向中标人（成员）支付对应的合同价款的40%作为项目进度款，主要设备为视频系统前端（项目中所有摄像机、球机、微卡口智慧单元）、视频云存储（云存储系统软件）、后端智能应用平台（人脸智能模块、车辆智能模块、违章分析模块、防火平台系统、人体管理模块、视频质量诊断、视频结构化分析模块）、安全建设（防火墙、入侵检测、日志系统、网闸）、项目中所有工作站、室内小间距LED显示屏；

项目完成且验收合格后7个工作日内，中标人（牵头人）提供对应的合同价

款等额发票，采购人向中标人（牵头人）支付对应的合同价款的27%作为项目验收款；中标人（成员）提供对应的合同价款等额发票，采购人向中标人（成员）支付对应的合同价款的27%作为项目验收款；

质保期一年结束后7个工作日内，中标人（牵头人）提供对应的合同价款等额发票，采购人向乙方（牵头人）支付对应的合同价款的3%作为项目质保款；中标人（成员）提供对应的合同价款等额发票，采购人向乙方（成员）支付对应的合同价款的3%作为项目质保款。

2) 线路租赁费用

线路租赁费用按年度支付，项目完成且验收合格后7个工作日内，支付第一年线路租赁费用，第一年线路租赁期满后7个工作日内支付第二年线路租赁费用，第二年线路租赁期满后7个工作日内支付第三年线路租赁费用。

三、项目建设清单

序号	系统名称	数量	单位
1	视频监控系统前端	1	项
2	视频云存储	1	项
3	后端智能应用平台	1	项
4	安全建设	1	项
5	区综治中心	1	项
6	区综治中心机房	1	项
7	区综治分中心	1	项
8	街道综治平台	1	项
9	社区综治平台	1	项
10	区公安分局管控中心	1	项
11	派出所管控中心	1	项
12	网格化信息服务管理平台	1	项
13	综治视联网系统	1	项
14	非信息化部分	1	项
15	线路租赁	1	项

四、项目设备技术参数要求

1、视频监控系统前端

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1) 社区人脸识别子系统				
1	智能球形摄像机	1. 设备具有 1 个 RJ45 网络接口，可输出两路视频图像：通道 1、通道 2。 2. 摄像机定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸。 3. 内置不少于 2 个 GPU 芯片。 4. 两路视频输出分别支持分辨率设置为 2560x1440，帧率设置为 25fps，分辨力不小于 1500 线。 5. 支持最低照度可达彩色 0.003Lux，黑白 0.0001Lux。 6. 设备可支持白光灯及红外光补光。 7. 在设定的侦测区域内有目标移动时，设备可联动开启白光灯并抓拍图像。 8. 支持水平、垂直旋转，水平手控速度不小于 240° /s，定位准确度不大于 0.1°。 ▲9. 支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 10. 可在监控画面实时显示行人、车辆的信息。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 11. 设备支持看清 80 米处人体轮廓，并可生成人体小图。 ▲12. 可通过客户端软件显示行人的属性，包括上衣颜色、下装颜色、是/否戴眼镜、是/否背包、是/否戴帽子。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 13. 设备可对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110×120 的人脸图片。 14. 在距离设备 30 米处，人脸抓拍准确率不小于 95%，人体抓拍准确率不小于 95%。 ▲15. 摄像机 2 个通道支持联动跟踪响应，通道 1 检测到且框出移动目标至通道 2 摄像机开始转动的的时间小于 0.2 秒。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 16. 支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于 99%，支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。 17. 支持本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，SD 卡最大支持 256GB。 18. 电压在 DC36V±25%范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达 -45℃~70℃，支持 IP67。 19. 须提供相关公安部检验报告复印件，并加盖制造商印章。 20. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。	台	26
2	固定摄像机支架	座装支架套装：铂晶灰/铝合金	个	26

3	高速智能球机	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸 2. 内置 GPU 芯片 3. 支持同时输出不少于 2 路高清视频图像，高清视频图像分辨率与帧率不小于 2560×1440、60 帧/s 4. 支持 25 倍光学变倍 5. 支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx 6. 红外距离不小于 350 米 7. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。 ▲8. 可对距设备 100 米处的人脸进行抓拍。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） ▲9. 可通过 IE 浏览器设置 8 个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） ▲10. 当通过 IE 浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过 PTZ 转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） 11. 可通过 IE 浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于 100 张人脸抓拍图片。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） 12. 支持水平手控速度不小于 300°/s，垂直手控速度不小于 300°/s。水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 13. 支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。最大支持 512GB 的 SD 卡。 14. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。 15. 室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电 20KV，接触放电 10KV，15KV 防浪涌。 16. 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±47%或 DC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作。 17. 符合 GB/T 28181-2016 中的相关规定，并提供相关公安部检验报告复印件，并加盖公章制造商印章。 18. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。	台	66
4	球机壁装支架	壁装支架/白色/铝合金	个	66
5	400 万筒型网络摄像机	1. 具有 400 万像素 CMOS 传感器，内置 GPU 芯片。 2. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 3. 像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。 4. 内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。 ▲5. 最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） 6. 宽动态能力不小于 120dB。 7. 设备水平中心分辨率不小于 1500TVL。 8. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 9. 需同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以	台	16

		正常工作。 10. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G，并支持存储卡可使用时长显示。 11. 在同一客户端上，可最多同时开启 22 个视频窗口进行画面预览。 12. 同一场景相同图像质量下，将设备视频编解码格式设置为 H.265，开启智能功能与未开启智能功能相比，码率可节约 1/2。 13. 支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。 14. 支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。人脸检出率不小于 99%。 15. 支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 16. 可识别 10 种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。 17. 支持 IP67 防尘防水。 18. 提供相关公安部检验报告复印件，并加盖制造商印章。 19. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
6	800 万筒型网络摄像机	1. 具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 2. 内置 GPU 芯片。 3. 最低照度彩色不大于 0.001 lx，黑白不大于 0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。 4. 支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。 5. 支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。 6. 人脸检出率不小于 99%。 7. 支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 8. 可识别不低于 170 种车辆品牌。 9. 车辆品牌识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 97%。 ▲10. 可识别不低于 3600 种车辆子品牌。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲11. 车辆子品牌识别白天准确率大于 97%，晚上准确率大于 93%。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 12. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 95%。 13. 可识别 10 种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。 14. 车型识别白天准确率大于 99%，晚上准确率大于 95%。 15. 需支持四码流技术，主码流分辨率不小于 4096x2160@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps，第四码流不小于 704x576@25fps，且支持在各码流最大分辨率和帧率时同时输出。 16. 设备水平中心分辨力不小于 2000TVL。 17. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。 18. 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 19. 在同一客户端上，可最多同时开启 20 个视频窗口进行画面预览。 20. 需支持 IP67 防尘防水。	台	22

		21. 需同时支持 AC24V 和 POE 供电，且在不小于 AC24V±30%范围内变化时可以正常工作。 22. 提供相关公安部检验报告复印件，并加盖制造商印章。 23. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
7	固定摄像机电源	12V/2A 圆头、壁挂式，室外防水电源	个	38
8	人脸抓拍识别摄像机抱箍支架	横杆装支架/铂晶灰/钢/抱箍	个	38
9	LED 补光灯	1. 16 颗大功率 LED 灯； 2. 色温 6000K-6500K 3. 光源波长：400-780nm 4. 中心强度：150lx@20m 5. 启闭功能：支持摄像机控制 6. 供电电源：AC220V±44V 7. 功耗：在额定电压下，补光装置的功耗每车道应小于等于 50W。 8. 补光范围：距离 15-28M，宽度 5-10M 9. 防雷：共模 4KV、差模 2KV 10. 防护等级：IP67 11. 闪烁特性：试样能与交通技术监控设备同步，闪烁频率大于 50Hz，点亮时间为 2.8ms。	个	130
10	八角悬臂式监控 L 杆（4+1）	镀锌变径 4 米立杆、横臂 1M、带避雷针	根	42
11	八角悬臂式监控 L 杆（6+1）	镀锌变径 6 米立杆、横臂 1M、带避雷针	根	9
12	前端室外监控一体箱	1. 箱体材料厚度不小于 1.2mm 2. 防护等级 IP55 3. 配防雨帽、防水平面门锁、2P/16A 空气开关 1 个、DC12V 8.3A 电源单元 1 个、220V 防雷器 1 个、4 路网络防雷单元 1 个、4 口光纤盘 1 个、散热风扇 1 个、2 个五孔电源插座、10A220V 自动重合闸 1 个、抱箍、LED 照明，含储物仓。 4. 按要求印刷丝印文字标识。	套	110
13	网络跳线	超五类网络跳线，5 米	条	240
14	取电线路	RVV2.5 平方 3 芯纯铜护套室外防水电源线	米	11120
15	线管	DN25 阻燃型 PVC 管	米	5985
16	软管	线路弯角保护，直径 25mm	米	1110
17	钢管	DN25 热镀锌钢管	米	5135
18	辅材	固定材料，封堵材料，管件配套，美化材料，防水材料等等	点	110
2) 社区微卡口子系统				

1	微卡口智慧单元	1. 传感器类型：1/1.8"CMOS； 2. 最大图像尺寸：≥3072×2048 像素；字符叠加时最大可增加 1056 像素 3. 视频帧率：在 1~25fps 可调 4. 设备内含深度学习芯片 5. 视频压缩支持 H.264、M-JPEG、MPEG4 6. 支持机动车、二轮车、三轮车和行人自动区分，区分准确率≥92%。 7. 支持黄标车检测功能。 8. 支持视场倾斜情况下的车辆特征识别，包括车牌、车身颜色、车型、车辆子品牌等。 ▲9. 支持识别蓝（小车）、黄（公交车、大货车）、黑（领馆车牌、涉外车牌）、白（警用）、绿（农用）、红（企业内部车）、黄绿双色和渐变绿色（新能源车牌）等车牌颜色（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 10. 支持三轮车载人检测功能，并可以统计载人人数 11. 支持包括上身和下身衣服颜色、性别、背包、戴帽子、戴口罩、戴眼镜、年龄段、拎东西等人体特征的识别 ▲12. 支持摩托车、非机动车未带头盔检测（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 13. 支持非机动车、行人人体和人脸抠取 14. 支持车流量检测功能，可以区分车辆是直行还是左转 15. 支持车辆抓拍位置到立杆架设距离叠加功能（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 16. 须提供公安部检验报告复印件，加盖制造商印章 17. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。	台	198
2	led 补光灯	1. 16 颗大功率 LED 灯； 2. 色温 6000K-6500K 3. 光源波长：400-780nm 4. 中心强度：150lx@20m 5. 启闭功能：支持摄像机控制 6. 供电电源：AC220V±44V 7. 功耗：在额定电压下，补光装置的功耗每车道应小于等于 50W。 8. 补光范围：距离 15-28M，宽度 5-10M 9. 防雷：共模 4KV、差模 2KV 10. 防护等级：IP67 11. 工作温度：-40~+60℃ 12. 闪烁特性：试样能与交通技术监控设备同步，闪烁频率大于 50Hz，点亮时间为 2.8ms。	个	198
3	八角悬臂式监控 L 杆（4+1）	镀锌变径 4 米立杆、横臂 1M、带避雷针	根	18
4	八角悬臂式监控 L 杆（6+3.5）	镀锌变径 6 米立杆、横臂 3.5M、带避雷针	根	47
5	前端室外监控一体箱	1. 箱体材料厚度不小于 1.2mm 2. 防护等级 IP55 3. 配防雨帽、防水平面门锁、2P/16A 空气开关 1 个、DC12V 8.3A 电源单元 1 个、220V 防雷器 1 个、4 路网络防雷单元 1 个、4 口光纤盘 1 个、散热风扇 1 个、2 个五孔电源插座、10A220V 自动重合闸 1 个、抱箍、LED 照明，含储物	套	111

		仓。 4. 按要求印刷丝印文字标识。		
6	网络跳线	超五类网络跳线，5 米	条	314
7	取电线路	RVV2.5 平方 3 芯纯铜护套室外防水电源线	米	11000
8	线管	DN25 阻燃型 PVC 管	米	4085
9	软管	线路弯角保护，直径 25mm	米	1110
10	钢管	DN25 热镀锌钢管	米	6915
11	辅材	固定材料，封堵材料，管件配套，美化材料，防水材料等等	点	111

3) 违章智能分析子系统

1	红外网络高清高速智能球机	1. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，内置 GPU 芯片（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 2. 支持 5 路码流同时输出，支持同时输出不少于 2 路高清视频图像 3. 支持不小于 32 倍光学变倍 4. 支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx 5. 红外距离不小于 350 米 6. 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每 1 帧画面均应清晰可见。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 7. 可对距设备 100 米处的人脸进行抓拍。 8. 支持水平手控速度不小于 800° /S，垂直手控速度不小于 300° /s。水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90° ▲9. 可识别不低于 170 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲10. 可识别不低于 3600 种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率大于 96%，晚上准确率大于 93%。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲11. 可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率大于 97%。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲12. 支持识别不少于 10 种车型。车型识别白天准确率大于 98%，晚上准确率大于 97%（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 13. 室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电 20KV，接触放电 10KV，15KV 防浪涌。 14. 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±47%或 DC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作。 15. 须符合 GB/T 28181-2016 中的相关规定，并提供相关公安部检验报告复印件，加盖制造商印章。 16. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。	台	4
---	--------------	---	---	---

2	前端室外监控一体箱	1. 箱体材料厚度不小于 1.2mm 2. 防护等级 IP55 3. 配防雨帽、防水平面门锁、2P/16A 空气开关 1 个、DC12V 8.3A 电源单元 1 个、220V 防雷器 1 个、4 路网络防雷单元 1 个、4 口光纤盘 1 个、散热风扇 1 个、2 个五孔电源插座、10A220V 自动重合闸 1 个、抱箍、LED 照明，含储物仓。 4. 按要求印刷丝印文字标识。	套	4
3	安装支架	立杆装/白色/铝合金	个	4
4	网络跳线	超五类网络跳线，5 米	条	8
5	取电线路	RVV2.5 平方 3 芯纯铜护套室外防水电源线	米	600
6	线管	DN25 阻燃型 PVC 管	米	1150
7	软管	线路弯角保护，直径 25mm	米	50
8	钢管	DN25 热镀锌钢管	米	100
9	辅材	固定材料，封堵材料，管件配套，美化材料，防水材料等等	点	4

4) 高空瞭望监控系统

1	800 万 180 度摄像机全景摄像机	1. 主视频支持不小于 37 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 208mm 2. 具备 AR 视频标签管理功能，支持视频画面中添加最多 500 个标签 3. 具备 AR 视频标签防抖动，防漂移功能 4. 具备标签联动、查看功能 5. 具备相机视频联动功能，可实现高高、高低、低高三种视频联动功能 6. 具备在预览画面添加定点标签，区域标签，矢量表标签以及方向标签的功能；且支持点击标签，联动预览关联画面，预览画面大小可调。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 7. 自带镜头，另配 4 个图像采集模块。可将 4 个辅视频图像进行无缝拼接，实现 180° 拼接画面显示，并抓拍拼接后的图片。拼接后的辅视频图像：水平视场角为 180°，垂直视场角为 80° 8. 全景摄像机和细节跟踪摄像机均采用 1/1.8" 2MP CMOS ▲9. 同时具有 1 个网络接口和 1 个光纤接口，可同时访问 1 个主视频图像和 4 个辅视频图像。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 10. 主视频图像：1920×1080@60fps，辅视频图像：4096×1800@30fps，其中主视频图像分辨力不小于 1100 线。 11. 最低照度彩色：0.0003lx；黑白：0.0001lx 12. 支持水平手控速度不小于 800°/S，云台定位精度为不大于 0.1°。垂直手控速度不小于 200°/S ▲13. 可在视频画面上添加最多 480 个标签（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲14. 主视频图像和辅视频图像均可设置最多 396 路移动侦测区域，在设定的侦测区域内有目标移动，可在浏览器上报警提示。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章）	台	4
---	---------------------	--	---	---

		15. 水平连续 360° 旋转。垂直旋转范围为-20° ~90° 16. 支持 7 路报警输入接口, 2 路报警输出接口, 支持 1 路音频输入和输出接口。 17. 在 IE 浏览器下, 具有 H265、H.264、MJPEG 设置选项; 可将 H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile 18. 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 450m 外人体轮廓。 19. 当设备检测到雾的浓度达到设定的阈值时, 可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片, 在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。 20. 电源具有较强适应性, 电源电压在 DC36V±47%范围内变化时, 摄像机可以正常工作 21. 具备较好防护性能, 支持 IP67, 15KV 防浪涌。 22. 提供公安部检验报告复印件和符合 GB28181-2016 规范的检验报告复印件, 并加盖制造商印章 23. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
2	前端室外监控一体箱	1. 箱体材料厚度不小于 1.2mm 2. 防护等级 IP55 3. 配防雨帽、防水平面门锁、2P/16A 空气开关 1 个、DC12V 8.3A 电源单元 1 个、220V 防雷器 1 个、4 路网络防雷单元 1 个、4 口光纤盘 1 个、散热风扇 1 个、2 个五孔电源插座、10A220V 自动重合闸 1 个、抱箍、LED 照明, 含储物仓。 4. 按要求印刷丝印文字标识。	套	4
3	摄像机支架	柱杆装/铂晶灰/铝合金/	个	4
4	网络跳线	超五类网络跳线, 5 米	条	8
5	取电线路	RVV2.5 平方 3 芯纯铜护套室外防水电源线	米	1300
6	线管	DN25 阻燃型 PVC 管	米	1150
7	软管	线路弯角保护, 直径 25mm	米	50
8	辅材	固定材料, 封堵材料, 管件配套, 美化材料, 防水材料等等	点	4
5) 山林防火应急子系统				
1	热成像云台摄像机	▲1. 噪声等效温差 (NETD) 在 20mk 及以下; (提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章) ▲2. 最小可分辨温差 (MRTD) ≤300mk (提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章) 3. 热成像探测器探测类型: 氧化钒非制冷模式; 4. 热成像探测器分辨率: 640×512, 热成像焦距: 50mm 5. 热成像镜头支持自动聚焦功能; 6. 具有烟火自动识别能力, 系统应能有效过滤雾、霾、雪、云、阴天、光线、树枝晃动、建筑、水体、车辆等干扰因素。 7. 针对森林防火识别半径 ≤5km, 巡航时间 ≤10min。	台	6

		▲8. 热成像视频图像支持 15 种显示模式可以自由选择，包括白热、黑热、融合 1、融合 2、彩虹、铁红 1、铁红 2、深褐色、色彩 1、色彩 2、冰火、雨、红热、绿热及深蓝。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲9. 支持防太阳灼伤功能（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 10. 支持火点检测功能； 11. 支持 300 个测温预置点，每个预置点可设置测温框、线、点 12. 支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号； 13. 温度条显示功能，可在热成像画面上实时显示包含最高温、最低温的温度条 14. 可通过 IE 浏览器设置点、线、区域测温、最多可设置 10 个点、10 个区域和 1 条线测温； 15. 支持手动点击测温功能，在热成像预览画面中，可通过鼠标点击画面中的任意一点，可实时显示此点的温度 16. 支持温度显示范围设置，可通过 IE 浏览器设置温度显示范围为-20℃-550℃ ▲17. 测温示值误差±2℃或±2%（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 18. 通过 IE 浏览器可设置温度信息的字体大小及点、线、区域的颜色 19. 温度单位摄氏度/华氏度可选 20. 有效像素达到 200 百万高清及以上（可见光要求）； 21. 可见光镜头：5.6-208mm（可见光要求） 22. 可见光最低照度彩色 0.001lx，黑白 0.0001lx（可见光要求）；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 23. 支持区域曝光、区域聚焦功能（可见光要求）； 24. 宽动态范围不小于 106dB（可见光要求）； 25. 支持自动聚焦、电子防抖、强光抑制、透雾功能、移动侦测（可见光要求）； 26. 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，主码流和子码流可分别设置 8 块感兴趣区域（可见光要求） 27. 旋转角度范围：水平 360 度，俯仰+40 度~-90 度；云台水平键控速度不小于 180° /s； 28. 垂直键控速度：最大速度不小于 50° /s 29. 支持预置位个数 500 个；支持巡航功能，可完成 32 条巡航路径，每条支持预置点 128 个。 30. 支持 500 米激光补光功能；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 31. 支持雨刷功能； 32. 支持多码流技术，可同时输出 4 路码流 33. 单 IP：在 IE 浏览器下，输入 1 个 IP 可同时浏览可见光和热成像图像 ▲34. 设备整机 IP67 防水等级(提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章) 35. 产品须具备符合 GB. T28181 的检验报告和符合 CNAS 标志认证的第三方检验报告，提供复印件并加盖制造商印章。 36. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
--	--	--	--	--

2	八角悬臂式监控 L 杆(3.5+0.6)	镀锌变径 3.5 米立杆、横臂 0.6M、带避雷针	根	3
3	前端室外监控一体箱	1. 箱体材料厚度不小于 1.2mm 2. 防护等级 IP55 3. 配防雨帽、防水平面门锁、2P/16A 空气开关 1 个、DC12V 8.3A 电源单元 1 个、220V 防雷器 1 个、4 路网络防雷单元 1 个、4 口光纤盘 1 个、散热风扇 1 个、2 个五孔电源插座、10A220V 自动重合闸 1 个、抱箍、LED 照明, 含储物仓。 4. 按要求印刷丝印文字标识。	套	6
4	网络跳线	超五类网络跳线, 5 米	条	12
5	取电线路	RVV2.5 平方 3 芯纯铜护套室外防水电源线	米	2790
6	线管	DN25 阻燃型 PVC 管	米	1020
7	软管	线路弯角保护, 直径 25mm	米	30
8	钢管	DN25 热镀锌钢管	米	120
9	辅材	固定材料, 封堵材料, 管件配套, 美化材料, 防水材料等等	点	6

6) 人员聚集防范子系统

1	人员聚集摄像机	1. 摄像机尺寸靶面不小于 1.8 英寸, 内置 GPU 芯片。(提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章) 2. 在 1920x1080@25fps 下, 清晰度不小于 1100TVL。 3. 自带 6 个点阵白光灯。 4. 补光距离不小于 50 米, 并可分别调节远光灯、近光灯的亮度。 ▲5. 支持人员数量检测功能, 支持检测预设区域内实时人员数量, 并将人员数量叠加到监室画面, 检测区域支持≥ 10 边型区域。(提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章) 6. 最低照度彩色: 0.001lx, 黑白: 0.0001lx, 灰度等级不小于 11 级。 7. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式, 且具有 HighProfile 编码能力。 ▲8. 支持人员数量信息显示功能及人员数量信息定时上传功能, 可按预设区域内实时人员数量等级叠加到监视画面。(提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章) 9. 需具有透雾、强光抑制、背光补偿、数字降噪、走廊模式、电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、视频水印等功能。 ▲10. 支持人员数量等级检测功能, 支持预设区域内人员数量等级发生变化时, 可上传人员数量、人员数量等级及当前监室画面的抓拍图片到客户端。(提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章) 11. 设置密码时, 需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。 12. 需支持本地 SD 卡存储, 最大支持 256G。 13. 不低于 IP67 防尘防水、IK10 防暴等级。 14. 需支持 DC36V 供电, 且能在 $DC36V \pm 25\%$ 范围内变化时可以正常工作。 15. 须提供公安部检验报告复印件, 并加盖制造商印章。 16. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。	台	14
---	---------	--	---	----

2	前端室外监控一体箱	1. 箱体材料厚度不小于 1.2mm 2. 防护等级 IP55 3. 配防雨帽、防水平面门锁、2P/16A 空气开关 1 个、DC12V 8.3A 电源单元 1 个、220V 防雷器 1 个、4 路网络防雷单元 1 个、4 口光纤盘 1 个、散热风扇 1 个、2 个五孔电源插座、10A220V 自动重合闸 1 个、抱箍、LED 照明，含储物仓。 4. 按要求印刷丝印文字标识。	套	14
3	安装支架	摄像机壁挂安装支架	个	14
4	网络跳线	超五类网络跳线，5 米	条	14
5	取电线路	RVV2.5 平方 3 芯纯铜护套室外防水电源线	米	1300
6	线管	DN25 阻燃型 PVC 管	米	1150
7	软管	线路弯角保护，直径 25mm	米	50
8	钢管	DN25 热镀锌钢管	米	100
9	辅材	固定材料，封堵材料，管件配套，美化材料，防水材料等等	点	14

2、视频云存储

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1	云存储管理模块	≥2 颗 6 核心 12 线程 2.40 GHz 处理器，≥32GB DDR4 ECC，≥480G SSD ×3 + 150G SSD ×1，热插拔，以太网口 1Gx2，冗余电源/2U	台	2
2	云存储运维模块	对存储节点和管理节点状态实时检测、故障报警；提取系统参数信息；含配置≥2 颗 6 核心 12 线程 2.40 GHz 处理器，≥16GB DDR4 ECC，≥1T SATAx2 磁盘，热插拔，以太网口 1Gx2，冗余电源/2U	台	1
3	存储设备主机	≥48 盘位磁盘阵列；300 路*2Mb 并发录像，图片存储支持 400 路写入；100 路下载；单设备配置 64 位多核，≥12GB（可扩展至 32GB），支持 SATA 磁盘，可外接 SAS 扩展柜；RAID 0、1、3、5、6、10、50，JBOD；≥2 个千兆网口，1 个 IPMI 管理接口。支持视音频、图片、直接写入，支持视频高速预览、回放、下载，支持云内容灾备份，支持一体化运维，支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H265、SVAC 等标准视频协议。	台	6
4	企业级硬盘	3.5 英寸 ≥6000G 7200 128M SATA3 6Gb/S	块	272

5	云存储系统软件	1. 单设备应配置≥64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥64GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统 2. 单设备应标配≥2 个千兆网口，可增扩≥4 个万兆口或≥8 个光纤接口或增配≥4 个 HDMI 接口或≥2 个 SAS3.0 接口，可扩展 2 个 SSD 固态硬盘 3. 应支持 FCSAN、IP SAN、NAS 存储功能 4. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔； 5. 系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。 6. 可接入硬盘≥48 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持≥12 级扩展柜级联扩展； 7. 支持分布式对称架构与非对称架构自由切换，即支持对称架构可升级为非对称架构。 8. 管理节点支持单机、HA 主备、集群 3 种工作模式，管理节点支持 2N+1 个节点构成的 All-Active 集群方式，最大可支持 17 个节点，管理节点和存储节点都为对等工作模式对外提供服务，元数据副本数最大可达 32 个副本。 ▲9. 支持管理 License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；支持账户冻结、有效期、有效时间段及 MAC 地址绑定等安全属性的设定；支持对用户（组）设定各设备节点的访问权限以及各业务功能的应用权限。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 10. 一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲11. 支持前端设备和存储设备中的数据块直接存储，不生成文件（即不使用文件系统）。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲12. 支持聚合下载，即并发从多台存储节点中下载某一个时间段录像、图片、智能结构化数据、文件（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 13. 支持多网域地址映射，可从多个网域访问云存储 14. 统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务。 15. 支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写 16. 数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。 ▲17. 支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于 5%；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 18. 支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 19. 支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持毫秒级定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等。	套	1
---	---------	---	---	---

		20. 支持实时录像路数、录像回放路数、录像下载路数统计及展示 ▲21. 支持进行 2、4、6、8、16、32、64 倍速全帧快进及倒退；进度条拖动视频画面毫秒级（50ms 内）响应，不黑屏；快进及倒退相互切换毫秒级（50ms 内）响应，不黑屏（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 22. 支持为每路视频定期生成一张视频封面，视频封面更新采用循环覆盖的方式，仅保留最近生成的一张封面。 ▲23. 支持录像正放切换为倒放，及倒放切换为正放；支持正放 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速切换为倒放的对应倍速（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 24. 图片下载时支持对图片进行旋转 ▲25. 由 2 台管理节点构成的 HA（主备模式）集群可在线无缝扩充为 3 台；并支持 3 台管理节点集群在线扩充为 5 台，系统业务均不受影响。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 26. 一个控制器内支持双系统，当主系统异常时，能从备系统启动；支持控制器热插拔 27. 支持同一个资源池中创建不同的存储级别，可根据业务类别不同分别创建视频池、图片池、通用池、文件池； 28. 支持图片云间灾备时，可保证图片在主备云中 URL 一致，实现图片无缝提取（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 29. 支持通过统一运维一键式部署整个云存储系统，一键升级、格式化系统；支持设备自动发现，支持无需登录设备，即可远程配置 IP 地址；支持单服务、服务集群一键升级，支持升级包的 hash 签名加密认证。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 30. 支持视频点位监控录像出现异常时及时告警，设备支持以分钟为精度对录像完整性监控，当录像连续丢失 1 分钟及以上时，自动判定该小时录像为异常。 ▲31. 支持对频繁上报的同一个告警信息进行分析过滤，经过告警分析规则的过滤后，支持在指定时间后再一次上报到运维平台。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 32. 完全自主产品，采用 Linux（CentOS、RedHat、Ubuntu、SUSE）等主流操作系统，不接受 OEM 或联合品牌产品。 33. 提供提供云存储独立的软件著作权登记证书。 34. 提供“国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心”出具的云存储系统检测报告复印件加盖制造商印章。 35. 提供近十年来获得的国家级存储技术获奖证书复印件加盖制造商印章。 36. 为保证系统兼容性、稳定性、售后服务及时性，云存储管理节点、存储节点、磁盘、云存储软件系统须为同一品牌。 37. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
6	云存储运维软件	集成视频云存储的运维系统，可进行软件、硬件、系统的运维。	套	1
7	核心交换机	背板带宽≥256Gbps,包转发率≥96Mpps,端口类型≥24 个 10/100/1000Base-T 电口, ≥4 个 10G BASE-X SFP+万兆光口	台	1
8	万兆光模块	SFP-XG-LX-SM1310-D 万兆光模块	块	2

9	光纤跳线	单模双芯 SC-LC 3 米	条	2
10	交换机	背板带宽：≥192Gbps，包转发率：≥36Mpps，端口数量：≥28 个 端口描述：≥24，10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10/100/1000Base-T 和 100/1000Base-XSFP 复用的 Combo 端口，控制端口：≥1 个 Console 口	台	1
11	超六类网络跳线	超六类 跳线 10 米	条	24

3、后端智能应用平台

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1) 社区人脸识别子系统				
1	人脸管理模块	- 对名单库及库内名单进行管理。支持用户新增、修改、删除名单库，也可以对库内名单进行新增、修改、删除等动作以及查看批量任务。 - 对布控点及布控点内的抓拍机进行管理，可添加，修改，删除抓拍机。 - 支持添加、编辑、撤销布控任务。可添加一条含布控名称、布控对象、布控范围（可地图选点）、分时段阈值、布控原因的布控任务，并可通过输入关键字对人脸布控进行检索。 - 支持按树形目标选择抓拍通道，并同时查看一路或多路实时人脸图片抓拍。 - 支持查看抓拍大图，鼠标滚轮操作可进行缩放展示人脸的结构化信息，并支持对背景图及小图的下载。 - 支持对动态抓拍库、静态名单库的人脸查询。 - 支持按属性检索，如按时段、结构化信息（年龄段、性别、戴眼镜、微笑、高危人群）、抓拍范围等条件，在抓拍库中快速检索出相似的人脸图片。。 - 支持地图选点查询。 - 系统支持针对单个人员库或两个人员库之间的重复人员查询，并返回查重结果。 ▲10. 为确保系统保密性和稳定性，本项目涉及的人脸管理模块、视频图像信息综合应用平台系统、人脸智能模块和车辆智能模块等产品需采用同一厂家产品，并且为国产品牌设备。 - 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。	套	1
2	人脸智能模块	- 支持 220V 双路或单路可插拔电源接入。热拔插 1+1 冗余电源模块。 - 支持 14 块硬盘接口、12 个百兆/千兆自适应网络接口、3 个 VGA 接口、8 个 USB3.0 接口和 4 个 USB2.0 接口； - 应具备技术先进性，支持 40 颗 GPU 芯片；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） - 支持本地存储 10 亿条人脸模型及结构化数据； - 支持本地存储 5000 万人脸图片； - 支持本地存储扩容； ▲7. 大数据写入情况下,人脸图片建模速度不低于 200 张/秒；人脸图片建模	台	2

	成功率不低于 99%；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 8. 支持多机集群运行； ▲9. 支持单场景同时检出不小于 20 张人脸照片；单人图片的人脸检出率不低于 99%；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 10. 支持检出抬头、低头、左右转动、右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下等的人脸； 11. 单个人脸检测结果，系统存储的人像特征数据大小不大于 2k 字节。 12. 支持识别 102×126~1600 万像素人脸图片； 13. 支持识别不低于 6MB 人脸图片； 14. 支持识别人脸是否高危人群，人脸是否高危人群检出率不低于 99%；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 15. 支持将单张待比对图片与抓拍库或静态库中人脸图片进行比对，输出比对的相似人脸图片； 16. 5000 万人脸库以脸搜脸检索响应速度不超过 3 秒；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲17. 以脸搜脸首位命中率不低于 95%，以脸搜脸前 10 位命中率不低于 99%，以脸搜脸前 50 位命中率不低于 99.99%；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲18. 支持按照性别、年龄段、是否戴眼镜、是否微笑、是否高危人群、点位信息、抓拍时间对历史抓拍人脸图片进行检索与导出；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲19. 支持导入两张人脸图片进行一对一对比，输出对比相似度；对比性能不低于 80 对/S；1V1 比对响应时间不超过 1 秒；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 20. 支持按照时间、名称查看检索运行、报警、操作日志，支持日志以文档形式一键导出； 21. 支持网络参数配置功能； 22. 支持在特定条件下，设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的黑名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示； 23. 支持单张或批量导入/导出黑名单图片及信息； 24. 支持对黑名单图片、姓名、性别、省份、城市、身份证号码、起止生日、截止生日、自定义标签 4 个、报警相似度阈值、报警时间、黑名单库选择进行编辑； 25. 支持按照姓名、性别、省份、城市、身份证号、起始生日、截止生日查询黑名单库中人脸图片； 26. 支持黑名单库容量不低于 100 万； 27. 支持将黑名单库分为 16 个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机； ▲28. 100 万黑名单库实时报警响应速度不超过 1 秒；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲29. 黑名单实时报警首位命中准确率不低于 99%；黑名单库实时报警误报率不超过 0.01%；黑名单库实时漏报率不超过 0.1%；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 30. 支持黑名单报警历史信息查询；		
--	---	--	--

		31. 为确保系统保密性和稳定性,本项目涉及的人脸管理模块、视频图像信息综合应用平台系统、人脸智能模块和车辆智能模块等产品需采用同一厂家产品,并且为国产品牌设备。 32. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
2) 社区微卡口子系统				
1	车辆管理模块	1. 根据查询条件可经过卡口、对机动车辆、异常牌照车辆、违法车辆以及红名单车辆进行查询。 2. 对车牌查询“非”的功能,同时增加了“无牌车辆”、“车牌布控”、“模型布控”的筛选类型,平台支持最多 6 张违章过车图片的展示,车辆详情中增加展示车管库信息。 3. 可通过多种技战法,对过车记录进行数据处理和分析,从而筛选出满足提交的过车信息和车辆信息。 4. 根据具体车牌查询车辆的过车记录,并在地图上以轨迹的方式表现。 5. 根据车辆在城区卡口中出现的活动轨迹,自动按照规定时间(每天或特定时间)分析车辆出现位置,用统计学的算法分析可疑车辆可能的落脚点。 6. 套牌分析算法,同一车牌的两辆车如果在极短的时间内通过两个路口,那么这两辆车中有一辆车是有套牌嫌疑的 7. 为确保系统保密性和稳定性,本项目涉及的车辆管理模块、视频图像信息综合应用平台系统、数据管理模块和车辆智能模块、车辆大数据模块等产品需采用同一厂家产品,并且为国产品牌设备。 8. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。	套	1
2	车辆智能模块	1. 支持两块硬盘接口、4 个千兆自适应网络接口、1 个 VGA 接口、4 个 USB3.0 接口和 2 个 USB2.0 接口; 2. 车牌类型识别: 支持包括 92 式民用车牌,警用车牌,左右军车牌,02 式个性化车牌,黄色双行尾牌,上下军车牌,04 式新军车牌,使馆车牌,一行结构的新武警车牌,两行结构的新武警车牌,黄色 1225 农用车牌,绿色 1325 农用车牌,黄色 1325 农用车牌,摩托车,教练车牌识别,挂车车牌,领馆汽车牌,港澳台车牌,民航车牌识别; 3. 支持车牌号码识别白天准确率不低于 98%,车牌号码识别晚上准确率不低于 95%; 4. 车辆类型识别: 支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV/MPV、中型客车、二轮车/三轮车 8 种车型的识别; ▲5. 支持车辆类型识别白天正向准确率不低于 97%,车辆类型识别白天背向准确率不低于 95%,车辆类型识别晚上正向准确率不低于 95%,车辆类型识别晚上背向准确率不低于 90%;(提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章) 6. 车辆品牌识别: 支持不少于 260 种机动车车辆品牌的识别(正向),支持不少于 200 种机动车车辆品牌的识别(背向); 7. 车辆品牌识别准确率: 车辆品牌识别白天正向准确率不低于 98%,车辆品牌识别白天背向准确率不低于 97%,车辆品牌识别晚上正向准确率不低于 95%,车辆品牌识别晚上背向准确率不低于 95%;	台	1

		▲8. 车辆子品牌识别：支持不少于 5300 种车辆子品牌和年款的识别（正向），支持不少于 2800 种车辆子品牌和年款的识别（背向）；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 9. 车辆子品牌识别准确率：车辆品牌识别白天正向准确率不低于 95%，车辆品牌识别白天背向准确率不低于 93%，车辆品牌识别晚上正向准确率不低于 92%，车辆品牌识别晚上背向准确率不低于 92%；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 10. 主驾驶安全带检测：支持主驾驶未系安全带检测识别； 11. 主驾驶未系安全带检测白天准确率不低于 90%，主驾驶未系安全带检测晚上准确率不低于 90%； 12. 支持主驾驶遮阳板打开检测识别； 13. 主遮阳板打开检测准确率不低于 93%； 14. 支持副驾驶遮阳板打开检测识别；副遮阳板打开检测准确率不低于 93%； 15. 支持驾驶人打手机检测识别；打手机检测准确率不低于 94%；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 16. 支持黄标车的检测识别；黄标车检测准确率不低于 95%； ▲17. 支持车辆中挂件的检测识别；挂件检测检出率不低于 95%；支持危险品车辆的检测识别；危险品车检测准确率不低于 95%；支持临时车牌车辆的识别检测；临牌车辆检测准确率不低于 95%；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲18. 支持对图片中的正向车辆进行以图搜图建模功能，支持对图片中的背向车辆进行以图搜图建模功能；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲19. 图片处理速度不低于 3 万张/小时；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 20. 支持 900 万像素及以下图片的结构化处理；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 21. 支持单台设备分别存储不少于 1.5 亿条结构化信息和模型数据； 22. 支持深圳、济南等试点城市发布的新能源汽车号牌检测；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 23. 支持本地导入车辆图片进行分析、检索、以图搜图的功能； 24. 为确保系统的稳定性和可使用性，本模块须与车辆大数据模块为同一品牌，且为国内主流厂家。 25. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
3	车辆大数据模块	1. 支持采集卡口抓拍机、SmartIPC 产生的过车记录、违章记录，通过卡警服务器或云分析服务器加入； 2. 支持采集视频和图片经过智能分析服务器产生的模型数据，并且直接入库。 3. 支持卡口过车记录可以通过安全边界的目录传输数据方式，实现跨网闸（安全边界）同步数据 4. 支持普通过车查询、违章过车查询以及过车记录详情查看 5. 支持分析指定车辆在一段时间内通过不同卡口的次数 6. 支持分析指定卡口在一段时间内不同车辆通过的次数 7. 支持分析出几个区域通过的车辆的交集，并且能够查看分析出的车辆在这	台	1

		几个区域的过车记录 8. 支持分析指定车辆在一段时间内的卡口过车记录 9. 支持以车牌、时间段、车牌颜色为条件，对可疑车辆的活动轨迹进行自动分析，依据统计学的算法分析出可疑车辆可能的落脚点 10. 支持分析出以一条过车记录为基点，满足这条过车记录前后时间阈值和卡口信息两个条件的过车记录，并按照车牌号统计出车辆出现次数 11. 支持统计出一段时间范围内，车辆的违法次数，并且以降序排列 12. 支持分别按照日报表、月报表统计多个卡口不同时间段的车流量 13. 支持对多辆车的同行关系进行分析 14. 支持分析指定车辆的轨迹规律，显示该车经过的卡口点以及经过的次数，并以不同的颜色标识过车数分布 15. 支持套牌车分析，分析出相同车牌且特定时间内通过不同卡口的车辆 16. 支持以时间范围、夜晚活动时间段、车牌（精确车牌/模糊车牌）、过车区域、频度阈值为条件，分析出夜间频繁出没的可疑车辆 17. 支持分析指定时间内，所有卡口的过车总数，异常过车次数，过车最多卡口 Top5，最活跃车辆 Top5 以及高峰时段，所有车辆总数，外地车总数，初次入城总数，并支持按照属地、品牌、车型和车辆颜色四个维度统计 18. 支持统计指定时间内车辆的属地分布 19. 支持 20 亿级别卡口过车记录等结构化数据的存储； 20. 支持 20 亿级别车辆图片分析模型半结构化数据的存储 21. 满足 20 亿级别卡口过车记录的查询，返回结果平均时间不超过 1 秒 22. 满足 20 亿级别车辆图片以图搜图，任务提交响应时间 2 秒内返回，进度查询响应时间 2 秒内返回，比对结果集查询响应时间 2 秒内返回 23. 满足 3000 条/秒的数据导入性能 24. 支持硬 RAID，RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60 模式；2*64 位 E5 多核处理器；128GB 高速缓存；4 个千兆网口，可选集成双口 RJ45 千兆、双口光纤万兆；1 个 BMC 管理网口；550W 铂金冗余电源； 25. 异常断电，电力恢复正常时，样机自动重启、系统业务恢复；服务停止时，样机能自动重启、系统业务恢复 26. 当样机处于工作状态时，可插入 SATA 硬盘、SSD 硬盘，并支持 1TB、2TB、3TB、4TB 容量硬盘，硬盘使用过程中可发出警告信息和错误信息 27. 为保障系统的健壮性和稳定性，车辆大数据服务模块须与车辆智能模块、车辆管理模块无缝对接，为国内主流品牌。 28. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
3) 违章智能分析子系统				
1	违章分析模块	▲1. 支持对视频中是否出现疑似占道经营行为进行智能分析和识别的功能。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲2. 支持对指定场景视频中是否出现疑似游摊小贩行为进行智能分析和识别的功能。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲3. 支持对指定场景视频中是否出现疑似店外经营行为进行智能分析和识别的功能。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲4. 支持对指定场景视频中是否出现疑似乱堆物/堆料的行为进行智能分析和识别的功能。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章）	台	1

		5. 支持智能分析识别的结果进行实时告警推送并动态展示的功能。 6. 支持展示最近告警的 50 条记录。 7. 支持点击告警图片进行人工审核的功能。 ▲8. 支持告警数据实时展示，支持展示告警详细信息、地图热点分布、点位在线率、违规总数等数据的功能。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 9. 支持查看违规的记录当前处理数和待处理记录条数的功能。 10. 支持对违规记录详情进行查看和对违规结果进行审核的功能。 11. 支持对违规记录相关联的视频进行实时视频播放和录像回放，辅助审核。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 12. 支持图片审核的结果上报的功能。 13. 支持按照关键字（监控点、审核状态、违规类型、告警时间等）对违规记录进行检索。 14. 支持检索结果以缩略图展示，并支持分页显示。 15. 支持在记录详情页面对记录违规情况进行数据审核；支持录入审核补充说明；支持将审核结果上报给业务系统。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 16. 支持检索结果以 ZIP 文件形式导出。 17. 支持导出图片详情或者仅导出告警列表两种方式。 18. 支持配置监控点的按照工作日、自定义时间模板配置抓拍时间和抓拍间隔。 19. 须提供相关公安部检验报告复印件，加盖制造商印章。 20. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
4) 山林防火应急子系统				
1	防火平台系统	1. 支持注册管理 10000 个用户，支持 100 个用户并发登录（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 2. 支持查询瞭望塔、防火指挥中心等资源信息 3. 支持热成像通道火点检测，并进行火点居中 3D 放大 4. 支持按处置状态及时间区间查询历史报警信息 5. 支持删除历史报警信息 6. 支持 400 路 2Mbps 码率实时视频流的转发和分发，支持负载均衡。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 7. 支持度分秒、度、平面坐标进行火点定位 8. 支持根据单监测点空间坐标、观测俯仰角、水平角数据进行火点定位 9. 支持两个监测点交叉定位火点 ▲10. 录像回放支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 11. 支持火点信息记录及历史火点信息的查询、查看 12. 支持防火日志的新增、查询、查看 13. 支持导出防火日志 14. 支持对平台内注册设备的在线状态、录像状态、设备在线占比等运维状态进行实时展示，支持对监控点在线情况、设备运行情况等数据定时生成报表。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章）	套	1

		15. 支持在查询结果列表中查看专题数据详情 16. 支持在地图上展示专题数据 ▲17. 支持监控设备与地图资源的联动，在地图上动态展现巡航过程中的视频监控设备监控的方向和范围的变化（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 18. 支持专题数据中点状要素信息的增加、删除、修改 19. 须提供灾损评估软件著作权登记证书复印件，火势蔓延分析软件著作权登记证书复印件，并加盖制造商印章 20. 森林防火指挥调度软件著作权登记证书复印件，森林防火应急指挥决策系统平台软件著作权登记证书复印件，并加盖制造商印章。 21. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
2	防火平台系统地图模块	包含地图引擎，支持地图显示、放大、缩小、火点定位、搜索、路径查找。不含地图数据及 DEM 高程数据；包含火势蔓延分析、防火指挥、防火专题、防火管理，包含实时预览、云台控制和录像回放。含硬件≥8 核 2.1GHz)×1，≥16GB DDR4，≥1T SATA×2，SAS_HBA，DVD，1Ge×2	套	1
5) 人员聚集防范子系统				
1	人体智能模块	1. 对实时分析和录像分析得到的结构化数据进行检索，支持多种条件的检索方式。同时，支持对检索出来的结果进行相关应用功能。 2. 检索结果以网格化的方式进行展示，内容主要是抓取出来的目标图片，以及目标出现时间、地点，并在右下角以图标的方式展示该结果是人还是车。 3. 检索出来的结果，可以选择目标进行地图定位，在地图上直观的展现目标的位置。 4. 提供以人搜人入口，支持从目标检索的结果中选择目标进行以人搜人和多图搜人。 5. 当人体目标中的人脸清晰可见时，进行以脸搜脸功能，会跳转到人脸应用系统的以脸搜脸功能，以当前人体的人脸进行检索比对。 6. 选择目标，回放目标出现前后各 30 秒，共 60 秒的录像。时间段可以在系统配置-参数配置中修改。 7. 为确保系统保密性和稳定性，本项目涉及的人体智能模块、视频图像信息综合应用平台系统和人体智能模块、人体大数据服务模块等产品需采用同一厂家产品，并且为国产品牌设备。 8. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。	套	1
2	人体管理模块	1. 支持两块硬盘接口、4 个千兆自适应网络接口、1 个 VGA 接口、4 个 USB3.0 接口和 2 个 USB2.0 接口； 2. 应具备技术先进性，采用 GPU 芯片； ▲3. 支持包括 92 式民用车牌，警用车牌，左右军车牌，02 式个性化车牌，黄色双行尾牌，上下军车牌，04 式新军车牌，使馆车牌，一行结构的新武警车牌，两行结构的新武警车牌，黄色 1225 农用车牌，绿色 1325 农用车牌，黄色 1325 农用车牌，摩托车，教练车牌识别，挂车车牌，领馆汽车牌，港澳台车牌，民航车牌，新能源车牌识别；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 4. 车牌颜色识别：支持黑、白、蓝、黄、绿五种车牌颜色的识别； 5. 无车牌识别：支持无车牌车辆的识别；	台	2

		6. 车辆颜色识别：支持红、黄、绿、青、蓝、紫、粉、棕、白、灰及黑 11 种车身颜色识别；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 7. 支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV/MPV、中型客车、二轮车/三轮车 8 种车型的识别；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 8. 支持不少于 250 种机动车车辆品牌的识别； ▲9. 支持不少于 5000 种车辆子品牌和年款的识别；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲10. 支持危险品车辆的检测识别；危险品车检测准确率不低于 95%；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 11. 支持深圳、济南等试点城市发布的新能源汽车号牌检测； 新能源汽车专用号牌检测准确率不低于 95%；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 12. 人员上衣着装颜色检测：支持人员上衣着装颜色检测（包括白色、灰色、黑色、红色、橙色、蓝色、黄色、绿色、棕色、粉色和紫色） 13. 人体下衣着装颜色检测：支持人员下衣着装颜色检测（包括白色、灰色、黑色、棕色、黄色和蓝色） 14. 性别检测：支持人员性别检测（包括男性和女性） ▲15. 支持人员年龄段检测（包括 16 周岁以下、16-40 周岁、40-60 周岁、60 周岁以上）（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲16. 支持人员是否戴眼镜检测，支持人员是否骑车检测，支持人员是否背包检测（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 17. 支持人员是否拎东西检测（包括笔记本、手机、手提袋等），支持人员是否戴帽检测 18. 支持人员是否戴口罩检测，支持人员上身衣着类型检测（包括长袖和短袖），支持人员下身衣着类型检测（长裤、短裤和裙子） 19. 支持识别人员发型（长发和短发） ▲20. 支持对一张图片中的多个目标（人员或车辆）进行检测识别，支持对图片中的人员目标进行建模（结构化）（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲21. 支持人员目标以图搜图功能，当图片中涉及多个人员目标时，可以手动绘制目标框，并将检索结果按照相似度进行排序（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 22. 支持将检索到的人员或车辆结构化数据和图片结果进行导出 23. 支持集群运行 ▲24. 支持每秒不少于 80 个目标的识别处理（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 25. 支持 800 万像素及以下图片的结构化处理 26. 支持 NTP 校时服务器配置，并支持手动校时 27. 单机分析功能支持本地导入人员或车辆图片进行分析、检索、以图搜图的功能 28. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
--	--	--	--	--

3	人体大数据模块	1. 支持通过时间段、监控点、人体属性等条件进行模糊查询； 2. 支持通过单个或多个人体模型进行相似度的匹配检索； 3. 支持在视频中绘制区域入侵、越界侦测规则，检索出符合条件的目标； 4. 单台支持 10 亿条人体结构化数据存储和查询； 5. 单台支持 3500 万条人体结构化数据加速以人搜人； 6. CPU: $\geq 2 \times E5-2630$ V4 CPU 7. 内存: $\geq 8 \times 32G=256G$ 8. 硬盘: $\geq 2 \times 240G$ SSD, $6 \times 480G$ SSD, $2 \times 4T$ SATA 9. 为保障系统的健壮性和稳定性, 人体大数据服务模块须与人体智能模块、人体智能应用模块无缝对接, 为国内主流品牌。	台	1
6) 视频图像信息综合应用平台系统				
1	视频图像信息综合应用平台系统	1. 支持多套子系统接入管理, 实现系统数据联通。 2. 支持人脸数据, 车辆数据, 人体数据关联应用, 独立展示。 3. 根据报警记录的信息, 可以根据报警编号、报警设备编号、时间等对报警事件进行查询和定位。 4. 根据报警记录, 可以根据报警时间、报警设备编号、报警级别、报警类型等进行统计和分析, 输出报表。 5. 支持监控图像智能分析(包括跨界入侵、区域入侵、人脸侦测、声强报警等行为分析)报警联动的功能配置; 6. 支持回放记忆功能, 切换成其他模块的时候关闭当前回放画面, 切回时恢复。 7. 系统平台日志主要包括操作日志、系统日志、报警和巡更日志、工作记录日志以及设备历史状态日志。所有日志能够导出, 具有日记数据保护功能, 可以设定禁止修改功能, 保证日志数据的真实性。 8. 平台支持对设备进行资产管理, 通过固定资产管理可详细了解设备使用情况, 及时更新或升级设备, 以及设备出现问题时关联责任人。 9. 建立平台的组织架构体系, 建立系统的用户角色和权限配置体系, 满足系统正常运行的需要。 10. 支持对视频画面属性进行调整来增加画面的功能 11. 支持对视频进行取样录屏和全屏录屏功能 12. 支持在图像中对目标的姿态高度进行测量; 13. 支持在互联网上自动升级功能; 14. 输出格式支持 MP4、AVI、WMV、GIF 四种格式 15. 系统支持校时功能, 可将系统内所有设备与中心时间服务器关联, 定期进行时间同步, 提高视频录像和报警信息时间记录的正确性。 16. 支持视频结构化应用展示、人脸大数据应用、车辆大数据应用、人脸查询比对布防等应用; 17. 需提供公安部检验报告复印件及符合 GB/T 28181-2016 检验报告复印件, 并加盖制造商公章 18. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。	套	1
7) 其他后端设备				

1	流媒体服务模块	1. 提供视频数据实时分发功能，采用标准的 RTSP/RTP 协议； 2. 为平台 SDK 等提供实时码流转发功能； 3. 支持实时视频数据的转发及分发，对带宽进行合理使用，支持用户和事件的优先级管理， 4. 支持级联和分布式部署， 5. 支持视频流相关的统计信息。 6. 支持集群部署，通过流媒体模块实现负载均衡功能。	套	8
2	数据管理模块	1. 承担数据备份，数据恢复，数据冗余处理，具有内存不低于 16GB DDR4，可用存储空间不低于 2TB。 2. 对系统内所有需要维护和使用的数据进行存储管理； 3. 提供数据的关联、查询、修改和删除； 4. 支持数据定期备份，支持基于数据库备份的数据异常恢复功能； 5. 支持大数据量存储，针对大数据量采用优化后的存储和查询策略。 6. 支持 4110(8 核 2.1GHz)CPU 配置； 7. 支持 1+1 冗余服务器专用电源。	套	1
3	视频质量诊断	1. 支持 intel 高性能多核处理器 2. 支持以下多种分辨率 CIF、D1、720P、1080P 的视频接入 3. 每小时至少支持 1000 路高清视频（1080P）的智能检测 4. 具备网口、VGA、USB 等接口。 5. 可根据实际检测效果对该监控点的阈值进行修正，达到符合实际情况的最佳检测效果 6. 支持新建多个周期性任务，任务只在配置的周期内才会执行。每天可设置 8 个执行时间段，可设置是否循环 7. 报警结果在界面上有列表，通过点击列表中对对应事件进行界面展示 8. 对各路视频轮巡结果统计分析，异常视频截图 9. 可以按照故障类型、区域统计、故障率进行统计，并以线图、柱状图或饼图来展示，通过点击线图的折点、柱状图柱块或饼状图饼块，可罗列出该异常类型就的监控点 10. 分析结果及抓图按照配置路径保存，并可以根据时间、设备、报警类型等条件进行综合查询 ▲11. 至少支持 12 种常见摄像机故障，检测内容包括噪声干扰、信号丢失、场景变更、视频剧变、视频遮挡、图像模糊、对比度异常、图像偏色、黑白图像、画面冻结、视频抖动、登录失败。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） 12. 支持至少 2 个 10/100/1000M 自适应以太网口，1 个标准 485 接口和 VGA、Displayport 接口，支持至少 4 个 USB2.0 接口 13. 重新检测，对有疑问的监控点进行视频质量的重新检测。 14. 人工修正基准图片，对场景变更检测的基准图片进行人工修正。 15. 统计分析，可以按照故障类型、区域统计、故障率进行统计，并以线图、柱状图或饼图来展示，通过点击线图的折点、柱状图柱块或饼状图饼块，可罗列出该异常类型就的监控点。 16. 须提供原厂的视频质量诊断软件著作权登记证书复印件，并加盖厂商公章 17. 提供公安部检验报告复印件并加盖厂商公章	套	1

		18. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
4	视频结构化分析模块	1. 硬盘：支持 12 块硬盘接口 2. 电源模块：可拔插高效 1+1 冗余电源模块 3. 视频云结构化服务器应具备技术先进性，采用 GPU 方案且能提供公安部检测报告证明的加 xx 分，也可使用普通 X86 方案，但使用普通 X86 方案不予认定加分； ▲4. 支持 40 路实时视频全帧率活动目标智能分析；支持对录像文件全帧率 40 倍加速进行活动目标智能分析。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 5. 前端分辨率支持：1280×720（25fps）、1920×1080（25fps）、2048×1536（25fps）、2560×1920（25fps）、2560×2048（25fps）、3072×2048（25fps）、3840×2160（25fps）、4096×2160（25fps）；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 6. 支持包括民用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌、2002 式号牌的车牌号码识别（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章）； 7. 支持无车牌车辆的识别； 8. 支持红/粉/紫、黄/橙/棕、绿、蓝、白/灰、黑 6 类车身颜色识别（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章）； 9. 支持客车、大货车、轿车、面包车、小货车、SUV、中型客车 7 种车型的识别（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章）； 10. 支持不少于 160 种机动车车辆品牌的识别；支持不少于 2000 种车辆子品牌和年款的识别； 11. 安全带检测：支持主驾驶未系安全带检测识别；支持主、副驾驶遮阳板打开检测识别； 支持驾驶人打手机检测识别； 12. 黄标车检测：支持黄标车的检测识别；支持危险品车辆的检测识别； ▲13. 支持识别活动目标的速度（快速、正常、慢速）、颜色（黑、红、黄、绿、蓝、白）、方向（上、下、左、右）；支持人体着装颜色、人体目标大小、方向、速度、年龄段、性别、是否戴眼镜、是否骑车、是否背包、是否拎东西识别；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲14. 支持车辆和活动目标结构化信息（即文本信息，如车辆颜色、车牌等文本信息）存储到本服务器的文本存储节点，支持车辆和活动目标图片（图片为文本信息对应对象的图片）存储到本服务器的图片存储节点；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲15. 存储支持 Raid 管理模式，可设置为 Raid0、Raid1、Raid3、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50；支持热备盘；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 16. 支持车辆按过车时间段、车牌号、车牌类型、车辆颜色、车辆类型、车辆品牌、车辆子品牌进行检索； 17. 支持按车牌号码进行车辆的快速检索； ▲18. 支持车牌模糊检索功能；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章）	台	1

		19. 支持人员按通道、经过时间、颜色、运动方向、年龄段、性别、是否戴眼镜、是否骑车、是否背包、是否拎东西进行检索； 20. 校时功能：支持 NTP 校时服务器配置，并支持手动校时； 21. 用户管理功能：支持用户创建、修改和删除 ▲22. 支持通过车牌号，时间进行布控；支持按照模板批量导入导出布控信息；支持历史布控记录检索（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 23. 在线升级功能：可通过 IE 浏览器对设备进行在线升级；支持同时对集群系统内所有结构化服务器进行在线升级； ▲24. 支持多个设备智能分析单元通过级联方式形成集群系统；支持多个设备智能存储单元通过级联方式形成集群系统；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 25. 单元管理功能：支持查看、添加、删除、重启和关闭智能分析单元；支持查看、修改、删除智能存储单元； 26. 资源管理功能：支持监控点的资源集中列表显示，支持监控点详细信息查阅、搜索功能； ▲27. 支持新增单个智能分析任务和批量新增智能分析任务功能；支持删除任务、暂停任务、启动任务功能；支持查看任务详细信息和批量配置智能分析任务功能；支持检测区域、屏蔽区域规则配置和大目标模式开启；（实时取流任务支持配置 4 个检测区域和 8 个屏蔽区域配置，历史取流和录像任务支持 1 个检测区域配置和 8 个屏蔽区域配置）；支持实时取流分析任务分析结果的动态展示；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 28. 支持记录运行、报警、操作等日志信息；可通过 IE 浏览器查询或下载日志信息； ▲29. 支持将检索到的结构化数据和图片结果导出到 Excel 中；（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 30. 支持车辆类型、车辆方向、车流量、人员性别、人流量、人员年龄段按年报表、月报表、周报表、日报表检索； 31. 支持布控报警信息查询、确认； 32. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
5	校时模块	1. 采用 Intel XeonE3 V5 处理器 2. 内置 4 根内存插槽，标配 16GB 内存，最大支持 64GB DDR4， 3. 内置 2 个千兆以太网口，350W 金牌单电 4. 支持 CDMA 模式对时间服务器进行校时 5. 当接入 GPS/BD 天线且信号良好时，自动切换为 GPS/BD 模式对时间服务器进行校时 6. 当 GPS/BD 发生故障时，可自动切换为 CMDA 模式并显示时间 7. 可通过 CDMA 模式或 GPS/BD 模式，采用固定时间间隔方式对时间服务器进行授时 8. 可通过固定时间间隔方式对待授时设备进行授时 9. 支持对网络摄像机进、DVR 或 NVR 和其他类型服务器进行授时 10. 需要提供公安部出具的检验报告复印件加盖制造商公章	台	1
6	校时天线	内导体材料：裸铜丝；结构：1/1.40±0.02mm；标称截面：1.54 mm² 绝缘材料：聚乙烯；平均厚度：≤1.7mm； 外导体：材料铜丝	台	1

7	六类跳线	六类非屏蔽跳线，3 米	条	28
---	------	-------------	---	----

4、安全建设

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1	防火墙（互联网）	1. 硬件要求：1U 机箱，≥4 个千兆电口，≥4 个 SFP 插槽（不含接口模块），单电源；默认含 IPSEC VPN 模块，可扩展 SSL VPN 模块；支持扩展 AI 应用识别、IPS 入侵防御及 AV 防病毒功能； 2. 性能要求：防火墙吞吐≥1.5G，并发连接≥120 万，每秒新建连接≥1.6 万，IPSEC VPN 吞吐≥60M，SSL VPN 吞吐 160M； 3. 网络特性：支持路由、透明、混合与虚拟线部署；支持静态路由、PBR 与多播路由，以及 RIPv1/2、OSPF、BGP 等多种动态路由协议；支持 ISL、802.1Q 二层协议封装以及 VLAN-VPN 功能；支持 8 路 ADSL 拨号接入，可对各 ADSL 链路之间通过 WCMP 与 ECMP 方式进行路由均衡；具有接口联动特性，使同一联动组内所有物理接口的 UP/DOWN 状态同步变化；支持多链路接入环境下的出站多运营商智能选路与入站智能 DNS；支持服务器负载均衡功能，并至少提供 10 种以上服务器负载均衡算法（需列明具体算法）； 4. 基础安全：支持在 WEB 界面上开启策略冲突检测功能，在出现策略冲突时，能够在 WEB 界面进行警告（提供截图与专利证明复印件加盖制造商印章）；为防止用户私接无线路由器、随身 WIFI 等设备产生安全隐患，防火墙需支持防共享接入功能，能够有效识别、报警并阻断局域网络共享行为（提供截图与相关专利证明加盖制造商印章）；至少支持 254 个虚拟防火墙，虚拟防火墙支持 IPv4/IPv6 双栈部署，并能够实现 IPv4/IPv6 双栈的各种安全控制，虚拟防火墙同样支持策略自学习功能（提供截图加盖制造商印章）； 5. 系统安全：支持系统管理员能够通过“用户名+口令+图形认证码”方式认证进行登录管理；支持管理员分权管理，能够自定义管理员权限模板，所有功能模块组合可由管理员自由组合配置；支持本地多配置文件存储及配置回滚功能，并且可以有选择性的下载“运行配置”、“保存配置”、“备份配置”、配置文件加密下载以及按对象、策略等分类的部分配置文件下载/上传功能； 6. 用户认证：支持用户口令复杂度设置、口令长度设置、密码过期时间设置与首次登陆口令修改设置，并能够以短信与邮件方式进行密码找回（提供截图）； 7. PKI：支持本地 CA 和第三方 CA，可为其他设备或移动用户签发证书，可生成、吊销、删除证书，并支持本地 CA 和第三方 CA 根证书、根私钥的更新；支持证书废弃，支持生成标准 CRL 列表，可以同时导入多个第三方 CRL 列表，	台	1

		对不同 CA 证书用户进行身份认证，支持通过 HTTP 协议定时下载 CRL 列表；支持证书请求的生成，由第三方 CA 进行签名；支持通过 OCSP/LDAP 等协议在线认证证书； 8. 自身安全性：为保障防火墙自身的高安全性，产品需拥有国家密码管理局颁发的防火墙产品密码检测证书复印件加盖制造商印章； 9. 高可用性：支持主备、负载均衡和连接保护等双机或多机的高可用性部署，可实现多心跳接口备份与负载均衡； 10. 攻击防护：支持防 ARP 欺骗与防路由欺骗功能（提供截图加盖制造商印章）；通过智能策略联动机制对攻击行为进行动态阻断（提供截图加盖制造商印章）；支持基于接口、应用层协议等流量异常检测功能，能够根据流量阈值、连接数阈值、协议比例异常阈值等条件触发报警规则，并在管理页面上亮起报警灯； 11. 内容过滤：支持对 URL 最大长度进行限制以及对 FTP 命令进行过滤，包括上传、下载、追加、删除文件、重命名、列表、创建目录、删除目录等；内置 500 万以 URL 分类地址库，支持挂马网站过滤，且内置挂马网站特征库；支持 HTTP、FTP、Telnet、SMTP、POP3、IMAP 等协议进行登陆标题信息替换； 12. 邮件过滤：支持 SMTP、POP3、IMAP 协议的收件人、发件人、标题、正文、邮件附件类型进行过滤，并且对不符合规则的邮件转发到指定邮箱进行审查（提供截图加盖制造商印章）； 13. 产品合规性要求：公安部销售许可证（千兆）、为保障产品自身的安全性，需符合国家标准 GB/T 18336《信息技术安全技术 信息技术安全性评估准则》，达到 EAL3+安全级别。（提供证明文件复印件加盖制造商印章）； 14. 服务水平要求：提供原厂售后服务，为保障厂商的售后服务水平，原厂商需通过 TL9000 质量管理体系认证与 ISO27001 信息安全管理体系统认证、具有通信行业安全设计与集成二级资质证书、具有涉及国家秘密的信息系统集成甲级资质。（提供证明文件复印件加盖制造商印章）； 15. 为保障产品的稳定性和可靠性，投标产品需要有较强的市场占有率，连续 3 年市场占有率前三名，提供 IDC 权威机构证明（提供证明文件复印件加盖制造商印章）； 16. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
2	防火墙（专网）	1. 硬件要求：1U 机箱，≥6 个千兆电口，≥2 个 SFP 插槽（不含接口模块），单电源；默认含 IPSEC VPN 模块，可扩展 SSL VPN 模块；支持扩展 AI 应用识别、IPS 入侵防御及 AV 防病毒功能； 2. 性能要求：防火墙吞吐≥2.8G，并发连接≥120 万，每秒新建连接≥1.6 万，IPSEC VPN 吞吐≥60M，SSL VPN 吞吐 160M； 3. 网络特性：支持路由、透明、混合与虚拟线部署；支持静态路由、PBR 与多播路由，以及 RIPv1/2、OSPF、BGP 等多种动态路由协议；支持 ISL、802.1Q 二层协议封装以及 VLAN-VPN 功能；支持 8 路 ADSL 拨号接入，可对各 ADSL 链路之间通过 WCMP 与 ECMP 方式进行路由均衡；具有接口联动特性，使同一联动组内所有物理接口的 UP/DOWN 状态同步变化；支持多链路接入环境下的出站多运营商智能选路与入站智能 DNS；支持服务器负载均衡功能，并至少提供 10 种以上服务器负载均衡算法（需列明具体算法）； 4. 基础安全：支持在 WEB 界面上开启策略冲突检测功能，在出现策略冲突时，能够在 WEB 界面进行警告（提供截图与专利证明复印件加盖制造商印章）；	台	1

		为防止用户私接无线路由器、随身 WIFI 等设备产生安全隐患，防火墙需支持防共享接入功能，能够有效识别、报警并阻断局域网网络共享行为（提供截图与专利证明复印件加盖制造商印章）至少支持 254 个虚拟防火墙，虚拟防火墙支持 IPv4/IPv6 双栈部署，并能够实现 IPv4/IPv6 双栈的各种安全控制，虚拟防火墙同样支持策略自学习功能；（提供截图加盖制造商印章） 5. 系统安全：支持系统管理员能够通过“用户名+口令+图形验证码”方式认证进行登录管理；支持管理员分权管理，能够自定义管理员权限模板，所有功能模块组合可由管理员自由组合配置；支持本地多配置文件存储及配置回滚功能，并且可以有选择性的下载“运行配置”、“保存配置”、“备份配置”、配置文件加密下载以及按对象、策略等分类的部分配置文件下载/上传功能； 6. 用户认证：支持用户口令复杂度设置、口令长度设置、密码过期时间设置与首次登陆口令修改设置，并能够以短信与邮件方式进行密码找回（提供截图加盖制造商印章）； 7. PKI：支持本地 CA 和第三方 CA，可为其他设备或移动用户签发证书，可生成、吊销、删除证书，并支持本地 CA 和第三方 CA 根证书、根私钥的更新；支持证书废弃，支持生成标准 CRL 列表，可以同时导入多个第三方 CRL 列表，对不同 CA 证书用户进行身份认证，支持通过 HTTP 协议定时下载 CRL 列表；支持证书请求的生成，由第三方 CA 进行签名；支持通过 OCSP/LDAP 等协议在线认证证书； 8. 自身安全性：为保障防火墙自身的高安全性，产品需拥有国家密码管理局颁发的防火墙产品密码检测证书复印件加盖制造商印章； 9. 高可用性：支持主备、负载均衡和连接保护等双机或多机的高可用性部署，可实现多心跳接口备份与负载均衡； 10. 攻击防护：支持防 ARP 欺骗与防路由欺骗功能（提供截图加盖制造商印章）；通过智能策略联动机制对攻击行为进行动态阻断（提供截图加盖制造商印章）；支持基于接口、应用层协议等流量异常检测功能，能够根据流量阈值、连接数阈值、协议比例异常阈值等条件触发报警规则，并在管理页面上亮起报警灯； 11. 内容过滤：支持对 URL 最大长度进行限制以及对 FTP 命令进行过滤，包括上传、下载、追加、删除文件、重命名、列表、创建目录、删除目录等；内置 500 万以 URL 分类地址库，支持挂马网站过滤，且内置挂马网站特征库；支持 HTTP、FTP、Telnet、SMTP、POP3、IMAP 等协议进行登陆标题信息替换； 12. 邮件过滤：★支持 SMTP、POP3、IMAP 协议的收件人、发件人、标题、正文、邮件附件类型进行过滤，并且对不符合规则的邮件转发到指定邮箱进行审查（提供截图加盖制造商印章）； 13. 产品合规性要求：公安部销售许可证（千兆）、为保障产品自身的安全性，需符合国家标准 GB/T 18336《信息技术安全技术 信息技术安全性评估准则》，达到 EAL3+安全级别。（提供证明文件复印件加盖制造商印章）； ▲14. 服务水平要求：提供原厂售后服务，为保障厂商的售后服务水平，原厂厂商需通过 TL9000 质量管理体系认证与 ISO27001 信息安全管理体系统认证、具有通信行业安全设计与集成二级资质证书、具有涉及国家秘密的信息系统集成甲级资质。（提供证明文件复印件加盖制造商印章）； 15. 为保障产品的稳定性和可靠性，投标产品需要有较强的市场占有率，连续	
--	--	---	--

		3 年市场占有率前三名，提供 IDC 权威机构证明（提供证明文件复印件加盖制造商印章）； 16. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
3	入侵检测	1. 平台：要求采用多核硬件平台，为存储攻击事件日志，需内置 SSD 固态硬盘存储日志，为保障真实性需提供产品界面截图加盖制造商印章。 2. 接口要求：1U 机箱，≥6 个千兆电口，单电源；默认≥1 年攻击知识库升级许可，≥1 年网站知识库升级许可。 3. 性能要求：整机吞吐≥1G，IDS 吞吐≥500M； 4. 部署环境：要求支持 VLAN、MPLS、PPPoE 网络，能够在该网络环境中检测出攻击事件。要求支持 IPv6、IPv6 over IPv4、IPv6 和 IPv4 混合网络，能够在该网络环境中检测出攻击事件。 5. 攻击规则库：要求攻击规则库单独分开，可支持手动、自动、以及离线升级。 6. 应用识别规则：要求应用识别规则库单独分开，可支持手动、自动、以及离线升级。（需提供界面截图加盖制造商印章） 7. URL 过滤库：要求 URL 过滤库单独分开，可支持手动、自动、以及离线升级。 8. 病毒库：支持病毒库，单独分开，可支持手动、自动、以及离线升级。 9. 入侵检测引擎：系统应具备：融合模式匹配、协议分析、异常检测、会话关联分析，逃逸等多种技术，准确识别入侵攻击行为，为用户提供 2—7 层深度入侵检测。要求支持记录日志、与防火墙联动等多种响应动作。要求支持自定义攻击检测规则。要求支持攻击报文取证功能，检测到攻击事件后将原始报文完整记录下来，作为电子证据。 10. 攻击特征库：应涵盖广泛的攻击特征库、能够针对 3500 种以上攻击的攻击行为、异常事件，以及网络资源滥用流量，进行检测。（需提供界面截图加盖制造商印章） 11. 攻击检测类型：要求能够检测包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEB CGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类等在内的超过 3500 种攻击事件 12. 病毒检测引擎：系统应具备独立的病毒检测引擎。同时支持文件型和网络型病毒检测。 13. 病毒特征库：支持 380 万以上病毒检测规则。（需提供界面截图加盖制造商印章） 14. 病毒检测类型：要求能够检测主流 FTP、HTTP、SMTP、POP3 协议的病毒。 15. 病毒统计：系统支持对病毒攻击事件、受攻击主机等做统计排名 16. URL 特征库：支持 URL 地址分类库，超过 650 万种。（需提供界面截图加盖制造商印章） 17. DDOS 检测： 系统支持 DNS 异常包及 DNS Flood 攻击检测、DHCP Flood 攻击检测；系统支持 ARP 异常包及 ARP Flood 攻击检测；系统支持 CC 攻击检测；系统支持 DDOS 机器人自学习功能，学习时间可设置。（需提供界面截图加盖制造商印章） 18. 应用识别： 系统能够根据数据内容而非端口智能识别包括 P2P、即时通讯、电子商务、股票交易、网络游戏、网络电视、移动应用等在内的 23 大类超过 1200 种应用。	台	2

		（需提供界面截图加盖制造商印章） 19. 网站防护功能：支持 WEB 站点漏洞扫描功能，内置爬虫、支持关键字自学习和 HTML 分析；支持网页防篡改功能（不需要在 WEB 服务器上装载任何软件）。（需提供界面截图加盖制造商印章） 20. 告警系统：系统应提供全方位的包含管理、系统、策略、安全、流量等告警。系统应提供邮件、声音、snmp 多形式的告警方式。 21. 监控：应支持系统资源监视。应支持 web 页面的实时显示攻击事件。应支持实时查看网络流量/攻击状况。应支持基于主机、区域的攻击与被攻击的统计显示。应支持基于协议的应用识别统计监控。应支持基于 web 类型分类的统计监控。 ▲22. 为保障产品自身的安全性，产品要求达到信息技术产品安全测评 EAL3 级、计算机信息系统安全专用产品销售许可证、ISCCC 信息安全产品认证证书、保密局涉密信息系统产品检测证书、为保障攻击特征库的兼容性，产品需通过 CVECompaTibilityCerTSficate 认证。（提供证明文件复印件加盖制造商印章） ▲23. 服务能力要求：为保障项目的机密性，设备原厂商须具备涉密信息系统集成甲级资质、为保证项目设计及集成能力，设备原厂商须具有通信行业安全设计与集成二级资质证书、提供原厂售后服务，为保障厂商的售后服务水平，原厂商需获得 ISO27001 信息安全管理体系认证和 TL9000 质量管理体系认证、为保证项目的应急响应能力，设备原厂商须具备网络安全应急服务支撑单位（国家级）资质、为保证本项目后续的厂商培训能力，设备原厂商须具有国家信息安全测评授权培训机构资质证书。（提供证明文件复印件加盖制造商印章） 24. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
4	日志系统	1. 日志收集：本次配置日志审计系统服务器 1 套及 20 个日志源许可。支持日志转发，可通过设置转发信息，将日志指向需要的设备。 2. 日志存储：支持原始日志支持长期存储；存储策略可以通过管理平台配置。可以针对不同的日志源制定不同的存储策略。原始日志数据进行高效压缩存储。日志存储方式须由日志收集与分析系统自行处理，无须另配数据库。支持存储空间动态监控，超过阈值进行告警。支持从存储空间、存储时间多维度进行动态监控。 3. 日志分析：支持将不同设备所产生的不同格式的难以理解的日志数据进行统一格式化处理后，提炼出有用信息清晰、明确的展示给管理者。支持基于安全事件的日志深度分析。 4 系统状态实时监视：可以通过管理平台首页可以清晰查看到单日安全事件概况、系统逻辑拓扑图、实时告警信息。可以实时查看审计中心主机的 CPU、内存、流量以及磁盘等的使用情况。 5. 事件管理：通过管理台实时查看当前发生的安全事件，实时掌握网络运行状况。支持按照优先级、规则名进行安全事件查看。支持安全事件回溯关联查询。支持事件分组管理，对事件进行导入、导出、删除等管理操作。支持管理员根据日志的 URL、时间、源地址、目的地址、源端口、目的端口等参数的设置自定义产生事件的规则。 6. 日志管理：实时日志提供给管理员实时更新的最近的 2000 条日志信息。支持多条件组合查询，查询结果即查即显；支持原始日志全文检索；查询结果	台	1

		可将归一化日志和原始日志对比显示；支持等于、不等于、大于、小于、正则表达式等查询条件； 7. 日志源管理：支持黑白名单制定，被添加到黑名单列表中的 IP 地址主动发送的日志将被忽略。（需提供界面截图加盖制造商印章） 8. 告警响应：日志收集与分析系统可以通过声音、邮件、Snmp Trap、执行本地命令等方式发出响应。（需提供界面截图加盖制造商印章） 9. 用户管理：提供对本系统管理角色账号的管理功能。系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能；口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。系统支持三权分离管理模式。 10. 性能要求：日志收集能力：大于 20000 条/秒。日志存储能力：10000 条/秒存储速度；20000 条/M 存储能力（每 M 空间存储 20000 条以上日志，压缩存储，压缩比不小于 10:1）。综合处理能力：10000 条/秒综合处理能力。 ▲11. 产品资质：计算机信息系统安全专用产品销售许可证、涉密信息系统产品检测证书。（提供证明文件复印件加盖制造商印章） ▲12. 制造商资质：涉及国家秘密的信息系统集成甲级资质、中国通信企业协会通信网络安全服务能力评定一安全设计与集成二级资质。（提供证明文件复印件加盖制造商印章） 13. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
5	网闸	▲1. 2U 标准机架式机箱, 单电源；即由两个主机系统和一个隔离交换专用硬件组成“2+1”（双主机系统+物理隔离数据通道控制系统）体系结构，具备物理隔离通道系统证书；采用特有控制逻辑和专用通讯协议完全控制数据的实时交换，确保可信网络（域）和非可信网络（域）之间任何连接的断开，彻底阻断 TCP/IP 协议及其他网络协议； 2. 内部数据交换速率 5Gbps, 吞吐量 1Gbps, 并发连接会话数≥30 万，系统延时<1ms, 最大并发视频图像路数 500 路（4M 视频）； 3. 内外网各 5 个 10/100/1000M/RJ-45 接口（千兆电口）和 2 个 SFP 接口，1 个 console 口； 4. 支持应用：文件交换包括客户端方式和 Samba、NFS 文件共享同步方式；支持病毒检测、多种传输策略、身份认证、加密传输及文件内容深度检测等；Oracle、DB2、SYSDATABASE、SQL Server、MySQL、Microsoft SQL 等主流数据库的安全访问，实现内外网之间数据库及表内容安全传输；支持对用户、命令、文件类型等细粒度访问控制；支持用户分组控制策略；支持基于 SMTP 协议的邮件发送和 POP3 协议的邮件接收；可实现特定 TCP、UDP 协议的数据隔离交换，并可根据用户的需求定制开发；最大并发视频图像路数：500 路（4M 视频）；广泛支持各厂商协议，包括 GB28181 标准、海康、全球眼、科达、大华、阿尔卡特、先进视讯、航天长峰、烽火等多种视频平台，也可对其他视频平台进行二次开发； 5. 带液晶屏，液晶菜单可显示内外网 IP 地址、支持 CPU、内存、硬盘状态实时监控整机信息，面板可操控整机复位、关机，具有设备异常（如网络 IP 冲突、通讯异常等）监测报警功能（提供设备面板照片）；支持 HTTPS 的 Web 方式管理，实现了远程管理信息加密传输；支持命令行方式管理，可以通过命令方式进行资源分配、排错、查看日志、深层次管理；支持远程 SSH 管理，远程管理的信息以密文形式传输； ▲6. 访问控制：可采用分组 CA 认证；采用 USB Key 进行管理员身份认证（提	台	2

		供功能截图加盖制造商印章)；CA 符合国家密码局认证要求；可采用用户名和密码、IP 地址、MAC 地址、IP 与 MAC 绑定、Radius、CA、动态口令等多种组合方式实现客户端访问控制（提供功能截图加盖制造商印章）；支持 HTTPS 的 Web 方式管理，实现了远程管理信息加密传输；支持命令行方式管理，可通过命令行完成全部管理配置工作； 7. 提供图形化链路日志，方便管理员了解具体业务数据流的链路状况，排查网闸内外的网络故障；（提供功能截图加盖制造商印章） 8. 系统管理：支持 WEB 页面进行管理，提供完备的系统日志，可进行日志审计； 9. 支持日志浏览、查询、导出、手工删除、自动删除功能； 10. 具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证明文件加盖制造商印章； 11. 具备公安部信息安全产品检测中心检测报告；具备《中国国家信息安全产品认证证书》增强级；提供证明文件加盖制造商印章 12. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
6	信息管理工作站	1. CPU：≥6 核，≥3.0GHz，缓存≥9MB； 2. 内存：≥4G（DDR4 2666；≥2 个内存插槽； 3. 硬盘：≥1TB SATA 硬盘 4. 显卡：独立显卡，≥2G GDDR5，≥128bit，DP+VGA 5. 外置 I/O 端口：USB 接口≥8 个，其中至少 4 个为 USB3.1 接口；VGA 端口；HDMI 端口；支持耳麦的通用音频插孔；串口； ▲6. 数据接口安全性能：USB 数据接口输出电压范围：≥4.75-5.25Vdc；输出电流范围：≥500mA-1500mA；接触电流≤20uA；（需提供第三方专业检测机构出具的证明文件复印件加盖制造商印章） 7. 扩展插槽：PCIe x16 插槽；PCI-E x1 插槽；PCI 插槽；≥2 个 M.2 插槽（1 个 M.2 用于 WLAN，1 个 M.2 用于 SSD 固态硬盘。 8. 音频：集成声卡，主机内置扬声器。 9. 工作温度：-5° C 至 40° C（需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖制造商印章） 10. 工作湿度：温度≥40° C、相对湿度≥91%RH（需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖制造商印章） 11. 电源：≥180W 电源。 12. 工作电压：≥100V-250V（需提供国家级安全质量监督检验机构出具的检测证明复印件加盖制造商印章）。 13. 键盘、鼠标：USB 键盘、USB 光电鼠标。 14. 系统：正版中文操作系统。 15. 噪音：噪声声压级不高于 10.5dB（A）（须提供国家级安全质量监督检验机构出具的相关检测证明复印件加盖制造商印章） 16. 机箱：体积≤17L；前置轻触式电源开关；通过防腐蚀认证、通过防火阻燃认证、防尘认证；主机带硬件故障智能检测提示功能（根据不同故障，通过 LED 灯闪烁及蜂鸣声组合提示故障点）； 17. 平均无故障时间(MTBF)：≥105 万小时（须提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的证明文件复印件加盖制造商印章） 18. 显示器：≥19.5"宽屏液晶显示器,具有优化显示技术（需提供第三方机构	台	6

		出具的证明文件复印件加盖制造商印章）。 ▲19. 产品及售后服务认证：制造商客户联络中心获得国家信息安全认证中心出具的信息安全管理体系认证、制造商客户联络中心获得国家级信息安全认证中心信息技术服务管理体系认证、制造商客户服务中心获得联络中心国际标准管理体系五星应用级认证、制造商客户服务中心获得 CCCS 客户联络中心标准体系认证。（提供以上认证证书复印件加盖制造商印章）。 ▲20. 环保：产品需符合在电子电气产品限用的对人体健康不利的物质（包括铅、镉、汞、多溴联苯等）浓度标准，需提供国家级安全质量监督检验机构的检测合格证明复印件加盖制造商印章。 21. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
7	备份服务器	可按平台备份机制备份平台数据；处理器：≥1 颗 8 核 CPU 2.1GHz；内存：≥16G*2；支持 RAID0, 1, 5 ≥1.2T 硬盘(SAS 2.5 10K)×3，含冗余电源×2；DVD-RW×1；	台	1
8	日志服务器	处理器：≥1 颗 8 核 CPU 2.1GHz；内存：≥16G*2；支持 RAID0, 1, 5 ≥1.2T 硬盘(SAS 2.5 10K)×3，含冗余电源×2；DVD-RW×1；	台	1

5、区综治中心

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
一、显示系统				
1	室内小间距 LED 显示屏	1. LED 发光二极管：表贴三合一 LED； 2. 像素间距：≤1.56mm； 3. 像素密度：≥409600 点/m² 4. 可视角度：水平≥175°，垂直≥175°（提供封面具备 CMA、CNAS 的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商印章） 5. 整屏平整度≤0.1mm/m²（提供封面具备 CMA、CNAS 的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商印章） 6. 随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧面以水平夹角 45° 的方向施加推力 110N，灯珠未破碎或脱落（提供封面具备 CMA、CNAS 的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商印章） 7. 灰度等级：16bit，刷新率≥3840 Hz； 8. 冗余备份技术，接收卡必须做环路冗余备份，信号支持双回路热备份自动转换，单元箱体采用双冗余电源供电；（提供国家广电中心出具的检测报告复印件加盖制造商印章） 9. 可通过控制 PC 实现互联网控制，远程唤醒，关闭功能；（提供国家广电中心出具的检测报告复印件加盖制造商印章） ▲10. 为了保证产品使用稳定性，具备动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路板保护电路，提供国家知识产权局提供的证明文件； 11. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。	平方	21.263

2	显示屏独立主控	1. ≥ 1 路 DVI 视频输入 2. ≥ 1 路音频输入 3. ≥ 4 个网口输出或四路光纤输出 4. RS232 接口控制，可级联多台进行统一控制 5. 最大带载分辨率 2048 $\times$ 1152 或 1920 $\times$ 1200	台	6
3	大屏控制器	视频综合平台，管理大屏幕系统。B/S 构架，Web 控制方式；纯硬件结构，无操作系统	台	1
4	多屏控制软件	大屏幕设备的设置和日常使用，具备设置预案、开关机、信号切换等功能	套	1
5	安装结构	落地电视墙支架	项	1
6	LED 屏不锈钢外框	LED 屏不锈钢包边及装饰	项	1
7	配电柜	LED 拼接屏配电箱	台	1
8	工程线缆	控制器到屏体信号线	套	1
9	监控键盘	1. 支持 Android 操作系统 2. 屏幕尺寸 ≥ 10.2 英寸 3. 屏幕类型：触控屏 4. 分辨率要求：1280*720 ▲5. 采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲6. 支持管理设备数量 ≥ 8000 （提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 7. 支持两级用户权限，支持 32 个用户，1 个 admin 管理员用户和 31 个操作员用户（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 8. 支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能。 9. 支持有线和无线 Wifi 网络连接 10. 支持 DC12V $\pm$ 25%供电，支持 POE 供电 11. 支持 4 路 1080P 视频解码显示 12. 最大 16 画面分割显示 13. 支持在触摸屏幕上预览前端图像 ▲14. 支持 DVI 或 HDMI 接口外接显示设备实现图像预览（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章）； 15. 支持音频输入/出口，支持 2 个 USB 口。 16. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。	台	1
10	交换机	背板带宽： ≥ 192 Gbps，包转发率： ≥ 36 Mpps，端口数量： ≥ 28 个 端口描述： ≥ 24 ，10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10/100/1000Base-T 和 100/1000Base-XSFP 复用的 Combo 端口，控制端口： ≥ 1 个 Console 口	台	1

11	效能监控解码器	1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 ▲2. 要求设备具备，20 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 输入接口。输出口支持 16 个 HDMI 接口，支持 16 路模拟音频输出，支持 8 路模拟视频输出。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） 3. 具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯。 4. 可对客户端电脑桌面解码输出显示，可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） 5. 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840×2160（30Hz）。 6. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 7. 可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 8. 可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。 9. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。 10. 可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持多钟拼接显示。 11. 设备可接入海康私有协议（SDK）、RTSP 协议、ONVIF 协议的前端设备的视频流。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） 12. 可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。 13. 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 14. 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） 15. 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。 16. 设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） ▲17. 可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：16 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；32 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；32 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；48 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；80 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；128 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；256 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） ▲18. 可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。（提供公安部检验报告复印件加盖公章制造商印章） 19. 可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：32 路分辨率为 1920×1080（30fps）的 MJPEG 视频图像。	台	2
----	---------	---	---	---

		20. 可通过 DVI-I 视频和 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768 (60Hz)、800×600 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×960 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、1366×768 (60Hz)、1280×800 (60Hz)、1440×900 (60Hz) 的视频图像并显示。 21. 支持解码音频格式为 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。 22. 可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 23. 可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。 24. 设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 25. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
12	视频矩阵	≥16 路 HDMI 输入，≥8 路 HDMI 输出，控制接口 RS-485、RS-422、RS-232、TCP/IP，高度 4U	台	1
二、会议及音响系统				
1	会议系统主机	符合 IEC60914 国际标准。 “环形手拉手”连接技术，从而使系统具有更高可靠性。 音频信号采用专用的高性能 DSP 进行处理，支持 48 kHz 和 32kHz 音频采样频率。 多种方式的会议室合并/拆分功能。 每支麦克风可以独立调节增益和均衡（5 段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响，直至达到完美效果。 可以显示音频信号频谱，便于寻找啸叫点，从而通过调整均衡器参数以抑制啸叫 2 路音频线路输入或 1 路音频线路输入+1 路麦克风输入，可独立调节各路增益和均衡。其中麦克风输入能够提供+24 V 幻像电源，可直接连接电容麦克风。 具备双机热备份功能，可将一台会议控制主机设置为备份主机并连接到系统中，当会议控制主机出现意外时，备份主机会自动启用，保证会议无间断顺利进行多台系统主机可以分别作为独立的会议系统，也可以方便地扩展组成一个大型的会议系统，实现灵活的多房间配置功能。具有 USB 接口，可用于系统升级和系统设置参数备份，便于管理。	台	1
2	会议主席单元	符合 IEC 60914 国际标准。 支持 48 kHz 音频采样频率，频率响应可达 30 Hz ~ 20 kHz。 可以独立调节增益和均衡（5 段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响，直至达到完美效果。 内置高通滤波器（低切开关），方便在需要时切去声音中的低频成分。 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”。 驻极体心形指向性麦克风，并带有双色开启指示灯圈。 内置高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不易产生啸叫。	台	2

3	会议代表单元	符合 IEC 60914 国际标准。 支持 48 kHz 音频采样频率，频率响应可达 30 Hz ~ 20 kHz。 可以独立调节增益和均衡（5 段），可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响，直至达到完美效果。 内置高通滤波器（低切开关），方便在需要时切去声音中的低频成分。 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”。 驻极体心形指向性麦克风，并带有双色开启指示灯圈。 内置高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不易产生啸叫。	台	14
4	功放	1. 双声道立体声专业功率放大器； 2. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量单独可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动 5. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便； 6. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态。 7. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 8. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害。 9. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计； 10. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。	台	2
5	调音台	≥12 通道调音台 ≥6 个话筒/12 个线路输入（4 个单声道+4 个立体声） 2 编组母线+1 立体声母线，2AUX（包括 FX）	台	1
6	无线话筒	≥100 组 UHF 频率通道可选用，真正分集式接收； 带两通道音量监听接口，方便远程监听； 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示； 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； LCD 液晶显示屏能同时显示工作组，信道号与工作频率。轻触式按钮控制简捷； 方便快捷的自动搜索功能，接收机能快速搜索到未被用户使用，并且不受干扰的信道； 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步；	副	1
7	数字音频处理器	96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换，5.1 声道线路 2 输入 6 输出，3 组 5 通道话筒输入，标准的 5.1 声道输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz； 提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑，通过 RS485 接口可**多连接 250 台机器和超过 1500 米的距离外用电脑来控制；	台	1
8	电源时序器	≥8 路大功率电源输出，万能插座，壳满足多种三级的电源插座。 八路通道开关状态可由面板控制操作和现实；通过面板一件开关，可时序开启通道，实现时序功能。	台	1

9	反馈抑制器	双通道自动反馈抑制器。 DSP 数字信号处理器； 每通道具有 24 个可编程的 1/80 倍频程滤波器并带 LED 显示； 立体声或独立的双通道处理； 实时和固定两种可选抑制模式；	台	1
10	柱型阵列全频音箱	4 寸钕磁进口全频单元。额定阻抗：8Ω。额定功率：160W	台	4
三、办公配套				
1	圆形会议桌	直径 3 米 70 厘米高的圆形会议桌，12 把带椅子	套	1
2	办公桌	1.2 米长 60 厘米宽 75 厘米高	张	34
3	控制台	6 米宽 60 厘米，高 70 厘米长桌	张	1
4	弧形指挥桌	6 米宽 60 厘米，高 80 厘米的弧形长桌，8 把带椅子	套	1
5	办公椅	办公电脑椅	把	45
6	会议椅	带轮会议椅	把	18
7	文件边柜	总长 14 米，1 米高，深 45 厘米	套	1
8	辅助显示设备	≥65 英寸超高清 4K，屏幕比例 16:9，刷屏率：60HZ，背光源：LED，扫描方式：逐行扫描，水平角度：≥178，含安装支架	套	16
9	HDMI 线	3 米 HDMI 线	条	32
10	办公工作站	1. CPU：≥6 核，≥3.0GHz，缓存≥9MB； 2. 内存：≥4G（DDR4 2666；≥2 个内存插槽； 3. 硬盘：≥1TB SATA 硬盘 4. 显卡：独立显卡，≥2G GDDR5，≥128bit，DP+VGA 5. 外置 I/O 端口：USB 接口≥8 个，其中至少 4 个为 USB3.1 接口；VGA 端口；HDMI 端口；支持耳麦的通用音频插孔；串口； ▲6. 数据接口安全性能：USB 数据接口输出电压范围：≥4.75-5.25Vdc；输出电流范围：≥500mA-1500mA；接触电流≤20uA；（需提供第三方专业检测机构出具的证明文件复印件加盖制造商印章） 7. 扩展插槽：PCIe x16 插槽；PCI-E x1 插槽；PCI 插槽；≥2 个 M.2 插槽（1 个 M.2 用于 WLAN，1 个 M.2 用于 SSD 固态硬盘）。 8. 音频：集成声卡，主机内置扬声器。 9. 工作温度：-5° C 至 40° C（需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖制造商印章） 10. 工作湿度：温度≥40° C、相对湿度≥91%RH（需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖制造商印章） 11. 电源：≥180W 电源。 12. 工作电压：≥100V-250V（需提供国家级安全质量监督检验机构出具的检测证明复印件加盖制造商印章）。 13. 键盘、鼠标：USB 键盘、USB 光电鼠标。 14. 系统：正版中文操作系统。	套	20

		15. 噪音：噪声声压级不高于 10.5dB（A）（须提供国家级安全质量监督检验机构出具的相关检测证明复印件加盖制造商印章） 16. 机箱：体积≤17L；前置轻触式电源开关；通过防腐蚀认证、通过防火阻燃认证、防尘认证；主机带硬件故障智能检测提示功能（根据不同故障，通过 LED 灯闪烁及蜂鸣声组合提示故障点）； 17. 平均无故障时间 (MTBF)：≥105 万小时（须提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的证明文件复印件加盖制造商印章） 18. 显示器：≥19.5"宽屏液晶显示器, 具有优化显示技术（需提供第三方机构出具的证明文件复印件加盖制造商印章）。 ▲19. 产品及售后服务认证：制造商客户联络中心获得国家信息安全认证中心出具的信息安全管理体系认证、制造商客户联络中心获得国家级信息安全认证中心信息技术服务管理体系认证、制造商客户服务中心获得联络中心国际标准管理体系五星应用级认证、制造商客户服务中心获得 CCCS 客户联络中心标准体系认证。（提供以上认证证书复印件加盖制造商印章）。 ▲20. 环保：产品需符合在电子电气产品限用的对人体健康不利的物质（包括铅、镉、汞、多溴联苯等）浓度标准，需提供国家级安全质量监督检验机构的检测合格证明复印件加盖制造商印章。 21. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
--	--	--	--	--

四、中心大厅配套

1	形象墙	大厅形象墙, LOGO, 字体	项	1
2	硅酸钙板	硅酸钙板, 含支撑龙骨	平方米	35
3	玻璃隔断	12mm 钢化玻璃隔断, 含框架	平方米	30
4	电源地插	五孔电源插座, 含底盒	个	82
5	电源线 插座	ZR-BVR 1.0mm ²	米	300
6	排气扇	嵌入式吸顶排气扇	个	4
7	值班床	1 个长 2.2 米, 宽 1 米的双层床	套	1
8	值班床床垫	值班床床垫	块	2
9	衣柜	深 60 厘米, 高 2 米衣柜	个	1

五、中心大厅网络传输

1	信息点地插	双口信息点面板, 含五类非屏蔽模块、暗装底盒	个	82
2	网络线	超五类非屏蔽双绞网络线	箱	9
3	配线架	24 口网络配线架, 五类非屏蔽模块	个	2
4	网络交换机	背板带宽：≥192Gbps, 包转发率：≥36Mpps, 端口数量：≥28 个 端口描述：24, 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 10/100/1000Base-T 和	台	2

		100/1000Base-XSFP 复用的 Combo 端口，控制端口：≥1 个 Console 口		
5	网络跳线	五类非屏蔽网络跳线，3 米	条	20

6、区综治中心机房

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1) 机房配电				
1	配电箱	铁质配电箱，智能三相液晶电能表，电感器，100A/4P*1，80KA/4P 防雷器*1，63A/3P*4，32A/2P*3，16A/2P*9	套	1
2	UPS 主机	30KVA，三进三出	台	1
3	UPS 蓄电池	后备 30 分钟	节	16
4	UPS 电池箱	C16 电池箱	个	1
5	UPS 监控卡	SNMP 卡，提供环境监控数据采集接口	块	1
6	电池支撑架	5 号角铁焊接定制	个	1
7	电源插座	10A 五孔插座	个	8
8	接地铜扁	30mm*3mm 铜扁	米	30
9	汇流铜排	含接地连接器	套	1
10	绝缘子	SM30 绝缘子 M8 孔	个	40
11	电源线 主干	ZR-VV 3*35mm ² +2*10mm ²	米	100
12	电源线 UPS	ZR-VV 3*10mm ² +2*6mm ²	米	20
13	电源线 空调	RVV 3*6mm ² +2*4mm ²	米	50
14	电源线 机柜	RVV 3*4mm ²	米	300
15	电源线 照明、插座	ZR-BVR 1.0mm ²	米	300
16	设备外壳接地	BV 1mm ²	米	30
2) 环境控制				

1	精密空调	制冷量不低于 7.2KW，风量 2000m ³ /h，机房专用空调	台	2
2	精密空调外机	换热能力 7.6KW，满载电流 0.5	台	2
3	精密空调支撑架	定制支撑架	个	2
4	空调安装服务	厂家安装、开机、调试费用	项	1
5	给排水管	铝塑排水管	米	50
3) 环境监控				
1	环境监控主机	1. 主机支持 M o d b u s 、 S N M P 、 T c p / I p 、电总等通讯协议； 2. 内置 w e b 界面，网络访问管理； 3. 有 ≥2 个 232 接口；≥2 个 485 接口；≥1 个网络接口；≥4 个 USB 接口； ≥1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口，1 个耳机接口、1 个麦克风接口 4. 有 ≥8 路模拟量输入接口、≥12 路数字量输入接口、≥4 路继电器输出接口、 ≥4 路 12V 供电电源接口	台	1
2	环境监控管理软件	1. 采用纯嵌入式软件设计，便于扩展和维护，采用实时多任务多用户操作平台系统，部署智能嵌入式一体化，保证系统的稳定性， 2. 采用 WINDOWS 操作平台系统构成，内嵌 Web、SQL Server 数据库，无需安装客户端软件， 3. 纯 B/S 浏览（直接在 IE 浏览器内输入监控主机地址进行监控管理，方便多层级管理）。区别于传统的机房动力环境监控系统的组网方式，摆脱了对服务器或者电脑的依赖性，脱离对电脑的依赖，直接通过最底层的采集监控主机进行数据分析、存储、报警量的输出， 4. 可以时实显示各种监控数据和报警信息， 5. 系统报警警示包括软件界面、颜色、多媒体、电话语音、手机短信、邮箱等方式，同一事件可设置一种或多种报警方式（需要定制） 6. 系统软件界面上，具有报表生成功能、生成设备的数据曲线图和导出设备 Excel 表，提供重数据自动备份时间到现在的所有设备的运行记录，方便维护人员了解机房的运行情况。 7. 系统基本智能联动功能。	台	1
3	主机电源	专用主机电源	台	1
4	温湿度变送器	1. LCD 大屏显示设计，轻巧美观 2. 输出信号：RS485 或者干接点可选。RS485 通讯为标准的 MODBUS 协议 3. 采用快速端子、安全可靠。Ø 4. 精度高，一致性好。 5. 采用快速端子、安全可靠 6. 独特风道设计，防止电路温升影响传感器真实测试。 7. 温度：±0.5℃ 在 25℃时 8. 湿度：±3%rh 在 25℃时	个	3
5	漏水报警系统	含漏水监测绳 1. 可连接 1 路不定位漏水感应绳。 2. 可连接长达 300 米漏水感应绳。 3. 5 档灵敏度，灵敏度可调节，方便应用于不同场合。	套	2

		4. 具有告警指示灯功能。 5. 自动检测线路通断故障。 6. 检测灵敏度：0-50MΩ 7. 告警触点：DC30V 1A		
6	精密空调设备监控器	1. 监视参数主要包括：送风温度、湿度；回风温度、湿度；房间温度、湿度；压缩机运行时间；风系统运行时间。 2. 监视状态包括：压缩机、风机、冷凝器、加湿器、去湿器、加热器、传感器、控制器的运行状态、漏水监测状态。 3. 可实现远程开、关空调，远程空调参数设定。 4. 可根据温湿度监控数据联动空调开关。	套	2
7	UPS 设备监控器	1. 实时监测 UPS 的输入/输出电压、电流、频率、功率，蓄电池组的电压、后备时间、温度等参数，整流器、逆变器、电池、旁路、负载等部件的工作状态与参数。 2. 系统能够实现 UPS 的输入/输出电压、电流、频率、功率，蓄电池组的电压、后备时间、温度等参数实现超过设置阈值就报警。 3. 系统能够实现整流器、逆变器、电池、旁路、负载等部件的工作状态自动报警。 4. 系统可以生成机房 UPS 系统报警报表，并可按需求查寻或打印。	套	1
8	智能电量检测仪	1. 同时测量三相的电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率、总基波功率、总谐波功率，有功电度、无功电度。 2. RS485 接口通讯。采用 MODBUS 通讯协议。 3. 工作环境：无冷凝 4. 电量输入：输入电压：量程：每相 400VAC 最高耐压：每相 500VAC 连续 最大测量误差：±0.5%；输入电流：最大量程：每相 0-10AAC 最大测量误差：±0.5% 通信接口：RS-485。	个	2
9	电流互感器	1. 主要用于户内，供额定电压为 0.66kV 及以下，额定频率为 50Hz 的交流电路中作为电流、电能测量或继电保护用。 2. 产品为塑壳式电流互感器，广泛应用于成套柜体，其安装方法可采用母排固定和底板固定安装方法，适合任意方向安装，一次导线可为母排或电缆。	个	6
10	设备采集箱	1. 给动环设备提供收纳箱， 2. 方便管理动环设备，也方便模块化的安装和布线。 3. 使动环布线显得简洁明了。	个	1
11	短信报警模块	不含手机卡 1. 内置 MMS 彩信协议，可方便地发送彩信图片。 2. 内置 TCP/IP 协议，可方便地实现终端——服务器数据传输。 3. GPRS 连接速度高达 class 12，（普通模块为 class 10）。 4. 基本 AT 指令完全符合 GSM07.07 标准，通用性强。 5. 当动环系统检测到报警时，报警就会通过电话语音方式发送到机房维护人员。	个	1
12	设备连接线	超五类非屏蔽双绞网络线	箱	1
4) 灭火装置				
1	控制主机	气体灭火控制器(2 区)	台	1

2	柜式灭火装置	灭火气瓶	套	1
3	七氟丙烷药剂	灭火药剂	公斤	70
4	放气指示灯	12V 放气指示灯	个	1
5	声光报警器	12V 声光报警器	个	2
6	火灾声报警器	12V 火灾声报警器	个	1
7	气体启停按钮	气体启停按钮	个	1
8	感烟火灾探测器	感烟火灾探测器	个	3
9	感温火灾探测器	感温火灾探测器	个	3
10	机械泄压口	412×400	个	1
11	设备连接线	RVVP2×0.75(64B)	米	100

5) 机房安防

1	半球摄像机	≥200 万 1/2.7" CMOS ICR 日夜型半球型网络摄像机；支持 H.265 及 / H.264 / MJPEG 编码；最小照度 0.01 Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR；快门 1/3 秒至 1/100,000 秒；镜头 2.8mm；红外照射距离 EXIR：20-30 米；防护等级 IP67；支持 PoE 供电	个	2
2	硬盘录像机	≥四路单盘位录像机，4 个 PoE 网络接口	台	1
3	硬盘	≥2T 监控专用盘	块	1
4	门禁控制器	处理器：32 位处理器 管控门数：≥2 门 通讯方式：上行 TCP/IP、RS485 读卡器接口：RS485 和 Wiegand 双通讯接口 存储容量：≥10 万张卡和>30 万记录存储	台	1
5	门禁读卡器	读卡频率：13.56MHz 按键方式：无 可识别卡：Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡序列号 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V	个	1
6	电插锁	电插锁	个	1
7	电插锁支架	电插锁 U 型下支架/适用下无框玻璃门/180 度双向开门/玻璃厚度 10-15mm	个	1
8	闭门器	适用于 55—75 公斤单扇门	个	1
9	开门按钮	开门按钮	个	1

6) 机房配套

1	机房隔断	机房墙面隔断	平方	6
2	墙面处理	墙面标准化处理	平方	200
3	双开防火门	参考尺寸：1800*2100mm 钢质防火门，含门锁，门把手等五金件	个	1
4	防静电地板	600*600mm 无边静电地板，含 100mm 支架	平方	44
5	设备机柜	参考尺寸：42U 高、600mm*950mm*2045mm	个	6
6	PDU 插座	6 位带防雷模块	个	8
7	机柜支持架	参考尺寸：600mm*950mm，定制	个	6
8	铝合金桥架	30cm 宽，双层铝方通桥架，含护栏	米	20

7、区综治分中心

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1) 显示系统				
1	70" DLP 投影显示单元	1. 显示单元采用标准化、模块化的背投影箱体，单个投影箱体屏幕对角线尺寸为 70 英寸，长宽比例为 16:9，单元物理分辨率为：全高清 Full HD1920X1080P。 2. 为了满足产品先进性需求，投影机须采用最 TI 公司最新型的 0.67" SXGA+ 12° 偏转角 DMD Darkchip 芯片、HDR+。以 DLP 为核心技术的投影光机。 3. 投影机应采用极致色彩技术，色彩达 10.7 亿色，确保完美显示效果。 4. 采用 3X6 点阵 LED 光源，光源寿命大于 80000 小时，亮度不小于 900ANSI 流明。 5. 对比度不低于 2200:1 的, 动态对比度不小于 10000000:1。确保清晰、悦目、色彩丰富的图像显示效果。 6. 投影机芯采用大尺寸的广角镜头，能有效地抑制 “太阳效应” 的问题，保证显示墙的亮度一致性； 7. 投影单元接口能同时支持 RS-232、RS-485 及红外遥控三种控制方式； 8. 为了保证屏幕的平整度、硬度和解决屏幕反光问题，建议采用玻璃和树脂的复合屏幕；并具有高对比度、高增益的特点，水平视角不小于 160 度，垂直视角不小于 80 度； 9. 屏幕表面不存在有压边条、螺钉，钩针片、缝线等任何妨碍视觉和清洁的固定装置存在，屏与屏之间的物理拼接缝隙小于 0.5mm, 光学拼接缝隙小于 0.8mm，并已完全包含屏幕的热胀冷缩导致的伸展空间； 10. 为保证安装调试的质量，投影单元必须具备反射镜万向调整功能和专用反射镜固定机构，投标人应提供相应两种技术的证明文件。 11. 为确保投影单元稳定工作，应具有良好数字光学智能散热装置，投标人应提供相应的技术证明文件。 12. 供应商具有自主设计箱体能力，外观设计科学、美观，符合 DLP 拼接。	台	6

		13. 为了确保系统长期稳定运行, 投影单元需通过 IP5X 防尘试验, 提供试验报告扫描件。 14. 投影机要支持快速开机功能, 可即时开机, 或关机后即时再次开机, 开机即可快速达到正常工作亮度 15. 投影单元要求采用数字 7 基色调整电路, 可实现对红、绿、蓝、青、黄、紫、白 7 种基色与混色的色度、饱和度及亮度进行独立调整, 以确保大屏幕拼接后各单元色彩的一致性, 保证无明显色差。 16. 投影单元须通过 CCC、CB 认证。 17. 从系统的可扩展性、兼容性和技术的先进性考虑, 应具备通用电缆、总线式、光纤信号接入能力, 具备信号的接入装置, 提供掌握这种技术的相关证明。		
2	显示屏安装支架	显示屏落地安装支架	套	3
3	多屏拼接处理器	1、采用纯硬件架构: 硬件核心为大规模 FPGA 阵列, 无操作系统, 无病毒感染危险, 意外断电不会造成数据损失, 可经受频繁开关机。 2、信号接口具备: 具备 48 路 HDMI 输入, 16 路 HDMI 输出。 3、支持同步技术和双缓冲技术, 控制器需支持同步技术和双缓冲技术, 保证全虚拟屏的帧同步和无追赶。提供流畅、连贯、实时的高清运动画面。 4、全模块化易维护可升级, 输入输出卡全可热交换, 可不断电更换散热风扇。采用刀片式结构便于系统扩容。 5、支持同一个信号可重复开窗, 同一个信号可在拼墙的多个位置开多个窗, 对应用无限制。任意叠加漫游, 所有输入信号可以任意开窗, 任意叠加漫游, 无公共区域等限制。 6、支持底图显示, 可动态更换底图, 实现超高分辨率可更换底图, 提供一些超高分辨率的图像显示, 支持千兆以太网输入, 实现网络底图功能。 7、任意远程操控客户端, 实现任意切换, 多鼠标操作。 8、支持多种控操作功能, 实现中控关机, 自动转发来自中控的一切控制命令。 9、应具有超高分辨率拼接达到计算机网络信号, 视频信号跨屏显示和不同类型信号叠加显示功能, 支持国标 (GB2312) 全部汉字的正确显示, 支持各类计算机以及工作站的应用, 支持 windows 和 X-windows 图形显示。支持动态网络抓屏功能。 10、直观、图形化的全中文集成操作界面: 在统一的图形操作界面下, 通过简单的鼠标操作, 便可以完成对集成系统中各项参数、预案的设置、调用。 11、提供自动任务功能, 可以灵活的定义大屏幕在任意日期及日间内的开启与关闭, 控制器的定时关机。 12、矩阵的切换, 信号的自由调度, 执行指定的预案, 摄像机的开关机等功 能, 控制各种矩阵的任意切换。 13、可自由的控制各种类型矩阵的任意切换, 具有与各类中控设备的接口, 可以任意转发来自各类中控设备的命令, 支持各类中控协议。 14、提供预案管理功能, 可以设置、保存、修改、调用和删除显示预案, 可以把当前大屏幕墙上的信号窗口布局保存为一个显示预案。可将多个显示预案创建成一个能够自动执行的自动预案, 其中每个预案的播放顺序和时间由用户设定, 实现画面自动显示。 15、支持多级别用户的安全管理功能: 可以设定用户具有不同的操作权限,	台	1

		在系统使用中不同级别的用户只能实现所规定的操作功能，设定相应的信号源及操作员权限，可以有效地管理大屏幕系统的操作。		
4	大屏系统控制软件	1. 为便于软件系统同其他系统的集成调用、设置、操作的方便快捷性和维护的简便性，并详细阐释其架构方式； 2. 可在大屏幕的任意位置，采用任意比例显示所有的图形和文字信息，支持超高分辨率的图像显示，并可根据操作者需要定义显示模式； 3. 操作员能够通过控制软件设置大屏幕系统的所有参数，并可灵活方便地使用和控制大屏幕； 4. 客户端可按照用户需要安装在任意一台和多屏拼接控制器网络连接的 PC 或者工作站上，通过任意一个管理客户端，操作员均可在权限内控制和管理大屏幕； 5. 须提供对其他系统的控制接口，提供用于二次开发的 API，可轻松实现和其他控制系统多种方式的集成； 6. 大屏幕系统控制软件采用全中文界面，图文布局、操作简单；应支持 TCP/IP 和 X.11 等系列协议，所有窗口的操作、预案操作、投影机操作、PTZ 控制等都在同一界面下完成； 7. 软件支持多用户操作和权限管理功能，在网络上的用户经过授权均可以对大屏进行操作；管理员可以对操作员进行权限的设定，可以限定操作员在大屏幕上的操作区域和操作能力； 8. 软件必须具有预案的管理功能，对于有用的显示模式，操作员可以进行存储、修改、调用等功能；即对各种信号窗口的显示方式和布局保存成模式，或者根据时序定制为预案，在需要的时候进行调用，可实现自动化管理以及辅助客户演示过程的功能； 9. 软件中配套网络鼠标，操作员可以在不同的计算机上用本地鼠标进行大屏控制器的操作； 10. 操作者可以在任意位置打开多个活动窗口显示不同的输入信号，所有窗口能在整个大屏幕投影墙上任意移动、放大和缩小，远程窗口的开启、移动、放大缩小要做到无停顿、无黑屏和基本无延时； 11. 对视频、RGB 信号，可以根据不同的显示属性的调节； 12. 可以实现对拼墙的部分或者全部的投影机进行开、关、重启操作； 13. 所有对大屏的操作由一套软件完成，软件的操作必须直观、方便、简捷，符合人性化要求。 14. 大屏系统应采用三层式软件构架，即具备双 C/S 结构，使得用户操作大屏变成对一个简单界面的操作，要求屏蔽掉所有与硬件打交道的操作，对系统的设置完全处于与设备无关的状态。	套	1
5	辅助显示设备 65 寸	65 英寸超高清 4K，屏幕比例 16:9，刷新率：60HZ，背光源：LED，扫描方式：逐行扫描，水平角度：178，垂直角度：178	台	4

6	辅助显示设备 55 寸	55 英寸超高清 4K，屏幕比例 16:9，刷屏率：60HZ，背光源：LED，扫描方式：逐行扫描，水平角度：178，垂直角度：178	台	2
7	切换器	机架型 8*CAT5 端口 HDMI & DVI KVM 切换器，支持用户通过一套 USB 键盘&鼠标，显示器和音频输出设备来实现 8 台 HDMI 接口或 DVI 接口主机，支持 DVI 接口和 HDMI 接口混接	台	1
8	切换器模块（HDMI）	模块可以整合视频信号与 USB 的键盘鼠标控制信号，通过 CAT5/6 网线传输至 KS-1016C 主机，在主机端配置键盘鼠标显示器进行简单便捷的多设备控制	台	8
9	伸缩旋转电视挂架（豪华版）	旋转伸缩挂架	副	6
10	流媒体模块	1. 流媒体只用于实时查看，并发实时查看的并发请求数小于 200 路。 2. 支持以高清视频流过流媒体取流的中心存储、回放转发和实时查看。 3. 根据用户需求，设置分配对应不同数量级视频监控通道管理的路口或设备等资源。 4. CPU 配置不低于 4 核 3.4GHz 5. 内存配置不低于 16GB DDR3 6. 硬盘配置不低于 2TB SATA 7. 千兆电网口不少于 4 个 8. 为降低系统维护成本和使用对接风险，本流媒体模块须与解码器为同一国内主流品牌。	台	1
11	视频解码器	1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2. 要求设备具备，20 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 输入接口。输出口支持 16 个 HDMI 接口，支持 16 路模拟音频输出，支持 8 路模拟视频输出。 3. 具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯。 4. 可对客户端电脑桌面解码输出显示。 5. 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 6. 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。 7. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 8. 可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 9. 可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。 10. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。	台	1
12	无线键鼠套装	无线键鼠套装	套	1
13	USB 延长器	100 米	台	1
14	指挥工作站	处理器：≥双核双线程，3.40 GHz 内存：≥4G DDR4 2400 硬盘：≥1T SATA 硬盘 网卡：集成千兆网卡	台	6

		附带正版操作系统		
15	19.5 寸显示器	屏幕尺寸:19.5 英寸 最佳分辨率:1600x900 屏幕比例:16:9 (宽屏) 背光类型:LED 背光	台	1
2) 会议及音响系统				
1	会议系统主机	符合 IEC60914 国际标准。 “环形手拉手”连接技术,从而使系统具有更高可靠性。 音频信号采用专用的高性能 DSP 进行处理,支持 48 kHz 和 32kHz 音频采样频率。 多种方式的会议室合并/拆分功能。 每支麦克风可以独立调节增益和均衡(5 段),可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响,直至达到完美效果。 可以显示音频信号频谱,便于寻找啸叫点,从而通过调整均衡器参数以抑制啸叫 2 路音频线路输入或 1 路音频线路输入+1 路麦克风输入,可独立调节各路增益和均衡。其中麦克风输入能够提供+24 V 幻像电源,可直接连接电容麦克风。 具备双机热备份功能,可将一台会议控制主机设置为备份主机并连接到系统中,当会议控制主机出现意外时,备份主机自动启用,保证会议无间断顺利进行多台系统主机可以分别作为独立的会议系统,也可以方便地扩展组成一个大型的会议系统,实现灵活的多房间配置功能。具有 USB 接口,可用于系统升级和系统设置参数备份,便于管理。	台	1
2	会议主席单元	符合 IEC 60914 国际标准。 支持 48 kHz 音频采样频率,频率响应可达 30 Hz ~ 20 kHz。 可以独立调节增益和均衡(5 段),可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响,直至达到完美效果。 内置高通滤波器(低切开关),方便在需要时切去声音中的低频成分。 系统具有自动修复功能,支持线路的“热插拔”。 驻极体心形指向性麦克风,并带有双色开启指示灯圈。 内置高保真扬声器,打开话筒后自动静音,不易产生啸叫。	台	1
3	会议代表单元	符合 IEC 60914 国际标准。 支持 48 kHz 音频采样频率,频率响应可达 30 Hz ~ 20 kHz。 可以独立调节增益和均衡(5 段),可针对不同的发言者声音特点调节不同的音量和频响,直至达到完美效果。 内置高通滤波器(低切开关),方便在需要时切去声音中的低频成分。 系统具有自动修复功能,支持线路的“热插拔”。 驻极体心形指向性麦克风,并带有双色开启指示灯圈。 内置高保真扬声器,打开话筒后自动静音,不易产生啸叫。	台	6

4	功放	1. 双声道立体声专业功率放大器； 2. 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3. 每声道音量单独可调； 4. 立体声工作最小负载阻抗为 4Ω，BTL 工作最小负载阻抗为 8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动 5. 备有 XLR 和 6.35mm 两种信号输入接口，使用灵活方便； 6. 内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态。 7. 具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 8. 内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时也不会对您的扬声器系统造成损害。 9. 各通道都配备 LED 工作状态指示，低噪声设计； 10. 电源采用先进的防冲击保护设计，无论功率再大也不会对交流电网电压及音响产生冲击。	台	1
5	调音台	≥ 12 通道调音台 ≥ 6 个话筒/12 个线路输入 (4 个单声道+4 个立体声) 2 编组母线+1 立体声母线 2AUX (包括 FX) “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 单旋钮压缩器 单声道输入通道上的 PAD 开关 +48V 幻象供电 XLR 平衡输出	台	1
6	无线话筒	≥ 100 组 UHF 频率通道可选用，真正分集式接收； 带两通道音量监听接口，方便远程监听； 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示； 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； LCD 液晶显示屏能同时显示工作组，信道号与工作频率。轻触式按钮控制简捷； 方便快捷的自动搜索功能，接收机能快速搜索到未被用户使用，并且不受干扰的信道； 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步；	套	1
7	数字音频处理器	96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换，5.1 声道线路 2 输入 6 输出，3 组 5 通道话筒输入，标准的 5.1 声道输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz； 提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑，通过 RS485 接口可**多连接 250 台机器和超过 1500 米的距离外用电脑来控制； 直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁 单机可存储 30 种用户程序 可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能，以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态 每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围可达 $\pm 20\text{dB}$，同时输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式 2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置，6 段 LED 显示输入/输出的**数字电平表、	台	1

		哑音及编辑状态 每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置，延时**长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种 输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制 可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音 可以分功能锁定，实现数据保密 输入通道可调噪声门		
8	电源时序器	≥8 路大功率电源输出，万能插座，壳满足多种三级的电源插座。 八路通道开关状态可由面板控制操作和现实；通过面板一件开关，可时序开启通道，实现时序功能。	台	1
9	反馈抑制器	双通道自动反馈抑制器。 DSP 数字信号处理器； 每通道具有 24 个可编程的 1/80 倍频程滤波器并带 LED 显示； 立体声或独立的双通道处理； 实时和固定两种可选抑制模式；	台	1
10	音箱支架	壁挂音箱支架	副	4
11	二分频全频音箱（8 寸）	倒相式低频辐射的二分频全频系统 灵敏度（折算到 1m, 1W）96db 大声压级 116db 输入阻抗 8Ω 额定功率 150W	台	4
3) 网络设备				
1	路由器	≥1*GE WAN, ≥4*GE LAN, ≥1*USB, 带机量≥300 台	台	1
2	核心交换机	背板带宽：≥192Gbps, 包转发率：≥36Mpps, 端口数量：≥28 个 端口描述：24, 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 10/100/1000Base-T 和 100/1000Base-XSFP 复用的 Combo 端口, 控制端口：≥1 个 Console 口	台	1
4) 布线及辅助管材				
1	42U 机柜	参考尺寸：800*600*2045M/风扇/层板*2/PDU*2/网孔门	台	3
2	6 类非屏蔽模块	六类非屏蔽双脚网络线	块	57
3	6 类非屏蔽 24 口配线架含模块	6 类非屏蔽 24 口配线架含模块	台	3
4	1U 理线器	1U 网络理线架	台	12
5	50 对配线架组件（带 19“背板）	110 配线架	副	1
6	六类跳线	六类非屏蔽跳线，3 米	根	87
7	六类非屏蔽跳线	六类非屏蔽跳线，1 米	根	20
8	六类非屏蔽网线	六类非屏蔽双脚网络线	箱	10

9	六类网络面板	4 口含底盒	块	18
10	RJ45-110 配线架鸭嘴跳线	3 米跳线	根	19
11	RJ45-RJ11 电话语音跳线(3 米)	3 米跳线	根	19
12	1.5 米 HDMI 线	双公头 HDMI 线, 1.5 米	根	6
13	金银线	2*200 支	根	100
14	HDMI2.0 锌合金光纤线	40 米 HD132	根	32
15	HDMI2.0 锌合金光纤线	30 米 HD132	根	6
16	6 芯 20 米延长电缆	6 芯 20 米延长电缆	根	1
17	镀锌线槽	150×100×1.2 国标	米	30
18	镀锌线槽	100×80×1.0 国标	米	18
19	PVC 线槽	3.8 米/条, 39*19	条	15
20	PVC 管	2.8 米/条, DN25	条	120
21	波纹管	DN25	卷	2
22	电源线	BVV4mm ²	米	50
23	接地线	BV2.5mm ²	米	25
24	其它线材线缆辅材及安装	大屏专用线缆及接插件: 专业订制、标识; 音箱线、话筒连接线、网络线、音箱接头、VGA 线、转接头、PVC 线槽、扎带等	项	1

8、街道综治平台

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1	46 寸液晶拼接屏	尺寸: ≥46 英寸; 分辨率: ≥1920x1080; 视角: ≥178° (水平)/ 178° (垂直); 响应时间: ≤8ms (G to G); 对比度: ≥4500:1; 亮度: ≥500cd/m ² ; 物理拼缝: ≤3.5mm; 输入接口: VGA×1, DVI×1, BNC×1, YPbPr×1, HDMI×1; 输出接口: VGA×1, DVI×1, BNC×2; 功耗: ≤111W; 寿命: ≤60000 小时;	套	28

2	视频解码器	1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 ▲2. 要求设备具备，20 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 输入接口，1 个 DVI 输入接口。输出口支持 4 个 HDMI 接口，支持 8 路模拟音频输出，支持 4 路模拟视频输出。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 3. 可对客户端电脑桌面解码输出显示。 4. 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 ▲5. 设备可以设置 1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200、3840x2160 等的视频图像分辨率通过 HDMI 输出显示。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 6. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 7. 可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 8. 可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。 9. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25 画面分割显示。 10. 可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、2×1、2×2、3×1、4×1 的拼接显示。 11. 可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。 12. 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 13. 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 14. 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。 15. 可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；8 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；8 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；12 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；20 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；32 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；64 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。 ▲16. 可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 17. 可通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×760（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（60Hz）、1280×720（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。 18. 设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 19. 支持解码音频格式为 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。	台	7
---	-------	--	---	---

		20. 可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。 21. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
3	视频矩阵	8 入 8 出 HDMI 视频矩阵	台	7
4	系统管理工作站	1. CPU: ≥6 核, ≥3.0GHz, 缓存≥9MB; 2. 内存: ≥4G (DDR4 2666; ≥2 个内存插槽; 3. 硬盘: ≥1TB SATA 硬盘 4. 显卡: 独立显卡, ≥2G GDDR5, ≥128bit, DP+VGA 5. 外置 I/O 端口: USB 接口≥8 个, 其中至少 4 个为 USB3.1 接口; VGA 端口; HDMI 端口; 支持耳麦的通用音频插孔; 串口; ▲6. 数据接口安全性能: USB 数据接口输出电压范围: ≥4.75-5.25Vdc; 输出电流范围: ≥500mA-1500mA; 接触电流≤20uA; (需提供第三方专业检测机构出具的证明文件复印件加盖制造商印章) 7. 扩展插槽: PCIe x16 插槽; PCI-E x1 插槽; PCI 插槽; ≥2 个 M.2 插槽(1 个 M.2 用于 WLAN, 1 个 M.2 用于 SSD 固态硬盘。 8. 音频: 集成声卡, 主机内置扬声器。 9. 工作温度: -5° C 至 40° C (需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖制造商印章) 10. 工作湿度: 温度≥40° C、相对湿度≥91%RH (需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖制造商印章) 11. 电源: ≥180W 电源。 12. 工作电压: ≥100V-250V (需提供国家级安全质量监督检验机构出具的检测证明复印件加盖制造商印章)。 13. 键盘、鼠标: USB 键盘、USB 光电鼠标。 14. 系统: 正版中文操作系统。 15. 噪音: 噪声声压级不高于 10.5dB (A) (须提供国家级安全质量监督检验机构出具的相关检测证明复印件加盖制造商印章) 16. 机箱: 体积≤17L; 前置轻触式电源开关; 通过防腐蚀认证、通过防火阻燃认证、防尘认证; 主机带硬件故障智能检测提示功能 (根据不同故障, 通过 LED 灯闪烁及蜂鸣声组合提示故障点); 17. 平均无故障时间 (MTBF): ≥105 万小时 (须提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的证明文件复印件加盖制造商印章) 18. 显示器: ≥19.5"宽屏液晶显示器, 具有优化显示技术 (需提供第三方机构出具的证明文件复印件加盖制造商印章)。 ▲19. 产品及售后服务认证: 制造商客户联络中心获得国家信息安全认证中心出具的信息安全管理体系认证、制造商客户联络中心获得国家级信息安全认证中心信息技术服务管理体系认证、制造商客户服务中心获得联络中心国际标准管理体系五星应用级认证、制造商客户服务中心获得 CCCS 客户联络中心标准体系认证。(提供以上认证证书复印件加盖制造商印章)。	套	7

		▲20. 环保：产品需符合在电子电气产品限用的对人体健康不利的物质（包括铅、镉、汞、多溴联苯等）浓度标准，需提供国家级安全质量监督检验机构的检测合格证明复印件加盖制造商印章。 21. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
5	音响	电脑音响台式迷你小音箱重低音炮	套	7
6	接入交换机	以太网交换机主机, 支持≥16 个 10/100BASE-T 电口, 支持≥8 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持≥4 个 1000BASE-X SFP 端口	套	7
7	设备机柜	≥20U 落地机柜	套	7
8	不间断电源	≥3kva, 在线式, 半小时	套	7
9	壁挂支架	拼接屏壁支架, 铝合金材质	套	28
10	拼接屏专用线缆	15 米 HDMI 线缆	条	28
11	网络跳线	CAT5E 非屏蔽, 2 米	条	14
12	网络线	CAT5E 非屏蔽	箱	1
13	电源线	BVV2. 5mm ²	米	1800
14	接地线	BV1. 5mm ²	米	900
15	配电箱	12 位配电箱(含 2P/63A 空开一个, 1P/25A 空开四个)	套	7
16	五孔电源插座	86 型, 含底盒, 明装	个	42
17	线管	PVC25 管	米	2100
18	辅材	固定材料, 封堵材料, 管件配套, 美化材料, 防水材料等等	项	7

9、社区综治平台

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1	系统管理工作站	1. CPU: ≥6 核, ≥3.0GHz, 缓存≥9MB; 2. 内存: ≥4G (DDR4 2666; ≥2 个内存插槽; 3. 硬盘: ≥1TB SATA 硬盘 4. 显卡: 独立显卡, ≥2G GDDR5, ≥128bit, DP+VGA 5. 外置 I/O 端口: USB 接口≥8 个, 其中至少 4 个为 USB3.1 接口; VGA 端口; HDMI 端口; 支持耳麦的通用音频插孔; 串口; ▲6. 数据接口安全性能: USB 数据接口输出电压范围: ≥4.75-5.25Vdc; 输出电流范围: ≥500mA-1500mA; 接触电流≤20uA; (需提供第三方专业检测机	套	60

		构出具的证明文件复印件加盖制造商印章) 7. 扩展插槽: PCIe x16 插槽; PCI-E x1 插槽; PCI 插槽; ≥ 2 个 M.2 插槽(1 个 M.2 用于 WLAN, 1 个 M.2 用于 SSD 固态硬盘)。 8. 音频: 集成声卡, 主机内置扬声器。 9. 工作温度: -5°C 至 40°C (需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖制造商印章) 10. 工作湿度: 温度 $\geq 40^{\circ}\text{C}$、相对湿度 $\geq 91\%\text{RH}$ (需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖制造商印章) 11. 电源: $\geq 180\text{W}$ 电源。 12. 工作电压: $\geq 100\text{V}-250\text{V}$ (需提供国家级安全质量监督检验机构出具的检测证明复印件加盖制造商印章)。 13. 键盘、鼠标: USB 键盘、USB 光电鼠标。 14. 系统: 正版中文操作系统。 15. 噪音: 噪声声压级不高于 $10.5\text{dB}(\text{A})$ (须提供国家级安全质量监督检验机构出具的相关检测证明复印件加盖制造商印章) 16. 机箱: 体积 $\leq 17\text{L}$; 前置轻触式电源开关; 通过防腐蚀认证、通过防火阻燃认证、防尘认证; 主机带硬件故障智能检测提示功能(根据不同故障, 通过 LED 灯闪烁及蜂鸣声组合提示故障点); 17. 平均无故障时间(MTBF): ≥ 105 万小时(须提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的证明文件复印件加盖制造商印章) 18. 显示器: $\geq 19.5"$ 宽屏液晶显示器, 具有优化显示技术(需提供第三方机构出具的证明文件复印件加盖制造商印章)。 ▲19. 产品及售后服务认证: 制造商客户联络中心获得国家信息安全认证中心出具的信息安全管理体系认证、制造商客户联络中心获得国家级信息安全认证中心信息技术服务管理体系认证、制造商客户服务中心获得联络中心国际标准管理体系五星应用级认证、制造商客户服务中心获得 CCCS 客户联络中心标准体系认证。(提供以上认证证书复印件加盖制造商印章)。 ▲20. 环保: 产品需符合在电子电气产品限用的对人体健康不利的物质(包括铅、镉、汞、多溴联苯等)浓度标准, 需提供国家级安全质量监督检验机构的检测合格证明复印件加盖制造商印章。 21. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
2	音响	电脑音响台式迷你小音箱重低音炮	套	60
3	网络跳线	CAT5E 非屏蔽, 2 米	条	60
4	网络线	CAT5E 非屏蔽	箱	3
5	电源线	BVV2.5mm ²	米	1800
6	接地线	BV1.5mm ²	米	900
7	五孔电源插座	86 型, 含底盒, 明装	个	120
8	线管	DN25 阻燃型 PVC 管	米	3600
9	辅材	固定材料, 封堵材料, 管件配套, 美化材料, 防水材料等等	项	60

10、区公安分局管控中心

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1) 分局管控中心				
1	视频解码器	1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 ▲2. 要求设备具备，20 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 输入接口。输出口支持 12 个 HDMI 接口。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 3. 具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯。 4. 可对客户端电脑桌面解码输出显示。（须在公安部相关检验报告中体现） 5. 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 6. 可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 1024×768（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1680×1050（60Hz）、3840x2160（30Hz）。 7. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 8. 可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 9. 可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。 10. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。 11. 可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、1×11、1×12、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、2×6、3×1、3×2、3×3、3×4、4×1、4×2、4×3、5×1、5×2、6×1、6×2、7×1、8×1、9×1、10×1、11×1、12×1 的拼接显示。 12. 设备可接入海康私有协议（SDK）、RTSP 协议、ONVIF 协议的前端设备的视频流。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 13. 可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。 14. 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 15. 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 16. 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。 17. 设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持	台	1

		续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。（须在公安部相关检验报告中体现） ▲18. 可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：12 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；24 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；24 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；36 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；60 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；96 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；192 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） ▲19. 可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 20. 可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：24 路分辨率为 1920×1080（30fps）的 MJPEG 视频图像。 21. 可通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。 22. 可通过 VGA 视频输入接口接入分辨率为 1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（50Hz）、1920×1080（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。 23. 支持解码音频格式为 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。 24. 可对输入的视频画面进行 90° 旋转显示。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 25. 可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 26. 设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 27. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
2	平台接入授权	支持平台≥800 路视频编码设备	套	1
3	中心管理服务模块	1. 客户端支持对当前图像的抓图、录像、回放、云台控制等功能；客户端支持 1/4/6/7/9/16/24 画面分割模式及全屏显示。 2. 支持 16 画面的同步回放和异步回放，支持多倍速和低倍数回放； 3. 云台控制：调出监控图像后，可以根据控制云台对监控进行相关操作，例如拉近、拉远、旋转等。 4. 根据报警记录的信息，可以根据报警编号、报警设备编号、时间等对报警事件进行查询和定位。 5. 根据报警记录，可以根据报警时间、报警设备编号、报警级别、报警类型	套	1

		等进行统计和分析，输出报表。 6. 支持监控图像智能分析（包括跨界入侵、区域入侵、人脸侦测、声强报警等行为分析）报警联动的功能配置； 7. 支持回放记忆功能，切换成其他模块的时候关闭当前回放画面，切回时恢复。 8. 系统平台日志主要包括操作日志、系统日志、报警和巡更日志、工作记录日志以及设备历史状态日志。所有日志能够导出，具有日记数据保护功能，可以设定禁止修改功能，保证日志数据的真实性。 9. 平台支持对设备进行资产管理，通过固定资产管理可详细了解设备使用情况，及时更新或升级设备，以及设备出现问题时关联责任人。 10. 建立平台的组织架构体系，建立系统的用户角色和权限配置体系，满足系统正常运行的需要。 11. 支持对视频画面属性进行调整来增加画面的功能 12. 支持对视频进行取样录屏和全屏录屏功能 13. 支持在图像中对目标的姿态高度进行测量； 14. 支持在互联网上自动升级功能； 15. 系统支持校时功能，可将系统内所有设备与中心时间服务器关联，定期进行时间同步，提高视频录像和报警信息时间记录的正确性。 16. 为确保系统保密性和稳定性，本项目涉及的中心管理服务模块和数据管理模块等产品需采用同一厂家产品，并且为国产品牌设备。 17. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
4	数据库服务模块	对系统内所有需要维护和使用的数据进行存储管理；提供数据的关联、查询、修改和删除；支持数据定期备份，支持基于数据库备份的数据异常恢复功能；支持大数据量存储，针对大数据量采用优化后的存储和查询策略。含硬件设备≥8核 2.1GHz×1，≥16GB DDR4，≥1TB SATA×2，SAS_HBA，DVD，1GbE×4，冗电	套	1
5	系统管理工作站	1. CPU：≥6核，≥3.0GHz，缓存≥9MB； 2. 内存：≥4G（DDR4 2666；≥2个内存插槽； 3. 硬盘：≥1TB SATA 硬盘 4. 显卡：独立显卡，≥2G GDDR5，≥128bit，DP+VGA 5. 外置 I/O 端口：USB 接口≥8个，其中至少4个为USB3.1接口；VGA 端口；HDMI 端口；支持耳麦的通用音频插孔；串口； 6. 数据接口安全性能：USB 数据接口输出电压范围：≥4.75-5.25Vdc；输出电流范围：≥500mA-1500mA；接触电流≤20uA；（需提供第三方专业检测机构出具的证明文件复印件加盖制造商印章） 7. 扩展插槽：PCIe x16 插槽；PCI-E x1 插槽；PCI 插槽；≥2个 M.2 插槽（1个 M.2 用于 WLAN，1个 M.2 用于 SSD 固态硬盘）。 8. 音频：集成声卡，主机内置扬声器。 9. 工作温度：-5° C 至 40° C（需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖制造商印章） 10. 工作湿度：温度≥40° C、相对湿度≥91%RH（需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖制造商印章） 11. 电源：≥180W 电源。 12. 工作电压：≥100V-250V（需提供国家级安全质量监督检验机构出具的检	套	4

		测证明复印件加盖制造商印章)。 13. 键盘、鼠标: USB 键盘、USB 光电鼠标。 14. 系统: 正版中文操作系统。 15. 噪音: 噪声声压级不高于 10.5dB (A) (须提供国家级安全质量监督检验机构出具的相关检测证明复印件加盖制造商印章) 16. 机箱: 体积≤17L; 前置轻触式电源开关; 通过防腐蚀认证、通过防火阻燃认证、防尘认证; 主机带硬件故障智能检测提示功能 (根据不同故障, 通过 LED 灯闪烁及蜂鸣声组合提示故障点); 17. 平均无故障时间 (MTBF): ≥105 万小时 (须提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的证明文件复印件加盖制造商印章) 18. 显示器: ≥19.5"宽屏液晶显示器, 具有优化显示技术 (需提供第三方机构出具的证明文件复印件加盖制造商印章)。 ▲19. 产品及售后服务认证: 制造商客户联络中心获得国家信息安全认证中心出具的信息安全管理体系认证、制造商客户联络中心获得国家级信息安全认证中心信息技术服务管理体系认证、制造商客户服务中心获得联络中心国际标准管理体系五星应用级认证、制造商客户服务中心获得 CCCS 客户联络中心标准体系认证。(提供以上认证证书复印件加盖制造商印章)。 ▲20. 环保: 产品需符合在电子电气产品限用的对人体健康不利的物质 (包括铅、镉、汞、多溴联苯等) 浓度标准, 需提供国家级安全质量监督检验机构的检测合格证明复印件加盖制造商印章。 21. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
6	核心交换机	≥24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网口, ≥4 个千兆 SFP 端口;	台	1
7	设备机柜	≥42U 高度 (800*600*2000M), 含风扇; 层板*2; PDU *2 条。	只	1
8	六类非屏蔽模块	六类非屏蔽模块	个	8
9	双口面板	45 度斜双口网络面板, 含底盒	个	4
10	六类配线架	24 口六类配线架, 含模块	个	1
11	理线器	1U, 塑料理线器	个	1
12	六类网线	六类非屏蔽网线	箱	1
13	六类跳线	六类非屏蔽跳线, 3 米	条	12
14	电源线	BVV2.5mm ²	米	400
15	接地线	BV1.5mm ²	米	200
16	五孔电源插座	86 型, 含底盒, 明装	个	6
17	线管	PVC25 管	米	650
18	辅材	固定材料, 封堵材料, 管件配套, 美化材料, 防水材料等等	项	1
2) 自建区综治至分局线路				

1	光纤线路	室外单模光纤，4 芯	米	800
2	镀锌钢管	DN25	条	10
3	PVC 管	DN20	米	590
4	光纤终端盒	室内 4 口光纤终端盒	个	2
5	理线器	1U 理线器	个	2
6	尾纤	FC 单模单芯尾纤	条	4
7	耦合器	FC 单模	个	8
8	熔纤费	定制	项	1

11、派出所管控中心

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1	46 寸液晶拼接屏	尺寸：≥46 英寸； 分辨率：≥1920x1080； 视角：≥178°（水平）/ 178°（垂直）； 响应时间：≤8ms（G to G）； 对比度：≥4500:1； 亮度：≥500cd/m²； 物理拼缝：≤3.5mm； 输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1； 输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2； 功耗：≤111W； 寿命：≤60000 小时；	套	32
2	视频解码器	1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 ▲2. 要求设备具备，20 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 输入接口，1 个 DVI 输入接口。输出口支持 4 个 HDMI 接口，支持 8 路模拟音频输出，支持 4 路模拟视频输出。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 3. 可对客户端电脑桌面解码输出显示。 4. 可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 ▲5. 设备可以设置 1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200、3840x2160 等的视频图像分辨率通过 HDMI 输出显示。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 6. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 7. 可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。	台	8

		8. 可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。 9. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25 画面分割显示。 10. 可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1×2、1×3、1×4、2×1、2×2、3×1、4×1 的拼接显示。 11. 可通过客户端软件对接入的云台进行控制；可通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘对接入的云台进行控制。 12. 可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。 13. 可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 14. 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。 15. 可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 4000×3000（20fps）的视频图像；8 路分辨率为 4096×2160（25fps）的视频图像；8 路分辨率为 3840×2160（25fps）的视频图像；12 路分辨率为 2592×1944（30fps）的视频图像；20 路分辨率为 2048×1536（30fps）的视频图像；32 路分辨率为 1920×1080（30fps）的视频图像；64 路分辨率为 1280×720（30fps）的视频图像。 ▲16. 可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 17. 可通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024×768（60Hz）、800×600（60Hz）、1280×1024（60Hz）、1280×760（60Hz）、1280×720（60Hz）、1280×720（50Hz）、1280×960（60Hz）、1600×1200（60Hz）、1920×1080（60Hz）、1280×720（60Hz）、1680×1050（60Hz）、1366×768（60Hz）、1280×800（60Hz）、1440×900（60Hz）的视频图像并显示。 18. 设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供公安部检验报告复印件加盖制造商印章） 19. 支持解码音频格式为 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的文件。 20. 可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。 21. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
3	系统管理工作站	1. CPU：≥6 核，≥3.0GHz，缓存≥9MB； 2. 内存：≥4G（DDR4 2666；≥2 个内存插槽； 3. 硬盘：≥1TB SATA 硬盘 4. 显卡：独立显卡，≥2G GDDR5，≥128bit，DP+VGA 5. 外置 I/O 端口：USB 接口≥8 个，其中至少 4 个为 USB3.1 接口；VGA 端口；HDMI 端口；支持耳麦的通用音频插孔；串口； ▲6. 数据接口安全性能：USB 数据接口输出电压范围：≥4.75-5.25Vdc；输出电流范围：≥500mA-1500mA；接触电流≤20uA；（需提供第三方专业检测机构出具的证明文件复印件加盖制造商印章） 7. 扩展插槽：PCIe x16 插槽；PCI-E x1 插槽；PCI 插槽；≥2 个 M.2 插槽（1	套	8

		个 M.2 用于 WLAN, 1 个 M.2 用于 SSD 固态硬盘。 8. 音频: 集成声卡, 主机内置扬声器。 9. 工作温度: -5°C 至 40°C (需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖公章) 10. 工作湿度: 温度 $\geq 40^{\circ}\text{C}$、相对湿度 $\geq 91\%\text{RH}$ (需提供 CNAS 级别的检测机构检测证明复印件加盖公章) 11. 电源: $\geq 180\text{W}$ 电源。 12. 工作电压: $\geq 100\text{V}-250\text{V}$ (需提供国家级安全质量监督检验机构出具的检测证明复印件加盖公章) 13. 键盘、鼠标: USB 键盘、USB 光电鼠标。 14. 系统: 正版中文操作系统。 15. 噪音: 噪声声压级不高于 $10.5\text{dB}(\text{A})$ (须提供国家级安全质量监督检验机构出具的相关检测证明复印件加盖公章) 16. 机箱: 体积 $\leq 17\text{L}$; 前置轻触式电源开关; 通过防腐蚀认证、通过防火阻燃认证、防尘认证; 主机带硬件故障智能检测提示功能 (根据不同故障, 通过 LED 灯闪烁及蜂鸣声组合提示故障点); 17. 平均无故障时间 (MTBF): ≥ 105 万小时 (须提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的证明文件复印件加盖公章) 18. 显示器: $\geq 19.5"$ 宽屏液晶显示器, 具有优化显示技术 (需提供第三方机构出具的证明文件复印件加盖公章)。 ▲19. 产品及售后服务认证: 制造商客户联络中心获得国家信息安全认证中心出具的信息安全管理体系认证、制造商客户联络中心获得国家级信息安全认证中心信息技术服务管理体系认证、制造商客户服务中心获得联络中心国际标准管理体系五星应用级认证、制造商客户服务中心获得 CCCS 客户联络中心标准体系认证。(提供以上认证证书复印件加盖公章) ▲20. 环保: 产品需符合在电子电气产品限用的对人体健康不利的物质 (包括铅、镉、汞、多溴联苯等) 浓度标准, 需提供国家级安全质量监督检验机构的检测合格证明复印件加盖公章。 21. 提供设备制造商针对本项目售后服务承诺书原件。		
4	音响	电脑音响台式迷你小音箱重低音炮	套	8
5	接入交换机	以太网交换机主机, 支持 ≥ 16 个 $10/100\text{BASE-T}$ 电口, 支持 ≥ 8 个 $10/100/1000\text{BASE-T}$ 电口, 支持 ≥ 4 个 1000BASE-X SFP 端口	套	8
6	设备机柜	$\geq 20\text{U}$ 落地机柜	套	8
7	不间断电源	$\geq 3\text{kva}$, 在线式, 半小时	套	8
8	壁挂支架	拼接屏壁支架, 铝合金材质	套	32
9	拼接屏专用线缆	15 米 HDMI 线缆	条	32
10	网络跳线	CAT5E 非屏蔽, 2 米	条	16
11	网络线	CAT5E 非屏蔽	箱	2
12	电源线	BVV2.5 mm^2	米	2000

13	接地线	BV1.5mm ²	米	1000
14	配电箱	12 位配电箱(含 2P/63A 空开一个, 1P/25A 空开四个)	套	8
15	五孔电源插座	86 型, 含底盒, 明装	个	48
16	线管	PVC25 管	米	2500
17	辅材	固定材料, 封堵材料, 管件配套, 美化材料, 防水材料等等	项	8

12、网格化信息服务管理平台

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1) 网格化信息系统				
1	事件处理子系统	支持各级综治机构针对辖区内综治事件的上报、分派、处理等环节的信息记录及信息流转等操作。	套	1
2	指挥调度子系统	是基于电子地图、影像地图、视频监控接入等功能, 实现直观了解综治数据资源的分布情况, 方便事件指挥调度管理和决策分析	套	1
3	研判分析子系统	通过图表形式展示, 可直观了解各管辖范围内各类人口数据和事件数据的统计情况, 起到辅助决策作用。	套	1
4	考核评估子系统	基于事件处理子系统, 运用综合评价模型, 将监督评价的工作模式应用到系统中, 形成良好的管理监督机制	套	1
5	视频集成子系统	依托监控视频、大屏幕等设备, 结合地理信息系统, 实现综治信息的直观展示, 用于城市空间可视化监控和指挥。	套	1
6	网格地图子系统	通过整合地图数据, 实现对区域内人、地、事、物、情、组织信息的直观管理, 包括人员定位、区域统计等功能。	套	1
7	互动交流子系统	通过手机短信或者微信应用, 实现综治信息的群发和双向互动, 有利于综治的群防群治。	套	1
8	移动应用子系统	支持网格员通过手机 APP 实现日常办公、走访调查、事件处理、公告信息等功能操作	套	1
9	平台接口开发	对接平安视频和综治平台	套	1
10	2.5 维地图制作	碧石街道、达濠街道、广澳街道、凤岗社区地图制作	平方公里	86
2) 后台支撑设备				
1	应用服务器	网格化平台页面服务; 处理器: ≥1 颗 8 核 CPU 2.1GHz; 内存: ≥16G*2; 支持 RAID0, 1, 5 ≥1.2T 硬盘(SAS 2.5 10K)×3, 含冗余电源×2; DVD-RW×1;	台	1
2	GIS 服务器	集成地图数据存储, 地图应用服务; 处理器: ≥1 颗 8 核 CPU 2.1GHz; 内存: ≥16G*2; 支持 RAID0, 1, 5 ≥1.2T 硬盘(SAS 2.5 10K)×3, 含冗余电源×2; DVD-RW×1;	台	1

3	数据库服务器	平台事件数据库存储，提供数据的关联、查询、修改和删除； 处理器：≥1 颗 8 核 CPU 2.1GHz；内存：≥16G*2；支持 RAID0, 1, 5 ≥1.2T 硬盘(SAS 2.5 10K)×3，含冗余电源×2；DVD-RW×1；	台	1
4	操作系统	正版国产中文操作系统	套	5
5	第三方数据库	第三方数据库	套	1

13、综治视联网系统

序号	项目名称	参数描述	单位	数量
1	视频会议终端（街道综治中心、 区综治分中心）	1. 支持国家自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信协议，兼容 H.323 协议及 SIP 协议，应支持以太网标准(标准 802.3)，实现视频的高效实时传输，支持 IP/光纤线路直接接入，具有强大的兼容能力。 2. 提供 2 路高清视频输入，2 路高清视频输出接口，接口支持 DVI-I/HDMI 类型，支持双屏独立输出显示。 3. 支持 5 路音频输入和 2 路音频输出接口 4. 终端支持 1080P60 高清视频会议、视频监控、视频点播、应急指挥等多项视联网业务。 5. 支持 1080P 辅流。 6. 标配高清云台摄像机：支持快速准确而稳定的自动聚焦镜头，支持 12 倍光学变焦；支持 1080P 50/60fps、1080i 50/60fps、720P 60fps、720 25/30fps；支持 HDMI 或 DVI-I 数字高清视频输出接口；支持多种控制方式和多种控制协议；支持自动进入休眠工作状态；支持倒装。	台	8
2	视频会议终端（区综治中心）	1. 支持国家自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信协议），可兼容 H.323 协议及 SIP 协议。 2. 高清视频终端与云台摄像机一体化设计，采用嵌入式操作系统，非 Windows 系统、非 PC 架构、非工控机架构。 3. 视频输出制式：4K/1080P/720P @30 @50 @60。 视频解码遵循标准：MPEG-2/4、H.264、H.265。 支持 12 倍光学变焦。 4. 音频：AAC-LD 高保真音频，G711 标准视频会议音频。支持左声道、右声道、立体声音频模式。 支持单终端不少于 24 通道独立选择视频组合。 5. 具有结构性安全，保证会议安全。 6. 支持终端设备入网后自动加载菜单界面和功能权限等。 7. 支持自动增益控制、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。 8. 系统重载丢包率小于百万分之一；双向视频传输延时小于 0.2 秒。 9. 高清视频会议终端支持高清视频会议、视频监控、视频点播、多媒体发布、应急指挥等多项功能。	台	1

		10. 支持接口：RJ45/HDMI-IN/HDMI-OUT/LIN-IN/LIN-OUT/USB*2/数字音频输出（可接调音台）。 11. 支持权限下在同一组会议中多个终端同时发起动态辅流，且不需要中断正在发送辅流的终端；支持组会中的所有终端同时发起辅流；最大支持 4K 解码，辅流最大支持 1080P 高清。		
3	视联网 100M 城域链路	提供濠江综治视联网区级平台到区分中心、街道一级平台的带宽为 100Mbps 的专线链路，服务期为 1 年。 ▲专线链路应达到以下技术指标，要求投标供应商需提供视联网技术供应商出具的测试报告作为证明，六个具体指标为： （1）支持 MAC 寻址方式； （2）系统端到端传输延时：视频通信≤100ms，视频点播≤100ms； （3）支持采用综治视联网省级平台的视频通讯协议（视联网协议）实现视频流传输； （4）时延：整个系统中，任意两点之间延迟小于 200ms； （5）稳定性：在 90%网络重载情况下丢包率≤1/999999； （6）安全性：具有结构性安全，可全面杜绝病毒、木马、黑客攻击、恶意篡改、盗播、插播等隐患。	条/ 1 年	9

14、非信息化部分

序号	设备名称	参数描述	单位	数量
1	立杆地基基座(4 米杆)	≥600mm*600mm*800mm （含开挖、混凝土、地笼、钢筋、砼、垫层、废土清查等）	套	60
2	立杆地基基座(6 米杆)	≥800mm*800mm*1000mm （含开挖、混凝土、地笼、钢筋、砼、垫层、废土清查等）	套	56
3	立杆地板	电镀铜接地板，含接地针、铜耳、连接线等	副	116
4	手井	长宽深：≥400*400*700 毫米，配套井盖，标记监控系统专用井盖字样	个	125
5	山体手井	长宽深：≥400*400*700 毫米，配套井盖，标记监控系统专用井盖字样	个	3
6	路面开挖	水泥路面开挖、回填、恢复/≥宽 0.4m*深 0.4m	米	14670
7	山体路面开挖	山体路面开挖、回填、恢复/≥宽 0.4m*深 0.4m	米	1770

15、线路租赁

序号	项目名称	参数描述	单位	数量
----	------	------	----	----

1	基础监控点位线路租赁	专线，网络带宽 10Mbps	条/ 3 年	221
2	高清监控点位线路租赁	专线，网络带宽 20Mbps	条/ 3 年	28
3	社区综治中心线路租赁	专线，网络带宽 100Mbps	条/ 3 年	60
4	街道综治中心线路租赁	专线，网络带宽 100Mbps	条/ 3 年	7
5	区综治分中心线路租赁	专线，网络带宽 1000Mbps	条/ 3 年	1
6	区综治中心线路租赁	专线，网络带宽 4000Mbps	条/ 3 年	1
7	区综治中心互联网接入租赁	100Mbps 互联网接入，含 1 个固定 IP 地址	条/ 3 年	1

第二章 投标须知

一、投标须知前附表

项号	条款号	内 容	规 定
16	16.1	投标有效期	90日历天（从投标截止之日算起）
17	17.1	投标保证金	人民币 <u>400000.00元</u> （肆拾万元整）
18	18.1	投标人的替代方案	不允许
20	20.1 20.5	投标文件的投递	投标人需在招标公告中的投标截止时间前将采购文件（1本正本，7本副本和1份电子标书）交到招标公告中指定地点，逾时送达的标书恕不接受。
23	23.5	最高限价	本项目最高限价为人民币26781198.66元（包含三年线路租赁费4219770.00元）。若投标报价低于或等于最高限价的有效投标人能满足3家时，则进入正常的评标程序。投标人少于3家的，采购人将按《中华人民共和国政府采购法》重新组织招标。
32	32	评标标准及方法	综合评标法

备注：本表“项号”按条款号编写。

二、总则

1. 招标说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》的规定，并参考有关法规、政策、规章、规定通过招标择优选定供应商。

2. 定义

2.1 “采购人”或“采购单位”：系指利用财政性资金依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织；本采购文件的采购人特指汕头市濠江区住房和城乡建设局。

2.2 “采购代理机构”系指依法取得招标资格、从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构；本采购文件的采购代理机构特指广东国建工程项目管理有限公司。

2.3 “投标人”或“投标方”，即供应商，是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 采购文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对采购文件内容的理解和解

释。

3. 合格的投标人

- 3.1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商条件；
- 3.2、为中华人民共和国注册的具有独立承担民事责任能力的法人，并取得合法的企业工商营业执照；
- 3.3、提供近半年内依法缴交社保和税务的任意一个月的有效凭证（如依法免税或不需要缴纳社保资金的，提供相应文件证明）；
- 3.4、提供2018年度公司财务状况报表；
- 3.5、投标人须具有基础电信业务经营许可证或增值电信业务经营许可证（许可范围须包含互联网接入服务业务）；
- 3.6、投标人须具有有效的电子与智能化工程专业承包贰级或以上资质证书；
- 3.7、投标人须具有有效的信息技术服务管理体系认证证书；
- 3.8、投标人须在参加本项目招标采购活动的最近三年内无严重违法记录，并提供《参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函》（成立不足三年的单位只须提供成立至今在经营活动中没有重大违法记录的声明函）；
- 3.9、关于拒绝存在不良信用记录的供应商参与投标的注意事项：

(1)为落实《国务院关于印发社会信用体系建设规划纲要（2014-2020年）的通知》（国发〔2014〕21号）、《国务院关于建立完善守信联合激励和失信联合惩戒制度加快推进社会诚信体系建设的指导意见》（国发〔2016〕33号）以及《国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》（国办发〔2015〕51号）有关要求，推进社会信用体系建设、健全守信激励失信约束机制，依照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对所有参与政府采购活动的投标人，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）与中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询其信用记录，对被列入失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单等存在不良信用记录的投标人，代理机构将拒绝其参与政府采购活动（处罚期限届满的除外）。

(2) 供应商在报名时须向采购代理机构提交通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）与中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询到的供应商自身的信用记录截图复印件（加盖公章）作为信用信息查询记录证据存档。采购代理机构将对供应商提交的信用记录截图复印件进行网上核对，如发现提交虚假查询信息者一律拒绝其报

名。

3.10、投标人须是在中华人民共和国境内注册的能独立承担民事责任的法人或其他组织，具有相应经营范围的公司；以非独立法人注册的分公司参加投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及总公司出具针对本项目投标的授权书原件，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关证书、业绩等对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。不允许符合条件的股份公司、集团公司、总公司及其下属具备独立企业法人资格的子公司及分公司同时参加投标。

3.11、本项目接受联合体投标，联合体投标的，应满足下列要求：

（1）组成联合体的单位数量不超过2家，必须以具备投标人须具有基础电信业务经营许可证或增值电信业务经营许可证（许可范围须包含互联网接入服务业务）要求的一方作为联合体牵头人；

（2）联合体各方应按招标文件的格式签订联合体协议书，联合体协议书必须加盖所有联合体成员法人公章并由其法定代表人签字或盖章确认；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独投标或加入其他联合体投标，如有违反，其投标和与此关的联合体的投标将被拒绝。

4. 联合体投标（本项目允许）

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。

6. 踏勘现场

投标单位须自行组织现场踏勘。

7. 招标答疑

7.1 招标答疑

（1）如采购代理机构认为有必要组织招标答疑，投标人应按照采购文件规定的时间或采购代理机构另行书面通知的时间和地点，参与招标答疑；

（2）招标答疑的目的是澄清、解答投标人在查阅采购文件后和现场踏勘中可能提出的与投标有关的问题；

（3）投标人提出的与投标有关的问题须在采购文件规定的时间前以书面形式提交给采购代理机构；

（4）采购代理机构对疑问所做出的澄清和解答，以书面答复（包括网站发布信息）为

准。答疑纪要的有效性规定按照本须知第 10.3、10.4 款规定执行；

(5) 未参与招标答疑不作为否定投标人资格的理由。

7.2 投标人应按照采购文件规定的时间或采购代理机构另行书面通知的时间、地点，参与采购代理机构主持的招标答疑。

三、采购文件

8. 采购文件的组成

8.1 采购文件除以下内容外，采购代理机构在招标（或谈判）期间发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是采购文件的组成部分，对投标人起约束作用；

采购文件包括以下内容：

投标邀请书

第一章 采购项目要求；

第二章 投标须知；

第三章 合同格式；

第四章 技术及合同响应表；

第五章 商务标投标文件格式；

第六章 技术标投标文件格式；

8.2 投标人购买采购文件后，应仔细检查采购文件的所有内容，如有残缺应在投标答疑截止时间之前向采购代理机构提出，否则，由此引起的投标损失自负；投标人同时应认真审阅采购文件所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果投标人的投标文件没有按采购文件要求提交全部资料或者投标文件没有对采购文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担，并根据有关条款规定，其投标有可能被拒绝。

9. 采购文件的澄清

9.1 投标人在收到采购文件后，对采购文件任何部分若有任何疑问，或要求澄清采购文件的，均应在招标公告规定时间内，按书面形式向采购代理机构提交。不论是采购代理机构根据需要主动对采购文件进行必要的澄清或是根据投标人的要求对采购文件做出澄清，采购代理机构都将在投标截止日期前以书面（或网上回复）形式答复或发送给所有投标人。澄清纪要作为采购文件的组成部分，对投标人起约束作用；

9.2 如有必要，采购代理机构将就投标人提出的问题以答疑的形式在网站上进行解释。

9.3 如投标人认为本采购文件中存在“不合理的条件对供应商构成差别待遇或者歧视待遇”，或对其他条款有异议的，以及投标人是否决定参加本项目本次招标的，请于开标前三

个工作日向采购代理机构提出；逾期未提出的，视为无异议，对此后因采购文件的异议提出的投诉亦不予受理。

10. 采购文件的修改

10.1 采购文件发出后，在投标截止日期前任何时候，确需要变更招标内容的，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对采购文件进行修改；

10.2 采购文件的修改以书面形式（包括网站公开发布方式）发送给所有投标人，采购文件的修改内容作为采购文件的组成部分，并具有约束力。

10.3 采购文件、采购文件澄清（答疑）纪要、采购文件修改补充通知内容均以书面明确的内容为准。当采购文件、修改补充通知、澄清（答疑）纪要内容相互矛盾时，以最后发出的通知（或纪要）或修改文件为准；

10.4 采购代理机构保证采购文件澄清（答疑）纪要和采购文件修改补充通知在投标截止时间前以网站公开发布形式或书面形式发送给所有投标人。为使投标人在编写投标文件时有充分时间对采购文件的修改部分进行研究，采购代理机构可以酌情延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在修改补充通知中明确。

四、投标文件

11. 投标文件的语言及度量单位

11.1 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均应用中文。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。在此，为了解释投标文件，应以中文为准；

11.2 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标文件的组成

12.1 投标文件由商务部分、技术部分两部分组成（请按以下顺序编制）；

12.2 商务部分主要包括以下内容：

- 1) 商务标目录；
- 2) 投标函（包括开标一览表、报价详细构成）；
- 3) 关于投标人资格的声明函
- 4) 联合体协议书；
- 5) 法定代表人资格证明书；
- 6) 投标文件签署授权委托书；

- 7) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明;
- 8) 投标人基本情况表(随附相关资格证明材料);
- 9) 投标保证金凭证;
- 10) 中标服务费承诺书;
- 11) 近2年投标人财务状况(须附财务报表复印件);
- 12) 投标人同类项目的业绩(采购人有权对上述资料的原件进行核查);
- 13) 其他采购文件要求的资料或投标人认为需要补充的资料;
- 14) 附件一: 价 格 扣 除。

12.3 技术部分主要包括下列内容:

- 1) 技术标目录;
- 2) 项目配置人员概况(随附人员相关证明材料);
- 3) 投标技术整体方案;
- 4) 其他采购文件要求的资料或投标人认为需要补充的资料。

投标人要按以上要求编制投标文件,提供的内容要详细、真实、可靠。并提供以上内容的电子文件。若提供的资料不齐,将导致扣分;若严重缺项、漏项,其投标将被拒绝。

12.4. 投标文件格式

1) 投标文件应包括上述规定的内容,投标人提交的投标文件必须毫无例外地使用采购文件所提供的投标文件格式(表格可以按同样格式扩展),没有提供格式部分由投标人根据实际情况编制。

13. 投标文件格式

13.1 投标文件包括本须知第12条中规定的内容,投标人提交的投标文件必须毫无例外地使用采购文件所提供的投标文件格式(表格可以按同样格式扩展)。

14. 投标价格

- 14.1 本项目的投标报价采用本须知前附表所规定的方式进行报价;
- 14.2 投标人应根据本企业的成本自行决定报价,但不得以低于其企业成本的报价竞标;
- 14.3 投标人的投标总报价不得超过前附表最高限价;
- 14.4 投标人的投标报价,应是本项目招标范围和采购文件及合同条款上所列的各项内容中所述的全部,不得以任何理由予以重复,并以投标人提出的综合单价或总价为依据;

14.5 除非采购代理机构通过修改采购文件予以更正,否则,投标人应毫无例外地按工程量清单或货物服务清单中列出的项目和数量填报综合单价和合价。投标人未填综合单价或

合价的项目，在实施后，将不得以支付，并视作该项费用已包括在其它有价款的综合单价或合价内；

14.6 投标人应先到现场踏勘以充分了解现场的位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解现场情况而导致的索赔申请将不获批准；

14.7 投标人投标报价一经中标后，即作为中标单位与采购单位签订该项目合同的价格，合同价格只作为付款依据。

15. 投标货币

15.1 本项目的投标应以人民币计。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期见本须知前附表第16项所规定的期限，在此期限内，所有投标文件均保持有效；

16.2 在特殊的情况下，采购代理机构在原定的投标有效期满之前，采购代理机构可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复，投标人可以拒绝采购代理机构此项要求，而不被没收投标保证金或投标保函。同意延长投标有效期的投标人不能要求也不允许修改其投标文件，但需要相应的延长投标保证金的有效期，在延长的投标有效期内本须知第17条关于投标保证金或投标保函的退还与没收的规定仍然适用；

16.3 中标单位的投标书有效期，截止于完成本采购文件规定的全部项目内容，并通过竣工验收及保修结束。

17. 投标担保

17.1 投标保证金是为了保护采购人免遭投标人的行为而蒙受的损失，采购人可根据本须知第17.6条规定的条件投标保证金不予退回；

17.2 投标人应按要求提交投标保证金，并采用下列任何一种形式：

- 1) 银行汇票；
- 2) 投标保函；
- 3) 投标担保函；
- 4) 投标保证保险合同（或保险单）。

（a）投标保证金帐户（仅供银行汇票使用，切勿转账、汇款）：

开户名称：广东国建工程项目管理有限公司汕头分公司

开户银行：中国建设银行汕头韩江支行

帐号：44050165130100000327

投标人应在银行汇票合适的地方注明该款项用途（即XX项目的投标保证金）。

（b）投标保函：

保函受益人应为采购人或采购代理机构，采用银行或担保机构出具的投标保函，且保函有效期应大于或等于投标有效期。

（c）投标担保函或投标保证保险合同（或保险单）：

采用投标担保函或投标保证保险合同（或保险单）的，应提交由投标人与建设项目所在地担保公司或保险公司签订的投标担保函或投标保证保险合同（或保险单），同时提供担保公司或保险公司的融资性担保机构经营许可证或保险业务经营经营许可证，以及收取被担保（投保）人基本帐户转入公司担保费或保费的转帐凭证。投标担保函、投标保证保险合同（或保险单）有效期应大于或等于投标有效期。

17.3 投标保证金（无需密封）在递交投标文件时一并送至采购代理机构，投标保证金复印件或扫描件放入投标文件；

17.4 未中标的投标人的投标保证金将按照第16条采购人规定的投标有效期或经投标人同意的延长的投标有效期期满后5天内予以退还（不计利息）；

17.5 出现下列情形之一时，采购代理机构应当在5日内退还投标人的投标保证金：

- （1）中标通知书发出，中标人签署了合同；
- （2）招标过程中因正当理由被采购人宣布中止；
- （3）招标失败需重新组织招标；
- （4）投标有效期满而投标人不同意作出延长。

17.6 如投标人的下列任何情况发生时，投标保证金将不予退回：

- ① 投标人在采购文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- ② 投标违反法律、法规规定及采购文件规定导致中标无效的；
- ③ 中标人未能按本须知规定期限内签订合同；
- ④ 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- ⑤ 中标人未能按本须知的规定支付中标服务费；
- ⑥ 中标人拒绝履行合同义务的。

18. 投标人的替代方案

18.1 投标人所提交的投标文件应完全满足采购文件的要求，除非投标须知前附表第18项中允许投标人提交替代方案，否则替代方案将不予考虑。如果允许投标人提交替代方案，则执行本须知第18.2款的规定；

18.2 如果投标须知前附表第18项所述中允许投标人提交替代方案，则按照采购文件要求准备提交替代方案的投标人应提交一份满足采购文件要求的投标文件。除此基本投标文件之外，投标人还应提交需评审其替代方案所需的全部资料，包括设计书、技术规范、单价分析表、替代方案报价书、所建议的技术方案及有关的其它详细资料，采购代理机构只考虑根据基本技术要求提交了最低评标价格的投标人所提交的替代方案（如已提交）。

19. 投标文件的印刷及签署

19.1 投标文件除签字外必须是印刷形式，其中不许有加行、涂抹或改写。若有修改，在修改处加盖公章或由法定代表人或其委托签署授权人签名或加盖个人印鉴，该修改方认定为有效。副本可采用正本的复印件。

19.2 投标文件正本的封面须加盖公章、并由投标人法定代表人或其委托签署授权人签字或加盖个人印鉴。投标文件须加盖骑缝章。

19.3 投标函、开标一览表、报价详细构成的所有表格和资质证明文件的每一页均须加盖公章。投标文件签署授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求，否则投标文件签署授权委托书无效；

19.4 《商务标投标文件》（A4幅面）《技术标投标文件》（A3幅面）应独立装订成册并加盖骑缝章，封面加盖公章，并经法定代表人或其委托签署授权人签名或加盖个人印鉴。

19.5 为方便专家评标整本标书请标注统一的页码，非电子文档（各种资质、成功案例合同、财务报表等复印件）可以手工填上统一的页码。

五、递交投标文件

20. 投标文件的密封和标记

20.1 所有正本封装于一个包装内，所有副本一齐封装于另一包装内，所有包装的封面须注明“正本”或“副本”，包装的封口密封处加盖公章，并注明“于____年__月__日上午__时__分开标之前不得启封”的字样，并在包装面作具体标识：采购编号、项目名称、开标时间、开标地点、采购人名称、投标人名称。

20.2 投标撤回通知书应注明采购编号、项目名称、开标时间、开标地点、采购人名称、投标人名称。

20.3 投标人应准备投标文件正本1份，副本7份，在每一份投标文件封面上要明确注明

“正本”、“副本”或“电子标书”字样。一旦正本和副本内容有差异，以正本为准；

20.4 投标人应将投标文件中的电子标书与正本一起封装。

20.5 出现下列情况时，采购代理机构将拒绝投标文件的递交，并原封退还给投标人：

- 1) 投标文件封装的标识存在与本采购项目不符之处的；
- 2) 投标文件未按以上规定的条款进行标识和密封的。

21. 投标截止日期

21.1 投标人应按招标公告所规定的投标截止时间前按以上规定的地址将投标文件送达给采购人；

21.2 按本须知第10条规定以修改补充通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止日期。在此情况下，投标人的所有权力和义务以及投标人受制约的截止日期，均以延长后新的投标截止日期为准；

21.3 投标截止期满后，采购人收到的投标文件少于3个的，采购人将按《中华人民共和国政府采购法》重新组织招标。

22. 投标文件的修改和撤销

22.1 投标人在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面方式补充修改或撤回已提交的投标文件，并通知采购人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分；

22.2 投标人的补充、修改或撤回通知，应按本须知第20款有关规定编制、密封、标志和递交并在内外层投标文件密封袋上清楚标明“补充修改”或“撤回”字样；

22.3 投标撤回通知书应尽量直接提交采购人，也可采用传真的方式，只要采购人在投标截止日期前收到此传真但此传真件应满足下列条件：

- (1) 传真件上应有投标人名称、地址、电话并有投标人印章；
- (2) 具有本须知第20.3款所要求的标注；
- (3) 非常清楚地标明“撤回”字样；
- (4) 有投标的签字或随后有经签署的确认文本。

22.4 根据本须知第21条规定，在投标截止日期以后，不得补充修改投标文件；

22.5 根据本须知第17.6款规定，在投标截止日期至投标人在投标函中规定的投标有效期满之前的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金或投标保函将被没收。

六、开标

23. 开标

23.1 采购人将于投标截止时间的同一时间，即按照招标公告所规定时间和地点，公开举行开标会议，并邀请所有投标人代表参加开标会议。

23.2 参加开标会议的投标人的法定代表人或其委托代理人应随身携带本人身份证，委托代理人尚应随身携带参加开标会议的授权委托书，以证明其身份并签到，证明其出席开标会议，否则视为该投标方自动弃权。

23.3 按规定提交合格撤回通知的投标文件不予开封，并退给投标人；按本须知规定宣布为无效的投标文件，不予送交评审。

23.4 开标会议由采购代理机构主持

(1) 由采购代理机构查验各投标人应到会代表身份是否符合本投标须知的第23.2款规定；

(2) 由投标人或者其集体推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由采购人委托的公证机构或监督机构进行检查并公证或监督；

(3) 经确认无误后，由有关工作人员当众拆封，宣读投标人“投标文件”文本中“开标一览表”的内容：名称、投标价格和投标文件的其他主要内容。只有在开标时唱出的折扣函，评标时才予以考虑。

23.5 若投标报价低于或等于最高限价的有效投标人能满足3家时，则进入正常的评标程序。若投标报价高于最高限价时，投标人数少于3家的，采购人将按《中华人民共和国政府采购法》重新组织招标。

23.6 采购代理机构将对开标过程进行记录，以存档备查。

24. 投标文件的审查

24.1 开标时，由监督部门现场监督，检查投标文件是否按采购文件要求密封。开标后将投标文件送到评标委员会进行审查，当投标文件出现下列情况之一的将视为无效，按废标处理，不得进入评标：

(1) 投标文件未按照本须知第19条的要求予以签署；

(2) 本须知第12条规定的投标文件有关内容，未按本须知第19.3款规定加盖投标人印章或未经法定代表人或其委托代理人签字或盖章；由委托代理人签字或盖章未随投标文件一起提供有效的“授权委托书”原件；未按规定提供完整的有关内容；

(3) 投标文件的关键内容字迹模糊无法辨认的；投标文件的主要内容、格式明显与采购文件的规定不符；

(4) 投标函未按规定填写的；

- (5) 投标人未按照采购文件的要求提供投标保证金或者投标保函的；
- (6) 投标报价高于采购人设立的招标最高限价的；
- (7) 参加开标会议的法定代表人或其委托代理人未按要求带齐有效身份证明文件；
- (8) 投标人资格条件不符合国家有关规定和采购文件要求，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；
- (9) 投标人的投标未能在实质上响应采购文件提出的所有实质性要求和条件的；
- (10) 违反法律、法规规定的其他情形的。

24.2 经评标委员会对投标文件初步审查后，未出现上述任何情况的，其投标文件将进行详细评审、比较。

七、评标要求

25. 评标会议

开标会议结束后，召开评标会议，评标会议采用保密方式进行。评标由评标委员会负责。

26. 评标过程的保密

26.1 公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均严格保密；

26.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授权合同的过程中，投标人如试图向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

27. 投标文件的澄清

为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以用书面形式要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或者说明。有关澄清说明与答复，投标人应以书面形式进行，但对投标报价和实质性的内容不得更改。根据本须知第28条，凡属于评标委员会在评标中发现的算术错误进行核实的修改不在此列。

28. 投标文件的符合性鉴定

28.1 开标后投标文件经评标委员会初步审查符合本须知第32.2.1款规定的投标文件进行商务技术标评审；

28.2 评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了采购文件的要求，所谓实质上响应是指投标文件应与采购文件的所有实质性条款、条件和规定相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应采购文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响；

28.3 如果投标文件实质上不响应采购文件各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤消其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

29. 错误的修正

29.1 评标委员会将对确定为实质上响应采购文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上、累计上或表达上的错误，修正错误的原则如下：

（1）如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；

（2）当综合单价与数量的乘积与合价不一致时，以综合单价为准，除非评标委员会认为综合单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改综合单价。

29.2 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝，并不影响评标工作。

30. 投标文件的评估和比较

30.1 评标委员会将按照本须知第32条和《中华人民共和国政府采购法》的有关规定仅对确实为实质上响应采购文件要求的投标文件进行评估和比较；

30.2 在评审过程中，评标委员会可能要求投标人就投标文件中的内容进行答辩，采购代理机构将以书面形式通知投标人，投标人应按要求进行答辩；

30.3 评标委员会依据前附表第32条规定的评标方法进行评审和比较，向采购人提交书面评标报告并推荐中标候选人或受采购人委托确定中标人；

八、评标程序及评标方法

31. 评标程序

评标由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由技术、经济等方面的专业人员组成，总人数为五人以上单数，本次评标委员会专家人数为7人。

评标委员会应当根据采购文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统的评审和比较。评标分初评和细评。经初步评审合格的投标文件，评标委员会应当根据采购文件确定的标准和方法，对其技术和商务部分进一步评审、比较。

32. 评标方法

32.1本项目的评标办法采用：综合评分法

综合评分法是指在最大限度地满足采购文件实质性要求前提下，按照采购文件中规定的各项因素进行量化打分，以评标总得分最高的投标供应商作为中标候选供应商或中标供应商的评标方法。

评分项目	价格	技术	商务	总分
分值	30	40	30	100

32.2 评分项目表

32.2.1 资格性审查

按采购文件第二章合格的投标人要求进行审查,对所有通过了资格性审查的投标人进行符合性审查。通过资格性审查的投标人少于三个的或有效投标人少于三个的,采购人依法重新组织招标。

32.2.2 符合性审查

(1) 技术符合性审查: 评标委员会将审查各投标文件的内容是否有明显缺陷, 各项技术指标是否实质响应了采购文件的要求, 有无显著差异或保留, 能否满足各技术方面的要求等。

(2) 商务符合性审查: 评标委员会将对各投标文件是否完整、有效期是否满足、文件签署是否合格、是否提交了投标保证金等商务符合性进行审查。

(3) 投标文件出现下列情况时将被认定为无效投标:

- a) 投标人未按规定提交投标保证金或金额不足的;
- b) 投标人不符合合格投标人的基本条件;
- c) 投标文件未按采购文件规定盖章或签署;
- d) 投标报价高于最高限价;
- e) 单价与总价不相符, 又不接受评标委员会修正的投标总价或投标价明显低于其他投标价而投标人不能合理说明的;
- f) 投标有效期不足的;
- g) 投标价不是固定价或者投标方案不是唯一的。
- h) 经查询, 投标人有不良信用记录的;
- i) 经查询, 报价出现漏项的情况。

(4) 通过了评标委员会符合性审查的投标为有效投标, 并进入下一阶段的详细评价和比较。经评委审查, 若某投标出现半数或以上的“不通过”, 则该投标不能进入下一阶段的评审。通过符合性审查的投标人少于三个的或有效投标人少于三个的, 采购人依法重新组织招标。

32.2.2 详细评审:

评标委员会对所有通过符合性审查的投标文件进行详细评审。评标委员会对每一投标文件进行详细的技术、商务、价格评审。按照评审程序的规定和依据评分标准，各位评委就每个投标人的技术、商务状况及其对采购文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。各评委的评分算术平均值即为该投标人的技术商务得分。然后，根据采购文件规定评出价格得分，将技术商务得分和价格得分相加得出综合得分。

32.2.3 价格评分（30分）

32.2.3.1 报价进行复核，看其是否有计算上的错误，修正错误的原则如下：

- （1）如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准；
- （2）当单价和数量的乘积与总价不一致时，以单价为准，并修正总价；
- （3）单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修改单价；
- （4）评标委员会依据采购文件认为应该调整的价格：

32.2.3.2 按上述修正错误的方法调整后的投标报价，对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被视为无效投标，其投标保证金将被没收。

32.2.3.3 价格评分（30分）

价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30%的价格权值 × 100。

32.2.3.4 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）规定的价格扣除，详见附件一。

32.2.4 评分统计结果的验算：评分统计的结果数据须经评委验算及确认。

※投标单位投标时需自备评分细则所涉及的所有材料原件，评审时评审委员会如需核对，即以现场提供。

技术部分评分表

序号	评审内容	评分细则	分值
1	各项硬件设备和软件的选型及应用技术指标符合招标要求情况	依据投标人投标产品详细技术参数的响应程度综合评分： 1. 完全满足得30 分； 2. 项目需求清单的设备材料技术参数带“▲”部分，每负偏离一项扣2分； 3. 其它没有带“▲”部分，每负偏离一项扣1分； 4. 本项扣完为止。	30

2	具备制造商针对本项目出具的有效技术参数确认书原件	能提供视频系统前端（项目中所有摄像机、球机、微卡口智慧单元）、视频云存储（云存储系统软件）、后端智能应用平台（人脸智能模块、车辆智能模块、违章分析模块、防火平台系统、人体管理模块、视频质量诊断、视频结构化分析模块）、安全建设（防火墙、入侵检测、日志系统、网闸）、项目中所有工作站、室内小间距LED显示屏、监控键盘、所有解码器制造商出具的技术参数确认书原件且技术参数确认书的技术参数完全满足招标文件参数，得7分；无法提供技术参数确认书或技术参数确认书不能完全满足招标文件参数要求的，每缺少一项扣1分，扣完为止。	7
3	实施方案	根据投标人提供的实施方案（包含施工方案、组织架构、岗位职责、施工设备投入是否健全、合理、进度计划、施工安全措施、服务保障措施等）进行评价： 方案措施先进合理、针对性强3分； 方案措施一般，基本合理可行1分； 方案措施不够齐全则不得分。	3
合计		40分	

商务部分评分表

序号	评审内容	评分细则	分值
1	投标人的研发能力	投标人自身具有国家版权局颁布的计算机软件著作权登记证书或专利证书，且内容符合“社会管理”、“综合治理”或“网格化”相关要求（以证书载明的软件或专利名称为准，且发证日期不晚于招标公示前2个月），软件著作权或专利证书每项得1分，满分3分，没有的则不得分。 注：需提供证书复印件加盖公章。如为联合体投标，牵头人或成员任意一方提供均可得分。	3
2	相关项目案例	1. 投标人具有“社会管理”、“综合治理”或“网格化”相关建设项目经验，且项目软件金额≥100万的，每个项目得1分，满分3分。 注：需提供合同复印件（含项目清单）加盖公章，合同原件备查。如为联合体投标，牵头人或成员任意一方提供以上合同均可得分	5

		2. 投标人具有视联网项目建设经验，每1个项目得0.5分，满分2分。 注：需提供合同复印件（含项目清单）加盖公章，合同原件备查。如为联合体投标，牵头人或成员任意一方提供以上合同均可得分。	
3	投标人系统演示	1. 网格化系统：投标人提供“社会管理”、“综合治理”或“网格化”相关项目系统演示，能提供可运行的真实案例演示的最高得2分，仅有界面原型演示的最高得0.5分，无法提供演示的则不得分。 2. “雪亮工程”建设：投标人提供“群众性治安防控工程”的拓展功能演示（即通过家庭电视机厅盒实现监看公共安全视频监控功能以及回看功能），最优得2分，一般得0.5分，无法提供的则不得分。	4
4	投标人信誉	1. 2016年以来连续3年获得市级或以上工商行政管理部门颁发的“守合同重信用企业”（具备得2分，不具备则不得分）。 2. 具备省级或以上名牌产品推进会颁发的名牌产品企业（信息系统集成服务类）（具备得2分，不具备则不得分）。 注：以上证书需提供复印件加盖公章。如为联合体投标，牵头人或成员任意一方提供均可得分。	4
5	投标人综合实力、资质	1. 投标人具备省级或以上涉密计算机、通信和办公自动化设备定点维修维护证书得3分，不具备则不得分； 2. 投标人具备省级或以上防雷企业能力评价证书的得3分，不具备则不得分； 3. 投标人具备CMMI3级及以上认证证书的得3分，不具备则不得分； 4. 投标人具备ITSS信息技术服务维护标准符合性证书三级或以上的得3分，不具备则不得分； 注：以上证书需提供复印件并加盖公章。如为联合体投标，牵头人或成员任意一方提供均可得分。	12
6	投标人售后服务能力	根据投标人提供的售后服务方案（包含质量保障措施、服务人员、质保期、故障响应机制、交货时间等）进行评价：优2分，中1分，差0分。	2
合计		30分	

33. 定标

33.1 评标委员会依据本须知第32条规定的评标方法进行评审和比较，提交书面评标报告，并根据评标方法比较评价结果从优到劣进行排序，并推荐中标候选人；

33.2 评标委员会按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。评标委员会依据得分情况推荐综合得分前二名的投标人为第一中标候选人、第二中标候选人，综合评分法分数排名第一的投标人为中标单位。

34. 编写评标报告

34.1 评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此作出书面说明并记录在案。

35. 中标公告

35.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，评标结束后，采购代理机构将在规定的媒体上公示评标结果。公示期为一个工作日。投标人可通过相关发布媒体查询评标结果。投标人可以在公示期内对评标结果以书面形式提出质疑，但需对质疑内容的真实性承担责任，并提交相应的证明材料。公示期外提出的质疑，采购代理机构将不予以受理。

35.2 质疑投诉人应保证质疑投诉内容的真实性和可靠性，并承担相应的法律责任。

36. 中标结果及中标通知书

36.1 中标公告公布以后, 公示期内无人投诉，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

36.2 中标通知书是合同的重要组成部分。

九、合同的授予

37. 合同授予标准

37.1 本项目的合同将授予按本须知第33条所确定的中标人。

38. 采购代理机构接受或拒绝任何或所有投标的权力

38.1 采购代理机构不承诺将合同授予报价最低的投标人。

39. 合同协议书的签订

39.1 中标人将于中标公告发布之日起30日内，按照采购文件和投标文件内容与采购单位签订书面合同，合同书应采用本采购文件第六章规定的合同样本。采购合同自签订之日起七个工作日内，采购单位应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案；

39.2 中标人如不按本投标须知第39.1款的规定与采购单位签订合同，则采购机构将有充分的理由废除中标，并没收其投标保证金或投标保函，给采购机构造成的损失超过投标保

证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时承担相应法律责任；

39.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目施工，不得将中标项目转让（转包）给他人；

39.4 采购人与中标人签订的合同必须遵守本采购文件的合同条款，并且不得更改合同条件。

40. 中标服务费

41.1 中标方应向采购代理机构一次性支付中标服务费。

41.2 本项目以中标价作为收费的计算基数。

41.3 中标服务费金额参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号文有关规定进行收取。

第三章 政府采购合同格式

_____项目采购合同

采购单位：（下简称采购人）

供应商：（下简称乙方）

根据_____的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、 合同金额

合同期总金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

二、 服务范围

详见采购需求。

三、 采购人、乙方的权利和义务

（一） 采购人的权利和义务

（1）采购人（或其委托的工程监理方，如果有的话）及其上级行政部门和有关监督管理部门有权对乙方管理、施工质量、施工安全等情况进行检查，督促乙方对存在的问题进行整改。

（2）审定乙方编制的实施方案及计划。

（3）采购人应派员配合乙方及工程监理方（如果有的话），实施现场安全的保护措施、工程使用材料及工程质量的监督。及时沟通甲、乙双方信息。

（4）依合同规定，向乙方支付合同款。

（5）乙方在承包期限内，若达不到合同规定的质量要求，采购人可相应扣减乙方的合同款。

（二） 乙方的权利和义务

(1) 依合同规定，向采购人收取合同款。

(2) 乙方驻工地代表，负责工程施工管理安全和有关工作。

(3) 乙方应严格按照施工方案规范操作规程进行施工，严格执行安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定，严格按质量承诺、发生各类安全事故善后处理承诺及规范用工等承诺进行施工，把好质量关，确保工程质量和施工安全，按期完工和交付使用。

(4) 乙方在施工中，应服从采购人安排。乙方应制定突发事件应急预案，如发生突发事件，采取有效措施，及时控制和妥善处置，并在 10 分钟内报告采购人。突发性事件所产生的额外经费，由乙方自行负责。

(5) 乙方及其雇佣的员工应严格遵守国家法律、法规和相关规定。在施工过程中，必须严格管理，施工人员不得有违法活动；如违反法律、法规及相关规定，所造成的后果由乙方及其雇佣的员工自行承担，并负责消除负面影响。

(6) 工地上的材料及设备自行负责保管。

(7) 施工过程中发生的一切安全事故，由乙方负责，乙方必须马上采取措施补救并及时报告采购人。

(8) 随时清理建筑垃圾及废料，做到工完场清，做好场地清洁工作。

(9) 乙方必须自觉接受采购人及其各级行政主管部门的管理、监督和检查，根据需要提供相关的文件和资料，并配合检查工作。

四、 工期（项目完成期限）

合同签订并生效之日起 240 个日历日内完成项目的供货、安装、调试并交付采购人验收使用。采购文件所规定施工总工期在合同执行施工期间保持不变（除不可抗力外），不因工程复杂性等因素而顺延工期、不得以停电停水等任何理由予以延期或其他变动而作任何调整。除采购文件或合同约定外，工期不得调整。

五、 付款方式（以财政资金到位为前提, 不承担延期支付的责任。）

1) 设备费用

合同签订后 7 个工作日内，中标人（牵头人）提供对应的合同价款等额发票，采购人向中标人（牵头人）支付对应的合同价款的 30%作为项目预付款；中标人

(成员)提供对应的合同价款等额发票,采购人向中标人(成员)支付对应的合同价款的 30%作为项目预付款;

主要设备到货后 7 个工作日内,中标人(牵头人)提供对应的合同价款等额发票,采购人向中标人(牵头人)支付对应的合同价款的 40%作为项目进度款;中标人(成员)提供对应的合同价款等额发票,采购人向中标人(成员)支付对应的合同价款的 40%作为项目进度款,主要设备为视频系统前端(项目中所有摄像机、球机、微卡口智慧单元)、视频云存储(云存储系统软件)、后端智能应用平台(人脸智能模块、车辆智能模块、违章分析模块、防火平台系统、人体管理模块、视频质量诊断、视频结构化分析模块)、安全建设(防火墙、入侵检测、日志系统、网闸)、项目中所有工作站、室内小间距 LED 显示屏;

项目完成且验收合格后 7 个工作日内,中标人(牵头人)提供对应的合同价款等额发票,采购人向中标人(牵头人)支付对应的合同价款的 27%作为项目验收款;中标人(成员)提供对应的合同价款等额发票,采购人向中标人(成员)支付对应的合同价款的 27%作为项目验收款;

质保期一年结束后 7 个工作日内,中标人(牵头人)提供对应的合同价款等额发票,采购人向乙方(牵头人)支付对应的合同价款的 3%作为项目质保款;中标人(成员)提供对应的合同价款等额发票,采购人向乙方(成员)支付对应的合同价款的 3%作为项目质保款。

2) 线路租赁费用

线路租赁费用按年度支付,项目完成且验收合格后 7 个工作日内,支付第一年线路租赁费用,第一年线路租赁期满后 7 个工作日内支付第二年线路租赁费用,第二年线路租赁期满后 7 个工作日内支付第三年线路租赁费用。

六、 保密

七、 违约责任与赔偿损失

1) 乙方提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的,采购人有权拒收,并且乙方须向采购人支付本合同总价 5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的履约内容提供服务,从失约之日起每日按本合同

总价 3%的数额向采购人支付违约金；逾期半个月以上的，采购人有权终止合同，由此造成的采购人经济损失由乙方承担。

3) 采购人无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，采购人向乙方偿付本合同总价的 5%的违约金。采购人逾期付款（因财政程序手续延误的除外），则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

八、 争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，向濠江区人民法院提起诉讼。

九、 不可抗力：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 1 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。

十、 税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十一、 其它

1) 本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，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）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除采购人事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十二、 合同生效：

1. 本合同在甲方（采购人）、乙方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式 份，采购人执 份，乙方执 份。

（此行以下无正文）

采购人（盖章）：

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户名称：

开户银行：

银行帐号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户名称：

开户银行：

银行帐号：

签订日期： 年 月 日

合同附件清单（附后）

附注：本合同所有附件均在签订合同时编制，确立依据为采购文件和乙方的投标文件及相关确认文件；项目重要内容（如：双方权利义务、功能要求说明等）可作为附件。

第四章 技术及合同响应表

技术响应表

序号	技术条款条目	响应情况	是否偏离	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
13				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
.....				

投标人授权代表签字：_____（公章） 日期：_____

说明 1、投标人必须对应采购文件的“第一章第三条、项目设备技术参数要求表”逐条应答并按要求填写下表，做为投标文件的必要组成部分。

2、对完全响应的条目在下表“响应列”中标注“√”。对有偏离的条目在表格相应列中标注“正偏离、负偏离、无偏离”，并简述偏离内容。

第五章 商务投标文件格式

一、投标函

致：广东国建工程项目管理有限公司：

1. 根据已收到贵方的采购编号为_____的_____（项目名称）_____的采购文件，并已详细审核了全部采购文件及有关附件。

2. 遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经考察现场和研究上述采购文件的投标须知、合同条款、标准和其他有关文件后，我方承诺：

愿以币种：_____人民币_____（大写）_____元，（小写）_____元的投标报价并按上述合同条款、标准等的要求承包上述项目。

3. 我方同意所递交的投标文件在投标须知规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标保证金将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标保证金金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

4. 我方理解贵方将不受必须接受你们所收到的最低标价或其它任何投标文件的约束。

5. 我方完全理解和接受采购文件条款的规定，并承诺一旦我方的投标出现该条列举的严重违规或涉嫌串通投标的情形而被评标委员会废标的，将自觉接受贵方暂停或者取消今后我方参加贵方其他任何工程投标资格的处理。

6. 如果我方中标，我方保证按采购文件中规定的要求，在承包期内，质量标准达到采购文件中的要求。

7. 除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

8. 我方的投标保证金与本投标函同时递交。投标保证金（大写）_____元。

投标人名称（含联合体成员）（加盖牵头单位公章）：_____

法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：_____

邮政编码：_____ 电话：_____ 传真：_____

开户银行名称：_____ 开户银行帐号：_____

日期：_____年_____月_____日

二、开标一览表

项目名称：_____

采购编号：_____

序号	分项内容	金额（元）	备注
1	投标报价 (含税金、管理酬金)：	总价（大写）： 总计（小写）：	
合 计		总价（大写）： 总计（小写）：	

注：

- 1、此表的总计是根据采购文件要求包含所有需业主方支付给受聘方的费用。
- 2、报价均应包含所有需受聘方缴纳的税费。

投标人名称（含联合体成员）（加盖牵头单位公章）：_____

法定代表人（或其委托的全权代表人）签名：_____

年 月 日

三、报价详细构成

(一) 【价格单位：（人民币）元】

序号	分项内容	数量	分项价格	备 注
总 计	(大写)		(小写)	

- 注：1、此表乃报价总表的明细表。
- 2、如果单价和总价不符时，以单价为准，修正总价。
- 3、投标人应列明按“采购项目要求”所要求提供的所有服务的价格明细。

投标人名称（含联合体成员）（加盖牵头单位公章）：_____

法定代表人（或其委托的全权代表人）签名：_____

年 月 日

四、关于投标人资格的声明函

致采购人、采购代理机构：

关于你方单位组织的政府采购项目“濠江区改善乡村人居环境综合建设项目(雪亮工程) (采购编号：GJST-DL20190527-01号)”，我单位自愿参与本项目投标，同时声明：

一、我单位所提供的用于本项目投标的一切书面证明材料(包含本声明函所声明的内容)均属实，如出现提供虚假证明材料或发表虚假声明，所造成的一切损失、不良后果及法律责任均由我单位承担，我单位愿意接受相关处罚，并放弃可能获得的本项目中标人资格。

二、我单位完全具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所规定的下列条件：

- (一)具有独立承担民事责任的能力；
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五)参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。

三、我单位与本项目其他投标人不存在负责人为同一人的情况，也不存在直接控股、管理的关系，我单位承诺不携同存在上述关系的其他单位共同参与本项目投标。

四、我单位承诺在参与本项目采购活动的过程中遵纪守法，不采取不正当的手段谋取项目中标，并承诺绝不出现下列情形：

- (一)提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (二)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (三)与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (四)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (五)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (六)拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

特此声明！

投标人名称(含联合体成员)(加盖牵头单位公章)：_____

法定代表人(或其委托的全权代表人)签名：_____

日 期： 年 月 日

五、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

.....

_____年_____月_____日

六、法定代表人资格证明书

(若为联合体投标，由牵头单位提供)

单位名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____的法定代表人。就_____（项目名称）为投标和合同执行，
签署上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明

投标人名称：_____（加盖公章）

日 期：_____年____月____日

七、投标文件签署授权委托书

(若为联合体投标，由牵头单位提供)

本授权委托书声明：我_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人，现授权委托_____ (单位名称) 的_____ (姓名) 为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表人的授权委托代理人，代理人全权代表我所签署的本项目已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人：_____ 性别：_____ 年龄：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

投标人：_____

法定代表人：_____

授权委托书日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

以下空白处请附上法人及被授权代表身份证复印件 (加盖公章)

投标人名称：_____ (加盖公章)

法定代表人 (或其委托的全权代表人) 签名：_____

年 月 日

八、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的

声明

致：（政府采购代理机构）

我单位参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若你方在本项目采购过程中发现我单位参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：

投标人名称（含联合体成员）（加盖牵头单位公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

九、投标人基本情况表

（若为联合体投标，联合体成员单位均须提供）

一、公司基本情况

1. 公司名称：_____
2. 地 址：_____
3. 注册资金：_____ 经济性质：_____
4. 公司开户银行名称及账号：_____
5. 营业注册执照号：_____
6. 公司简介：（自行描述）
7. 公司财务情况：（以财务报表为准）

财务状况（单位：元）	总资产	流动资产	总负债	流动负债	税前利润	税后利润
2017 年						
2018 年						

二、投标人获得国家有关部门颁发的资质和其他资格证：

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

我/我们声明以上所述是正确无误的，您有权进行您认为必要的所有调查。

投标人名称（含联合体成员）（加盖牵头单位公章）：_____

法定代表人（或其委托的全权代表人）签名：_____

年 月 日

备注：随附相关资格证明材料。

十、投标保证金凭证

十一、中标服务费承诺书

（若为联合体投标，由牵头单位提供）

致广东国建工程项目管理有限公司

____（投标人名称）____在贵公司组织的____项目（工程）招标中若获中标，我们保证在领取成交通知书的同时按磋商文件的规定，以支票或现金的方式向贵公司即广东国建工程项目管理有限公司，一次性支付应该交纳的中标服务费用。收费标准参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号以中标价计算。

特此承诺！

投标人名称：_____（加盖公章）

投标人法定地址：_____

法定代表人（或其委托的全权代表人）签名：

电 话：

传 真：

承诺日期：

十二、2017-2018 年投标人财务状况

（若为联合体投标，联合体成员单位均须提供，须附财务报表复印件）

年 度	总资产（元）	资产负债率（%）	年营业额（元）	年净利润（元）
2017				
2018				

投标人名称（含联合体成员）（加盖牵头单位公章）：_____

法定代表人（或其委托的全权代表人）签名：_____

年 月 日

十三、投标人同类项目的业绩

(若为联合体, 牵头人或成员任意一方均可提供)

序号	用户单位	项目名称	合同内容	用户联系人及电话

注: 1、如有的话请提供合同并注明用户联系人及电话。

2、此表所填写内容只限与本采购文件类似的项目。

投标人名称(含联合体成员)(加盖牵头单位公章): _____

法定代表人(或其委托的全权代表人)签名: _____

年 月 日

十四、其他资料（由投标人自定）

附件一：价 格 扣 除

1. 小型和微型企业产品价格扣除

1.1. 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则此部分按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

1.2. 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

1.2.1. 符合中小企业划分标准；

1.2.2. 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。
本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准为准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.3. 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式附后）。

1.4. 监狱企业产品价格扣除

1.4.1. 监狱企业视同小型、微型企业，按上述1.1、1.2条款享受评审中价格扣除。

1.4.2. 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

1.4.3. 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。

1.5. 残疾人福利性单位产品价格扣除

1.5.1. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，按上述1.1、1.2条款享受评审中价格扣除。

1.5.2. 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会印发的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式附后），

并对声明的真实性负责。一旦中标将在中标公告中公告其声明函，接受社会监督。

投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

2. 投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。

附：中小企业声明函、监狱企业的证明文件、残疾人福利性单位声明函格式要求

（如投标人不属于小微企业无须提供）

中小企业声明函

（投标人认为其为中小企业的应提交本函，并明确企业类型，否则评审时不能享受相应的价格扣除）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为___（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

- 1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为___（请填写：中型、小型、微型）企业。

- 2、本公司参加___（采购单位名称）的___（项目名称）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他___（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（单位盖公章）：

日 期：

（如投标人不属于监狱企业无须提供）

监狱企业的证明文件

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件并加盖投标单位公章。

（如投标人不属于残疾人福利性单位无须提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

第六章 技术标投标文件格式

一、拟为本项目配置的人员概况

序号	姓名	性别	年龄	学历	资格证书	拟任职务	从事年限	备注

注：1. 此表格式供参照，投标人可以根据本表格式内容自行划表填写。

2. 随附人员相关证明材料。

投标人名称（含联合体成员）（加盖牵头单位公章）：_____

法定代表人（或其委托的全权代表人）签名：_____

年 月 日

二、其他采购文件要求的资料或投标人认为需要补充的资料