

开化县公安局社会治安动态视频监控系统三期建设项目采购公开招标文件

开化县公安局社会治安动态视频监控系统三期建设项目采购

(KHZFCG-2018-22)

公开招标采购文件

采购人：开化县公安局

采购代理机构：开化县公共资源交易中心

二〇一八年九月

目 录

第一章 招标公告	2	hat gelöscht: 2
第二章 投标人须知及前附表	5	hat gelöscht: 5
A、投标人须知前附表	5	hat gelöscht: 5
B、投标人须知	8	hat gelöscht: 8
一、总则	8	hat gelöscht: 8
二、招标文件	10	hat gelöscht: 10
三、投标文件的编制	10	hat gelöscht: 10
四、投标文件的包装与递交	16	hat gelöscht: 16
五、开标、评标和定标	17	hat gelöscht: 17
六、合同授予	25	hat gelöscht: 25
第三章 合同条款及前附表	26	hat gelöscht: 26
第四章 采购内容及要求	30	hat gelöscht: 30
第五章 投标文件格式	108	hat gelöscht: 107

第一章 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定，经县财政部门批准，开化县公共资源交易中心受采购人——**开化县公安局**委托，就**社会治安动态视频监控系统三期建设项目**进行公开招标，欢迎合格的供应商前来投标，公告如下：

1、采购类型、方式：集中采购，公开招标。

2、采购项目名称：开化县公安局社会治安动态视频监控系统三期建设项目采购。

3、项目编号：KHZFCG-2018-22

4、采购内容：

标项序号	标项内容	数量	单位	简要技术要求、用途	备注
1	开化县公安局社会治安动态视频监控系统三期建设项目	1	批	详见第四章《采购内容及要求》，采购总预算为 <u>1212.3583</u> 万元。	

5、合格的投标人应同时具备的资格要求：

5.1 具备《政府采购法》第二十二条规定条件（1.具有独立承担民事责任的能力；2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5.参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；6.法律、行政法规规定的其他条件）和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定；

5.2 必须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

5.3 中华人民共和国境内注册，能承担本项目的基础电信业务运营商或具有广播电视网络经营范围的企事业单位或系统集成商；其中系统集成商投标时须承诺：中标后10日内提供与本地网络运营商或具有广播电视网络经营范围的企事业单位签订的针对本项目的五年网络服务合同。

5.4 由于项目的特殊性和网络要求，投标人或其租赁的网络运营商须在开化县以及开化县至衢州市之间有地埋光纤或裸光纤供开化县公安局使用，同时具备较强的本地售后服务能力。

5.5 本项目不接受联合体投标。

6、获取招标文件方式：

本项目不报名，招标采购文件免费在浙江政府采购网（www.zjzfcg.gov.cn/）或开化县人民政府网（www.kaihua.gov.cn/）下载。

7、投标保证金：

投标保证金金额：120000 元。

交纳方式：汇票、转账或电汇三种方式，必须从投标人的基本账户交纳，拒收支票、现金和现金缴款单；

开户名称：开化县公共资源交易中心；

开户银行：开化县农村信用合作联社营业部；

帐号：201000015293517。

8、投标文件和原件的递交：

8.1 截止时间：2018 年 x 月 x 日 09:00 时，逾期不受理；

8.2 地点：开化县公共资源交易中心开标区(开化县江滨南路 5 号 5 楼)；

8.3 投标人递交的投标材料包含：投标文件（报价文件正本 1 份、副本 6 份；技术商务文件正本 1 份、副本 6 份；资格证明文件正本 1 份、副本 6 份）和原件 1 份；

8.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件和原件，采购人不予受理。

9、开标时间、地点：

9.1 开标时间：2018 年 x 月 x 日 09:00 时；

9.2 开标地点：开化县公共资源交易中心开标区(开化县江滨南路 5 号 5 楼)。

10、质疑和投诉：

10.1 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

10.2 公告期限：本项目公告期限为自发布之日起 5 个工作日。

采购人：裘先生 电话：0570-6025625

代理机构：张女士 电话：0570-6016598

采购办：程先生 电话：0570-6013637

监管办：汪先生 电话：0570-6015908

11、注意事项：

11.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号文件）的规定，现对小型和微型企业制造的产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同中型企业。

11.2 根据财库〔2017〕141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库〔2017〕141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

11.3 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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。

12、采购人联系方式：

单位名称：开化县公安局

单位地址：开化县芹阳办事处花山路18号

联系人：裘先生

联系电话：0570-6025625

13、代理机构联系方式：

代理机构：开化县公共资源交易中心

单位地址：开化县江滨南路5号

联系人：吴女士

联系电话：0570-6010600

E-mail: khxztbzx@163.com

传真：0570-6016598

本次采购的《采购内容及要求》有疑问，请与采购人联系。

开化县公安局

开化县公共资源交易中心

二〇一八年九月

第二章 投标人须知及前附表

A、投标人须知前附表

序号	内容	须 知
1	采购项目概况	采购人： 开化县公安局 采购内容： 开化县公安局社会治安动态视频监控系统三期建设项目采购（详见第四章《采购内容及要求》）。 项目编号： KHZFCG-2018-22 采购预算为 1212.3583 万元。 工期要求： 在签订合同后 60 天内完成本项目设备的安装、调试、验收并交付使用。逾期按每天合同价 0.5%支付违约金，最高不超过合同价的 20%。
2	踏勘现场	投标人自行组织，费用自理。 根据《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：
3	信用查询	1) 采购人或采购代理机构 在开标当日 将对本项目投标人的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ） 和 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 2) 信用信息查询的截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前 3 年内； 3) 查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以 网页截图 等方式留存。 4) 使用规则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的， 其投标将被拒绝。 5) 联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
4	政府采购节能环保产品	投标产品若属于节能环保产品的，需提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委

5	投标保证金	联合发布有效期内节能产品政府采购清单。 《采购内容及要求》中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供该清单内产品，否则其投标将作为无效标处理。 投标保证金金额：<u>120000</u> 元整； 交纳方式：汇票、转账或电汇三种方式，必须从投标人的基本账户交纳，拒收支票、现金和现金缴款单； 开户名称：开化县公共资源交易中心； 开户银行：开化县农村信用合作联社营业部； 帐号：201000015293517； 投标保证金退还（无息）：除招标文件规定不予退还保证金情形外，中标通知书发出后 5 个工作日内，未中标的投标人提供具有本单位财务印鉴章的往来款收据、我中心开具的保证金收据复印件和本单位开户银行及账号后，我中心以电汇或转账方式无息退还投标保证金。
6	投标有效期	投标文件提交截止日起 90 日内。
7	投标文件和原件递交	递交至：开化县公共资源交易中心开标区(开化县江滨南路 5 号 5 楼) 接收人：吴女士 递交截止时间：2018 年 x 月 x 日 09:00 时
8	联系方式	联系电话：（0570）6010600 传 真：（0570）6016598 电子邮箱：khxztbzx @163.com
9	投标材料包含	①投标文件：均须标注正本、副本字样，其中报价文件正本 1 份、副本 6 份；技术商务文件正本 1 份、副本 6 份；资格证明文件正本 1 份、副本 6 份；投标人必须严格按照提供的投标文件格式完整地填写以及提供所需的有关材料，并按规定分册装订。 ②原件 1 份。
10	投标截止时间	2018 年 x 月 x 日 09:00 时
11	开标时间及地点	开标时间：2018 年 x 月 x 日 09:00 时 开标地点：开化县公共资源交易中心开标区(开化县江滨南路 5 号 5 楼)

12	投标人出席 招标会议	所有投标人的法定代表人或其授权委托人应准时参加招标会议， 并出示其有效身份证明。
13	中标公告 及中标通知书	在中标人确定之日起2个工作日内发布中标公告及《中标通知书》，中标公告发布网址：浙江省政府采购网(www.zjzfcg.gov.cn/)和 开化县人民政府网 (www.kaihua.gov.cn/)。
14	签订合同时间	中标通知书发出之日起 30日 内。
15	合同价格条款	固定总价合同，以中标价为基准，政策性变化均不允许调整，材料价差变动不准调整。
16	履约保证金 的收取及退还	中标人应在中标通知书发出后 30 日内与采购人签订合同，并交纳中标价的 5%作为履约保证金。中标人的投标保证金在履约保证金交纳且合同签订后 5 个工作日内退还。履约保证金在项目整体验收合格后 30 天内无息退还。 履约保证金需通过投标人的基本账户以银行汇票、转账、电汇或银行保函等形式缴至开化县公安局专用帐户。 帐 户：合同中明确 开户银行：合同中明确 帐 号：合同中明确
17	重要提醒	1、本次招标采用综合评分法。满分为100分，其中报价分值30分，技术商务等分值70分。评标委员会根据投标文件对各投标人的技术、商务等进行量化打分。 2、投标人应根据本采购项目的具体应用情况，在报价中充分考虑项目实施中可能发生的一切费用。 3、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 4、带“▲”为必须满足的实质性内容，技术指标前有“★”标示的，为不可负偏离指标。 5、本采购文件未尽事项按法律法规及行业主管部门文件执行。

B、投标人须知

一、总则

1、项目概况

1.1 采购人：开化县公安局

1.2 采购内容：开化县公安局社会治安动态视频监控系统三期建设项目采购（详见《采购内容及要求》）

1.3 项目编号：KHZFCG-2018-22

1.4 采购预算：1212.3583 万元。

▲2、投标人资格

2.1 具备《政府采购法》第二十二条规定条件（1. 具有独立承担民事责任的能力；2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5. 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；6. 法律、行政法规规定的其他条件）和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定。

2.2 必须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

2.3 中华人民共和国境内注册，能承担本项目的基础电信业务运营商或具有广播电视网络经营范围的企事业单位或系统集成商；其中系统集成商投标时须承诺：中标后10日内提供与本地网络运营商或具有广播电视网络经营范围的企事业单位签订的针对本项目的五年网络服务合同。

2.4 由于项目的特殊性和网络要求，投标人或其租赁的网络运营商须在开化县以及开化县至衢州市之间有地理光纤或裸光纤供开化县公安局使用，同时具备较强的本地售后服务能力。

2.5 本项目不接受联合体投标。

3、投标费用

不论投标结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

▲4、投标委托

投标人代表须携带本人身份证。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人出具的授权委托书。授权委托书须法定代表人签字并加盖单位公章。

5、关于中小企业参与政府采购活动的规定

5.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号文件）的规定，现对小型和微型企业制造的产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.2 根据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的有关规定，《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、符合中小企业划分标准；

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。

本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

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。

5.3 小型、微型企业参加投标时，应提供以下材料：

①《中小企业声明函》；

②本单位、制造商（若有）的“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内）。

5.4 根据财库（2017）141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库（2017）141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

5.5 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中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。

▲6、特别说明

供应商所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有（且在有效期内）。供应商所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工。

7、解释权

本招标文件的《采购内容及要求》、《评标方法》解释权归采购人，其余部分归采购代理机构。

二、招标文件

8、招标文件构成

8.1 招标文件包括

第一章 招标公告

第二章 投标人须知及前附表

第三章 合同条款及前附表

第四章 采购内容及要求

第五章 投标文件格式

8.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求，从而对招标文件做出实质性的响应。如果没有按照招标文件的要求提交全部投标文件或资料，没有对招标文件作出实质性响应，其风险应当由投标人自行承担。

9、招标文件的修改、澄清

9.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

9.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前（不足 15 日的，应当顺延提交投标文件的截止时间）。

9.3 不论采购人向投标人发送的资料文件，还是投标人提出的问题，均采用信息发布网上公告形式，任何口头提问及答复一律无效。

三、投标文件的编制

10、投标文件的构成

投标文件由资格证明文件、技术商务文件、报价文件三部份组成。

▲10.1 资格证明文件

10.1.1 包括但不限于以下内容（封装形式：一正六副，封装成一袋）：

- （1）投标保证金交纳凭据复印件；
- （2）银行开户许可证复印件；
- （3）投标声明书（格式附后）；
- （4）2018 年 6-8 月依法缴纳税收的证明；

（5）加载统一社会信用代码的营业执照副本复印件；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件；

- (6) 法定代表人身份证明及身份证复印件；
- (7) 法定代表人授权委托书（如为授权委托人参加投标，格式附后）；
- (8) 投标人代表身份证复印件；
- (9) 投标人代表的 2018 年 6-8 月社保缴纳证明复印件或网站截图（图中含链接）；
- (10) 开标前三年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书；
- (11) 总公司授权书（仅分公司提供）；
- (12) 投标人总公司的《基础电信业务经营许可证》复印件（仅电信运营商提供）；
- (13) 五年网络服务承诺书（投标人承诺中标后 10 日内提供与本地网络运营商或具有广播电视网络经营范围的企事业单位签订的针对本项目的五年网络服务合同，仅系统集成商提供）；
- (14) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

10.1.2 资格证明文件中的复印件应加盖投标人的公章。

10.1.3 投标文件中的（1）、（5）、（7）、（8）、（9）要求提供原件，原件须与投标文件同时提交进行审核，评标结束后退还；若投标人未递交招标文件中要求提供的原件，按招标文件 27 款第（6）条规定处理。浙江政府采购网已注册的供应商，在省供应商库中已提供过相关的注册登记资格信息证明文件的，可免于现场提供。

10.1.4 资格证明文件中的（9）提供的若为网站截图（图中含链接），可无需提供原件。

10.1.5 投标保证金若以网上银行方式缴纳的，投标保证金交纳凭据原件可以是网上银行电脑打印凭证并加盖投标人公章，否则，不视为原件。

10.2 技术商务文件

10.2.1 包括但不限于以下内容（▲封装形式：一正六副，封装成一袋）：

- ▲（1）政府采购项目供应商技术商务评分索引表（格式附后）；
- ▲（2）货物清单及规格、技术参数偏离表（格式附后）；
- ▲（3）新建的视频监控与视频信息联网平台和视频信息共享平台无缝对接的承诺函；
- ▲（4）所有云存储（含改造的）与衢州市公共安全视频监控建设联网应用工程示范城市项目-开化区域的存储实现统一管理，统一运维的承诺函，同时需要承诺所有

云存储（含改造的）内保存的录像不得丢失。

▲（5）高清视频矩阵的公安部型式检验报告复印件；

▲（6）高清视频矩阵的“用户使用报告复印件”或“平台推送测试报告复印件”；

▲（7）高清视频矩阵的完整开发包，支持二次开发承诺函；

▲（8）图片云结构化系统要求与现有开化县共享平台卡口子系统无缝对接的承诺函；

▲（9）公安图像应用服务器的公安部型式检验报告复印件；

▲（10）智能视频诊断服务器支持平台稳定性检测且确保在省厅平台运行完好率达标的承诺函

▲（11）动态人像管理平台提供有资质的第三方检测机构出具的检测或测试报告复印件；

▲（12）动态人像管理平台的人脸算法与省厅人脸比对平台同步迭代的承诺函；

▲（13）200 万星光级 CMOS 超宽动态日夜型枪型网络摄像机的公安部检测报告复印件；

▲（14）200 万星光级 CMOS 超宽动态日夜型枪型网络摄像机的完整开发包，支持二次开发承诺函；

▲（15）200 万星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机的公安部检测报告复印件；

▲（16）200 万星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机的完整开发包，支持二次开发承诺函；

▲（17）高清网络球机的公安部检测报告复印件；

▲（18）高清网络球机的完整开发包，支持二次开发承诺函；

▲（19）多目标智能跟踪处理器的公安部型式检验报告复印件；

▲（20）高空视频侦查设备无缝对接开化县公安视频共享平台和实战平台的承诺函；

▲（21）高空视频侦查设备的公安部检测报告复印件；

▲（22）高清抓拍单元(300 万像素)的公安部检测报告复印件；

▲（23）高清抓拍单元(300 万像素)的完整开发包，支持二次开发承诺函；

▲（24）高清抓拍单元(700 万像素)的公安部检测报告复印件；

▲（25）高清抓拍单元(700 万像素)的完整开发包，支持二次开发承诺函；

▲（26）路口终端存储管理设备的公安部检测报告复印件；

▲（27）路口终端存储管理设备的完整开发包，支持二次开发承诺函；

(28) 视频接入认证服务器和视频用户认证服务器入围“通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单”(非原有视频专网运营商采用视频网闸时需提供);

(29) 视频接入认证服务器和视频用户认证服务器的公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证(非原有视频专网运营商采用防火墙时需提供);

(30) 视频接入认证服务器和视频用户认证服务器所涉及的相关截图(非原有视频专网运营商采用安全隔离网闸时需提供);

(31) 安全隔离网闸的公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证复印件(非原有视频专网运营商采用安全隔离网闸时需提供);

(32) 安全隔离网闸所涉及的相关截图(非原有视频专网运营商采用安全隔离网闸时需提供);

(33) 安全隔离网闸入围“通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单”及鉴定证书复印件(非原有视频专网运营商采用视频网闸时需提供);

(34) 防火墙的公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证(非原有视频专网运营商采用防火墙时需提供)

(35) 防火墙的中国国家信息安全产品认证证书(非原有视频专网运营商采用防火墙时需提供)

(36) 核心交换机所涉及的相关截图(非原有视频专网运营商需提供);

(37) 核心交换机提供有资质的第三方检测机构出具的检测或测试报告复印件(非原有视频专网运营商需提供);

(38) 核心交换机提供虚拟化部署用户使用报告(非原有视频专网运营商需提供);

(39) 核心交换机提供《电信设备进网许可证》复印件(非原有视频专网运营商需提供);

(40) 视频安全准入设备提供有资质的第三方检测机构出具的检测或测试报告复印件(非原有视频专网运营商需提供);

(41) 视频安全准入设备所涉及的相关截图(非原有视频专网运营商需提供);

(42) 视频安全准入设备的公安部销售许可证复印件(非原有视频专网运营商需提供);

▲(43) 质保维保期承诺函;

(44) 品牌知名度;

(45) 施工部署方案;

- (46) 新老系统的整合方案；
- (47) 高清视频监控卡口系统设计方案；
- (48) 智能卡口应用管理系统设计方案；
- (49) 智能分析系统设计方案；
- (50) 中心扩容改造方案；
- (51) 合理化建议及优惠措施；
- (52) 投标人的合同业绩一览表（格式附后）；
- (53) 项目投入人员一览表（格式附后）；
- (54) 节能环保清单（格式附后）；
- (55) 投标人在全县售后服务网点配备情况；
- (56) 备品备件情况；
- (57) 响应时间情况；
- (58) 培训方案；
- (59) 本地化服务；
- (60) 质保期后维保承诺；
- (61) 投标人需要说明的其他文件和说明；
- (62) 其他影响投标人资信评分的各类资质证明材料。

▲10.3 报价文件

包括但不限于以下内容（封装形式：一正六副，封装成一袋）：

- (1) 投标函（格式附后）；
- (2) 开标一览表（格式附后）；
- (3) 投标报价明细表（格式附后）
- (4) 中小企业声明函（若有，格式附后）；
- (5) 本单位、制造商（若有）的“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（若有，查询时间为投标前一周内）；
- (6) 残疾人福利性单位声明函（若有，格式附后）；
- (7) 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复印件（若有）；
- (8) 产品适用小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业政策情况表（若有，格式附后）
- (9) 投标人需要说明的其他文件和说明。

▲10.3.1 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 **需现场提供原件备查，否则不视为小型、微型企业。**

11、原件

招标文件中要求提供的所有原件应单独装袋（不需密封），未单独装袋的视作未提供原件处理。原件包装封套上应注明投标人名称及粘贴打印的表格式原件清单目录（供参考）。原件应与投标文件同时提交，超过截止时间送达的原件将不予受理。

12、投标文件的语言及计量单位

12.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 除技术性能中另有规定外，投标文件所使用的计量单位，一律使用法定计量单位。

12.3 招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

▲13、投标报价

13.1 投标人的投标报价为含税总价（以人民币为结算单位），**投标人报价应包括完成该项目所涉及的全部费用，应包括货物、随配附件、材料、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、售后服务、培训及其他所有费用的总和。**投标人应考虑施工技术该项目过程中的各种因素，考虑必要的组织和技术措施等费用后自主确定投标报价。

13.2 投标人对所投项目只能提出一个不变总价，采购人不接受任何选择价。

14、投标文件的编写要求

14.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，为投标人的责任。

▲14.2 投标文件需打印，且应字迹清楚、内容齐全、表达准确，不应有涂改增删处，如修改时，修改处须有法定代表人或授权委托人签名。

▲14.3 保证所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性，对招标文件作出实质性响应。否则，其投标文件可能被拒绝。

15、投标的有效期

15.1 投标文件提交截止日起 90 日内。

15.2 特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期。

16、投标保证金

▲16.1 投标保证金根据前附表规定缴纳，作为投标文件的一部分。对未按规定提交投标保证金的投标，采购代理机构将视为非响应性投标而予以拒绝。

16.2 除招标文件规定不予退还保证金情形外，在中标通知书发出 5 个工作日内，采购代理机构向其他投标人无息退还投标保证金（投标人提供具有本单位财务印鉴章的往来款收据、我中心开具的保证金收据复印件和本单位开户银行及账号后，我中心以电汇或转账方式无息退还投标保证金）。不解释落标原因，不退回投标文件。

▲中标人应在中标通知书发出后 30 日内与采购人签订合同，并交纳中标价的 5% 作为履约保证金。中标人的投标保证金在履约保证金交纳且合同签订后 5 个工作日内退还。履约保证金在项目整体验收合格后 30 天内无息退还。未注册浙江省政府采购网的中标人必须在退保证金前完成浙江省政府采购供应商库注册登记。

▲16.3 下列任何情况发生时，投标保证金将被不予退还：

16.3.1 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人补充、修改或者撤回其投标文件的。评标委员会要求对投标文件作必要澄清或者说明的除外。

16.3.2 中标人在招标文件中规定的时间内未能按规定与采购人签订合同的。

16.3.3 经查实，投标人存在串围标、提供虚假材料等违法违规行为的。

四、投标文件的包装与递交

17、投标文件的签署和份数

▲17.1 投标文件均须标注正本、副本字样，其中报价文件正本 1 份、副本 6 份；技术商务文件正本 1 份、副本 6 份；资格证明文件正本 1 份、副本 6 份；正本和副本如有差别，以正本为准。

17.2 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或授权委托人签字，投标人应写全称。

▲18、投标文件的封装：

18.1 投标人应按报价文件、技术商务文件、资格证明文件三部分单独密封封装投标文件。

18.2 包装封套上应注明：

(1) 开化县公安局社会治安动态视频监控系统三期建设项目采购投标文件，并注明报价文件、技术商务文件、资格证明文件

(2) 项目编号：**KHZFCG-2018-22**

(3) 投标人名称：_____（盖章）

(4) 法定代表人或授权委托人（签字）：

(5) 在 2018 年 x 月 x 日 09:00 时前不得开启。

18.3 未按规定密封或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

19、 投标截止时间和地址

19.1 投标人应按投标人须知前附表规定的日期和时间之前将投标文件递交至采购代理机构，超过截止时间送达的投标文件采购代理机构将不予受理。

19.2 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

五、开标、评标和定标

20、开标程序

20.1 投标人应派法定代表人或其授权委托人（携本人身份证，授权委托人需持授权委托书）参加开标会。开标会由采购代理机构主持，邀请所有投标人及有关监督人员参加。程序如下：

20.1.1 主持人介绍开标现场的人员情况，告知投标方代表相关权利、义务、开评标纪律、应当回避的情形等注意事项，签署不影响公平竞争的《声明书》；

20.1.2 投标代表检验标书，并宣布检验结果；

20.1.3 开资格证明文件，当众清点正本、副本数量（休会）；

20.1.4 公布资格证明文件评审结果；

20.1.5 开技术商务文件，当众清点正本、副本数量（休会）；

20.1.6 公布技术商务文件评审结果，请投标人现场质疑并答复；

20.1.7 开报价文件，当众清点正本、副本数量（休会）；

20.1.8 公布报价文件评审结果；

20.1.9 综合计分，宣布中标候选人名单。

21、组建评标委员会

21.1 评标工作由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 7 人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

21.2 评标组长由评标委员会成员推荐产生，采购人代表不得担任评标组长。

22、评标委员会评标程序

22.1 在评标委员会中推选评标组长。

22.2 评标组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

22.3 评标委员会对各供应商投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

22.4 评标委员会按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

22.5 评标委员会对各供应商投标文件非实质性内容有异议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该供应商以书面形式作出澄清或说明。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

22.6 评标委员会需对采购代理机构唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围、对客观评审因素评分不一致的以及经评标委员会认定评分畸高、畸低的（其总评分偏离平均分 30%以上的），应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

22.7 评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

22.8 起草评标报告，所有评标委员会须在评标报告上签字确认。

23、评标原则

23.1 评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

23.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会

组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效，由更换后的评标委员会重新进行评审。无法及时补足评标委员会成员的，应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，并告知供应商择期重新评审的时间和地点。

23.3 评标委员会判断投标文件的响应性，仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

23.4 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的规定：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的所有核心产品品牌全部相同的，按一家投标人认定。

23.5 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

23.6 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。

24、投标文件的澄清

24.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

24.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

25、投标文件的错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26、评标方法

26.1 采用综合评分法的，满分为 100 分，其中报价分值 30 分，技术商务等分值 70 分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。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采取随机抽取方式确定。

26.1.1 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算。

26.2 评分标准表：

序号	类别	评审内容	分值	评分标准
1	技术部分 51 分	品牌	3	根据液晶拼接单元、200 万星光级 CMOS 超宽动态日夜型枪型网络摄像机、200 万星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机、高清网络球机、图片云结构化系统、动态人像管理平台的品牌信誉度、市场占有率进行酌情打分（0-3 分）。
		施工部署	4	根据投标人的施工总体部署、施工及调试技术方案、施工计划进度表、工序流程及确保进度的组织方案等横向比较酌情打分（0-4 分）。
		枪型网络摄像机、筒型网络摄像机、高清网络球机	5	本项基本分 4 分，对不带“★”的技术参数指标有一项不符合的，扣 1 分，以此类推，扣完为止；对带“★”的技术参数指标有实质性正偏离，每项加 0.5 分，加分最高得 1 分。
		多目标智能跟踪处理器	3	本项基本分 2 分，对不带“★”的技术参数指标有一项不符合的，扣 1 分，以此类推，扣完为止；对带“★”的技术参数指标有实质性正偏离，每项加 0.5 分，加分最高得 1 分。
		高空视频侦查设备	2	本项基本分 2 分，对不带“★”的技术参数指标有一项不符合的，扣 0.5 分，以此类推，扣完为止。
		高清抓拍单元、路口终端存储管理设备	3	本项基本分 2 分，对不带“★”的技术参数指标有一项不符合的，扣 0.5 分，以此类推，扣完为止；对带“★”的技术参数指标有实质性正偏离，每项加 0.5 分，加分最高得 1 分。
		组成系统的其他设备	2	本项基本分 2 分，对不带“★”的技术参数指标有

2	资信 9分		(前端设备监测管理系统、立杆、机箱、防雷器、补光灯、工业交换机、电源等)		一项不符合的,扣0.5分,以此类推,扣完为止。
		后端设备性能 13分	液晶拼接单元	2	本项基本分2分,对不带“★”的技术参数指标有一项不符合的,扣0.5分,以此类推,扣完为止。
			云存储软件、云存储存储阵列	3	本项基本分2分,对不带“★”的技术参数指标有一项不符合的,扣0.5分,以此类推,扣完为止;对带“★”的技术参数指标有实质性正偏离,加分最高得1分。
			图片云结构化系统	2	本项基本分1分,对不带“★”的技术参数指标有一项不符合的,扣0.5分,以此类推,扣完为止;对带“★”的技术参数指标有实质性正偏离,加分最高得1分。
			高清视频矩阵	2	本项基本分1分,对不带“★”的技术参数指标有一项不符合的,扣0.5分,以此类推,扣完为止;对带“★”的技术参数指标有实质性正偏离,加分最高得1分。
			服务器(大数据服务器、公安图像应用服务器、智能视频诊断服务器、智能管理服务器、媒体交换服务器等)	4	本项基本分3分,对不带“★”的技术参数指标有一项不符合的,扣1分,以此类推,扣完为止;对带“★”的技术参数指标有实质性正偏离,每项加0.5分,加分最高得1分。
		系统方案 12分	新老系统的整合方案	3	对老系统整合至新系统的整合设计方案情况横向比较酌情打分(0-3分)。
			高清视频监控卡口系统设计方案	2	根据投标人对高清视频监控及卡口系统设计方案情况横向比较酌情打分(0-2分)。
			智能卡口应用管理系统设计方案	2	根据投标人对智能卡口应用管理系统设计方案情况横向比较酌情打分(0-2分)。
			智能分析系统设计方案	2	根据投标人对视频图像智能分析系统、人脸识别智能分析系统设计方案情况横向比较酌情打分(0-2分)。
			中心扩容改造方案	3	根据投标人对中心扩容改造方案中的存储方案、视频平台扩展方案、考核运营智能管理平台及其它配套系统设计方案情况横向比较酌情打分(0-3分)。
		合理化建议及优惠措施 4分		4	投标人的合理化建议或优惠措施有利于采购人投资建设,或对系统运行、使用有明显提升作用(采购需求内的产品正偏离、建设周期、维保服务时效性等建议此处不重复计分)。本项需经专家确定有效,每采用一项得1分,最高4分。
		业绩		4	①开标日前三年以来(以合同生效日为准),投标人能提供类似合同业绩单个金额在800万元(含)以

				上的，每提供一个案例得 1 分，最高得 3 分。 ②投标人具有类似项目的维保经验，每提供一个案例得 0.5 分，最高得 1 分。 ①和②须提供合同复印件或中标(成交)通知书复印件，原件现场提供，否则不得分。
		项目经理	1	项目经理具备项目管理职业资格证书（国家人力资源和社会保障部颁发），项目管理师一级（或高级）得 1 分，二级（或中级）及以下得 0.5 分。 须提供证书复印件及投标人为其缴纳的 2018 年 6-8 月社保证明，原件现场提供，否则不得分。
		项目建设组成员	1	项目建设组成员（不含项目经理）有网络工程师或网络规划设计师等相关证书的，每一项证书得 0.5 分，最高得 1 分。 须提供人社部门颁发的证书复印件（一人多证按一人一证计分）及投标人为其缴纳的 2018 年 6-8 月社保证明，原件现场提供，否则不得分。
		产品工程师	1	项目组中（不含项目经理）有人员具有所投核心产品认证工程师证书的，每一项证书得 0.5 分，本项最高得 1 分。 须提供相应证书复印件（一人多证按一人一证计分）及投标人为其缴纳的 2018 年 6-8 月社保证明，原件现场提供，否则不得分。
		节能环保	2	1、所投的产品型号进入财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单的每一类得 0.5 分，最高得 1 分。 注：政府强制采购的节能产品除外；投标文件中须提供《节能产品政府采购清单》有效证明文件复印件或网上截图，否则不得分。 2、所投的产品型号进入财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单的每一类得 0.5 分，最高得 1 分。 注：投标文件中须提供《环境标志产品政府采购清单》有效证明文件复印件或网上截图，否则不得分。
3	售后服务 10 分	售后服务网点	2	根据投标人在全县售后服务网点的配备情况(如地点、数量、学历、职称、工作经验、人员配备等)横向比较酌情打分（0-2 分）。 售后服务网点须提供营业执照复印件或不少于 4 张办公场所实景照片，且售后服务网点人员须提供投标人为其缴纳的 2018 年 6-8 月社保证明，原件现场提供，否则不得分。
		备品备件	1	根据所提供的备品备件齐全度和数量进行横向比较酌情打分（0-1 分）。

	响应时间	2	根据响应时间，故障修复时间以及保障制度进行横向比较酌情打分（0-2分）。
	培训	1	根据培训的内容、期限及形式横向比较酌情打分（0-1分）。
	本地化服务	2	投标人为衢州市内的网络运营商或衢州市内的广播电视网络经营范围的企事业单位得2分，注册地为异地、但在本地拥有全资子公司并在本县纳税的网络运营商或广播电视网络经营范围的企事业单位得2分。注册地为 异地 的网络运营商或 异地 的广播电视网络经营范围的企事业单位得0分。
	质保期后维保承诺	2	根据投标人承诺质保期后的服务标准、费用等横向比较酌情打分（0-2分）。
4	报价	30	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下列公式计算（按四舍五入取至小数点后两位）： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号文件）的规定，现对小型和微型企业制造的产品价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
5	总得分	100	总得分=技术部分得分+资信得分+售后服务得分+报价得分

注：投标人所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有（且在有效期内）。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

27、投标无效的情形

投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）投标文件未按规定密封；
- （5）技术商务文件或资格证明文件中含报价；
- （6）未递交资格证明文件要求提供的原件；
- （7）招标文件中有▲处条款投标人未作实质性响应的；
- （8）带有★的采购性能指标要求，存在不满足的；

(9) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(10) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

28、废标的情形

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标，废标后，采购人将废标理由通知所有投标人：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

29、确定中标人原则

实质上充分响应招标文件要求且总得分最高的被评标委员会推荐为第一中标候选人，总得分次高的，为候补中标候选人。

30、中标通知及中标公告

30.1 在中标人确定之日起2个工作日内发布中标公告及《中标通知书》，中标公告发布网址：浙江省政府采购网(www.zjzfcg.gov.cn/)和开化县人民政府网(www.kaihua.gov.cn/)。

30.2 中标公告发布同时，由开化县公共资源交易中心和采购人签发《中标通知书》。

30.3 《中标通知书》将作为签订合同的重要依据，对采购代理机构、中标人和采购人具有法律效力。若采购代理机构无故改变中标结果、中标人放弃中标项目或采购人无正当理由拒签合同的都应承担法律责任。

31、质疑与投诉

31.1 投标人如认为采购文件、采购过程和中标结果使自身的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向开化县政府采购委员会办公室（以下简称采购办）投诉。

31.2 质疑和投诉联系人：

采购人联系人：裘先生 电话：0570-6025625

代理机构联系人：张女士 电话：0570-6016598

采购办联系人：程先生 电话：0570-6013637

监管办联系人：汪先生 电话：0570-6015908

31.3 质疑材料递交方式：文档电子扫描件（加盖单位公章）发送至以下信箱：
khxztbzx@163.com，或传真、递交到开化县公共资源交易中心。

六、合同授予

32、签订合同

32.1 中标人应在《中标通知书》发出之日起 30 日 内与采购人签订合同。

32.2 如中标人未在规定时间内签订合同或拒签合同，则按中标人违约处理，中标人的投标保证金不予退还。

32.3 合同经双方法定代表人或授权委托人签字加盖单位公章，并经开化县公共资源交易中心鉴证盖章后生效。

32.4 招标文件、投标文件及其澄清文件等，均作为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件和投标文件做实质性修改。

第三章 合同条款及前附表

一、合同条款前附表

主要条款	内 容
质量等级	合格并符合采购文件相应条款要求
工期	在签订合同后 60 天内完成本项目设备的安装、调试、验收并交付使用。逾期按每天合同价 0.5% 支付违约金，最高不超过合同价的 20%。
施工地点	开化县范围内
合同价格	固定总价合同，以中标价为基准，政策性变化均不允许调整，材料价差变动不准调整。
付款方式	每年支付合同金额的 20%。付款方式中，第一年起始日期为系统建成并通过验收后的第二日（节假日顺延）。

二、合同主要条款

开化县公安局社会治安动态视频监控系统三期建设项目采购

甲方：_____（采购人）

乙方：_____（中标人）

甲乙双方根据 年 月 日开化县公共资源交易中心所签发的《中标通知书》（项目编号：_____），以及采购文件、投标文件的规定，并经双方协商一致，达成本采购合同（中标通知书、采购文件、投标文件以及甲、乙双方商定经开化县政府采购委员会办公室确认后的补充协议构成本合同不可分割的部份）。

（一） 采购内容

序号	设备名称	厂家、型号	技术参数	数量	单价	合计

本合同的采购总金额为人民币（大写）_____元
（¥_____），该价格为完税价。

（二） 质量要求和售后服务

- 1、乙方提供的设备必须是符合国家有关标准，未经使用全新的产品。
- 2、设备质量保证期为自交货验收合格之日起至满_____年时间止。

3、甲方在使用过程中发生质量问题，要求__小时响应，__小时内到达现场处理现场故障，必须__小时内修复，以保证用户的正常工作。

4、因设备的质量问题发生争议，由相关技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受；质量合格的，鉴定费由甲方承担，质量不合格的，鉴定费由乙方承担。

（三） 设备的包装、发运及运输

1、乙方应在设备发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件、工具及清单一并附于设备内。

3、乙方负责将设备安全送到甲方指定交货地点，不另收任何费用。

4、设备在交货前发生的不可预见的风险均由乙方负责。

5、设备在发运手续办理完毕后__小时内或货到甲方前__小时通知甲方。

（四） 工期及交货方式

1、工期：_____。

2、交货方式：

①乙方交货前应对产品做出全面检查，进行整理并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据。

②乙方交货到甲方指定地点，甲方与乙方共同对交货数量、外包装情况进行确认。

③乙方负责安装并免费调试，经验收合格后交甲方。

④项目完成后，如乙方无法与原有系统兼容，无缝对接而另需增加设备的，相关费用由乙方自行承担。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使甲方未列出或数目不足，乙方仍须在执行的同时免费补足。

（五） 验收

1、甲方对乙方所交设备依照国家有关技术标准进行现场验收。

2、甲方可组织专家对乙方所交产品依照招标文件上的技术规格要求和国家（产品制造国）有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由乙方负责。

3、甲方应在设备安装调试完毕之日起__个工作日内验收完毕，并作出验收结果报告，验收时乙方必须到现场。

（六） 付款方式及履约保证金

每年支付合同金额的 20%。付款方式中，第一年起始日期为系统建成并通过验收后的第二日（节假日顺延）。

履约保证金：交纳中标价的 5%(即大写：_____元,¥_____) 作为履约保证金。履约保证金在项目整体验收合格后 30 天内无息退还。

（七）违约责任

- 1、逾期付款的，甲方每天按合同价的____支付违约金，最高不超过合同价的 20%。
- 2、乙方逾期按每天合同价____支付违约金，最高不超过合同价的 20%。
- 3、乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合规定标准的，甲方有权拒绝收货。乙方向甲方偿付设备总值 20%的违约金。
- 4、甲方不按规定时间予以验收设备的，每天按合同额的____进行罚款；甲方无正当理由拒收的，应向乙方偿付设备总值 20%的违约金。
- 5、乙方在质保期内提供的货物质量及服务不符合合同约定，甲方可向政府采购委员会办公室投诉，政府采购委员会办公室将视情节轻重扣减或没收其质量保证金，质量保证金不足以赔偿损失，按实际损失赔偿。

（八）不可抗力事件处理

- 1、在合同有效期限内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
- 3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

（九）争议的解决

双方在履行合同过程中产生争议时(1)请政府采购监管部门调解;(2)采取仲裁方式解决的,约定向合同签订所在地仲裁委员会提请仲裁,或直接向合同签订所在地人民法院提请诉讼。

（十）合同生效及其它

- 1、合同经双方法定代表人或授权委托人签字加盖单位公章，并经开化县公共资源交易中心鉴证盖章后生效。
- 2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3、本合同一式____份，甲、乙双方各____份，开化县公共资源交易中心一份，均具同等法律效力。

甲方（采购人）：	乙方（中标人）：
法定代表人或授权委托人：	法定代表人或授权委托人：
地 址：	地 址：
联系电话：	联系电话：
开户银行：	开户银行：
开户名称：	开户名称：
银行帐号：	银行帐号：
签约地址：	
签约日期： 年 月 日	
合同鉴证方（公章）：开化县公共资源交易中心	
鉴 证 人：	联系电话：
鉴证日期： 年 月 日	

第四章 采购内容及要求

一、系统设计原则

开化县社会治安动态视频监控系统三期项目视频监控系统要求能真实、客观地记录监控区域的视频图像，直观、方便地进行现场监控和事后查询、取证以及智能化应用。主要实现以下目标：

▲1. 按照一级安全防范系统工程设计。必须符合《浙江省公安视频图像信息系统建设总体技术要求》的统一规定和强制性技术要求，实施开化县社会治安动态视频监控系统三期项目建设。

▲2. 设备选型：前端采用的枪型网络摄像机、球机、高清抓拍单元等应符合《浙江省视频信息共享平台解码插件技术要求》的要求，通过相关符合性验证测试，具有公安部的检测报告，同时需与开化县公安局现有视频信息共享平台兼容。

▲3. 存储要求：所有高清治安监控的视频要求以不低于 25fps、3Mbps 的码流存储于本次新建的监控中心机房中，新建中心机房由中标人免费提供 C 类标准独立机房进行设备托管，考虑到操作及维护的便利性，**中心机房位置必须设在开化县芹阳办事处，托管所产生的一切费用，全部由中标人提供。**并与衢州市公安局视频监控平台能够实现对接；所有视频信息保存时间要求 25 天以上，同时在辖区范围内衢州市公共安全视频监控建设联网应用工程示范城市项目的总体框架下，统一为一套管理平台、共享平台与运维平台，同时保证所有云存储（含改造的）内保存的录像不得丢失。

▲4. 组网要求：采用无源光传输技术组建专用光传输网，所有高清视频监控系统经该专用网络接入本次新建的中心机房，并最终汇入公安视频专网的信息共享平台，**平台间级联汇入链路由中标人免费提供。**所有视频图像、数据都能在开化县公安局及各派出所实现多级调用，达到资源共享、信息共享的功能。要求采用信息传输专网，保证专网专用，安全畅通；不同专网之间，不同运营商专网之间也必须采用严格的网络安全和隔离措施，确保各专网的信息安全。

▲5. 兼容性要求：**本次建设项目还要把新建的视频监控接入视频信息联网平台和视频信息共享平台，并按照省厅要求实现与衢州市公安局视频信息联网平台、视频信息共享平台和实战应用平台无缝对接。**

▲6. 扩充性要求：整个系统具有良好的扩充性，与今后建设的监控系统能互联互通。

▲7. 图像调用要求：对公安视频监控专网内的所有授权电脑，可以按照不同授权，对相应图像进行浏览、控制、回放(达到 8 倍速回放)、下载等操作。

二、采购内容

本次采购内容包括以下部分：

1. 中心扩容改造；
2. 公安应用平台建设；
3. 高清视频监控系统；
4. 智能高清卡口系统；
5. 整体项目所需的光纤网络五年租赁服务；
6. 整体项目五年运行维护保障服务。

▲施工过程中所需的各类审批手续由中标人负责，采购人对其协助。项目完成后，如中标人无法与原有系统兼容，无缝对接而另需增加设备的，相关费用由中标人自行承担。对于属于整套设备运行和施工所必需的部件，即使本招标文件未列出或数目不足，投标人仍须在执行的同时免费补足。

三、设计依据

1. 《浙江省公安视频图像信息系统建设总体技术要求》
2. 《浙江省跨区域视频监控联网共享技术规范》DB33/T 629.1-2007
3. 《全国公安机关图像信息联网总体技术方案》
4. 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》
(GB/T28181-2011)
5. 《浙江省公安视频图像信息系统建设总体技术要求》
6. 《公安信息通信网边界接入安全规范》
7. 《公安交通指挥系统建设技术规范》GA/T 455
8. 《城市监控报警联网系统技术标准》(GA/T669-2008)
9. 《社会治安动态视频监控系统技术规范》(DB33/T 502—2004)
10. 公安部关于城市报警与监控系统的建设、管理、应用规范性文件（公安部科技信息化局汇编2009年3月）
11. 《全国公安工作信息化工程：金盾工程总设计》公安部
12. 《安全防范系统通用图形符号》GA/T74
13. 《安全防范工程设计程序与要求》GA/T75
14. 《数据中心设计规范》(GB50174-2017)
15. 《建筑物防雷设计规范》(GB50057-94)
16. 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2004)
17. 《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》(GA/T670-2006)
18. 《中国电气装置安装工程施工及验收规范》(GBJ232-90.92)
19. 《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》(GB/T50312-2000)
20. 《电气装置安装工程施工及验收规范》GB50254~50259
21. 《低压配电装置及线路设计规范》GBJ-54

22. 《工业电视系统工程设计规范》GBJ115
23. 《测量、控制和试验室用电气设备的安全要求》GB4793
24. 《信息技术设备的安全》GB4943
25. 《邮电通信网光纤数据传输系统工程施工及验收技术规范》
26. EIA/TIA568A, EIA/TIA569A国际电子工业协会通信线缆、通讯路径和空间标准

准

27. ISO TCP/IP协议标准
28. ISO/I编码器 13818 MPEG-2/4协议标准
29. ISO IGMP/CGMP协议标准
30. 10BASE-T, 100BASE-TX 标准 IEEE802.3, IEEE802.3U
31. 《中华人民共和国通信行业标准》YD/T926
32. 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》GB17859
33. 《公安信息通信网边界接入平台安全规范》
34. 《浙江公安视频图像信息联网总体技术框架》
公安部、国家和有关部门的其他相关规定。

四、系统总拓扑图



五、中心扩容改造建设采购需求

本系统在巡特警视频巡逻中心、城关所视频分控中心增加一套液晶拼接大屏及其配套设备，新增一套云存储设备。

5.1 系统需求清单

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
一	巡特警视频巡逻中心			
1	液晶拼接单元	台	9	详见“5.2.1.1 液晶拼接单元技术规格要求”
2	大屏安装支架	套	9	将大屏固定在电视墙上，便于拆卸维护。
3	LED 显示屏	平方米	2.2	Φ3.75，双基色室内 LED 显示屏
4	电视墙	m²	19.8	根据现场环境定制，钢制柜式，面板 2mm, 底层隔板 4mm, 色彩结合装修风格。
5	高清视频矩阵	套	1	详见“5.2.1.2 高清视频矩阵技术规格要求”
6	网络键盘	只	1	网络方式，RS485，RS232，7 英寸以上触控屏； 四维摇杆； 网络接口： 100M/1000M 自适应以太网口； 串行接口：标准 RS-232 串行接口； USB 接口。
7	工作台席（含椅子）	套	1	根据现场环境定制每套 4 工位。
8	配电箱	套	1	根据电视墙实际需求配置
9	设备供电强电线缆	米	100	设备供电，室内阻燃 10 平方铜芯电缆
10	设备供电强电线缆	米	100	设备供电，室内阻燃 6 平方铜心电缆
11	接地铜芯电缆	米	100	RVVZ35MM，35 平方室内阻燃电缆，从总配到机房，以及机房接地等。
12	DVI-D/24/5 双通道视频线	米	300	采用无氧铜做导体； 100%的无压缩数字信号的传输； 产品基于新的 TMDS 新技术，采用 4 对对绞线的结构设计，外有铝箔屏蔽，防止信号间的相互串扰，使信号传输更加完整； 100% 铝箔覆盖和 AL 编织的屏蔽。
13	六类网线	箱	1	高速，高性能，具有优异的传输性能，支持 1000Base-TX 标准，支持 1000Mbps 的传输速率。
14	强电桥架	米	40	300mm×100mm，镀锌、喷塑

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
15	弱电桥架	米	40	100mm×100mm，镀锌、喷塑
16	防雷插座（PDU）	只	3	八位以上，电流大于 16A，防雷通流量 20KVA
17	二级防雷器	只	1	通流量 40KA，符合机房防雷要求
18	接地铜牌	米	5	40mm*5mm，纯铜
19	安装附件	批	1	国产优质，含机房设备安装所需的跳线、理线器等附材
二 城关所视频分控中心				
1	液晶拼接单元	台	4	详见“5.2.1.1 液晶拼接单元技术规格要求”
2	大屏安装支架	套	4	将大屏固定在电视墙上，便于拆卸维护。
3	LED 显示屏	平米	1	Φ3.75，双基色室内 LED 显示屏
4	电视墙	m²	12	根据现场环境定制，钢制柜式，面板 2mm，底层隔板 4mm，色彩结合装修风格。
5	高清解码器	套	1	详见“5.2.2.1 高清解码器技术规格要求”
6	配电箱	套	1	根据电视墙实际需求配置
7	设备供电强电线缆	米	50	设备供电，室内阻燃 10 平方铜芯电缆
8	设备供电强电线缆	米	50	设备供电，室内阻燃 6 平方铜心电缆
9	接地铜芯电缆	米	20	RVVZ35MM，35 平方室内阻燃电缆，从总配到机房，以及机房接地等。
10	DVI-D/24/5 双通道视频线	米	120	采用无氧铜做导体；100%的无压缩数字信号的传输；产品基于新的 TMDS 新技术，采用 4 对对绞线的结构设计，外有铝箔屏蔽，防止信号间的相互串扰，使信号传输更加完整；100% 铝箔覆盖和 AL 编织的屏蔽。
11	六类网线	箱	1	高速，高性能，具有优异的传输性能，支持 1000Base-TX 标准，支持 1000Mbps 的传输速率。

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
12	防雷插座（PDU）	只	1	八位以上，电流大于 16A，防雷通流量 20KVA
13	防静电地板	平方	35	防静电地板
14	安装附件	批	1	国产优质，含机房设备安装所需的跳线、理线器等附材
三	中心存储设备			
1	云存储改造	套	22	原有磁盘阵列 22 台，▲对原有存储进行改造，使原有存储实现云存储功能。所有云存储（含改造的）必须与衢州市公共安全视频监控建设联网应用工程示范城市项目-开化区域中的存储实现统一管理，统一运维。
2	云存储软件	套	1	详见“5.2.3.1 云存储软件技术规格要求”
3	云存储存储阵列	台	9	详见“5.2.3.2 云存储存储阵列技术规格要求”
4	阵列硬盘	块	324	企业级盘，容量 4TB，SATAIII 接口，7200rpm，64MB 缓存
5	图片云结构化系统	套	1	详见“5.2.3.3 图片云结构化系统技术规格要求”
6	大数据服务器	套	1	详见“5.2.3.4 大数据服务器技术规格要求”
四	考核运营智能管理平台			
1	公安图像应用服务器	套	1	详见“中心扩容改造系统主要设备技术规格要求 5.2.4.1”
2	智能管理服务器	套	1	详见“中心扩容改造系统主要设备技术规格要求 5.2.4.2”
3	智能视频诊断服务器	套	1	详见“中心扩容改造系统主要设备技术规格要求 5.2.4.3”
4	媒体交换服务器	套	1	1、支持音视频单播流的复制分发； 2、支持音视频组播流转单播复制分发； 3、支持对跨域媒体流进行复制分发； 4、支持对回放媒体流的转发；

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
				5、支持最大入口流量为 512Mbps； 6、支持最大出口流量为 1024Mbps； 7、支持音视频单播流的复制分发； 8、支持音视频组播流转单播复制分发。
五	机房配套			
1	服务器机柜	只	4	42U 机柜，一揽子解决机械保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求；可方便地安装机柜集中配电单元；结构坚固，最大静载达 800KG。可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整，含理线器等齐全的配件。
2	设备供电强电线缆	米	200	设备供电，室内阻燃 6 平方铜心电缆
3	接地铜芯电缆	米	86	RVVZ35MM*4，35 平方室内阻燃电缆，从总配到机房，以及机房接地和 UPS 安装等。
4	六类线	箱	3	高速，高性能，具有优异的传输性能，支持 1000Base-TX 标准，支持 1000Mbps 的传输速率。
5	跳线	根	615	包括光纤跳线、铜轴电缆跳线和 DVI 跳线，长度≥2 米
6	防雷插座	只	4	八位以上，电流大于 16A，防雷通流量≥40KVA
7	二级防雷器	只	4	通流量≥80KA，符合机房防雷要求
8	安装附件	批	1	国产优质

5.2 中心扩容改造系统主要设备技术规格要求

5.2.1 巡特警视频巡逻中心

5.2.1.1 液晶拼接单元技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	尺寸	55 “超窄边液晶屏
2	物理分辨率	≥1920×1080
3	亮度	≥450cd/m²

4	对比度	≥4000:1
5	视角	178°（水平）/ 178°（垂直）
6	响应时间	≤8ms(G to G)
7	物理拼缝	≤3.5mm
8	输入接口	VGA×1, DVI×1, BNC×1, YPbPr×1, HDMI×1
9	输出接口	VGA×1, DVI×1, BNC×2
10	智能透雾处理技术	显示单元具备智能透雾处理技术，支持 7 个等级的去雾处理能力。
11	可内嵌网络解码模块	支持 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并解码显示，支持 8 路 1080P 网络解码。
12	智能开机延时	LCD 显示单元支持智能开机延时，可设置延时开机时间，显示单元根据自己的 ID 按照预定规则，顺序启动，减小瞬间脉冲电流，增强系统稳定性。
13	支持全接口环通	显示单元支持全接口环通，支持 BNC、VGA、DVI、SDI 等接口的环通，支持选配 DP（4K）接口，支持 BNC、VGA、DVI、HDMI、SDI、DP（4K）六种信的环通显示；内置拼接处理引擎，配合环通接口，无需外设拼接控制器可实现无限拼接显示，满足小型或者基本功能的拼接需求，使成本投入最小化。
14	图像帧率转换	LCD 显示单元可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出，彻底解决由于低帧率造成的画面卡顿感，使图像显示相比低帧率的图像更平滑顺畅。
15	智能通道巡航功能	大屏具有智能通道巡航功能，智能设置显示单元在所选中的信号源之间自动进行切换，且可设置巡航时间，实现各通道信号的自动预览显示。
16	节能功能	可以实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能，可以手动调节背光；支持一键开启或关闭背光功能，实现节能环保效果。

5.2.1.2 高清视频矩阵技术规格要求

1、功能要求

- 1) 纯硬件模块化设计, 采用非压缩纯数字视频背板交换技术;
- 2) 应同时具备模拟视频 (BNC)、IP 网络视频 (RJ45)、高清数字视频 (SDI/DVI/HDMI/VGA) 的输入输出接口;
- 3) ★输出支持视频分割、缩放、叠加、拼接等图像处理功能;
- 4) 画面分割支持 4/9/16/25/32 输出;
- 5) 支持 H. 265、H. 264、MPEG4 压缩格式的网络视频解码显示;
- 6) ▲支持高分辨率 4K (3840×2160) 输出 (提供公安部型式检验报告复印件);
- 7) ★设备具备≥20 个网络接口 (提供公安部型式检验报告复印件);

2、技术指标要求

序号	指标项	技术规格要求
1	单机箱容量	≥16 插槽
2	交换容量	≥28Gbps
3	背板容量	≥384Gbps
4	接口	支持以太网、RS422、RS485、RS232 多种通讯接口
5	管理	系统支持键盘操作和计算机管理两种方式
6	配置	本次巡特警视频巡逻中心配置 2 路 DVI 输入, 12 路 DVI 信号输出。 交警大队配置 2 路 DVI 输入, 20 路 DVI 信号输出。
7	▲报告及承诺	可实现与原有的矩阵系统无缝对接、对原有监控点位的调用、控制实现无缝对接, 无需二次操作即可直控前端监控点位 (或者免费更换原有系统达到上述操作要求); 可以向大屏幕显示系统推送开化县“视频信息共享平台”的治安监控高清、标清及模拟视频、全县智能交通系统中的电子警察、卡口、一体化取证及道路监控的高、标清视频图像; 具有对电视墙大屏幕系统实现拼接、开窗、漫游、漂移等功, 并对视频窗口的对比度、亮度等参数进行调整; 对 RGB 窗口的图形宽高进行调整; 须提供“用户使用报告复印件”或“平台推送测试报告复印件”。 完整开发包, 支持二次开发承诺。

5.2.2 城关所视频分控中心

5.2.2.1 高清解码器技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	系统	Linux 操作系统，运行稳定可靠
2	输出接口	支持不少于 8 路 HDMI，HDMI（可以转 DVI-D），输出分辨率可支持 4K（3840*2160@30HZ）
3	编码格式	要求设备支持 ONVIF、RTSP、H264、H265 等协议
4	解码能力	要求设备支持 4000x3000 下分辨率的解码输出：可同时输出 64 路分辨率为 1920×1080（H.264/H.265），或 40 路分辨率为 2048×1536（H.264/H.265），或 32 路分辨率为 2506*1920（H.264/H.265），或 16 路分辨率为 3840×2160（H.265），或 16 路分辨率为 4096×2160（H.264），或 8 路分辨率为 4000×3000 的视频图像（H.264）。
5	★接口	要求设备具备，20 个 RJ45 网络接口，1 路对讲输入，1 路对讲输出，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 8 个 HDMI 接口，支持 8 路模拟音频输出，支持 4 路模拟视频输出。 检测：设备通过高温、低温检测（高温 55±2℃，低温 -20±3℃，湿度 93%，持续时间 2H；振动测试；冲击测试；绝缘电阻测试；泄露电流测试等）。
6	场景保存功能	要求设备支持场景保存功能，可以保存多个场景
7	轮巡	设备支持视频图像轮巡输出显示

5.2.3 中心存储设备

5.2.3.1 云存储软件技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	★架构组建	支持分布式对称架构与非对称架构自由切换，对称架构可升级为非对称架构。 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 个节点构成的集群方式，最大可支持 9 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，支持元数据（管理节点）最多 10 个副本。
2	存储模式	★支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级

		存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片。 支持不同类型数据分层存储到云存储系统的不同介质中：支持热数据以高速 SSD 为介质进行存储，温数据以 SATA/SAS 为介质进行存储，冷数据以磁带为介质进行存储。
3	服务方式	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。
4	离散存储	数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。
5	前端接入	支持视频直存技术，具有 GB/T28181、ONVIF、RTSPSTD、PSIA 等标准协议的配置功能
6	编码方式	支持 SVAC 流、H.264 流、H.265 流、MPEG-4 流直接存入到云存储设备，并从云存储中提取出来，进行回放、下载。
7	★录像检测	支持录像任务自动检测功能，对录像任务的执行计划与执行结果进行自动比对，筛选出缺失录像，自动连接具有本地存储功能的前端设备将缺失录像下载到云存储中
8	★图片功能	支持将图片直接在云系统上进行存储，无需配置任何存储转发服务器；支持按压缩比例、缩放比例下载，支持按区域（坐标、指定宽高）进行图片裁剪、下载。
9	适用性	支持云存储系统一键部署，一键部署标准云环境，一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等；支持时区设置，支持客户端与云存储设备在不同的时区，录像时间段不受异地时区影响。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
10	运行维护	支持对管理节点和存储节点的硬件信息、云服务进程、服务软件版本、磁盘信息、系统容量进行实时监控，并对存储节点的风扇、温度、存储卷信息进行实时监控；支持对云存储系统的健康度进行诊断，根据云存储系统监控项的负载和性能情况，综合评分超过阈值时给出预警提示。
11	日志管理	支持系统日志、报警统计、设备日志、操作日志、网

		管日志管理。支持按用户、时间等条件对日志信息进行搜索。日志及报警统计信息可按照.xls 格式输出
12	★承诺	提供 5 年内免费升级承诺。

5.2.3.2 云存储存储阵列技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	支持阵列模式	支持 RAID0、1、3、5、6、10、50
2	电源	配置金牌冗余电源
3	容量	可接入硬盘≥36 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持 ≥12 级扩展柜级联扩展
4	★硬盘混插	支持 SSD/SATA 硬盘混插；支持 3.5"硬盘，支持 1TB、2TB、3TB、4TB、6TB 硬盘
5	SAS 扩展接口	配置 6Gb SAS 扩展接口
6	坏扇区容错与自动修复	支持坏扇区容错，降低掉盘率，不影响业务，并可自动进行故障扇区修复
7	管理方式	支持基于 WEB 的中文 GUI 和可编程的 CLI 管理方式
8	系统容量扩展	系统存储容量可扩展，支持 EB 级容量时系统运行正常
9	存储空间利用率	存储空间利用率可以达到 90%以上。
10	视频协议	取流协议支持 GB/T28181-2011、Onvif、RTSP、H264、H265、SVAC 等标准视频协议。
11	云存储节点	云存储系统支持无独立管理节点，仅由存储节点组成，任何一个节点出现故障，不影响数据的正常访问。
12	架构特点	支持分布式对称架构与非对称架构自由切换，对称架构可升级为非对称架构。
13	前端与存储直接存储	支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片。
14	录像标注	能对录像段添加标注信息，能根据标注信息查询录像段。
15	历史流录像计划设置	支持设置历史流录像计划，将历史流从其它存储载体中补录到云存储系统中。
16	录像文件转码功能	支持录像文件转码功能，支持将高分辨率的录像文件，转为低分辨率录像文件后再进行存储。
17	第三方存储设备	兼容标准的 IP-SAN 第三方存储设备

18	数据分散存储	支持数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。
19	视频下载	支持按 http 协议下载视频、支持单个客户端从多台存储设备并行高速下载指定时间段的录像，下载速度最大可达 200MB/s。
20	▲运维系统	支持同时对多个云的监控和维护。

5.2.3.3 图片云结构化系统技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	接口	支持不少于两块硬盘接口、4 个千兆自适应网络接口、1 个 VGA 接口、4 个 USB 3.0 接口和 2 个 USB 2.0 接口
2	★车牌类型识别	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
3	★车辆识别项	支持车牌类型、车牌颜色、无车牌、车辆颜色、车辆类型、车辆品牌、车辆子品牌识别
4	★车辆检测项	支持安全带、打手机、黄标车、危险品车的检测
5	车辆建模	支持对卡口图片中的车辆进行以图搜图建模功能
6	处理速度	图片处理速度不低于 15 万张/小时
7	处理能力	支持 700 万像素卡口图片的结构化处理
8	集群功能	支持设备集群运行
9	功能	实现算法迭代功能，具备指数预警功能； ▲要求与现有开化县共享平台卡口子系统无缝对接

5.2.3.4 大数据服务器技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	CPU	2*64 位 E5 多核处理器
2	高速缓存	128GB
3	★磁盘	8 盘位。（设备自带硬盘，无需另行配置硬盘） 配备 6 块 SSD 480GB 硬盘、2 块 SATA 4TB 硬盘
4	RAID	RAID0、1、3、5、6、10、50，支持热备； 数据网口：2 个千兆网口（可扩展到 6 个千兆网口）
5	电源	1+1 冗余金牌电源；单台支持存储 20 亿结构化数据、同时支持存储 10 亿图片建模模型数据
6	功能要求	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到大

		数据服务器； 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，并且直接入库到大数据服务器； 3、支持普通过车查询、违章过车查询以及过车记录详情查看； 4、支持分析指定车辆在一段时间内通过不同卡口的次数； 5、支持分析指定卡口在一段时间内不同车辆通过的次数； 6、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； 7、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； 8、支持对过车记录是否为初次入城进行分析判断，并提供初次入城车辆的查询功能； 支持通过一张车辆图片进行图片相似度的匹配搜索，并支持按相似度排序； 9、支持 20 亿级别卡口过车记录等结构化数据的存储； 10、支持 20 亿级别车辆图片分析模型半结构化数据的存储； 11、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； 12、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。
--	--	---

5.2.4 考核运营智能管理平台

5.2.4.1 公安图像应用服务器技术规格要求

1、功能要求：

- 1) 并发在线用户数不少于 300 个
- 2) 可配置最大用户数不少于 3000 个
- 3) 系统软件应采用高可靠的 Linux 操作系统，应能灵活适应 32 位和 64 位操作系统；
- 4) 处理认证、控制、配置、注册等信令信息，不进行图像的集中处理，当服务

- 器故障或网络中断时，不影响正在进行的视频流的存储和监视；
- 5) 支持对各管理服务器、存储、编解码器、网络摄像机的统一管理；
 - 6) 支持用户配置、用户登录、认证、管理等各种管理功能；
 - 7) 支持用户登录限制功能，限制 MAC 地址、IP 地址段的用户登录管理；
 - 8) 视频管理服务器故障或网络中断情况下，实时视频硬解码上墙播放不受影响；
 - 9) 支持视频巡更功能；
 - 10) 支持 3 路高清摄像机的实况图像拼接为一幅视频图像，实现实时监控；
 - 11) ★平台厂家支持千亿级大数据检索，在 1000 亿数据中，具有精确秒级检索功能（1 秒内）呈现出结果（提供公安部型式检验报告复印件）；
 - 12) 客户端画面支持 9：16 的竖屏走廊模式显示；
 - 13) 支持网络抗丢包功能，在 UDP 网络下单播和组播支持抗 5%的丢包；
 - 14) 支持频繁夜出分析，在 1000 亿的数据环境中，分析任意数据均分析出结果。
 - 15) 支持指定时段分析，在 1000 亿的数据环境中，分析任意数据均分析出结果。
 - 16) 支持昼伏夜出分析，在 1000 亿的数据环境中，分析任意数据均分析出结果。
 - 17) 支持落脚点分析，在 1000 亿的数据环境中，分析任意数据均分析出结果。
 - 18) ▲支持对多个研判结果的二次研判，在 1000 亿的数据环境中，将检索结果进一步精简（提供公安部型式检验报告复印件）；
 - 19) 支持前端设备和存储设备之间直接存储，且不生成文件；
 - 20) 支持计划存储、手动存储、报警存储多种存储方式；
 - 21) 支持基于摄像头、时间段、报警的检索录像数据。支持检索和回放精确到秒，录像检索结果和检索的时间段误差应小于 1 秒；
 - 22) 支持对一段录像分段切片，自动按照分段，预览每一段的第一帧画面，并可从任意画面开始播放录像；
 - 23) 支持即时回放功能，出现紧急情况时，能从当前时间后退查看录像；

2、技术指标要求

序号	指标项	技术规格要求
1	本域摄像机接入	≥4000 台
2	监视器	1000 台
3	MS 管理	最大可管理 MS 服务器 32 台
4	DM 管理	最大可管理 DM 服务器 128 台
5	DA 管理	最大可管理 DA 服务器 64 台
6	TMS 管理	最大可管理 TMS 服务器 32 台

7	IPSAN	最大可管理 IPSAN 存储设备 4096 台
8	外域管理	最大可以添加 1024 个外域
9	可管理摄像机总数	最大支持 10 万路

5.2.4.2 智能管理服务器技术规格要求

1、功能要求

- 1) 软硬件一体的视频监控系统运维管理服务器，支持全网设备管理、设备的批量配置、全网设备状态巡检；
- 2) 支持 SNMP 标准网管协议，支持全网设备运行状况的实时更新、全网资产统计；
- 3) ▲支持自动发现全网拓扑，自动生成全网拓扑图，且拓扑图可自定义设置。支持设备状态查看，查看设备在线、离线状态。
- 4) ▲支持拓扑图链路负载显示、数据流量的显示，链路颜色变化显示负载、丢包率等；
- 5) ▲支持使用 web 在线升级系统，支持设备配置文件导入导出功能，支持使用 web 远程重启设备，支持设备配置回复出厂设置功能，支持日志导出功能，支持查看设备的运行状态，CPU 使用率、温度等；
- 6) 支持设备故障率、故障时长统计，自动生成统计报表、故障报修单；
- 7) 支持图形化显示报表数据，支持配置自动报表统计，支持统计报表导出；
- 8) 支持设备批量添加，视频码流、分辨率、OSD 批量配置功能；
- 9) 支持全网设备配置导出为 Excel 文件进行备份，支持 Excel 配置导入的方式批量添加设备；

2、技术指标要求

序号	指标项	技术规格要求
1	★处理器	≥1 颗至强 CPU 或更高，主频≥3.3GHz。
2	内存	≥4GB
3	存储容量	≥1TB
4	标配	≥2 个 GE 电口，可扩展 4 个 GE 电口或者 2 个 10GESFP+ 接口。 支持双电源冗余。

5.2.4.3 智能视频诊断服务器技术规格要求

1、功能要求

- 1) 软硬件一体的智能视频诊断服务器。

- 2) 支持 H. 264、H. 265 等不同编码格式的视频诊断, 支持 CIF、D1、720P、1080P 等不同分辨率的视频诊断。
- 3) 支持≥10000 路智能视频诊断功能, 支持 6 级或 6 级以下组网中下级域摄像机视频诊断。
- 4) ▲支持设备离线检测、视频丢失检测、视频亮度检测、颜色检测、对比度检测、画面冻结的检测、图像模糊检测、噪声干扰检测、强横纹检测、场景变换检测、视频遮挡检测、滚屏检测。
- 5) ★视频诊断性能: 诊断 H. 264 编码 720P 2M, 1000 路并发耗时≤10 秒; 诊断 H. 264 编码 1080P4M, 1000 路并发耗时≤10 秒。
- 6) 支持视频浏览实时性检测, 统计下级点位跨域实况浏览成功的消耗时间, 并统计在规定时间内成功情况。
- 7) ▲支持卡口图片诊断功能, 能够对本域、下级域卡口抓拍图片进行诊断, 实现图片识别率、卡口上传实时性、卡口上传异常检测进行诊断。
- 8) 支持录像诊断功能, 支持以≤5 分钟的单位时长进行录像完整性检查, 检测录像是否丢失。
- 9) ▲支持平台稳定性检测, 统计并确保每日在省厅平台运行完好率达标, 投标人须出具承诺函。
- 10) 支持按照不同时间段进行视频诊断, 支持诊断结果统计和诊断异常统计。

2、技术指标要求

序号	指标项	技术规格要求
1	处理器	≥1 颗至强 CPU 或更高, 主频≥3. 3GHz。
2	内存	≥8GB
3	存储容量	≥1TB

六、公安应用平台采购需求

系统规划在公安建设一套会议系统, 其中建设 55 寸无缝液晶拼接单元及配件, 配置专业扩声系统, 中控系统、远程视频会议系统。**要求施工前免费提供三维效果图方案供采购人参考至采购人同意后施工。**

系统规划建设一套智能分析系统, 包含图像智能分析平台及人脸识别智能分析系统。

系统规划建设一套 3.5 平方的室外显示屏。

6.1 系统需求清单

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求 (不低于)
----	------	----	----	--------------

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
一、应用平台展示系统				
1、分布式拼墙系统				
1	55 英寸无缝液晶拼接单元	块	8	详见“6.2.1.1 55 英寸无缝液晶拼接单元技术规格要求”
2	拼接控制器	路	16	详见“6.2.1.2 拼接控制器技术规格要求”
3	拼接控制器软件	套	1	详见“6.2.1.3 拼接控制器软件技术规格要求”
4	55 寸简易壁挂支架	只	8	1. 结构简单，重量轻，适用于各种墙体。 2. 支架配有挂钩微调装置，拼接平整，可实现零距离拼缝，美观大方。 3. 超薄支架，充分体现液晶拼接“薄”的特点。
5	配套线缆	条	8	HDMI 视频线、网线等
2、专业扩声系统				
1	专业音箱 200W	只	4	1、类型：柱型，倒箱式 2、传感器：4 x 3.5’ ’ 3、标称阻抗：8 Ω 4、连续功率处理（AES）：200 W 5、标称范围（HXV）：120° x 40° 6、灵敏度（dB SPL 1W/1m）：94 dB 7、最大声压级（1m）：117 dB 8、频响范围（-6dB）不带处理：120 Hz - 15kHz 9、音频连接器：Phoenix Contact MSTB 4-pin In, 10、Phoenix Contact MSTB 4-pin Out 11、控制 双向输入选择开关 双向输入选择开关 12、箱体材料：压铸铝壳，塑料 13、安装：SMB 支架的中心和底部安装点。 14、箱体材料颜色：黑色/白色
2	专业功放	台	2	1、类型：D 类功放, SMPS 电源，输出功率：2x250W@8 Ω 2x125W@16 Ω

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
				2、最小负载阻抗：8Ω 3、输入阻抗：平衡 20kΩ，不平衡 10kΩ 4、SNR（额定功率）：95dB 5、串扰：64dB 6、DSP：48 kHz，24 位 DSP 处理器处理延迟：1.1ms 7、信号处理：扬声器预设，延迟，高架，高通，参数均衡器，限幅器，相位反相，静音，输入增益：限幅器，相位反相，静音，输入增益 8、控制：带按钮的数字编码器 9、最大输入电平：+20 dBu 10、信号连接器：XLR 3-pin 母口输入，XLR 3-pin 公信号链路 11、扬声器连接器：Neutrik Speakon® NL4 输出，Phoenix Contact MSTB 4-pin 输出：Phoenix Contact MSTB 4-pin 输出 12、保护：短路，过温，过流 13、冷却：传感器控制风扇，从前到后的气流 14、功放效率：76% 15、功耗（闲置/满功率）：29 W/600 W 16、电源要求：100 - 240 VAC
3	手持无线话筒	套	1	1、系统设有 10 个频率组。 2、共 160 个频道，每个频段多达 16 个互不干扰频道。 3、系统具有自动搜索空闲频道、红外线数据同步等功能。 4、频率范围 580-870MHz 5、最大频道数 160 6、频带宽度 24MHz 7、接收灵敏度 <-90dBm for 30dB S/N Ratio 8、最大频偏 +/-50KHz 9、频率响应 50~15000Hz 10、信噪比 >102dB (A)

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
				11、失真度 <1% 12、动态范围 >95dB 13、音频插座 XLR+jack
4	专业会议麦克风	台	10	1、电容鹅颈话筒（心型） 2、500 毫米 3、双鹅颈设计，三针卡侬公头 4、带 LED 指示环，开关和防风罩 5、抗手机及射频干扰；
5	音频处理器	台	1	1、8 输入 8 输出数字音频处理器 2、采用 ADI 公司 40 比特的浮点处理设计 Sharc 系列芯片,可提供出色的动态处理能力. 3、96KHz 采样率,高保真的声音质地. 高性能的 24 比特的数/模,模/数转换芯片 4、1 Hz 精确度的音频信号调整 5、每个输入输出通道均有 8 段的参量均衡,且在输入通道带 31 段图示均衡. 6、输入通道和输出通道带有 Linkwitz-Riley,Bessel 和 Butterworth 分频滤波;输入通道带限幅器,输出通道带能力出众的压限器;输入通道可任意路由分配输出通道,高精度的电平增益,正反相位,每通道有 650 毫秒延时 7、简洁快捷的面板操作及电脑软件 NComsole 使用界面 8、2 行 16 位 LCD 显示屏,每个输入输出通道都有 LED 电平状态指示灯 9、可以存储 30 个预设程序 10、可选择功能或菜单的密码锁定设计
6	数字调音台	台	1	1、≥16 路单声道话筒/线路通道 2、≥3 路立体声线路通道、24 路源到混音 3、≥12 路混音（4 路单声道，3 路立体声，LR） 4、≥4 路 FX（2 路发送总线）、24 路，22 路输入 USB 音频流

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
				5、额外的立体声输出一个 AES 数字，Alt 输出，2TRK 输出 6、对讲话筒输入 7、dSNAKE Cat5 数字用于 AR2412/AR84/AB168 远程音频 8、≥4 个静音编组、4 个 DCA 编组、4 个可分配软件 9、AnalogiQTM 完全调用模式前级放大器 10、效果来自 iLive FX 调音台 11、专用立体声 FX 效果返回通道 12、主通道用于快速访问混音电平和处理 13、输入通道连接用于立体声音源 14、输入处理— 前置放大器、高通滤波、门限、参量均衡、压缩器、延时 15、输出处理— 参量均衡、图示均衡、压缩器、延时 16、800×480 像素彩色触摸屏，可迅速控制 17、电动推子用于推子上发送，图形均衡推子切换查看以及混音调用 18、快速复制并重置设置和场景 19、100 个场景记忆 20、通道安全，全局和每个场景调用过滤器 21、通道处理用户库 22、Qu-Drivet 用于在 USB 硬盘上进行立体声和 18 轨录音/播放 23、USB 传输场景，库数据，演出，用户可分配自定义层 24、兼容 Allen&Heath ME 个人混音系统 25、用户权限以限制操作者访问
7	壁托音箱支架	只	4	壁装音箱支架，加厚型
3、中控系统				

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
1	集中控制主机	台	1	详见“6.2.1.4 集中控制主机技术规格要求”
2	WIFI 触摸屏	台	1	1、分辨率：2048x1536 2、核心数：双核心 3、主频：暂无数据 4、闪存：32GB 5、内存：暂无数据 6、电池容量：聚合物锂电池 7、续航时间：10 小时左右，具体时间视使用环境而定
3	电源控制器	台	1	1、8 路独立电源开关控制 2、载入容量：单路功率 20A 3、ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码 4、电源：24VDC 网络供电 5、控制方法：通过独立的网络协议控制 6、控制模式：手动控制 在机器的正前方，有 8 个拨码开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在中控出现故障时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。 7、控制模式：IO 控制 在机器的内部有 8 个 IO 接口，在没有中控的情况下也能使用，用途更广。
4	编程软件	套	1	配套
4、远程视频系统				
1	高清混合矩阵	台	1	1、18×18 高清混合矩阵切换器 2、支持 CVBS\YPbPr\VGA\HDMI\DVI\3GSDI\HDBaseT\光纤信号任意转换切换 3、插卡式设计，支持 9 张卡输入（每张卡 2 路信号）和 9 张卡输出（每张卡 2 路信号） 4、支持无缝切换 5、支持分辨率转换，16 种分辨率输出可调

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
				6、支持光纤信号输入输出，兼容单模多模，传输距离最远可达 80km 7、支持双绞线 HDBaseT 信号输入输出，传输最远可达 100 米 8、标准机架设计 9、前面板采用 7 寸触摸屏控制 10、采用双 RS232、双 LAN 接口控制热备份 11、采用双电源备份
2	万能输入卡	块	4	会议室摄像机 2 路，科达终端输出 2 路，CASTEL 终端 1 台，主席台 HDMI 信号 1 路，备用 2 路。
3	万能输出板	块	8	会议室拼接屏 8 块，2 台电视机 2 路，科达终端输入 2 路，CASTEL 终端 1 路，备 3 路
4	矩阵网络输入卡	块	1	3 楼镜头 1 路，备用 1 路（支持 1 路网络信号输入，采用单根六类网线，支持传输距离 70 米，支持 POC 功能，支持 RS232 和双向 IR 的传输，万能 70 米网传使用）
5	万能信号 70 米双绞 线发射器	块	2	配套矩阵网络输入卡
6	矩阵网络输出卡	块	2	3 楼电视机两台 2 路，备用 2 路（支持 1 路网络信号输出，采用单根六类网线，支持传输距离 70 米，支持 POC 功能，支持 RS232 和双向 IR 的传输，可配合 70 米网传使用）
7	万能信号 70 米双绞 线接受器	块	3	配套矩阵网络输出卡
8	音频光端机	对	1	3 楼会议室到机房双向音频传输
9	服务器机柜	只	1	42U 机柜，一揽子解决机械保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求；可方便地安装机柜集中配电单元；结构坚固，最大静载达 800KG。可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
				尺寸可按需调整，含理线器等齐全的配件。
5、辅助材料				
1	音频跳线	条	12	卡依头（母）-卡依头（公）
2	音频跳线	条	8	莲花对 6.35 单插音频跳线
3	音频跳线	条	5	6.35 单插对 6.35 单插音频跳线
4	音频跳线	条	5	莲花头对莲花头音频跳线
5	接插件、音箱吊架、专用插座、专用数据插座等		1	接插件、音箱吊架、专用插座、专用数据插座等
二、动态人像管理平台				
1	动态人像管理平台	套	1	详见“6.2.2.1 动态人像管理平台技术规格要求”
2	人脸信息静态比对平台	套	1	完成与省厅静态数据库对接，完成本地的静态比对功能
3	摄像头接入许可	台	1	支持 30 路视频接入，按每路摄像头每天 10000 过人数计算
4	云计算大数据（动态人像识别）服务器	台	1	至少支持 30 路视频接入。
5	控制设备	台	1	CPU:1.2GHz 睿频 3.2GHz/内存：8G/硬盘：256GSSD/屏幕<13 寸分辨率：1920*1080,/重量<1.2kg
三、显示系统				
1	液晶拼接单元	台	15	尺寸:55 英寸;亮度:450cd/m²可选;对比度:4000:1;分辨率:1920×1080;背光型式:直下式 LED 背光源;物理拼缝（双边框）：3.5mm
2	大屏安装支架	套	15	将大屏固定在电视墙上，便于拆卸维护。

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
3	LED 显示屏	平米	2.6	Φ3.75，双基色室内 LED 显示屏
4	电视墙	m²	33	根据现场环境定制，钢制柜式，面板 2mm, 底层隔板 4mm, 色彩结合装修风格。
5	高清视频矩阵	套	1	详见“5.2.1.2 高清视频矩阵技术规格要求”
6	网络键盘	只	1	网络方式，RS485，RS232，7 英寸 TFT LCD 触控屏；四维摇杆；网络接口：100M/1000M 自适应以太网口；串行接口：标准 RS-232 串行接口；USB 接口。
7	设备供电强电电缆	米	100	设备供电，室内阻燃 10 平方铜芯电缆
8	设备供电强电电缆	米	150	设备供电，室内阻燃 6 平方铜心电缆
9	DVI-D/24/5 双通道视频线	米	500	采用无氧铜做导体；100%的无压缩数字信号的传输；产品基于新的 TMDS 新技术，采用 4 对对绞线的结构设计，外有铝箔屏蔽，防止信号间的相互串扰，使信号传输更加完整；100% 铝箔覆盖和 AL 编织的屏蔽。
10	六类网线	箱	1	高速，高性能，具有优异的传输性能，支持 1000Base-TX 标准，支持 1000Mbps 的传输速率。
11	防雷插座（PDU）	只	2	八位以上，电流大于 16A，防雷通流量 20KVA
12	安装附件	批	1	国产优质，含机房设备安装所需的跳线、理线器等附材
13	室外 LED 屏	平方	3.5	1) 类型：户外 P10 双色 2) LED 封装：国产 3) 像素间距：10 mm 4) 分辨率：96*32 5) 亮度：≥3500nits 6) 视角：≥120° 7) 尺寸：3.93M*0.89M

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
14	LED 控制卡	套	1	与屏配套使用
15	LED 频闪补光灯	只	4	详见“6.2.3.1 LED 频闪灯技术规格要求”
16	爆闪灯	只	10	1、电源电压：AC220V±20%/48Hz~52Hz 2、色温值（K）：5500K~6500K 3、光学性能：在 20m 位置基准轴上，峰值照度>3500lm 4、功耗（w）：平均 100W（1S1 闪） 5、峰值闪光持续时间：1/25ms 6、回电时间：<100ms 7、有效补光距离：15m~30m 8、触发方式：电平触发、开关量触发 9、工作环境（温度）：-20~+70℃ 10、工作环境（湿度）：5%~90%@40℃，无凝结 11、覆盖范围：单车道、双车道 12、适合拍摄条件：卡口、电警 13、寿命：≥500 万次 14、防护等级：IP66
17	接入交换机	台	1	交换容量≥256Gbps；整机转发性能≥66Mpps；24 个千兆电口，4 个千兆非复用光口；宽温适应范围在 0℃~70℃；无风扇设计。
18	室内机箱	只	1	机箱尺寸根据现场定制。设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理，预留数据传输设备的空间，预留数据线、电源线接口。不锈钢机箱，锁具、门轴坚实牢固，使用寿命在十年以上，所有锁具可由一把钥匙打开，路口设备箱采用悬挂式（机箱板材厚度大于 1.2 毫米）。IP 等级：≥IP54

6.2 公安应用平台系统主要设备技术规格要求

6.2.1 应用平台展示系统

6.2.1.1 55 英寸无缝液晶拼接单元技术规格要求

- 1、8 片 55 寸拼接大屏,4*2 拼接布局，采用无缝拼接技术，亮度 500CD，图像显示时无明显分割线。
- 2、屏体边缘曲面设计，无缝技术不得改变原装屏的电路结构，保证产品可靠性。
- 3、RS232 控制、红外线控功能两种控制方式，用户可用遥控器对大屏进行菜单设置。
- 4、整机全金属结构，无电磁辐射和抗电磁干扰。
- 5、液晶显示单元应可提供多种信号的接入与显示功能，保证产品应用时具备最大的兼容性和灵活性。
- 6、液晶屏应具有高亮度、高对比度、宽视角等功能特点，图像色彩靓丽、还原性更好、层次感突出，显示出液晶拼接的独特效果。
- 7、采用特殊图像勾边电路，能有效提升图像的锐度、使得图像轮廓更分明、层次感更强。
- 8、大屏应采用 3D 高画质图像数字处理技术，即 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术，大大消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象。
- 9、为使夜间监控时彩色转黑白的摄像头信号，能自动对图像的灰度等级、色温进行调整，保证图像的真实还原性，有效提升图像的景深层次感，液晶屏应能具有 RC 智能自适应数字处理技术。
- 10、采用 H2S 宽动态技术，解决主控机二次重复播放时的失真、衰减等现象，能自动适应不同场频状态下的高速图像信号，实现图像的稳定、清晰、实时性。
- 11、大屏应具有防灼伤技术，可有效防止液晶屏被灼伤，能很好的解决在静止画面时液晶分子容易被损伤的情况，有效延长液晶屏的使用寿命。
- 12、具有高可靠、高稳定，使用寿命长，采用工业级的电源模组，低噪音风扇散热系统，系统稳定可靠，不间断工作 6 万小时以上。

6.2.1.2 拼接控制器技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	基本配置	设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。配置 8 路输入插槽，8 路个输出插槽。
2	处理能力	采用先进的高达 10.2Gps/s 的数据传输核心处理芯片，确保了高分辨率信号，包括高清电视信号标准(1920×1080@60Hz)在切换分配传输中无压缩无损耗。
3	CAN 总线控制	非破坏性的总线技术,先进的短帧结构，使得传输时间更短,全硬件模块化的设计，可自动扫描输入信号的种类和

		数量，对信号的当前分辨率，信号格式进行实时的检测并显示。自动扫描处理与显示终端的数据通信，可迅速排查故障点。
4	安全	设备性能稳定，使用运行中满足并确保整个运行环境的安全。

6.2.1.3 拼接控制器软件技术规格要求

序号	技术规格要求
1	具有人性化操作界面，平台基于 Windows 2000/NT/XP/7 中文操作系统，无需数据库支持，不需安装数据库引擎，方便维护、备份等系统管理。
2	实现对 LCD 拼接时的缝隙进行屏幕数据补偿、几何修正、调整图像重显率。
3	具有任意拼接组合，可实现单屏，多屏，整屏显示等功能，并具有预案管理功能，可方便调用预案。
4	控制软件能通过 RJ485 通讯接口与各拼接单元的通信连接，实时控制，调整各显示单元的亮度、对比度及色温，并能恢复参数出厂设置。
5	能够在控制端对各单元监视器或组合单元的图像画面的图像模式（亮度、对比度）、色温及图形重显率进行任意设置校正。
6	断电后重启控制系统，自动显示正常工作模式记忆功能。
7	客户可对大屏拼接控制软件系统登录时的密码进行个性化更改，以确保大屏控制系统的安全稳定运行。
8	增加节能模式，通过调整设定菜单里面的节能模式开关，从而降低亮度，降低功耗。
9	开放式设计，支持二次开发，可提供 SKD 软件包的 I/O 协议开放，供系统集成或二次开发使用。

6.2.1.4 集中控制主机技术规格要求

基于手持终端的网络中控主机，支持网络级联，实现智能控制网络化，并且全面兼容传统中控编程控制方式，拥有豪华亮丽的外观，是新一代智能中控主机代表，引领中控领域的发展潮流。

同时支持 ipad 或者传统射频触摸屏，双系统设计，互不干扰，系统稳定性强，适应更广泛。

1) 全面支持远程网络控制，内建网络接口，支持网络级联，支持手持终端，通过 wifi 与主机通讯；2) 手持终端编程全面兼容传统触屏编程方式，无需重新学习新的编程方法，极其方便升级更换；

3) 采用可编程控制平台，中英文可编程界面，交互式的控制结构；

- 4) 采用最新 32 位内嵌式处理器, 处理速度最高可达 533MHZ;
- 5) 大量采用高度集成化协处理芯片, 考究的 LAY OUT 让系统运行非常稳定、流畅;
- 6) 主机内置 8MB 内存及 16MB 的大容量 FLASH 存储器;
- 7) 8 路独立可编程 RS-232 控制接口, 可以收发 RS232、RS485、Rs422 格式数据;
- 8) 主机能串口环出, 串口 1-8, 任意一个输入, 可以从另外一个串口环出; 8 路独立可编程 IR 红外发射口, 红外发射口可以做串口使用, 使可编程口总数达到 16 个;
- 9) 8 路数字 I/O 输入输出控制口, 带保护电路;
- 10) 8 路弱电继电器控制接口;
- 11) 3 个网络控制接口, 可以并接最大 256 个网络设备;
- 12) 客户可编程设置的任何控制协议或者控制代码;
- 13) 内嵌智能红外学习功能模块, 无须配置专业学习器;
- 14) 支持双代码的控制, 即一键发二种代码;
- 15) 支持硬件学习红外功能, 客户可方便现场更换红外设备而无需再次编程;
- 16) 可从网上下载各种常用的电器设备的红外代码库;
- 17) 采用国际流行 SMT 全贴片式生产工艺;
- 18) 全制式环保电源 (110V-240V), 适合任何地区。

6.2.2 动态人像管理平台

6.2.2.1 动态人像管理平台技术规格要求

▲必须满足《浙江省公安机关人像比对应用系统技术规范》和《浙江省公安机关人像比对应用系统对接标准规范》的要求。

1、平台管理功能

本项目所搭建的人像大平台包含的主要管理功能有: 名单管理、资源管理、布控管理、服务管理、任务管理、系统配置等, 具体如下:

(1) 人像库管理

支持对人像库的基础管理功能, 如: 人像库分类、人像库的增删改查、导入图片进度查看、操作日志查看和库中人像的增删改查等功能。

人像库数据作为系统最重要的资源, 需要对其进行极精细的管控。系统支持全维度的人像库权限控制及详尽的操作记录, 如: 人像库创建时间、最近一次被编辑的时间、用户当日剩余查询次数、最近被访问的日志、最近一月库被检索的次数、共享集群累计检索申请次数、共享集群累计检索次数、外部集群对此人像库的各操作权限详细情况 (可读、可见、检索、导图、打标签、布控、编辑、删除) 以及该人像库被用于布控的情况 (布控名称、报警接收情况、视频源、布控人、布控时间)

等等。

(2) 摄像头管理

支持对摄像头的增删改查等基础管理功能。支持摄像头分区管理及多级分区，以树状列表形式在应用网站上进行展示，支持在 PGIS 地图上展示摄像头分布。

(3) 布控任务管理

可添加、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布控任务进行检索。

(4) 日志管理

系统日志分为人像检索日志、1:1 比对日志、人像库（操作）日志、摄像头（操作）日志、导出日志、登陆日志、权限授予日志。

人像检索日志：用户进行人像库检索或路人库检索的日志，用户进行一次检索就会有一次记录。可以查看整个部门直属人员检索次数统计图，以及每个用户每条检索记录，包括检索时间，检索图片，比中图片（标了相同的图片）等。

人像库（操作）日志：对于所有人像库进行操作的记录，记录用户删除图片，删除整库，编辑姓名/身份证号，修改库名，建库的操作。

导出日志：记录用户进行 1:N 与 n:N 结果导出、入库失败图片导出操作的日志。

登录日志：记录用户登录时间和 IP 地址。

权限授予日志：权限授予/收回的记录。

(5) 用户管理

支持对用户的增删改查等基础管理功能。系统支持数万规模用户体系，并拥有完善、灵活的用户权限系统，满足公安系统对权限分配精确到个人的业务需求。系统进行跨集群对接时，可以自动合并集群组织结构关系，大大提升系统对接效率。

2、平台应用功能

(1) 人像卡口

人像卡口功能指依托特定场所，如交通枢纽安检口、重要场馆通道等卡口点位设置人像卡口，对所有通过该卡口点位的人脸进行抓拍、记录与处理的功能。

(2) 实时抓拍

摄像头的覆盖范围有限，嫌疑人往往具备一定的反侦察能力，他们在摄像头中出现的画面通常稍纵即逝，因此动态人像卡口必须能够快速、准确地捕获到嫌疑人的信息。基于前端高清摄像机，系统在实时视频中检测人脸，跟踪人脸运动轨迹，截取到最清晰的一帧进行储存。系统需要把抓拍人像记录在摄像头路人库中（摄像头接入系统的时候会自动生成该摄像头的路人库），支持查询到历史时间段的抓拍人员信息，支持直接使用某抓拍照片进行检索，抓拍到并储存的人脸信息可作为检

索数据库使用。

（3）布控报警需求

通过使用动态人像系统建立布控库（布控库可以是民警直接上传的逃犯库，也可以是本地特色的重点人员库），对在逃嫌疑人员的实时布控，第一时间为公安民警提供最有价值的信息，公安民警抓捕嫌疑人的效率将得到极大提高，同时还减少抓捕过程中的人力物力开销。

为满足不同的布控需求，系统应提供包括常控、临控、密控等多种布控方式。此外，为保障报警信息的时效性，实现“报警”服务于“实战”，系统可将比对命中的报警结果发送到移动警务终端，民警能够现场拦截盘查，推送过程仅需1~2秒。

（4）路人结构化信息识别需求

系统可对每个经过的路人建模，进行关键特征分类，将这些信息结构化，来解决民警凭记忆、经验、感觉的低效率筛选的问题。办案民警可以通过一些属性分类进行路人筛选，例如年龄、性别、是否戴眼镜、是否维族人等，从而快速定位犯罪嫌疑人的人像信息。

（5）路人检索需求

在公安实战中会经常遇到无法直接从身份信息库中查到某人身份的情况，系统支持从路人里检索出重点人员。从路人库里获得某张路人的照片，将其送入静态人像库中进行比对，以确认该路人的真实身份。进一步，使用路人检索可以分析重点人员的出现频率及出行特征，从而为办案提供线索。

（6）路人轨迹

以往抓捕犯罪嫌疑人过程中，民警只能凭工作经验进行下一步信息筛选以确认其身份和轨迹，虽然有监控视频，但视频内容多且长，很难通过视频信息快速定位犯罪嫌疑人的逃窜路径，成功抓捕的效率较低。现在，利用人脸识别技术，结合城市级动态人像卡口系统抓拍的海量路人照片，系统能根据特定人物在不同摄像头中出现的时间来绘制该人的行动轨迹，以便民警快速定位犯罪分子的逃窜路径。

此外，系统不仅能帮助民警“破案”，还能为民警提供“预警”。运行一段时间后，随着人脸档案数据的不断积累，系统能够通过分析捕获到的路人人像信息，得出每一个人的出现频率、出行特点、行踪、常见同行人员等信息，以便办案部门可以有针对性地部署警力进行精准打击和定点抓捕。

（7）离线视频分析需求

为方便办案民警处理一些非实时影像信息，系统支持提取离线视频文件中的人脸信息进行存储，后续可以作为检索数据库使用，便于公安的大数据分析。此外，系统应支持市面上主流的视频数据类型，保障系统适用性和使用范围。

（8）人脸轨迹跟踪

可对视频流中出现的人脸进行标记，视频监控画面能清晰地看到路人脸部的跟踪框体，并且框体随被抓拍人同步移动。

(9) 调优功能

当上传图片过于模糊时，可能导致算法检测不到图像中的人脸，影响检索结果。此时用户可以使用双目标注功能，通过网站界面手动标注双目位置，帮助系统识别到准确的人脸位置，提高比对准确率，大大改善实战中对模糊照片的比对效果。

(10) 快速搜索

检索时如果库容量较大，系统可执行快速搜索，即自动过滤掉不大可能比中的图片，有效提高检索速度。

(11) 特殊人像处理

动态人像卡口系统添加图像聚合模块，将视频中同一人的多帧图片进行聚合，形成一条短暂的人脸轨迹（从进入监控画面到离开监控画面），把不同角度、姿态的同一人照片融合为一组图片。

系统可支持自动过滤掉侧脸照片（90 度侧脸）以及镜像翻转、调换左右脸位置等功能，提供比对准确率。

3、主要性能技术参数要求

系统中心支持接入 30 路动态视频流，按照每路每天 10000 的过入量。系统总体性能要求如下：

(1) 性能要求

1) 系统能够同时对不低于 30 路的视频流进行人脸动态采集与识别。

2) 1:N 比对：千万规模人像库，监控照首位命中率不低于 93%，入所照首位命中率不低于 97.5%；

3) 具备千万级特征大库的快速人脸搜索能力，在 2000 万人像库的比对库中，进行 1: N 比对，结果返回时间不高于 1 秒（提供有资质的第三方检测机构出具的检测或测试报告复印件）；

4) 布控目标库（黑名单库）规模：布控目标库规模不少于 30 万；

5) 为保证系统的实时性，布控目标库在 30 万以内情况下，目标人员布控比对报警不超过 3 秒；

6) 布控名单大小为 10,000 时，布控名单漏报率不高于 5%，布控名单大小为 100,000 时，布控名单漏报率不高于 20%；

7) 支持两眼之间的距离不小于 40 像素的人脸图片有效识别；

8) 人像低于 60*60 像素的低像素照片交叉比对，对低像素照片进行信息补偿，提高比对效果，误报率 1%时通过率不低于 99%。

二、功能要求

1) 系统对人像数据做出结构化的分析,支持对人的性别、年龄段、是否戴眼镜、是否戴墨镜、是否维族人进行分类和检索;

2) 人像布控:提供人像布控的录入,实时布控人像库总规模不低于 30 万张照片,并可与现有公安应用对接,按使用要求实现预警落地;布控人员可进行多种形式的查询,支持批量查询,并导出到本地。支持批量导入到系统布控。

3) 离线视频识别:可以从离线视频(录制的路人视频文件)文件中进行人脸照片采集;并可以对离线视频采用布控方式操作,对布控库中的人脸,在离线视频中出现时产生报警信息;可以将离线视频等同于在线视频一样实现查询、布控、比对功能;

三、系统管理要求

1) 系统用户权限管理:系统内分不同角色,每个角色有不同权限,能根据公安系统的业务关系设置相应的操作权限和使用权限,如资源权限(摄像头、人像库);

2) 数据统计:在系统界面显示静态库数目、人像库总数量/当日新增数量、摄像头总数量、抓拍路人总数量、当日抓拍路人数量、当日检索/历史检索、当日报警/历史报警、当日比中数量/历史比中数量;

3) 操作日志:包含对系统内各项操作进行相应记录,比如每个用户的人脸检索日志,管理员对人像库和摄像头操作的日志,用户导图记录等;

4) 前端摄像机的配置管理:支持对前端摄像机所属的区域设置、对摄像头的新增、删除、修改操作;

▲5) 动态人像管理平台的人脸算法与省厅人脸比对平台同步迭代的承诺函(须含免费同步升级服务承诺);

6.2.3 显示系统

6.2.3.1 LED 频闪灯技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	光通量	$\geq 2000 \text{ lm}$
2	色温	$\geq 4000\text{K}$
3	功耗	35W(出厂设定),可调范围 15W~50W
4	外壳材质	金属铝
5	输入电压	电压: 176V~264V; 频率: 48Hz~52Hz
6	电源效率	$\geq 85\%$ 可连续启动
7	发光角度	$-13^{\circ} \sim 13^{\circ}$, 发光范围内无明显暗区,中心基准轴上峰值照度应在 $0\text{Lx} \sim 30\text{Lx}$ 之间

8	有效补光距离	8m~20m;
9	触发	光耦开关量、时控、环境光控等可选
10	覆盖范围	4~5m @10° 15m 处
11	工作寿命	≥50000 小时
12	工作环境温度	-20℃~+60℃
13	工作环境湿度	10%~90%@40℃，无凝结
14	外壳防尘防水等级	IP65
15	密封等级	≥IP65, 4000V 防雷、防浪涌和防突波保护，符合 GB/T17626.6 2 级标准

七、高清视频监控系统采购需求

按照社会治安智能防控系统的应用需求，本次高清视频监控系统前端监控点划分为以下类别：

路面/街巷高清固定监控：采用 200 万日夜转换低照度高清网络摄像机，配备对应百万像素自动光圈镜头；

交通路口高清快球监控：采用 200 万日夜转换高清网络智能一体化球机；

7.1 系统总体架构

本系统由中心共享平台、监控前端和通信网络组成。前端高清网络摄像机高清视频流通过视频专网，传输到模数视频矩阵，通过 HDMI 或 DVI 数字接口输出到高清大屏上。

7.2 高清视频监控系统功能要求

高清视频监控系统按 DB33 编码要求接入到开化县视频信息共享分控平台和视频信息联网分控平台；视频信息通过视频信息共享分控平台推送至视频应用实战平台。高清视频监控系统对应视频共享平台提供的功能要求：

1) 图像应满足如下要求：

- (1) 图像分辨率支持：CIF、2CIF、4CIF/D1、720P、1080P；
- (2) 图像帧率实现：图像传输兼容 PAL 和 NTSC 两种制式
- (3) 码流均值 CIF 不高于 512Kb，4CIF/D1 不高于 2M（全实时情况下），720P <8M、1080P <12M；
- (4) 视频具有良好的流畅度，有良好的网络适应能力，无明显马赛克或拖影现象。

2) 视频浏览模式

系统支持一个用户浏览多个监控点和多个用户浏览一个监控点的模式。

3) 实时视频浏览

在计算机、监视器、电视墙等显示终端上进行远程实时视频的浏览。支持 IE 或专用客户端软件浏览。

4) 媒体流的多协议传输

客户端能够实现 TCP, UDP 两种方式的码流传输方式, 适用不同的网络环境。

5) 视频控制功能

(1) 云台控制 (云台设备支持): 云台控制支持客户端在图像分屏和全屏显示状态下都可进行; 支持云台上下左右转动, 巡逻功能, 支持云台转动的步进值可设置, 具备预置位设置功能。

(2) 镜头控制 (镜头设备支持): 镜头控制支持客户端在图像分屏和全屏显示状态下都可进行镜头控制; 镜头的控制包括变倍、调焦 (手动和自动调焦功能)、光圈 (手动和自动光圈调节功能)。

6) 预置点轮询

支持自定义的预置点间的定时轮巡功能。

7) 守望位功能

支持一定时间内无云镜控制时, 恢复到守望位的功能。该守望位可用户自定义。

8) 控制权限的等级管理

高等级用户可以抢占, 锁定低等级用户的控制权, 并对低等级的用户进行提示。

9) 录像、回放和存储功能

系统支持多种录制模式, 具备灵活的录像策略:

1. 定时录制: 根据用户预置的时间表进行录像。用户可预置录像时间, 录像时长。
2. 手动录制: 按照用户的开始录像、录像时长、停止录像指令进行控制的录像。用户可手动选择开始录像及停止录像功能, 并可设置录像时长。
3. 录像回放采用 RTSP 国际标准, 能够在用户网络较差时, 进行流畅的录像回放, 并能够使用 realplayer、media player 等通用的播放器进行播放。
4. 录像可以做到快速导出, 特别是遇到多区域联合侦查视频资料导出时, 可多段录像并发快速导出。且录像导出时, 不影响当前录像录制。
5. 录像回放支持拖动、全屏幕等多种常用操作。回放可在网络上任意一个授权帐号进行。
6. 录像检索可根据时间段、监控点等条件进行, 可多个条件组合查询条件。
7. 集中存储及视频管理服务器等核心设备建议设置独立的放置空间, 建立专门的安全保护机制。
8. 能对监控系统前端、网络传输、集中存储等设备的状态实时监控、统计、管理。

9. 前端录像，中心录像都支持多种协议的下载模式，支持 UDP, TCP 两种网络协议的录像下载。

10. 预留平台互联时支持录像下载功能开发接口。

10) 电视墙功能

系统支持通过模数矩阵或解码器将来自远端的网络视频信号还原为 HDMI 视频或 DVI 信号，完成图像的切换功能。

11) 配置管理

系统配置包括：设备参数、摄像机管理、录像计划等，方便系统进行维护与管理。

7.3 通讯协议要求

采用 ActiveX 控件方式，该控件由高清视频监测系统方提供，中心平台调用。要求 B/S 模式客户端控件，此控件可以嵌入到网页中，在浏览器中运行。控件具有的具体功能列表如下：

序号	属性	说明
1	CanPlay	支持视频播放
2	CanControl	支持摄像头控制，包括镜头上下左右、推近拉远、焦距调节
3	CanCapturePicture	支持抓图
4	CanRecord	支持录像
5	CanSetPosition	支持设置预置位，包括设置、清除、切换
6	VideoShowStyle	支持预设多个屏幕样式
7	VideoPanelsExchange	支持选择小屏幕时把选择的屏幕切换为大屏
8	DbClickToFull	支持双击鼠标时全屏显示，再次双击则恢复原有状态
9	SwitchVideoShow	支持视频切换操作

7.4 系统需求清单

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
1	200 万星光级 CMOS 超宽动态日夜型枪型网络摄像机	套	350	详见“7.5.1 200 万星光级 CMOS 超宽动态日夜型枪型网络摄像机技术规格要求”

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
2	200 万星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机	台	53	详见“7.5.2 200 万星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机技术规格要求”
3	LED 补光灯	只	200	详见“7.5.7 LED 补光灯技术规格要求”
4	高清网络球机（含安装支架）	台	47	详见“7.5.3 高清网络球机（含安装支架）技术规格要求”
6	多目标智能跟踪处理器	套	10	详见“7.5.4 多目标智能跟踪处理器技术规格要求”
7	高空视频侦查设备	套	1	详见“7.5.5 高空视频侦查设备技术规格要求”
8	立杆	根	110	立杆高度 ≥ 6 米,挑臂长度 1-4 米,摄像机离地面不低于 5.5 米;立杆管径下端 $\geq 165\text{mm}$,上端 $\geq 120\text{mm}$,挑杆平均管径 $\geq 92\text{mm}$;管壁厚度 $\geq 6\text{mm}$;立杆接缝用电焊;支架表面处理工艺采用二次电镀(热镀锌)、静电喷塑加表面色漆;根据周边环境和实际情况选择不同的立杆类型和施工方式。
9	基础及套件	套	110	立杆基础钢筋件:螺距直径 $\geq 280\text{mm}$,六角均匀分布;六根 $\geq \text{M}22$ 丝杆,垫片 6 个,螺母 12 个,弹垫 6 个。基础: ≥ 1.0 米* 1.0 米* 1.0 米,含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。
11	借杆(墙体)及固件	套	201	含借杆固件,挑 0.5-4 米,抗 9 级台风以上台风。支架表面处理工艺采用二次电镀(热镀锌)、静电喷塑加表面色漆;根据周边环境和实际情况选择不同的类型杆和施工方式。
12	室外机箱	只	210	外型尺寸由各投标人按自身产品特点进行部署。设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能,适应室外工作环境,密

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
				封良好，做防锈、防腐处理，预留数据传输设备的空间，预留数据线、电源线接口。机箱表面采用镀锌后喷塑工艺处理，锁具、门轴坚实牢固，使用寿命在十年以上，所有锁具可由一把钥匙打开，路口设备箱采用悬挂式（机箱板材厚度大于 1.2 毫米）。IP 等级：≥IP54
13	前端设备监测管理系统	套	20	详见“7.5.6 前端设备监测管理系统技术规格要求”
14	电源防雷器	只	210	详见“7.5.8 电源防雷器技术规格要求”
15	网络型防雷器	只	460	最大持续运行电压：8VDC，X-C(PE)； 绝缘电阻：5 欧姆 保护水平 ≤500V； 冲击复位时间 ≤30ms； 交流冲击耐受能力：0.1A 冲击耐受能力：C2：5KV/2.5KA 传输速率 Vs 100Mbps； 插入损耗 ≤1dB/100MHz
16	防雷接地	套	210	含 BVR-16 双色接地线及镀锌接地桩，接地电阻应小于 10 Ω
17	开关电源	只	210	AC24-500W，前端设备集中供电
18	漏电保护开关	只	210	2P25A
19	单相插座	只	210	10A，9 孔
20	复合线缆	米	7665	护套加厚，网线与电源线（RVV2*1.0+Cat6）复合
21	电源线	米	24000	6 平方室外强电电缆
22	抗老化 PE32	米	18480	Φ 32，壁厚≥4mm
23	Φ 50mm 镀锌管	米	1890	过路
24	水泥路面开挖	米	745	含审批、开挖和回填
25	沥青路面开挖	米	1090	含审批、开挖和回填

序号	设备名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
26	人行道开挖	米	2310	含审批、开挖和回填
27	绿化带开挖	米	14280	含审批、开挖和回填
28	安装附件	批	210	包括跳纤、熔纤盘、U 型导轨插座在内的所有安装所需的配件
29	光纤租赁	处	210	光纤直联公安视频专网，租用五年。不同运营商网络需通过边界接入系统隔离（安全隔离网闸或防火墙需经公安部入围），系统所需的安全隔离网闸或防火墙、核心交换机、视频安全准入设备由中标人提供（若中标人与全市视频专网非同一个网络运营商）。

7.5 高清视频监控系统主要设备技术规格要求

7.5.1 200 万星光级 CMOS 超宽动态日夜型枪型网络摄像机技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	★ 传感器类型	1/2.8" 逐行扫描 CMOS
2	★ 最小照度	彩色：≤0.02Lux @ F1.2；黑白：≤0.005Lux @ F1.2
3	快门	1/3 秒至 1/8000 秒
4	镜头接口	C/CS
5	自动光圈	DC
6	日夜转换模式	ICR 红外滤片式
7	宽动态	120db
8	降噪	支持 3D 数字降噪
9	★ 视频压缩标准	H. 264
10	压缩输出码率	64 Kbps~8Mbps
11	图像尺寸	主码流：1920×1080, 1280×720；
12	帧率	25fps (1920×1080)

Kommentiert [11]: 增加序号一列

13	语音对讲	支持
14	语音编码	支持 G. 711
15	存储功能	支持 SD/SDHC，在前端掉线的情况下，存储录像可以保障最后一秒不丢失
16	智能报警	移动侦测，网线断
17	多码流	支持三码流同时输出，双路高清码流可分别独立设置不同的高清分辨率，帧率与码率
18	支持协议	TCP/IP，HTTP，DHCP，DNS，DDNS，RTP/RTSP，PPPoE，SMTP，NTP
19	★网络时延	200 毫秒
20	通用功能	一键复位，多码流，心跳
21	通讯接口	1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口，网口防雷能力达到±6KV
22	★报警	≥1 路输入，≥1 路输出
23	抓拍功能	支持
24	★报告及承诺	提供公安部检测报告复印件；提供完整开发包，支持二次开发承诺；五年免费保修服务承诺函。

7.5.2 200 万星光级 ICR 日夜型筒型网络摄像机技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	★传感器	不小于 1/1.8 英寸 CMOS 传感器
2	多路取流能力	需具有 22 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。
3	★红外补光距离	不小于 160 米
4	四码流技术	需支持四码流技术，主码流最高 1920x1080@60fps，子码流 704x576@50fps，第三码流 1920x1080@60fps，第四码流 1920x1080@60fps。
5	变焦镜头	内置一体化高速电动变焦，自动跟随聚焦镜头，变焦同时快速完成聚焦，变焦过程画面不能完全虚焦。
6	信噪比	不小于 60dB。
7	宽动态	不小于 106dB
8	★车辆捕获功能	需支持车辆捕获功能。（白天和晚上的识别率均大于 99%）

9	★车辆识别功能	需支持车牌识别功能。（白天和晚上的识别率均大于 99%）
10	客流量、车流量统计功能	需具有客流量、车流量统计功
11	报告及承诺★	提供公安部检测报告复印件；提供完整开发包，支持二次开发承诺；五年免费保修服务承诺函。

7.5.3 高清网络球机（含安装支架）技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	设备要求	1080P 日夜高清网络高速球型摄像机： 室外型，密闭防水，支持透雾功能，电子图像防抖动功能，适应多种使用环境； 灵活的网络扩展能力，适应各种网络平台监控系统；
2	★图像传感器	1/2.8” 逐行扫描 CMOS
3	★总像素	200 万像素
4	视频制式	1080P(1920*1080)30 帧/秒、720P(1280*720)30 帧/秒
5	★最低照度	彩色：0.05Lux@F1.6 黑白：0.005Lux@F1.6
6	增益控制	自动/手动
7	信噪比	大于 50dB
8	白平衡	自动/手动
9	宽动态	支持
10	数字降噪	支持
11	图像稳定	支持
12	电子快门	1/1 - 1/10000S
13	数字变倍	16x
14	隐私保护	开/关(同一画面可设置 8 块隐私区域)
15	日夜模式	自动 ICR 滤光片彩转黑
16	镜头	
17	焦距	4.7mm - 94mm
18	★光学倍率	20 倍
19	光圈值	F1.6 - F3.5
20	水平视角	58.3° - 3.4°

21	功能	
22	旋转范围	水平：0° ~360° 连续旋转 垂直：-2° ~90°
23	旋转速度	水平键控速度:0.1° ~160° /s,速度可设;水平预置点速度:240° /s;垂直键控速度:0.1° ~120° /s,速度可设;垂直预置点速度:200° /s 或持水平手控最大速度不小于 1000° /S,最小速度不大于 0.1° /S,云台定位精度为±0.1°
24	预置点	256 个
25	自动模式	8 条巡航扫描、4 条花样扫描
26	云台功能	支持空闲动作,支持三维定位,支持人性化的焦距/速度自动匹配功能
27	★视频压缩	H.264
28	音频压缩	G.711
29	语音对讲	支持
30	网络协议	TCP/IP,HTTP
31	多码流	支持
32	SD 卡	支持
33	用户管理	最大支持 6 个用户,多级用户权限管理
34	故障检测	网络断开检测,IP 冲突检测,编码器状态检测,存储卡状态检测,存储空间检测
35	输入/输出	
36	网络接口	1 路 10/100BaseT 以太网, RJ45 接口
37	报警接口	1 路输入/1 路输出(标配),报警时可联动预置点
38	控制接口	RS485,支持云台控制和在线升级
39	一般规范	
40	电源	AC 24V/2.2A (±10%) (含加热器控制电路)
41	功耗	≤40W (室外加热器开启)
42	工作环境	温度-40~70℃;湿度<90%
43	防护等级	IP66, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护
44	★报告及承诺	提供公安部检测报告复印件;提供完整开发包,支持二次开发承诺;五年免费保修服务承诺函。

7.5.4 多目标智能跟踪处理器技术规格要求

- 1、双镜头摄像机,由一个广角镜头摄像机和一个带云台的变焦镜头摄像机组成,

内置嵌入式 LINUX 操作系统处理器。

2、★广角镜头星光级 CMOS 传感器，分辨率≥1920*1080，帧率 25 帧，码率 32K Kbps~16Mbps，最低照度≤0.01LUX(F1.2，AGC ON)。

3、★云台变焦镜头，不小于 1/2.8" CMOS 传感器，有效像素≥210 万，焦距 4.5mm~135mm，30 倍光学变焦，最低照度彩色≤0.01Lux@F1.6，黑白≤0.001Lux@F1.6。

4、支持不小于 3 个不同优先级别的区域设置，分优先级跟踪抓拍不同区域内的活动人员目标（提供公安部型式检验报告复印件）；

5、★每一级的抓拍区域可设置不少于 20 个（提供公安部型式检验报告复印件）。

6、可对进入广角镜头画面抓拍区域内的多个活动目标进行锁定，按设定时间逐个跟踪目标，并抓拍目标人脸特写图片（提供公安部型式检验报告复印件）。

7、★最远可跟踪不小于 50 米的活动人员目标，并抓拍目标人脸图片（提供公安部型式检验报告复印件）。

8、★抓拍 50 米远的活动人员人脸图片像素应大于 120*120（提供公安部型式检验报告复印件）。

9、支持 1 个 RJ45 网络接口，1 个 SD 卡槽，1 路无源报警输出。

7.5.5 高空视频侦查设备技术规格要求

1、飞行器

序号	指标项	技术规格要求
1	材料及设计	六旋翼全碳纤维材料模块化设计，采用可折叠机臂及快拆桨，可快速拆装
2	★载重	最大任务载重≥8kg，最大起飞重量≥20kg
3	控制方式	遥控器和地面控制站可单独或同时操控飞行器飞行
4	飞行特点	最大平飞速度≥8m/s；最大垂直飞行速度≥5m/s；最大巡航速度≥10m/s
5	★作战半径	≥10km；最大飞行高度≥3000m；最大工作海拔≥4000m
6	电池方面	电池容量不低于 44000mAh，整机续航时间不低于 50 分钟
7	保护功能	具有低电量保护功能，在电量不足时可以自动返航并自动降落；当控制信号丢失后，飞行器会自动悬停，当失控超时会后自动返航并自动降落
8	飞行精度	水平定位精度<±1.25m，垂直定位精度<±0.25m。
9	数据保存	内置飞行数据存储装置，可以实时保存飞行数据，

		如飞行姿态，高度，速度，控制信号等
10	飞行器传感器	采用双冗余传感器设计，当传感器故障时可以自动切换成冗余传感器工作
11	禁飞设置	可设置限飞区
12	抗风能力	≥6 级
13	工作温度	-20℃~50℃
14	工作湿度	95%无冷凝

2、热成像云台

序号	指标项	技术规格要求
1	传感器	氧化钒非制冷焦平面探测器
2	分辨率	最大分辨率 384x288，帧率 50fps
3	编码方式	支持 H.264
4	变倍	相机支持 8 倍数字变焦
5	探测距离	人的探测距离是 1471m；车辆的探测距离是 4510m(参照物大小：人 1.8x0.5m；车辆 1.4x4.0m)
6	识别距离	人的识别距离是 368m；车辆识别距离是 1127m(参照物大小：人 1.8x0.5m；车辆 1.4x4.0m)
7	云台转动	支持俯仰，横滚和旋转三个维度运动。其中俯仰 -90°~+30°、横滚±45°、旋转 360° 连续运动，可在任何飞行角度校正图像的方向
8	控制	可通过遥控器、地面站及中心管理平台实时控制云台转动
9	是否支持 SD 卡	支持

3、光学变倍云台

序号	指标项	技术规格要求
1	传感器	200 万像素 1/2.8" CMOS 传感器，最大分辨率 1920x1080，帧率 25fps
2	变倍特点	相机支持 30 倍光学变焦，长焦端不低于 130mm，支持比例变倍功能
3	编码方式	支持 H.264、H.265、MJPEG 标准编码
4	3D 降噪	支持

5	日夜切换模式	ICR 滤片式自动彩转黑
6	图像图片处理特点	相机图像及编码参数，可在飞行过程中通过 APP 进行设置；云台搭载的相机应同时支持录像和抓图功能，可通过 APP 或遥控器控制相机进行抓图和录像
7	云台转动	支持俯仰，横滚和旋转三个维度运动。其中俯仰 $-90^{\circ} \sim +30^{\circ}$ 、横滚 $\pm 45^{\circ}$ 、旋转 360° 连续运动
8	识别能力	识别到人的距离 $\geq 500\text{m}$ ；识别到车辆的距离 $\geq 1000\text{m}$ ；飞行状态下，可识别 100m 处的辆号牌
9	是否支持 SD 卡	支持
10	★是否自带扩音器功能	自带

4、地面站

序号	指标项	技术规格要求
1	传输技术	采用 COFDM 技术，频段可选 300MHz~800MHz；数据传输装置采用数字跳频技术，支持 6 万种跳频序列，频率 902MHz~928MHz
2	控制距离	视频图像最远传输距离 $\geq 10\text{km}$ ，即地面站与飞行器传输距离 $\geq 10\text{km}$
3	传输分辨率及延时	图像传送带宽 8MHz 可调，可支持 1080P@25fps 高清图像无线传输。视频传输延时 $\leq 500\text{ms}$
4	支持解码	支持 H.264 & H.265 解码
5	通信方式	内置 WIFI 和 4G 模块，需提供满足系统所需的 4G 流量卡，其中流量费由投标人承担。
6	电池工作时间	内置锂聚合物电池，可支持地面站连续工作 ≥ 6 小时
7	存储介质	可支持内置固态硬盘和 SD 卡，可实时对无人机拍摄的视频进行存储
8	工作温湿度	$-25^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ；工作湿度：95%无冷凝

5、笔记本加固本

序号	指标项	技术规格要求
1	尺寸	13.1 英寸
2	分辨率	1280x1024
3	亮度	1200cd/m ²

4	内存	4G
5	操作系统	Windows 8 专业版 64bit (MUI)/Windows 7 专业版 32bit/64bit (MUI)
6	CPU	英特尔酷睿 i5/博锐 5300M 处理器. 主频 2.3GHz
7	接口	1 个 USB3.0、3 个 USB2.0、1 个扩展总线端口、一对耳机输出/麦克风输入、HDNMI、串行端口、VGA 端口及 LAN 口等 I/O 端口；有蓝牙、WLAN 和 LAN 口
8	防水防尘	IP65

6、系统对接

▲高空视频侦查设备需无缝对接开化县公安局视频共享平台和实战平台。

7、其他

▲高空视频侦查设备须提供公安部检测报告复印件；

★高空视频侦查设备的五年免费保修服务承诺函。

★投标人需提供满足系统所需的 4G 流量卡，其中流量费等由投标人承担。

7.5.6 前端设备监测管理系统技术规格要求

1、功能要求

1) 放置于控制箱（室外电子设备箱）内，实现环境检测、对前端设备电源控制（供电/断电）与安全管控的硬件设备，广泛应用于道路监控、交通卡口、路灯控制等场合。支持前端设备供电远程控制、故障辅助分析与远程恢复、运行状态实时监测、设备非法接入安全管控。

2) 监测并实时反馈前端设备供电情况，以利于及时采取应急措施。

3) ▲监测各路电源输出是否在位，判断设备是否正常运行，及时发现故障并报警提示。

4) ▲监测前端数字设备流量，统计并判断设备是否正常运行，及时发现故障并报警提示。

5) 设备自带 5 路 100M/1000M 交换机光接口，可接入前端 4 路数字设备，用户无需额外配置交换机。

6) 支持 MAC 地址、IP 地址学习，支持端口绑定，支持端口镜像，并获取协议信息，自动上报后台安全平台。支持手动/自动阻断。

7) ▲在监控中心对前端运行不正常的设备（死机）进行远程断电重启，实现快速排除故障，降低维护人员的工作量。

8) 机箱开启时向监控中心实时发送开箱报警信号。

9) 监控点补光灯时间控制，可按照用户要求进行远程设置。

10) 监测机箱（机柜）内部和设备温度。

11) LED 现场实时显示检测状态、运行参数等，便于现场维护。

12) 本设备出现死机时自动重启，无需进行人工干预，具有较高的可靠性和稳定性。

2、设备技术指标要求

序号	指标项	技术规格要求
1	电源输入	主机模块 DV12V、电源控制模块 AC220V
2	电源输出	不少于 8 路 AC220V 50/60Hz（8 路输出总功率为 800W，单路最高可接入 400W），具有功率远程获取，超过额定功率自动保护功能
3	电源控制	不少于 8 路 AC220V 输出独立手动、自动控制
4	网口数量	不少于 5 路 100M/1000M 自适应以太网口
5	安全准入	支持 MAC 地址、IP 地址学习，支持端口绑定，支持端口镜像，并获取协议信息，自动上报后台安全平台。支持手动/自动阻断。
6	开关量输入	1 路温度传感器（监测机箱温度）、1 路门磁传感器（监测机箱门状态）
7	开关量输出	2 路
8	扩展输入	1 路 RS232、1 路 RS485

7.5.7 LED 补光灯技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	光通量	≥2000 lm
2	色温	≥4000K
3	功耗	35W（出厂设定），可调范围 15W~50W
4	外壳材质	金属铝
5	输入电压	电压：176V~264V；频率：48Hz~52Hz
6	电源效率	≥85% 可连续启动
7	发光角度	-13°~13°，发光范围内无明显暗区，中心基准轴上峰值照度应在 0Lx~30Lx 之间
8	有效补光距离	8m~20m；
9	触发	光耦开关量、时控、环境光控等可选
10	覆盖范围	4~5m @10° 15m 处

11	工作寿命	≥50000 小时
12	工作环境温度	-20℃~+60℃
13	工作环境湿度	10%~90%@40℃，无凝结
14	外壳防尘防水等级	IP65
15	密封等级	≥IP65，4000V 防雷、防浪涌和防突波保护，符合 GB/T17626.6 2 级标准
16	无线调节	补光灯可实现无线调节功能

7.5.8 电源防雷器技术规格要求

序号	指标项	指标要求
1	标称电压	220V (AC) /50HZ
2	持续工作电压	385V (AC)
3	标称通流容量 (8/20uS)	10kA
4	最大通流容量 (8/20 uS)	20kA
5	保护水平	≤1500V
6	短路电流耐受能力	≥500A
7	接入导线截面积	电源线≥6 平方毫米，地线≥10 平方毫米
8	工作环境	温度：-40℃~+70℃；
9	脱离动作指示	可视告警指示由绿色(正常)转变为红色(故障)

八、智能高清卡口系统采购需求

8.1 系统架构设计

单方向 1-2 车道配置 1 台 300 万像素高清抓拍主机，单方向 3 车道配置 1 台 700 万像素高清抓拍单元，抓拍单位内置补光灯，对车辆抓拍进行补光；系统采用视频检测触发形式和录像功能。

8.2 系统布点规划

开化县社会治安智能防控三期工程构筑三道卡口防线（市际卡口、城际卡口、路际卡口），对重要目标、区域实施视频监控补充，最终形成覆盖全区、布局合理的监控网络。

- 1) 县市际监控防线。
- 2) 国省道干线公路、县市道、重点乡镇和城市外围出入口监控防

8.3 系统功能设计

1) 车辆捕获功能

系统采用视频检测，能按用户需求对监测车头或车尾进行调整；监测被检测车

道的过往机动车辆，通过计算机智能算法抓拍机动车的头部或尾部图片，用于车牌照及车身颜色的识别，检测区域的宽度完全能够满足覆盖被检测车道和检测断面的宽度要求。系统应对所有经过车辆进行捕获，除了能够捕获在机动车、非机动车道上正常行驶的车辆外，还应该具备捕获跨线行驶车辆的功能，在正常车速(5km/h~180km/h)范围内的监控区域内规范行驶的车辆图像捕获准确率应达 98%以上。

2) 对“五类”违法行为抓拍功能

具备对监控范围内的违法停车、倒车、逆行、压线行驶、不按指示车道通行五类交通违法行为视频检测和记录。动车交通违法行为过程的视频流中车辆运行轨迹长度应大于 10m，在视频流中叠加有时间、地点等信息，且能清晰辨别机动车交通违法行为过程证据，包括场景及机动车全景特征等。

3) 正常行驶抓拍取证功能

对经过卡点的所有车辆进行实时高清晰图像抓拍，图像要求准确反映车辆特征（车型、颜色、车牌等）和前排司乘人员图像能清晰反映整个头部特征，逆向行驶车辆要求完整反映车尾特征。其中车牌应截图牌照大小图片，供查询车辆信息时一起调用，便于及时辨别信息准确性。同时，对于过往的摩托车、拖拉机等机动车信息，应准确抓拍并作保存。

4) 车辆牌照自动识别功能

为了确保号牌自动识别的时效性、正确性，要求由高清抓拍单元内的集成处理芯片实现车牌号码识别功能，谢绝工控机和软件平台识别方式。对于每辆拍摄的车辆照片，系统应进行自动的识别，车辆识别包括车牌识别、车辆类型识别、车身颜色识别。全天全车牌识别率不低于 93%。

系统应具有车辆号牌自动识别功能。

(1) 号牌结构识别

系统能识别的号牌结构应包括：

单排字符结构的号牌，如军队用小型汽车号牌、GA36-2007 中的小型汽车号牌、港澳入出境车号牌、教练汽车号牌等；

武警用小型汽车号牌；

警用汽车号牌；

(2) 号牌字符识别

系统应具备对民用、农用、警用、军用、武警等汽车号牌自动识别的能力，所能识别的字符应包括：

①阿拉伯数字：0~9；

②英文字母：A~Z；

③省、自治区、直辖市简称：京、津、晋、冀、蒙、辽、吉、黑、沪、苏、浙、

皖、闽、赣、鲁、豫、鄂、湘、粤、桂、琼、川、贵、云、藏、陕、甘、青、宁、新、渝；

④军牌用汉字：军、海、空、北、沈、南、兰、广、成、济、京；

⑤号牌分类用汉字：警、学、领、试、挂、港、澳、超、使；

⑥武警号牌特殊字符：WJ、00~34、练。

(3) 号牌颜色识别

系统应至少能识别蓝、黄、白、黑、绿五种底色的机动车号牌。

(4) 车辆号牌识别要求

车辆前号牌识别准确率，白天车辆前号牌识别准确率 $\geq 95\%$ ，夜晚车辆前号牌识别准确率 $\geq 90\%$ （除摩托车号牌、低速车号牌、临时号牌、拖拉机号牌外）。

号牌识别信息包含号牌结构、号牌字符、号牌颜色等信息。

(5) 车身颜色识别要求

支持 11 种车身颜色，包括红、黄、蓝、绿、紫、粉、棕、白、黑、银（灰）、青；识别率不小于 95%，深浅颜色识别不小于 90%

(6) 车型识别要求

支持 7 种车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV-MPV 轿车，识别率白天不小于 95%，晚上不小于 90%。

(7) 车标识别要求

支持 250 种车标识别，识别率白天不小于 85%，晚上不小于 70%。

(8) 车辆子品牌识别要求

可识别常见车辆子品牌种类达 2000 种，识别准确率白天不小于 97%，夜晚不小于 85%。

5) 前端备份存储功能

系统采集的图片在设备前端做备份存储，具备滚动保存 30 天以上数据的能力，存储空间与其他数据存储相平行，不互相冲突。中心可对采集的图片信息进行查询、下载。同时终端存储管理设备也可以支持录像存储功能，所有前端备份存储功能在一台终端存储管理设备中完成，具体备份存储功能要求如下：

1) 具有监控录像功能，支持包括定时录像、移动侦测录像、报警录像等多种录像模式，并能实现本地回放；

2) 具有对车辆违法全过程进行片段录像，并能实现违法片段录像回放；

3) 具有记录信息自动循环覆盖功能；应具备硬盘自动切换功能，当某一块硬盘损坏时，程序应能自动切换至其它硬盘继续执行存储写入功能。

6) 高清视频流采集功能

摄像机实时对路口各个方向进行动态录像，支持 H.264 标准压缩格式输出，清

晰度不低于 300 万像素，帧率不低于每秒 25 帧，视频图像保证在无月光无路灯照明条件下能够肉眼识别每一辆通过车辆的车牌号码、图像显示流畅。

7) 交通参数采集功能

通过检测数据，统计交通流参数，包括流量、占有率等；交通数据统计周期可按需求进行设置和输出，并支持丰富的图形报表及数据导出。

8) 数据断点续传功能

系统支持断点续传功能。当遇到网络中断或其他故障时，车辆信息存储在前端设备中，待故障排除后自动续传。

9) 时间校准功能

按照《GA/T832-2009 道路交通安全违法行为图像取证技术规范》的要求，24h 内计时误差不超过 1.0s，确保所有前端设备点位每日至少与电子警察中心系统时钟同步一次。

10) 图像防篡改功能

系统记录的原始图像信息具备防篡改功能，防止在传输、存储、处理等过程中被人为篡改。

11) 网络远程维护功能

系统可以实时查看前端设备的运行状态。能通过网络实现远程维护、远程设置和远程升级等功能。

12) 单系统独立运行能力功能

单台摄像主机独立运行、互不影响，一旦网络终断，系统都能继续运行。

13) 实时照片查看功能

支持在 GIS 地图上点击任意路口图标查看过车实时照片。

14) 实时视频查看功能

支持在 GIS 地图上点击任意路口图标查看路口全景动态视频，支持标清、高清动态视频播放，显示分辨率支持三码流，分辨率可设，主码流 3392*2008，其他路码流最高支持 1080P，帧率最高支持 25 帧

15) 历史资料检索回放功能

支持在 GIS 地图上点击任意路口图标查看历史照片资料、历史视频资料、历史过车信息、历史违法信息、历史布控报警信息等。

16) 资料统计分析功能

支持按时间、地点、违法类型、报警类型等多种条件相结合，输出单个路口或多个路口的统计分析图，支持直方图等图形化显示模式，统计分析结果可导出至 excel 表。

17) 设备工作状态查询

支持在 GIS 地图上点击任意路口图标查看前端设备工作状态，包括电警抓拍单元、控制主机等设备或器件的工作状态，给出正常、故障、故障类型的提示。对侦测到设备工作异常的路口和发出布控报警的路口在地图上以图文闪烁和醒目颜色方式显示。

18) 车辆轨迹分析功能

支持在 GIS 地图上进行车辆轨迹分析，通过键入车牌号码和分析时间段来准确勾勒车辆经过相关路口的顺序、时间和预判轨迹。电子地图的各种操作，包括放大、缩小、全图、移动、打印、点选、框选、等操作，具备鹰眼功能，可以中心定位方式快速定位到某个指定路口。根据用户输入的路口名称关键字搜索符合的结果，并提供定位展现。

8.4 ▲通讯协议要求

方式一：采用 ActiveX 控件方式，该控件由中心平台提供，高清智能卡口系统调用，高清智能卡口系统依托控件完成数据上传。方式二：采用存储过程方式，数据库为 Oracle，9i 以上版本。中心平台提供数据库写入存储过程接口，高清智能卡口系统调用，实现将过车信息、设备状态信息写入。

8.5 系统指标要求

序号	指标项	技术参数要求
一、功能要求		
1	车辆检测方式	视频检测方式
2	车辆图像捕获率	白天≥98%，夜间≥90%
3	车辆信息记录	车头图像抓拍，叠加相关信息
4	记录图像数量	通行车辆，卡口记录 1 张全景图片，超速违章记录 2 张违章过程图片，逆行记录一张图片
5	记录图像信息内容	车身颜色、车牌号码及颜色、车型、地点、车道、时间、行驶方向等
6	可识别的号牌种类	符合“GA36-92”（92 式牌照）、“GA36-2007”（新号牌标准）、“GA36.1-2001”（02 式新牌照）标准的民用车牌、农用车牌、警用车牌、军用车牌、武警车牌的车牌自动识别能力，包括 2002 式号牌。
7	号牌识别准确率	白天≥90%，夜间≥80%
8	数据传输和维护	能通过网络实现数据传输、远程访问和远程系统维护。

序号	指标项	技术参数要求
二、图像要求		
1	图像分辨率	300 万、600 万像素；
2	图像编码	图像编码符合 ISO/IEC 15444:2000 的要求，采用 JPEG 编码，压缩因子低于 70。
3	图片格式及占用空间	JPEG，24bit 彩色，每张不超过 800KB
4	视频录像	视频分辨率：300 万 $\geq 2048 \times 1536$ ，600 万 $\geq 2752 \times 2208$ 像素，帧率 ≥ 25 帧/秒，采用 H. 264 编码
5	数据存贮	图片信息存储：前端保存百万张以上，集中存储保存 180 天；视频存储：集中存储 30 天，并支持前端控制主机缓存。
6	水印加密	图片水印加密防篡改
三、安全可靠要求		
1	平均无故障连续工作时间	30,000 小时以上 (MTBF)
2	工作电源	220VAC $\pm 10\%$ ，50Hz $\pm 10\%$
3	工作温度	-40 $\sim$ 80 $^{\circ}$ C
4	抗电	1500VDC，1 分钟
5	绝缘	$>10M\Omega$ (常温下)
6	接地	接地电阻 $<10\Omega$
7	工作方式	24 小时全天候工作，防雨、防尘、防雷和抗电磁干扰。

8.6 系统需求清单

序号	项目名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
1	高清抓拍单元 (300 万像素)	套	10	详见 “8.7.1 高清抓拍单元 (300 万像素) 技术规格要求”

序号	项目名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
2	高清抓拍单元（700万像素）	套	10	详见“8.7.2 高清抓拍单元（700万像素）技术规格要求”
3	路口终端存储管理设备	台	20	详见“8.7.3 路口终端存储管理设备技术规格要求”
4	LED频闪补光灯	只	20	详见“8.7.6 LED频闪灯技术规格要求”
5	爆闪灯	只	50	电源电压：AC220V±20%/48Hz～52Hz 色温值（K）：5500K~6500K 光学性能：在20m位置基准轴上，峰值照度>3500lm 功耗（w）：平均100W（1S1闪） 峰值闪光持续时间：1/25ms 回电时间：<100ms 有效补光距离：15m~30m 触发方式：电平触发、开关量触发 工作环境（温度）：-20~+70℃ 工作环境（湿度）：5%~90%@40℃，无凝结 覆盖范围：单车道、双车道 适合拍摄条件：卡口、电警 寿命：≥500万次 防护等级：IP66
6	立杆	根	20	直杆高6米并挑6-7米，直杆外径≥Φ290mm，壁厚≥8mm；悬杆外径≥Φ220mm，壁厚≥6mm。热镀锌镀塑并上色漆。
7	立杆基础及套件	套	20	立杆基础钢筋件：直径≥450mm，六角均匀分布； 6根M25丝杆，垫片6个，螺母12个，弹垫6个。 基础：≥1.0米*1.0米*1.2米，含立杆基础的开挖、做模、浇筑、路面平整、修补、回填、废土清运等工作及材料。

序号	项目名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
8	抱杆机箱	只	20	外型尺寸由各投标人按自身产品特点进行部署。设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理，预留数据传输设备的空间，预留数据线、电源线接口。机箱表面采用镀锌后喷塑工艺处理，锁具、门轴坚实牢固，使用寿命在十年以上，所有锁具可由一把钥匙打开，路口设备箱采用悬挂式（机箱板材厚度大于1.2毫米）。IP等级：≥IP54
9	前端设备监测管理系统	套	20	详见“8.7.4 前端设备监测管理系统技术规格要求”
10	电源防雷器	只	20	详见“8.7.7 电源防雷器技术规格要求”
11	网络型防雷器	只	20	1、最大持续运行电压：8VDC，X-C(PE)； 2、绝缘电阻：5欧姆 3、保护水平 ≤500V； 4、冲击复位时间 ≤30ms； 5、交流冲击耐受能力：0.1A 6、冲击耐受能力：C2：5KV/2.5KA 7、传输速率 Vs 100Mbps； 8、插入损耗 ≤1dB/100MHz
12	防雷接地	套	20	含BVR-16 双色接地线及镀锌接地网，接地电阻应小于10Ω
13	漏电保护开关	只	20	2P25A
14	单相插座	只	20	10A，9孔
15	前端接入交换机（工业交换机）	台	10	详见“8.7.5 前端接入交换机（工业交换机）技术规格要求”

序号	项目名称	单位	数量	技术参数要求（不低于）
16	稳压电源	台	20	额定功率：1KVA；输入电压范围：140-250V，输出电压范围：220 V，调整时间：<1 秒(输出电压变化 10%时)；稳压精度：220v±2.5%
17	复合线缆	米	400	护套加厚，网线与电源线（RVV2*1.0+Cat6）复合
18	电源线	米	1800	6 平方室外强电电缆
19	Φ 50mm 镀锌管	米	100	路口立杆地下之间联接,用于路面
20	抗老化 PE32	米	2000	Φ 32，壁厚≥4mm
21	水泥路面开挖	米	100	含审批、开挖和回填
22	沥青路面开挖	米	100	含审批、开挖和回填
23	绿化带开挖	米	2000	含审批、开挖和回填
24	安装附件	批	20	包括跳纤、熔纤盘、U 型导轨插座在内的所有安装所需的配件
25	光纤租赁	处	20	光纤直联公安视频专网，租用五年。不同运营商网络需通过边界接入系统隔离（▲安全隔离网闸或防火墙需经公安部入围），系统所需的安全隔离网闸或防火墙、核心交换机、视频安全准入设备由中标人提供（若中标人与全市视频专网非同一个网络运营商）。

8.7 高清智能卡口系统主要设备技术规格要求

设备表面应光洁、平整，不应有凹痕、划痕、裂痕、变形、锈蚀等缺陷，金属机壳表面应有防锈、防腐涂层，满足 24 小时全天候室外环境下的工作要求。

8.7.1 高清抓拍单元(300 万像素) 技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	★图像传感器	1/1.8 英寸 Progressive Scan CCD
2	最大图像尺寸	≥2048×1536 像素；

序号	指标项	技术规格要求
3	视频帧率	可通过客户端软件设置视频帧率范围帧率 1~25fps 可调；
4	多码流输出	至少支持两路码流输出，可同时输出主码流、子码流两种分辨率的视频图像，子码流分辨率可设；
5	★最小照度	彩色 $\leq 0.011x$
6	水平中心分辨率	$\geq 1200TVL$
7	快门	1/25 秒至 1/100, 000 秒，支持支持双、三快门
8	压缩输出码率	32Kbps~16Mbps
9	存储功能	支持 SD/SDHC，USB 存储设备
10	接入协议	支持 GB/T28181 协议，支持标准 Onvif 协议
11	网络协议	TCP/IP，HTTP，DHCP，支持 FTP 上传图片；
12	▲智能识别	内置车牌识别、车型识别、车辆检测、违法检测功能等；
13	补光灯控制	闪光灯自动控制、时控可选；支持频闪；
14	专用功能	支持视频触发、外部 I/O 触发、网络触发、RS-485 触发，支持 JPEG 抓图功能，支持电源同步
15	USB 存储	支持外接 USB 存储设备本地图片存储、自动覆盖、自动上传； 至少 1 个 mini-USB 接口，用于数据备份
16	SD 卡	1 个 SD 卡插槽，支持不少于 32GB 高速 SD 卡，护罩内不得安装硬盘等不稳定器件；
17	通讯接口	1 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口，1 个 RS-485 接口
18	触发输入	4 路外部触发输入
19	触发输出	3 路(光耦隔离 2500VAC)，可作为闪光灯同步输出控制
20	同步控制	支持闪光灯、LED 频闪灯同步控制
21	补光灯控制功能	在低照度下，可自动控制补光灯开启
22	★报告及承诺	提供公安部检测报告复印件；提供完整开发包，支持二次开发承诺；五年免费保修服务承诺函。

8.7.2 高清抓拍单元(700万像素)技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	基本要求	包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等，护罩可内置 LED 灯。
2	★图像传感器	采用 1 英寸 CCD/CMOS
3	★最大图像尺寸	≥3392×2008 像素；字符叠加时最大可支持 3392×2008
4	视频帧率	在 1~25fps 可调
5	★视频图片格式	支持 H.264 视频流、JPEG 图片同时输出
6	最低照度	彩色≤0.03lx@(F=0.95)
7	分辨力	彩色≥1700TVL
8	独立快门	支持三种独立快门：视频快门、录像快门、抓拍快门
9	自动光圈	DC，P-INILS 驱动或支持自动光圈镜头
10	视频压缩标准	H.264
11	压缩输出码率	32Kbps~32Mbps
12	色彩还原误差	平均△≤15（6500K），平均△≤20（其他色温）；
13	图像旋转	支持图像旋转，可配置 90°、180° 和 270° 旋转配置功能；适用于走廊模式和镜像应用模式；
14	虚焦检测	支持虚焦检测，并可主动报警；
15	音频编码标准	支持 G.711a、G.711u 或 PCM 音频编码标准，可根据需要扩展支持 G723、G726、G729；
16	二轮车捕获率	捕获率白天和晚上均≥97%
17	车辆子品牌识别功能	支持车辆子品牌识别功能，可识别常见车辆子品牌种类达 2100 种(区分年份)，识别准确率白天≥95%，晚上≥90%
18	闯红灯捕获功能	具备闯红灯捕获功能，白天闯红灯捕获率≥99%，晚上闯红灯捕获率≥99%；
19	车牌识别功能	具备车牌识别功能，白天识别准确率≥98%，晚上识别准确率≥95%
20	遮阳板检测功能	主驾驶打开遮阳板检出率大于等于 85%，未打开遮阳板车辆被误检率≤8%；副驾驶打开遮阳板检出率

		大于等于 80%，未打开遮阳板车辆被误检率≤8%
21	超速和低速捕获	支持在对车辆在超速和低速情况下进行捕获抓拍，白天、晚上捕获率均≥95%，准确率均大于 90%
22	违章图片	图片合成功能支持多种违法图片记录的合成处理，图片合成可以配置多种合成方式
23	违章处理	支持违章片段录像并上传，支持预录时间设置
24	四码流技术	支持四码流，主码流最高可配置分辨率为 3408×2008、码率为 16Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264），子码流、第三码流、第四码流最高可配置分辨率为 1920×1080、码率为 2Mbps、帧率为 25 帧/s（H.264）
25	其他检测项	支持占用应急车道抓拍、黄网格违停抓拍、加塞检测、异常车牌检测等功能 同时具备压线抓拍、逆行抓拍、变道违章抓拍、不按导向车道行驶抓拍、机动车占用非机动车道行驶抓拍、机动车违反禁令标志指示行驶抓拍等违章捕获功能，白天、晚上捕获率≥90%，白天、晚上准确率≥80%，图片模式符合 GA/T832-2014 相关规定
26	信息叠加功能	可在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车牌号码等信息
27	★报告及承诺	提供公安部检测报告复印件；提供完整开发包，支持二次开发承诺；五年免费保修服务承诺函。

8.7.3 路口终端存储管理设备技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	★总体要求	嵌入式工业主机，最多可接入 12 路 IP 摄像机（单路码率 8M）；
2	功能要求	光/网接口切换功能、交通数据及图片备份功能、硬盘切换功能、交换机功能、监控录像功能、违法车辆片段录像功能、双 IP 地址检验、多硬盘存储功能。
3	上传功能	支持图片与录像实时上传公安或交警指定平台
4	断点续传	支持前端数据备份，电源或网络恢复后数据能及时续传
5	★网络接口	工业级环境要求，12 个 10M/100M 自适应 RJ45 接口，2 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口（其中一个

		1000M 可光电切换)
6	数据接口	具有 4 个模拟视频输入接口、2 个 RS232、4 个 RS485、1 个 VGA、2 个 USB、4 个报警输入、4 个报警输出、1 个音频输入、1 个音频输出、1 个 eSata 接口、1 个复位按钮
7	数据存储	缓存图片，容量≥320G；视频≥2T；支持 4 个 SATA 接口硬盘，具有硬盘切换功能。
8	交通流量信息统计及实时显示功能	可实时显示车流量、平均车速、车道占有率、平均车长、平均车头时距等数据，对车流量数据能够按照多种条件进行查询，支持多种形式展示
9	数据防删改功能	样机内的录像、图片文件无法直接删除或者修改
10	工作温度	温度-40℃~70℃
11	★报告及承诺	提供公安部检测报告复印件；提供完整开发包，支持二次开发承诺；五年免费保修服务承诺函。

8.7.4 前端设备监测管理系统技术规格要求

1、功能要求

1) 放置于控制箱（室外电子设备箱）内，实现环境检测、对前端设备电源控制（供电/断电）与安全管控的硬件设备，广泛应用于道路监控、交通卡口、路灯控制等场合。支持前端设备供电远程控制、故障辅助分析与远程恢复、运行状态实时监测、设备非法接入安全管控。

2) 监测并实时反馈前端设备供电情况，以利于及时采取应急措施。

3) ▲监测各路电源输出是否在位，判断设备是否正常运行，及时发现故障并报警提示。

4) ▲监测前端数字设备流量，统计并判断设备是否正常运行，及时发现故障并报警提示。

5) 设备自带 5 路 100M/1000M 交换机光接口，可接入前端 4 路数字设备，用户无需额外配置交换机。

6) 支持 MAC 地址、IP 地址学习，支持端口绑定，支持端口镜像，并获取协议信息，自动上报后台安全平台。支持手动/自动阻断。

7) ▲在监控中心对前端运行不正常的设备（死机）进行远程断电重启，实现快速排除故障，降低维护人员的工作量。

8) 机箱开启时向监控中心实时发送开箱报警信号。

9) 监控点补光灯时间控制，可按照用户要求进行远程设置。

- 10) 监测机箱（机柜）内部和设备温度。
- 11) LED 现场实时显示检测状态、运行参数等，便于现场维护。
- 12) 本设备出现死机时自动重启，无需进行人工干预，具有较高的可靠性和稳定性。

2、设备技术指标要求

序号	指标项	技术规格要求
1	电源输入	主机模块 DV12V、电源控制模块 AC220V
2	电源输出	不少于 8 路 AC220V 50/60Hz（8 路输出总功率为 800W，单路最高可接入 400W），具有功率远程获取，超过额定功率自动保护功能
3	电源控制	不少于 8 路 AC220V 输出独立手动、自动控制
4	网口数量	不少于 5 路 100M/1000M 自适应以太网口
5	安全准入	支持 MAC 地址、IP 地址学习，支持端口绑定，支持端口镜像，并获取协议信息，自动上报后台安全平台。支持手动/自动阻断。
6	开关量输入	1 路温度传感器（监测机箱温度）、1 路门磁传感器（监测机箱门状态）
7	开关量输出	2 路
8	扩展输入	1 路 RS232、1 路 RS485

8.7.5 前端接入交换机（工业交换机）技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	标准	IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x
2	端口配置	≥8 个 FE 电口
3	交换时延	<1us
4	最大功耗	要求<2.5W
5	电源	AC:100V-240V DC:18V/60V
6	工作环境	支持-40~85℃宽温工作 工作湿度 0~95%RH 无冷凝 无风扇设计、金属外壳、防护等级 IP40 平均无故障时间 (MTBF): 10 年以上

7	★承诺	五年免费保修服务承诺函。
---	-----	--------------

8.7.6 LED 频闪灯技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1	光通量	≥2000 lm
2	色温	≥4000K
3	功耗	35W（出厂设定），可调范围 15W~50W
4	外壳材质	金属铝
5	输入电压	电压：176V~264V；频率：48Hz~52Hz
6	电源效率	≥85% 可连续启动
7	发光角度	-13°~13°，发光范围内无明显暗区，中心基准轴上峰值照度应在 0Lx~30Lx 之间
8	有效补光距离	8m~20m；
9	触发	光耦开关量、时控、环境光控等可选
10	覆盖范围	4~5m @10° 15m 处
11	工作寿命	≥50000 小时
12	工作环境温度	-20℃~+60℃
13	工作环境湿度	10%~90%@40℃，无凝结
14	外壳防尘防水等级	IP65
15	密封等级	≥IP65，4000V 防雷、防浪涌和防突波保护，符合 GB/T17626.6 2 级标准

8.7.7 电源防雷器技术规格要求

序号	指标项	指标要求
1	标称电压	220V（AC）/50HZ
2	持续工作电压	385V（AC）
3	标称通流容量（8/20uS）	10kA
4	最大通流容量（8/20 uS）	20kA
5	保护水平	≤1500V
6	短路电流耐受能力	≥500A
7	接入导线截面积	电源线≥6 平方毫米，地线≥10 平方毫米
8	工作环境	温度：-40℃~+70℃；
9	脱离动作指示	可视告警指示由绿色（正常）转变为红色（故障）

九、工程建设需求

严格遵循《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》（GA/T652—2006）标准，重视环境、设备、系统软件监测设施等安全防护建设质量。

1. 系统安全防护要求：

系统设备（含室内、室外设备）要安装有效的过载、接地、漏电、短路保护装置及稳压、二级防雷装置、防雨装置。系统设备、立杆、机箱等要防盗、防腐、防尘、防水，使用过程中不会倾斜或倒塌。通信线缆要有效防止干扰和雷击，降低故障率，同时考虑防盗措施。

2. 环境、设备、系统软件监测设施要求：要求提供整个机房环境设备监测、服务器应用情况监测，将其设备、网络等状态参数值传送给后端集成软件平台，便于系统及设备的远程管理。机房的环境监测包括温湿度、供电（断电报警）、烟感漏水、安防监控等内容；系统监测包括前端摄像机、检测器、DSP、服务器状态、数据库、应用程序（监测比对、报警等系统核心应用的工作状态，并记录异常日志）等情况。

3. 系统（含杆件、电气、混凝土）的施工建设，应按国家最新标准《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》、《钢结构工程施工及验收规范》、《钢筋混凝土工程施工验收规范》、《安全防范工程技术规范》（GB 50348-2004）等相关规范进行施工。公路车辆智能监测系统验收还必须遵循《公路车辆智能监测记录系统验收技术规范》（GA/T961—2011）。

4. 设备机箱

设备机箱具有防热、防尘、防水、防盗功能，适应室外工作环境，密封良好，做防锈、防腐处理，预留数据传输设备的空间，预留数据线、电源线接口。机箱表面采用镀锌后喷塑工艺处理，锁具、门轴坚实牢固，使用寿命在十年以上，所有锁具可由一把钥匙打开，路口设备箱采用悬挂式（机箱板材厚度大于 1.2 毫米）。IP 等级：≥IP54

5. 立杆及基础

立杆采用八角杆，立杆高度为 6.5 米（可根据实际情况增加高度），立柱壁厚 ≥8mm，悬壁厚 ≥6mm，立柱底端外径 ≥300mm。整根杆（含基础）及其上配件应能抗 9 级以上风力。立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理，立杆、悬臂采用双面焊，所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。埋地敷设的线缆都要用镀锌钢管进行保护。所有监测点要求设有地线：接地电阻应小于 10 Ω，并安装漏电保护开关，确保系统的安全可靠运行。

十、运营维护服务要求

序号	项目名称	光纤数量	备注
1	高清视频监控系统	210	光纤直联公安视频专网，租用五年。根据省公安厅规定，若中标人与开化县公安局公安视频专网非同一个网络运营商，不同运营商网络需通过边界接入系统进入视频专网。边界接入系统所需的所有设备由中标人负责免费提供，参数见下文附。
2	智能高清卡口	20	光纤直联公安视频专网，租用五年。根据省公安厅规定，若中标人与开化县公安局公安视频专网非同一个网络运营商，不同运营商网络需通过边界接入系统进入视频专网。边界接入系统所需的所有设备由中标人负责免费提供，参数见下文附。
3	备用	30	光纤直联公安视频专网，租用五年。根据省公安厅规定，若中标人与开化县公安局公安视频专网非同一个网络运营商，不同运营商网络需通过边界接入系统进入视频专网。边界接入系统所需的所有设备由中标人负责免费提供，参数见下文附。投标人需提供线缆备用承诺函。
3	维护人员	3	★驻点维护安排 3 名（中心 1 人，外场 2 人）工程师（驻公安局）5 年的买方驻点建设维护工作，同时驻点工程师配备带有自动升降机的工程车一辆以上。
4	电表费	260	在公用用电没有申请到位的情况下，全部由中标人提供。机房所有费用由中标人提供。
5	移机费用	65	每年占全部点位 5%的移机

▲本系统需接入开化县公安局视频专网，租用五年。根据《浙江省公安视频图

像信息系统建设总体技术要求》规定，采用与原视频共享专网不同运营商的光纤网络需由中标人免费提供系统所需的安全隔离网闸或防火墙、核心交换机、视频安全准入设备（若中标人与全市视频专网非同一个网络运营商），具体技术指标要求如下文所示。

10.1 安全隔离网闸技术规格要求

序号	指标项	技术规格要求
1)	视频接入认证服务器和视频用户认证服务器	由两台 TMS/UMS 设备组成，部署于网闸前后，用于媒体传输和视频协议信令控制
		基于安全加固的 TopOS 系统架构标准机架式；
		≥内存 8GB；
		入围通过公安部组织测试的接入平台厂商名单；
		产品具有公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证；
		符合 GB/T 28181 标准；
		必须与安全隔离网闸为同一品牌，保证稳定性和兼容性。
		由两台设备组成，部署于安全隔离网闸前后，用于视频媒体传输和视频协议信令控制。
		使用安全加固的 Linux 操作系统；
		支持基于 U-key 的身份认证，实现只有通过 U-key 认证的用户才能调取视频图像资源（提供截图证明）；
		系统支持配置参数导入方式支持新的视频厂商协议安全接入，提供专门的参数导入操作界面，而无需通过后台操作（提供截图证明）；
		支持主流视频厂商的视频平台信令协议，无需二次开发可直接接入；
		可实时展现当前在线浏览视频数据的用户，包括用户名，用户来源 IP 等信息，用户当前视频流量统计信息（提供截图证明）；
		提供链路检测功能，可对视频传输链路上关键设备：视频用户认证服务器、视频接入认证服务器、安全隔离网闸、外网视频平台服务器状态监测，并以图形化方式展现（提供截图证明）；

		提供控制信令的黑白名单过滤（提供截图证明）；
		提供视频流格式黑白名单过滤（提供截图证明）；
		提供基于用户身份的黑白名单过滤，可细化至用户访问源目标 IP、时间段（提供截图证明）；
		提供基于控制信令关键字的过滤，关键字过滤条件可叠加正则表达式（提供截图证明）；
		提供基于源目标 IP 地址的黑白名单过滤（提供截图证明）；
		系统管理灵活，可使用公安 U-key 认证方式或用户名口令方式，基于 WEB 方式管理维护（提供截图证明）；
		提供系统重新初始化功能，在系统出现严重错误时可通过重新初始化恢复系统正常使用（提供截图证明）；
		支持云台控制命令；
		稳定性运行时间(MTBF)：>50000 小时；
		支持 200 路 D1 图像线性传输；
		≥800Mbps 视频图像传输能力；
		延迟小于 50ms。
2)	安全隔离网闸	公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证（三级）；
		入围通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单（并提供鉴定证书复印件加盖公章）；
		硬件架构：
		1U 标准机架式设备；
		DDR3 内存技术，支持双通道；使用多核 CPU；
		采用 2+1 架构和专用硬件隔离技术，属完全自主开发且不可从外部编程控制；
		保证信任网络和非信任网络之间链路层的断开，彻底阻断 TCP/IP 协议以及其他网络协议；
		系统硬件架构采用高可靠性设计；硬件设备内部采用特殊的认证机制 HLC，保证基于硬件的可信任计算体系；
		隔离硬件上采用物理开关进行通道控制，可根据使用用户的具体业务需要进行数据传输通道方向开关控制；
		隔离硬件内部程序固化防篡改：设计以安全性为第一原

	则，一旦出现任何异常，就切断传输，保证不出现在数据内容检查、完整性校验功能失效的情况下继续传输数据的情况；
	操作系统
	采用基于 Linux 内核的 TopOS 安全操作系统；
	全面支持 64 位计算技术；支持多核心 CPU 硬件技术；
	使用内核级 IDS，确保系统关键进程安全，阻止非授权访问；
	操作系统内核以及关键进程部分进行硬件固化；
	摒弃通用的系统函数调用，私有系统调用不对外开放，仅供内部使用；
	系统内部将关键隔离硬件设备进行隐藏，对外不可见；
	身份认证
	采用身份认证技术对使用隔离网闸的用户进行身份鉴别，以确保只有合法用户和计算机能使用网闸系统传输数据：高强度双重口令认证、CA 证书认证等；
	流量管理
	提供流量管理功能，对系统数据通信量、连接数进行管理
	系统资源管理 提供内存管理、系统资源分配管理，优化系统性能，可根据管理员设置进行调整
	数据同步
	提供多种主流数据库（SQLServer、Oracle、Sybase、DB2 等）的单、双向数据交换；
	基于专用客户端与网闸安全连接方式，发送、接收应用数据；
	无需修改数据库表结构，不涉及到代码修改；
	可以同时发送和接收多个数据库中的多个表；
	支持多种增量方式；可分别定义增加、删除、修改的数据传输；
	支持大字段数据同步交换；
	支持不同类型数据库之间的异构数据安全传输；

		数据传输可选 SSL 加密，链路安全；
		数据传输高度可靠，采用缓存确认机制进行保证
		文件同步
		文件传输采用 KFM 技术，监控文件服务器系统内核、捕获文件变化；
		支持实时或定时文件摆渡；文件传输支持断点续传；
		支持文件类型过滤；
		支持多文件并发传输；支持多级目录（128 级）；
		支持中文文件名，长文件名（255 字符）；
		根据权限划分每个用户的文件传输通道；
		数据传输可选 SSL 加密，链路安全；
		数据传输高度可靠，采用缓存确认机制进行保证
		消息同步
		采用基于证书认证的私有 API 接口方式进行自定义消息交换；
		数据传输采用 SSL 加密；
		支持多种平台包括：Windows、Linux、AIX、Unix 等；
		提供 C、Java 两种开发接口；
		基于组策略的权限控制；
		支持多会话并发消息传递；
		授权代理
		HTTP: 支持 HTTP/HTTPS 协议数据的代理传输，提供脚本过滤、内容过滤、身份认证功能，提供 QQ、MSN 等及时通信软件控制
		FTP: 支持 FTP 协议数据的代理传输，以及 FTP 命令、文件过滤
		邮件代理：支持基于 POP3、SMTP 协议的邮件代理
		SOCKS: 支持 Socks 数据代理功能，实现 Socket 数据的传输，提供用户身份认证
		数据库：支持常见数据库数据代理传输，包括：SQL Server、Oracle、DB2、Sybase 等
		流媒体：支持 RTSP、MMS 流媒体协议数据的交换
		其他协议：支持其他常见的 TCP、UDP 协议应用代理功能

		地址过滤：支持 MAC 地址过滤
		双机热备
		支持双机热备功能，提供高可靠性支持
		日志功能
		提供系统日志显示、读取功能，日志信息可配置、可管理，专用日志服务程序处理系统日志；
		提供日志分级处理、审计、导入/导出、过滤等强化功能；
		并提供文件型日志数据库记录系统日志；
		可集中处理多台网闸设备的日志信息
		管理
		通过专用客户端对网闸进行管理，可远程集中管理多台网闸设备；系统配置信息可导出备份、导入恢复；
		系统支持一键还原功能，在系统出现严重配置错误、系统损坏时可通过后台管理员操作将系统还原成初始状态
		硬件开关切换时间<5ns
		内部系统交换带宽 4Gbps
		应用层数据传输率>800Mbps
		延时<0.1ms
		系统并发连接数 9000
		最短无故障间隔时间 50000 小时
		网络接口 10/100/1000Mbps（电口）×6

10.2 防火墙技术规格要求

指标项	技术规格要求
防火墙吞吐（bps）	≥10G
标配并发连接数	≥260 万
每秒新建连接数	≥18 万
标配 SSL VPN 在线用户数	≥25
最大 SSL VPN 在线用户数	≥500
标配 IPsec VPN 隧道数	25
最大 IPsec VPN 隧道数	3000
标配 PPTP VPN 隧道数	100

标配 L2TP VPN 隧道数	100
最大支持虚拟防火墙数	≥4
MTBF（小时）	≥100000
延时	27 μs
板载电口 10/100/1000Base-T 个数	≥6
扩展槽个数	≥2
板载 SFP 千兆光口插槽个数	≥4
异步串行管理接口	1
USB 接口	2
CPU（多核并行）	≥2 核心
温度和湿度	工作温度:0~40℃，存储温度:-25~70℃，相对湿度:5~90%不凝结
电源	冗余电源,输入电压:100-240VAC,最大输出功率:150W
访问控制能力	支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址/地区、目的地址/地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制。 支持 8 个会话长连接自定义设置,每种长连接可以被任意安全策略引用,实现不同的业务、不同的会话保持时长。 支持基于时间维度的 IP 或 MAC 的黑名单设置。 支持域名黑白名单。
入侵防护	支持基于 FTP、HTTP、IMAP、OTHER_APP、POP3、SMTP 等应用协议的漏洞防护。可以防护的漏洞类型包括:缓冲区溢出、跨站脚本、拒绝服务、恶意扫描、SQL 注入、WEB 攻击、其他未分类攻击。 支持自定义漏洞签名。可标识自定义漏洞的 CVE 编号或 CNNVD 编号。支持自定义基于 TCP、UDP、HTTP 协议的漏洞,并根据各协议的报文结构,指定一个或多个字段

	的特征值,这些特征值可以被以文本的形式或正则表达式的形式进行匹配,同时支持是否按顺序对这些特征值进行匹配检测。支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围。
证书	产品具备公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证; 产品具备中国国家信息安全产品认证证书。

10.3 核心交换机技术规格要求

指标项		技术指标要求
硬件要求	体系架构	机框式插卡设备,具有专用操作系统,稳定可靠
		本次选购设备可以使用主控集成交换芯片的设备,也可以使用交换网板与主控分离的设备,如果使用交换网板与主控分离的设备,需要配置交换网板数量 ≥ 4
	引擎	配置双主控
	电源	支持冗余交流电源,最大可配置4个交流电源,本次实配电源数 ≥ 3
	业务槽位数	≥ 10
	端口要求	每台配置
		≥ 60 个千兆光口
		≥ 100 个10/100/1000 M以太网电口
		≥ 8 个万兆接口;
		≥ 2 个万兆单模光模块(距离 ≥ 15 公里);
		≥ 10 个千兆单模光模块(距离 ≥ 15 公里)
性能要求	交换容量	交换容量 $\geq 38\text{Tbps}$,以 官网指标 为准,若存在双指标或区间性指标,以 官网低指标 为准。
	整机转发性能	包转发率 $\geq 11500\text{Mpps}$,以 官网指标 为准,若存在双指标或区间性指标,以 官网低指标 为准。
设备支持及扩展能力	端口类型	支持24端口GE、48端口GE光、48端口GE电、4端口10GE、8端口10GE、32端口10GE、2端口40GE、8端口OC-48c/STM-16c POS、4端口OC-192c/STM-64c POS、1端口OC-768c/STM-256c

指标项	技术指标要求
	POS 等
业务板卡类型要求	支持防火墙业务板,IPS 业务板,审计及流控业务板,负载均衡业务板,WAF(网页防护)业务板,漏洞扫描业务板,SSLVPN、BRAS 业务板（ 提供官网截图链接 ）
基本功能	IPv4 协议
	访问控制
	安全机制
	级联功能
	VLAN
	QOS
	生成树协议
	组播协议
	MPLS VPN
	端口聚合
	虚拟化
	SDN

指标项		技术指标要求
	端口镜像	支持多个物理端口的流量镜像到一个端口；支持跨单板的端口镜像；支持跨设备的端口镜像；支持流镜像到端口
防火墙插卡	防火墙插卡硬件性能要求	单台配置 1 块防火墙模块插卡
		单板卡吞吐量≥10Gbps
		单板卡最大并发连接数≥500 万
		单板卡新建连接数≥15 万
	防火墙基本功能	包过滤、应用状态检测防火墙
		支持并配置 IPsec VPN 数 5000 个、SSL VPN 用户数 300 个，内置硬件加密芯片，无需单独付费购买 license
		支持多条链路的路由负载均衡
		支持预删除策略时，对应策略标红提示，点击确认后删除（提供界面截图）
		超过 5000 条专业协议库，超过 8000 万条 URL 库，可识别主流应用及网站，实现细粒度的上网行为管理（提供官网截图链接）
		内置专业防病毒引擎，支持开启杀毒功能
		集成第三方专业防病毒厂商的专业病毒库，在网站有相关声明（提供官网截图链接）
		包过滤、应用状态检测防火墙
		支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP、策略路由、并内置运营商路由条目等（提供官网截图链接）
		支持对 SSL VPN 终端安全状态检测：可检测防病毒软件、Guest 账号、开机密码、屏保密码、远程桌面、共享文件检测（提供界面截图）
		SSL VPN 能够进行 PC 终端进程检测，实现在 VPN 隧道打通之后，自动检测 PC 内非法进程和必备进程，若与策略相悖将自动断开 VPN 隧道，达到 SSL VPN 终端安全准入效果，确保内网安全（提供界面截图）

指标项	技术指标要求
	支持定制公司信息：上传公司 Logo 至登陆页面、修改登陆页面和资源页面的公司名称
	支持客户端注销后自动清除所有缓存、Cookies、浏览器历史记录、保存的表单信息，实现零痕迹访问；可配置用户在接入 SSL VPN 的同时，断开与 Internet 等其他连接
系统管理	支持中文管理界面
	支持 FTP、TFTP、Xmodem
	支持 WEB 管理接口
	支持 SNMP v1/v2/v3
	支持 RMON
	支持 NTP 时钟
	支持电源智能管理
	可以根据 L2-7 层协议特征定义业务流，并按需指定流量经过的物理/逻辑业务模块（提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件和界面截图）
	支持设备在线状态监测机制，实现对包括主控引擎，背板，芯片和存储等关键元器件进行检测
资质要求	支持主机和业务模块统一 IP 管理和统一的配置界面，支持统一网管功能，支持紧耦合部署（提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件和界面截图）
	提供工信部《电信设备进网许可证》复印件；
	要求设备入网时间 3 年以上（以最早取得入网证为准，提供查询截图），以保障产品稳定性。
承诺	提供 5 年内免费升级承诺。

10.4 视频安全准入设备技术规格要求

指标项	技术指标要求
性能要求	基于 SIP 的视音频传输，仿真 256 个用户进行双向 5 分钟的 SIP 视音频会话，即同时传输 512 路高清 1080P 视音频状态传输时延 <20 微秒（提供有资质的第三方检测机构出具的检测或测试报告复印件）

	整机最大视频传输能力≥ 6400路并发（高清：每路画质 4Mbps）， （提供官网截图） 本次配置≥ 1600路并发；
安全防护功能	支持接入终端认证功能，实现前端设备如摄像头、抓拍器等准入控制，只允授信终端接入，实时阻断非法私接接入；支持基于 MAC 地址和 IP 地址的白名单准入功能检查，在白名单中的设备可以进行正常访问，不在白名单中的设备通讯会被阻断；（提供有资质的第三方检测机构出具的检测或测试报告复印件）
	支持终端接入协议管控功能，对仿冒接入、非法攻击、非法入侵等进行实时识别、告警并阻断；支持基于协议特征的白名单准入功能，具有视频协议认证功能，协议在白名单中的数据流能够通过设备，协议不在白名单中的数据流会被阻断（提供有资质的第三方检测机构出具的检测或测试报告复印件）
	支持非法私接、非法仿冒、非法攻击等行为的溯源，可精确定位非法入侵源的地理位置、IP 地址、时间等信息；能实时对非法私接的设备和数据进行识别、阻断和告警，并在控制平台上显示非法设备的部署区域、IP 地址和时间等信息（提供有资质的第三方检测机构出具的检测或测试报告复印件）
	支持区域威胁数量统计及排名，并列出前五
接入终端监测	支持视频专网 IPC 等终端的接入总数统计及在线率统计
	可识别视频专网接入终端类型，如枪机、球机、卡口等，并监测各类终端的数量
	可实时监测每个接入终端状态信息，包括终端地址、上下线时间、部署地理位置、厂商信息等（提供监测界面截图）；
	支持实时监测并显示现在终端（IPC 等设备）IP、MAC、上下线时间、部署区域、厂商等信息（提供有资质的第三方检测机构出具的检测或测试报告复印件）
	支持各主流厂家接入终端数量统计，并按照厂家进行排名，列出前五
	支持各区域终端数量统计，并按照区域进行排名，列出前五
接入数据监测	支持接入业务数据类型识别，如实时视频、存储视频、抓拍图片等，并统计各类数据的总量
连通性要求	支持主流安防品牌如海康、大华、宇视、科达等监控系统的接入，

	可识别注册协议、传输协议、告警协议等
	符合 GB/T28181 安全防范视频监控联网系统国家标准
硬件配置	配置冗余主控及电源，≥4 个扩展槽位，≥2 个万兆光口，≥12 个千兆电口，≥12 个千兆光口
资质要求	具备公安部销售许可证
服务	提供 5 年内免费升级承诺。

★十一、项目采购商务要求

1、本项目中**液晶拼接单元、高清混合矩阵、200万星光级CMOS超宽动态日夜型枪型网络摄像机、200万星光级ICR日夜型筒型网络摄像机、高清网络球机、服务器**为项目核心关键产品。

2、项目整体采购要求：本项目的所有软、硬件(如线缆、软件、硬件模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)及市政、公路、电力等需配以组建一套完整交钥匙工程系统，如有任何遗漏，由投标人免费补齐。

3、项目变更要求：合同报价中需列明主要产品采购、线路租金等所有产品的单价，合同有效期内，如对中标的设备新增部件、模块、软件及整机等，或新购与中标的设备同一品牌其他类型的设备，则享受不低于本次招标的优惠，同时享受与本次招标同等的技术支持和售后保修服务。

4、产品质量保证：本次采购的商品必须是2017年以后生产的符合国家技术规格和质量标准的原厂商出厂正宗原装合格产品，全新从未使用过，保存完好，不得使用非原装产品（包括所有模块、部件、线缆等）。如发生所供商品与投标时承诺的不符，采购人有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由投标人承担。

5、售后服务采购租赁要求：系统出现运行故障，**中标人**必须及时到达用户现场，负责判断、分析故障原因，及时排除系统故障（所有因此发生的费用需在投标时予以考虑）；如无法及时排除故障，或原因不清的情况下，必须由**中标人**提交应急预案，保证应用系统正常运行，并在最短时间内解决影响系统正常运行的任何故障、隐患。

（1）包修条件包括台风及雷电造成的损害。中标人需协助采购方建立系统维护制度，制定网络运营保障预案，费用均须包括在此次投标总价中；

（2）中标人必需对采购方网络及网络安全建设的最终技术方案和部署细节进行保密。

（3）**本项目报价中包含15万元的项目咨询、监理费用，由投标人在项目验收前支付给本项目咨询、监理单位，项目合同签订后由建设方和业主方组建项目小组，邀请省内有资质的监理单位参与本项目的监理工作。**

6、维护保养采购要求：要求维护维修本地化服务，设立专职维护、维修人员、配备维修车辆和维修器材。公安局指挥中心机房需派驻1名以上工程师（正常工作时间），节假日或夜间非工作时间必须安排值守人员。场外长期维护组不少于1组，每个维护组标配一辆登高车和二位维护工程师。工程维护保养为整体系统工程安装、调试完毕经招标方组织验收合格并正常运行五年整。维护内容主要包括：系统巡检、性能测试、日常维护和突发故障的抢修等；每年不少于四次集中处理树枝遮挡摄像头问题，集中处理后长出的新枝又造成遮挡的，日常维护中应及时处理。保修期内非因需方的人为原因而出现的任何问题，由供方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

7、系统培训要求：完成对所有软件产品、随机系统、系统集成及工具等在内的全部培训。培训包括技术人员培训、系统维护培训。培训必须使用中文教学，否则投标人免费提供相应的翻译。

★8、项目维保期限：本次项目免费维保期限五年。

9、维护要求

接入开化县视频信息共享平台的前端视频图像应保证96%（含）以上正常率。

响应处置时间：

1. 一般故障。县城区点位 30 分钟内到达现场、90 分钟内修复；偏远点位 120 分钟内到达现场、180 分钟内修复。

2. 重要故障。如遇平台故障等引起的大面积掉线、网络故障引起的大面积掉线，30 分钟内到达现场、60 分钟内修复；

3. 特殊故障。如遇停电、外力破坏（如杆件被撞、拆，光电缆被剪、偷等）、市政施工或不可抗外力等第三方原因无法及时恢复的，维护单位填写故障挂起单，并根据第三方进度及时跟踪。考核在线率时应予以扣除。

4. 应急保障。因使用单位需求，维护单位需在规定时间内达到保障现场，提前做好准备工作。）

10、维护考核

甲方有权按照乙方售后服务承诺及合同文件的要求对其他维护事项进行考核及处罚。每个月考核一次，考核记录交公安局信通科存档，便于分期付款金额的结算。每次响应处置时间未达要求的扣除 2000 元；投标文件承诺的维护人员（含机房驻点和场外人员，每天需坚持打卡），发现人员缺席一位扣除 2000 元/天，车辆缺席一辆扣 4000 元/天，录像丢失情况按市局天网工程重大事故处罚条款执行，每发生一起扣应付款 1%。月在线率未达 96%的，每下降 1 分扣除应付款的 1%（计算方法按照市局在线率考核办法执行）。任一前端图像连续 14 天（含）以上未上线的每次扣除 3000 元，超过 14 天按每天 200 元计算。《衢州市公共安全视频监控建设联网应用工

程运维考核办法》出台后，以《衢州市公共安全视频监控建设联网应用工程运维考核办法》为准。

第五章 投标文件格式

正本或副本

资格证明文件

项目名称：开化县公安局社会治安动态视频监控系统三期建设项目

项目编号：KHZFCG-2018-22

投标人名称：(盖章)

法定代表人或授权委托人签字：

投标人地址：

年 月 日

一、投标保证金缴纳凭据复印件

二、银行开户许可证复印件

三、投标声明书

致开化县公共资源交易中心：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意投标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、我们已详细审核全部招标文件、参考资料及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
- 4、若中标，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 5、我方不是采购单位的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购单位聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 6、投标文件自开标日起有效期为____日。
7. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

单位全称（公章）：_____

法定代表人或授权委托人签字：_____

日期：_____

四、2018 年 6-8 月依法缴纳税收的证明

投标人 2018 年 6-8 月依法纳税的完税凭证（复印件，格式略），无纳税记录的，应提供由投标人所在地主管国税、地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内均保持有效。

五、有效的营业执照副本复印件

六、法定代表人身份证明及身份证复印件

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

联系电话：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

七、法定代表人授权委托书

本授权书声明：我_____（法人代表姓名、职务）是_____（单位名称）的法人代表，现代表本单位授权_____（被授权人的姓名、职务，必须为本单位在职员工）为本单位的合法代理人，就参加开化县公共资源交易中心_____（项目名称）_____（项目编号）公开招标的投标、签订合同以及合同的执行、完成和服务，及以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法人代表（签字盖章）_____

授权委托人（签字盖章）_____

联系电话：_____

单位名称（公章）_____

日 期：_____

八、投标人代表身份证复印件

九、投标人代表的 2018 年 6-8 月社保缴纳证明复印件或网站截图
(图中含链接)

十、开标前三年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书（格式自拟）

十一、总公司授权书（仅分公司提供）；

单位全称（公章）： _____
法定代表人或授权委托人签字： _____
日 期： _____

十二、投标人总公司的《基础电信业务经营许可证》复印件（仅电信运营商提供）；

十三、本地网络运营商针对本项目提供的五年网络服务承诺书（仅系统集成商提供）；

单位全称（公章）：_____

法定代表人或授权委托人签字：_____

日 期：_____

十四、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

正本或副本

技术商务文件

项目名称：开化县公安局社会治安动态视频监控系统三期建设项目

项目编号：KHZFCG-2018-22

投标人名称：(盖章)

法定代表人或授权委托人签字：

投标人地址：

年 月 日

一、政府采购项目供应商技术商务评分索引表

投标人名称：

评标内容及分值		投标人投标文件响应页码
技术部分 (51 分)		
资 信 (9 分)		
售后服务 (10 分)		

二、货物清单及规格、技术参数偏离表

投标人：

序号	名称	品牌型号	采购文件要求	投标文件响应内容	偏离情况
1	例：硬件要求				
...					

（本表请根据实际自行制作）

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

须提供附件：

- 1、详细的产品清单及货物简要说明（注明品牌型号及具体参数）；
- 2、提供能详细描述投标产品主要技术参数、性能的证明材料。

投标人（盖章）

年 月 日

三、投标人的合同业绩一览表

项目名称：

项目编号：

序号	采购单位名称	设备或项目名称	合同金额 (万元)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

注：附政府采购项目合同复印件、政府采购中标（成交）通知书复印件。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字）：_____

日 期：_____

四、项目投入人员一览表

项目名称：

项目编号：

序号	姓名	性别	职称（或资质）	岗位	现场工作时间

注：1、投入人员必须提供社保部门出具的最近一个季度响应方为其缴纳的社保证明，否则不得分；

2、在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字）：_____

日 期：_____

五、节能环保清单

项目名称： 项目编号：

一、本次投标拟投入的节能产品说明 (第 期节能产品政府采购清单)					
序号	品牌	产品型号	节字标志认证证书号	页码位置	备注
1					
2					
...	...				
二、本次投标拟投入的环保产品说明 (第 期环境标志产品政府采购清单)					
序号	品牌	产品名称、规格型号	中国环境标志认证证书编号	页码位置	备注
1					
2					
...	...				

注：1、节能产品和环保产品还需附上拟投的产品页码位置的截图并标注出拟投产品；
2、投标时未提供本表格及附件截图，节能和环保产品不得分。

六、投标人需要说明的其他文件和说明

七、其他影响投标人资信评分的各类资质证明材料

正本或副本

报价文件

项目名称：开化县公安局社会治安动态视频监控系统三期建设项目

项目编号：KHZFCG-2018-22

投标人名称：(盖章)

法定代表人或授权委托人签字：

投标人地址：

年 月 日

一、投 标 函

致：_____

根据贵方_____项目的招标文件（项目编号_____），正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表_____（投标人的名称），提交下述文件正本一份，副本六份，共七份。

- （1）报价文件；
- （2）技术商务文件；
- （3）资格证明文件；

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、按招标文件开标一览表，项目编号_____的投标总报价为人民币（大写）_____（¥_____）。投标总报价为完成开化县社会治安动态视频监控系统三期项目要求（详见本采购文件）和合同有关条款等的所需的所有费用。

2、我们承担根据招标文件的规定，完成合同的责任和义务。

3、我们已详细阅读全部招标文件，参考资料及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明或误解的权利。

4、我们同意在投标人须知规定的截止日期起遵循本投标文件，并在投标人须知规定的有效期满之前均具有约束力，并有可能中标。

5、同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的任何数据或资料。

与本次投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____

邮编：_____

电话、传真：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人名称（公章）：_____

投标人代表姓名：_____

职务：_____

授权人代表签名：_____

日期：_____年_____月_____日

二、开标一览表

招标编号：_____ 标项：_____ 投标人名称：_____ 单位：元

标项	货物名称	品牌及厂家	规格型号	数量	单价	金额
专用耗材 (如有)						
合计金额大写：						¥_____

注：

- 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。
- 2、凡需用专用耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。
- 3、投标费用应包括货物、随配附件、材料、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、售后服务、培训及其他所有费用的总和。
- 4、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权人代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

三、中小企业声明函

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_____单位的_____项目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。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

注：本函为中小企业提供。

四、本单位 “国家企业信用信息公示系统——小微企业名录” 页面查询结果（若有，查询时间为投标前一周内）

五、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。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____

六、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复印件（若有）；

七、产品适用小微企业、残疾人福利性单位、监狱企业政策情况表
(若有)

八、投标人需要说明的其他文件和说明

原件

(投标人名称) 原件清单目录		
序号	名 称	备 注

注： 请各投标人根据自身情况提供招标文件中的资格证明文件、技术商务文件和评分标准中规定的原件。