

潜山市雪亮工程暨公共安全视频监控建设  
联网应用项目（第二次）

招 标 文 件

项目编号：QSZBCG2022—203

采 购 人：潜山市公安局（盖单位章）

采购代理机构：安徽皖国建设项目的管理有限公司（盖单位章）

日 期：二〇二三 年 八 月 十一 日

## 重 要 提 醒

一、请各市场主体依法参与公共资源交易活动，如存在以下情形的，公共资源交易监管部门将其作为扫黑除恶专项斗争的打击重点予以处理。

1. 组织、领导、实施恶意竞标、围标、串标、虚假投标、挂靠投标、出让资质等违法活动。

2. 以暴力、威胁、利诱等手段强迫他人参与或者退出投标、拍卖以及强迫他人中标后放弃中标或转包的黑恶势力。

3. 聚众围堵开、评标现场，干扰正常开评标秩序的行为。

4. 在招投标过程中寻衅滋事、恶意投诉，或以投诉、信访、举报相威胁获取不正当利益的行为。

5. 伪造资质证书、证件、提供虚假材料进行投标，谋取不正当利益的违法行为。

6. 采取贿赂、暴力、欺骗、威胁等手段干扰破坏招投标监管、服务人员以及评标专家正常工作的黑恶势力。

7. 采取言语威胁、谈判协商、跟踪盯梢、散播隐私、造谣诽谤、持续骚扰等软暴力手段恐吓监管服务人员、评标专家及其家属的违法犯罪行为。

8. 利诱、欺骗采购人违反相关规定按其意图设置招标文件条款的违法违规行为。

9. 窃取项目投标人报名情况、评标委员会组成人员等保密信息。

10. 领导干部违反规定插手干预项目招投标活动。

11. 干部职工在招投标活动中与黑恶势力勾结，充当保护伞。

二、请各投标人认真阅读招标文件，对下述事项予以重视：

1、请依据项目资格要求，自行核对营业执照合法有效。

2、按照招标文件要求制作投标文件，投标文件创建标识码、文件制作机器码任一项目一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。

3、对投标活动中可能发生的质疑、投诉行为，须依法在规定的时间内提出。

4、本项目开评标期间，投标人必须保证联系电话、电子邮箱通畅，因投标人通讯不畅造成的不利后果由投标人自行承担。

## 目 录

第一章	招标公告 .....	4
第二章	投标人须知 .....	9
第一节	投标人须知前附表 .....	9
第二节	投标人须知 .....	16
一、	总则 .....	16
二、	招标文件 .....	17
三、	投标文件的编制 .....	18
四、	投标文件的提交 .....	22
五、	开标 .....	23
六、	投标人资格审查 .....	24
七、	评标 .....	24
八、	合同授予 .....	34
第三章	货物需求及技术要求 .....	36
第四章	合同主要条款 .....	161
第五章	投标文件格式 .....	185
一、	投标函 .....	187
二、	货物报价表 .....	188
三、	技术参数响应表 .....	189
四、	服务方案 .....	190
五、	诚信投标承诺书 .....	191
六、	中小企业声明函(货物) .....	192
七、	残疾人福利性单位声明函 .....	193
八、	资格证明文件 .....	194
第六章	政府采购供应商质疑函范本 .....	200

# 第一章 招标公告

## 潜山市雪亮工程暨公共安全视频监控建设联网应用项目 （第二次）招标公告

### 项目概况

潜山市雪亮工程暨公共安全视频监控建设联网应用项目（第二次）的潜在投标人应登录安庆市公共资源交易中心平台（<http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin>）进行网上报名。报名成功后直接下载招标文件及其它资料（含澄清和补充说明等），并于2023年09月01日09时（北京时间）前上传投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：QSZBCG2022—203（任务书编号：FS34088220220189号）

项目名称：潜山市雪亮工程暨公共安全视频监控建设联网应用项目（第二次）

资金来源：财政

预算金额：人民币捌仟零伍拾叁万捌仟壹佰陆拾伍元柒角壹分（¥80538165.71元）（其中五年期运维预算金额为25411538.57元）。上述费用为本项目的所有费用，包括但不限于：完成本次招标设备（含软件、主设备、配套设备、辅材、备品备件、专用工具、技术资料等）以及运行维护期5年内的采购、生产、供应、运输、装卸费、设备包装费、采购费、安装（含制作费）、调试、保险费、维护、维修、保养、设备和零部件的更换及采购费用、保养、电费（含试运行、运维期前端电费及机房电费、租赁费、维护费用等）、售前、售后、管理费、配合费、验收检定费、技术（含操作、维护等）培训、运维、税金、风险费等相关伴随服务所需的一切费用、主设备质保期内更换维修费以及所有设备和零部件的维护保养修理更换及采购费用、以及运行维护期5年内的所有费用、招标代理服务费以及不可预见费及其他一切相关费用等所有费用

最高限价：人民币陆仟肆佰肆拾叁万零伍佰叁拾贰元伍角柒分（¥64430532.57元）（其中五年期运维最高投标限价为20329230.86元）。上述费用为本项目的所有费用，包括但不限于：完成本次招标设备（含软件、主设备、配套设备、辅材、备品备件、专用工具、技术资料等）以及运行维护期5年内的采购、生产、供应、运输、装卸费、设备包装费、采购费、安装（含制作费）、调试、保险费、维护、维修、保养、设备和零部件的更换及采购费用、保养、电费（含试运行、运维期前端电费及机房电费、租赁费、维护费用等）、售前、售后、管理费、配合费、验收检定费、技术（含操作、维护等）

培训、运维、税金、风险费等相关伴随服务所需的一切费用、主设备质保期内更换维修费以及所有设备和零部件的维护保养修理更换及采购费用、以及运行维护期 5 年内的所有费用、招标代理服务费以及不可预见费及其他一切相关费用等所有费用

采购需求：本项目建设内容包括前端建设、“一总两分”平台建设、社会监控资源联网整合建设、无人机系统建设、综治中心建设、视频图像信息数据库建设、视图解析中心建设、存储建设、机房建设、网络建设、安全防护建设、运维管理中心建设、其他相关建设、运维建设（五年运维、运行、链路建设）、移动视频采集系统建设、水利监控系统建设。

合同履行期限：自合同签订之日起 78 个月（其中：建设期为自合同签订之日起 6 个月，试运行期 12 个月，运维期为自验收合格之日起 60 个月）

本项目接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（2）落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目需落实的中小微型企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

（3）本项目的特定资格要求：

①投标人（或投标人上级公司）须为具有有效的工信部颁发的《中华人民共和国基础电信业务经营许可证》和《中华人民共和国增值电信业务经营许可证》的运营商；

特别说明：根据《政府采购法实施条例》释义“银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，采购人、采购代理机构可按照其特点在采购文件中作出专门规定”，基础电信运营商集团公司、省市级分支机构（分公司）、县分支机构（分公司）可以认定为层级隶属关系。本项目允许法人的分支机构或分公司参加投标：本项目投标投标人为基础电信运营商法人的分支机构或分公司的，须取得总公司的相关授权（投标文件中须提供）；属于同一集团的，只允许一家单位参与投标；本招标文件需要法人、法定代表人提供材料和履行的行为均可由参与投标的法人分支机构或分公司其负责人提供和履行；本项目投标人可以使用具有层级隶属关系的上级单位的资质；

②投标人须具有有效的建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包壹级资质证书，并具有有效的安全生产许可证。

若投标人不能具备以上①、②项资质的，可组建联合体投标，并提交联合体协议书。

联合体投标的，应满足下列要求：①联合体成员家数应不超过二家（含联合体牵头人）；②联合体各方应签订联合体投标协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；③联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体参加本项目投标；④牵头人为具有工信部颁发的《中华人民共和国电信业务经营许可证》和《中华人民共和国增值电信业务经营许可证》的运营商。

③投标人拟派服务于本项目项目经理具有有效的机电工程或通信与广电工程专业一级注册建造师执业资格，并取得建设行政主管部门颁发的安全生产考核合格证 B 证。投标截止日未在其他项目担任项目经理，或虽在其他项目担任项目经理岗位，但承诺在本项目中标后合同签订（合同签订法定时间为自中标通知书发放之日起 30 日内）能够从其他项目变更至本项目并全面履约，须同时提供近三个月内投标人为其缴纳任意一个月的社保证明材料（证明以社保主管部门出具的为准）。

### 三、获取招标文件

（1）时间：2023年08月11日至2023年08月18日，每天上午8:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

（2）地点：安庆市公共资源交易中心平台（[aqggzy.anqing.gov.cn](http://aqggzy.anqing.gov.cn)）

（3）方式：①投标人须登录安庆市公共资源交易中心平台查询、获取招标文件。首次登录须在安徽省公共资源交易市场主体库（<http://61.190.70.20/ahggfwpt-zhuti ku/dengludenglu>）办理入库手续，办理入库不收取任何费用。安徽省公共资源交易市场主体库使用相关问题（如系统登录、信息登记、录入及提交、数字证书关联等）请拨打服务电话：010-86483801 转 5-2（工作日）。CA 数字证书有关问题请拨打服务电话：安徽 CA 客服400-880-4959（工作日）。市场主体招标环节和投标环节系统使用服务电话：400-998-0000（8:00-21:00）。

②投标人登录安庆市公共资源交易中心平台获取招标文件，报名成功后直接下载招标文件及其它资料（含澄清和补充说明等）。如在招标文件获取过程中遇到系统问题，请拨打技术支持服务热线400-9980000，QQ：4008503300。

（4）售价：免费。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023 年 09 月 01 日 09 时 00 分（北京时间）

地点：安庆市公共资源交易平台

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

（1）投标申请人的联系电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在招投标过程中必须保持畅通，否则因上述原因造成的后果，责任自负。

（2）本项目采用电子招投标方式，请投标人在“安庆市公共资源交易服务网”下载专区下载“电子招投标系统平台操作手册”、在“安庆市公共资源交易中心网员系统”一登录页面—工具下载中下载电子投标文件制作工具等相关资料，仔细阅读招标文件要求和相关操作手册。

（3）投标文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为投标文件组成部分，投标人须严格按照招标文件要求的格式进行编制投标文件。

（4）本项目开评标实行全流程电子化，开标活动在线完成。开标时投标人不得到达开标现场，不接受现场解密。实行远程解密和在线询标。

（5）本项目未专门面向中小企业采购或未按规定预留专门面向中小企业采购份额的说明理由：采购内容如按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，并存在可能影响本项目采购目标的实现，故本项目不专门面向中小企业采购，且不预留专门面向中小企业采购份额。若供应商对上述说明理由有异议，可在本公告期限届满之日起7个工作日内登录安庆市公共资源交易系统提出质疑。

若供应商对上述说明理由有异议，可在本公告期限届满之日起7个工作日内登录潜山市公共资源交易系统提出质疑，联系电话：0556-8953612。若投标供应商对质疑处理意见有异议，可在规定时间内以书面形式向潜山市财政局提出质疑。联系电话：0556-8932789。

### （6）特别提示

1) 为贯彻落实中央、省、市“扫黑除恶”专项斗争有关文件和会议精神，净化我市公共资源交易环境，对在交易过程中如发现有涉嫌围标、串标、恶意竞标的违法违规人员，依据相关规定，将线索移送市扫黑办。

2) 本项目投标人通过远程在线解密投标文件，不得到达招标文件中规定的开标现场参与开标活动。

3) 评审中，评标委员会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评标委员会应当通过网上系统对投标人进行询标，要求投标人进行必要的澄清、说明或改正。

4) 投标文件制作工具中投标文件格式与本招标文件“第五章 投标文件格式”不一致时，以本招标文件“第五章 投标文件格式”为准，招标文件另有规定的除外。

5) 投标文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为投标文件组成部分，投标人须严格按照招标文件要求的格式进行编制投标文件。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

**（1）采购人信息**

名 称：潜山市公安局

地址：潜山市皖潜大道 003 号

联系方式：13866633398

**（2）采购代理机构信息**

名 称：安徽皖国建设管理有限公司

地 址：潜山市梅城镇桃园北路蓝鼎中央城东区商业街 1 号楼

联系人 1：徐小弟

联系方式：0556-8931069

联系人 2：吴福斌

联系方式：15222967777

**（3）项目联系方式**

项目联系人：陈先生

电 话：13866633398

附件：项目采购需求文件



## 第二章 投标人须知

### 第一节 投标人须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	项目编号	QSZBCG2022—203
2	项目名称	潜山市雪亮工程暨公共安全视频监控建设联网应用项目（第二次）
3	采购人	潜山市公安局
4	采购代理机构	安徽皖国建设项目的管理有限公司
5	是否专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
6	采购方式	公开招标
7	包别划分	一个包
8	资金来源	财政资金
9	预算金额	人民币捌仟零伍拾叁万捌仟壹佰陆拾伍元柒角壹分（¥80538165.71 元）（其中五年期运维预算金额为25411538.57 元）。上述费用为本项目的所有费用，包括但不限于：完成本次招标设备（含软件、主设备、配套设备、辅材、备品备件、专用工具、技术资料等）以及运行维护期 5 年内的采购、生产、供应、运输、装卸费、设备包装费、采购费、安装（含制作费）、调试、保险费、维护、维修、保养、设备和零部件的更换及采购费用、保养、电费（含试运行、运维期前端电费及机房电费、租赁费、维护费用等）、售前、售后、管理费、配合费、验收检定费、技术（含操作、维护等）培训、运维、税金、风险费等相关伴随服务所需的一切费用、主设备质保期内更换维修费以及所有设备和零部件的维护保养修理更换及采购费用、以及运行维护期 5 年内的所有费用、招标代理服务费以及不可预见费及其他一切相关费用等所有费用
10	最高投标限价	人民币陆仟肆佰肆拾叁万零伍佰叁拾贰元伍角柒分（¥64430532.57 元）（其中五年期运维最高投标限价为20329230.86 元）。上述费用为本项目的所有费用，包括但不限于：完成本次招标设备（含软件、主设备、配套设备、辅

		材、备品备件、专用工具、技术资料等）以及运行维护期 5 年内的采购、生产、供应、运输、装卸费、设备包装费、采购费、安装（含制作费）、调试、保险费、维护、维修、保养、设备和零部件的更换及采购费用、保养、电费（含试运行、运维期前端电费及机房电费、租赁费、维护费用等）、售前、售后、管理费、配合费、验收检定费、技术（含操作、维护等）培训、运维、税金、风险费等相关伴随服务所需的一切费用、主设备质保期内更换维修费以及所有设备和零部件的维护保养修理更换及采购费用、以及运行维护期 5 年内的所有费用、招标代理服务费以及不可预见费及其他一切相关费用等所有费用
11	项目地点	潜山市
12	服务期	自合同签订之日起 78 个月（其中：建设期为自合同签订之日起 6 个月，试运行期 12 个月，运维期为自验收合格之日起 60 个月。建设期从签订合同到项目主体工程建设完工止，因不可抗力或因不具备施工条件等因素，施工单位可申请办理施工延期手续）
13	资格要求	<p>（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>（2）落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目需落实的中小微型企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。</p> <p>（3）本项目的特定资格要求：</p> <p>①投标人（或投标人上级公司）须为具有有效的工信部颁发的《中华人民共和国基础电信业务经营许可证》和《中华人民共和国增值电信业务经营许可证》的运营商；</p> <p>特别说明：根据《政府采购法实施条例》释义“银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，采购人、采购代理机构可按照其特点在采购文件中作出专门规定”，基础电信运营商集团公司、省市级分支机构（分公司）、县分支机构（分公司）可以认定为层级隶属关系。本项目允许法人的分支机构或分公司参加投标：本项目招标投标人为基础电信运营商法人的分支机构或分公司的，须取得总公司的相关授权（投标文件中须提供）；属于同一集团的，只允许一家单位参与投标；本招标文件需要法人、法定代表人提供材料和履行的行为均可由参与投标的法人分支机构或分公司其负责人提供和履行；本项目投标人可以使用具有层级隶属关系的上级单位的资质；</p> <p>②投标人须具有有效的建设行政主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包壹级资质证书，并具有有效的安全生产许可</p>

		<p>证。</p> <p>若投标人不能具备以上①、②项资质的，可组建联合体投标，并提交联合体协议书。联合体投标的，应满足下列要求：①联合体成员家数应不超过二家（含联合体牵头人）；②联合体各方应签订联合体投标协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；③联合体各方不得再以自己名义单独或加入其他联合体参加本项目投标；④牵头人为具有工信部颁发的《中华人民共和国基础电信业务经营许可证》和《中华人民共和国增值电信业务经营许可证》的运营商。</p> <p>③投标人拟派服务于本项目项目经理具有有效的机电工程或通信与广电工程专业一级注册建造师执业资格，并取得建设行政主管部门颁发的安全生产考核合格证 B 证。投标截止日未在其他项目担任项目经理，或虽在其他项目担任项目经理岗位，但承诺在本项目中标后合同签订（合同签订的法定时间为自中标通知书发放之日起 30 日内）能够从其他项目变更至本项目并全面履约，须同时提供近三个月内投标人为其缴纳任意一个月的社保证明材料（证明以社保主管部门出具的为准）。</p>
14	资格审查方式	资格后审
15	投标有效期	180 日历天（从投标截止时间算起）
16	投标保证金	本项目免收
17	投标文件要求	加密电子投标文件（.AQTF 格式）须在投标截止时间前登录安庆市公共资源交易服务网上传。制作方法见本附表第 27 款
18	投标文件提交	<p>（1）投标截止时间：<b>2023 年 09 月 01 日 09 时 00 分</b>；</p> <p>（2）投标人须在投标截止时间前，在安庆市公共资源交易平台提交加密后的电子投标文件；</p> <p>（3）安庆市公共资源交易系统显示的投标时间截止前，投标人必须在线提交投标文件，否则投标文件将不被接受；</p>
19	媒介发布	<p>本招标公告同时在</p> <p>潜山政府网</p> <p>安庆市公共资源交易服务网</p> <p>安徽省招标投标信息网</p> <p>安徽省政府采购网</p> <p>安徽省公共资源交易监管网暨全国公共资源交易平台（安徽省）等网站发布</p>

20	开标时间和地点	开标时间： <u>2023年09月01日09时00分</u> 开标地点：安庆市公共资源交易平台 开评标方式：全流程电子化交易，在线开标
21	评标方法	综合评分法
22	投标报价扣除	按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件执行，具体如下： （1）小型和微型企业价格扣除：10%。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除：4%。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：4%。 （本项目不采用）
23	履约保证金	①担保方式： <input checked="" type="checkbox"/> 银行保函 <input checked="" type="checkbox"/> 现金保证 <input checked="" type="checkbox"/> 现金支票 <input checked="" type="checkbox"/> 银行汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 银行转账 <input checked="" type="checkbox"/> 保证保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函保险 <input checked="" type="checkbox"/> 担保保函 ②担保数额：履约保证金为中标合同金额的2.5%，如为银行保函，必须为中国银行、中国工商银行、中国农业银行、中国建设银行、中国邮政储蓄银行、交通银行或投标人基本帐户开户行开具的不可撤销、见索即付的银行保函。 ③提交时限：中标人在合同签订前按规定向潜山市公共资源交易中心提交履约担保。若中标人未按规定提交履约担保的，招标人可取消其中标资格，并保留进一步追偿的权利。 ④履约保证金请汇至： 户 名：潜山市公共资源交易中心 开户行：中国银行潜山支行 账 号：1857011XXXXX（具体详见中标通知书）
24	服务费(元)	具体详见第二章“第二节 投标人须知”第28.4款
25	付款方式	项目初验合格后支付合同价款的20%，剩余合同价款按5年运维期分摊支付。依据合同、审计决算、验收报告及运维考核情况核定支付费用（自竣工验收合格后进入运维期，每12个月为一期，每期支付一次）
26	网上招标投标注意事项	（1）本次招标不要求投标人提供纸质版投标文件，招标文件中所指的投标文件如未特别注明，均为投标人按约定格式上传的电子版投标文件； （2）投标人须使用最新版投标文件制作工具，以免造成投标

		<p>文件制作错误。软件启动时也将进行提示（需在国际互联网络通畅状态），各投标人需注意更新，如因此导致无效投标，责任自负；</p> <p>技术支持服务热线：400-9980000，24 小时服务 QQ:4008503300。</p> <p>（3）投标人须用 CA 数字证书签章和加密投标文件，必须使用企业主锁。如未办理 CA 数字证书请及时到安徽省电子认证管理中心驻安庆市公共资源交易中心一楼服务窗口办理，联系电话 0556-5991201</p>
27	投标文件制作方法	<p>（1）投标人应登录网址（<a href="http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin">http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin</a>）点击“投标文件制作工具下载”下载后安装投标文件制作工具软件；</p> <p>（2）使用投标文件制作工具方法：插入企业 CA 数字证书，打开“新点投标文件制作软件(安徽省互联互通版)”，点击“新建投标”按钮并点击“浏览”按钮并找到下载的.AQZF 格式的招标文件，点选择 CA 数字证书然后点击“新建项目”然后选择保存文件路径保存，打开投标文件制作工具软件；</p> <p>（3）投标文件制作工具使用说明：查看安庆市公共资源交易服务网-下载中心-下载专区“投标文件制作操作说明”制作投标文件；</p> <p>（4）技术支持服务热线：400-9980000，24 小时服务 QQ:4008503300</p>
28	备 注	<p>（1）本招标文件的解释权归采购单位；</p> <p>（2）本项目若涉及到专业分包工程，如中标人没有相应资质，则必须委托有资质的单位实施。该专业分包单位的选定须事先征得采购人同意；</p> <p>（3）中标公示期满无异议后二日内，中标人须另行提供纸质版投标文件肆份；</p> <p>（4）本项目所要求的业绩均须为中华人民共和国境内业绩（不含港澳台地区），经评标委员会评审认可的相关业绩将在安庆市公共资源交易服务网公告（如投标人相关业绩属于涉密的，投标人须在投标文件中进行说明，且提供主管部门出具的证明材料，涉密部分不予公告）；</p> <p>（5）各投标人在解密开始时间（投标截止时间）后，60 分钟内自行在线上完成投标文件的远程解密工作。开标现场因投标人自身原导致投标文件在规定的时间内未能解密、解密失败或解密超时，投标文件无效；若解密过程中有技术疑问，请电话咨询</p>

		<p>询 0556-5991180、0556-5991126、0556-5991156；</p> <p>（6）中小企业声明函（如有）和残疾人福利性单位声明函（如有）随中标公告同时公告；</p> <p>（7）依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> <p>（8）中标通知书发放形式：数据电文。</p> <p>（9）投标人提交异议方式：登录安庆市公共资源交易系统在线提交。</p> <p>（10）“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>融资过程中如果遇到问题，请与潜山市财政局联系，电话：0556-8926388。</p>
29	特别提示	<p>（1）为贯彻落实中央、省、市“扫黑除恶”专项斗争有关文件和会议精神，净化我市公共资源交易环境，对在交易过程中如发现有涉嫌围标、串标、恶意竞标的违法违规人员，依据相关规定，将线索移送市扫黑办。</p> <p>（2）本项目投标人通过远程在线解密投标文件，不得到达招标文件中规定的开标现场参与开标活动。</p> <p>（3）评审中，评标委员会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评标委员会应当通过网上系统对投标人进行询标，要求投标人进行必要的澄清、说明或补正。</p> <p>（4）投标文件制作工具中投标文件格式与本招标文件“第五章 投标文件格式”不一致时，以本招标文件“第五章 投标文件格式”为准，招标文件另有规定的除外。</p>

		<p>（5）投标文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为投标文件组成部分，投标人须严格按照招标文件要求的格式进行编制投标文件。</p>
--	--	---

## 第二节 投标人须知

### 一、总则

1. 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规、规章制定。

### 2. 定义

2.1 采购单位是指采购人和采购代理机构。

2.2 投标人是指对“投标人须知前附表”序号 2 所指的项目表现出兴趣，按照约定的程序，从采购单位获取了招标文件，并实际参与了该项目投标活动的供应商。

### 3. 投标人资格要求

3.1 参与本项目的投标人必须满足的要求：详见投标人须知前附表。

3.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包别或者不分包别的同一项目投标：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人；

（2）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3.3 银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司参与投标，须取得总公司的相关 授权（投标文件中须提供）；银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司取得总公司 相关授权后，招标文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。

3.4 投标人必须确保自己信息真实、准确，否则，投标人因此蒙受损失，采购单位概不负责。

### 4. 踏勘现场

投标人自行踏勘现场。投标人应认真对本项目实施现场环境进行踏勘，对项目环境和影响等因素，做出理性的判断和估价。投标人自行负责在踏勘现场发生的人员伤亡和财产损失。中标后签订合同时和供货过程中，投标人不得以不了解或不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔的要求。



## 5. 联合体投标

5.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个投标人可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。

5.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确规定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交采购单位。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

## 6. 投标费用

**投标人必须自行承担参加投标的所有费用。**不论中标与否，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 二、招标文件

### 7. 招标文件的构成

7.1 招标文件包括：

- （1）第一章 招标公告；
- （2）第二章 投标人须知；
- （3）第三章 货物需求及技术要求；
- （4）第四章 合同主要条款；
- （5）第五章 投标文件格式。

7.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容。如果投标人没有满足招标文件的有关要求，其风险由投标人自行承担。

7.3 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺、文本不清晰、表述不一致等问题应在获得招标文件 3 日内向采购单位提出，否则，由此引起的一切损失和后果由投标人自行承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、

格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料及自己理解产生的误差，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款约定，该投标有可能被拒绝。

## **8. 招标文件的澄清**

8.1 投标人可以要求采购单位对招标文件中的有关问题进行答疑或澄清。

8.2 投标人对招标文件如有质疑，应在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内登录安庆市公共资源交易服务网提交。

8.3 如果投标人未在约定的时间内对招标文件有关条款提出质疑，则视为充分理解招标文件所有内容。一旦提交投标文件，则认为该投标人接受招标文件的所有条款。

8.4 采购单位对在约定时间收到的、且需要做出澄清的问题，将以本须知所述方式进行答复，但不说明问题的来源。

## **9. 招标文件的修改**

9.1 采购单位可以对招标文件进行修改。

9.2 采购单位对投标人质疑的答复和对招标文件的澄清、修改、补充说明等内容均通过安庆市公共资源交易服务网发布，该修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

9.3 当招标文件与对招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的为准。

9.4 为使投标人有充分时间对招标文件的澄清、修改、补充部分进行研究，或是由于其他原因，采购单位可以决定顺延投标截止时间，具体时间通过安庆市公共资源交易服务网发布。

## **三、投标文件的编制**

### **10. 投标的语言及度量衡单位**

10.1 投标人的投标文件、投标人与采购单位就投标的所有往来函电，均须使用简体中文。

10.2 除招标文件中另有约定外，投标文件所使用的度量衡均须采用中华人民共和国法定计量单位。

## 11. 投标文件的构成

11.1 投标文件应该按照“投标文件格式”约定的内容和顺序进行编写。

11.2 投标人应提交“投标人须知前附表”中约定的投标文件。

11.3 投标人必须对其投标文件的真实性与准确性负责。投标人一旦中标，其投标文件将作为合同的重要组成部分。

11.4 投标人提供的货物或服务中标★技术参数能满足招标文件约定的实质性要求。否则，其投标文件在评标时有可能被认为是对招标文件未做出实质性的响应，而被评标委员会终止对其作进一步的评审。

## 12. 投标报价

12.1 投标文件的报价表上应清楚地标明投标人拟提供货物或服务的名称、生产厂家、品牌、型号、单位、数量、单价和总价等内容（若所投的货物或服务无生产厂家、品牌、型号，则无需填写）。

12.2 除非特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。多方案、多报价的投标文件将视为无效投标文件。

12.3 投标人的报价应包含满足本次采购需求的所有费用：**包括但不限于：完成本次招标设备（含软件、主设备、配套设备、辅材、备品备件、专用工具、技术资料等）以及运行维护期 5 年内的采购、生产、供应、运输、装卸费、设备包装费、采购费、安装（含制作费）、调试、保险费、维护、维修、保养、设备和零部件的更换及采购费用、保养、电费（含试运行、运维期前端电费及机房电费、租赁费、维护费用等）、售前、售后、管理费、配合费、验收检定费、技术（含操作、维护等）培训、运维、税金、风险费等相关伴随服务所需的一切费用、主设备质保期内更换维修费以及所有设备和零部件的维护保养修理更换及采购费用、以及运行维护期 5 年内的所有费用、招标代理服务费以及不可预见费及其他一切相关费用等所有费用。**

12.4 投标报价高于最高投标限价的投标文件无效。

12.5 投标文件内容不一致的确认。

12.5.1 投标文件中投标函(投标报价)与投标文件中相应内容不一致的,以投标函(投标报价)为准;

12.5.2 若大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

12.5.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以投标函(投标报价)为准，并修正单价。

12.5.4 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，按照以上规定的顺序修正。修正后的报价应当通过电子交易系统提交，并加盖公章或者由法定代表人或其委托代理人签字，但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。经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**13. 投标货币：人民币。**

**14. 有下述情形之一的处理：**

14.1 投标人有下列情形之一的，并记入不良行为记录：

- （1）投标截止后，投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）中标人无正当理由不与采购人订立合同的，或在签订合同时向采购人提出附加条件的；
- （3）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （4）将中标项目转让给他人，或未按相关规定将中标项目分包给他人的；
- （5）中标人拒绝履行合同义务的；
- （6）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （7）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （8）与采购单位、其他投标人恶意串通的；
- （9）视为投标人串通投标的；
- （10）向采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；
- （11）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判、不按照招标文件和中标人的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议；
- （12）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- （13）受到财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动且在有效期内的行政处罚；
- （14）提供中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交；

（15）法律、法规规定及招标文件约定的其他情形。

投标人上述行为给采购人造成的损失，投标人应予以赔偿。

14.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装（上传）。

14.3 投标人在本项目招标过程中有下列行为之一的，中标无效，给采购人造成的损失，投标人应予以赔偿。构成犯罪的，依法追究刑事责任。

- （1）中标后无正当理由不与采购单位签订合同的；
- （2）在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （3）将中标项目转让给他人、或在投标文件中未说明，将中标项目分包给他人的；
- （4）投标人相互串通投标或者与采购人串通投标的；
- （5）投标人以向采购人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的；
- （6）投标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；
- （7）违法与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，影响中标结果；
- （8）法律、法规规定及招标文件约定的其他情形。

## 15. 投标有效期

15.1 投标有效期见“投标人须知前附表”的约定。

15.2 在投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

15.3 投标有效期从投标截止之日算起。

15.4 在特殊情况下，采购单位可于原投标有效期满之前，向投标人提出延长投标有效期的要求。投标人可以拒绝采购单位的这种要求，但是对拒绝延长投标有效期的投标人，采购单位有权利拒绝其投标文件。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不

允许修改招标文件和其投标文件所有内容。提出投标有效期的延长要求和投标人对该要求的答复均采用书面形式。

#### **16. 投标文件的签署**

16.1 投标人应按招标文件约定的格式，编制并提交投标文件。

16.2 投标文件应由投标人的法定代表人加盖印章，并加盖投标人公章。授权委托人须将法定代表人出具的“法定代表人授权委托书”及其身份证影印件附在投标文件中。

16.3 投标文件不得行间插字、涂改或增删。

16.4 投标文件封面、投标函、货物报价表、技术参数响应表均应加盖投标人公章并经法定代表人加盖印章。投标文件封面、投标函、货物报价表、技术参数响应表不符合招标文件要求的，视为无效标。法定代表人授权委托书格式、盖章及内容均应符合招标文件要求，否则法定代表人授权委托书无效。

#### **四、投标文件的提交**

##### **17. 提交说明**

17.1 投标人须按投标人须知前附表要求上传加密电子投标文件。

17.2 未按投标人须知要求上传的投标文件，将不被接受。

##### **18. 投标截止时间**

18.1 投标人应在投标人须知前附表中约定的投标截止时间前将加密电子投标文件（.AQTF 格式）上传。逾期上传的投标文件，采购单位不予受理。

18.2 采购人有权按本须知的约定，通过修改招标文件相关条款以延长投标截止时间。在此情况下，采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

##### **19. 投标文件的修改与撤回**

19.1 投标人提交投标文件以后，在约定的投标截止时间之前，可以撤回已提交的投标文件，补充修改后重新上传。

19.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

19.3 在规定的投标有效期内，投标人不得撤回其投标文件。

## 五、开标

**20. 开标时间和地点：**采购单位将在“投标人须知前附表”约定的时间，通过安庆市公共资源电子交易平台实行线上开标，项目监督人员、所有投标人的法定代表人或其委托代理人必须准时在线参加。

### 21. 开标程序

本项目要求投标人对电子投标文件实施在线远程解密，投标人不得到现场参加开标活动。

21.1 开标由采购单位代表或采购代理机构代表主持，主持人按下列程序进行：

21.1.1 宣布项目名称、介绍参会人员；

21.1.2 宣布开标纪律；

21.1.3 由采购人代表和监督人员查验投标人获取招标文件情况并宣布查验结果；

21.1.4 各投标人在解密截止时间（**投标截止时间后 60 分钟内**）前，自行在线完成投标文件的远程解密工作；

21.1.5 采购单位解密；

21.1.6 依次在线开标，公布投标人名称、投标报价及投标函相关内容，并记录在案，同时上传至电子交易系统供各投标人查阅，唱标表中的投标报价为投标函中的小写金额；

21.1.7 采购人代表、监督人员、记录人等有关人员在开标记录表上签字确认。

21.2 投标人必须对其投标文件中所有资料的真实性负责。若发现投标人有弄虚作假行为的，其投标无效，由相关管理部门按照招标文件相应条款对其做相应处罚。

21.3 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输提交，未在投标截止时间前通过安庆市公共资源交易服务网提交有效电子投标文件的，系统不予接收，视为未提交投标文件。

21.4 各投标人在解密截止时间（**投标截止时间后 60 分钟内**）前，自行在线完成投标文件的远程解密工作。因投标人自身原因导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，投标文件无效。

21.5 开标现场因网上系统发生故障或其他不可抗力等原因，导致采购人无法按时完

成投标文件解密的，工作人员可延迟解密时间。

## **22. 投标文件的有效性**

22.1 投标文件有下列情形之一的，将不予受理：

- （1）逾期上传的；
- （2）投标人经查验不合格的、因投标人原因造成解密失败的。

22.2 开标过程中发现有下列情况的，由评标委员会评审后，认定为投标无效：

22.2.1 未按约定格式提供、填写投标文件封面、投标函、货物报价表、技术参数响应表或投标文件封面、投标函、货物报价表、技术参数响应表未加盖投标人公章并经法定代表人加盖印章；

22.2.2 投标报价高于最高投标限价的；

22.2.3 法律、法规及招标文件约定的其它情形。

22.3 投标人存在下列情形之一，经评标委员会评审后，认定为投标无效：

- （1）被责令停业且处于有效期内的；
- （2）被安庆市行政区域内公共资源交易监管部门明确禁止投标且处于有效期内；
- （3）财产被接管或冻结可能影响本项目正常实施的；
- （4）法律、法规规定及招标文件约定的其他情形。

22.4 各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的投标人作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效，投标人受到财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动且在有效期内的行政处罚，其投标无效。

## **六、投标人资格审查**

23. 经资格审查后，合格投标人不足3家的，不得评标。

## **七、评标**

24. 评标委员会（以下简称“评委会”）：评委会由采购人代表及从专家评委库中随机抽取的专家 7 人组成，其中采购人代表 1 人，专家评委 6 人。采购人代表不得担任评委会组长。评标由评委会进行，评委应坚持公正、公平、诚实守信、实事求是、独立评标的原则。

25. 评标方法：本次评标采用综合评分法。



**26. 评标程序：**评标按照投标文件符合性审查、综合评分、报价评审、澄清有关问题、失信核查和确定中标候选人排序进行评审。**如有任一项未通过的则不进入下一项评审。**首先对投标文件进行符合性审查，只有投标文件符合性审查通过的才能进入综合评分。按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评委会各成员分别就各投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，并逐一独立评分，满分 100 分。投标人的最终得分为各评委评分的平均值。

26.1 投标文件符合性审查，包括但不限于以下内容：

- （1）投标人资格是否符合招标文件要求；
- （2）投标文件是否按招标文件中“投标文件格式”的要求进行编制、盖章和标记；
- （3）招标文件要求提交的各种资格证明文件是否真实、完整、合法、有效；
- （4）投标文件创建标识码、制作机器码一致的将不予通过；
- （5）所提供的货物或服务是否有缺少；
- （6）服务内容及质量是否完全响应或优于招标文件要求；
- （7）提供货物或服务中标★技术参数及投标技术方案是否完整、可行且完全响应或优于招标文件要求；
- （8）投标文件对法律、法规和招标文件其他明确要求的符合性；
- （9）联合体投标是否提交联合体投标协议书，且联合体协议书中是否明确牵头单位；
- （10）投标文件是否附有采购人不能接受的条件；
- （11）投标文件是否存在招标文件中约定的无效投标文件的其他情形；
- （12）投标文件是否符合招标文件的要求；

26.2 投标人须按招标文件要求提供影印件（可附于投标文件电子版中），并加盖投标人公章，否则投标无效，其投标文件不进入一下阶段评审。

26.3 单一产品采购时，提供相同品牌产品的投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人代表或采购人代表委托评委会采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

非单一产品采购项目，提供的所有核心产品品牌相同的，按前款处理。核心产品由

采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定，并载明在招标文件的货物需求及技术要求中。

#### 26.4 综合评分（总分 100 分）：

各评委成员按下列评分项目进行评判，评委会各成员应当独立对每个有效投标人的投标情况进行评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。各投标人的最终得分为所有评委评分的平均值（平均值计算精确至小数点后二位，小数点后第三位四舍五入）。

序号	评分因素	评分标准	满分
1	技术方案	<p>投标人应充分理解本项目建设背景，对业务需求有深入分析，针对前端点建设、系统架构、安全性、配套设施等方面提供完整的技术方案设计。</p> <p>（1）需求分析。需求分析到位，切合项目实际，内容分析全面合理，可行性强的得 1 分，内容分析基本合理，具有一定可行性、细节待完善的得 0.5 分，内容分析针对性不强的得 0.2 分，未提供的不得分。</p> <p>（2）整体架构设计方案。根据招标文件提供的清单及要求，自行进行实地勘查，提供本项目详细的技术方案[含前端结构化、非结构化和全景摄像机点位勘查资料及整体架构技术方案（包含一、二期视频监控系统的迭代融合）]，前端感知对象建设及各系统（平台）模块、功能设计全面、描述准确，设备、系统、安全功能满足建设需要，方案总体合理，表述清晰，图文并茂，便于理解。系统整体架构设计方案考虑周全、内容完整、技术合理，完全符合采购需求的得 1 分，基本符合采购需求，细节待完善的得 0.5 分，不符合采购需求的得 0 分。</p> <p>（3）分系统设计方案。投标人根据建设需求及所投产品，编制分系统设计方案。设计方案具体、可操作性强，符合本项目实际要求，完全符合采购需求的得 1 分，基本符合采购需求，细节待完善的得 0.5 分，不符合采购需求的得 0 分。</p> <p>（4）系统对接方案。投标人根据建设需求及所投产品，编制和安庆市政法、公安、数据局及各类系统、应用等对接分析解决方案。系统对接方案具体、准确，完全符合采购需求的得 1 分，基本符合采购需求，细节待完善的得 0.5 分，不</p>	5

		<p>符合采购需求的得 0 分。</p> <p>（5）项目疑难点分析。针对本项目的重点难点，有具体分析及解决方案，完全符合采购需求的得 1 分，基本符合采购需求，细节待完善的得 0.5 分，不符合采购需求的得 0 分。</p>	
2	施工方案	<p>投标人在充分理解本次项目的建设内容、建设目标前提下编制项目施工组织方案，主要包括：项目管理制度的完整性（供货保障措施、工程质量措施、工程进度措施、安全生产措施、文明施工措施、环境保护措施）、项目实施进度安排的合理性（施工组织、施工方法、拟投入的主要物资计划、劳动力安排计划、工期安排等）、项目团队组织结构设计的科学性（不同阶段人员的组织安排）、施工难点分析及相应解决方案的合理性、可行性。</p> <p>方案全面合理，可行性强的，完全符合采购需求的得2分，较为符合采购需求的得1分，基本符合采购需求的得0.5分，不符合采购需求的得0分。</p>	2
3	售后服务方案	<p>（1）运维服务方案。投标人需针对本项目运营维护所涉及的运维人员、服务体系、服务流程、保修内容、应急响应措施及满足招标文件要求等方面编制规划清晰、科学合理的运维服务方案。完全符合采购需求的得 2 分，基本符合采购需求的得 1 分，不符合采购需求的得 0 分。</p> <p>（2）驻点服务。投标人提供驻点服务，提供外场运维和内场运维人员，驻点服务时间、驻点服务内容等驻点技术支持与服务，具有相应的响应和服务的能力，投标时提供中标后驻点服务方案承诺。完全满足运维要求的得 2 分，基本满足运维要求的得 1 分，未承诺得 0 分。</p> <p>（3）培训方案。</p> <p>有针对性的培训方案，师资人员的情况、培训支撑条件等，培训方案应包括培训的时间、地点、目标、方式、内容（教材）、对象和措施。完全符合采购需求的得 1 分，基本符合采购需求的得 0.5 分，不符合采购需求的得 0 分。</p>	5
4	产品技术及选型要求	<p>（1）产品技术参数符合度（20 分）</p> <p>由评委会根据投标人所投产品技术参数响应情况进行打分，全部满足或优于招标文件要求的得满分 20 分。标★技术参数不得负偏离，否则视为无效标；非标★技术参数每有一项</p>	26

		<p>负偏离，扣1分，本项扣完为止。</p> <p><b>注：投标文件中须根据采购需求的要求提供相关证明材料影印件。</b></p> <p>（2）产品选型要求（6分）</p> <p>①视频结构化解析能力，在符合招标文件的基础上免费增加100路能力的得1分，免费增加200路能力的得2分，免费增加300路能力的得3分，免费增加400路能力（含）以上的得4分，最高得4分（<b>投标文件中须提供承诺函并加盖投标人公章</b>）；</p> <p>②核心交换机CPU、NP芯片、交换网芯片均采用国产自研芯片得2分（<b>投标文件中须提供证明材料的影印件，不提供的不得分</b>）。</p>	
5	投标人业绩	<p>评委会根据投标文件提供的投标人自2018年8月1日以来（以合同签订时间为准）承建类似平安城市或视频数据平台或雪亮工程或天网工程（室内监控类不予认可）案例评分，每个案例得2分，本小项最高得6分[<b>投标文件中提供中标通知书、合同（或协议书）、验收报告（三项缺一不予认可）影印件并加盖投标人公章。如提供案例为联合体案例，评分中只认可联合体中的牵头方业绩</b>]。</p>	6
6	投标人实力	<p>（1）投标人服务实力（如联合体投标的，联合体牵头人提供）</p> <p>1）光纤覆盖</p> <p>网络覆盖能力要求：投标人具有成熟的光纤网络覆盖能力，以潜山市各行政村（居委会）的光纤网络覆盖率（基站处网络除外）计分：覆盖率达到95%及以上的得3分；覆盖率达到90%—95%的得2分；覆盖率达到85%—90%的得1分；覆盖率80%—85%的得0.5分；低于80%的不得分。</p> <p><b>注：①由投标人自行提供光纤传输网络覆盖到潜山市各行政村（居委会）清单以及现场带定位数据的证明照片；清单应包括拍摄地点、经纬度；证明照片需包括带有缆线和经纬度的照片并加盖各行政村（居委会）公章。</b></p> <p>②投标人须对此项作出承诺函，承诺对所提供材料的真实性、完整性、有效性承担责任，如有虚假，将上报政府采购监督管理部门按有关规定处理。</p>	13

		<p>2) 机房托管能力</p> <p>投标人在潜山市本地提供长期使用的机房，承诺在现有机房内提供本项目使用面积（独立空间）不小于 150 平方米，须提供机房设计图纸和相关证明材料（如机房场地位置、环境条件、模块化机柜、机房后续服务方案等）加盖投标人公章，机房设计图纸有完整的供电系统（含自建变压器、油机）、环控系统、门禁系统、消防系统、安全防护系统等且提供现场带定位数据的证明照片。机房须具备运行保障能力，设施配备满足本项目需要和“货物需求及技术要求”中的要求，且符合《数据中心设计规范》(GB50174-2017)和《计算机场地通用规范》(GB/T-2887-2011)中的 B 级机房要求。评审优秀的得 3 分，良好的得 2 分，一般的得 1 分，差不得分。</p> <p>（2）投标人企业实力（如联合体投标的，联合体成员单位提供）</p> <p>1) 管理体系认证证书：</p> <p>投标人同时具有证书有效期内的 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康安全管理体系、ISO/IEC27001 信息安全管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书的得 3 分，缺 1 项扣 1 分，扣完为止。（上述相关认证证书必须为经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的，否则，不予认可）</p> <p>2) 投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发有效的信息安全服务资质认证证书（CCRC），符合信息系统安全集成服务一级资质、信息系统安全运维服务一级、软件安全开发服务一级要求的得 2 分，缺 1 项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>3) 投标人具有有效的涉密信息系统集成资质证书（业务种类：总体集成、运行维护和软件开发）甲级的得 1 分；涉密信息系统集成资质证书（业务种类：总体集成、运行维护和软件开发）乙级的得 0.5 分。</p> <p>4) 投标人具有符合 GB/T27922-2011 标准的售后服务认证证书（认证范围须包括安防工程系统、运维服务、系统集成）的，五星级的得 1 分，四星级的得 0.5 分，其余不得分。（认证证书必须为经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的，否则，不予认可）</p>	
--	--	--	--

		<b>备注：投标文件中须提供上述有效的认证证书或资质证书的影印件，未提供或提供不全的不得分。</b>	
7	投标人项目团队	<p>（1）投标人拟投入本项目技术负责人为一级注册建造师证书（机电工程）的得1分，同时具有高级职称（电子信息、电气或通信类）的，再得1分，本项最高分2分。</p> <p>（2）投标人拟投入项目组人员（项目经理及技术负责人除外）中具有一级注册建造师证书（机电工程）或高级职称（电子信息、电气或通信类）的得0.5分，此外每增加一人加0.5分，最高得1分</p> <p>（3）投标人拟派项目组成员（项目经理及技术负责人除外）中具有以下证书的： 具有信息系统项目管理师；注册电气工程师；网络工程师；软件设计师；系统集成项目管理工程师；注册信息安全专业人员（CISP）；上述专业证书都具有的得3分，每少1项扣1分，扣完为止。</p> <p><b>备注：</b></p> <p>（1）以上人员投标文件中须提供近三个月内投标人为其缴纳任意一个月的社保证明材料影印件，否则相应人员不得分；</p> <p>（2）上述第（3）条，同1人员具有多个证书的按1项计分，多人具有同一类证书的按1人计分；</p> <p>（3）投标文件中须提供证书影印件；</p> <p>（4）未提供证明材料或提供证明材料不符合要求的不得分。</p>	6
8	信誉	<p>（1）投标人未被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录的，或者投标人被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记录并披露的不良行为记录，但投标截止日不处于公示有效期内（公示有效期即限制行为开始时间至限制行为结束时间），得2分。</p> <p>（2）投标人被安庆市（含五县两市）公共资源交易监督管理部门记录并披露的不良行为记录，且投标截止日仍处于公示有效期内（公示有效期即限制行为开始时间至限制行为结束时间），得0分。</p> <p><b>注：投标人投标文件中无需提供相关证明材料，以评委会评标时现场查询结果为准</b></p>	2

9	报价	<p>投标人报价得分 = (评标基准价 / 投标人投标报价) × 35% × 100;</p> <p>评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价;</p> <p>投标人报价为投标函中投标报价, 若有报价扣除, 以扣除后价格参与评审。</p> <p>(报价分计算至小数点后第二位、小数点后第三位四舍五入)</p>	35
---	----	--	----

备注:

- (1) 以上评分汇总分精确至小数点后二位、小数点后第三位四舍五入。
- (2) 评委打出主观项(子项)评分低于该子项满分的 70%时, 须书面说明理由。
- (3) 投标人提供的业绩证明材料要能清晰反映业绩评分的实质内容, 否则评委会不予认可。采购人应在中标通知书发放前依序对评委会推荐的中标候选人投标文件中提供的业绩合同的真实性进行核实。
- (4) 投标人提供的职称证书符合中华人民共和国人力资源和社会保障部《职称评审管理暂行规定》, 否则不予认可。
- (5) 以上评分项中要求投标人提供影印件等相关证明材料的, 相关证明材料均须加盖投标人公章(联合体投标的, 加盖牵头人公章), 否则该项均不得分。
- (6) 影印件必须以拍照或扫描的方式编制在上传的投标文件中, 内容必须清晰, 否则该项均不得分。

26.5 报价评审: 投标报价不得超过最高投标限价, 否则报价评审不通过。

评委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, 有可能影响商品质量或者不能诚信履约的, 评委会可以通过电子交易系统(或电话)对投标人进行询标, 要求投标人在 30 分钟内通过系统进行回复, 必要时可提交相关证明材料; 投标人不能证明其报价合理性的, 评委会应当将其作为无效投标处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号)和《三部门联合发布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, 对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人, 其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后参与评

审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

26.6 报价中包含单价与总价的，应审核总价金额与按单价汇总金额是否一致。

26.7 澄清有关问题：在评标期间，评委会可以通过电子交易系统（或电话）对投标人进行询标。针对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评委会可要求投标人在 30 分钟内通过系统进行澄清、说明或者补正，并提供相关材料。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

#### 26.8 失信核查

评委会查询排序前三名的投标人信用记录，投标人存在不良信用记录的，评委会不得将其推荐为中标候选人，依序递补，并再次对递补的投标人进行核查。

26.8.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人；（2）投标人或其法定代表人被人民检察院列入行贿犯罪档案；（3）投标人被市场监督管理部门列入企业经营异常名录；（4）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（5）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

26.8.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）。

26.9 确定中标候选人排序：评委会对通过投标文件符合性审查、报价评审和失信核查的投标人，根据最终评审总得分由高至低的顺序确定中标候选人排序。评审总得分最高的为第一中标候选人；次高的为第二中标候选人，第三高的为第三中标候选人。若出现两家或两家以上投标人评审总得分最高且相等，则报价低的投标人排序在前；若出现两家或两家以上投标人评审总得分最高、报价也相同，由采购人采取现场抽签的方式确定排序。

### 27. 开标评标异常情况处理

27.1 在招标采购中，出现下列情况之一的，应予废标，采购单位重新组织采购：



- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 投标人的报价均超过了最高投标限价，采购人不能支付的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

27.2 投标人的投标文件创建标识码、制作机器码一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。

27.3 依据安庆市人民政府办公室宜政办秘[2019]2 号《安庆市人民政府办公室关于印发安庆市公共资源交易方式管理暂行办法的通知》文件第十二条规定，采购货物或服务公开招标失败后，采购方式审批按以下原则办理：

（一）经评委会评审，属于招标文件存在不合理条款，招标公告时间及程序不符合规定导致失败的，采购人应予以纠正并依法重新公开招标。

（二）公开招标失败后，同时符合以下条件的，采购人征得原审核单位同意后，可现场提出转为竞争性谈判方式，补办相关审批手续：

- （1）开标前，采购人或交易服务机构未收到潜在投标人任何关于倾向性的质疑；
- （2）经评委会评审，对招标文件作出实质性响应的合格投标人为 2 家；
- （3）经评委会评审，该项目招标文件条款设置合理，招标公告时间及程序符合相关规定。

## **28. 评标过程的保密性**

28.1 开标后，直到授予中标人合同止，凡是与投标文件审查、澄清、评价、比较以及授标建议等评审方面的情况，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

28.2 在评标过程中，投标人如向评委会成员施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

28.3 中标人确定后，采购单位不对未中标人就评标过程以及未能中标原因做出任何解释。投标人不得向评委会组成人员或其他有关人员询问评标过程的情况和要求提供材料。

### **28.4 服务费**

28.4.1 中标人应在收到缴费通知后三日内按招标文件要求缴纳招标代理服务费共计**壹拾叁万柒仟肆佰贰拾伍元肆角伍分整**（¥：137425.45 元）。

### **28.5 中标公示**

采购人根据评审报告推荐的顺序对第一中标候选人进行公示，公示期 1 个工作日。

公示网址：安徽省政府采购网、安庆市公共资源交易服务网。

中标通知书发放后 7 日历天内提供投标文件中相关检测报告原件，检测报告原件必须与投标文件中提供的检测报告影印件一致，如发现不一致的，采购人取消其中标资格，且对此不良行为予以披露并依法处理。

第一中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金或查实存在影响中标结果的违法行为等情形、不符合中标条件的，采购人取消其中标资格，且对此不良行为予以披露并依法处理，采购人重新组织采购或采用经批准的其他方式确定中标人。

#### 28.6 中标通知书

采购人在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。采购人将向中标人发出中标通知书，同时在安庆市公共资源交易服务网上公告中标结果。投标人如有质疑、投诉，必须在中标公告规定的质疑、投诉期内以书面形式向有关机构提出。

28.7 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

28.8 中标结果公示。采购人自中标人确定之日起 2 个工作日内对中标结果进行公示，公示期限 1 个工作日。公示网址安徽省政府采购网、安庆市公共资源交易服务网。

### 八、合同授予

#### 29. 签订合同

29.1 中标人的中标价即为合同价款。

29.2 采购人在中标（成交）通知书起 7 个工作日内，与供应商签订合同。并在合同签订之日起 2 个工作日内将所有合同报监督管理部门备案并公开。

29.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人重新组织采购或采用经批准的其他方式确定中标人。

29.4 采购单位对在交易中心完成备案的项目合同在安庆市公共资源交易服务网等网站进行公告。为遵守保密规定，对涉及国家秘密和商业秘密而不应公示的内容，采购人自采购合同到交易中心完成备案之日起三个工作日内，向潜山市公共资源交易中心提供财政局书面同意不予公告的相关证明，否则视为采购人委托潜山市公共资源交易中心将采购合同依法进行公告。

#### 30. 履约保证金

30.1 中标人在签订合同前必须按招标文件的约定，及时、足额向采购人提交履约保证金。

30.2 若中标人不能按投标人须知前附表执行，采购人可在无须征得中标人同意的情况下，不与其签订合同。给采购单位造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

30.3 履约保证金按合同条款约定退还。

### **31. 未尽事宜**

按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等及其他有关法律法规规定执行。

### 第三章 货物需求及技术要求

为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于招标文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经评委会审核认可。

本项目采购标的所属行业：软件和信息技术服务业

#### 一、项目概述

潜山市“雪亮工程”建设项目是立足潜山实际，服务潜山人民，依托于公共视频实现城乡智能化管理。本项目在“天网工程”的基础上，全面优化整合视频监控系统建设，实现跨区域、跨部门的视频监控系统有效整合及拓展应用，深化视频图像信息在公安、教体、水利、应急、环保、住建、安全生产等政府部门中的应用，整合社会资源，不断提升视频监控的应用水平，更好的服务于潜山市的城市管理、景区管理、交通管理、治安管理、侦查破案及风险防范预警等。

#### 二、建设周期

本项目建设周期为自合同签订之日起 78 个月（其中：建设期为自合同签订之日起 6 个月，试运行期 12 个月，运维期为自验收合格之日起 60 个月。建设期从签订合同到项目主体工程建设完工止，因不可抗力或因不具备施工条件等因素，施工单位可申请办理施工延期手续）。

#### 三、建设现状

自潜山市全面开展公共安全视频项目建设以来，在市委、市政府的正确领导下，公共安全视频图像系统建设工作取得了一定成效。

**感知前端方面：**截止目前，“天网工程”一期建成城区 100 个监控点，主要覆盖城区重点单位、主要路口和重要场所；“天网工程”二期建成 1160 个前端视频监控点，其中，城区 132 个监控点、4 处行人闯红灯自动抓拍系统，覆盖居民小区出入口、道路路口、集贸市场、市民广场、繁华地段、公共复杂部位等场所；乡镇、村建设 981 个监控点。

**网络建设方面：**目前经过前期“天网工程”的建设，潜山市已初步形成以市局、派出所、乡镇的三级网络架构，在市局指挥中心部署两台核心交换机，13 个派出所各部署

两台汇聚交换机。前端摄像机通过运营商百兆光纤链路接入 OLT 设备，OLT 设备通过千兆光纤链路在乡镇派出所交换机上进行汇聚，派出所汇聚交换机通过万兆光纤链路再接入市公安局机房核心交换机。其中，整网采用万兆骨干双备份、千兆汇聚、百兆接入的高速视频监控专网。项目核心及汇聚骨干网络根据前端点位新建前端链路、各派出所链路和相关 GPON 设备。另外考虑各派出所对所辖区域监控调看需求，提供给各派出所千兆链路。

**存储系统方面：**目前经过前期“天网工程”的建设，在公安局中心机房已部署 1 套基于视频云技术的视频存储系统，由中心平台统一管理，实现所有前端点位视频全天 24 小时存储、采用 25 帧率录像保存 30 天，反恐重点目标视频保存 90 天，实现抓拍图片保存 180 天以上。存储总容量为 2700TB。目前系统运行良好。

**社会资源整合现状：**因未建设社会资源整合平台，暂采用通过网闸接入“天网工程”平台方式，整合教育(2912)、源潭镇(56)、天柱山景区(52)、交警(181)社会资源摄像机 3201 路、交警实体卡口 50 处。

**视频联网应用方面：**建成一套视频综合管理平台，用于对视频资源的查看、调阅，并通过云计算、大数据、人脸识别、车辆识别等智能分析手段，增强公安实战能力。

**解析能力现状：**目前潜山市公安局已建设 100 路视频结构化解析。

**安全系统现状：**潜山市公安局暂无安全系统平台。

**综治信息化方面：**市委政法委已建成黄铺、余井、黄泥 3 镇二级综治中心视频监控室，其他乡镇、村（居）均未建。

潜山市综治中心按照县级综治中心建设标准，目前已建设 55 寸液晶拼接屏 24 块、会议终端 1 套、壁挂式音响 1 套、有线话筒若干及周边拼接管理软件 1 套。

**机房方面：**由前期“天网工程”建设，其机房设计在市公安局 4 楼，目前机房中部署 27 台机柜和 40KVA UPS 设备、精密空调等，目前所有机柜都基本没有空间。其机房也没有多余的空间进行机柜的安放。目前机房部署 2 台 UPS，4 组电池组（其中 3 组为 2014 年建设，另 1 组为 2017 年建设），由于运行时间较长，电池老化，不能满足机房备电 2 小时的要求，故本期对机房 UPS 主机及蓄电池进行更换。

**无人机方面：**潜山市公安局目前已有 1 架 4 旋翼无人机，地面指挥系统及无人机配套设施未建。

**公安信息化方面：**潜山市公安建成 1 个公安一级监控中心，12 个公安二级监控中心，

一级监控中心配备 1 套 4×4 DLP 大屏，二级监控中心配备 3×3 液晶拼接屏、2 台电脑和 1 个操作台。

**水利监控系统现状：**水利局已建前端高清监控点位 93 处，其中枪机 91 路，球机 32 路，监控资源分布较为分散，部分视频通过互联网专线存储在水利局机房的 NVR 中。

#### 四、建设目标

以公共安全视频图像信息采集、联网、整合、挖掘应用为主线，以视频共享应用为基础，以安全和运维体系为保障，汇聚一、二、三类视频图像资源，促进视频图像信息的深度应用，构建公共安全视频监控体系。

现有视频监控系统建设的基础上重点完善并加强潜山市重要公共场所及重要部位视频监控点位和系统建设，并完善共享应用机制，满足各应用部门视频使用需求。

到 2024 年上半年，构建较为完善的潜山市公共安全视频监控体系，基本实现“全域覆盖、全网共享、全时可用、全程可控”的总体目标，全面提升社会治安综合治理水平。

**全域覆盖：**潜山市及各（乡镇）车站、铁路沿线、高铁站、火车站、重点道路及公交站、旅游景区、学校、医院周边、广场及商业中心等重点区域，以及政府机关、加油站等要害场所，监控点覆盖率达到 100%。到 2024 年上半年，基本实现全市重点公共区域的视频监控覆盖率达到 100%，重点行业、领域的重要部位视频监控覆盖率达到 100%。

**全网共享：**建设潜山公共安全视频图像信息交换共享总平台、公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台、综治公共安全视频图像信息交换共享分平台，分类有效整合各类视频图像资源，实现一、二类监控联网率 100%，积极引导社会面三类点的建设和联网整合工作，并实现政府部门、重点行业的视频图像资源共享应用。

**全时可用：**基本建成公共安全视频图像资源的运维管理体系，重点公共区域安装的视频监控摄像机完好率达到 98%以上，重点行业、领域安装的涉及公共区域的视频监控摄像机完好率达到 95%以上，实现视频图像信息的全天候应用，进一步提升人民群众安全感、满意度。

**全程可控：**基本建成公共安全视频监控系统联网应用的安全体系，实现重要视频图像信息不失控，敏感视频图像信息不泄露，确保系统安全、可控、可靠。

#### 五、主要建设内容

##### （一）前端建设

## 1. 采集前端建设

1.1 感知前端：建成覆盖全市 218 所中小学校（包括 205 所学校，青少年活动中心、教师进修学校及预留 11 所中小学校）、幼儿园和党政机关、高铁站、旅游景区、车站、医院、广场、商贸中心等人员密集场所前端感知设备。需建设 1389 路结构化智能抓拍摄像机（1179 路枪机，210 路球机）和 2 路可移动结构化智能抓拍摄像机，通过自动抓拍人脸、车辆并进行智能识别，综合感知公安机关掌握的个人极端高危人员在以上重点防控部位的异常活动动向，实现对个人极端暴力犯罪风险隐患、苗头动向及时预警、精准研判、有效处置。

1.2 感知前端补盲：建成 219 路普通监控摄像机。织密补盲重点单位、人员密集场所、城市新开发区域、铁路沿线、城管、古墓葬群及乡镇所在地等监控盲点区域重点点位 167 个。

1.3 制高点前端：建设 5 路制高点全景监控摄像机，在城区 5 个高层建筑架设实现方圆 3 公里的远距离图像精确监控。

1.4 重点部位广播：建设 120 处重点部位广播前端，并选择其中 30 个点位部署拾音设备，实现远程喊话，环境拾音及视频联动。

1.5 水利等监控：建设 186 个点位，共 13 台枪机和 180 台球机，覆盖全市 11 个排涝站、88 个水库、16 个供水工程、1 座水利站、12 个采砂点、8 个拦河堰和 10 个取水点，建设后端配套存储设备。

以上新建感知前端 1806 路、2 路移动结构化相机（布控）、120 路防水网络智慧音柱和 30 路防水全向拾音器。由于所选监控点供电、线路、环境等因素具有不确定性，中标人在建设施工前须与采购人共同确定前 endpoint 安装位置、角度、立杆等。

投标人中标后应实地认真勘察所选监控点供电、线路、照明、环境等综合因素，按照建设单位的工作需求对前端摄像机点位分布、安装位置、角度、机型（球机或枪机）、立杆及一、二期视频监控点迁移、拆除等进行深化设计。免费提供投标文件整体架构设计方案及采购人要求涉及的一、二期视频监控点迁移服务，包括前端监控点位置、方向的改变、电路及网络链路迁移、拆除、安装、运输等。

## 2. 前端配套要求

2.1 立杆用于监控摄像机及治安卡口设备的安装，根据实现的功能不同，立杆的形式不一，确保摄像机主覆盖方向 50 米内无遮挡，一般的城市道路监控立杆一般按照高

3.5-6 米，横臂根据现场情况选择，选择热镀锌喷塑钢管，在喷涂着色方面，选择杆件 1.2 米以下为蓝色，其余喷涂为乳白色。在横臂上安装专用避雷针，选择合适位置安装避雷针使得摄像机和设备箱均在避雷针的保护角范围之内，从而对摄像机和设备箱内设备进行直击雷保护。避雷针下引线与防雷接地体连接为一体，立杆整体设计符合国标《涂料涂覆标记》GB/T 4054-2008 及行业标准《灯具油漆涂层》QB 1551-1992 的要求。

#### 2.1.1 立杆

##### （1）监控立杆

室外摄像机不仅能够有宽阔的视野和俯瞰效果，而且图像稳定，不产生机械抖动。监控杆件分为不同规格，根据现场环境设置不同高度的杆件。监控摄像点安装在十字路口或道路边时，需考虑到道路行车安全。在杆件上配置监控箱以便于网络等设备安装。

立杆的设计安装目标除考虑日晒雨淋抗腐蚀性外，还需考虑减少迎风面积和抗震抖动因素，显示画面不会抖动。

根据所需监控的范围、角度、场景以及现场条件来选择摄像机的安装方法，由于大部分监控的地点都在道路或室外公共场所，摄像机的安装固定以立杆为主。

立杆采用锥形热镀锌管，下底部的管径不小于 180mm，上部管径不小于 90mm，管壁厚度不小于 3.5mm。立杆应做灌注基础，采用标号不小于 C25 的商品混凝土，基础深度不小于 1200mm。立杆高度适宜。

独立立杆，杆在装好摄像机后在≤6 级风时不晃动，摄像机的输出图像不抖动。

所有的电源、ONU、防雷器等前端辅助设备都安装在设备箱内，内部安装架的设计充分考虑设备的安装位置，同时具有防雨、防尘、防高温、防盗等功能。

##### （2）地笼

每根立杆配备一个地笼。地笼含地笼骨架、镀锌扁铁、接地桩、通线管和接地电缆。

##### （3）手井

手井尺寸为 400\*400\*400，采用 MU10 实心混凝土砖，M7.5 水泥砂浆，内外壁 10mm 厚 1:2.5 水泥砂浆，垫层使用 C15 混凝土；预埋两根 PE 管 $\varnothing$ 50，预留两个渗水孔，渗水孔内填粗砂。配备成品手井盖板，井盖符合 DB34/T 1118-2010 规范，并满足潜山市市政建设相关规范要求。

机动车辆行驶和停放的道路、场地应使用不低于 D400 等级的球墨铸铁井盖座；

非机动车道、人行道、绿化带应使用不低于 A30 等级的球墨铸铁、高强度钢纤维混



凝土等新型材质的检查井盖座；

同一条道路车行道、人行道上的检查井应分别使用同一材质的井盖座。井盖应设置标记。

### 2.1.2 设备箱

（1）本期设备箱箱体采用不低于 1.2mm 的冷轧钢板，镀锌处理后整体喷塑，配备标志和文字，箱体技术要求如下：

- ①普通治安监控箱体的宽×高×深不小于 500mm×650mm×170mm，不含防水冒高度；
- ②一个箱体配备两个抱箍；
- ③箱体内部设安装板，安装板上打孔攻丝并配套支架，便于设备安装；
- ④提供箱体内部安装设备的安装附件和安装螺钉；

⑤箱体外门采用防水机械锁，具有防盗防破坏功能，所有锁芯统一钥匙。整箱防水，箱门内侧粘有密封条，其密封条宽度应大于 10mm，并具有一定的厚度，保证箱门的密封性良好；

- ⑥包含防雷模块、电源模块等相关配件。

⑦所有设备布放合理，设备清单需形成标签贴在设备箱内，施工时需要明确线缆走向，形成明确施工图纸。

### 2.2 标识牌要求

标识牌板面为蓝底白字白边框白图案，文字采用大黑字体，丝印在背包箱正面，需标注“雪亮工程”字样；挂墙点位配单独标志牌，挂在监控杆横臂上，标识牌与监控立杆采用不锈钢卡子固定。标识牌样式见下图：





标识牌示意图

## 2.3 前端取电要求

### （一）取电说明

本工程采取就近取电的方式为前端设备来进行供电。各摄像机终端在就近的公共供电网（如路灯供电网）取一路 220V 市电，市电经加装空气开关，与主干线路隔离并引到设备箱使用，保证了引入部分电源线路的漏电及防雷防护。所有供电线路在管道中间不允许有任何接头。

主干线路通过立杆下端的接线井送入到安装在立杆上的设备箱内，如不是主干线路路由终点，主干线路从设备箱内迂回接线井并往下一监控点续传。所有接线在设备箱内完成，以保证用电安全。供电线路做好标签（标牌），内容明确本段供电线路“源头”和“去向”。标签设置在设备箱内，标牌设置在接线井内，标牌防腐性强，具有永久标识特性。

取电线路接入设备箱内空气开关电源的输入端，空气开关电源输出端接二合一避雷器的电源输入端，避雷器电源输出端再接各电源适配器，适配器连接各类设备。电力电缆在井内的接线采用热缩式电缆头制作工艺，保证接头的防水及防腐性能不低于电缆的相应指标要求。

### （二）线径设计

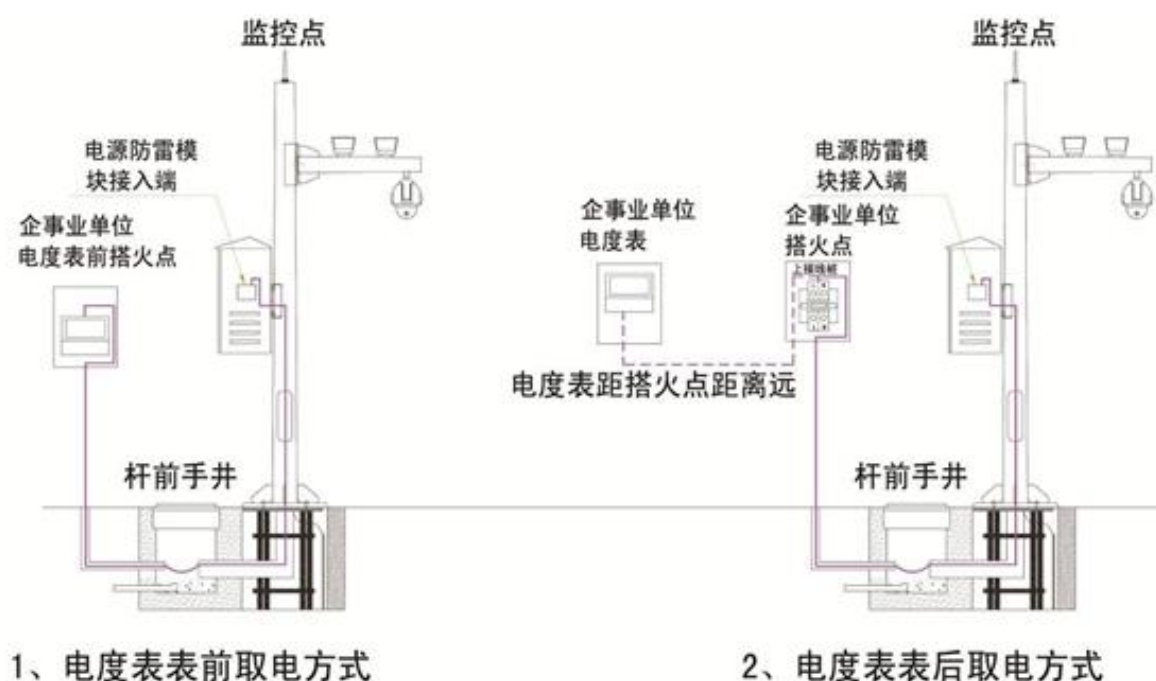
当电源线径大小一定，24V AC 电压损耗率达到 10%时，传送的距离即为最大传输距离。（对于交流供电的设备而言，其最大的允许电压损耗率为 10%。例如：一台设备额定功率为 80VA，安装在离变压器 10m 远处需要的最小线径大小为 0.8000mm。）。本次针对 24V 弱电供电线材采用 RVV2\*1.0 工程抓用线材。

线径统计表

传输距离(米) 传输功率 va	0.8000	1.000	1.250	2.000	2.500
30	28	45	72	183	333

40	21	34	54	137	250
50	17	27	43	110	200
60	14	22	36	91	160
70	12	19	31	78	140
80	10	17	27	68	125

本方案中，前端额定负载小于 50W，功率小于 80VA，距离在 10 米以上，20 米以内。考虑适当加大摄像机供电线缆的线径，可以进一步降低地回路的电阻，可减少干扰，因此设计电源线为 RVV2 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆，导体截面积 2.5mm<sup>2</sup>，可以充分保证前端设备输入电源的稳定性。



前端取电示意图

### （三）供电说明：

监控点数量多、分布广、环境差异大：为了达到应有的监控效果而不得不将大量监控点建在室外等，从而不仅导致交流供电难度大，还导致雷击的概率升高、高温高湿致使设备运行稳定性及寿命降低、故障率升高等。

交流供电复杂：前端监控点的分布十分广泛，供电问题解决的难度较大。分散供电方式是解决办法之一。

监控系统前端的供电方式以就近取电为原则，主要采用两种取电方式，确保监控点正常工作。

方式一：从就近的通过路灯控制箱由交通红绿灯取电，确保 24 小时正常供电。

方式二：从供电局设于附近区域内电表箱的电表上桩头取电。

方式三：从就近企事业单位、学校、医院等值班室取电，前端加空开。

方式四：农村取电可从附近三相四线直接下火取电。

（四）取电注意事项：

在公共处取电时，要在取电线路上做好标签，如“雪亮工程”等字样。

公共资源和农村处取电是直接从用户方上端头接的，就存在一段即取电处到背包箱这段距离的线路一直处于导电状态，要求线路的架设必须规范，绝不允许马虎作业的情况，具体施工工艺见施工技术交底；前端点位建设运维过程中，所有线缆满足市政要求，不得外露。

强弱电分开：在背包箱内强弱电分开走线，如强电走左侧弱电走右侧；地埋走线的时候必须分别敷设两根管线绝不允许放在一起的；架空走线不允许弱电线路接到电力杆件上面。

### 2.3 前端补光要求

因监控点在夜间光源较弱或根本没有光源环境下，致使监控图像模糊、昏暗、监控目标难以辨认，影响了治安视频监控系统的使用效果。为了改善这一问题，本次对监控点采用加装 LED 补光灯进行补光，从而有效提高夜间监控目标的分辨率及图像质量。所有补光灯使用寿命应达到五年以上。在维护期内，若补光灯衰减，效果降低，应予以更换，更换补光灯应方便易操作。

### 2.4 前端防雷接地要求

严格执行国家的有关标准和规范，立杆防雷接地电阻 $\leq 10\Omega$ ，接地网布置依据地形进行设计。立杆的基础由钢筋网加混凝土构成，用 $\Phi 50$ 毫米的圆钢或 $50*50*5\text{mm}$ 的角钢作为接地极，同时用镀锌扁钢把接地极焊接成地网的一部分，再将接地扁钢与法兰盘进行焊接，钢管或角钢经过热镀锌工艺处理，以增加抗腐性能和提高其导电性能。

当土壤电阻率太高而不能满足要求时，采用垂直接地极+减阻剂的方法使地网接地电阻符合要求，确保接地电阻小于 $10\Omega$ 。垂直接地体采用热镀锌角铁或热镀锌圆钢，水平接地体采用镀锌扁钢，以防止接地体受潮腐蚀后造成接地电阻漂移。

接地施工时如监控点附近有符合要求的良好接地体，最好能将监控点接地点与其连接，增强接地效果。

为保证接地线缆与接地体连接良好，需在接地体焊接一个铜铁转换器，接地线缆与铜铁转换器使用螺丝固定，在设备箱安装铜质接地排通过直径为 16mm<sup>2</sup> 软质铜绞线连接铜铁转换器，设备箱内设备信号通过二合一避雷器进行防雷保护。

挂墙安装或挂通信铁塔安装的摄像机防雷接地：高空摄像机一般挂墙比较高，距楼顶较近，背包箱内接地排可直接接到楼面避雷带或电梯间接地系统；挂通信塔安装的高空摄像机，背包箱接地排接到铁塔接地排。背包箱内的二合一防雷器或内置防雷模块通过接地线缆连接到背包箱内接地铜排。

所有设备包括：摄像机、避雷器等金属外壳、设备接地端子、空开漏保接地端子，线缆屏蔽层均可靠连接到设备箱的接地铜排上，施工时确保设备箱的接地铜排与接地体有效紧固连接。

前端防雷接地按照 GB 50348-2018 等相关标准规范执行。

#### 1. 摄像机直击雷防护

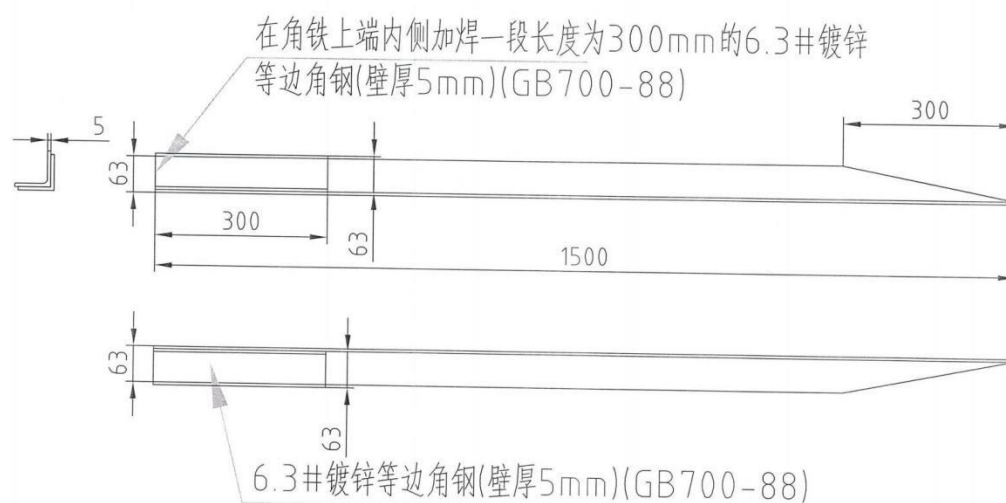
需要安装避雷针，进行直击雷防护，使摄像机在避雷针的保护范围之内，滚球半径选取 60 米，来计算避雷针的安装高度。避雷针的安装高度，需要根据摄像机的安装高度以及伸出的长度来计算，摄像机要在避雷针针尖的保护范围之内。

避雷针安装高度的计算，参考 GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》P.66 附录 D 滚球法确定接闪器的保护范围。

#### 2. 摄像机感应雷防护

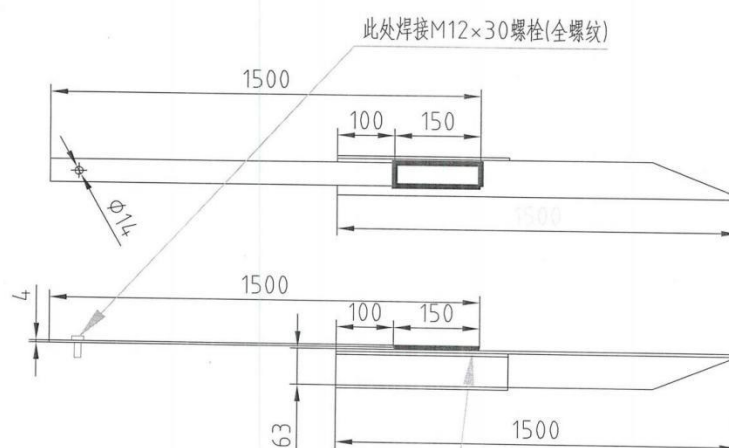
摄像机感应雷防护，首先需要在摄像机电源的进线端，安装电源电涌保护器，用于第一级防护，然后在摄像机端安装监控二合一电涌保护器，用于对摄像机进行第二级防护。两只电涌保护器的接地端通过接地导线与铁塔地网可靠连接，摄像机的电源线、网线、接地线，在敷设的时候，做好屏蔽处理。

防雷接地示意图如下：



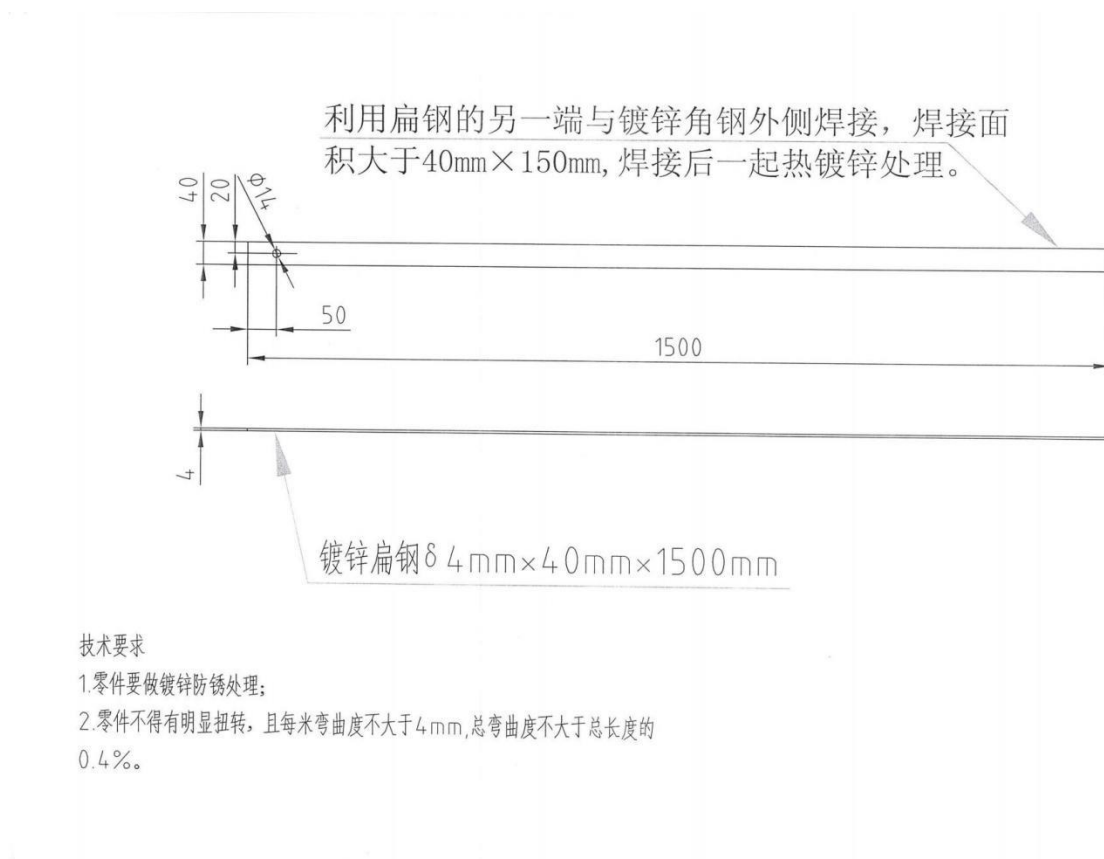
#### 技术要求

- 1.零件要做镀锌防锈处理;
- 2.零件不得有明显扭转,且每米弯曲度不大于4mm,总弯曲度不大于总长度的%0.4



#### 技术要求

- 1.零件要做镀锌防锈处理;



防雷接地图

## 2.5 前端防水要求

前端设备采用防水支架和防水防护罩、防水配电箱，同时安装时使用防水胶、密封圈等措施达到防水要求。

## 2.6 前端室外防护性要求

监控摄像机由于长期工作在室外，风吹日晒对摄像机的损害极大，为了保证前端设备工作的稳定性以及后期维护的便捷性，前端设备需满足以下要求：

（1）摄像机需支持宽温工作，考虑到全年气温变化较大，要求枪机工作温度满足-25° C-60° C 的范围、球机工作温度满足-30° C-65° C 的范围，保证夏天太阳直射下摄像机不会因温度过高而停止工作，冬天气温较低时不会无法启动。

（2）摄像机室外防护罩密封性要高，须达到 IP66 及以上的性能，保护高清网络摄像机和镜头，使其免受雨水、灰尘、杂质和腐蚀性气体的污染，确保高清网络摄像机、镜头工作的可靠性，延长其使用寿命。

## 2.7 前端实施其他注意事项

（1）勘察时做好安装前的沟通协调工作，与将有可能涉及到的行政主管部门、物

业、业主提前沟通好安装尺寸、安装方式、安装内容，要让对方知道可能会对安装位置造成的破坏，大致了解安装前需要准备哪些材料和手续。

（2）基坑和手井要同时开挖，砌手井待井内水泥干后再下 PE 管，使用透明胶布裹住基坑端头部；在浇筑前，开挖后的基坑需要放置警示牌（4 块），使用警示线拉严。

（3）线缆地埋要求：开挖绿化带、人行道尺寸（宽度\*深度）为 0.2\*0.4 米，开挖非机动车道尺寸（宽度\*深度）为 0.2\*0.6 米，开挖机动车道尺寸（宽度\*深度）为 0.2\*0.8 米，以上深度为距地表深度。花坛内走线并排预埋两根 PVC 管或 PE 管，其它情况下并排预埋两根镀锌钢管，预埋管道直径为 $\varnothing 50\text{mm}$ 。

（4）浇筑时切忌不要撞断地阻线，砂浆不要倒灌进 PE 管，浇筑完成后一定要测量地笼水平、手光浇筑面。

（5）绿化带内的杆路记得覆土回填，人行入道内的杆路尽量使用原材料还原，如若不行，使用水泥砂浆还原。

（6）地线在立杆安装背包箱时即接地排，避免第三方检测时二次现场返工。

（7）高清高空全景前端设备安装于所属监控区域内无遮挡制高点，安装点足够平稳、安装平台足够支持整个设备重量，杆塔支架使用安全稳定可调节装置，做好防锈处理；易遭受直击雷击，需在前端设备安装位置架设一个避雷针以防止直击雷击，避雷针引下线与建筑物顶避雷带通过焊接方式连接，另外，摄像机安装支架和室外机箱均通过与建筑物顶避雷带连接进行接地，中标人需无条件负责相机的杆塔支架建设（含基础）、供电、安装及调试服务，承担建设杆塔支架及相机的安全责任。

（8）项目建设运维期内，所有前端设备（含补光灯）出现损坏或故障，采购人有权要求无条件全部更换，更换设备质量及技术参数不应低于中标人所投产品及本项目的技术参数要求和档次。

（9）项目建设运维期内，中标人须按照项目建设整体架构设计方案和采购人要求提供前端点位免费迁移服务，包括前端监控点位置、方向的改变、设备替换、电路及网络链路迁移、拆除、安装、运输等。

## （二）云存储系统

### 1. 总体要求

（1）建设一套云存储系统，对本期项目新建的前端设备的视频流和图片流进行统一集中存储。



（2）存储时间要求：视频图像分辨率不低于 1080P、视频码流不低于 6Mbps，视频录像存储时长 30 天，部分重点区域（含反恐重点单位）录像存储时长 90 天，人像抓拍图片存储时长一年，车辆抓拍图片/目标快照存储时长一年，重要视频、图片信息长期保存。

（3）云存储中的数据存储节点以集群方式构建，节点可动态加入和退出，不影响业务功能。

（4）云存储中的存储单元应兼具管理节点和存储节点功能，无需独立管理服务器，形成云存储池。

## **2. 技术要求**

（1）采用分布式文件系统提供海量存储能力，并通过集群技术构建统一存储池。

（2）需具备开放的业务数据接口，便于各系统与之对接，并可以根据不同的使用需求和实际业务类型，开发不同的应用服务接口，提供不同的应用服务。

（3）支持对视频、图片和文本结构化信息等数据的存储。

（4）具备配置管理、故障管理、日志管理等云存储管理功能。

（5）支持在线扩容，无需停止在线业务。

## **3. 安全性要求**

（1）数据恢复及数据冗余

云存储系统支持数据在系统内不同存储节点间的冗余保护和数据恢复能力，提升数据的安全性。

（2）数据的可靠性

云存储系统支持纠删码冗余存储特性，提供高效跨节点冗余技术，提供高安全等级的数据保护模式。

（3）设备的断电保护

云存储系统需具备异常断电保护机制，当发生突然断电异常，仍然可以支撑系统工作一定的时间。

## **4. 系统性能**

（1）结构化智能抓拍摄像机按照 8Mbps 码流，普通监控摄像机按照 6Mbps 码流，制高点监控摄像机按照 18Mbps 码流进行预留存储空间。

（2）满足不少于 1806 路监控前端集中接入及统一存储需求，包含 1389 路结构化

智能抓拍摄像机、219 路普通监控摄像机（其中监控盲点区域重点点位 61 个）、193 路水利监控摄像机、5 路制高点全景摄像机，同时还需提供 400 路视频结构化后的图片数据存储空间。

（3）普通监控视频存储时间不少于 30 天，涉及《中华人民共和国反恐怖主义法》要求的重点部位监控前端视频存储时间不少于 3 个月；

（4）结构化相机抓拍图片大小按照不小于 2M/目标计算，每台结构化相机日均人流量按不小于 2000 计算，日均车流量按不小于 1000 计算；视频结构化图片按照不小于 0.5M/张计算，每路日均目标流量按照不小于 3000 计算；图片存储时间不少于 365 天。重要视频、图片信息长期保存。

（5）本次系统需按照 8+2 的冗余策略，并配置不低于 10%的系统冗余空间，系统总存储容量不低于 11.89PB，投标时需给出详细测算依据。

### （三）“一总两分”平台建设

#### 1. 潜山公共安全视频图像信息交换共享总平台建设

##### 1.1 平台概述

在电子政务外网新建潜山公共安全视频图像信息交换共享总平台，对接公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台，按需为综治、数据资源局等政府部门提供基础的视频图像服务。

##### 1.2 功能要求

（1）基础功能：具备视频接入服务、视频转发服务、视频存储服务和录像服务等。

（2）管理功能：具备设备管理、用户管理、存储管理、日志管理、配置管理等功能。

##### 1.3 接口要求

###### （1）与公安共享分平台的接口

平台支持通过安全边界与公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台对接，获取实时视频图像和录像。

###### （2）与其他应用系统的接口

平台按照国家、公安部相关标准要求提供符合标准的接口，支持有视频应用需求的其他政府部门自建业务平台提供实时视频和历史视频资源的调用功能。

#### 1.4 性能要求

名称	性能要求
管理视频数量	支持管理不低于 10 万路高清视频
码流转发能力	支持不小于 8000Mbps 码流转发能力
级联组网	向上汇聚接入至上级平台，向下整合下级平台资源
客户端接入	支持不少于 200 个客户端

### 2. 公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台建设

#### 2.1 平台概述

本次对“天网工程”已建天网平台进行升级扩容，并作为公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台，本期增加 10 万路视频管理能力，扩容 2000 路前端接入授权。升级扩容后的平台需满足以下要求：可显示摄像头设备编号，方便搜索；支持 GIS 地图颜色深浅调整，并一年两次更新地图数据；支持 BS 架构，可在同一台电脑上访问潜山市平台与安庆市平台；支持地图上监控预览功能。

公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台部署在公安视频专网，汇聚前期“天网工程”和本期新建的视频数据资源，通过安全边界汇聚社会资源整合平台的视频和图片数据资源。公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台将汇聚的视频图像资源推送到总平台和综治分平，最终实现潜山市公共安全视频图像信息的联网共享。本次扩建的公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台支持接入符合 GB/T 28181-2016 标准的前端设备。

#### 2.2 功能要求

（1）基础功能：具备视频接入服务、流媒体服务、视频存储服务、视频转码服务和录像服务等。

（2）业务功能：具备实时监控、历史调阅、视频上墙、报警联动、电子地图等功能。

（3）管理功能：具备设备管理、用户管理、用户组管理、存储管理、配置管理等功能。

#### 2.3 接口要求

（1）与潜山公共安全视频图像信息交换共享总平台的接口

平台支持通过安全边界与潜山公共安全视频图像信息交换共享总平台对接，按需推送实时视频图像和录像。

#### （2）与潜山市综治公共安全视频图像信息交换共享分平台对接

平台支持通过安全边界与综治公共安全视频图像信息交换共享分平台对接，按需推送实时视频图像和录像。

#### （3）与潜山市社会资源整合平台对接

平台的接口支持平台通过安全边界与社会资源整合平台对接，按需获取实时视频图像和录像。

#### （4）与视频解析中心的接口

支持与视频解析中心对接，提供实时视频和历史视频资源的调用功能。

#### （5）与视频图像信息数据库的接口

支持与视频图像信息数据库对接，提供实时视频和历史视频资源的调用功能。

#### （6）与运维管理系统的接口

通过平台的运行维护管理服务，把设备状态信息、设备报警信息等维护情况实时推送到运维管理平台，实现对所有设备的运行维护管理。

#### （7）与其他应用系统的接口

平台按照国家、公安部相关标准要求提供符合标准的接口，支持有视频应用需求其他应用系统提供实时视频和历史视频资源的调用功能。

### 2.4 性能要求

名称	性能要求
前端接入能力	本期扩容 2000 路授权
管理视频数量	支持管理不低于 10 万路高清视频
码流转发能力	支持不小于 8000Mbps 码流转发能力
级联组网	向上汇聚接入至上级平台，向下整合下级平台资源
客户端接入	支持不少于 200 个客户端

### 3. 综治公共安全视频图像信息交换共享分平台建设

本期工程利旧综治已建设的潜山市视频图像综合应用平台作为综治公共安全视频图像信息交换共享分平台，并增加安全边界实现跨网级联推送，以保证网络信息安全。

#### （四）社会监控资源联网整合建设

##### 1. 整合接入要求

按照先重点后全面的原则，以实际需求为导向，逐步接入涉及公共安全的城管、金融、交运、水利、教育、卫健、水电油气等重点公共区域、重点行业领域二类监控和三

类监控资源，最大限度实现公共安全视频图像资源的联网共享。

本期工程新建社会资源整合平台，实现社会监控资源汇聚和整合，严格遵循最新颁布的国家标准的相关要求，通过部署视频标准网关、转码服务器等设备，解决技术兼容性问题；对异构信令格式和视频格式进行国标化转换，实现社会面多维异构监控技术体系与 GB/T 28181-2016 技术体系的互通接入。

根据前期调研情况，结合全市社会资源现状及采购人的实际应用需求，整合目标为：

（1）已调研社会监控资源的 131 家单位，18157 路监控摄像机，应由中标人于项目建设期内全部完成整合。

（2）尚未调研的二、三类社会监控资源及具备整合条件的居民住宅小区的监控视频，根据采购人工作需求，需要在建设期内整合接入的，应当及时整合。

（3）以上整合目标因被整合单位的原因造成暂不能整合接入的，经采购人同意后，可根据实际情况进行调整。

（4）项目建设、运维期内，采购人可根据工作实际，随时提出整合需求，中标人应当及时整合汇聚本市公共安全视频监控资源并与公安机关社会资源整合平台联网对接，整合汇聚、接入设备及相关费用由中标人自行承担。部分已调研的社会监控资源单位情况统计如下：

调研内容	潜山市社会面资源现状		
时间	2022 年 4 月 26 日	地点	潜山市
调研部门	见列表	调研单位	华信咨询设计研究院有限公司
社会面资源现状调研明细表			
序号	调研单位/联系人	现状	接入方式
1	潜山市生态环境分局 联系人：芮丹 联系方式：15805568618	已建设 40 个前端高清点位及国标监控平台，网络：局域网	监控平台接入
2	潜润集团 联系人：韩海云 联系方式：13309667176	已建设 272 个前端高清点位及国标平台，网络：互联网/局域网	网关设备接入

3	砂石站 联系人：宋如节 联系方式：18955683828	已建设 18 个高清点位及国标平台， 网络：互联网专线/局域网	监控平台接入
4	潜山市交通运输局 联系人：王军 联系方式：13955637611	已建设 238 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	网关设备接入 监控平台接入
5	机关事务中心 联系人：许竹丰 联系方式：15856567155	已建设 22 个高清前端点位及国标平台，网络：互联网	监控平台接入
6	天柱山风景名胜区管理委员会 联系人：汪文生 联系方式：13956532266	已建设 85 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	国标对接
7	住建局 联系人：储小敏 联系方式：8921428	已建设 871 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	网关设备接入 监控平台接入
8	退役军人事务局 联系人：许爱国 联系方式：8933547	已建设 15 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	网关设备接入
9	城管局 联系人：吴林 联系方式：18010710797	已建设 197 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	监控平台接入 网关设备接入
10	潜山市市场服务中心 联系人：张汪兵 联系方式：17764346677	已建设 48 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	网关设备接入
11	教育局 联系人：苏建平 联系方式：0556-8937896	已建设 6613 个高清前端点位及国标平台，网络：专网	监控平台接入

12	文化旅游体育局 联系人：杨小高 联系方式：13855686261	已建设 1021 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网、互联网、全域旅游专网	网关设备接入 监控平台接入
13	商务局 联系人：李主任 联系方式：13956545668	已建设 702 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	网关设备接入
14	卫健委 联系人：吴同天 联系方式：15605561800	已建设 328 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	网关设备接入
15	供销社 联系人：聂武南 联系方式：13083172918	已建设 15 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	监控平台接入
16	市委办 联系人：吴韬 联系方式：19955629466	已建设 16 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	网关设备接入
17	潜山市中国人民银行 联系人：张扬 联系方式：0556-8921199	已建设 18 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	监控平台接入
18	潜山市农业发展银行 联系人：程川 联系方式：0556-8929921	已建设 6 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	监控平台接入
19	潜山市工商银行 联系人：徐敏敏 联系方式：0556-8921384	已建设 138 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	监控平台接入
20	潜山市农商行 联系人：聂少强 联系方式：18055620828	已建设 280 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	监控平台接入

21	邮政局 联系人：葛璇 联系方式：18855626618	已建设 519 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	监控平台接入
22	民政局 联系人：李新运 联系方式：0556-8921041	已建设 472 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	监控平台接入
23	水利局 联系人：孙进 联系方式：15055636944	已建设 123 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	监控平台接入
24	政法委 联系人：彭飞 联系方式：15375560188	已建设 6100 个高清前端点位及国标平台，网络：局域网	监控平台接入

## 2. 社会面数据资源整合

根据调研情况，本项目社会面数据资源整合包含社会面建设的人员卡口图片、车辆卡口图片和过车数据，通过 VPN 专线的方式接入到社会面数据整合单元，在社会资源整合网上完成整合。

根据调研收集的本市社会数据资源情况，本期工程将整合包含智慧社区人脸卡口数据、GPS 数据、公共停车场过车数据等数据资源。

（1）建设期：中标人定制开发社会面数据整合单元，将各类需整合的非标社会面数据资源进行标准化处理后推送至公安视频专网视图库。

（2）运维期间：根据采购人工作要求需整合接入的数据资源。

（3）因被整合单位的原因造成暂不能整合接入的，经采购人同意后，可根据实际情况进行调整。

（4）项目建设、运维期内，采购人可根据工作实际，随时提出整合需求，中标人应当及时整合汇聚本市公共安全视频监控资源并与公安机关社会资源整合平台联网对接，整合汇聚、接入设备及相关费用由中标人自行承担。

考虑到未来社会面新建前端将产生大量图片数据，本期工程预留多种数据接入方式实现社会面数据资源整合。



### 3. 系统存储

针对社会面资源的存储，包括旅馆业、娱乐场所、重点内部单位等，为节约成本，不全部使用中心存储资源，主要存储有价值的视频资源，当有情况发生时可直接调取原有视频存储录像。

当视频监控人员发现视频资源有价值时，可将其下载至本地，后续可将其上传并存入资源库。

### 4. 编码及标注要求

#### 4.1 国标 GB/T 28181-2016 编码定义如下：

国标编码由中心编码（8 位）+行业编码（2 位）+类型编码（3 位）+网络标识（1 位）+序号（6 位）组成，分为五个段，共 20 位十进制数字组成。即：设备编码=中心编码+行业编码+类型编码+网络标识+序号。

全省公共场所视频监控资源编码规则如下：

（1）第 1-8 位为中心编码（8 位），即行政区划编码，其中第 1、2 位为省级码；第 3、4 位为市级码；第 5、6 位为区县级码，详见《安徽省公安共享平台行政区划信息表》表(附件 2)。各地需新增 5、6 位区县编码时，需提前向省公安厅审核备案。

第 7、8 位为基层接入单位编码。市级公安机关根据业务需求参考《安徽省组织机构代码》规则对派出所、交警大队等单位进行编码，各地轨道、水上、公交等不便归纳到派出所组织机构的，可由市级公安机关对其统一赋码。

（2）第 9、10 位为行业编码（2 位）。根据国标 GB/T 28181 中“行业编码对照表”的相关定义，并结合我省情况扩容（详见附件 3）。

（3）第 11、12、13 位为类型编码（3 位）。其中普通网络摄像机为 132、卡口类摄像机为 119。国标未定义的设备各地可自行定义，需向省公安厅报备。

（4）第 14 位为网络标识编码（1 位），根据国标定义，结合我省实际，现将其扩充为网络及接入类别编码，规定如下：0 为公安自建视频监控点位（视频专网），5 为公安内部执法办案场所视频监控点位；8 为其他政府部门建设视频监控点位，9 为社会面企事业单位建设视频监控点位。

（5）第 15-20 位为摄像机序号（6 位）。

当摄像机为公安自建视频监控点位时，此位可自行分配。

当摄像机为其他政府部门或社会面企事业单位建设视频监控点位时，为区分提供公

网云服务的运营商，第 15 位为 5 代表电信运营商平台推送、为 6 代表移动运营商平台推送、为 7 代表联通运营商平台推送、为 8 代表广电运营商平台推送、为 9 代表铁塔运营商平台推送。非运营商平台推送的其他政府部门或社会面企事业单位建设视频监控点位资源，可自行分配 0-4。

第 16-20 位，可根据实际业务需求自行分配。

当摄像机为公安自建卡口点位时，第 16 位按照《安徽公安车辆卡口国标编码规则（2020 版）》执行。

#### （6）编码示例

合肥市庐阳区教育局建设的 XXX 小学普通视频监控，有归属到辖区安庆路派出所目录下统一管理的需求，政府部门建设的视频监控点位，从庐阳区教育局接入而来，其代码应为：

340103--42--11--132--8--0--00001

安庆市迎江区 XXX 公园建设的公园大门口人像卡口视频监控，当地主管部门未整合，无纳入辖区派出所目录下统一管理的需求，由当地公安部门分配 7、8 位编码为 88，电信汇聚到运营商平台后接入，其代码应为：

340802--88--53--119--9--5--00001

## 4.2 视频画面标注规范

画面标注应参照 GA/T 751-2008 执行。

### （1）基本要求

标注时，一般不采用图片镶嵌方式标注，除个别确无法用中文标注的情况外，应采用简体中文汉字（字符集采用 GB 18030）和阿拉伯数字、英文字母、符号标注。

标注用汉字标准大小为视频或图像长和宽中较短边的 1/24，要求误差不超过文字标准大小的 1/20，像素为小数时四舍五入取整。可支持多种字号并按需显示。

小号汉字大小为标准汉字大小的 2/3，半角符号高度与汉字一致，宽度为汉字的一半。像素为小数时四舍五入取整，字间距为 0。

中文字体应采用字体为标准宋体，不应有空心，不应有下划线，不应采用粗体等修饰，颜色为白色或黑色，字体颜色与画面背景应有明显差异。

### （2）标注位置区域

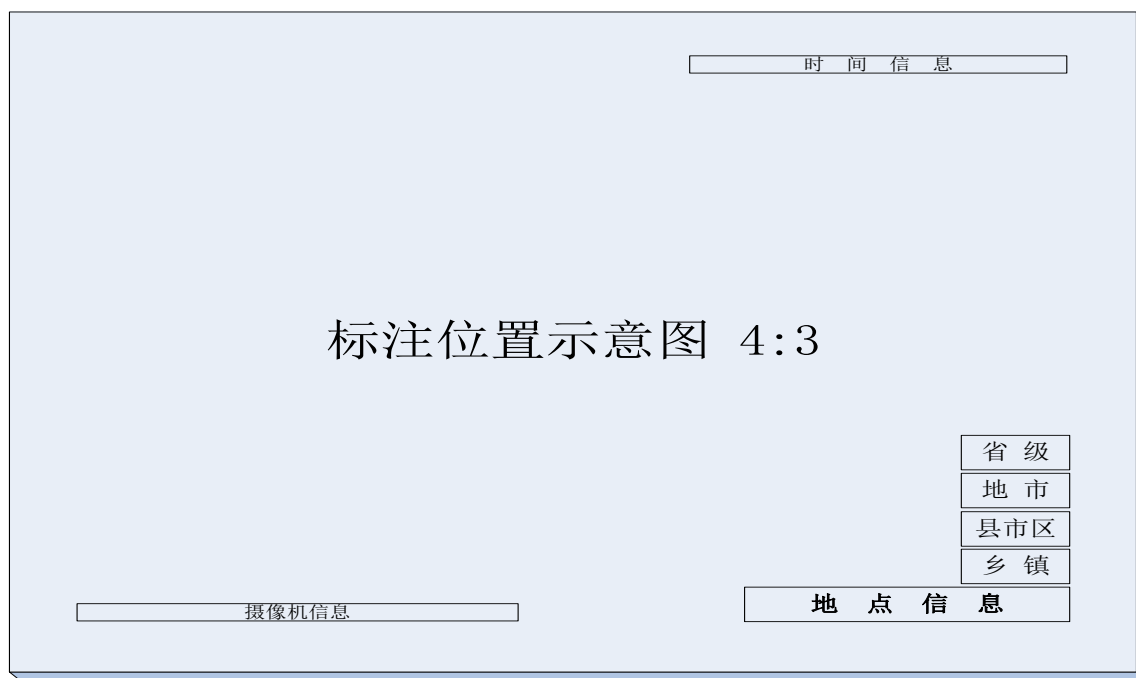


图1 标注区域示意图

### （3）具体信息标注要求

#### ①地点信息标注要求

命名方式采用AAA—BBB—CCCn格式

AAA为广场/桥梁/立交桥/过街天桥/隧道/地下人行通道/公安检查站/交通枢纽/港口码头所在主要道路名称；摄像机所在高速公路、国道、省市县际、城镇道路名称；铁路线/林区/江、河、湖、海、内河/边境线名称，车辆号牌；

BBB为广场/立交桥（如无名称可只标注立交桥）/地下人行通道（如无名称可标门牌号、标志性建筑及地下人行通道）/隧道（如无名称可只标注隧道）/过街天桥（如无名称可标门牌号、标志性建筑及天桥）/出入城口/卡口/检查站/桥梁（如无名称可只标注桥）/城镇商业金融聚集区/交通枢纽/港口码头/重点部位场所/铁路桥梁、隧道、涵洞、道口、咽喉区等标志物/入山口、周界、山顶等能够体现摄像机所在区域的信息/“江、河、湖、海”沿岸及内河航道周边主要道路名称、水域俗称、标志物等能够体现摄像机所在区域/地点平坝、边境山口、沿线村寨、界河、跨境河流、丛林、法定通道、道路/便道、渡口、跨境毗邻村寨等能够体现摄像机所在区域名称；次干道名称；摄像机所在道路门牌号；车载/船载动态取证系统、移动布控球机等设备类型信息；

CCC为扩展信息，扩展信息包括：安装位置\_兴趣点（“\_”为空格）；

n为数字表示的该位置的摄像机编号，如果只有1个摄像机，不需要标识n；

示例：八斗镇八斗村村口、三孝口街道西平门社区卫生服务站、省道 037 芜湖治超站门口枪 2。

地点信息总长度应不多于16个汉字，其中AAA长度应不多于6个汉字，BBB长度应不多于6个汉字。

地点信息标注在右下角，字符下沿距底边缘为1个汉字，最右边字符距右边缘为1个汉字字符。安装位置-兴趣点间保持距离以0.5个小号汉字宽度为准。

## ②辖区信息标注要求

辖区信息指视频、图像产生地所在辖区，包括省（直辖市、自治区）、市地、县（市、区）、乡（镇、街道）信息等。省级一般可省略不标，乡（镇、街道）字段可根据实际业务场景灵活命名，如：XX派出所、XX水利站、高速XX路段。

对于县及县以上的辖区信息根据GB/T 2260全国县及县级以上行政区划代码表中命名方法定义。县以下的辖区信息根据行政区划情况自行命名定义。

标注文字应不多于5个汉字字符。在标注时，去掉“省”“市”“县”“区”“乡”“镇”“街道”等。名称由单个汉字和上述文字组成的标注全名。

辖区信息最右边字符应保持与右边缘1个汉字距离，下沿与下级机关标注文字的上沿距离为0.1个汉字字符宽度。

## ③时间信息标注要求

为北京时间（即GMT+8:00），格式形如“YYYY-MM-DD hh:mm:ss”，其中：YYYY为4位数字，表示年；MM为2位数字，表示月；DD为2位数字，表示日；hh为2位数字，以24小时制表示小时；mm为2位数字，表示分钟；ss为2位数字，表示秒。月、日、时、分、秒中数值不足10前置0补齐。

采用小号汉字，标注在右上角，与屏上边缘1个汉字距离，字符串尾与右边缘1个汉字距离。

## ④摄像机信息的标注要求

摄像机宜标注下列信息，总长度应不多于13个汉字：

根据摄像机来源，按照（附件：行业编码对照表）分别标注“水利”“林业”“环保”“城管”等。

根据摄像机用途为治安、交通、重点部位，可以分别标注“治”“路”“重”等。

根据摄像机类型为枪式、球形、高空、其它，可以分别标注“枪”“球”“高空”等。

根据摄像机功能类型，分别标注“视”“车”“人”等。

根据监视方位，分别标注“东”“西”“北”“南”“东北”“东南”“西南”“西北”“环”等。

摄像机信息标注在左下角，与左边缘、下边缘均为1个汉字距离，不同类别的附加信息间保持距离以0.5个小号汉字宽度为宜。

#### 4.3 摄像机在平台的名称规范

摄像机在平台的名称与视频右下角最后一行地点信息保持一致，可在其中增加数字或字符以便快速检索，但不得使用数字或字符开头。

示例：三孝口街道西平门社区卫生服务站

或三孝口街道西平门社区卫生服务站 XPM03-15

安徽省公安共享平台行政区划信息表

民政部 2020 最新编码	民政部最新名称	备注
<b>340100</b>	<b>合肥市</b>	
340102	瑶海区	
340103	庐阳区	
340104	蜀山区	
340111	包河区	
340121	长丰县	
340122	肥东县	
340123	肥西县	
340124	庐江县	
340181	巢湖市	
340191	高新区	不在国务院行政区划范围内
340192	新站区	不在国务院行政区划范围内
340193	经开区	不在国务院行政区划范围内
340194	巢经开	不在国务院行政区划范围内
<b>340200</b>	<b>芜湖市</b>	
340202	镜湖区	
340203	弋江区	
340207	鸠江区	
340208	三山区	
340221	芜湖县	
340222	繁昌县	
340223	南陵县	

340281	无为市	
340296	江北集中区	不在国务院行政区划范围内
340297	大桥开发区	不在国务院行政区划范围内
340298	经济开发区	不在国务院行政区划范围内
<b>340300</b>	<b>蚌埠市</b>	
340302	龙子湖区	
340303	蚌山区	
340304	禹会区	
340311	淮上区	
340321	怀远县	
340322	五河县	
340323	固镇县	
340397	高新区	不在国务院行政区划范围内
340398	经开区	不在国务院行政区划范围内
<b>340400</b>	<b>淮南市</b>	
340402	大通区	
340403	田家庵区	
340404	谢家集区	
340405	八公山区	
340406	潘集区	
340421	凤台县	
340422	寿县	
340495	山南新区	不在国务院行政区划范围内
340496	经济技术开发区	不在国务院行政区划范围内
340498	毛集实验区	不在国务院行政区划范围内
<b>340500</b>	<b>马鞍山市</b>	
340503	花山区	
340504	雨山区	
340505	博望区	
340521	当涂县	
340522	含山县	
340523	和县	
340511	慈湖高新区	不在国务院行政区划范围内
340597	经济技术开发区	不在国务院行政区划范围内
<b>340600</b>	<b>淮北市</b>	
340602	杜集区	
340603	相山区	
340604	烈山区	
340621	濉溪县	
<b>340700</b>	<b>铜陵市</b>	
340705	铜官区	
340706	义安区	
340711	郊区	

340722	枞阳县	
340705	经开区	不在国务院行政区划范围内， 与铜官区共用编码
<b>340800</b>	<b>安庆市</b>	
340802	迎江区	
340803	大观区	
340811	宜秀区	
340899	经开区	不在国务院行政区划范围内
340898	高新区	不在国务院行政区划范围内
340891	机场分局	不在国务院行政区划范围内
340822	怀宁县	
340882	潜山市	
340825	太湖县	
340826	宿松县	
340827	望江县	
340828	岳西县	
340881	桐城市	
<b>341000</b>	<b>黄山市</b>	
341002	屯溪区	
341003	黄山区	
341004	徽州区	
341021	歙县	
341022	休宁县	
341023	黟县	
341024	祁门县	
<b>341100</b>	<b>滁州市</b>	
341102	琅琊区	
341103	南谯区	
341122	来安县	
341124	全椒县	
341125	定远县	
341126	凤阳县	
341181	天长市	
341182	明光市	
341104	经开区	不在国务院行政区划范围内
341105	中新苏滁高新区	
<b>341200</b>	<b>阜阳市</b>	
341202	颍州区	
341203	颍东区	
341204	颍泉区	
341291	经开区	不在国务院行政区划范围内
341292	城南新区	不在国务院行政区划范围内
341293	阜合园区	不在国务院行政区划范围内

341221	临泉县	
341222	太和县	
341225	阜南县	
341226	颍上县	
341282	界首市	
<b>341300</b>	<b>宿州市</b>	
341302	埇桥区	
341321	砀山县	
341322	萧县	
341323	灵璧县	
341324	泗县	
341303	宿马分局	不在国务院行政区划范围内
341304	开发区分局	不在国务院行政区划范围内
341305	高新区	
<b>341500</b>	<b>六安市</b>	
341502	金安区	
341503	裕安区	
341504	叶集区	
341522	霍邱县	
341523	舒城县	
341524	金寨县	
341525	霍山县	
341505	经济开发区	不在国务院行政区划范围内
<b>341600</b>	<b>亳州市</b>	
341601	谯城区	
341621	涡阳县	
341622	蒙城县	
341623	利辛县	
<b>341700</b>	<b>池州市</b>	
341702	贵池区	
341721	东至县	
341722	石台县	
341723	青阳县	
<b>341800</b>	<b>宣城市</b>	
341802	宣州区	
341821	郎溪县	
341822	广德市	
341823	泾县	
341824	绩溪县	
341825	旌德县	
341881	宁国市	
341871	经济开发区	不在国务院行政区划范围内



行业编码对照表

接入类型码	名称	摄像机信息标注时使用简称	备注
00	社会治安路面接入		一类点位。包括城市路面、商业街、公共区域、重点区域等
01	社会治安社区接入	社区	
02	社会治安内部接入		包括公安办公楼、留置室等
03	社会治安其他接入		
04	交通路面接入	交通	包括城市主要干道、国道、高速公路状况监视
05	交通卡口接入		收费站、非公安检查站等
06	交通内部接入		
07	交通其他接入		含汽车站、营运车辆车内监控等
08	城市管理接入	城管	
09	卫生健康接入	卫健	
10	商检海关接入	海关	
11	教育部门接入	教育	
12	民航接入	民航	含民航部门下属单位、民航机场、通用机场、航空运动场所等
13	铁路接入	铁路	
14	航运接入	航运	
15	生态环境部门接入	环保	
16	住建部门接入	住建	含市政、园林部门建设的视频监控。
17	水利部门接入	水利	指各级水利部门在江、河、湖、泊及水库周边建设的视频监控。
18	农业农村部门接入	农业	农业农村部门建设和管理的视频监控
19	文旅部门接入	文旅	博物馆、展览馆、景区、网吧等视频接入
20	宗教部门接入	宗教	
21	民政部门接入	民政	
22	商务部门接入	商务	
23	自然资源部门接入	自然资源	
24	退役军人部门接入	退役	
25	应急部门接入	应急	
26	国资部门接入	国资	仅仅指国资管理部门监控资源，不包含国企。
27	市场监管部门接入	市场	
28	广电部门接入	广电	包含宣传部门的视频监控资源
29	体育部门接入	体育	
30	林业部门接入	林业	
31	人防部门接入	人防	

32	信访部门接入	信访	
33	粮储部门接入	粮储	
34	能源部门接入	能源	
35	巢湖管理局	巢管	
36-39	预留 1		
40	农、林、牧、渔业接入		农、林、牧、渔业企业接入
41	采矿业接入		
42	制造业接入		
43	电力、热力、燃气及水生产和供应业接入		
44	建筑业接入		
45	批发和零售业接入		
46	物流、仓储、邮政业接入		
47	住宿和餐饮业接入		
48	信息传输、软件和信息 技术服务业接入		
49	金融业接入		银行、典当、证券、保险等
50	房地产业接入		售楼部、物业、房屋中介公司等
51	租赁和商务服务业接入		广告、咨询、会展、人力资源市场等
52	科学研究和技术服务业接入		
53	公共设施管理业接入		城市绿地、城市公园、隧道涵洞等
54	居民服务、修理和其他 服务业接入		托儿所、洗浴、理发、殡葬、婚礼等
55	教育接入		除公立学前教育、大中小学外
56	司法	司法	
57	娱乐业接入		歌舞厅、电子游戏厅、会所、酒吧等 室内娱乐
58	公共管理、社会保障和 社会组织接入		
59	国际组织		
60~88	预留 2		
89	车辆销售、检测、管理 行业单位接入		4S 店、机动车检测站、车管所、考试 中心
90~92	自定义		
93	轨道（交通）		
94	加油站		
95	小区		
96	楼宇		商业住宅楼
97	冶金企业接入		
98	化工企业接入		

99	制药企业接入		
----	--------	--	--

全省摄像机采集区域类型表

字典编码 (1 位字母+4 位数字)			类别	说明
一级	二级	三级		
重点公共区域（ A 类 ）				
A	01	具有政治历史意义、经常性举办重大群众性集会、商业服务、文化宣传和体育比赛、宗教活动等公共活动的露天广场		
A	01	01	重大群众性集会露天广场	
A	01	02	商业服务露天广场	
A	01	03	文化宣传与体育类露天广场	
A	01	04	宗教活动露天广场	
A	01	05	政治历史意义露天广场	
A0106 - A0198 预留				
A	01	99	其他公共活动露天广场	
A	02	城市、乡镇主要路段、路口、立交桥,城市地下人行通道、隧道、过街天桥等主要通行区域		
A	02	01	城市、乡镇主要路段、路口、立交桥	
A	02	02	城市地下人行通道、隧道、过街天桥等	
A0203 - A0298 预留				
A	02	99	其他主要通行区域	
A	03	高速公路、国道、省市县际、城镇道路主要出入口、卡口、公安检查站、收费站通道、高速公路服务区等主要区域		
A	03	01	高速公路主要出入口、卡口、公安检查站、收费站通道、高速公路服务区等	
A	03	02	国道主要出入口、卡口、公安检查站、收费站通道等	
A	03	03	省际主要出入口、卡口、公安检查站等	
A	03	04	市际主要出入口、卡口、公安检查站	
A	03	05	县际主要出入口、卡口、公安检查站、收费站通道等	
A	03	06	城镇道路主要出入口、卡口、公安检查站等	
A	03	07	城市主干道、国道、高速交通状态检测区域等	

A	03	08	事故多发、恶劣天气多发、急弯、长下坡等交通重点关注路段	
A0309 - A0398 预留				
A	03	99	其他主要区域	
A	04		大型桥梁、隧道主要通行区域	
A	04	01	大型桥梁主要通行区域	
A	04	02	大型隧道主要通行区域	
A0403 - A0498 预留				
A	04	99	其他主要通行区域	
A	05		城镇商业金融聚集区主要出入口、周边主要路段、路口	
A	05	01	城镇商业金融聚集区主要出入口、周边主要路段、路口	
A0502 - A0598 预留				
A	05	99	其他金融聚集区域	
A	06		民用机场、铁路车站、港口、码头、长途汽车站等场所外的露天广场主要区域、重要通道、周边路段、路口等	
A	06	01	民用机场外的露天广场主要区域、重要通道、周边路段、路口等	
A	06	02	铁路车站外的露天广场主要区域、重要通道、周边路段、路口等	
A	06	03	港口外的露天广场主要区域、重要通道、周边路段、路口等	
A	06	04	码头外的露天广场主要区域、重要通道、周边路段、路口等	
A	06	05	长途汽车站外的露天广场主要区域、重要通道、周边路段、路口等	
A0606 - A0698 预留				
A	06	99	其他主要区域、重要通道、周边路段、路口等	
A	07		城市轨道交通车站周边路段、路口等	
A	07	01	城市轨道交通车站周边路段、路口等	
A0702 - A0798 预留				
A	07	99	其他周边区域	
A	08		江、河干支流沿岸	
A	08	1	长江沿线	

A0802 - A0898 预留				
A	08	99	其他江河干支流沿岸	
A	09		湖泊	
A0901 - A0998 预留				
A	09	99	其他湖泊	
A	10		边境沿线	
A1001 - A1098 预留				
A	10	99	其他边境沿线	
A	11		沿海岸线	
A1101 - A1198 预留				
A	11	99	其他海岸区域	
A	12		有人岛	
A	13		重点关注人群工作、居住场所周边公共区域	
A	99		其他重点公共安全区域	
A9901 - A9998 预留				
A	99	99	其他重点公共安全区域	
重点行业、领域涉及公共区域的部位（B类）				
B	01		党政机关	
B	01	01	党政机关单位主出入口及采集的图像能够覆盖到单位外围一定范围的部位	
B	01	02	党政机关单位办事大厅	
B0103 - B0198 预留				
B	01	99	其他重要机关单位主出入口及采集的图像能够覆盖到单位外围一定范围的部位	
B	02		民用机场、铁路车站、港口、码头、城市轨道交通车站及列车、长途汽车站、城市公共汽电站、加油（气）站等	
B	02	01	机场、航站楼安检区以外开放区域和航站楼周边区域的人员聚集部位	主要包括：民用机场、航站楼、其他航空运输管理场所。
B	02	02	铁路车站的出入口、售票大厅、候车大厅等开放区域的人员聚集部位	主要包括：铁路客运站（火车站、高铁站等）、货运火车站、其他铁路运输辅助场所。
B	02	03	港口（码头）的出入口、售票大厅、候车大厅等开放区域的人员聚集部位	主要包括：客运港口、货运港口、其他水上运输场所。
B	02	04	城市轨道交通列车及车站出入口、车站通道、安检区、车	主要包括：城市公共交通运输（城市轨道交通、地铁等）。

			站站厅、站台等开放区域	
B	02	05	长途汽车站的出入口、售票大厅、候车大厅等开放区域的人员聚集部位	主要包括：公路旅客运输（长途客运、旅游客运、其他公路客运）、客运汽车站、货运枢纽（站）。
B	02	06	城市公共汽电车枢纽站、停车场站站区及周边一定范围	主要包括：城市公共交通运输（城市轨道交通、出租车客运、公共自行车服务、其他城市公共交通运输）。
B	02	07	加油（气）站车辆出入口、服务区	
B0208 - B0298 预留				
B	02	99	其他交通区域出入口、售票厅、候车厅、站台及周边	
B	03	<b>银行营业场所等金融机构</b>		
B	03	01	营业网点、自助网点主出入口及其外部一定区域，运钞交接区、营业大厅等	主要包括：中央银行、商业银行、政策性银行、信用合作社、农村资金互助社、其他货币银行、融资租赁、财务公司、典当、汽车金融公司、小额贷款公司、消费金融、网络借贷、其他非货币银行。
B0302 - B0398 预留				
B	03	99	其他金融机构主出入口及其外部一定区域	
B	04	<b>寄递单位、物流园区、仓储等</b>		
B	04	01	寄递单位营业场所主出入口、营业大厅交寄接收区等	主要包括：邮政站点、寄递单位（快递业营业厅）。
B	04	02	物流园区主出入口等	
B	04	03	仓储区主出入口等	主要包括：通用仓储、低温仓储、危险品仓储、油气仓储、危险化学品仓储、其他危险品仓储；谷物、棉花等农产品仓储、谷物仓储、棉花仓储、其他农产品仓储、中药材仓储、其他仓储。
B0403 - B0498 预留				
B	04	99	其他邮政、物流、仓储类主出入口等	
B	05	<b>电力、电信、广电、油气、水利等</b>		
B	05	01	电力行业重点单位周边一定区域、重点线路沿线等	主要包括：电力生产（火力发电、热电联产、水力发电、核力发电、风力发电、太阳能发电、生物质能发电、其他电力生产）、电力供应、热力生产和供应。
B	05	02	电信行业重点单位周边一定区域、重点线路沿线等	主要包括：电信、其他卫星传输的相关基础设施。

B	05	03	广电行业重点单位周边一定区域、重点线路沿线等	主要包括：广播电视传输、无线广播电视传输、广播电视卫星传输的相关基础设施、广播电台、电视台。
B	05	04	油气行业重点单位周边一定区域、重点线路沿线等	主要包括：石油、燃气、天然气、液化石油气、煤气、生物质燃气生产与供应。
B	05	05	水利行业重点单位周边一定区域、重点线路沿线等	主要包括：水电站、水利枢纽。
B0506 - B0598 预留				
B	05	99	其他能源信息行业重点单位周边一定区域、重点线路沿线等	
B	<b>06</b>	<b>大型商贸中心、大型农贸市场等</b>		
B	06	01	大型商贸、会展中心、展览馆中心主出入口、营业场所人员聚集部位、运钞交接区及押运通道等	主要包括：城市商业中心。
B	06	02	大型农贸市场主出入口、营业场所人员聚集部位等	主要包括：以零售经营为主，经营农、林、牧、副、渔五业产品和食品的固定场所、农村中临时或定期买卖农副产品和小手工业产品的市场。
B0603 - B0698 预留				
B	06	99	其他大型贸易中心、市场等主出入口、营业场所人员聚集部位等	
B	<b>07</b>	<b>教育单位</b>		
B	07	01	学校主出入口及其外部一定区域等	主要包括：普通小学、成人小学、普通初中、职业初中、成人初中、普通高中、成人高中、中等职业学校、大专院校等。
B	07	02	学前教育主出入口及其外部一定区域等	主要包括：幼儿园、早教班。
B0703 - B0798 预留				
B	07	99	其他教育单位主出入口及其外部一定区域等	主要包括：特殊人群教育培训学校、体校及体育培训、文化艺术培训、教育辅助服务、其他未列明教育。
B	<b>08</b>	<b>卫生和社会工作</b>		
B	08	01	医院主出入口, 挂号大厅、候诊大厅等开放区域的人员聚集部位及单位外围一定范围的部位	主要包括：综合医院、中医医院、中西医结合医院、民族医院、专科医院、疗养院、社区卫生服务中心（站）、街道卫生院、乡镇卫生院、村卫生室、门诊部（所）。
B	08	02	专业公共卫生服务等开放区域的人员聚集部位及单	主要包括：疾病预防控制中心（专科疾病防治院（所、站）、-妇幼保健院

			位外围一定范围的部位	（所、站）、急救中心（站）服务、采供血机构服务、计划生育技术服务活动；其他卫生活动(健康体检服务、临床检验服务、其他未列明卫生服务)。
B	08	03	社会工作服务等开放区域的人员聚集部位及单位外围一定范围的部位	主要包括：干部休养所、护理机构、精神康复服务机构、老年人、残疾人养护服务机构、临终关怀机构、孤残儿童收养和庇护服务机构、社会看护与帮助服务机构、康复辅具适配服务机构。
B0804 - B0898 预留				
B	08	99	其他卫生及社会服务场所的开放区域的人员聚集部位及单位外围一定范围的部位	
B	09	文化和娱乐业		
B	09	01	歌舞娱乐厅等娱乐业主要出入口及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位等	主要包括：室内娱乐活动（歌舞厅、其他室内娱乐活动）、游乐园、休闲观光活动。
B	09	02	电子游戏厅出入口及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位等	主要包括：电子游戏厅。
B	09	03	互联网上网服务营业场所出入口及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位等	主要包括：网吧。
B	09	04	新闻和出版业场所出入口及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位等	主要包括：出版社、报社。
B	09	05	民营画廊、小剧场等出入口及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位等	主要包括：民营画廊、小剧场。
B0906 - B0998 预留				
B	09	99	其他文化和娱乐业场所出入口及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位等	
B	10	住宿与洗浴		
B	10	01	宾馆、酒店等旅馆业营业场所的主出入口、大厅、前台	主要包括：旅游饭店、一般旅馆、经济型连锁酒店、其他一般旅馆、



			及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位	民宿服务、露营地服务、其他住宿业等。
B	10	02	洗浴中心的主出入口、大厅、前台及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位	
B1003 - B1098 预留				
B	10	99	其他住宿与洗浴类型相关场所主出入口、大厅、前台及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位等	
B	11	<b>展览场馆、大型文化、体育场所和其他大型群众性活动举办场所等</b>		
B	11	01	展览场馆出入口、安检区室外人员聚集区域（部位）等	主要包括：科技会展、旅游会展、体育会展、文化会展、其他会议、展览及相关服务。
B	11	02	大型文化、体育场所出入口、安检区室外人员聚集区域（部位）等	主要包括：艺术表演场馆、文化馆、美术馆、图书馆、档案馆、烈士陵园、纪念馆、群众文体活动场馆、其他文化艺术场馆、体育场馆、其他体育场地设施管理。
B1103 - B1198 预留				
B	11	99	其他大型群众性活动举办场所出入口、安检区、室外人员聚集区域（部位）等	
B	12	<b>旅游景区</b>		
B	12	01	旅游景区主出入口、人员聚集区域（部位）	主要包括：城市公园、游览景区、风景名胜、森林公园、其他游览景区。
B1202 - B1298 预留				
B	12	99	其他旅游区域主出入口、人员聚集区域（部位）	
B	13	<b>治安保卫重点单位</b>		
B	13	01	单位出入口及采集的图像能够覆盖到单位外围一定范围的部位等	
B1302 - B1398 预留				
B	13	99	其他重点单位出入口及采集的图像能够覆盖到单位外围一定范围的部位等	
B	14	<b>社区治安保卫部位</b>		
B	14	01	社区治安保卫部位	主要包括：社区内部室内公共活动场所、社区内部室外公共活动场所、社区内部道路、社区外围商铺等。

B1402 - B1498 预留				
B	14	99	其他社区型治安保卫部位	
B	15		<b>林业草原</b>	
B	15	01	林场、林区出入口及采集的图像能够覆盖到外围一定范围的部位等	主要包括：林木育种和育苗、造林和更新、森林经营、森林管护、木材和竹材采运、非木竹材林产品采集（如松脂、松油、蜜蜡、黏土等）。
B	15	02	野生动植物重点场所出入口及采集的图像能够覆盖到外围一定范围的部位等	主要包括：野生动物及其制品加工、经营场所，动物园、野生动物园、水族馆、海洋世界、人工繁育场、花鸟市场、皮毛市场、药材市场、文玩市场等。
B	15	98	森林火灾等林业防灾减灾领域重点关注林区出入口、人员聚集区域及采集的图像能够覆盖到外围一定范围	主要包括：自然保护区、风景名胜区、地质公园、森林公园、湿地公园、水利风景区、国有林场、国有苗圃等单位
B1504 - B1598 预留				
B	15	99	其他林业相关场所出入口及采集的图像能够覆盖到单位外围一定范围的部位等	
B	16		<b>住宅小区</b>	
B	16	01	住宅小区主要出入口及采集的图像能够覆盖到小区外围一定范围的部位等	主要包括：商业住宅、别墅区、公寓住宅、职工家属宿舍和集体宿舍等。
B1602 - B1698 预留				
B	16	99	其他住宅小区类场所主要出入口及采集的图像能够覆盖到小区外围一定范围的部位等	
B	17		<b>公共停车场</b>	
B	17	01	公共停车场主要出入口及采集的图像能够覆盖到外围一定范围的部位等	主要包括：交通性停车场、文体性停车场、商业性停车场、货运车停车场、路边收费停车场。
B1702 - B1798 预留				
B	17	99	其他公共类停车场主要出入口及采集的图像能够覆盖到外围一定范围的部位等	
B	18		<b>危险物品场所</b>	
B	18	01	危险物品场所周边、主要出入口及采集的图像能够覆盖到外围一定范围的部位	主要包括：具有燃烧、爆炸、腐蚀、有毒、放射性等物质存放、生产、运输、保管场所的主要出入口及采集的

			等	图像能够覆盖到单位外围一定范围的部位等。
B1802 - B1898 预留				
B	18	99	其他危险物品场所周边、主要出入口及采集的图像能够覆盖到外围一定范围的部位等	
B	19	涉稳重点部位（具体内容另发）		
B	20	清真寺		
B	20	01	清真寺出入口	主要包括：清真寺主要出入口及采集的图像能够覆盖到单位外围一定范围的部位等。
B2002 - B2098 预留				
B	20	99	其他清真寺周边、主要出入口及采集的图像能够覆盖到外围一定范围的部位等	
B	21	生态环境		
B	21	01	危险废物产生、存储、处置企业、场所出入口及周边一定区域、重点线路沿线。	主要包括：危险废物产生、存储、处置企业及场所，涉危废物品物流公司车辆运输、停放场所，城市环卫相关车辆行驶、停放场所等。
B	21	02	生态资源生产、加工企业及场所出入口及周边一定区域、重点线路沿线。	主要包括：采砂场、砂石堆放场所、砂石加工场所、洗煤场所、混凝土搅拌加工场所、采矿企业、冶炼分离企业、稀土灼烧场所等。
B2103 - B2198 预留				
B	21	99	其他食药侦局重点关注场所周边、主要出入口及采集的图像能够覆盖到外围一定范围的部位等	
B	22	文物、博物馆		
B	22	01	文物保护单位主出入口及采集的图像能够覆盖到保护范围外一定区域的部位、外围主要通行区域等	主要包括：文物保护单位等。
B	22	02	博物馆主出入口、安检区、室外人员聚集区域（部位）等	主要包括：各类博物馆等。
B	22	03	其他不可移动文物主出入口及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位	主要包括：其他不可移动文物等。
B	22	98	零星分布于荒郊田野的文物本体及采集的图像能够	主要包括：摩崖石刻、造像、石窟、古遗址、古墓葬群等不可移动文物等。

			覆盖到周边环境	
B2205 - B2298 预留				
B	22	99	其他文物及保护单位的主出入口及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位	
B	98		市场监管	
B	98	01	进口食品、水果监管仓、站主出入口及采集的图像能够覆盖到场所外围一定范围的部位等	主要包括：进口冷链食品集中监管仓、进口水果集中监管站等。
B2302 - B2399 预留				
B	99		其他重点行业	
B9902 - B9998 预留				
B	99	99	其他重点行业	
公安机关内部场所（C类）				
C	01		执法办案场所	
C	01	01	询问室	
C	01	02	讯问室	
C	01	03	候问室	
C	01	04	约束室	
C	01	05	醒酒室	
C	01	06	辨认室	
C	01	07	人身安全检查室	
C	01	08	物证保管室	
C	01	09	信息采集室	
C	01	10	纠纷调解室	
C0111- C0198 预留				
C	01	99	其他	
C	02		办公场所	
C	02	01	公安指挥中心大厅	
C0202- C0298 预留				
C	02	99	其他	
C	03		治安检查站	
C	03	01	省际公安检查站	
C	03	02	市际公安检查站	
C	03	03	县际公安检查站	
C0304- C0298 预留				
C	03	99	其他	
C	04		公安交通内部点位（交警专用）	
C	04	01	车管所大厅	
C	04	02	违法处理大厅	
C	04	03	事故处理大厅	

C	04	04	驾驶人考试考场	
C	04	05	机动车安全检验机构	
C0406 - C0498 预留				
C	04	99	其他公安交通内部点位	
C	05		（窗口）服务场所	
C	06		训练场所	
C	07		物资保管场所	
C	08		监管场所	
C	99		公安机关执法/服务其他内部区域	
C9901 - C9998 预留				

## 5. 平台功能要求

符合 GB/T 28181-2016 标准。

视频浏览：支持即时回放、电子云台、快速上墙、预案轮巡等功能，图像显示比例可自适应调整。

录像管理：支持开启/停止平台录像，支持录像检索、回放、倒放等功能，并支持对录像下载。

用户管理：支持建立新用户并设置用户密码、有效期、用户属性等内容。

权限管理：支持对用户设备、功能等资源进行权限设置，用户只能使用自己权限内的资源。

设备管理：支持前端设备入网、支持设备信息的导出，并能够支持对目标设备的检索。

## 6. 平台接口要求

### 6.1 与公安共享分平台的接口

平台支持通过安全边界接入公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台，推送视频点位信息、实时视频图像、录像等数据给公安共享分平台。

### 6.2 与其他应用系统的接口

平台按照国家、公安部相关标准要求提供符合标准的接口，支持接入符合要求的视频设备，对于不符合要求的设备提供接入网关进行接入。

## 7. 平台性能要求

名称	性能要求
管理视频数量	支持管理不低于 10 万路高清视频
码流转发能力	系统应具备能力不少于 8000M 转发能力

## 8 智慧安防小区数据汇聚平台建设

### 8.1 平台概述

在互联网服务区建设智慧安防小区数据汇聚平台，并通过社会资源整合平台、数据

级联服务器汇聚全市小区视频监控图像、人车图片及一标三实数据，可对后续接入的各小区实现视频监控、数据检索、数据综合展示、数据分析等应用；同时所有采集汇聚的视频监控图像、人车图片及一标三实数据可通过安全边界推送到安庆市局视频专网和公安网相应系统中；本次智慧安防小区数据汇聚平台需与安庆市局平台无缝兼容，可根据业务应用需求进行扩展，以便实现社区数据治理、大数据分析、技战法深度应用。

## 8.2 功能要求

具备统一门户，方便各类数据的录入采集，支持实有人口、实有房屋、实有单位、实有车辆、实有设备、关注人员数量的实时显示，为综合档案、综合查询、态势分析、治安防范、视频监控、社区管理、系统管理等功能。

## 8.3 接口要求

### （1）与潜山市社会面视频资源整合平台对接

可基于 GB/T 28181-2016 标准与社会面视频资源整合平台对接，按需获取实时视频图像和录像。

### （2）与潜山市社会面视图库系统的接口

可基于 GA/T 1400 系列标准与社会面视图库系统对接，按需获取各小区实时人、车抓拍数据。

### （3）小区数据采集的接口

可基于公安“一标三实”数据规范、公安部“智慧安防小区平台接入规范”、公安部 GA/T 1400 系列标准等，采集各小区人口、房屋、车辆、单位等数据，并通过安全边界向市局应用平台进行级联推送。

### （4）与其他应用系统的接口

平台按照国家、公安部相关标准要求提供符合标准的接口，支持有视频应用需求其他应用系统提供实时视频和历史视频资源的调用功能。

## 8.4 性能要求

名称	性能要求
管理视频数量	支持管理不低于 1 万路高清视频
图片分析能力	支持 100 万/日的人脸图片分析能力，后期可在线扩容
级联组网	向上汇聚接入至上级平台，向下整合下级平台资源
客户端接入	支持不少于 200 个客户端

## 8.5 整合计划

计划整合小区清单

序号	小区名称	备注
1	世纪花城	车辆道闸、监控
2	蓝鼎中央城	车辆道闸、监控
3	梦园	车辆道闸、监控
4	益兴名流花苑	车辆道闸、监控
5	皖国新城	车辆道闸、监控
6	皖国紫竹园	车辆道闸、人脸、监控
7	广源·城央壹品	车辆道闸、人脸、监控
8	云海华庭	车辆道闸、人脸、监控
9	远大观湖印	车辆道闸、人脸、监控
10	全力·阳光城	车辆道闸、人脸、监控
11	铭心家园	车辆道闸、监控
12	广源·书香里	车辆道闸、监控
13	广源华庭	车辆道闸、监控
14	天柱第一城	车辆道闸、监控
15	和谐山庄	车辆道闸、监控
16	广源御景湾	车辆道闸、监控
17	龙港舒州府	车辆道闸、监控

在项目建设期内，中标人需完成上表及具备接入条件的智慧安防小区的视频监控图像、人车图片及一标三实数据的整合接入，在项目质保期内，中标人需无条件完成新建及改造智慧安防小区的视频监控图像、人车图片及一标三实数据接入，并满足智慧安防小区接入视频、数据标准协议转换。

## （五）视频图像信息数据库系统建设

### 1. 系统概述

在视频专网新建视频图像信息数据库，用于存储采集处理设备或系统在案/事件触发下自动抽取，或人工值机和现场巡查、以及案件研判过程中采集和标注的视频片段、图像、索引、标签、结构化描述等信息。公安视频专网视图中存储视频图片的结构化、半结构化数据，用于公安各类实战应用及向上级视图库汇聚。视频图像信息数据库的建

设需按照公安部下发的 GA/T 1400-2017 视图库系列标准，能针对业务应用进行扩展，并且需实现和安庆市公安局现有公安视频专网的视频图像信息数据库无缝对接，以满足“一张网”平台、智慧安防小区平台等应用需求。

## 2. 系统功能

### 2.1 数据存储

视频图像信息数据库主要由基础数据库、专题数据库等组成。

基础数据库：视频图像基础库用于存储视频图像信息的非结构化数据、半结构化数据，以及经过结构化处理后的结构化信息数据。

专题数据库：通过数据资源的类型不同，视频图像专题资源库分别案事件图像库、人像库、卡口车辆图像库等；各类专题数据库面向业务层，提供视频图像信息基础服务，实现数据查询、布控与告警、订阅与通知、联网等功能。

### 2.2 数据服务

基于大数据，实现对海量过人数数据、过车数据、结构化图片数据等信息资源的快速检索，为多维度数据的融合应用、数据共享、统计分析等提供应用支撑。

### 2.3 接口功能

采集接口：支持与前端采集设备直接通信，将自动采集的视频图像及结构化数据实时上传到视图库中。

数据服务接口：支持公安各类视频图像信息应用平台或其他公安信息应用系统访问各种管理对象资源。

级联接口：级联接口支持视频图像信息数据库之间上下级级联，提供接入认证与鉴权等功能。

系统应能够支持将人员、车辆等符合要求的资源入库，根据本项目对数据的采集、汇总需求，基础数据库应至少包括车辆数据库、人员数据库等。

根据《公安视频图像信息应用系统 第 2 部分：应用平台技术要求》（GA/T 1400.2-2017）、《公安视频图像信息应用系统第 3 部分：数据库技术要求》（GA/T 1400.3-2017）与项目实际需求，系统应具备联网功能、查询与检索、布控及告警、订阅与通知、存储管理等功能。

## 3. 接口要求

### 3.1 与公安分平台的接口

平台支持通过与公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台对接，获取设备信



息及各类数据。

### 3.2 与视频解析中心的接口

支持与解析中心对接，提供人像图片、车辆图片的调用功能。

### 3.3 与其他应用系统的接口

平台按照国家、公安部相关标准要求提供符合标准的接口，支持有视频图像信息数据需求的其他应用系统提供视频图像信息数据的调用功能。

## （六）视图解析中心建设

### 1. 系统概述

建设视频图像解析中心，用于 400 路视频结构化的解析处理，为公安视频图像服务分平台提供数据服务与支撑，同时建设与中心配套的信息化设备，用于视频可视化调度指挥研判。确保 2000 路结构化抓拍（人脸、人体、非机动车、车辆）图片流解析及应用系统复用安庆市公安局解析资源。

### 2. 功能要求

#### 2.1 结构化分析功能

结构化分析算法可以实现对在线或离线资源进行解析，包括对视频流或图片流的人员、车辆、非机动车的解析。

##### （1）人像实时解析

支持提取获取人员全身正反向照片，识别分析全身人像信息的功能。全身人像属性包括性别、民族属性、年龄段、上衣颜色、下衣颜色、上下衣纹理、头发颜色、是否戴口罩、是否骑车、是否背背包、人员方向、人员速度等。

##### （2）车辆实时解析

支持提取获取车辆照片，并自动提取其特征属性信息（车牌号、车辆颜色、车辆品牌、款式等）以及驾驶人员行为（是否系安全带、是否打电话等）等。

##### （3）人车混合实时解析

支持提取获取人员、车辆的照片，并自动提取人员特征属性信息（性别、年龄、衣着特征、上下衣衣服、上衣纹理、是否骑车、是否背包等）以及车辆特征属性信息（车牌号、车辆颜色、车辆品牌、款式等）和驾驶人员行为（是否系安全带、是否打电话等）等。

#### 2.2 特征比对检索

解析中心对从视频共享平台获取视频进行人脸、人体、车辆、非机动车全结构化解

析，并提供动态人脸和人体检索比对、车辆、非机动车和机动车结构化信息查询等能力。

### 3. 性能要求

3.1 支持不少于 400 路并发实时视频人、车分析；

3.2 系统应支持最大一年内 8 亿条数据检索与比对；

3.3 系统应支持一个月内 6700 万条数据以图搜图秒级响应；

3.4 支持 2000 路结构化抓拍（人脸、人体、非机动车、车辆）图片流解析及应用系统复用安庆市公安局解析资源，并适配大数据基础及感知数据支撑软件服务，提供满足需求的感知数据应用服务能力以及感知数据以图搜图能力，所需硬件设备由中标人免费提供。

## （七）网络交换系统建设

潜山市“天网工程”已建设包括 1 个公安局核心节点、14 个派出所汇聚节点以及前端接入节点的传输网络，网络运行稳定，总体网络负荷较低。本期工程传输网络系统主要是在潜山市“天网工程”的网络架构增加新的核心节点（新机房），以满足更多监控点的安全接入、网络交换与数据传输。公安视频专网通过安全边界与电子政务外网、综治视频专网、社会资源整合网实现视频、图像、数据的安全交互。本次网络建设核心任务是构建一张安全、可靠、运行稳定的视频传输网络。前端点位建设运维过程中，所有线缆满足市政要求，不得外露。

### 1. 视频专网建设

#### 1.1 汇聚骨干层网络建设方案

潜山市汇聚骨干层网络采用“双核心”的总体架构，各派出所通过万兆环网连接至核心节点，两个核心节点间通过万兆链路互联，扩容潜山市局视频专网与安庆市公安局的互联链路。

本期工程利旧潜山市公安局机房 2 台核心交换机，14 个派出所共 28 台接入交换机，新增核心节点部署 2 台核心交换机。新核心节点与公安局旧核心节点通过万兆链路互联，调整派出所原有 2 条至公安局旧节点的万兆链路中的 1 条至新核心节点，潜山市局视频专网与安庆市公安局的互联链路，扩容为 2 条万兆链路。

#### 1.2 接入层网络建设方案

视频前端传输网络仍采用 GPON 架构，分为接入层、接入汇聚节点。接入层由前端监控点通过运营商的 ONU 接入属地派出所的 OLT。前端点位通过接入 ONU 设备，通过 ODN

网络连接至派出所 OLT 设备，OLT 与派出所汇聚交换机通过 10Ge 端口对接。

## 2. 电子政务外网建设

本工程设计通过利旧安全边界实现公安视频专网与电子政务外网安全互联互通，公安视频专网与政务外网间采用单条万兆光纤链路互联，链路可靠性通过与链路供应商签订 SLA 协议实现。以 2Mbit/s 码流计算，可以同时向电子政务外网提供 4000 路的视频并发访问。本次工程在电子政务外网建设一台汇聚交换机用于平台接入。

## 3. 综治视频专网建设

本工程设计通过建设安全边界实现公安视频专网与综治视频专网安全互联互通，公安视频专网与综治视频专网间采用单条千兆光纤链路互联，链路可靠性通过与链路供应商签订 SLA 协议实现。以 2Mbit/s 码流计算，可以同时向综治视频专网提供 400 路的视频并发访问。本次工程在综治视频专网建设一台汇聚交换机用于平台接入，在 13 个乡镇（黄泥、黄铺、余井 3 镇已建）和经开区二级综治中心各建设 1 台接入交换机用于视频上墙。

## （八）安全防护系统建设

根据《公安信息通信网边界接入平台安全规范》、《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》第三级等相关规定要求，整个视频监控体系需加强网络安全传输、系统安全保障、重要信息安全管理等技术手段建设，提升公安视频专网安全防护能力。严格视频图像信息的使用管理，完善安全技术措施，确保安全共享、规范使用。

本次项目建需按照《网络安全等级保护基本要求 2.0》等级保护第 3 级要求进行建设，安全体系主要包括：物理安全、网络安全、主机安全、应用安全、安全管理。

潜山市“雪亮工程”安全区域包含四个网络区域：公安视频专网、综治视频专网、社会资源整合网、电子政务外网。

通过可视化监测、资产管理、运行监测、安全控制、病毒防护和补丁管理、运维安全等维度解决视频专网安全问题。

本次在公安视频专网与电子政务外网之间部署万兆视频安全交换系统；在公安视频专网与综治视频专网之间部署千兆视频安全交换系统；在公安视频专网与社会资源整合网部署万兆视频安全交换系统和千兆数据安全交换系统；在互联网与社会资源整合网部署万兆视频安全交换系统和千兆数据安全交换系统；在边界保护区配置防火墙、IPS 用于实现访问控制、入侵检测、日志收集等功能；公安视频专网部署安全防护设备，配置

安全审计系统、安全管理平台、集控系统等安全防护。

根据《公共安全视频监控资源接入、共享及管理技术要求（征求意见稿）》系统应用区安全防护主要实现对本级网络内应用系统、设备及视频信息的安全保障和安全管理。

系统应用区内的系统及设备主要包括：公共安全视频传输网内相关网络设备、终端、各类通用和专用服务器、存储设备、相关应用系统等设备。

应按照 GB 35114-2017 中对视频及控制信令信息的安全技术要求完成系统应用区内视频信息的安全保障和管理。

遵循满足业务发展、适度防护的原则，应采用安全审计、堡垒机、漏洞扫描、集控系统、视频准入、终端防护、安全管理平台等安全技术措施进行安全防护，提升系统应用区的整体安全水平。

#### （1）网络安全审计

对视频专网中网络设备的运行状况、网络流量、用户访问操作行为等进行日志审计记录。审计记录应涵盖访问的日期、时间、用户、事件类型、事件是否成功及其他与审计相关的信息。部署安全审计设备 1 套。

#### （2）运维安全审计

在安全管理区旁路部署 1 台运维审计系统（简称堡垒机），主要实现对用户运维操作进行集中管理，对身份、访问、权限、审计进行控制，降低运维操作风险。

#### （3）安全感知系统

在安全管理区旁路部署 1 套安全感知系统，实现多个维度的动态实时展示大屏，至少应包括综合安全态势大屏、威胁态势大屏、漏洞态势大屏、资产态势大屏、文件威胁大屏等，进行实时数据展示，并支持展示整网安全风险评级、资产风险状况、攻击事件分布、威胁分布和趋势；

#### （4）漏洞扫描

在安全管理区旁路部署 1 台漏洞扫描系统，主要实现对视频专网中网络设备、主机、业务系统等进行漏洞检测，及时地发现高危漏洞，降低漏洞被利用的风险。

#### （5）集控系统

在安全管理区旁路部署 1 台集中监控与管理系统，实现针对边界链路集控探针的审计监控、集中管理。

#### （6）视频安全准入

前端接入区主要包括前端接入的摄像机设备。本方案设计，在前端接入区部署 2 台前端视频安全准入防护系统，实现对前端接入资源的有效识别和安全管控，系统具备终端识别、终端认证、准入控制，行为基线建立、行为控制、集中管理等安全功能。

#### （7）终端安全管理系统

在安全管理区旁路部署终端防病毒服务端（控制中心），主要实现对所有终端电脑防病毒客户端进行统一管理、升级等。

终端安全管理系统（含终端防病毒）分客户端、服务端两部分。系统客户端部署在终端接入区每个终端操作系统中，主要实现病毒传播的防护、木马的查杀、病毒特征库的升级等。服务端（控制中心）部署在安全管理区，主要实现对所有终端电脑防病毒客户端进行统一管理、升级。

#### （8）安全管理系统

在安全管理区旁路部署 1 套安全管理系统，实时收集信息系统中产生的日志信息，实现信息系统 IT 计算环境日志信息的集中管理，全面掌握 IT 计算环境运行过程中出现的隐患，增强系统安全工作的主动性，更好地保障系统的正常运行。同时，满足等级保护规范要求和《网络安全法》中日志保留至少 180 天的要求。

### 8.1 社会资源整合网建设

社会资源单位通过运营商专线或百兆 VPN 专网链路接入到社会资源整合网汇聚交换机，通过万兆安全边界接入公安视频专网，链路可靠性通过与链路供应商签订 SLA 协议实现。以 2Mbit/s 码流计算，可以同时向社会资源整合平台调用 4000 路的视频。

### 8.2 网络性能要求

（1）根据《GAT 669.1-2008 城市监控报警联网系统技术标准》第一部分：通用技术要求：监控中心内部及监控中心间互联的网络性能应符合 YD/T 1171-2011 中规定的一级及一级以上的服务等级，具体指标如下：

① 网络时延上限值为 400ms

② 时延抖动上限值为 50ms

③ 丢包率上限值为  $1 \times 10^{-3}$

（2）链路监控状况指标要求

潜山市链路监控状况表

测试指标	技术要求
	全双工以太网

测试指标	技术要求
	全双工以太网
链路平均利用率（带宽百分数）	$\leq 70\%$
广播率/（帧/s）	$\leq 50$
组播率/（帧/s）	$\leq 40$
错误率（占总帧百分数）	$\leq 1\%$
冲突（碰撞）率（占总帧百分数）	0%

## （九）运维管理系统建设

### 1. 系统概述

在公安视频专网内建设视频监控运维管理系统，具备运维可视化、告警事件查询、运维考核管理、拓扑性能管理、设备管理等功能，实现视频监控相关应用系统运行状况可视、可控、可管理的目标，保证系统可靠运行，提高运维效率。

### 2. 功能要求

系统功能主要分为采集功能、应用功能和管理功能三大块。

采集功能模块对前端设备、网络设备、平台设备、平台软件和其他设备及系统的运行信息进行采集。

应用功能模块提供运维管理应用，包括设备管理、设备及链路监测、视频质量检测、可视化展现、巡检管理、告警、工单管理、统计报表和绩效考核等功能。

管理功能模块对运维管理平台进行管理，包括用户管理、日志管理和组织机构等功能。

### 3. 接口要求

运维管理平台支持通过 GB 28181/ONVIF/RTSP/SDK/等多种协议与第三方平台进行对接，支持提供标准 API 接口推送视频设备、存储设备等设备的诊断数据。

### 4. 性能要求

#### 4.1 处理性能

需满足不少于一万路前端摄像机及其配套存储设备的视频质量诊断管理，支持 1 个小时视频图像质量数量大于等于 10000 路。

#### 4.2 存储性能

系统部署完成后，需满足对运维监测数据、设备资源数据等存储 12 个月以上，对

视频图像质量诊断图片存储 6 个月以上。

## （十）无人机系统建设

新建 1 套无人机系统，包括无人机 1 台、配套地面接收站、配套视频传输设备、无人机备件等。系统可以实现空中监控侦查、日常巡逻、搜索跟踪等任务，尤其是在发生突发事件或灾难性事件时，可实时进行现场全局视频画面传输，为指挥者科学决策和判断提供依据，实现精准指挥、精确打击、精密防控，大力提升警务实战效能。

## （十一）移动视频采集系统建设

采购 400 套移动视频采集终端（配置物联网卡及流量包，需满足公安日常应用要求），接入市局视频专网移动视频采集设备管理平台，上连至安庆市局接入“一张网”实战应用平台。本次执法记录仪需与市局平台实现无缝对接，可在统一平台上实现 PTT 对讲、无线图传、地图点调、实时定位、轨迹刻画、SOS 告警联动、布控预警展示等功能。

## （十二）综治中心建设

本期工程计划在 13 个乡镇（黄泥、黄铺、余井 3 镇已建）和经开区二级综治中心建设 86 寸一体化大屏，最大分辨率不低于 3840×2160，接通市政法委视频会议系统和指挥调度系统，显示海量数据、视频监控、视频会商、决策平台等信息，帮助决策者对信息的有效筛选洞察，辅助决策者执行决策。

## （十三）机房及配套系统

本期公安机房新建 1 台 40KVAUPS 主机，4 台蓄电池柜共计 128 节 100AH 蓄电池（延时 2 小时）。

本项目采取托管的方式建设 1 个市级雪亮工程机房。本项目新建的公安视频专网设备、综治视频专网设备、电子政务外网设备、社会资源整合网设备、互联网设备统一部署于中标人提供的托管机房内。机房应独立设置、具备独立的物理防护空间。除指定人员外，进出该区域必须有记录和审批。独立机房应配备设环境监控系统、门禁系统等安全保障设施。

### 1. 机房等级要求

机房要求达到《数据中心设计规范》（GB 50174-2017）B 级机房标准。并按照 GB 50174-2017 B 级机房标准提供模块化机柜，以及供配电系统、UPS 系统、空调系统、综合布线系统、消防系统、防雷接地系统、新风系统、环境监控系统、视频监控系统与安

防系统、机房人员管理系统等标准机房环境。

机房要求达到以下国家信息安全等级保护制度第三级要求：

- （1）机房地址应选在具有防震、防风、防雨等能力的建筑物内；
- （2）机房场地应避免设在建筑物的高层或地下室，以及用水设备的下层或隔壁；
- （3）进入机房需经过申请和审批流程，限制和监控其活动范围；
- （4）主机房区域配置电子门禁系统，控制、鉴别和记录进入的人员；
- （5）机房应配备防盗报警系统；
- （6）机房应防雷击；
- （7）机房应设置自动火灾报警，采用具有耐火等级的建筑材料；
- （8）机房应防水防潮；
- （9）机房不能有窗户；
- （10）应提供应急备用发电设备，功率不低于最大机房要求。

## 2. 机房机柜要求

经初步测算，本项目需 30 套模块化机柜，平均功率不低于 6KW，含电费、综合布线、机房监控、门禁等。

（1）机柜尺寸不宜小于 600mm\*1200mm\*2000mm，所有机柜颜色应统一，建议选用黑色，机柜规格保持一致。

（2）机柜内根据需求提供相应数量托盘。

（3）机柜内要求提供 2 路 UPS 电源（2N 模式）或 1 路 UPS 电源加 1 路市电电源。机柜内配置 2 套不低于 32APDU，输出插口根据具体设备确定。

（4）UPS 后备时间不低于 4 小时。

（5）机房单机柜平均占用面积不得小于 4.5 m<sup>2</sup>。

（6）单机柜载重能力不低于 800KG。

（7）考虑到不同产品厂商设备差异化，具体施工安装因设备差异而不同，机房配置的机柜数量应备用一定余量（不少于 10 台），满足本期项目及后期扩容的需求。

## 3. 机房动力环境及配套要求

### 3.1 环境要求

机房地面宜刷防尘漆，地面敷设保温棉，保温棉采用铝箔饰面。铺设防静电地板，地板高度不宜小于 500mm。机房顶面宜刷防尘漆，宜敷设保温棉，宜铺设铝板吊顶，机



房净高不小 3m。机房墙面宜敷设保温棉并外饰彩钢板。机房承重不低于 10KN/m<sup>2</sup>，其中蓄电池安装位置承重不低于 16KN/m<sup>2</sup>。机房应防水溢、防渗漏。装修用材料应符合消防规范。

### 3.2 配电系统要求

机房采用双路市电供电，双路市电需引自不同变压器，能够实现自动切换。

供电方式采用 TN-S 方式。机房总配电容量不低于 380VAC/1600A。机房照明照度不低于 500LX，机房备用照明照度不低于 50LX。

### 3.3 UPS 系统要求

机房应配备模块化 UPS，功率模块按照 N+1 配置。后备时间要求不小于 1 小时。后期扩容设备根据实际需要增加 UPS 容量及蓄电池数量，满足 N+1 冗余及后备时间不小于 1 小时要求。

### 3.4 防雷接地系统要求

机房应配置防雷接地系统。机房采用联合接地，机房内机柜、桥架、龙骨等金属材质必须接地。防雷接地系统须通过第三方检测验收，费用由中标人承担。

### 3.5 空调新风系统要求

机房采用下送风精密空调，空调数量按照 N+1 冗余配置，机房内配置新风机，新风量满足 B 级机房正压要求，要求压力大于 10Pa。

### 3.6 动力环境监控系统要求

机房区域配备高清视频监控系统（视频存储不小于 30 天），要求对机房各区域实现全天候无盲区监控，机房监控接入本项目视频监控系统平台。机房出入口设置门禁系统，支持本地和远程开门，机房未经采购人授权不允许擅自进入。机房内配置动力环境监控系统，监测对象包括市电、UPS、精密空调、机房温湿度、空调漏水等，监控数据推送至本项目运维管理系统。

### 3.7 消防灭火系统要求

消防系统采用七氟丙烷气体自动灭火系统，消防系统需通过消防部门验收。

### 3.8 综合布线系统要求

综合布线系统应满足《数据中心基础设施施工及验收规范》（GB50462-2015）和《综合布线系统工程验收规范》（GB/T 50312-2016）相关规范要求。

## 4. 机房运维管理要求

机房由中标人统一运维管理。

中标人应组建不少于 2 人机房运维团队，负责机房关键基础设施（包括供配电系统和机房空调系统）的运行管理、日常维护、故障排除和安全保卫等。机房要求 7×24 小时有人值守，需提供 7×24 小时的故障处理（应急）服务，定期对机房防雷、消防、机房环境进行检测，对采购人托管的网络设备、存储设备、服务器等一切设备每日进行三次安全巡检，发现问题及时通知，每月向采购人提供巡检，并按月向采购人提供机房巡检报告。

#### 5. 机房租期要求

能够提供本地长期稳定的租用能力，并满足采购人对于租期的要求。

#### 6. 机房验收要求

机房应提供完整的竣工资料，包括但不限于隐蔽工程验收报告、分部分项系统验收报告、竣工图纸等。

投标人应提供不低于下表 B 级标准的机房。

各级机房技术要求 表 0-1

项目	技术要求			备注
	A 级	B 级	C 级	
选址				
距离停车场	不应小于 20m	不宜小于 10m		包括自用和外部停车场
距离铁路或高速公路的距离	不应小于 800 米	不宜小于 100 米		不包括各场所自身使用的数据中心
距离地铁的距离	不宜小于 100m	不宜小于 80m		不包括地铁公司自身使用的数据中心
在飞机航道范围内建设数据中心距离飞机场	不宜小于 8000m	不宜小于 1600m	—	不包括机场自身使用的数据中心
距离甲、乙类厂房和仓库、垃圾填埋场	不应小于 2000m		—	不包括甲、乙类厂房和仓库自身使用的数据中心
距离火药炸药库	不应小于 3000m		—	不包括火药炸药库自身使用的数据中心
距离核电站的危险区域	不应小于 40000m			不包括核电站自身使用的数据中心
距离住宅	不宜小于 100m			—

项目	技术要求			备注
	A 级	B 级	C 级	
有可能发生洪水的区域	不应设置数据中心		不宜设置数据中心	
地震断层附近或有滑坡危险区域	不应设置数据中心		不宜设置数据中心	
从火车站、飞机场到达数据中心的交通道路	不应少于 2 条道路	—	—	—
环境要求				
冷通道或机柜进风区域的温度	18° C~27° C			不得结露
冷通道或机柜进风区域的相对湿度和露点温度	露点温度 5.5° C ~15° C，同时相对湿度不大于 60%			
主机房环境温度和相对湿度（停机时）	5° C~45℃，8%~80%，同时露点温度不大于 27° C			
主机房和辅助区温度变化率	使用磁带驱动时<5℃/h， 使用磁盘驱动时<20℃/h，			
辅助区温度、相对湿度（开机时）	18° C~28° C、35%~75%			
辅助区温度、相对湿度（停机时）	5° C~35° C、20%~80%			
不间断电源系统电池室温度	20° C ~30° C			
主机房空气粒子浓度	应少于 17, 600, 000 粒。			每立方米空气中大于或等于 0.5 μm 的悬浮粒子数
建筑与结构				
抗震设防分类	不应低于乙类	不应低于丙类	不宜低于丙类	—
主机房活荷载标准值（kN/m <sup>2</sup> ）	组合值系数Ψ <sub>c</sub> =0.9 8~12 频遇值系数Ψ <sub>f</sub> =0.9 准永久值系数Ψ <sub>q</sub> =0.8			根据机柜的摆放密度确定荷载值
主机房吊挂荷载（kN/m <sup>2</sup> ）	1.2			
不间断电源系统室活荷载标准值（kN/m <sup>2</sup> ）	8~10			
电池室活荷载标准值（kN/m <sup>2</sup> ）	16			蓄电池组 4 层摆放
总控中心活荷载标准值（kN/m <sup>2</sup> ）	6			

项目	技术要求			备注
	A 级	B 级	C 级	
钢瓶间活荷载标准值（kN/m <sup>2</sup> ）	8			
电磁屏蔽室活荷载标准值（kN/m <sup>2</sup> ）	8~12			
主机房外墙设采光窗	不宜			
防静电活动地板的高度	不宜小于 500mm			作为空调静压箱时
防静电活动地板的高度	不宜小于 250mm			仅作为电缆布线使用时
屋面的防水等级	I	I	II	
空气调节				
主机房和辅助区设置空气调节系统	应		宜	-
不间断电源系统电池室设置空调 降温系统	宜		可	-
主机房保持正压	应		可	-
冷冻机组、冷冻 水泵、冷却水泵、冷却塔	N+X 冗余（X=1~N）	N+1 冗余	N	-
冷冻水供水温度	7° C ~21° C			
冷冻水回水温度	12° C~27° C			
机房专用空调	N+X 冗余（X=1~N）主机房中每个区域冗余 X 台	N+1 冗余主机房中每个区域冗余一台	N	-
采用不间断电源系统供电的设备	空调末端风机、控制系统、末端冷冻水泵	控制系统	-	-
蓄冷装置供应冷冻水的时间	不应小于不间断电源设备的供电时间	-		-
双冷源	可			-
冷冻水供回水管网	双供双回、环形布置	单一路径		-
冷却水补水储存装置	需要	-		
冷热通道隔离	需要			-
电气技术				

项目	技术要求			备注
	A 级	B 级	C 级	
供电电源	应由双重电源供电	宜由双重电源供电	两回线路供电	-
供电网络中独立于正常电源的专用馈电线路	可作为备用电源	-	-	-
变压器	2N	N+1	N	A 级也可采用其他避免单点故障的系统配置
后备柴油发电机系统	(N+X) 冗余 (X=1~N)	N+1 当供电电源只有一路时需设置后备柴油发电机系统	不间断电源系统的供电时间满足信息存储要求时, 可不设置柴油发电机。	-
后备柴油发电机的基本容量	应包括不间断电源系统的基本容量、空调和制冷设备的基本容量。		-	-
柴油发电机燃料存储量	满足 12h 用油	-	-	1、当外部供油时间有保障时, 燃料存储量仅需大于外部供油时间。 2、应防止柴油微生物滋生。
不间断电源系统配置	2N 或 M (N+1) (M=2、3、4……)	N+1	N	$N \leq 4$
	一路 (N+1) UPS 和一路市电供电	-	-	满足 3.2.2 条要求时
	可以 2N, 也可以 (N+1)	-	-	满足 3.2.3 条要求时
不间断电源系统自动转换旁路	需要		-	-
不间断电源系统手动维修旁路	需要		-	-
不间断电源系统电池最少备用时间	15min 柴油发电机作为后备电源时	7min 柴油发电机作为后备电源时	根据实际需要确定	-
空调系统配电	双路电源 (其中至少一路为应急电源), 末端切换。采用放射式配电系统。	双路电源, 末端切换。采用放射式配电系统。	采用放射式配电系统	-
变配电所物理隔离	容错配置的变配电设备应分别布置在不同的物理隔间内。			

项目	技术要求			备注
	A 级	B 级	C 级	
电子信息设备交流供电电源质量要求				
稳态电压偏移范围（%）	+7～－10			交流供电时
稳态频率偏移范围（Hz）	±0.5			交流供电时
输入电压波形失真度（%）	≤5			电子信息设备正常工作时
允许断电持续时间（ms）	0～10			不同电源之间进行切换时
网络与布线系统				
承担数据业务的主干和水平子系统	OM3/OM4 多模光缆、单模光缆或 6A 类以上对绞电缆，主干和水平子系统均应冗余。	OM3/OM4 多模光缆、单模光缆或 6A 类以上对绞电缆，主干子系统应冗余。	—	—
进线间	不少于 2 个	不少于 1 个	1 个	
智能布线管理系统	宜	可	—	—
线缆标识系统	应在线缆两端打上标签			配电电缆宜采用线缆标识系统
在隐蔽通风空间敷设的通信缆线防火要求	应采用 CMP 级或低烟无卤阻燃电缆，OFNP 或 OFCP 级光缆。	—	—	也可采用同等级的其他电缆或光缆
公用电信配线网络接口	2 个以上	2 个	1 个	—
环境和设备监控系统				
空气质量	粒子浓度			离线定期检测
空气质量	温度、露点、压差		温度、露点	在线检测或通过数据接口将参数接入机房环境和设备监控系统中
漏水检测报警	装设漏水感应器			
强制排水设备	设备的运行状态			
集中空调和新风系统、动力系统	设备运行状态、滤网压差			
机房专用空调	状态参数：开关、制冷、加热、加湿、除湿、水阀开度、水流量 报警参数：温度、相对湿度、传感器故障、压缩机压力、加湿器水位、风量			
供配电系统	开关状态、电流、电压、有功功率、功率因数、谐波含量、电子信息设备用电量、数据中心用电量、电能利用效率		根据需要选择	

项目	技术要求			备注
	A 级	B 级	C 级	
不间断电源系统	输入和输出功率、电压、频率、电流、功率因数、负荷率；电池输入电压、电流、容量；同步/不同步状态、不间断电源系统/旁路供电状态、市电故障、不间断电源系统故障。		根据需要选择	
电池	监控每一个蓄电池的电压、内阻、故障和环境温度	监控每一组蓄电池的电压、故障和环境温度	-	
柴油发电机系统	油箱（罐）油位、柴油机转速、输出功率、频率、电压、功率因数		-	
主机集中控制和管理	采用带外管理或 KVM 切换系统		-	-
安全防范系统				
发电机房、变配电室、电池室、动力站房	出入控制（识读设备采用读卡器）、视频监控	入侵探测器	机械锁	-
安全出口	推杆锁、视频监控总控中心连锁报警		推杆锁	-
总控中心	出入控制（识读设备采用读卡器）、视频监控		机械锁	-
安防设备间	出入控制（识读设备采用读卡器）	入侵探测器	机械锁	-
主机房出入口	出入控制（识读设备采用读卡器）或人体生物特征识别、视频监控	出入控制（识读设备采用读卡器）、视频监控	机械锁 入侵探测器	
主机房内	视频监控		-	
建筑物周围和停车场	视频监控		-	适用于独立建筑的机房
给水排水				
冷却水储水量	满足 12h 用水	-	-	1、当外部供水时间有保障时，水存储量仅需大于外部供水时间。 2、应保证水质满足使用要求。
与主机房无关的给排水管道穿越主机房	不应		不宜	-

项目	技术要求			备注
	A 级	B 级	C 级	
主机房地面设置 排水系统	应			用于冷凝水排水、空调加湿器排水、消防喷洒排水、管道漏水
消防与安全				
主机房设置气体灭火系统	宜			—
变配电、不间断 电源系统和电池室设置气体灭火系统	宜			—
主机房设置细水 雾灭火系统	可			—
变配电、不间断 电源系统和电池室设置细水雾灭火系统	可			—
主机房设置自动喷水灭火系统	可（当两个或两个以上数据中心互为备份时）	可		—
吸气式烟雾探测火灾报警系统	宜		—	作为早期报警，灵敏度严于 0.01%obs / m

#### （十四）运维建设（五年运维、运行、链路建设）

218 所公立学校监控点位电费由市教育局统筹各学校自行解决，结构化相机高铁站（27），公安局（611），宗教局（21）监控点位供电安装、电费由市财政解决，感知前端补盲公安局（103），铁路沿线（27），文化体育旅游局（6），城管局（3），宗教局（80）计 219 个普通监控点电费由市财政解决，链路费由市财政解决。托管机房电费（含租赁费、维护费）、前端设备与后端系统运行维护费用、物联网卡及流量费由市财政解决。

#### （十五）其他配套建设

包含系统集成费，第三方检测费，设计费，监理费，等保测评费，代理服务费。



## 六、质量与服务要求

### （一）要求

#### 1. 人员要求

本项目要求中标人提供 1 名运维项目经理（必须为全过程参加本次建设的人员）、3 名专业技术内场运维人员和 2 名专业技术外场运维人员常驻现场开展项目建设、维护工作。

#### 2. 安全考核

建设期应确保工程施工安全，每发生一次安全事故扣款 10 万元。

#### 3. 验收要求

本项目验收流程包括：试运行、初验、第三方检测、竣工验收。

##### 3.1 试运行标准要求

试运行期 12 个月。启动试运行条件为项目主体工程建设完工，并经采购人认可。

##### 3.2 初验标准要求

初验条件为试运行合格。

##### 3.3 第三方检测要求

初验合格后，由第三方检测单位按照相关标准对本项目系统进行检测。

##### 3.4 竣工验收要求

由相关主管部门按照 GB 50348-2018、GA 308-2001 等标准规范组织项目验收。

#### 4. 文件管理要求

本项目要求投标人按照“雪亮工程”国家重点支持城市标准进行各类过程文件、档案的编制、归档，包括但不限于现场图片、变更记录、声像资料等。

### （二）运行维护要求

#### 1. 运维期限

运行维护期：5 年，自项目竣工验收合格之日起计算。

#### 2. 服务要求

运行维护期内，中标人应确保前端及后台系统满足省委政法委、省公安厅对地市及区县的运维考核指标要求；保障应用系统各项业务功能正常运行；免费提供软件升级、版本更换和技术支持；按照相关算法厂家版本发布节奏免费提供算法同步升级、技术资

料；保障应用系统配套的硬件设备、运行环境、中间件及服务的正常运行。运维保障服务内容包括但不限于以下内容：

（1）驻场服务：应有独立的办公场所和满足项目日常维护需要备品备件仓库，根据采购人相关要求成立 7×24 小时驻场服务机构，办公场所、备品备件、人员数量及构成应能满足采购人对系统运行的实际需要。

（2）运维期内提供包括巡检、维护、维修、故障排除、系统优化、软件升级、应急服务、数据容灾在内的多项服务。

（3）设备巡检、维护：维保期间，投标人应提供不少于每季度一次的现场巡检以及全天候在线式设备故障巡检；故障自动告警后主动响应时间不得超过 10 分钟；日常巡检应在完成后 3 日内提供巡检报告。

（4）安全巡检：每月不少于 1 次设备实施系统性检查。

（5）风险评估：每季度不少于 1 次信息系统安全评估，提交安全评估报告。

（6）故障处理：应能实时响应系统故障自动告警，维修人员须在 2 小时内完成维修，不能解决的 6 小时内提供备品备件，8 小时内完成更换和系统恢复。同一设备一年内出现三次故障的，无偿更换同一档次的设备；相关费用由中标人承担。如遇光缆中断故障，24 小时内完成维修，不可抗力原因除外。

（7）对于前端摄像机灰尘应于 24 小时内清除干净，每月除尘一次。后端设备每半年除尘一次。对于损坏的设备，前端设备在 8 小时内、平台设备在 24 小时内完成损坏设备的更换，使系统或设备恢复正常工作；同一设备六个月内连续三次出现同一故障，无偿更换同一档次的设备；相关费用由中标人承担。

（8）电话支持：提供 7×24 小时电话技术指导和现场咨询服务。

（9）软件服务：中标人免费为采购人提供软件升级、版本更换和技术支持，并提供免费技术资料，保持运行维护期内系统在国内的技术先进性。

（10）技术支持：在项目建设期间及维保期间，提供主要软、硬件设备的功能扩充、技术实施方案、技术问题处理等原厂商的现场技术支持。

（11）系统优化：根据巡检报告及用户需求提供优化方案，经采购人认可后执行系统优化。

（12）技术培训：须提供一般工作人员的操作培训和技术人员的原厂技术培训，使其具备数字视频系统操作管理维护能力。培训应分类进行，包括技术员培训，操作员培

训等。提供技术员网络、系统、安全、数据库等的培训服务，具体培训计划及时间、地点由双方商定。

（13）备品备件：投标人应提供备品备件，提供的备品备件应满足项目日常维护需求。

（14）应急保障服务：特殊重大活动期间，按采购人要求提供现场保障服务。

（15）测试服务：根据采购人需求提供系统各项指标测试服务。

### 3. 人员基本要求

中标人应根据采购人相关要求成立驻场服务机构、配置相应的运维人员驻场服务，确保运维响应迅速、高效。

提供 1 名运维项目经理（必须为全过程参加本次建设的人员）、3 名专业技术内场运维人员和 2 名专业技术外场运维人员五年现场驻点服务，每年不少于 200 天，服务内容包括软件升级、版本更换、业务联调、技术支撑、重点保障、应急响应、风险评估、安全加固、应急响应、安全巡检、故障解决等。

以上人员均须中标人专职人员，以上人员不得兼职，且应具备相应技术培训、认证资质。

### 4. 考核要求

考核名称	考核内容说明	扣款标准	扣款基数	考核周期
驻点服务	驻点人员未按要求在岗。	发现一人次扣款 1000 元	/	月度
应急保障	未按采购人需求组织人员设备，保障不力的。	扣款 10000 元/次	/	月度
定期巡检	安全巡检服务每月 $\geq 1$ 次。	未按要求完成巡检的，扣款 20000 元	/	月度
	设备巡检服务每季度 $\geq 1$ 次。	未按要求完成巡检的，扣款 50000 元	/	季度
安全管理	因未规范开展系统软硬件安装调试，或系统调试过程中未按规定尽责，造成系统存在安全漏洞的。	发现一次扣款 20000 元	/	月度
	因安全系统相关设备或系统故障导致安全检测、防御、审计、管理等安全业务不完整的。	发生一次扣款 5000 元	/	月度
	因安全系统未发现威胁或防御不及时，发生安全问题但未造成安	发生一次扣款 10000 元	/	月度

考核名称	考核内容说明	扣款标准	扣款基数	考核周期
	全事故的。			
	因未规范开展系统软硬件安装调试，或系统调试过程中未按规定尽责，造成信息安全事故的。	扣除当月月度扣款基数并赔偿事故带来的一切损失	月度扣款基数	月度
	运维服务人员未履行信息安全保密要求，泄露警务信息秘密的。	发生一次扣款20000元	/	月度
	未按照安全管理规范组织项目运维工程实施工作。	每发生一次工程安全事故，扣款50000元	/	月度

## 5. 文件管理要求

本项目要求投标人按照“雪亮工程”国家重点支持城市标准进行各类过程文件、档案的编制、归档，包括但不限于现场图片、变更记录、声像资料等。

## 七、设备及服务技术要求

（1）以下设备清单及参数需求所列清单为采购人所提的需求，投标人应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。在设备清单及参数中未明确的，以详细建设需求部分文字描述为准。

（2）以下设备清单仅为基本配置，对招标文件未明确、不能预测或未涵盖部分，实际交付设备以满足采购人系统业务功能建设需求为准，费用由中标人承担。

（3）以下所有产品均要求提供五年免费原厂质保，在质保期内投标人还需免费提供设备软件及其他定制软件维保与软件升级服务，投标人投标时须考虑此项费用（以下设备清单另行约定的，以设备清单中约定的为准）。**投标人在投标文件中须提供五年原厂质保的承诺函，并加盖投标人公章。**

（4）所有软件须为具有知识产权的正版软件，不得侵犯第三方知识产权。

（5）设备清单及参数需求中，投标人应按招标文件要求提供相应证明材料，均须投标人加盖公章或电子签章，并且在中标后签订合同前提供原件比对核实。

其中，检测报告及证书须由以下机构出具：国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（上海）、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、国家道路交通安全产品质量监督检验中心、公安部交通安全产品质量监督检测中心、信息产业数据通信产品质量监督检验中心（威尔克通信实验室）、国家互联网

应急中心、中国信息安全测评中心、国家质量技术监督局（现更名国家质量监督检验检疫总局）和工业和信息化部电信研究院（中国泰尔实验室）、工业和信息化部电子第五研究所（中国赛宝实验室）、国家广播电视产品质量监督检验中心、国家网络与信息安全产品质量监督检验中心、国家无线电监测中心检测中心、公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、公安部信息安全产品检测中心、公安部信息安全等级保护评估中心、公安部特种警用装备质量监督检测中心等国家级、部级、省级检测机构。

（6）下列设备清单中：标注▲的产品，为本项目核心产品。

### （一）前端设备及配套

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
1	结构化双目摄像机（含护罩、电源、支架）	1、具有双镜头、双通道一体化设计； 2、通道 1 具有不小于 800 万像素 CMOS 传感器，支持一体化电动聚焦镜头，焦段范围最小焦距不大于 10mm，最大焦距不小于 50mm，通道 2 具有不小于 400 万像素 CMOS 传感器； 3、具有两个图像采集模块，内置处理芯片； 4、★最低照度至少支持 0.0002Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 5、★通道 1 不小于 1/1.2"靶面尺寸、通道 2 不小于 1/1.8"靶面尺寸（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 6、支持 H.265、H.264 视频压缩标准； 7、支持 G.711、G722、AAC_LC 音频编码标准； 8、内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯或暖光灯功率进行调节； 9、支持混合抓拍模式，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，同一场景中可支持检测、跟踪及抓拍不少于 120 个目标； 10、支持目标的颜色、运动速度、运动方向属性分析； 11、支持识别常见车型、车标、车身颜色及车牌； 12、工作温度：-40℃~70℃，防护等级不低于 IP67； 13、支持行人、机动车、非机动车属性提取； 14、包含摄像机护罩、电源、支架，配置不少于 128G 存储卡； 15、符合 GB/T 28181-2016、GA/T 1400、35114-2017（A 级）系列标准协议要求。	台	1389
2	重点点位高清摄像机	1、采用不小于 600 万像素逐行扫描图像传感器，支持 AF 一体化电动聚焦镜头；	台	138

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
	（含护罩、电源、支架）	2、★最低照度至少支持 0.001Lux（彩色），0.0001Lux（黑白）（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 3、★摄像机传感器靶面尺寸不小于 1/1.8"靶面尺寸（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 4、彩色分辨力 $\geq 1600\text{TVL}$ ，分辨率 $\geq 3072*2048$ ，帧率 1-30fps，支持三码流输出； 5、支持 H.265、H.264 视频压缩标准； 6、支持 G.711、G.722、AAC_LC 音频编码标准； 7、支持对行进的人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报，支持检测同时出现在画面中的多个人脸目标； 8、工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，防护等级不低于 IP66； 9、包含摄像机护罩、电源、支架，配置不少于 64G 存储卡； 10、符合 GB/T 28181-2016GB、35114-2017（A 级）相关标准协议标准要求。		
3	高清一体化球机（含护罩、电源、支架）	1、高清网络摄像机像素：不低于 400 万，图像分辨率不低于 2560*1440； 2、★为保证夜间成像效果，最低照度彩色 $\leq 0.0005\text{Lux}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$ （投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 3、★摄像机传感器靶面尺寸不小于 1/1.8"靶面尺寸（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 4、支持不小于 30 倍光学变倍； 5、帧率不低于 25fps，视频码率：32kbps~8Mbps，支持双码流； 6、支持 H.265、H.264 视频编码格式； 7、支持 G.711、G.722、AAC_LC 音频编码标准； 8、内置红外补光，红外距离不小于 200 米，支持 3D 数字降噪、自动光圈、强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能； 9、应支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^{\circ}\sim 90^{\circ}$ ； 10、应支持将视频图像存储至本地储存卡； 11、工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，防护等级不低于 IP66； 12、包含摄像机护罩、电源、支架，配置不少于 64G 存储卡； 13、符合 GB/T 28181-2016、35114-2017（A 级）相关标准协议标准要求。	台	81
4	水利高清枪机（含护罩、电源、支架）	1、高清网络摄像机像素：不低于 400 万，图像分辨率不低于 2688*1520； 2、★为保证夜间成像效果，最低照度彩色 $\leq 0.0005\text{Lux}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{Lux}$ ，红外夜视距离不小于 100 米（投标时提供检	台	13

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 3、★摄像机传感器靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 4、内置一体化电动变焦镜头，焦距根据现场环境确定； 5、帧率：1-25fps，视频码率：32kbps~8Mbps，支持双码流； 6、支持 H.265、H.264 视频编码格式； 7、支持 G.711、G.722、AAC_LC 音频编码标准； 8、支持 3D 数字降噪、自动光圈、强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能； 9、应支持将视频图像存储至本地存储卡； 10、工作温度：-40℃~70℃，防护等级不低于 IP66； 11、包含摄像机护罩、电源、支架、配置不少于 64G 存储卡； 12、符合 GB/T 28181-2016 相关标准协议标准要求。		
5	水利高清球机(含护罩、电源、支架)	1、高清网络摄像机像素不小于 400 万，图像分辨率不小于 2560×1440； 2、★为保证夜间成像效果，最低照度彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 3、★摄像机传感器尺寸不小于 1/1.8 英寸（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 4、支持不小于 30 倍光学变倍； 5、帧率：1-25fps，视频码率：32kbps~16Mbps，支持双码流； 6、支持 H.265、H.264 视频编码格式； 7、支持 G.711、G.722、AAC_LC 音频编码标准； 8、内置红外补光，红外距离不小于 200 米，支持 3D 数字降噪、自动光圈、强光抑制、背光补偿、自动电子快门功能； 9、应支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转 范围为-20°~90°； 10、应支持将视频图像存储至本地储存卡； 11、工作温度：-40℃~70℃，防护等级不低于 IP66； 12、包含摄像机护罩、电源、支架，配置不少于 64G 存储卡； 13、符合 GB/T 28181-2016 相关标准协议标准要求。	台	180
6	移动结构化相机（布控）	1、采用专用吸顶云台架构，全天候设计，小巧、精致、便携； 2、底部强磁吸附，可车载、含专用三角支架固定使用，免安装免布线，即用即拆； 3、通过公安部委托检验、IP67 等级防护； 4、★支持 1.3 英寸的显示屏，可显示电池电量、定位、网络信号、蓝牙状态、视图库连接状态、存储卡容量信息（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）；	台	2

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		5、内置大容量锂电池组，超长时间续航 $\geq 10$ 小时（录像、图传）； 6、支持双 SIM 卡槽（不支持同时启用），可接入 4G\5G 移动网络（移动、联通、电信网络）； 7、支持双 TF 卡槽，可扩展安全加密 TF 卡； 8、30 倍光变 800 万像素，最大分辨率支持 3840*2160； 9、最低照度彩色 0.001Lux /F1.6，黑白 0.0001Lux /F1.6，0Lux（红外开启时）； 10、200 米红外，增强夜视效果； 11、H.264/H.265 视频编码，支持三码流； 12、5G/4G/wifi/蓝牙/有线，数据传输便捷； 13、GPS/北斗双定位，并可实时测速； 14、支持 256 个预置位，8 条巡航扫描，每条可添加 32 个预置点； 15、带宽自适应：视频码率帧率随 5G/4G/wifi 带宽调节，确保画面最高质量流畅播放； 16、支持宽动态、图像设置、3D 降噪、视频冻结、图像翻转； 17、支持景深比例变倍、断电记忆、云台限位、简单智能、人脸识别、车牌识别、离线布控、违章行为识别等功能； 18、包含摄像机护罩、电源，配置不少于 64G 存储卡； 19、支持 50%网络抗丢包处理能力。		
7	制高点全景摄像机	1、镜头要求：全景镜头及特写镜头需满足尺寸 $\geq 1/1.8''$ CMOS，不少于 9 个图像采集模块； 2、视频支持不小于 40 倍光学变焦，镜头最大焦距不低于 240mm； 3、全景视频图像：5520*2400@25fps；特写视频图像：2560*1440@25fps； 4、支持 360° 全景拼接，内置 GPU 芯片，支持智能应用； 5、可视距离白天不低于 3km； 6、夜间红外补光条件下不低于 500 米； 7、彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux； 8、云台水平视场角：支持 360°； 9、云台垂直视场角：最大为 90°； 10、镜头光圈不低于 F1.2； 11、★支持 H.265、H.264 编码格式（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 12、包含摄像机护罩、电源，配置不少于 128G 存储卡； 13、符合 GB/T 28181-2016、GA/T 1400 系列标准协议要求； 14、摄像机内置除湿器，可对摄像机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物；支持撞击报警功能，当样机外壳受到外力撞击时，可给出语音报警提示；	台	5



序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		15、支持远距离跟踪功能，可对距离样机至少 700 米处的不大于 1.7 米 x0.5 米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪； 16、		
8	防水网络智慧音柱	1、一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱，内置 120W 功率放大器； 2、采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片、启动时间≤1 秒； 3、支持通过远程 IP 网络（局域网/公网）、本地采集（音频线路输入）进行实时广播； 4、支持通过远程 IP 网络（局域网/公网）下发定时广播任务，到点后自动播放定时广播任务； 5、具有离线广播功能，内置大容量存储器，支持接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 6、支持中心下发报警联动信息、或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号、或联动播放指定的音频文件； 7、具有 NTP 自动校时功能，离线时自动与时钟服务器校对，避免长时间离线造成离线任务差异； 8、具有红绿双色指示灯，显示设备工作状态； 9、音箱不进行广播时，自动关闭扬声器电源，节能环保； 10、支持 web 进行系统配置、网络配置、系统维护等操作； 11、标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由； 12、音频输入：网络音频输入接口*1；线路输入接口*1；音频输出：广播扬声器输出*1； 13、广播采样率 8KHz~48KHz；对讲采样率 8kHz；量化位数 16bit； 14、信噪比≥90dB；灵敏度 90dB； 15、频率响应 100Hz-16KHz，音频压缩标准 G.711U/G.711A/MP3； 16、音频压缩码率 64 Kbps；音频文件格式：.mp3/.wav； 17、物理接口：网口*1；报警输入*1；复位按钮*1；RTC*1 路； 18、指示灯：红、绿双色；功耗：≤120W；电源：220V 供电； 19、工作温度-30~+60℃；工作湿度 10-90%； 20、防水等级不低于 IP65；材质：铝合金； 21、外形尺寸不小于 160*160*444mm； 22、安装方式：壁挂安装，左右摇摆角度 120°，向下 15°。	台	120
9	防水全向拾音器	1、拾音距离远场 15 米； 2、音频传输距离 1000 米； 3、灵敏度-36dB；	台	30

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		4、信噪比 80dB； 5、ECM 麦克风； 6、AGC 控制，自适应降噪技术； 7、安装方式：自带方向可调节支架； 8、连接方式：3 芯导线（红-电源、黑-公共地、黄-音频）； 9、电源 DC12V（9V-18V）； 10、防护级别 IP65/IK08； 11、推荐电源：DC12V/1A，两线； 12、含电源适配器及转接线。		
10	常亮补光灯	1、不少于 16 颗灯珠； 2、照射距离不低于 25 米； 3、补光灯具有工作状态提示功能； 4、工作环境-30℃~70℃； 5、具有功率稳定功能，当任意两颗灯珠无法点亮时，补光装置功率与正常状态功率变化值 $\leq 1W$ （投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 6、支持亮度调节，光通量不低于 2800lm； 7、支持 IP66 防护等级； 8、支持壁装、吊装安装方式。	台	1801
11	监控设备箱	1、箱体采用 1.2mm 的标号 201 不锈钢板，整体喷塑，然后丝印标志和文字； 2、箱体的宽 $\times$ 高 $\times$ 深为 500mm $\times$ 650mm $\times$ 170mm； 3、整箱防水，箱门内侧粘有密封条，其密封条宽度应大于 10mm，并具有一定的厚度，保证箱门的密封性良好； 4、配电源模块、二眼插座、三眼插座各 1 只，配温控器、散热风扇 1 套； 5、含电源网络二合一防雷模块，对电源、信号线进行相应的防雷保护。	个	1325
12	3.5 米摄像机立杆	1、主杆高 3.5m，上口径 $\geq 90mm$ ，下口径 $\geq 180mm$ ，壁厚 $\geq 3.5mm$ ； 2、横臂长度：500mm-2000mm，根据实际情况选配； 3、含配套紧固件，圆锥形杆件热镀锌后喷塑，杆件 1.2 米以下为蓝色，其余喷涂为乳白色； 4、所有杆件均一次成材，不得进行二次焊接； 5、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，应采用热浸镀锌进行防锈处理； 6、立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为 550g/m <sup>2</sup> ，紧固件为 350g/m <sup>2</sup> ； 7、整根杆（含基础）及其上配件应能抗 30m/s 以上风力； 8、杆体距地面 0.3m~1.0m 处应留有检修孔； 9、配接地桩。	套	1138
13	4.6 米摄像	1、主杆高 4.6m，上口径 $\geq 90mm$ ，下口径 $\geq 180mm$ ，壁厚 $\geq$	套	128

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
	机立杆	4mm; 2、横臂长度: 1000mm-3000mm, 根据实际情况选配; 3、含配套紧固件, 圆锥形杆件热镀锌后喷塑, 杆件 1.2 米以下为蓝色, 其余喷涂为乳白色; 4、所有杆件均一次成材, 不得进行二次焊接; 5、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, 应采用热浸镀锌进行防锈处理; 6、立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为 550g/m <sup>2</sup> , 紧固件为 350g/m <sup>2</sup> ; 7、整根杆 (含基础) 及其上配件应能抗 30m/s 以上风力; 8、杆体距地面 0.3m~1.0m 处应留有检修孔; 9、配接地桩。		
14	5.3 米摄像机立杆	1、主杆高 5.3m, 上口径≥90mm, 下口径≥180mm, 壁厚≥5mm; 2、横臂长度: 1000mm-6000mm, 根据实际情况选配; 3、含配套紧固件, 圆锥形杆件热镀锌后喷塑, 杆件 1.2 米以下为蓝色, 其余喷涂为乳白色; 4、所有杆件均一次成材, 不得进行二次焊接; 5、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, 应采用热浸镀锌进行防锈处理; 6、立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为 550g/m <sup>2</sup> , 紧固件为 350g/m <sup>2</sup> ; 7、整根杆 (含基础) 及其上配件应能抗 30m/s 以上风力; 8、杆体距地面 0.3m~1.0m 处应留有检修孔; 9、配接地桩。	套	50
15	6.8 米摄像机立杆	1、主杆高 6.8m, 上口径≥200mm, 下口径≥240mm, 壁厚≥6mm; 2、横臂长度: 5000mm-12000mm, 根据实际情况选配; 3、含配套紧固件, 八棱杆件热镀锌后喷塑, 杆件 1.2 米以下为蓝色, 其余喷涂为乳白色; 4、所有杆件均一次成材, 不得进行二次焊接; 5、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, 应采用热浸镀锌进行防锈处理; 6、立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为 550g/m <sup>2</sup> , 紧固件为 350g/m <sup>2</sup> ; 7、整根杆 (含基础) 及其上配件应能抗 30m/s 以上风力; 8、杆体距地面 0.3m~1.0m 处应留有检修孔; 9、配接地桩。	套	4
16	普通监控杆件基础及防雷接地系统 (3.5 米、	1、基础尺寸: 0.8m*0.8m*1.2m, 基础部分含地笼、配套顶帽、螺丝、垫圈等紧固件; 2、水泥标准不低于 C25; 3、接地部分含垂直接地桩: 5mm×50mm×50mm×1500mm 角	套	1316

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
	4.6 米、5.3 米)	钢, 接地扁铁及接地铜线、土方开挖、外运。		
17	普通监控杆件基础及防雷接地系统（6.8 米、全景相机）	1、基础尺寸：1.2m*1.2m*1.5m，基础部分含地笼、配套顶帽、螺丝、垫圈等紧固件； 2、水泥标准不低于 C25； 3、接地部分含垂直接地桩：5mm×50mm×50mm×1500mm 角钢，接地扁铁及接地铜线、土方开挖、外运。	套	9
18	手井	手孔井的内围尺寸要求为≥400（长）×400（宽）×400（深）MM，用砾石铺层作为渗水用；手孔井四壁必须抹水泥砂浆。含井盖，井盖需满足潜山市市政建设相关规范要求。	套	1325
19	辅材	辅材，含警示和编号标识牌、电源线、网线、水晶头、四芯单模光纤、32PE 管、抱箍（防锈材料）、JDG 管、金属软管等。	套	1325
20	太阳能供电	60 瓦放电功率，供电时间不低于 2 天。	套	20
21	市电引入	包含电线、施工、施工线路开挖、开户等完成摄像机引电的所有费用。	项	1

## （二）云存储管理系统

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
1	云存储系统	<p>在潜山市建设云存储系统，支持云存储分布式部署，形成存储资源池。</p> <p>一、云存储容量要求：</p> <p>1、要求系统总存储可用容量不少于 11.89PB；</p> <p>二、存储设备硬件要求：</p> <p>1、单存储节点应采用高密度存储设备，不低于 48 盘位；具有不低于 2 个万兆接口、2 个千兆接口，用于实现数据的高速读取；</p> <p>2、★配置冗余电源，支持电源、风扇热插拔（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）；</p> <p>3、支持电池保护模块，在系统处于异常断电的情况下，缓存数据不丢失；</p> <p>4、支持使用企业级硬盘，满配不小于 8T 企业级硬盘；支持硬盘热插拔。</p> <p>三、存储设备业务及功能要求：</p> <p>1、为了保证云存储系统的稳定性、可靠性和扩展性，本次项目的存储产品必须为支持分布式存储的云存储系统，不允许采用 IP SAN 存储或 NVR 堆叠的方式实现。云存储系统采用集群和虚拟化技术，将集群中各节点的存储空间实现容量整合，组成统一命名空间，实现存储资源的统一管理与分配；</p> <p>2、必须是基于纠删码技术的统一云存储系统，提供跨数据节点的冗余保护能力；</p>	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		3、支持 N+M 数据块冗余及副本冗余模式； 4、支持存储节点、节点内硬盘级别负载均衡；支持在控制节点全部故障、存储节点出现批量故障时（有效的存储节点 $\geq 1$ ），存储业务不中断； 5、云存储应具备集群功能，支持分布式存储架构，支持系统在线增加节点设备，平滑扩展，同时业务不中断； 6、★支持硬盘在节点间的漫游（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 7、支持启动过程中硬盘次序上电；支持硬盘热插拔，硬盘热插拔过程中，数据不会丢失，也不会由于热插拔而重建； 8、支持域管理，实现存储节点的虚拟化整合及统一命名； 9、★云存储应具备接口的开放性，支持各类数据的接入，应支持开放的 SDK 接口，至少支持 iSCSI、POSIX、NFS、FTP、CIFS 及 HDFS 数据接口（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 10、单台存储节点的读取、写入性能不低于 12Gbps；支持流媒体转发； 11、集群中每个域均可允许至多 M 节点故障以及 M 节点内任意硬盘故障（M 为设定的校验块数量），数据不丢失、业务不中断，读写不受影响； 12、支持基本视频功能，支持 MJPEG、MPEG2、MPEG4、H. 264、H. 265 等不同视频编码格式数据的存储； 13、★支持分布存储架构，单台设备可独立配置为控制节点或存储节点（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 14、支持通过 WEB 方式对云存储集群的软硬件进行统一化集中管理，实现集群的配置、资源使用状态监控、运行状态、性能监控、在线批量升级、系统日志查询、故障报警及一键升级等功能。		

### （三）基础平台

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
一、公共安全视频图像信息交换共享总平台				
1	软件功能	1、最大支持不少于 10 万个监控点的接入，接入授权不低于 2 万路（接入其它平台推送按 1 路接入授权计算）； 2、系统应具备 200 个用户并发登录能力，系统应能提供不小于 8000Mbps 视频同时转发能力；支持平台级联组网，支持级联与堆叠组网； 3、内置用户管理、认证管理、权限管理、设备管理、网络管理、日志管理等管理模块； 4、支持 4K、QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、CIF、QVGA、QCIF 等主流视频分辨率，视频帧率支持：1~60 帧/秒；	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		5、支持 G. 711、ADPCM、G. 722. 1C、AACLC、G. 722、AMR 音频编码算法； 6、支持同步放像和异步放像功能； 7、支持实况播放功能； 8、支持电子地图功能； 9、支持画面抓图、录像、电子放大、3D 放大、视频增强、即时回放，支持多屏播放； 10、支持云台控制，支持设置云台转动速度、焦距放大缩小、聚焦控制、一键对焦，支持高权限用户抢占云台控制权限； 11、★支持 h. 264、h. 265、mpeg4 视频编码格式（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 12、支持电视墙服务，支持预览上墙、回放上墙、支持画面拼接等操作； 13、支持视频拼接功能，并支持电视墙上墙功能； 14、支持直存功能，视频流可直接写入存储，录像存储超出存储总容量时，支持自动覆盖、停止录像； 15、支持多画面同时浏览，支持均分和 1+N 画面布局； 16、支持不少于 16 路同步放像和异步放像功能，支持秒级回放，通过录像时间轴可精确定位到秒进行录像检索和回放； 17、平台应实现软件与硬件服务器解耦部署； 18、★支持备份功能，其中一台平台发生故障时，备机能自动顶替其继续运行，平台关键业务不受影响（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 19、支持智能丢包恢复，支持重传缓冲和精确重传功能； 20、支持移动端展示； 21、符合 GB/T 28181-2016 相关标准协议标准要求。		
2	平台服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核； 3、不少于 64G DDR4 内存； 4、不少于 2 块 2T 系统盘； 5、不少于 2 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块； 6、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 7、冗余电源。	台	1
3	数据库服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核； 3、不少于 64G DDR4 内存； 4、不少于 960GB SSD 数据盘； 5、不少于 1 块 2T 系统盘； 6、不少于 2 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块； 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、冗余电源。	台	2
4	应用 & 流媒体服务	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核；	台	13

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
	器	3、不少于 32G DDR4 内存； 4、不少于 2 块 2T 系统盘； 5、不少于 2 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块； 6、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 7、冗余电源。		
<b>二、公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台</b>				
1	软件功能	<p>利旧原有天网视频专网公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台，在此基础上建设公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台，性能指标要求如下：</p> <p>1、最大支持不低于 10 万路视频管理能力，本次新增 2000 路视频接入授权（接入其它平台推送按 1 路接入授权计算）；</p> <p>2、具备 200 个用户并发登录能力，系统应能提供不小于 10000Mbps 视频同时转发能力；</p> <p>3、内置用户管理、认证管理、权限管理、设备管理、网络管理、日志管理等管理模块；</p> <p>4、支持 4K、QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、CIF、QVGA、QCIF 等主流视频分辨率，视频帧率支持：1~60 帧/秒；</p> <p>5、支持 G.711、ADPCM、G.722.1C、AACLC、G.722、AMR 音频编码算法；</p> <p>6、支持同步放像和异步放像功能；</p> <p>7、支持实况播放、视频水印等视频监控功能；</p> <p>8、支持电子地图功能，支持拖动、滚轮放大缩小、重置恢复至地图初始化时的原始中心位置和地图层级，支持在地图上测量距离、面积，支持地图操作清楚及截屏，支持矢量地图、影像图两种地图之间的切换；</p> <p>9、支持与 CA 系统对接，支持 PKI/PMI 登录；</p> <p>10、支持画面抓图、录像、电子放大、3D 放大、视频增强、即时回放，支持多屏播放；</p> <p>11、支持音频播放，支持录像分段回放等功能；</p> <p>12、★支持 h.264、h.265、mpeg4 视频编码格式（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）；</p> <p>13、支持电视墙服务，支持预览上墙、回放上墙、支持画面拼接等操作；</p> <p>14、支持配置数据级联上级域，支持资源级联共享，支持将本级域中的卡口、人脸点位、人体点位资源共享给选中的上级域；</p> <p>15、支持用户权限管理，支持针对系统用户进行统一的部门及权限管理；</p> <p>支持根据用户业务需求，在基础目录基础上创建更有业务针对性的业务目录，支持自定义新建及修改业务目录的名称、关联资源类型及关联目录标识，支持针对业务目录进行修改、编辑、排序等管理；</p> <p>17、平台应实现软件与硬件服务器解耦部署；</p> <p>18、支持新建、删除、修改和导入档案功能，支持批量导入、导出监</p>	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>控点档案功能；</p> <p>19、★平台支持备份功能（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）；</p> <p>20、符合 GB/T 28181-2016 协议标准要求及符合国家密码安全规范；</p> <p>21、支持对现有图像信息数据进行改造，符合 GA/T 1400-2017 协议标准，并与视频图像信息数据库进行对接；</p> <p>22、支持人员聚集热力图功能：</p> <p>（1）支持人员聚集高危预警，当人员聚集度达到指定阈值后触发预警，阈值可配置，能够联动查看视频预览，查看预警详情；</p> <p>（2）支持前端高点人员密度相机接入，根据人员聚集程度设置阈值，按照聚集度由高到低，在电子地图上以蓝、黄、红三种颜色展示人员聚集热力图，实现高聚集状态展示应用。</p> <p>23、支持一体化可视广播联动功能：</p> <p>（1）支持前端音响设备的分组管理，派出所通过账号登录，自主勾选点位进行分组；</p> <p>（2）支持每个播放组可设置关联特定播放内容；</p> <p>（3）支持可设置播放时间段，根据时间段配置进行音频内容播放；</p> <p>（4）支持音响设备图上展示，在电子地图中展示音响设备点位分布；</p> <p>（5）支持拖动客户端边框，进行客户端大小的自由拉伸；</p> <p>（6）支持用户名密码登录方式，用户首次登录或重置密码后登录需强制修改密码，支持密码输入自动隐藏明文功能；</p> <p>（7）支持自动锁定用户 IP，当用户连续登录失败次数超过 3 次时，需要输入验证码；当用户连续登录失败次数超过 5 次时，用户将被暂时锁定；</p> <p>（8）支持用户将个人常用的应用菜单加入到快捷入口栏中，方便用户快速打开相关常用应用；</p> <p>（9）支持鼠标悬停分类展示系统菜单，并支持快速打开对应应用；</p> <p>（10）支持下载系统默认的已进行初始化的客户端、批量配置工具、插件助手、Chrome 浏览器等工具安装包，支持扫描二维码下载移动客户端；</p> <p>（11）支持根据用户业务需求，在基础目录树上创建更有业务针对性的业务目录区域，支持自定义新建及修改业务目录的名称、关联资源类型及关联目录标识，并支持针对业务目录进行修改、编辑、排序等管理；</p> <p>（12）支持用户依据目录属性针对业务目录添加标签，帮助用户根据实际业务需要和区域特性对区域进行分类管理；</p> <p>（13）支持针对编码设备进行统一管理、配置、编辑及同步，编码设备添加支持单 IP 添加、IP 段添加、单编号添加及编号段添加等多种方式，同时支持批量导入导出编码设备；</p> <p>（14）支持 B/S 端级联管理，支持配置数据级联上下级域，并支持查看下级、本级及上级域的运行状态（在线状态及跨网域情况等）。</p> <p>24、支持广播基础管理应用：</p>		



序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>包括广播设备基础信息管理，实时广播管理，定时广播管理应用，支持 100 路前端管理广播设备授权接入。</p> <p>功能要求如下：</p> <p>一、基础管理应用</p> <p>（1）支持通过潜山市公安机关公共安全视频图像信息交换共享平台无缝接入，实现网络音响设备的接入、管理配置，单点登录；</p> <p>（2）支持前端音响设备的分组管理，派出所通过账号登录，自主勾选点位进行分组；</p> <p>（3）支持每个播放组可设置关联特定播放内容；</p> <p>（4）支持可设置播放时间段，根据时间段配置进行音频内容播放；</p> <p>（5）支持音响设备图上展示，在电子地图中展示音响设备点位分布。</p> <p>二、实时广播应用</p> <p>通过接入网络寻呼话筒、网络功放、网络音箱\音柱设备实现公共广播能力，提供分区广播、实时广播、紧急广播、媒体库管理、广播录音功能服务。</p> <p>（1）分区广播，支持广播点分区管理，可选择单个\多个分区进行广播操作；</p> <p>（2）实时喊话广播，支持通过实时喊话进行实时广播；</p> <p>（3）媒体广播，支持选择媒体文件进行实时广播和媒体库管理；</p> <p>（4）媒体轮巡广播，支持轮巡模式进行媒体广播播放；</p> <p>（5）紧急广播，支持一键全区广播，优先级最高可抢断所有正在执行的广播任务；</p> <p>（6）支持实时喊话广播录音。</p> <p>三、定时广播应用</p> <p>支持通过定时任务编排管理，可制定某个时间点在某些广播点位播放特定内容的广播任务。</p> <p>（1）支持定时广播管理，可对定时广播任务执行暂停操作；</p> <p>（2）广播内容支持选择媒体文件，也支持文字转语音模式；</p> <p>（3）支持下发定时任务至广播终端，由终端定时触发广播任务；</p> <p>（4）支持在终端离线时也可执行定时广播任务；</p> <p>（5）支持预案广播，支持预案编辑管理，实现一键快捷播放，可支持单次、循环播放模式设置（投标时提供体现该参数的软件功能截图）。</p> <p>25、支持图上可视化广播应用：</p> <p>包括视频可视化广播应用，图上广播综合应用。</p> <p>一、视频可视化广播应用</p> <p>支持通过广播、视频监控能力实现视频与音频的有机结合，在广播时可实时查看到现场画面，提高广播效果。</p> <p>（1）支持广播视频资源关联配置；</p> <p>（2）支持视频监控时实时喊话或预案广播；</p> <p>（3）支持广播时能关联查看实时视频画面；</p> <p>（4）要求支持视频可视化广播，在进行视频预览时可实现定点广播能力，包含实时喊话、媒体文件播放等模式。</p>		

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>二、图上广播综合应用</p> <p>支持通过地图可视化模式直观展示广播点位置，并可展示接入的其他资源信息，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示并可实现广播快捷操作。</p> <p>（1）支持地图配置管理，包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义）；</p> <p>（2）支持资源上图配置管理，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含广播点、监控点、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、紧急报警设备；</p> <p>（3）支持事件可视化监控，实时展示报警事件并可进行快捷精准广播操作；</p> <p>（4）支持图上可视化广播，支持广播资源上图展示，并在地图上进行广播操作。</p> <p>26、支持重点区域智能播报应用：</p> <p>重点区域智能播报应用，支持通过联动规则配置，可支持各类场景报警事件触发广播联动，实现自动或手动实时广播。</p> <p>（1）支持各类场景联动广播管理，可与 AI 模型管理应用对接，满足各场景联动广播诉求，如视频报警事件、行为分析事件、入侵报警事件、紧急报警事件、消防报警事件联动广播；</p> <p>（2）支持联动自动预警广播，可根据事件配置的联动规则自动触发预警广播；</p> <p>（3）支持联动手动实时广播，可联动触发广播弹窗，在弹窗中进行实时广播；</p> <p>（4）支持区域智能联动播报，可按时间计划模版配置播报场景及规则，明确联动生效时间段、区域、位置、事件源、广播执行内容等相关配置，实现广播自动播报、客户端弹窗告警手动播报模式，支持根据联动播报规则模拟联动操作，支持播报场景类型自定义扩展、播报次数自定义配置、批量联动播报规则配置及实时启用\关闭联动播报规则。</p>		
2	平台部署服务器	<p>1、不低于 2 颗 CPU；</p> <p>2、单 CPU 主频不低于 2.2GHz，10 核；</p> <p>3、不少于 128G DDR4 内存；</p> <p>4、不少于 2 块 2.4T SAS 盘；</p> <p>5、不少于 1 块 960 GB SSD 数据盘；</p> <p>6、不少于 4 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块；</p> <p>7、raid 卡：配置独立 RAID 卡；</p> <p>8、配置冗余电源。</p>	台	1
3	设备接入服务器	<p>1、不低于 2 颗 CPU；</p> <p>2、单 CPU 主频不低于 2.2GHz，12 核；</p> <p>3、不少于 128G DDR4 内存；</p> <p>4、不少于 2.4T SAS 硬盘；</p> <p>5、不少于 4 个千兆网口+2 个万兆网口；</p> <p>6、raid 卡：配置独立 RAID 卡；</p>	台	2

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		7、冗余电源。		
4	流媒体服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.2GHz, 12 核； 3、不少于 256G DDR4 内存； 4、不少于 2.4T SAS 硬盘； 5、不少于 2 个千兆网口+2 个万兆光口； 6、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 7、冗余电源。	台	14
5	地图服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz, 8 核； 3、不少于 128G DDR4 内存； 4、不少于 960GB SSD 数据盘； 5、不少于 2 块 2T 系统盘； 6、不少于 2 个千兆电口； 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、冗余电源。	台	1
6	地理信息 GIS 平台	1、自主可控的国产 GIS 软件平台，符合国家支持自主创新的产业政策，拥有完全自主知识产权；支持高性能、内核级跨平台（C++内核），支持多种 CPU 架构（包括自主品牌），支持 32 位和 64 位的多种操作系统及其自主操作系统，支持主流大型商用关系型数据库和自主国产数据库和中间件技术，支持我国国家开放式空间数据库互联互通标准（OGDC）； 2、GIS 平台应具有流数据接入和实时处理的能力，能管理 TB 级的数据量，建立海量、无缝空间数据库，内置 Spark Streaming 流处理框架，支持快速搭建分布式流处理应用系统； 3、GIS 平台具备地图服务、空间数据访问与管理服务、智能缓存技术；提供地址匹配服务；支持 Web 客户端服务聚合功能、三维扩展模块； 4、GIS 平台软件支持新一代三维 GIS，支持二三维一体化 GIS 基础框架，支持二三维一体化数据模型，支持倾斜摄影、BIM、激光点云等多源异构数据，支持三维空间数据规范 Spatial 3D Model（S3M）； 5、支持跨平台 GIS 内核的云 GIS 应用服务器，含空间数据库引擎 SDX+，管理文件数据，支持数据导入导出、类型转换、数据浏览和编辑等丰富的数据管理工具； 6、GIS 平台须具有集群技术、加速技术和动态图形化技术； 7、GIS 平台具备数据配准、投影转换等丰富的数据处理能力；提供丰富的地图制图和专题图生产工具，工具箱对工具进行统一管理； 8、支持三维场景，立体效果展示，支持倾斜摄影和 BIM 模型，提供可视化建模将复杂的操作过程模型化并批量执行，支持加载扩展插件； 9、在合同签订前中标人须向招标人提供 GIS 平台软件原厂商针对本项目的授权书和不低于 5 年的免费服务承诺函印件。	套	1
7	基础地图数据	1、数据范围：潜山市； 2、数据内容：数据包含名称、地址、种类、重要等级等信息；道路路	年	5

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		网数据包含名称、长度、道路等级等信息；建筑物、水系、绿地、铁路、行政区划、兴趣面等数据； 3、格式：shapefile； 4、坐标系：CGCS2000； 5、比例尺：核心区域（主城区、乡镇政府所在地等）为 1:500；所辖郊区为 1:2000； 6、时效性：首次需提供本年上季度最新数据； 7、地图数据分类： 1) 地名：省会名、地市名、县名、镇名、乡名、村名等； 2) 路网：国道、省道、县道、高速、城市道路、乡镇村道等； 3) 水系：湖沼、双线河、湖泊、港湾、海岸线等； 4) 绿地：绿地、公园、高尔夫球场、绿化带、机场等； 5) 兴趣点：至少涵盖政府机关、社区、餐饮、住宿、金融、文化、教育、交通、体育、商业、卫生、旅游等； 6) 兴趣面：包含社区、商业区域等； 7) 居民地：包含所有的建筑物、构筑物以及附属物等； 8) 行政区划：省内到村级； 8、具备 supermap、arcgis 等公开格式，坐标等转换功能； 9、配套服务 1) 基础地图数据部署，提供基础地图数据的配图、切片； 提供基础地图数据的矢量数据的提交。 2) 基础地图错误纠正，提供基础地图错误数据的处理及补充。 10、地图数据每年更新一次。		

#### （四）社会资源联网整合

序号	建设内容	子项	技术规格要求	单位	数量
1	社会面前端接入建设	社会面前端接入建设	1、满足潜山市本级社会视频资源安全兼容接入要求； 2、设备用于接入摄像头、平台、NVR/DVR 等社会资源平台或点位，支持不少于 400 台 DVR/NVR/平台接入，支持不少于 2000 路视频接入； 3、支持前端接入总规模不少于 20000 路； 4、包含视频网关、数据网关等本期工程设备。	项	1
2	社会面资源整合平台	软件功能	1、最大支持 10 万路管理能力，接入授权不低于 5000 路，接入其它平台推送按 1 路接入授权计算，要求具备接入社会单位视频、整合接入停车场数据资源能力； 2、系统应具备 100 个用户并发登录能力，系统应能提供不小于 8000Mbps 视频同时转发能力； 3、内置用户管理、认证管理、权限管理、设备管理、网络管理、日志管理等管理模块；	套	1

		<p>4、支持 4K、QXGA、1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、4CIF、CIF、QVGA、QCIF 等主流视频分辨率，视频帧率支持：1～60 帧/秒；</p> <p>5、支持 G.711、ADPCM、G.722.1C、AACLC、G.722、AMR 音频编码算法；</p> <p>6、支持同步放像和异步放像功能；</p> <p>7、支持实况播放功能；</p> <p>8、支持电子地图功能；</p> <p>9、支持画面抓图、录像、电子放大、3D 放大、视频增强、即时回放，支持多屏播放；</p> <p>10、支持电视墙服务，支持预览上墙、回放上墙、支持画面拼接等操作；</p> <p>11、支持视频拼接功能，并支持电视墙上墙功能；</p> <p>12、支持直存功能，视频流可直接写入存储，录像存储超出存储总容量时，支持自动覆盖、停止录像；</p> <p>13、支持多画面同时浏览，支持均分和 1+N 画面布局；</p> <p>14、支持不少于 16 路同步放像和异步放像功能，支持秒级回放，通过录像时间轴可精确定位到秒进行录像检索和回放；</p> <p>15、★支持 h.264、h.265、mpeg4 视频编码格式（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）；</p> <p>16、符合 GB/T 28181-2016 相关标准协议标准要求；</p> <p>17、满足公安部视图库采集接口，可按照视图库标准协议和接收视频图像信息采集设备/系统以及视频图像分析设备/系统的视频图像信息数据，支持将各类需整合的社会面数据资源推送至公安视频专网视图库；</p> <p>18、支持视图库信息数据的汇聚以及级联传输，级联传输满足公安部标准协议接口；</p> <p>19、★支持备份功能，其中一台平台发生故障时，备机能自动顶替其继续运行，平台关键业务不受影响（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）；</p> <p>20、支持视图库数据服务接口，支撑向上层视图库业务服务应用推送数据；</p> <p>21、提供用户管理，权限管理，日志管理等系统功能；</p> <p>22、支持数据接收处理服务系统的集群化的管理和调度；</p> <p>23、提供数据转换标准接口，支持将按照标准接口对接的非标数据转换为满足 GA/T1400 标准的数据结构以及数据服务。</p>		
	平台服务器	<p>1、不低于 2 颗 CPU；</p> <p>2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核；</p> <p>3、不少于 128G DDR4 内存；</p> <p>4、不少于 2 块 2T 系统盘；</p> <p>5、不少于 2 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块；</p> <p>6、raid 卡：配置独立 RAID 卡；</p> <p>7、冗余电源。</p>	台	6
	数据库	1、不低于 2 颗 CPU；	台	1

		服务器	2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核； 3、不少于 128G DDR4 内存； 4、不少于 960GB SSD 数据盘； 5、不少于 1 块 2T 系统盘； 6、不少于 2 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块； 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、冗余电源。		
3	智慧安防小区数据汇聚平台（含前端接入相关设备）	智慧安防小区数据汇聚平台	1、具有综合档案、综合查询、态势分析、数据管理、治安防范、视频监控、社区管理、系统管理模块； 2、★可展示实有房屋数、实有人口数、实有单位数、实有车辆数、实有设备数、关注人员数、实有警情数、综合档案、综合查询、态势分析、数据管理、治安防范、视频监控、社区管理、系统管理模块（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 3、支持在 GIS 地图上展示全部小区/单个小区的位置和轮廓、小区登记人数及实有房屋数、实有人口数、实有单位数、实有车辆数、实有设备数、关注人员数、实有警情数等信息；支持在 GIS 地图上弹框显示告警信息； 4、★支持查看小区、楼栋、单元、房屋、房屋登记人数及人员信息，支持查看设备位置及设备信息，并预览设备视频画面，支持查看单位地理位置及单位信息。支持查看关注人员信息（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 5、支持在数据可视化配置中心页面设置可展示的趋势研判信息，包括房屋性质分析、房屋分布分析、采集情况分析、人员类型分析、人员分布分析、人员关系分析、民族分布分析、人员进出情况分析、今日热点小区分析、单位类型统计、车辆进出情况分析、设备类型统计、关注人员统计，可展示选中的 3 个趋势研判信息（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 6、支持以折线图按时间段展示今日异常事件统计、今日人员进出统计、今日车辆进出统计、今日楼栋抓拍统计信息； 7、支持展示今日人员布控告警统计、今日车辆布控告警统计、今日特殊行为布控告警统计信息； 8、今日特殊行为布控告警统计信息包括电动车、口罩、帽子、墨镜等行为； 9、配合智慧社区 AR 实景和 AR 摄像机，支持视频画面预览、图层管理、设备接入、房屋和设备兴趣点添加、重点区域标注、定时巡航功能（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 10、支持按姓名、地址、证件号码、手机号码、车牌号码等条件查询实有人口、实有房屋、实有车辆信息； 11、支持展示全部小区/单个小区的实有房屋、实有人口、实有单位、关注人员的统计信息； 12、支持实有房屋信息统计、采集情况分析、房屋出租情况分析、	套	1

		<p>房屋性质分析；</p> <p>13、支持实有人口信息包括籍贯分布分析、人员进出分析、人员类型分析、年龄结构分析、今日感知人脸频次统计、今日热点楼栋分析、人口总数、今日感知人数；</p> <p>14、支持实有车辆信息包括车辆总数、车辆进入统计、车辆的进出统计、高频车辆进出统计；</p> <p>15、支持实有设备信息包括设备数量信息、设备状态统计、设备类型统计，并支持查看设备实时视频；</p> <p>16、支持实有单位信息包括单位总数、关注单位、单位类型统计，并按单位类型以图标形式展示；</p> <p>17、关注人员信息包括籍贯分布分析和按标签展示人员信息列表，并支持查看关注人员的关系图谱档案；</p> <p>18、支持输入姓名、证件号码查询人员档案，档案包括人员基本信息、门禁信息、车辆信息、出行记录等；</p> <p>19、支持房屋地址查询房屋档案，档案包括房屋基本信息、房主信息、当前居住人员信息、历史居住人员信息、门禁卡信息等；</p> <p>20、支持输入车牌号码查询车辆档案，档案包括车辆基本信息、出行规律、抓拍记录等；</p> <p>21、支持输入单位名称、统一社会信用代码查询单位档案，档案包括单位基本信息、店主信息、从业人员信息等；</p> <p>22、支持新进人员任务配置，并展示符合配置规则的人员信息，支持按未处理、待处理、已处理分类展示人员信息；</p> <p>23、支持搬离人员任务配置，并展示符合配置规则的人员信息，支持按未处理、待处理、已处理分类展示人员信息；</p> <p>24、支持对多频次行为分析进行昼伏夜出、高频人员出入任务配置，并展示符合配置规则的人员信息，支持按未处理、待处理、已处理分类展示人员信息；</p> <p>25、支持对无抓拍行为分析进行孤寡老人无外出、关注人员外出等任务配置，并展示符合配置规则的人员信息，支持按未处理、待处理、已处理分类展示人员信息；</p> <p>26、支持展示异常事件信息，包括系统事件和自定义事件，支持展示异常行为信息，包括墨镜、帽子、口罩、电动车异常行为；</p> <p>27、支持对新进人员、搬离人员、无抓拍行为、多频次行为进行核实操作，包括签收、处理；支持按处理状态分类展示人员信息，处理状态包括待签收、待处理、已完成；</p> <p>28、支持预览前端设备视频画面。支持录像回放功能。支持配合智能摄像机，视频监控模式可切换为抓拍模式，并查看抓拍人脸图；</p> <p>29、支持手动添加和修改房屋、人员、车辆、智能门禁信息。支持批量导入房屋信息和车辆信息。支持查看访客记录信息；</p> <p>30、支持物业、政务信息发布功能，并推送至移动端微信小程序，支持新闻发布功能，并推送至移动端微信小程序；</p> <p>31、支持以图表形式按时间展示内存、操作系统内存的使用空间和空闲空间。时间包括最近 6 小时、最近 12 小时、最近 1 天、最</p>		
--	--	---	--	--

			近 1 周； 32、系统功能需满足和安庆市公安局智慧安防小区平台无缝对接； 33、需支持人车图片接入管理，符合 GA/T 1400 标准以及公安部下发的《部、省级公安视频图像信息数据库对接技术要求》，须根据人、车、案、WIFI 探针等视频图像信息数据整合汇聚的要求以及公安网实战应用平台的业务需求进行标准协议扩展； 34、包含智慧安防小区接入所需视频网关\数据网关等设备。		
4	智慧安防小区数据汇聚平台应用服务器	智慧安防小区数据汇聚平台应用服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核； 3、不少于 128G DDR4 内存； 4、不少于 2 块 2.4T SAS 盘； 5、不少于 1 块 960 GB SSD 数据盘； 6、不少于 4 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块； 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、冗余电源。	台	4
5	智慧安防小区数据汇聚平台数据分析服务器	智慧安防小区数据汇聚平台数据分析服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.2GHz，10 核； 3、不少于 64G DDR4 内存； 4、不少于 1 块 GPU 卡； 5、不少于 1 块 480 GB SSD 数据盘； 6、不少于 1 块 4TB 系统盘； 7、不少于 4 个千兆电口； 8、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 9、冗余电源。	台	1
6	数据存储服务器	数据存储服务器	1、采用嵌入式设计、Linux 操作系统； 2、支持 iSCSI 服务，同时具备流媒体直存能力，视音频可采用视频流协议直接写入存储，实现前端码流数据直接写入存储； 3、支持 RAID 快速创建，RAID 重建速度可动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整 RAID 重建的速度，支持 RAID 重建断点续建技术，设备重启之后，RAID 可以继续重建； 4、支持 RAID 组在线扩容，增加、减少 RAID 组的磁盘数量以及在 RAID 组内丢失 2 块（含）以上磁盘且至少有 1 块正常磁盘时，不影响设备正常工作（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 5、支持 RAID0、1、5、6、10，支持热备盘，支持针对坏扇区磁盘的热顶替； 6、支持在磁盘拔出再插回时，磁盘上数据不会丢失； 7、支持创建/修改/删除虚拟磁盘；支持查看虚拟磁盘状态； 8、支持配置备份和恢复，支持查看硬件状态和系统状态，支持告警事件邮件通知； 9、支持录像和转发，写入能力不低于 500Mbps/S 同时转发能力不低于 200Mbps/S； 10、至少支持 3 个 10/100/1000M 以太网接口，4 个 USB 接口，1 个 VGA 接口；	台	1



			11、支持冗余网口，支持网口绑定，实现负载均衡，提高硬件可靠性； 12、具备流媒体应用功能，与监控平台配合，进行分布式调度和资源虚拟化； 13、配置 48T 监控级硬盘，支持扩展。		
7	互联网应用服务端	互联网应用服务端	1、小区居民可自助登记个人信息，支持 OCR 识别、人脸姿态提示、人证校验等功能，方便快捷地申请开通门禁权限； 2、可为亲友登记个人信息，并申请开通对应权限； 3、可为自有房屋的租客登记申报个人信息及租约期限，开通门禁权限； 4、为方便亲友来访，并做好关联人员记录，支持提前预约访客权限，系统生成指定日期（24 小时）内有效的四位授权码，授权码可转发给访客。方便访客在门禁机闸机等设备输入授权码进入，使用频次及限定人员可设定； 5、支持一键远程开门、申请授权码开门； 6、支持手动添加人员信息、房屋信息； 7、支持接收并查看布控预警和异常事件信息； 8、可以查看社区公示公告，并接收物业、街道、派出所等部门的信息推送；支持问题及意见反馈，随手拍等，构建居民及社区政府的线上沟通渠道，提升居民满意度。	套	1
8	互联网应用服务器	互联网应用服务器	1、不低于 2 颗 CPU。 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核。 3、不少于 128G DDR4 内存。 4、不少于 2 块 2.4T SAS 盘。 5、不少于 1 块 960 GB SSD 数据盘。 6、不少于 4 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块。 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、冗余电源。	台	2
9	数据级联模块	数据级联模块	接收社会面平台上传的小区一标 N 实数据，并实时推送到市级视频专网平台。级联推送的数据需包含： 人员数据：人员基本信息（姓名、身份证、住址、户籍、联系方式）、工作单位、车辆等； 房屋数据：房屋性质、居住类型、房屋用途、房主信息、当前居住人员信息、历史居住人员信息； 车辆数据：车辆基本信息，车牌号、车辆类型、车身颜色、车主信息等； 单位数据：单位基本信息（门面照、单位名称、类型、营业状态、联系电话、登记日期）、店主信息、当前从业人员信息、历史从业人员信息等； 出租房数据：出租房基本信息（房主姓名/联系电话、房屋面积、房屋地址）、当前租住人员、历史租住人员信息等。	套	1
10	数据级联服务器	数据级联服务器	1、不低于 2 颗 CPU。 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核。 3、不少于 128G DDR4 内存。	台	2

		4、不少于 2 块 2.4T SAS 盘。 5、不少于 1 块 960 GB SSD 数据盘。 6、不少于 4 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块。 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、冗余电源。		
--	--	---	--	--

## （五）公安视频图像信息数据库

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
1	视频图像信息数据库软件功能	1、应可提供满足公安部 GA/T 1400 系列标准的视图库采集接口、数据服务接口以及级联接口服务，可按照视图库标准协议接收视频图像信息采集设备/系统以及视频图像分析设备/系统的视频图像信息数据，并根据订阅规则进行数据转发； 2、支持视频图像资源的存储和发布，确保业务系统可以访问到视频片段、图片等资源； 3、应支持视图库信息数据的汇聚以及多级级联传输，级联传输满足公安部 GA/T 1400 系列标准协议接口； 4、应能够满足人员、车辆等符合要求的资源入库，具备资源查询与检索、布控及告警等功能；支持以图搜图应用； 5、应支持视图库数据穿越数据安全边界平台； 6、支持数据的标准格式化存储以及人、车、物等不同对象的分类存储； 7、视图库应满足 GA/T 1400 标准视图，支持符合 GA/T 1400 标准视图库接口的数据接入； 8、应支持对接其他标准视图库系统，实现视频库对图像信息的采集入库； 9、支持视图库系统相关服务模块的管理和调度； 10、提供对基础资源库的运维管理界面与管理功能，包括设备信息、视图库数据的统计展示、视图库人、车等基础数据的检索和展示，订阅通知信息展示等； 11、视图库数据库系统支持高性能分布式数据库系统，支持分布式数据管理和并行数据分析，支持通过增加数据存储节点横向便捷扩展； 12、视图库数据库系统支持数据分布式冗余存储，单节点故障不会丢失数据；支持传统数据库访问方式；可扩展到支持百亿级别数据存储管理； 13、应支持视图库数据的快速检索功能，可基于各种属性和字段对视图库中的数据进行快速的检索，支持模糊检索，支持不同检索条件的混合检索； 14、提供数据进行流转、处理以及存储服务的核心引擎； 15、支持查询（人脸（动、静）、人员（动、静）、机动车（动、静）、非机动车（动、静））、订阅通知（人脸（动、静）、人员（动、静）、机动车（动、静）、非机动车（动、静））、布控告警（机动车）中图片 url，支持按需返回 https 或 http（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 16、应部署视图库网关，用于对接其他非标的视频图像信息采集系统，将非标数据转换为满足 GA/T 1400 标准的数据结构以及数据服务接口的； 17、★视图库上联及下联、视图库与采集设备/系统、视图库与分析系统、	项	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		视图库与应用平台标准须满足 GA/T 1400.4-2017 的相关要求（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 18、支持存储不少于 36 亿条数据； 19、所投视图库系统须符合 GA/T 1400 标准以及公安部下发的《部、省级公安视频图像信息数据库对接技术要求》，须根据人、车、案、WIFI 探针等视频图像信息数据整合汇聚的要求进行标准协议扩展，能针对业务应用进行定制开发，并且需实现和安庆市公安局现有公安视频专网的视频图像信息数据库对接。		
2	平台服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核； 3、不少于 128G DDR4 内存； 4、不少于 2 块 2.4T SAS 盘； 5、不少于 1 块 960 GB SSD 数据盘； 6、不少于 4 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块； 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、配置冗余电源。	台	2
3	数据存储服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核； 3、不少于 256G DDR4 内存； 4、不少于 4 块 2.4T SAS 盘； 5、不少于 1 块 960 GB SSD 数据盘+1 块 3.2TB SSD 数据盘； 6、不少于 4 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块； 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、配置冗余电源。	台	3

## （六）视频数据解析中心

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
三、视频解析（结构化）				
1	解析系统	1、系统应支持从视频监控平台、NVR 接入普通摄像机进行结构化分析的功能，支持从视图库平台订阅实时图片流，应支持从本地导入离线视频\图片文件、从平台导入平台录像进行结构化分析的功能； 2、系统应支持在线结构化分析，应支持查看指定结构化分析设备的实时视频；支持单屏和二分屏显示模式；支持放大全屏展示实时视频，应支持接收展示结构化分析的实时抓拍快照，可筛选展示人、车、其他目标； 3、系统应支持接入不少于 400 路摄像机视频流进行结构化实时分析； 4、系统应支持检测人员、车辆目标以及非机动车目标； 5、系统应支持通过设备树选择指定的设备点位，应支持在发起离线视频结构化分析任务时，支持以缩略图展示任务包含的分析视频； 6、支持查看抓拍目标的分析结果，系统应支持在回看离线结构化分析任务时，	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>支持查看分析视频录像播放，支持查看实时抓拍记录，抓拍记录显示人、车目标的抓拍照片，支持查看抓拍目标的分析结果，车辆目标可展示包括但不限于车牌号、车牌颜色、车辆品牌、车辆子品牌、车型、车辆尺寸、车身颜色、方向、开车打电话、款式、未系安全带、开启遮阳板、车辆速度等信息，人员目标可展示包括但不限于性别、年龄段、人员方向、人员速度、上下衣颜色、上下衣纹理、骑车、口罩、发型、头发颜色、背包、背包颜色、帽子、帽子颜色、眼镜等信息；</p> <p>7、系统应支持对结构化分析结果的查询，支持以图搜图、语义检索、混合检索（以图搜图结合语义检索）三种模式，应支持导入本地图片进行以图搜图；</p> <p>8、系统应支持检测双向行进的人员、车辆目标以及骑自行车、骑电瓶车、骑摩托车、骑电动三轮车等行进状态的非机动车目标，对清晰可识别的人员目标、车辆目标、非机动车目标检出率不低于 99%，误检率不高于 1%；</p> <p>9、系统应支持检测视频画面中的活动目标；系统应支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍和实时上报；</p> <p>10、系统应支持检测同时出现在画面中的 80 个人脸目标，检测两眼间距为 20 像素以上的人脸目标；</p> <p>11、系统应支持检测各类姿态的人脸目标；支持检测各类表情的人脸目标；支持检测不同遮挡状态的人脸目标；</p> <p>12、系统应支持多个人员目标出现在同一画面中且相互粘连、交错、局部遮挡时，支持同时独立检测到所有人员目标，并上报独立的人员全身快照；</p> <p>13、系统应支持对车辆车牌号码进行识别，可识别的车牌种类包括 GA 36 规定的号牌字符、军队和武警号牌字符以及其他号牌字符，包括新能源车牌，识别准确率不低于 99%；</p> <p>14、视频结构化系统采集分析的所有图片及信息数据须按照 GA/T 1400 标准的要求存储至视图库，须根据 GA/T 1400、GA/T 1399 标准以及《部、省级公安视频图像信息数据库对接技术要求》与视频专网视图库系统进行配合，并须根据业务应用需求进行标准协议扩展，能针对业务应用进行定制开发（投标文件中须提供承诺函，并加盖投标人公章）。</p>		
2	平台服务器	<p>1、不低于 2 颗 CPU；</p> <p>2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核；</p> <p>3、不少于 64G DDR4 内存；</p> <p>4、不少于 2 块 2T 系统盘；</p> <p>5、不少于 2 个千兆电口；</p> <p>6、raid 卡：配置独立 RAID 卡；</p> <p>7、冗余电源。</p>	台	1
3	数据库服务器	<p>1、不低于 2 颗 CPU；</p> <p>2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核；</p> <p>3、不少于 64G DDR4 内存；</p> <p>4、不少于 960GB SSD 数据盘；</p> <p>5、不少于 1 块 2T 系统盘；</p> <p>6、不少于 2 个千兆电口；</p> <p>7、raid 卡：配置独立 RAID 卡；</p>	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		8、冗余电源。		
4	应用服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核； 3、不少于 64G DDR4 内存； 4、不少于 2 块 2T 系统盘； 5、不少于 1 块 480G SSD 数据盘； 6、不少于 2 个千兆电口； 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、冗余电源。	台	1
5	数据检索服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核； 3、不少于 128G DDR4 内存； 4、不少于 1 块 4T 系统盘； 5、不少于 1 块 480GB SSD 数据盘； 6、不少于 2 个千兆电口； 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、配置冗余电源。	台	4
6	解析服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.2GHz，10 核； 3、不少于 128G DDR4 内存； 4、不少于 2 块 4T 系统盘； 5、不少于 240G SSD 数据盘； 6、不少于 4 张 T4 解析卡或 GPU 解析卡； 7、不少于 2 个万兆/千兆自适应网口； 8、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 9、冗余电源。	台	4
7	对接授权	支持 2000 路安庆市公安局结构化解析平台授权(含所需硬件)	项	1
<b>四、视频解析中心及 14 个派出所视频调度研判室建设</b>				
1	操作终端	1、CPU：Intel Core i5 十二代处理器，4.4GHz，6 核； 2、内存：16G DDR4 3200MHz 内存，提供 2 个内存槽位； 3、硬盘：1THDD+256SSD； 4、电源：≥260W 节能电源； 5、显卡：集成显卡； 6、接口：不少于 4 个 USB 接口、HDMI/DP 接口。	台	10
2	43 寸曲面显示屏	1、分辨率 1920*1080； 2、刷新率 60Hz； 3、屏幕尺寸不低于 43 英寸； 4、支持内置电源，包含支架底座，可旋转升降； 5、支持 DP 接口、Type-C 接口、HDMI 接口；	台	10

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		6、包含安装服务。		
3	移动工作站	1、CPU：Intel Core i7 十一代处理器，4 核 8 线程； 2、内存：64G 内存； 3、硬盘：1THDD+512SSD； 4、屏幕尺寸 14.9 英寸，屏幕刷新率 60Hz； 5、电池容量 65Wh，续航时间需达到 2 小时以上； 6、显卡：集成显卡； 7、接口：不少于 4 个 USB 接口、HDMI/DP 接口。	台	5
4	指挥台麦克风	1、话筒设计可自由调整角度，适用于演讲、摄录影或会议系统等需细部设置话筒的场合； 2、主席单元不受限制功能的限制，也不参与轮替式发言，可强制切断正在发言的代表单元，被关闭的代表单元有两种恢复方式，一种是被关闭的代表手动开启，另一种是主席松开优先键后代表自动回复； 3、单元可通过主机自动更改 ID，灵活增减话筒数量； 4、单元咪杆带指示灯，显示话筒开启、关闭状态； 5、系统支持热插拔操作，可随意减少或增加单元。	个	10
5	调度终端	1、分体式设计，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构； 2、支持 H.323 和 SIP 通信标准，会议速率支持 128Kbps—8Mbps； 3、支持 H.263、H.264、H.264 High Profile、H.265 视频编解码协议； 4、★支持 G.711、G.722、G.722.1C、MP3、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 5、支持 1080p 高清图像格式，并向下兼容； 6、支持 H.239、BFCP 双流协议标准； 7、支持双路 1080p； 8、可支持不少于 4 路高清视频输入接口、4 路高清输出接口，接口需包括 DVI-I、HDMI、VGA 高清输入输出接口； 9、支持标准的 HDBaseT 视频输入接口，支持视频、供电、控制三线合一，可通过网线作为传输介质； 10、终端具备 OLED 显示屏，可实时显示设备运行状态； 11、支持多视功能，至少本地 2 路视频输入图像通过终端按照不同画面风格合成 1 路主视频进行本地显示或发送到远端； 12、支持云地址簿功能，终端注册入网后，可获取本用户域内的云地址簿，支持联系人在线状态显示，并支持将部分联系人下载存储在本地址簿中； 13、支持云虚拟会议室功能，终端注册入网后，可实时获取当前已创建的会议室列表； 14、具备会议室列表功能，可以直接选择需要参加的虚拟会议室加入； 15、支持云搜索功能，终端注册到云平台后可模糊搜索联系人、云端会议室； 16、支持摄像机预置位快照、预览功能，可直观地显示摄像机预置位场景； 17、系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕；	台	3

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		18、★终端配套的遥控器采用 ZigBee 无线通信技术控制,可控范围不小于 20m,控制信号不易被遮挡(投标时提供检测报告影印件,检测报告须体现该项参数检测结果); 19、具备较强的网络抗丢包能力,在 IP 网络达到 25%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克,70%的丢包率情况下声音基本清晰流畅; 20、4 台调度终端共含 2 块高清输入板卡,两路 HDMI 输入端口,需和潜山市公安局现有高清视频矩阵无缝兼容; 21、具备国家密码管理局颁发的商用密码认证证书,并提供产品中国国家强制性产品认证证书(3C)、电信设备入网证。		
6	调度专用摄像机	1、镜头采用不小于 1/2.8" 200 万 CMOS 镜头; 2、支持 1080p、720p 等高清信号输出; 3、支持不小于 12 倍光学变焦;水平视角不小于 72°; 4、视频输出支持 SDI、DVI、HDBaseT 接口; 5、支持壁装、三脚架正装或吊顶倒装等多种安装方式,且支持倒装时图像自动翻转; 6、支持保存不少于 254 个预置位; 7、★支持只通过网线即可实现图像、供电、控制传输,实现信号传输达到 100m(投标时提供检测报告影印件,检测报告须体现该项参数检测结果); 8、支持 RS422 控制接口,支持标准 VISCA 协议的菊花链控制; 9、水平转动范围: $\geq \pm 160^\circ$ , 垂直转动范围: $\geq -90 \sim 50^\circ$ ; 10、自带显示屏,可方便显示视频输出分辨率; 11、支持 ZigBee 控制,支持 360° 控制,有遮挡物不影响; 12、支持反向控制,支持终端遥控器通过摄像机控制终端,方便调试; 13、4 台调度专用摄像机共含 1 台会议控制键盘,会议控制键盘参数如下: (1) 符合人体工程学设计,可同时 PTZ 控制多台远程摄像机; (2) 同时具备 RS232 和 RS422 接口,支持混合联控; (3) 支持标准 VISCA、ELCO-D/PELCO-P 协议,最多可以控制 255 台摄像机; (4) 具备四维 6 向操纵杆,可实现按专业视频制作; (5) 具备专用旋钮和控制按钮,可简化对常用摄像机功能的直接访问; (6) 具备变倍速度调节旋钮,可快速进行变焦速度的调节设定; (7) 支持聚焦手动/自动模式切换。	台	3
7	视频监控终端	1、英特尔 i7 11 代处理器; 2、内存容量 $\geq 32G$ ; 3、独立显卡不低于 RTX3070-8G; 4、硬盘 $\geq 512GB$ 固态+2TB 机械; 5、显示器 $\geq 24.6$ 寸,显示比例宽屏 16:9,物理分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ; 6、包括配套电源、键盘、鼠标。	台	4
8	中心对讲播放设备	1、具有 1 路话筒输入,1 路线路输出; 2、带音量控制旋钮,输入灵敏度: 话筒 -36dB; 3、输出灵敏度: $0dB \pm 1dB$ ; 4、频率响应: $40Hz \sim 16KHz$ , $\leq \pm 3dB$ ; 5、输入灵敏度: $700 \pm 100MV$ ;	套	20

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		6、总谐波失真 $\leq 0.5\%$ ; 7、信噪比 $\geq 70\text{dB}$ ; 8、幻象电源: DC48V; 9、10W 高保真有源音箱: (1) 塑胶亚光箱体供, 单声道全频, 喇叭: 4 寸 4 $\Omega$ 10W; (2) 可调音量大小, 音质保真度高, 音质清晰; (3) 音频输入: 凤凰端口音频输入; (4) 输出功率: 10W; (5) 供电电源: 交流 220V; (6) 频响范围: 80Hz~17KHz; (7) 输入灵敏度: 700 $\pm$ 100MV; (8) 音量大小控制: 旋钮可调; (9) 信噪比: $\geq 80\text{dB}$ ; (10) 失真度: $\leq 0.5\%$ (1W 1KHz); (11) 扬声器阻抗: 4 $\Omega$ 。		

## (七) 网络传输

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
1	核心交换机	1、交换容量 $\geq 700\text{Tbps}$ , 转发性能 $\geq 120000\text{Mpps}$ , 主控板采用全宽槽位且槽位 $\geq 2$ , 业务槽位数量 $\geq 10$ , 交换网槽位 $\geq 4$ , 高度 $\leq 20\text{U}$ ; 2、支持 PPPoE、802.1X、MAC、Portal 等认证方式; 3、支持 RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP; 支持 MPLS, L3VPN, L2VPN; 4、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务, 支持运维平台管理(资源管理、故障管理、网络质量监控: 基于真实流的 IP 网络实时监测能力, 监测结果可实时在拓扑上显示、网络流量分析等); 5、支持虚拟化技术; 6、支持 MACsec 技术; 7、配置: 每台交换机配置冗余电源、冗余主控板、冗余交换网板; 不低于 48 个千兆以太网光接口、48 个千兆以太网电接口、48 个万兆以太网光接口、48 个万兆单模光模块、48 个千兆单模光模块, 投标人根据实际部署需求优化交换机端口数量。	台	2
2	汇聚交换机	1、交换容量 $\geq 150\text{Tbps}$ , 转发性能 $\geq 48000\text{Mpps}$ , 主控槽位数 $\geq 2$ , 业务槽位数量 $\geq 6$ , 高度 $\leq 20\text{U}$ ; 2、支持 PPPoE、802.1X、MAC、Portal 等认证方式; 3、支持 RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP; 支持 MPLS, L3VPN, L2VPN; 4、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务, 支持运维平台管理(资源管理、故障管理、网络质量监控: 基于真实流的 IP 网络实时监测能力, 监测结果可实时在拓扑上显示、网络流量分析等); 5、支持虚拟化技术; 6、支持 MACsec 技术;	台	9



序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		7、配置：每台交换机配置冗余电源、冗余主控板；不低于 24 个万兆以太网光接口、24 个万兆光模块，投标人根据实际部署需求优化交换机端口数量。		
3	接入交换机	1、设备支持 24 个千兆电口，4 个独立的千兆 SFP 端口； 2、交换容量 $\geq 3.3\text{Tbps}$ ，包转发速率 $\geq 120\text{Mpps}$ ； 3、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF； 4、MAC 地址 $\geq 16\text{K}$ ，VLAN 支持 $\geq 4\text{k}$ ，支持 IPv4 路由表 $\geq 4\text{K}$ ，ARP 表项 $\geq 2\text{K}$ ； 5、支持 G.8032 开放环，倒换时间 $\leq 50\text{ms}$ ； 6、业务端口防雷能力 10kV； 7、配置：本次配置 2 个千兆单模光模块。	台	14
4	社会资源整合汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 23\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 720\text{Mpps}$ ； 2. 提供固定千兆电口 $\geq 48$ 个，万兆 SFP+光端口 $\geq 4$ 个，扩展插槽 $\geq 1$ 个，提供对应光模块； 3. 支持纵向虚拟化技术； 4. 支持 RIPv1/v2, RIPng, BGP4, BGP4+for IPv6, IS-IS, IS-IS V6, 支持策略路由； 5. 支持 ARP 入侵检测、ARP 报文限速功能，支持 IP 源地址保护； 6、考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，支持运维平台管理（资源管理、故障管理、网络质量监控：基于真实流的 IP 网络实时监测能力，监测结果可实时在拓扑上显示、网络流量分析等）； 7. 配置要求：配置完整主机、冗余电源、冗余风扇。	台	14
5	水利交换机	24 端口千兆以太网光口(SFP, LC)+12 端口千兆以太网电口复用(RJ45)+4 端口万兆以太网光口(SFP+, LC)，冗余电源模块。	台	1

### （八）安全防护

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
一、安全边界部分				
（一）社会面资源整合网-公安视频专网（万兆视频）				
1	交换机	1、交换容量 $\geq 23\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 720\text{Mpps}$ ，支持扩展插槽，扩展后最大可支持 6 个 40G QSFP+端口； 2、MAC 地址 $\geq 288\text{K}$ ，IPv4 FIB 表 $\geq 128\text{K}$ ； 3、支持 G.8032 环网技术，倒换时间为 50ms； 4、支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台，且堆叠后所有设备采用统一的转发表项； 5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP、VRRP 等协议； 6、支持 MPLS、MPLS L2VPN、MPLS L3VPN、MPLS TE、三层组播； 7、配置：24 个万兆 SFP+端口，6 个 40G QSFP+端口，配置双电源。	台	1
2	防火墙	1、设备不高于 2U，冗余电源，液晶屏，配置 $\geq 6$ 个千兆电口， $\geq 4$ 个	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>千兆光口，≥4 个万兆光口，≥60G 内置硬盘，≥1 个接口扩展插槽，IPSec VPN 隧道≥10000，配置对应光模块；</p> <p>2、网络吞吐量≥25Gbps，并发连接数≥600 万；</p> <p>3、支持桥接、路由、混合模式及链路捆绑等组网部署能力，支持静态路由、动态路由协议（RIPv2、OSPFv2、BGP4）、策略路由；</p> <p>4、支持 SD-WAN 功能，支持链路复制技术，支持多链路智能选路能根据业务对抖动、延迟和丢包率的要求动态选路（投标时提供体现该参数的软件功能截图）；</p> <p>5、支持 IPv6 环境下的入侵防御功能，支持 IPv4 和 IPv6 对 Web 业务实现应用层安全防护及 IPv4 和 IPv6 环境下病毒检测和过滤功能；</p> <p>6、支持 WEB 控制功能包括 URL 访问分类管理、网页关键字过滤、http 文件下载类型管理等，支持 SQL 注入攻击、XSS 攻击的检测和防御功能，对 Web 服务系统提供保护；</p> <p>7、支持 HTTP 压缩、链路双边加速功能，以降低带宽消耗提升应用性能解决数据丢包、延迟等问题；</p> <p>8、支持集中对网内所有防火墙安全策略分析梳理，分析出可删除或合并策略、冗余策略、交叉策略、冲突策略等；</p> <p>9、提供特征库 5 年运维期升级。</p> <p>产品通过国家级的雷击型式试验、浪涌（冲击）抗扰度试验。</p> <p>设备厂商具备质量管理体系 TL9000 认证证书。</p>		
3	视频安全接入系统	<p>1、由三台 2U 标准机架式主机组成，分别为视频接入认证服务器、视频隔离设备、用户接入认证服务器，视频接入认证服务器与视频专网相连，用户接入认证服务器与内网相连，视频接入认证服务器与用户接入认证服务器之间部署视频隔离设备，实现网络隔离环境下的视频图像单向安全传输；</p> <p>2、系统吞吐率≥8Gbps；图像传输性能线性≥8Gbps，4000 路 D1 图像传输能力；最大图像传输吞吐率≥8Gbps 带分发；小于 10ms 的延迟；图像码率支持（20Mbps（单路））；并发用户数 10000 个；</p> <p>3、视频隔离设备硬件开关切换时间小于 5ns；内部系统交换带宽≥8Gbps；应用层数据传输率≥4Gbps；延时小于 0.1ms；系统并发连接数≥10000；设备标配 10/100/1000Mbps 以太网接口×4，两个万兆光口；</p> <p>4、视频接入认证服务器和用户接入认证服务器标配不低于两个千兆电口，不低于两个万兆光口；</p> <p>5、具备视频编码格式过滤功能，能够限制用户访问 H.264、MPGE 等常用视频编码格式；</p> <p>6、产品满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016 标准、满足《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB35114-2017 标准。</p> <p>7、产品厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单内或产品在通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单内。</p> <p>在合同签订前中标人须向招标人提供设备原厂商针对本项目的授权书</p>	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		和 5 年的质保承诺函影印件。		
4	集控探针	1、标准机架式设备，配置不少于 6 个 10/100M/1000M 电口采用专用安全加固 Linux 操作系统； 2、支持采集多种设备的运行状态信息； 3、支持对多种设备的流量信息采集； 4、支持 SYSLOG 协议； 5、支持 SNMP v2/SNMP v3 协议； 6、为保证与视频安全接入系统无缝对接实现监管数据上报，须与视频安全接入系统无缝兼容。	台	1
5	入侵检测	1、冗余电源，配置≥2 个 USB 接口，≥6 个千兆电口（含管理口），≥2 个千兆光口，2 个万兆光口，≥1 个接口扩展槽，≥1T 硬盘，≥16G 内存，混合包处理≥2Gbps，最大并发连接数≥300 万；配置 5 年入侵检测特征库升级； 2、系统支持全面的攻击检测能力，可检测 Web 攻击、缓冲溢出攻击、安全漏洞攻击、安全扫描攻击、拒绝服务攻击、木马后门攻击、蠕虫病毒攻击、穷举探测攻击、CGI 攻击等，可根据协议类型、安全类型、流行程度、影响设备等方式做有效分类； 3、支持 24 小时内网络发生的展示界面，包括对拒绝服务事件、扫描事件、蠕虫事件、木马病事件、网络整体状况等展示； 4、系统具备发现躲避或欺骗检测的行为，如 IP 碎片分片、TCP 流分段、URL 字符串变形、Shell 代码变形等，能检测出经分片、乱序之后的攻击事件，能够正确报出经过规避的扫描 HTTP 事件；具备与本项目防火墙联动能力，能按照设定的联动策略自动调整防火墙配置； 5、具备威胁实时展示功能，可将引擎检测到的威胁在展示界面进行实时显示，包括：事件名称、源 IP、目的 IP、攻击发生时间、事件级别、流行程度、攻击类型、事件返回参数、事件说明和事件解决方案等； 6、系统具备流量统计能力，实时统计网络总流量、Web 流量、邮件流量、数据库流量、P2P 流量及其他流量，可按趋势图进行可视化展现且具备流量告警能力，能根据流量同期对比和流量阈值进行告警设置； 7、具备网关 IP-MAC 地址绑定功能，可识别 arp 地址欺骗攻击；具备弱口令检测功能，可自定义弱口令检测规则； 8、系统具备抗逃避检测机制，可以针对分片逃逸攻击、重叠逃逸攻击、加入多余或者无用字节逃逸攻击进行有效防范； 9、支持 TCP 协议攻击特征自定义，提供 tcp_ack、tcp_fin、tcp_flag、tcp_payload、tcp_syn、tcp_urg、tcp_seq、tcp_rst 等协议变量特征的自定义，支持设置协议变量的操作符，操作符包括等于、不等于、包含、不包含。 产品提供自主原创产品测评证书；设备厂商具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类三级）。 设备厂商具备国家级网络安全应急服务支撑单位证书。	台	1
<b>（二）社会面资源整合网-公安视频专网（千兆数据）</b>				

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
1	数据安全交换系统	1、由网络数据交换系统前置数据交换服务器和网络数据交换系统后置数据交换服务器 2 台独立硬件以及相关配套软件组成； 2、前置数据交换服务器和后置数据交换服务器硬件配置要求：标准机架式设备，每台硬件高度为 2U；千兆电口 $\geq 4$ 个； 3、数据库数据增量同步传输速率 $\geq 3000$ 条/秒；FTP 文件（文件大小为 100MB）同步传输平均传输速率 $\geq 650\text{Mbps}$ ；支持不同服务器之间数据库 $\geq 64$ 张数据表的数据的同步操作；支持不同服务器之间数据库 $\geq 128$ 数据映射字段的同步操作；支持传输数据文件最大 $\geq 100\text{G}$ ；支持同时完成 $\geq 16$ 个文件传输任务； 4、支持纯 IPv6 网络环境，且支持 IPv6 过渡网络环境的双协议栈及协议转换（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）。 5、产品厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单内或产品在通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单内。 在合同签订前中标人须向招标人提供设备原厂商针对本项目的授权书和 5 年的质保承诺函影印件。	台	1
2	数据网闸	1、系统采用 2+1 架构设计，标准 $\geq 2\text{U}$ 机架，内、外网分别具有独立的管理接口和 HA 口； 2、网络接口：内网主机 $\geq 2$ 个 10/100/1000Mbps 电口；外网主机 $\geq 2$ 个 10/100/1000Mbps 电口，整机吞吐率 $\geq 800\text{M}$ ； 3、支持 GA/T 1400、SIP、GB35114、GB/T 28181、DB33、H. 323、ONVIF、RTSP 接口等通用协议； 4、与数据安全交换系统统一部署管理，共同使用。	台	1
3	可信安全网关	1、机架式设备，配置 $\geq 6$ 个千兆电口，内置加密卡， $\geq 1$ 个扩展插槽，每秒新建连接数 $\geq 1.5$ 万，最大吞吐量 $\geq 2.5\text{G}$ ；系统与数据安全交换系统统一部署、管理，配合使用； 2、支持双系统引导，可在管理界面直接配置启动顺序，每个系统拥有独立的配置文件，分别支持加密导入导出； 3、支持 IPSec、SSL、PPTP、L2TP VPN 的统一用户管理和认证体系，实现用户名口令一次配置即可适用于全部 VPN 类型接入； 4、支持配置检测功能，可根据检测结果优化风险配置项； 5、采用国家商用密码算法实现隧道加密，支持算法包括：SM1/SM2/SM3/SM4（投标时提供体现该参数的软件功能截图）； 6、支持 IPSec 手动隧道，手动输入密钥参数，无需协商，满足 IPSec VPN 跨越光闸传输加密要求； 7、产品厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单内或产品在通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单内。	台	1
<b>（三）综治视频专网-公安视频专网（千兆视频）</b>				
1	交换机	1、24 个千兆 SFP，4 个万兆 SFP+； 2、交换容量 $\geq 3\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 126\text{Mpps}$ ，冗余电源； 3、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF；	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		5、MAC 地址 $\geq 16K$ ，VLAN 支持 $\geq 4k$ ，配置冗余电源； 6、支持 G. 8032 开放环，倒换时间 $\leq 50ms$ 。		
2	防火墙	1、设备不高于 2U，冗余电源，液晶屏，配置 $\geq 6$ 个千兆电口， $\geq 4$ 个千兆光口， $\geq 4$ 个万兆光口， $\geq 60G$ 内置硬盘， $\geq 1$ 个接口扩展插槽，IPSec VPN 隧道 $\geq 5000$ ，配置对应光模块； 2、网络吞吐量 $\geq 16Gbps$ ，并发连接数 $\geq 320$ 万； 3、支持桥接、路由、混合模式及链路捆绑等组网部署能力，支持静态路由、动态路由协议（RIPv2、OSPFv2、BGP4）、策略路由； 4、支持 SD-WAN 功能，支持链路复制技术，支持多链路智能选路能根据业务对抖动、延迟和丢包率的要求动态选路； 5、支持 IPv6 环境下的入侵防御功能，支持 IPv4 和 IPv6 对 Web 业务实现应用层安全防护及 IPv4 和 IPv6 环境下病毒检测和过滤功能； 6、支持 WEB 控制功能包括 URL 访问分类管理、网页关键字过滤、http 文件下载类型管理等，支持 SQL 注入攻击、XSS 攻击的检测和防御功能，对 Web 服务系统提供保护； 7、支持链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法； 8、支持集中对网内所有防火墙安全策略分析梳理，分析出可删除或合并策略、冗余策略、交叉策略、冲突策略等； 9、提供特征库 5 年运维期升级。 产品通过国家级的雷击型式试验、浪涌（冲击）抗扰度试验。 设备厂商具备质量管理体系 TL9000 认证证书。	台	1
3	视频安全接入系统	1、由三台 2U 标准机架式主机组成，分别为视频接入认证服务器、视频隔离设备、用户接入认证服务器，视频接入认证服务器与视频专网相连，用户接入认证服务器与内网相连，视频接入认证服务器与用户接入认证服务器之间部署视频隔离设备，实现网络隔离环境下的视频图像单向安全传输； 2、系统吞吐率 $\geq 900Mbps$ ；图像传输性能线性 $\geq 900Mbps$ ，450 路 D1 图像传输能力；最大图像传输吞吐率 $\geq 900Mbps$ 带分发；小于 10ms 的延迟；图像码率支持 $< 20Mbps$ （单路）；并发用户数 1000 个； 3、每台设备标配不低于两个千兆电口； 4、具备视频编码格式过滤功能，能够限制用户访问 H. 264、MPGE 等常用视频编码格式； 5、产品满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016 标准、满足《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB35114-2017 标准。 6、产品厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单内或产品在通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单内。 在合同签订前中标人须向招标人提供设备原厂商针对本项目的授权书和 5 年的质保承诺函影印件。	套	1
4	集控探针	1、标准机架式设备，配置不少于 6 个 10/100M/1000M 电口采用专用安全加固 Linux 操作系统；	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		2、支持采集多种设备的运行状态信息； 3、支持对多种设备的流量信息采集； 4、支持 SYSLOG 协议； 5、支持 SNMP v2/SNMP v3 协议； 6、为保证与视频安全接入系统无缝对接实现监管数据上报，须与视频安全接入系统无缝兼容。		
5	入侵检测	1、冗余电源，配置≥2 个 USB 接口，≥6 个千兆电口（含管理口），≥2 个千兆光口，2 个万兆光口，≥1 个接口扩展槽，≥1T 硬盘，≥16G 内存，混合包处理≥2Gbps，最大并发连接数≥300 万；配置 5 年入侵检测特征库升级； 2、系统支持全面的攻击检测能力，可检测 Web 攻击、缓冲溢出攻击、安全漏洞攻击、安全扫描攻击、拒绝服务攻击、木马后门攻击、蠕虫病毒攻击、穷举探测攻击、CGI 攻击等，可根据协议类型、安全类型、流行程度、影响设备等方式做有效分类； 3、支持 24 小时内网络发生的展示界面，包括对拒绝服务事件、扫描事件、蠕虫事件、木马病事件、网络整体状况等展示； 4、系统具备发现躲避或欺骗检测的行为，如 IP 碎片分片、TCP 流分段、URL 字符串变形、Shell 代码变形等，能检测出经分片、乱序之后的攻击事件，能够正确报出经过规避的扫描 HTTP 事件；具备与本项目防火墙联动能力，能按照设定的联动策略自动调整防火墙配置； 5、具备威胁实时展示功能，可将引擎检测到的威胁在展示界面进行实时显示，包括：事件名称、源 IP、目的 IP、攻击发生时间、事件级别、流行程度、攻击类型、事件返回参数、事件说明和事件解决方案等； 6、系统具备流量统计能力，实时统计网络总流量、Web 流量、邮件流量、数据库流量、P2P 流量及其他流量，可按趋势图进行可视化展现且具备流量告警能力，能根据流量同期对比和流量阈值进行告警设置； 7、具备网关 IP-MAC 地址绑定功能，可识别 arp 地址欺骗攻击；具备弱口令检测功能，可自定义弱口令检测规则（投标时提供体现该参数的软件功能截图）； 8、系统具备抗逃避检测机制，可以针对分片逃逸攻击、重叠逃逸攻击、加入多余或者无用字节逃逸攻击进行有效防范； 9、支持 TCP 协议攻击特征自定义，提供 tcp_ack、tcp_fin、tcp_flag、tcp_payload、tcp_syn、tcp_urg、tcp_seq、tcp_rst 等协议变量特征的自定义，支持设置协议变量的操作符，操作符包括等于、不等于、包含、不包含。 产品提供自主原创产品测评证书；设备厂商具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类三级）。 设备厂商具备国家级网络安全应急服务支撑单位证书。	台	1
<b>（四）电子政务外网-公安视频专网（万兆视频）</b>				
1	交换机	1、交换容量≥23Tbps，转发性能≥720Mpps，支持扩展插槽，扩展后最大可支持 6 个 40G QSFP+端口；	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		2、MAC 地址 $\geq 288K$ ，IPv4 FIB 表 $\geq 128K$ ； 3、支持 G. 8032 环网技术，倒换时间为 50ms； 4、支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台，且堆叠后所有设备采用统一的转发表项； 5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP、VRRP 等协议； 6、支持 MPLS、MPLS L2VPN、MPLS L3VPN、MPLS TE、三层组播； 7、配置：24 个万兆 SFP+端口，6 个 40G QSFP+端口，配置双电源。		
2	防火墙	1、设备不高于 2U，冗余电源，液晶屏，配置 $\geq 6$ 个千兆电口， $\geq 4$ 个千兆光口， $\geq 4$ 个万兆光口， $\geq 60G$ 内置硬盘， $\geq 1$ 个接口扩展插槽，IPSec VPN 隧道 $\geq 10000$ ，配置对应光模块； 2、网络吞吐量 $\geq 25Gbps$ ，并发连接数 $\geq 600$ 万； 3、支持桥接、路由、混合模式及链路捆绑等组网部署能力，支持静态路由、动态路由协议（RIPv2、OSPFv2、BGP4）、策略路由； 4、支持 SD-WAN 功能，支持链路复制技术，支持多链路智能选路能根据业务抖动、延迟和丢包率的要求动态选路； 5、支持 IPv6 环境下的入侵防御功能，支持 IPv4 和 IPv6 对 Web 业务实现应用层安全防护及 IPv4 和 IPv6 环境下病毒检测和过滤功能； 6、支持 WEB 控制功能包括 URL 访问分类管理、网页关键字过滤、http 文件下载类型管理等，支持 SQL 注入攻击、XSS 攻击的检测和防御功能，对 Web 服务系统提供保护； 7、支持 HTTP 压缩、链路双边加速功能，以降低带宽消耗提升应用性能解决数据丢包、延迟等问题（投标时提供体现该参数的软件功能截图）； 8、支持集中对网内所有防火墙安全策略分析梳理，分析出可删除或合并策略、冗余策略、交叉策略、冲突策略等； 9、提供特征库 5 年运维期升级。 产品通过国家级的雷击型式试验、浪涌（冲击）抗扰度试验。 设备厂商具备质量管理体系 TL9000 认证证书。	台	1
3	视频安全接入系统	1、由三台 2U 标准机架式主机组成，分别为视频接入认证服务器、视频隔离设备、用户接入认证服务器，视频接入认证服务器与视频专网相连，用户接入认证服务器与内网相连，视频接入认证服务器与用户接入认证服务器之间部署视频隔离设备，实现网络隔离环境下的视频图像单向安全传输； 2、系统吞吐率 $\geq 8Gbps$ ；图像传输性能线性 $\geq 8Gbps$ ，4000 路 D1 图像传输能力；最大图像传输吞吐率 $\geq 8Gbps$ 带分发；小于 10ms 的延迟；图像码率支持（20Mbps（单路））；并发用户数 10000 个； 3、视频隔离设备硬件开关切换时间小于 5ns；内部系统交换带宽 $\geq 8Gbps$ ；应用层数据传输率 $\geq 4Gbps$ ；延时小于 0.1ms；系统并发连接数 $\geq 10000$ ；设备标配 10/100/1000Mbps 以太网接口 $\times 4$ ，两个万兆光口； 4、视频接入认证服务器和用户接入认证服务器标配不低于两个千兆电	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>口，不低于两个万兆光口；</p> <p>5、具备视频编码格式过滤功能，能够限制用户访问 H.264、MPGE 等常用视频编码格式；</p> <p>6、产品满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016 标准、满足《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB35114-2017 标准。</p> <p>7、产品厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单内或产品在通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单内。</p> <p>在合同签订前中标人须向招标人提供设备原厂商针对本项目的授权书和 5 年的质保承诺函影印件。</p>		
4	集控探针	<p>1、标准机架式设备，配置不少于 6 个 10/100M/1000M 电口采用专用安全加固 Linux 操作系统；</p> <p>2、支持采集多种设备的运行状态信息；</p> <p>3、支持对多种设备的流量信息采集；</p> <p>4、支持 SYSLOG 协议；</p> <p>5、支持 SNMP v2/SNMP v3 协议；</p> <p>6、为保证与视频安全接入系统无缝对接实现监管数据上报，须与视频安全接入系统无缝兼容。</p>	台	1
5	入侵检测	<p>1、冗余电源，配置≥2 个 USB 接口，≥6 个千兆电口（含管理口），≥2 个千兆光口，2 个万兆光口，≥1 个接口扩展槽，≥1T 硬盘，≥16G 内存，混合包处理≥2Gbps，最大并发连接数≥300 万；配置 5 年入侵检测特征库升级；</p> <p>2、系统支持全面的攻击检测能力，可检测 Web 攻击、缓冲溢出攻击、安全漏洞攻击、安全扫描攻击、拒绝服务攻击、木马后门攻击、蠕虫病毒攻击、穷举探测攻击、CGI 攻击等，可根据协议类型、安全类型、流行程度、影响设备等方式做有效分类；</p> <p>3、支持 24 小时内网络发生的展示界面，包括对拒绝服务事件、扫描事件、蠕虫事件、木马病事件、网络整体状况等展示；</p> <p>4、系统具备发现躲避或欺骗检测的行为，如 IP 碎片分片、TCP 流分段、URL 字符串变形、Shell 代码变形等，能检测出经分片、乱序之后的攻击事件，能够正确报出经过规避的扫描 HTTP 事件；具备与本项目防火墙联动能力，能按照设定的联动策略自动调整防火墙配置；</p> <p>5、具备威胁实时展示功能，可将引擎检测到的威胁在展示界面进行实时显示，包括：事件名称、源 IP、目的 IP、攻击发生时间、事件级别、流行程度、攻击类型、事件返回参数、事件说明和事件解决方案等；</p> <p>6、系统具备流量统计能力，实时统计网络总流量、Web 流量、邮件流量、数据库流量、P2P 流量及其他流量，可按趋势图进行可视化展现且具备流量告警能力，能根据流量同期对比和流量阈值进行告警设置；</p> <p>7、具备网关 IP-MAC 地址绑定功能，可识别 arp 地址欺骗攻击；具备弱口令检测功能，可自定义弱口令检测规则；</p> <p>8、系统具备抗逃避检测机制，可以针对分片逃逸攻击、重叠逃逸攻击、加入多余或者无用字节逃逸攻击进行有效防范；</p>	台	1



序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		9、支持 TCP 协议攻击特征自定义，提供 tcp_ack、tcp_fin、tcp_flag、tcp_payload、tcp_syn、tcp_urg、tcp_seq、tcp_rst 等协议变量特征的自定义，支持设置协议变量的操作符，操作符包括等于、不等于、包含、不包含。 产品提供自主原创产品测评证书；设备厂商具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类三级）。 设备厂商具备国家级网络安全应急服务支撑单位证书。		
<b>（五）互联网-社会面资源整合网（万兆视频）</b>				
1	交换机	1、交换容量 $\geq 23\text{Tbps}$ ，转发性能 $\geq 720\text{Mpps}$ ，支持扩展插槽，扩展后最大可支持 6 个 40G QSFP+端口； 2、MAC 地址 $\geq 288\text{K}$ ，IPv4 FIB 表 $\geq 128\text{K}$ ； 3、支持 G.8032 环网技术，倒换时间为 50ms； 4、支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台，且堆叠后所有设备采用统一的转发表项； 5、支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP、VRRP 等协议； 6、支持 MPLS、MPLS L2VPN、MPLS L3VPN、MPLS TE、三层组播； 7、配置：24 个万兆 SFP+端口，6 个 40G QSFP+端口，配置双电源。	台	1
2	防火墙	1、设备不高于 2U，冗余电源，液晶屏，配置 $\geq 6$ 个千兆电口， $\geq 4$ 个千兆光口， $\geq 4$ 个万兆光口， $\geq 60\text{G}$ 内置硬盘， $\geq 1$ 个接口扩展插槽，IPSec VPN 隧道 $\geq 10000$ ，配置对应光模块； 2、网络吞吐量 $\geq 25\text{Gbps}$ ，并发连接数 $\geq 600$ 万； 3、支持桥接、路由、混合模式及链路捆绑等组网部署能力，支持静态路由、动态路由协议（RIPv2、OSPFv2、BGP4）、策略路由； 4、支持 SD-WAN 功能，支持链路复制技术，支持多链路智能选路能根据业务抖动、延迟和丢包率的要求动态选路； 5、支持 IPv6 环境下的入侵防御功能，支持 IPv4 和 IPv6 对 Web 业务实现应用层安全防护及 IPv4 和 IPv6 环境下病毒检测和过滤功能； 6、支持 WEB 控制功能包括 URL 访问分类管理、网页关键字过滤、http 文件下载类型管理等，支持 SQL 注入攻击、XSS 攻击的检测和防御功能，对 Web 服务系统提供保护； 7、支持 HTTP 压缩、链路双边加速功能，以降低带宽消耗提升应用性能解决数据丢包、延迟等问题； 8、支持集中对网内所有防火墙安全策略分析梳理，分析出可删除或合并策略、冗余策略、交叉策略、冲突策略等； 9、提供特征库 5 年运维期升级。 产品通过国家级的雷击型式试验、浪涌（冲击）抗扰度试验。 设备厂商具备质量管理体系 TL9000 认证证书。	台	1
3	视频安全接入系统	2、由三台 2U 标准机架式主机组成，分别为视频接入认证服务器、视频隔离设备、用户接入认证服务器，视频接入认证服务器与视频专网相连，用户接入认证服务器与内网相连，视频接入认证服务器与用户	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>接入认证服务器之间部署视频隔离设备，实现网络隔离环境下的视频图像单向安全传输；</p> <p>2、系统吞吐率<math>\geq 8\text{Gbps}</math>；图像传输性能线性<math>\geq 8\text{Gbps}</math>，4000 路 D1 图像传输能力；最大图像传输吞吐率<math>\geq 8\text{Gbps}</math> 带分发；小于 10ms 的延迟；图像码率支持 <math>&lt; 20\text{Mbps}</math>（单路）；并发用户数 10000 个；</p> <p>3、视频隔离设备硬件开关切换时间小于 5ns；内部系统交换带宽<math>\geq 8\text{Gbps}</math>；应用层数据传输率<math>\geq 4\text{Gbps}</math>；延时小于 0.1ms；系统并发连接数<math>\geq 10000</math>；设备标配 10/100/1000Mbps 以太网接口<math>\times 4</math>，两个万兆光口；</p> <p>4、视频接入认证服务器和用户接入认证服务器标配不低于两个千兆电口，不低于两个万兆光口；</p> <p>5、具备视频编码格式过滤功能，能够限制用户访问 H.264、MPGE 等常用视频编码格式；</p> <p>6、产品满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2016 标准、满足《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB35114-2017 标准。</p> <p>7、产品厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单内或产品在通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单内。</p> <p>在合同签订前中标人须向招标人提供设备原厂商针对本项目的授权书和 5 年的质保承诺函影印件。</p>		
4	集控探针	<p>1、标准机架式设备，配置不少于 6 个 10/100M/1000M 电口采用专用安全加固 Linux 操作系统；</p> <p>2、支持采集多种设备的运行状态信息；</p> <p>3、支持对多种设备的流量信息采集；</p> <p>4、支持 SYSLOG 协议；</p> <p>5、支持 SNMP v2/SNMP v3 协议；</p> <p>6、为保证与视频安全接入系统无缝对接实现监管数据上报，须与视频安全接入系统无缝兼容。</p>	台	1
5	入侵检测	<p>1、冗余电源，配置<math>\geq 2</math> 个 USB 接口，<math>\geq 6</math> 个千兆电口（含管理口），<math>\geq 2</math> 个千兆光口，2 个万兆光口，<math>\geq 1</math> 个接口扩展槽，<math>\geq 1\text{T}</math> 硬盘，<math>\geq 16\text{G}</math> 内存，混合包处理<math>\geq 2\text{Gbps}</math>，最大并发连接数<math>\geq 300</math> 万；配置 5 年入侵检测特征库升级；</p> <p>2、系统支持全面的攻击检测能力，可检测 Web 攻击、缓冲溢出攻击、安全漏洞攻击、安全扫描攻击、拒绝服务攻击、木马后门攻击、蠕虫病毒攻击、穷举探测攻击、CGI 攻击等，可根据协议类型、安全类型、流程度、影响设备等方式做有效分类；</p> <p>3、支持 24 小时内网络发生的展示界面，包括对拒绝服务事件、扫描事件、蠕虫事件、木马病事件、网络整体状况等展示；</p> <p>4、系统具备发现躲避或欺骗检测的行为，如 IP 碎片分片、TCP 流分段、URL 字符串变形、Shell 代码变形等，能检测出经分片、乱序之后的攻击事件，能够正确报出经过规避的扫描 HTTP 事件；具备与本项目防火墙联动能力，能按照设定的联动策略自动调整防火墙配置；</p>	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>5、具备威胁实时展示功能，可将引擎检测到的威胁在展示界面进行实时显示，包括：事件名称、源 IP、目的 IP、攻击发生时间、事件级别、流程度、攻击类型、事件返回参数、事件说明和事件解决方案等；</p> <p>6、系统具备流量统计能力，实时统计网络总流量、Web 流量、邮件流量、数据库流量、P2P 流量及其他流量，可按趋势图进行可视化展现且具备流量告警能力，能根据流量同期对比和流量阈值进行告警设置；</p> <p>7、具备网关 IP-MAC 地址绑定功能，可识别 arp 地址欺骗攻击；具备弱口令检测功能，可自定义弱口令检测规则；</p> <p>8、系统具备抗逃避检测机制，可以针对分片逃逸攻击、重叠逃逸攻击、加入多余或者无用字节逃逸攻击进行有效防范；</p> <p>9、支持 TCP 协议攻击特征自定义，提供 tcp_ack、tcp_fin、tcp_flag、tcp_payload、tcp_syn、tcp_urg、tcp_seq、tcp_rst 等协议变量特征的自定义，支持设置协议变量的操作符，操作符包括等于、不等于、包含、不包含。</p> <p>产品提供自主原创产品测评证书；设备厂商具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类三级）。</p> <p>设备厂商具备国家级网络安全应急服务支撑单位证书。</p>		
<b>（六）互联网-社会面资源整合网（千兆数据）</b>				
1	数据安全交换系统	<p>1、由网络数据交换系统前置数据交换服务器和网络数据交换系统后置数据交换服务器 2 台独立硬件以及相关配套软件组成；</p> <p>2、前置数据交换服务器和后置数据交换服务器硬件配置要求：标准机架式设备，每台硬件高度为 2U；千兆电口<math>\geq 4</math> 个；</p> <p>3、数据库数据增量同步传输速率<math>\geq 3000</math> 条/秒；FTP 文件（文件大小为 100MB）同步传输平均传输速率<math>\geq 650\text{Mbps}</math>；支持不同服务器之间数据库<math>\geq 64</math> 张数据表的数据的同步操作；支持不同服务器之间数据库<math>\geq 128</math> 数据映射字段的同步操作；支持传输数据文件最大<math>\geq 100\text{G}</math>；支持同时完成<math>\geq 16</math> 个文件传输任务；</p> <p>4、支持纯 Ipv6 网络环境，且支持 Ipv6 过渡网络环境的双协议栈及协议转换。</p> <p>5、产品厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单内或产品在通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单内。</p> <p>在合同签订前中标人须向招标人提供设备原厂商针对本项目的授权书和 5 年的质保承诺函影印件。</p>	台	1
2	数据网闸	<p>1、系统采用 2+1 架构设计，标准<math>\geq 2\text{U}</math> 机架，内、外网分别具有独立的管理接口和 HA 口；</p> <p>2、网络接口：内网主机<math>\geq 2</math> 个 10/100/1000Mbps 电口；外网主机<math>\geq 2</math> 个 10/100/1000Mbps 电口，整机吞吐率<math>\geq 800\text{M}</math>；</p> <p>3、支持 GA/T 1400、SIP、GB35114、GB/T 28181、DB33、H. 323、ONVIF、RTSP 接口等通用协议；</p> <p>4、与数据安全交换系统统一部署管理，共同使用。</p>	台	1
3	可信安全	1、机架式设备，配置 $\geq 6$ 个千兆电口，内置加密卡， $\geq 1$ 个扩展插槽，	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
	网关	每秒新建连接数 $\geq 1.5$ 万，最大吞吐量 $\geq 2.5\text{G}$ ；系统与数据安全交换系统统一部署、管理，配合使用； 2、支持双系统引导，可在管理界面直接配置启动顺序，每个系统拥有独立的配置文件，分别支持加密导入导出； 3、支持 IPSec、SSL、PPTP、L2TP VPN 的统一用户管理和认证体系，实现用户名口令一次配置即可适用于全部 VPN 类型接入； 4、支持配置检测功能，可根据检测结果优化风险配置项； 5、采用国家商用密码算法实现隧道加密，支持算法包括：SM1/SM2/SM3/SM4； 6、支持 IPSec 手动隧道，手动输入密钥参数，无需协商，满足 IPSec VPN 跨越光闸传输加密要求（投标时提供体现该参数的软件功能截图）； 7、产品厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单内或产品在通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单内。		
<b>二、公安视频专网安全防护</b>				
1	防火墙	1、设备不高于 2U，冗余电源，液晶屏，配置 $\geq 6$ 个千兆电口， $\geq 4$ 个千兆光口， $\geq 4$ 个万兆光口， $\geq 60\text{G}$ 内置硬盘， $\geq 1$ 个接口扩展插槽，IPSec VPN 隧道 $\geq 10000$ ，配置对应光模块，配置五年入侵防御、防病毒特征库； 2、网络吞吐量 $\geq 25\text{Gbps}$ ，并发连接数 $\geq 600$ 万； 3、支持桥接、路由、混合模式及链路捆绑等组网部署能力，支持静态路由、动态路由协议（RIPv2、OSPFv2、BGP4）、策略路由； 4、支持 SD-WAN 功能，支持链路复制技术，支持多链路智能选路能根据业务对抖动、延迟和丢包率的要求动态选路； 5、支持 IPv6 环境下的入侵防御功能，支持 IPv4 和 IPv6 对 Web 业务实现应用层安全防护及 IPv4 和 IPv6 环境下病毒检测和过滤功能； 6、支持 WEB 控制功能包括 URL 访问分类管理、网页关键字过滤、http 文件下载类型管理等，支持 SQL 注入攻击、XSS 攻击的检测和防御功能，对 Web 服务系统提供保护； 7、支持链路负载均衡，提供轮询、加权轮询、哈希等多种负载均衡算法； 8、支持集中对网内所有防火墙安全策略分析梳理，分析出可删除或合并策略、冗余策略、交叉策略、冲突策略等；支持策略预编译功能； 9、提供特征库 5 年运维期升级。 产品通过国家级的雷击型式试验、浪涌（冲击）抗扰度试验。 设备厂商具备质量管理体系 TL9000 认证证书。	台	4
2	安全感知	一、性能要求 1、2U 专用硬件设备，CPU $\geq 24$ 核，万兆光口 $\geq 2$ ，千兆电口 $\geq 4$ ，内存 $\geq 96\text{G}$ ，冗余电源，硬盘 $\geq 24\text{T}$ ，扩展槽 $\geq 4$ 个； 二、功能要求 1、系统可对网络安全态势进行整体感知，具有沙箱检测（内置沙箱）、威胁检测、威胁感知、威胁分析、威胁处置、脆弱性感知、资产感知	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>和原厂威胁情报能力；</p> <p>2、支持多个维度的动态实时展示大屏，至少应包括综合安全态势大屏、威胁态势大屏、资产态势大屏、文件威胁大屏等，进行实时数据展示；</p> <p>3、支持展示整网安全风险评级、资产风险状况、攻击事件分布、威胁分布和趋势；</p> <p>4、支持联动安全设备，通过平台对攻击者进行快速处置。支持通过平台查看已处置信息；</p> <p>5、支持与安全管理系统对接，系统支持所有支持 SNMP 协议的安全及网络设备监控，包括设备基本属性、设备名称、IP 信息、描述、节点状态、运行时间、接口信息、路由信息、网络状态信息、网络性能信息等，包含统一展示、资产管理、告警管理、知识管理、报表管理、权限管理、系统管理功能，并提供网络拓扑自动发现与展示、机架拓扑等功能，以及对网络设备、安全设备、主机服务器的可用性与性能监控功能；</p> <p>6、系统支持包括失陷主机、脆弱口令、漏洞感知、高危端口、DNS 服务、邮件行为、挖矿行为、僵尸木马蠕虫攻击、暴力破解、扫描探测、DDOS 攻击、WEB 攻击、可疑行为等多种分析场景（投标时提供体现该参数的软件功能截图）；</p> <p>7、支持对 DNS 恶意域名请求、DGA 域名、DNS 隧道进行检测；支持 DNS 隧道场景化分析，可查看 DNS 隧道的告警信息、最近攻击时间、源 IP、DNS 服务器、DNS 请求域名、攻击次数、事件级别、攻击类型、攻击结果。</p> <p>设备厂商具备国家级“APT 监测分析”网络安全应急支撑单位证书。</p>		
3	安全审计	<p>1、网络吞吐量<math>\geq 4\text{Gbps}</math>，最大并发连接数<math>\geq 100</math> 万；事件处理<math>\geq 30000</math> 条/秒，<math>\geq 13</math> 个 DB 审计授权，配置液晶屏，<math>\geq 6</math> 个千兆电口，<math>\geq 4</math> 个千兆光口，<math>\geq 2</math> 个接口扩展槽，<math>\geq 4\text{T}</math> 硬盘，<math>\geq 16\text{G}</math> 内存，<math>\geq 2</math> 个 USB 接口；</p> <p>2、支持主流关系型数据库数据：Oracle、DB2、SQL Server、MYSQL 等的各种版本，支持多种国产数据库，支持主流大数据数据库；</p> <p>3、支持双向审计，支持对 Select 操作返回行数和返回内容的审计；支持对针对数据库的 XSS 攻击、SQL 注入、CVE 高危漏洞利用、口令攻击、缓冲区溢出等攻击行为进行审计；</p> <p>4、支持审计 HTTP 和 HTTPS 协议的 URL、访问模式、cookie、页面内容、Post 内容；可审计记录 FTP、邮件、HTTP、HTTPS、SCP、SFTP 等方式传输的文件（包括文本、Word、Excel 等格式），并且可对审计到的文件进行查询和下载；</p> <p>5、支持通过接收会话消息实现发现识别内网新增服务器及服务器承载的服务类型识别用于网络安全审计；</p> <p>6、支持疑似暴力破解、疑似撞库攻击、场景的操作异常分析；行为周期与阈值可按需定义（投标时提供体现该参数的软件功能截图）；</p> <p>7、提供 5 年应用特征库升级服务。</p> <p>设备厂商具备质量管理体系 TL9000 认证证书。</p>	套	1
4	堡垒机	1、配置 $\geq 6$ 个千兆电口， $\geq 2$ 个扩展插槽， $\geq 1\text{TB}$ 硬盘，字符并发会话	台	2

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>数≥800 个，图形并发会话数≥200 个，配置 100 个被管资源数授权；</p> <p>2、支持在 IPV4, IPV6, IPV4 与 IPV6 网络环境下部署；</p> <p>3、支持用户客户端 IP 和 MAC 限制，支持黑白名单两种工作模式；支持限定配置中可指定用户通过指定的应用发布服务器对资源进行访问；</p> <p>4、支持数据库协议自动改密，改密类型支持：Oracle、PostgreSQL、MySQL、DB2、Informix、SYBASE, Mssql (2005, 2008, 2012)；</p> <p>5、支持内置 Web 安全组件，防护不因网络调整或内网绕行而失效；</p> <p>6、支持 CSRF 攻击检测与防御能力，支持用户多次登录失败按策略提示输入验证码。</p> <p>在合同签订前中标人须向招标人提供设备原厂商针对本项目的授权书和 5 年的质保承诺函影印件。</p> <p>设备厂商具备质量管理体系 TL9000 认证证书。</p>		
5	漏洞扫描	<p>1、配置≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥2 个扩展槽，≥1T 硬盘；扫描具体 IP 地址不限，单次并发扫描≥20 个 IP 地址，五年特征库升级；</p> <p>2、实配无限地址扫描授权，所有接口开发扫描授权。通用漏洞库 5 年，视频专网行业漏洞库 5 年，WEB 安全检测授权 5 年，非法外联检测授权 5 年；</p> <p>3、支持对主流操作系统的识别与扫描；</p> <p>4、支持扫描任务预计所需剩余时间显示，支持 Windows 域扫描技术；（投标时提供体现该参数的软件功能截图）。</p> <p>5、支持丰富的扫描任务参数设置，包括执行方式、扫描策略、扫描方法、任务优先级、插件超时、模糊扫描等；</p> <p>6、支持对主流国产应用程序的识别与扫描，包括：Foxit、WPS、金山、永中、数科、用友、景云、北信源、致远、亿邮、好视通、书生等，能够扫描的国产应用程序漏洞扫描方法不小于 800 种；</p> <p>7、支持对 Apple 系统和应用组件的识别与扫描，包括 MAC OS、IOS、watchOS、Safari、itunes、iCloud、CUPS、QuickTime、libxpc、libxml2、sysdiagnose、Quick Look、ASN.1 等，能够扫描的 Apple 系统和应用组件漏洞扫描方法不小于 2200 种；</p> <p>8、支持资产速查功能，支持以资产类型、资产编号、资产名称、资产 IP、所属部门、管理员等进行查询；</p> <p>9、支持丰富的扫描任务参数设置，包括执行方式、扫描策略、扫描方法、任务优先级、插件超时、模糊扫描等；</p> <p>10、支持多种协议口令猜测，包括 SMB、Snmp、Telnet、Pop3、SSH、Ftp、RDP、DB2、MySQL、Oracle、PostgreSQL、HighGo、MongoDB、UXDB、STDB、kingbase、RTSP、ActiveMQ、WebLogic、WebCAM、REDIS、SMTP 等；</p> <p>11、支持对意外网络中断的扫描任务恢复后继续进行扫描，断网续扫支持通过开关选择是否开启；</p> <p>12、支持漏洞验证功能，在扫描结束后，能够对结果中的重要漏洞进</p>	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		行现场验证，展示漏洞利用过程和风险； 13、支持多种协议口令检测，设备厂商具备国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位一级资质证书。		
6	集控系统	<p>硬件：</p> <p>1、网口配置：不低于 4 个千兆电口；</p> <p>2、工作电源：不高于 400W；</p> <p>性能：</p> <p>1、平均页面响应时间 <math>\leq 5S</math>；</p> <p>2、最大日志存储量 500GB；</p> <p>3、最大存储记录数 5 亿条；</p> <p>4、每秒可接收日志条数不小于 200 条；</p> <p>功能：</p> <p>1、支持不同接入对象（链路、应用、设备）的信息注册和管理，完全符合部级规范；</p> <p>2、支持部、省、市三级平台体系级联，具备设备性能、网络状况监测功能，可自定义设备性能检测周期、网络状况检测周期及历史记录生成周期；</p> <p>3、支持对多种设备进行监控，并提供统计分析报表；</p> <p>4、支持以标准 Syslog 方式来搜集边界接入点上各个服务器、前置机和网络设备（交换机、路由器、防火墙、入侵检测、可信边界网关等）的日志信息；</p> <p>5、支持对各种接入应用的运行情况进行监控，能够提供统计分析报表；</p> <p>6、支持平台异常告警与处理，目前实现了设备异常、流量异常和用户访问异常的策略告警，通过页面告警实现；</p> <p>7、提供业务应用和数据交换审计，即业务应用系统信息、数据传输量、文件类型、传输时间、传输的文件名或主键值等内容详细的审计；</p> <p>8、具备对接入业务的一键巡检功能，通过点击按钮可主动获取展示当前接入业务状态，并提供选件日志录入记录功能模块（提供体现该参数的软件功能截图证明并加盖投标人公章）；</p> <p>9、动态、实时展示平台链路和设备情况；</p> <p>10、支持 SNMPV2.0/3.0、SYSLOG 协议。</p> <p>产品厂商在通过公安部组织测试的接入平台厂商名单内或产品在通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单内。</p>	台	1
7	视频准入	<p>1、配置千兆电口 <math>\geq 16</math> 个，万兆光接口 <math>\geq 8</math> 个，千兆光接口 <math>\geq 16</math> 个，配置万兆光模块 <math>\geq 8</math> 个，千兆光模块 <math>\geq 16</math> 个。最大处理能力 <math>\geq 7000</math> 路高清视频（4M 码流）安全管控；</p> <p>2、支持扫描识别、旁路监听、手工配置和导入方式实现资产的配置，实现 IP/MAC 准入，DHCP 准入、协议准入、流量准入和双向准入等功能，并识别和兼容 Onvif、GB28181 等视频协议；</p> <p>3、支持透明桥、路由模式和旁路的部署方式，三种情况下均具有阻断能力，且无需和第三方设备进行联动；支持和交换机联动通过 SNMP 及认证方式阻断；</p>	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>4、支持前端资产入网风险检测、异常行为阻断；</p> <p>5、支持视频监控终端行为监控，发现异常行为，并实时阻断；支持监控设备异常外联行为，并提供设备来源信息；</p> <p>6、具备视频安全监测方法及监测系统技术，通过协议解析提供入侵攻击特征自定义及防护、阻断能力，系统支持弱口令检测功能；提供 WEB 登录图像验证码功能，防止暴力破解；</p> <p>7、支持对 IPC、NVR、PC 等设备的攻击检测能力，包括视频安全、网络僵尸、弱口令、系统服务和协议控制等；</p> <p>8、支持资产属性识别，包括 IP、MAC、设备类型、厂商品牌等；</p> <p>9、支持攻击监测和防护功能，可探测针对视频监控网络的攻击行为；</p> <p>10、支持视频信令识别和监测功能，包括 GB28281、RTSP、HTTP、telnet 等协议的识别和解析，包括登录认证、云台控制、播放、下载、录像、回放等监测。</p> <p>设备厂商具备中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质（安全工程类三级）。</p> <p>在合同签订前中标人须向招标人提供设备原厂商针对本项目的授权书和 5 年的质保承诺函影印件。</p> <p>设备厂商具备 ISO/IEC27001 信息安全管理体系统认证证书。</p>		
8	杀毒软件	<p>1、采用 B/S 架构管理端、C/S 架构客户端支持多级级联架构具备集中管理全网各类型终端能力，终端类型包括 windows，linux 以及主流国产操作系统，具备全网安全概况、威胁趋势、实时动态、常用功能、部署信息等功能；</p> <p>2、展示全网终端杀毒相关的状态信息，包括计算机名、IP 地址、操作系统、威胁数量、病毒库版本、软件版本、上次扫描时间；</p> <p>3、支持 IP 自动分组，设置 IP 自动分组规则后，IP 段内的未分组终端将自动分组；能够对已知、未知病毒、木马、恶意程序等进行检测、清除；能够对各种加壳的病毒文件进行病毒查杀，支持族群式变种病毒的查杀；</p> <p>4、具备病毒文件审计追踪能力，可智能定位病毒，及处理感染源；具备多引擎查杀能力，且引擎可配置；</p> <p>5、支持邮件告警功能：可配置邮件服务器，告警条件设定。当触发告警条件时，自动发邮件提醒管理员处理，包括，离线告警、威胁事件告警；</p> <p>6、针对防御勒索软件攻击，可以实现文件保险、实时防护、数据备份、文件诱捕能力的开启与关闭；</p> <p>7、杀毒软件具备机器学习能力，要求在断网状态下具备不依赖病毒库特征，而采用人工智能识别方式对未知病毒进行查杀；</p> <p>8、能够监控和清除病毒、木马、恶意程序、广告/捆绑；能够防护系统关键点、注册表改写、驱动加载、进程注入等；</p> <p>9、配置 200 个客户端授权许可，50 个服务器端授权许可；</p> <p>10、软件更新（包括但不限于病毒库、补丁包和版本升级（1 年不少于 2 次升级）等相关服务）与运维期保持一致。</p>	套	1



序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
9	杀毒软件服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 主频不低于 2.1GHz，8 核； 3、不少于 64G DDR4 内存； 4、不少于 2 块 2T 系统盘； 5、不少于 2 个千兆电口，2 个万兆光口，含光模块； 6、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 7、冗余电源。	台	1
10	CA 系统 (含 100 个授权)	1、数字证书签发管理系统，负责证书的签发、注销以及证书注销列表的签发等管理功能； 2、每秒签发证书的速度大于 30 张； 3、无故障运行时间 $\geq 20,000$ 小时； 4、采用 B/S 服务模式，灵活部署； 5、支持交叉认证和多级 CA 体系； 6、支持基于 SCEP 协议的 RSA/SM2 双算法的单/双证书发放管理, 支持批量证书管理操作，包括证书批量申请、证书批量注销、批量下载两码； 7、系统管理配置：系统支持串口管理、WEB 管理两种方式； 8、具有日志管理功能，提供详细的审计日志和统计功能； 9、支持对系统硬件资源使用率的实时监控。	套	1
11	安全管理系统	1、采用 B/S 架构，平台管理范围包括网络设备、安全设备，服务器主机等，配置 $\geq 80$ 管理个对象授权；支持所有 SNMP 协议的安全及网络设备监控，包括设备基本属性、设备名称、IP 信息、描述、节点状态、运行时间、接口信息、路由信息、网络状态信息、网络性能信息等； 2、在综合展示界面中能够显示系统的基本管理信息，包括最近 30 分钟告警状态雷达图、最近 1 小时事件趋势图、最近 24 小时的 10 条告警列表，能够显示最新 1 小时内的事件总数、各等级事件数量，以及事件量曲线； 3、提供基于资产的拓扑视图，可以显示资产之间的逻辑连接关系；系统可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点，且支持一键切换； 4、可在拓扑图上显示链路的带宽、名称、轮询间隔、上下行流量、丢包率、带宽占用比等信息；可设置拓扑图刷新间隔，最小可到 1s； 5、提供事件维护功能，动定时备份采集上来的安全事件，支持手动备份与恢复；管理员可设置事件存储容量告警阈值； 6、支持建立阈值模版，阈值模版中包含对监控指标设置的告警阈值与动作，可对同一类型设备批量下发； 7、支持系统时间同步，能够指定时钟服务器，确保运营中心系统与用户网络环境的时间保持同步； 产品符合公安部《信息安全技术安全管理平台产品检验规范》技术要求，提供公安部出具的产品检验报告。 在合同签订前中标人须向招标人提供设备原厂商针对本项目的授权书和 5 年的质保承诺函影印件。 硬件承载服务器配置需求：	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		2 颗 8 核以上 CPU 主频 $\geq 2.2\text{GHz}$ ；内存 $\geq 64\text{G}$ ；硬盘 $\geq 24\text{T}$ ，支持 Raid，4 个 GE 口，冗余电源；		
12	内网终端安全准入	<p>1、机架式设备，配置<math>\geq 6</math> 个千兆电口，<math>\geq 1</math> 个扩展槽位，<math>\geq 2\text{T}</math> 硬盘，吞吐量<math>\geq 1.8\text{G}</math>；500 个终端设备的准入授权；</p> <p>2、支持双操作系统冷备，当常用系统出现故障，可以使用备用系统恢复；支持 IPv6 及双栈环境下的终端准入控制；支持基于 IP/MAC 地址黑、白名单管理功能；</p> <p>3、支持对网络攻击行为，如 Smurf 攻击，LAND 攻击，winnuke 攻击等，支持对攻击行为的发现和告警；支持对终端异常流量、高危端口、异常协议等异常行为的发现、告警和阻断；</p> <p>4、能够通过 SNMP、SSH、TELNET 等方式自动、批量添加网络设备，设备类型可支持自定义展示，设备类型规则库支持指纹自定义；</p> <p>5、准入设备支持交换机到终端计算机的网络拓扑管理功能，能够自动绘制出网络拓扑图；支持智能终端设备的安全准入控制，能够提供移动终端入网的设备注册功能；</p> <p>6、支持 NAT 设备发现、告警、阻断，并可以针对 NAT 设备下接终端进行准入控制；支持可网管型交换机面板图形化展现各接口状态（单终端、无终端、多终端、关闭状态、Trunk 口）；准入设备支持多种准入技术的复用，至少四种以上，如 802.1x、DHCP、端口镜像、策略路由混合部署；</p> <p>7、支持网络资产自动采集功能，并能够自动分类网络中的接入设备，如交换路由设备、PC 设备、服务器、IP 电话、网络打印机等，同时能够及时发现网络中出现的新设备，对外来终端的接入行为进行告警；</p> <p>8、支持发现内网私接 hub、非网管交换机等，能够及时产生告警并阻断接入设备入网，支持 Hub 下多个终端需分别认证才能入网，管控违规外联行为；</p> <p>9、支持一机多网管控，根据终端所访问的目标地址，自动判断所属安全域，无需安装客户端，即可实现对目标网络的访问控制规则，在同一时间，只能访问一个网络，实现多网互斥访问。</p>	台	2
13	日志审计	<p>1、标准机架式硬件，至少配置 1 管理口+1AH 口+4 审计口，硬盘 4T，日志审计节点许可数：200，日志处理能力 2000EPS，（峰值 4000EPS）；</p> <p>2、管理范围：支持对各类网络设备（路由器，交换机）、安全设备、安全系统（Symantec、瑞星、江民、微软 ISA、Windows 防火墙）、主机操作系统、各种数据库（Oracle、Sqlserver、Mysql、DB2、Sybase、Informix）、各种应用系统，以及业务系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计；</p> <p>3、事件可视化展现：支持通过世界地图定位 IP 地址，通过事件攻击图展示网络安全态势，通过行为分析图展示一段时间内的用户访问行为。可对收集的日志根据过滤条件，针对设备地址、源地址、目标地址等进行事件数量、流量等的趋势分析；</p> <p>4、日志采集：通过 syslog、snmp trap、netflow、netscreem、jdbc、odbc、opensec lea、agent 代理、wmi 等多种方式完成各种日志的收</p>	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>集功能，可免日志代理或插件；支持用户环境中 EVT 格式的业务系统日志采集；</p> <p>5、事件追溯：对于关联告警事件，用户可以进行追溯，查看导致该关联事件的所有原始事件，用户在实时监视的过程中如果发现某条事件的相关属性需要持续予以关注，可以将该事件分配到黑白名单中；</p> <p>6、关联分析告警：系统应至少默认有 50 条告警规则，系统提供可视化规则编辑器，对告警规则进行增删改查。可对不同类型设备的日志之间进行关联分析，支持递归关联，统计关联，时序关联，这几种关联方式能同时应用于一个关联分析规则；</p> <p>7、告警和响应管理：通过关联分析，对于发现的严重事件可以进行自动告警。告警方式包括邮件、短信、SNMP Trap、Syslog 等。响应方式包括：自动执行预定义脚本，自动将事件属性作为参数传递给特定命令行程序。此外，还支持设备联动，即可以在告警后与 防火墙/网闸等设备下发联动策略，及时阻断威胁；</p> <p>8、统一监控主页：系统应提供从总体上把握日志告警和日志统计分析的实时综合性监控界面。界面由多个监控组件组成，用户可以自定义监控主页；</p> <p>9、提供 5 年数据库审计专家报告，每季度不少于一次。</p> <p>设备厂商具备质量管理体系 TL9000 认证证书。</p>		
13	流量分析取证	<p>1、冗余电源，配置<math>\geq 2</math>个万兆光口、4 个 USB 接口，<math>\geq 2</math> 个扩展插槽，<math>\geq 24\text{TB}</math> 硬盘，<math>\geq 64\text{G}</math> 内存，混合包处理<math>\geq 1\text{Gbps}</math>，最大并发连接数<math>\geq 100</math> 万/秒，数据检索速度<math>\geq 5\text{TB/秒}</math>；</p> <p>2、支持旁路部署，支持全流量采集镜像的原始流量数据包；具备捕获过滤功能，产品支持通过 BPF 语法和流过滤条件对数据包进行过滤，过滤条件包括源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、协议等；</p> <p>3、支持数据包压缩存储，支持线速压缩解压缩能力；支持存储空间自动覆盖循环写入功能；</p> <p>4、支持 HTTP 应用层元数据解析，可支持解析 host、URL、User-Agent、referer、cookie、accept-language、xff、Content-Type 等元数据信息；</p> <p>5、可识别主流的网络应用，并支持按照应用类型自定义是否存储数据包；支持按照 HTTP 应用协议 URL、host、method、DNS 应用协议域名、FTP 应用协议 user、邮件应用协议发件人元数据检索全量会话流日志和原始数据包；</p> <p>6、支持元数据关键字检索，关键字检索条件支持使用通配符 % 或 _ 进行模糊检索；</p> <p>7、支持通过创建任务对数据包的快速检索功能，数据包检索速度不低于 <math>5\text{TB/s}</math>，可以快速计算出检索耗时、需要检索的总容量、已检索的容量、落盘的 PCAP 文件的数量、落盘 PCAP 文件中的流数、落盘 PCAP 文件中的包数、落盘 PCAP 文件数据的起始时间和结束时间（投标时提供体现该参数的软件功能截图）；</p> <p>8、系统兼容 spl 语法的查询全量数据，支持通过 REST API 接口调取</p>	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		Pcap 原始报文，进行威胁取证分析； 9、支持展示流量存储、最早报文时间、近 24 小时总流量大小；支持统计流量大小、数据包、TCP 包长分布、会话等信息，并图形化呈现。在合同签订前中标人须向招标人提供设备原厂商针对本项目的授权书和 5 年的质保承诺函影印件。 设备厂商具备质量管理体系 TL9000 认证证书。		

### （九）运维中心系统

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
1	设备管理	本次在公安视频专网部署一套运维管理系统，具备设备管理、设备巡检、考核统计、服务流程管理等功能。其中： 1、支持不低于 1 万路视频监控设备接入能力； 2、支持不小于 1 万路视频监控的视频质量诊断； 3、支持不少于 500 台服务器监控（含存储设备）； 4、支持不少于 100 台网络传输交换设备及安全设备监控； 5、支持视频质量诊断分析功能，可以对信号缺失异常、模糊异常、偏色异常、过亮异常、过暗异常、彩色条纹异常、粗黑白条纹异常、细黑白条纹异常、普通噪声异常、场景变化异常、场景剧变异常、画面抖动异常、异物遮挡、黑白图像异常、对比度异常、画面冻结异常等图像质量进行诊断，1 小时视频图像诊断数量检查大于等于 10000 路； 6、支持不少于 10 套中间件及应用软件运行状态进行检测； 7、支持录像完整性检测； 8、全文检索结果响应时间检查<1 秒； 9、单屏视频播放延时检查≤2 秒。	套	1
2	设备巡检	1、全中文界面，纯 B/S 架构；支持 J2EE 架构；采用易扩展维护的组件模式构造系统； 2、支持提供各类操作日志，后台运行日志，当系统发生故障时可以快速诊断定位； 3、支持终端接入管理，通过 IP 地址和 MAC 地址限制设备登录，对允许的 IP、限制的 IP、限制的 MAC 进行新增、导入、导出、删除等操作； 4、资源管理 4.1、支持通过 SNMP、ICMP 及 LLDP 等多种手段自动发现、识别网络设备，支持对全网的资产进行定时更新检测； 4.2、★支持操作系统、数据库、中间件、J2EE 服务器、WEB 服务器、邮件服务器、目录服务器、LotusDomino 监控，支持监控中标麒麟、东方通、神州通用数据库等国产化软件（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 4.3、支持对支持会议终端、会议桥接、呼叫控制、内容服务器、MCS、会议网络设备、UCS 服务器等设备运行状态监控； 4.4、支持主流服务器监控；	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		<p>4.5、支持 web 应用软件的状态、服务连通性、HTTP 检测类服务状态、检测总耗时、ICMP/HTTPS 检测类阶段耗时等进行监测；</p> <p>4.6、★支持主流存储 EMC、HP、华为、IBM、浪潮、NetAPP、宏杉、鲸鲨、HITACHI 等硬件监控（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）；</p> <p>5、业务服务管理</p> <p>5.1、支持制定值班排班任务，按时间、次数生成结果报表，显示值班排班的状态情况；</p> <p>5.2、支持通过资产类型、IP 地址等维度对网段内的资产进行查询，并生成资产列表；</p> <p>5.3、支持整合告警、资源、业务等监控功能，并对各项资源进行数据采集，建模分析，实现业务视角管理；</p> <p>6、打印机管理：支持按打印机预警类型、型号、品牌、时间范围、预警级别进行查询；</p> <p>7、巡检管理</p> <p>7.1、巡检计划支持手工执行和自动执行；</p> <p>7.2、巡检报告内容根据需要设置章节；支持批量设置巡检资源及巡检项；</p> <p>8、支持通过国标 28181 协议和 ONVIF 协议对视频设备进行采集；</p> <p>9、支持视频质量诊断分析功能，支持视频丢失、视频干扰、视频卡顿、视频遮挡、亮度异常、色彩失真、视频模糊、画面冻结、视频抖动、场景变更检测、字符叠加检测、时间差等 19 种视频质量分析指标；</p> <p>10、支持对设备进行在线、不在线状态的检测；</p> <p>11、支持对设备录像进行巡检，检测设备录像状态是否正常；录像文件是否正常保存的检测；</p> <p>12、支持前端监控设备运行状态监测，可自定义配置轮巡摄机组，实现实时视频轮巡；</p> <p>13、支持数据质量监测，包括卡口设备在线率、数据量稳定性、卡口记录数据时效性、图片可访问性、图片质量、车辆图片识别率；</p> <p>14、支持网络设备连通状态监测；</p> <p>15、支持存储状态监测；</p> <p>16、支持服务器连通状态监测，包括 CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、使用率进行检测；</p> <p>17、支持多种信号灯故障检测；</p> <p>18、支持对电警卡口等设备进行状态监测。</p>		
3	考核统计	<p>具有报表统计功能：</p> <p>1、工单报表：按照工单类型，按时完成数，按时完成率，超时未完成个数，超时未完成率及工单总数进行统计；</p> <p>2、可针对报修的部门、报修人按照报修时间进行统计；</p> <p>3、可针对维护的运维组或个人进行报表统计；</p> <p>4、针对具体工程师的维护数量等进行统计；</p> <p>5、支持考核统计的各类信息的通过可视化图表展示；</p> <p>6、提供各种性能数据的列表显示、查询、过滤等操作；</p>	套	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		7、视频考核类数据统计：支持为市级考核各类考核定制报表。		
4	工单管理	运维工作中将输入转化为输出的活动或一组活动可以视为一个过程，工单维系这个过程输入、输出、活动、活动之间的关系、需方、过程产生的价值。技术人员可在工单管理模块内对负责的工单进行查询和处理，主要分为工单综合查询模块、事件管理模块、问题管理模块等，实现多角色参与工单流转处理。	套	1
5	服务流程管理	1、资产管理 CMDB 1.1、系统支持对摄像机、存储设备、主机设备、网络设备等增、删、查、改等操作，支持导入、导出、启用/停用、建立分组等批量操作 1.2、系统支持基于 Restful 服务，与第三方资产管理系统（如一机一档数据库）进行对接，实现视资产数据的数据同步。 2、流程管理 支持自定义建立内容标签，设置共享权限，通过文字、图片、附件等形式组合形成知识库，形成“录入—审批—发布”的管理流程。 3、策略管理 支持根据资产类型（摄像机、存储设备、主机设备等）、诊断方式（在线诊断、图像质量诊断、录像诊断）、策略名称等进行筛选。可对策略进行启用、停止、手动执行、关联设备的管理、对策略的增加、修改、删除、启用、停止等操作。支持调整诊断项告警阈值，可细化到每一项诊断功能、可调整告警级别、是否触发告警等功能。 4、手机运维 APP 支持维护人员到场打卡进行位置定位，故障排查处理回传和故障转派，方便后台及时了解运维工作状态。支持提供运维监控、知识库管理、工单处理、GIS 地图等功能。	套	1
6	系统对接	1、支持与机房动环系统对接； 2、支持与准入系统对接。	项	1
7	设备监控服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 不低于 8 核，16 线程； 3、不少于 64G 内存； 4、不少于 1 块 4T 系统盘； 5、不少于 1 块 480GSSD 数据盘； 6、不少于 2 个千兆网口； 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、冗余电源。	台	1
8	视频质量分析服务器	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 不低于 8 核，16 线程； 3、不少于 64G 内存； 4、不少于 1 块 4T 系统盘； 5、不少于 2 个千兆网口； 6、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 7、冗余电源。	台	2
9	服务流程服务	1、不低于 2 颗 CPU； 2、单 CPU 不低于 8 核，16 线程； 3、不少于 64G 内存；	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
	器	4、不少于 1 块 4T 系统盘； 5、不少于 1 块 480GSSD 数据盘； 6、不少于 2 个千兆网口； 7、raid 卡：配置独立 RAID 卡； 8、冗余电源。		
10	98 寸大屏	1、显示尺寸:98 英寸；显示比例 16:9，可视角度 $\geq 178^{\circ}$ ，物理解析度 3840 $\times$ 2160，4K 极清，为保证显示效果，屏幕显示部分的面积占比 $\geq 80\%$ ； 2、屏体类型：D-LED 背光源，A 规屏，屏幕对比度 $\geq 1200:1$ ，亮度： $\geq 400\text{cd/m}^2$ ； 3、整机厚度 $\leq 12\text{cm}$ ；待机功耗 $\leq 0.5\text{W}$ ； 4、内置 Android 系统，系统版本 Android8.0 或以上，4 核 CPU，3G 运行内存，32G 系统存储空间； 5、支持 Windows、Android 双系统，双系统无缝切换功能：在 Android 系统下，通过手势滑动即可实现 Android 系统与 windows 系统直接进行无缝切换，即切即显，切换过程零延迟，不黑屏不蓝屏。在 Windows 系统从屏幕左侧边缘处快速向右滑动可以返回 Android 系统； 6、自带扬声器 $\geq 2$ 个，功率 $\geq 2*15\text{W}$ ，提供 VGA 输入 $\geq 1$ 组（带音频输入），提供 HDMI 输入 $\geq 3$ 组，其中一组位于前面板，大屏机身提供 TOUCH OUT $\geq 2$ 组，其中一组位于前面板； 7、大屏机身提供 USB 接口 $\geq 5$ 个，其中前面板 USB 接口支持 USB3.0，数量不少于 3 个，并支持全通道使用； 8、大屏支持 2.4G/5G 双频 wifi，支持 802.11ac，并且支持释放热点； 9、触控技术：支持 20 点红外触控；触摸方式：手指、笔或其他任何非透明物体； 10、书写面采用钢化 AG 玻璃，硬度 $\geq$ 莫氏 7 级，防炫光； 11、大屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的 80pin OPS-C 接口，不接受企业私有接口，含支架； 12、平均无故障运行时间 MTBF 不低于 12 万小时； 13、包含键盘鼠标。 OPS 电脑技术参数要求： 技术参数要求： 1、采用 OPS-C 模块化电脑方案，接口严格遵循 Intel 相关规范，针脚数为标准 80Pin； 2、搭载 Intel 酷睿系列 i7 八代 CPU；16G DDR4 运行内存或以上；256GSSD 固态硬盘或以上； 3、至少提供 7 个 USB 接口，1 个 Type-C 接口，视频输出接口：HDMI $\geq 1$ 个； 4、支持 2.4G/5G 双频 wifi； 5、支持 4k 清晰度高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到 4K 显示器上； 6、设备支持 USB 外设全兼容，如 USB 存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容。	台	1
11	精密空调	1、风冷直接蒸发式双系统空调，送风方式：上送风下回风； 2、制冷量 $\geq 25\text{kW}$ ，显冷量 $\geq 21\text{kW}$ ；压缩机采用涡旋压缩机或变频压缩机；	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		3、室内风机采用离心式风机，风量 $\geq 6000\text{m}^3/\text{h}$ ； 4、加湿罐标准配置了电极加湿或红外加湿控制系统，加湿量 $\geq 2\text{kg}/\text{h}$ ； 5、膨胀阀采用热力膨胀阀或电子膨胀阀； 6、电加热 $\geq 5\text{KW}$ ； 7、配置 RS232 或 RS485 接口，免费提供通讯协议。		

## （十）无人机

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
1	四旋翼便携式巡查无人机	1、最长飞行时间不低于 50 分钟； 2、15 公里图传距离； 3、三通道 1080p 高清影像； 4、最大飞行速度 23 米/秒； 5、最多同时支持三个负载，最大载重达 2.7 公斤； 6、六向定位避障； 7、飞行辅助界面； 8、支持打点定位、智能跟踪； 9、工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ； 10、最大抗风等级 6 级； 11、包含云台组件用于安装负载； 12、含 RTK 传感器 5 年服务。	台	1
2	飞行器电池	1、电池的容量不低于 5900 mAh； 2、可保障飞机空载不低于 50 分钟飞行。	块	4
3	电池箱	1、电池箱便携易用，一站式解决充电、储存、运输等电池管理问题； 2、可同时支持至少 2 种类型电池。配备拉杆，方便外出携带。	个	1
4	地面站	1、带屏遥控器具有高亮显示屏，户外强光下仍可清晰显示。支持手势操控，支持通过外界环境亮度自动调节屏幕亮度； 2、具有 4G 移动通信（移动、联通、电信）、2.4G 和 5.8G 等频段 wifi 及有线网络传输功能。	个	1
5	遥控器备用电池	配备无人机电池充电接口，可以给无人机遥控器充电。	块	1
6	镜头	不低于 2000 万像素变焦相机、1200 万像素广角相机、1200 米激光测距仪、640 $\times$ 512 热成像相机于一体，支持精准复拍、超清矩阵拍照、打点定位、智能跟踪、红外测温等一系列实用功能，兼顾同一场景下的多重需求。	个	1
7	无人机保险	飞行器在保障额度（45000 元）可享受不限次数的免费维修或置换服务，直至保障额度用完为止。	年	5
8	镜头保险	在保障额度（63250 元）内可享受不限次数的免费维修或置换服务，直至保障额度用完为止。	年	5
9	第三方	第三者责任险：保额 100 万/年/架，无人机意外坠落或从无人机上坠物造	年	5



序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
	责任险	成第三者的人身伤亡或财产损失，应负担的赔偿责任，保险公司按照保险合同的约定负责赔偿。具体保险内容以保单为准。		
10	喊话器	1、可以实时喊话，录音播放，音频导入播放； 2、1m 处声级不小于 120dB（A），可支持 500 米超远扬声； 3、支持喊话器安装角度可调，达成最佳广播效果。	台	1
11	探照灯	1、功率≥50W，支持明暗调节； 2、支持自动调节亮度、手动调节亮度、遥控器显示照明灯温度等功能； 3、照射距离不低于 200 米。	台	1
12	辅材配件	配套辅材，包括相关组件及支架等。	套	1
13	便携式无人机干扰器	1、控制距离：≥1.5km； 2、作用角度：水平±15°，垂直±15°； 3、续航时间：≥60 分钟； 4、干扰频段：1. CH 820~950MHz，2. CH 1555~1635MHz，3. CH 2390~2515MHz，4. CH 5720~5875MHz； 5、模式：返航、迫降； 6、对无人机进行有效干扰时，无人机与设备之间的距离和无人机与遥控器之间的距离最大比值应不小于 10: 1； 7、环境温度：-30℃~60℃。	台	1
1	无人机管理平台	1. 支持无人机实时图传。 2. 支持图传的录制、回放功能； 3. 支持平台向无人机发送航线，执行飞行任务； 4. 支持地图； 5. 支持用户位置、飞行姿态地图实时显示； 6. 支持查看飞行器当前状态； 7. 支持无人机飞行日志，查看、回放； 8. 支持航线规划； 9. 支持航线和飞行产生的媒体数据产生关联； 10. 支持无人机飞行产生的照片自动同步； 11. 支持二维、三维模型导入； 12. 支持查看二维、三维模型； 13. 支持基础的测量工具； 14. 支持登记无人机的型号、类型、使用期限信息； 15. 支持分组飞行统计； 16. 支持国标系统接入； 17. 支持其他功能定制开发。	套	1
2	无人机培训	民航 AOPA，视距内无人机操作手合格证，学习周期 25 天。（含食宿）	套	4

### （十一）移动视频采集系统

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
1	移动视频采集设备（含备用电池一块）	<p>1、采用一体化设计，内置摄像机、红外灯、白光灯、拾音器、扬声器、液晶屏；</p> <p>2、★显示屏尺寸<math>\geq 2.4</math>英寸，亮度<math>\geq 550\text{cd/m}^2</math>，对比度<math>\geq 1550:1</math>（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）；</p> <p>3、存储空间<math>\geq 64\text{G}</math>，内存<math>\geq 4\text{G}</math>，支持外接存储卡进行扩展；</p> <p>4、具备双摄像头，有效像素<math>\geq 500</math>万，照片像素<math>\geq 4000</math>万，视频分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>；</p> <p>5、支持 H.265、H.264 High Profile 视频编解码，支持 ADPCM、G.7221c、G.711a、AACLC、OPUS 音频格式；音频采样率<math>\geq 16\text{kHz}</math>，音频编码<math>\geq 48\text{kbps}</math>；</p> <p>6、可接入视频图像管理平台，实现人员定位、视频实时浏览、双向语音对讲等功能；</p> <p>7、电池容量<math>\geq 2600\text{mAh}</math>，连续摄录时长<math>\geq 10</math>小时，更换电池摄录不中断，无电池持续录像时长<math>\geq 4\text{min}</math>，支持快速充电；</p> <p>8、具备防抖功能，在距离设备 1m 处，5000K 亮度，在 1Hz 振动频率，振动幅度 <math>1^\circ</math> 条件下，同一位置点在视音频信息中的最大振动像素差应<math>\leq 5</math>像（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）；</p> <p>9、支持 GPS、BDS 定位，支持平台校时，GPS 或北斗校时；</p> <p>10、录制的视频具备防篡改、防非法复制功能，以保证数据的完整性和安全性；</p> <p>11、移动视频采集设备录像和拍照的图片具备自动叠加字幕信息，字幕信息内容至少包含时间、设备编号、用户信息；</p> <p>12、支持集群对讲、群组通信、双人通信、群组呼叫、广播等功能；支持电池健康检测，当检测到当前电池最大容量低于额定容量 80%时，系统推送电池告警信息，同时界面弹窗或提示提醒用户更换电池；</p> <p>13、支持一键 PTT、一键摄录、一键拍摄、一键标记重要事件等多种快捷按键操作，具备自定义按键，可根据业务需求进行 SOS 告警、智能切换开关、图像变焦等灵活定义；</p> <p>14、★支持多种警情关联方式，包括手动输入警情关联、扫码警情关联、获取平台警情关联，支持警情处理时语音播报警情尾号，警情录像文件自动关联警情编号；支持警情录像文件自动关联警情编号；支持对警情列表进行查询、处理等操作（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）；</p> <p>15、★支持人脸抓拍，同一画面内人脸抓拍数量<math>\geq 20</math>；定点抓拍场景下，对抓拍范围内依次通过的步行人员的人脸抓拍率<math>\geq 99\%</math>；本地布控库<math>\geq 4500</math>，布控告警响应时间<math>\leq 1</math>秒（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）；</p> <p>16、支持车辆抓拍，固定出入口抓拍场景下，对抓拍范围内依次通过的车辆车牌抓取率<math>\geq 99\%</math>；本地布控库<math>\geq 25</math>万，布控告警响应时间<math>\leq 1</math>秒；</p> <p>17、支持 IP68 防护等级，具备 2 米高度跌落防护功能；工作温度：<math>-20^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}</math>；</p> <p>18、★需无缝对接市局现有实战应用平台，以实现地图点调、实时定位、</p>	台	400

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		轨迹刻画、SOS 告警联动、布控预警展示等功能（投标文件中须提供承诺函，并加盖投标人公章）； 19、具备电信设备进网许可证和 3C 认证证书，符合 GA/T947-2015、GA/T1400.4-2017、GB/T28181-2016 标准。		
2	数据接口对接	1、支持将执法仪采集视频、抓拍的人车图片实时推送到市局现有平台； 2、支持常用联系人添加，支持搜索人员，搜索部门，支持同步组织架构；支持人员、部门、系统权限等基础功能； 3、支持创建群组 and 业务组功能；支持单对单，群组内的消息通信； 4、支持短语音、文字、小视频、图片、拍照、文件等即时通信； 5、支持消息的分享、收藏、复制、删除等功能； 6、支持权限控制，有权限的人员可以拥有如解散群组等能力； 7、支持通知公告功能，服务端可以指定人员、部门分布通知，支持显示已读人员和未读人员信息； 8、支持单呼，支持群组，业务组呼叫； 9、支持新建群组对讲，在对讲过程中不影响文字，图片等聊天； 10、支持强拉，强插，多组监听功能，优先打断的功能； 11、支持历史语音记录播放； 12、支持在市局平台实现地图点调、实时定位、轨迹刻画、SOS 告警联动、布控预警展示等功能； 13、提供 400 路接入安庆市局平台授权。	套	1
3	前端采集站	1、符合公安部发布的《单警执法视音频记录系统》（GA/T947-2015）行业标准； 2、采用壁挂扩展坞式设计，每个扩展坞 6 槽位，最多支持 3 个扩展坞，24 个移动视频采集设备同时接入； 3、支持触屏操作，触摸屏尺寸 $\geq 13$ 寸，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ； 4、支持自动采集已注册的移动视频采集设备的视音频、照片、日志等数据，并能够对采集到的数据与原始数据进行一致性验证； 5、具备自动充电、定时上传、自动删除、自动校时、数据检索和日志功能； 6、具备检索功能，授权用户可通过拍摄时间、上传时间、设备编号、人员编号、人员姓名、单位分组、文件类型、数据分类、重要级别、文件备注内容进行快速检索； 7、移动视频采集设备出现意外断开时，采集工作站和移动视频采集设备中的数据及配置信息不会丢失，并且在正常连接后能够继续自动采集； 8、★支持指纹识别，支持采集录入用户的指纹信息；成功录入指纹信息的用户可通过指纹验证方式进行人员登录、执法仪申领、归还验证操作，指纹验证响应时间 $\leq 2s$ ，通过指纹验证方式申领成功、归还成功时，执法数据采集设备应支持将当前申请人的人员姓名、人员编号与申领或归还的执法仪自动关联（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 9、支持在界面上展示设备当前存储容量、告警信息、设备 IP 地址、设	套	14

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		备 MAC 地址、设备时间及移动视频采集设备文件同步状态等信息； 10、支持数量批量删除、数量批量/手动上传、数据批量/手动下载、数据接口校验、USB 外设管控检验、文件操作管控检验、进程管控检验； 11、具有禁止“一机两用”的功能，应限制样机只能访问指定的服务器 IP 地址和端口，禁止其访问其他设备，执法数据采集设备支持触摸虚拟键盘，当需要时可以打开虚拟键盘，支持切换输入法； 12、★支持在接入能力满负荷条件下，采集接口充电电流 $\geq 1100\text{mA}$ ；采用静音式设计，正常工作条件下的工作噪声 $\leq 38\text{dB(A)}$ ，支持在接入能力满负荷条件下的平均单路数据采集速率 $\geq 5.8\text{MB/s}$ （投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 13、本次配置的采集工作站可接入不少于 18 台移动视频采集设备，配置 4T 存储容量。		

## （十二）乡镇级综治中心显示系统

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
1	86 寸一体化大屏	显示屏技术参数要求： 1、显示尺寸:86 英寸；显示比例 16:9，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，物理解析度 $3840 \times 2160$ ，4K 极清，为保证显示效果，屏幕显示部分的面积占比 $\geq 80\%$ ； 2、屏体类型：D-LED 背光源，A 规屏，屏幕对比度 $\geq 1200:1$ ，亮度： $\geq 400\text{cd/m}^2$ ； 3、整机厚度 $\leq 12\text{cm}$ ；待机功耗 $\leq 0.5\text{W}$ ； 4、内置 Android 系统，系统版本 Android8.0 或以上，4 核 CPU，3G 运行内存，16G 系统存储空间； 5、支持 Windows、Android 双系统，双系统无缝切换功能：在 Android 系统下，通过手势滑动即可实现 Android 系统与 windows 系统直接进行无缝切换，即切即显，切换过程零延迟，不黑屏不蓝屏。在 Windows 系统从屏幕左侧边缘处快速向右滑动可以返回 Android 系统（投标时提供检测报告影印件，检测报告须体现该项参数检测结果）； 6、自带扬声器 $\geq 2$ 个，功率 $\geq 2 \times 15\text{W}$ ，提供 VGA 输入 $\geq 1$ 组（带音频输入），提供 HDMI 输入 $\geq 3$ 组，其中一组位于前面板，提供 HDMI 输出 $\geq 1$ 组，大屏机身提供 TOUCH OUT $\geq 2$ 组，其中一组位于前面板； 7、大屏机身提供 USB 接口 $\geq 6$ 个，其中前面板 USB 接口支持 USB3.0，数量不少于 4 个，并支持全通道使用； 8、大屏支持 2.4G/5G 双频 wifi，支持 802.11ac，并且支持释放热点； 9、触控技术：支持 20 点红外触控；触摸方式：手指、笔或其他任何非透明物体； 10、书写面采用钢化 AG 玻璃，硬度 $\geq$ 莫氏 7 级，防炫光； 11、大屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的 80pin OPS-C 接口，不接受企业私有接口； 12、平均无故障运行时间 MTBF 不低于 12 万小时；	台	14

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		13、包含鼠标键盘。 OPS 电脑技术参数要求： 技术参数要求： 1、采用 OPS-C 模块化电脑方案，接口严格遵循 Intel 相关规范, 针脚数为标准 80Pin； 2、搭载 Intel 酷睿系列 i7 八代 CPU；16G DDR4 运行内存或以上；256G SSD 固态硬盘或以上； 3、至少提供 7 个 USB 接口，1 个 Type-C 接口，视频输出接口：HDMI≥1 个； 4、支持 2.4G/5G 双频 wifi； 5、所投设备具备隐藏式 Reset 按钮，可实现重启复位功能； 6、为防止公共资源的丢失，要求所投设备具备防盗锁功能； 7、支持 4k 清晰度高清视频流畅解码播放，支持显示信号输出到 4K 显示器上； 8、设备支持 USB 外设全兼容，如 USB 存储、Ukey、高拍仪、扫描仪等，均可识别兼容。		

### （十三）标准化机房及扩容建设

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
1	UPS 主机	1、需配置智能容错模块化机架式 UPS 电源。输入输出采用可根据现场不同情况设置为三进三出、三进单出、单进单出，单个模块的功率不大于 10KVA，本次单台配置功率≥40KVA，机架最大可扩容不低于 40KVA； 2、UPS 为纯在线式，满足从市电模式转电池模式的切换时间、以及 UPS 从电池模式转市电模式的切换时间为“0”； 3、为方便平时的巡检与使用要求 UPS 显示面板为尺寸不低于 7 英寸的 LCD 大屏，能记录历史状态信息，能更加方便巡查人员查看数据； 4、系统应采用分散充电设计，每个功率模块应具有独立的充电功能，避免充电器单点故障，提高系统的可靠性；充电功率可进行 1~20%的设置； 5、为满足消防安全的需要，要求 UPS 具备 EPO 紧急关断功能； 6、输入接线：三相四线&接地，输入电压范围：228~478VAC，输入频率范围：40~70HZ，UPS 输入功率因数>0.99(100%负载)；输入电流谐波含量 THDi：<4%（100%负载）； 7、输出功率因素：1； 8、超载能力：110%，1 小时后转旁路；125%，10 分钟后转到旁路；150%，1 分钟后转到旁路； 9、UPS 电池节数支持连续可调，支持范围不低于 32-44 节 12V 蓄电池，以充分利用电池系统或减少因单节电池损坏而更换整组电池； 10、ECO 模式下，UPS 系统效率应达到 99%。空载输入功率应≤	台	1

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		0.55kW; 11、模块化 UPS 的所有模块包括旁路单元、控制单元、功率单元、充电单元等均须支持在线热插拔，达到所有模块全冗余方式，提升系统高可靠性及高可用性； 12、为延长 UPS 功率模块使用寿命，功率模块应采用独立风道设计，风扇应安装在功率模块前端，提高进风效率； 13、所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命； 14、UPS 系统需具有黑匣子功能，全面监控功率模块关键部分参数，实现故障可控可管：记录和预警关键部位器件的数据，可设置风扇更换时间到期提示功能，每个模块提供不少于 8 个温度监控点，检测每个 IGBT 的内部温度，进风口和出风口温度，散热器温度，有故障发生时，能够自动记录该时刻前后一段时间的各个关键点的波形，并可以导出至电脑； 15、具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用超大负载箱、负载箱工程施工等工作量； 16、主机可根据现场不同安装环境支持标准机柜嵌入式安装与落地安装； 17、要求质保五年。		
2	单功率模块	配置 10KVA 功率模块	个	4
3	蓄电池	1、蓄电池类型：免维护铅酸蓄电池，单只电池规格：限 12V，单只容量不低于 12V100AH； 2、蓄电池设计浮充寿命 $\geq 10$ 年（环境温度为 25℃时）； 3、外观：蓄电池应无变形、漏液、裂纹及污迹，标识清晰； 4、结构：蓄电池正负极端子有明显标志，便于连接； 5、气密性：蓄电池能承受 50kPa 的正压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 6、封口剂性能：蓄电池在-30℃和 65℃时封口剂应无裂纹及溢流； 7、容量保存率：静置 28 天后其蓄电池容量保存率应在 99%以上； 8、密封反应效率：应大于 99%； 9、防酸雾性能：正常浮充工作过程中应无酸雾逸出； 10、安全阀要求：应具有自动开启和自动关闭的功能，开阀压力和闭阀压力应满足以下要求：开阀压力：16.00~16.10kPa，闭阀压力：15.10~15.20kPa； 11、电池端电压均衡性：电池开路电压差小于 37（mV），浮充电压差小于 30（mV），放电端电压差小于 0.22V； 12、电池间连接电压降：在 5.5I <sub>10</sub> 放电条件下，应低于 4.7mV； 13、防爆性能：充电过程中遇明火，内部应不引燃及引爆； 14、内阻要求：同组蓄电池内阻偏差应小于 1.64%； 15、过度放电：30 天过度放电结束后，容量恢复值应大于 104%；	节	128

序号	建设内容	技术规格要求	单位	数量
		16、低温敏感性：10h 率容量应大于等于 1.01C10，外观无破裂、过度膨胀及槽、盖分离现象； 17、再充电性能：恒压充电 24h 的再充电能力应大于 98%； 18、容量一致性：同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应小于 2%； 19、大电流放电：蓄电池以 30I10（A）放电 3min，极柱、内部汇流排不应熔断，其外观不得出现异常。		
4	电池箱	1、整机经磷化喷塑，耐磨防蚀； 2、可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便；柜机采用优质金属成型，受力均匀。	套	4
5	UPS 输入线缆	ZCYJV4*35+1*16mm <sup>2</sup>	米	40
6	电池空开箱	直流空开，含箱体。	套	1
7	辅材	BVR50mm <sup>2</sup> ，电池与电池、电池组与 UPS 之间连接线缆。	批	1

#### （十四）机房及配套系统

序号	项目名称	技术参数及性能指标	单位	数量
1	机房托管	（1）提供 1 年试运行期、5 年运维期及长期使用的本地机房。 （2）机房电费，含 1 年试运行期及 5 年运维期电费、租赁费、维护费用等。 （3）机房为模块化机房设计，UPS 后备时间不小于 4 小时，要求达到《数据中心设计规范》（GB 50174-2017）B 级机房标准，配置的机柜数量不少于 30 个，并另备有一定余量（不少于 10 台），满足本期项目及后期扩容的需求，详细需求详见建设需求部分内容。 （4）无条件接受各家运营商的链路接入机房。	项	1

#### （十五）项目运维

序号	项目名称	项目描述	单位	数量
1	前端电费	本项目新增的所有摄像机及配套设备 1 年试运行期及 5 年运维期电费。	项	1
2	▲链路服务-网络	链路租赁费用（机房-潜山市局 2 条万兆；乡镇派出所-机房 14 条万兆；扩容原潜山市局-安庆市局 2 条万兆）；	项	1
3	▲链路服务-治安监控	链路租赁费用（结构化相机前端接入带宽不低于 150M，普通相机前端接入带宽不低于 100M，结构化相机 1389 路，普通相机 219 路，制高点监控 5 路，水利监控 193 路，共计 1806 条，遇到视频卡顿需免费升级扩容，确保图像流畅）	项	1

序号	项目名称	项目描述	单位	数量
4	▲链路服务-综治平台	链路租赁费用（机房到综治 2 条千兆、社会面整合平台互联网接口）	项	1
5	▲链路服务-社会资源	链路租赁费用（二三类社会资源、安防小区到市局的百兆裸光纤预留 235 条）	项	1
6	系统运行维护费用	自竣工验收后系统前端及后端五年的其他费用（含设备维修、软件升级、备品备件、日常养护、人工费、运维车辆、运维中心运行费用等）。	项	1
7	物联网卡及流量	按照大流量物联卡流量池不少于 1000G，流量卡数量根据实际需求采购。	项	1

## 八、其他要求

（1）投标人所有产品报价包括设备采购、运输、搬运、保存、安装、售后、验收、税费以及安装完毕验收合格前的成品保护等所有费用。

（2）所有软件须为具有知识产权的正版软件，不得侵犯第三方知识产权。

（3）本项目报投标总价，投标人所报投标报价须包含系统集成费、等保测评费、第三方检测费、文明施工费、安全生产费、环境保护费、工程干扰费、道路开挖费等完成本项目所需的全部费用，采购人在中标后不追加任何费用。

（4）设备清单中所须提供的证明材料未特别指明的，均须投标人加盖公章或电子签章。

（5）中标人所提供的详细设计方案及施工技术文件，应依据评审批复的建设方案进行修正与优化，由此产生设备变更及相关费用由中标人承担。

（6）所有产品的五年运维期内，投标人须提供设备软件及其他定制软件建设运维期免费维保与软件升级服务。

（7）设备清单中所须提供的证明材料未特别指明的，均须投标人加盖公章或电子签章，并且在中标后签订合同前提供原件比对核实。

（8）投标供应商在合同签订后须向采购人提供所投产品原厂证明供核查。

（9）招标文件中未尽事宜，具体在合同中约定。

**注：本项目“货物需求及技术要求”由采购人提供并负责解释。**



## 第四章 合同主要条款

潜山市雪亮工程暨公共安全视频监控建设联网应用项目

# 合 同 书

二〇二三年      月

## 潜山市雪亮工程暨公共安全视频监控建设联网应用项目 合同协议书

采购人（甲方）：

中标人（乙方）

（联合体牵头人）：

（联合体成员）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

本项目采用**公开招标**采购方式，经本项目评标委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》之规定及本项目招标文件及附属材料、投标人提交的投标文件及补充承诺、中标通知书等相关资料的要求，经甲乙双方充分协商，特订立合同，以便共同遵守。

### 第一条 项目概况

项目名称：潜山市雪亮工程暨公共安全视频监控建设联网应用项目

项目期限：自合同签订之日起 78 个月（其中：建设期为自合同签订之日起 6 个月，试运行期 12 个月，运维期为自验收合格之日起 60 个月。建设期从签订合同到项目主体工程建设完工止，因不可抗力或因不具备施工条件等因素，施工单位可申请办理施工延期手续）

项目地点：潜山市

### 第二条 合同总价款

1. 合同总价：人民币大写\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。该合同总价已经包含税费，乙方不得要求甲方承担税费。

2. 本合同价为固定不变价。

3. 合同价款是指包括但不限于：完成本次招标设备（含软件、主设备、配套设备、辅材、备品备件、专用工具、技术资料等）以及运行维护期 5 年内的采购、生产、供应、运输、装卸费、设备包装费、采购费、安装（含制作费）、调试、保险费、维护、维修、

保养、设备和零部件的更换及采购费用、保养、电费（含试运行、运维期前端电费及机房电费、租赁费、维护费用等）、售前、售后、管理费、配合费、验收检定费、技术（含操作、维护等）培训、运维、税金、风险费等相关伴随服务所需的一切费用、主设备质保期内更换维修费以及所有设备和零部件的维护保养修理更换及采购费用、以及运行维护期 5 年内的所有费用、招标代理服务费以及不可预见费及其他一切相关费用等所有费用。

4. 审计费用包含在合同总价款内，由乙方承担，甲方付款时在合同总价款中予以扣减。

### **第三条 付款条件**

本合同以人民币付款。注：达到以下付款节点时，乙方需提供发票，税费由乙方承担。

具体付款方式：项目初验合格后支付合同价款的 20%，剩余合同价款按 5 年运维期分摊支付。依据合同、审计决算、验收报告及运维考核情况核定支付费用（自竣工验收合格后进入运维期，每 12 个月为一期，每期支付一次）。

### **第四条 项目监理**

1. 甲方委托合肥信息工程监理咨询有限公司作为本项目的监理，监理方在甲方委托的工程范围内，享有发布开（停、复）工令、组织协调、核查确认、质量检验、进度检查监督、工程量计量、工程变更审核、工程款支付签证等权利，乙方应当积极配合监理人独立开展监理工作。监理费用由甲方支付。

2. 监理方具有对本项目使用的硬件、软件及系统集成、材料和施工质量等的检验权。对于不符合设计要求和合同约定及国家质量标准材料、构配件、设备，有权通知乙方停止使用；对不符合规范和质量标准的工序、分部、分项工程，有权通知乙方停工整改、返工；乙方得到监理方复工令后才能复工。乙方未按照监理方通知要求执行的，每次甲方从合同货款中扣除乙方 10000 元，如造成损失仍由乙方承担。

### **第五条 设备条款**

1. 乙方订货前必须将《订货设备清单》向甲方、监理方申报，经甲方、监理方确认无误后方可订货。

2. 乙方向甲方提供的设备必须与合同中设备清单上所列的设备完全一致或得到甲方书面认可的更改设备；如果最终供货时设备的相关信息与合同所规定的或相关信息不

一致时，乙方必须在送货前 15 天内向监理方提交书面证明材料，报请甲方确认并书面批复。

3. 乙方在送货时所附的随设备资料，必须具备货物的出厂数量清单、产品合格证或质量保证书、产品说明书等资料。

4. 乙方如不能在合同规定的期限内将设备送至甲方指定地点，乙方应提前 10 天以书面方式告知甲方、监理方，并说明不能按时到货的合理原因、提出解决办法，甲方保留进一步追究违约责任的权利。

5. 设备清单仅为基本配置，对招标文件未明确、不能预测或未涵盖部分，实际交付设备以满足甲方系统业务功能建设需求为准，且需经甲方书面认可，所有一切费用由乙方承担。

## **第六条 设备检验**

1. 乙方应严格按照图纸进行施工，如需变更，必须经设计单位、甲方和监理方签字盖章，否则若因乙方擅自变更图纸内容而返工，所造成的延误、经济损失等所有责任均由乙方承担。

2. 乙方应严格按照投标时所提供的产品品牌进行项目建设及维护，无特殊情况不得更换。如需更换，必须书面报告经甲方和监理方（其他相关方）签字盖章同意，否则若因乙方擅自更换产品品牌而返工，所造成的延误、经济损失等所有责任均由乙方承担。

3. 设备到货后，乙方应当向甲方和监理方履行报验手续，未经报验或经报验不合格的设备不得进场。未经报验或经报验不合格的设备进场的，每发现一次甲方从合同货款中扣除乙方 10000 元，如有损失乙方仍需承担，且乙方需重新采购并按前述流程向甲方报验。

4. 除合同另有规定外，乙方提供的全部设备（包括设备零部件）的包装均应按原厂包装标准执行。甲方、乙方和监理方仅对本合同内所提供的货物产品进行清点、签收。如设备短缺或有质量问题，乙方应当补齐、更换。如非乙方原因，货到交货地点后甲方或监理方未按约定期限验收出具到货签收报告超过一周的，视为甲方或监理方默认签收合格。

5. 任何一方对验收结果有分歧，则以县级及以上市场监督管理局的检验结果为准，检验费用由有过失（过失、过错）的一方支付（承担）。

6. 乙方应严格执行国家及地方施工规章条例，因施工所发生的人身安全保险、安全

措施、临时道路等各项措施费用，乙方已在投标报价中充分考虑，甲方不另行支付任何措施费用。

7. 乙方必须坚持安全第一，加强施工现场的安全管理，施工过程中的任何安全事故，其经济责任 and 法律责任全部由乙方承担。

8. 初验合格后，项目竣工验收前，由甲方按照相关规定标准确定具有相关检测资质的第三方检测单位按照相关标准对本项目系统进行检测。检验项目建设质量是否满足相关规范要求，并出具具有法律效力的检测报告，若出现检测不合格项，乙方须负责完成整改，所有整改及整改后检测的费用（含复检）均由乙方承担，直到检验合格为止。

### **第七条 质量要求**

1. 乙方所提供的设备名称、型号、规格、技术条件、供应范围及数量、交货时间、交货地点应符合招标文件及有关承诺内容的要求。若技术规格中无相应规定，则应符合国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

### **第八条 交货地点及方法**

1. 交货地点：**潜山市**

2. 交货方法：乙方负责送货至交货地点、卸货和交货前保管。交货所需运输费用、保险费、包装费、装卸费、保管费及货物的损坏损失、人身损害、安全事故等一切风险和有关费用均由乙方承担。

### **第九条 货物风险转移、包装**

1. 本合同项下货物的毁损、灭失的风险，终验收前及终验收后的运行维护五年期间内责任均由乙方承担。因货物质量、施工工艺、安全生产等问题造成甲方、乙方或第三方人身、财产损害的，赔偿、补偿费用均由乙方承担。

### **第十条 项目变更**

1. 若施工中甲方需要对原项目设计变更，应提前七天以书面形式向乙方发出变更通知，项目未做变更量价不做任何调整。

2. 因乙方对该项目深化设计或对原设计不合理的内容提出合理化建议，乙方应以书面形式向甲方发出变更通知，在得到设计单位、甲方和监理方书面认可后方可实施。若设计单位、甲方和监理方对变更不予认可，乙方应按原方案组织施工，乙方不得以变更理由拖延工期。

3. 因变更所涉及的材料设备如投标报价清单中已有的以投标报价为准；若变更涉及

的材料设备投标报价中没有的，以最终审计结果为准。

## 第十一条 人员要求

1. 建设期人员为：\_\_\_\_\_

以上人员须与投标文件中保持一致，为保证项目顺利进行，甲方有权更换或要求乙方新增人员。

### 1.1 建设期人员考核

项目建设期须按照乙方投标文件中提供的人员负责项目建设。具体考核要求如下：

驻场项目人员（项目经理、项目工程师）必须和投标提供的人员一致，不可变更，不得兼职。如出现人员变更情形：

（1）实际到场人员资质与投标文件所列人员资质不一致的，按照招标评分办法所列分值，每少得 1 分扣 60 万元。

（2）实际到场人员资质与投标文件一致的，按照下列标准扣款。

#### 项目运维经理

岗位名称	擅自更换人员 （每人次）	甲方同意更换（含甲方要求更换）（每人次）	擅自离岗违约金标准 （元/天·人次）
项目经理	200 万元	50 万元	4 万元
技术负责人	100 万元	20 万元	3 万元
项目工程师	50 万元	5 万元	2 万元

对于上述表中人员，虽然乙方没有提出更换人员要求，但乙方主要人员及其他人员不能到位或到位人员不能实际履责，甲方有权要求乙方无条件更换人员，且执行“擅自更换人员”标准。

### 1.2 驻场项目人员驻场时间要求如下：

（1）项目经理驻场时间不少于 20 个工作日/月（中标通知书下发后 30 个日历日至初验结束至终验结束期间）；

（2）技术负责人驻场时间不少于 20 个工作日/月（中标通知书下发后 30 个日历日至初验结束至终验结束期间）；

（3）投标文件所列项目工程师驻场时间不少于 23 个工作日/人/月（部分重点专业人员按需增加驻场时间以保证项目进度）。

以上驻场项目人员在驻场期间参与甲方考勤，考勤时间要求与甲方考勤时间一致。考勤期内，甲方每月出具项目人员考勤报告，出现迟到早退者，按 1000 元/人/小时处罚（不足 1 个小时按照 1 个小时计算）。项目人员考勤期内请假外出需向甲方递交书面请假报告，同时告知监理，得到批准后方可外出，按 5000 元/人/天扣款；每月请假超过 3 天的，按 20000 元/人/天扣款；当月请假超过 15 天的，当月按 100000 元/人扣款。发现班前饮酒者扣款：5000 元/次/人。发现兼职者扣款：执行擅自更换人员标准，且甲方有权要求乙方无条件更换该人员。法定节假日须安排项目经理或技术负责人，至少有 1 人值班，否则执行擅自离岗违约金标准。

每个项目人员累计脱岗每达到 30 天的，按照 100000 元/人/次追加扣款。

每周由项目经理向甲方汇报项目开展情况（包括但不限于项目进度、存在问题、下一步进度计划等），违反此规定者，按照 50000 元/次扣款。

2. 内场运维人员为：\_\_\_\_\_

项目初验前到位，提供驻场服务，驻场服务地方根据建设要求执行。

内场运维人员要求在收到甲方通知后 24 小时内提供现场咨询，要求每年驻场服务时间不少于 200 天，甲方通知后 24 小时内未提供现场咨询服务或每年驻场服务少于 200 天的，按照 10000 元/人/天标准扣款。

3. 外场运维人员为：\_\_\_\_\_

以上人员均须为乙方专职人员，不得兼职，且应具备相应的资质，驻场服务地方根据建设要求执行。

外场运维人员日常工作包括但不限于掉线检查、镜头擦拭、角度调节、遮挡清除、机械维修、点位迁移等。人员要求在收到甲方通知后 24 小时内提供现场咨询，要求每年驻场服务时间不少于 200 天，甲方通知后 24 小时内未提供现场咨询服务或每年驻场服务少于 200 天的，按照 10000 元/人/天标准扣款。

## **第十二条 验收标准要求**

本项目验收流程包括：试运行、初验、第三方检测、竣工验收。

1. 试运行标准要求

试运行期 12 个月。启动试运行条件为项目主体工程建设完工，并经甲方认可。

2. 初验标准要求

初验条件为试运行合格。

### 3. 第三方检测要求

初验合格后，由第三方检测单位按照相关标准对本项目系统进行检测。

### 4. 竣工验收要求

通过第三方检测后，乙方可申请竣工验收，由相关主管部门按照 GB50348-2018、GA308-2001 等标准规范组织项目验收。

甲方应在乙方提交的相应环节验收申请报告 5 个工作日内做出是否启动/组织验收的决定。如不回复，视为同意启动相应验收工作；

如不批准，应予书面回复说明理由，如批准验收，甲方应在验收决定做出后 5 个工作日内组织相应验收。

## 第十三条 项目考核

### 1. 建设工期考核

建设期为自合同签订之日起 6 个月，具体为合同签订之日起至终验合格之日止。超出建设工期，每超出一天扣款 10 万元。超出建设期 7 个日历天的，甲方有权解除合同，由此造成的一切经济和法律責任由乙方承担。

### 2. 安全生产考核

#### 2.1 建设期与运维期安全生产要求

乙方及其分包劳务单位（如果有）必须认真贯彻执行国家制定的安全生产政策、法律、法规，建设期应确保工程施工安全，每发生一次安全事故扣款 10 万元，安全生产要求包括但不限于：

（1）乙方及其分包劳务单位（如果有）施工、开工、运行时是安全生产的直接责任人，必须严格执行有关安全生产的规定、制度，按规定在现场设置警示标识和障碍物；

（2）乙方及其分包劳务单位（如果有）为所有安装、开工、运行施工人员办理医疗及工伤社会保险，并根据需要为从事高度危险工作的人员购买适当的人身意外伤害保险，在施工过程中如发生人身伤亡事故，由乙方全权承担负责；

（3）乙方及其分包劳务单位（如果有）应对现场安装、开工、运行施工的行为安全负责，安装施工人员不得违章作业，冒险作业，不能疲劳作业，并按规定做好保护工作；

（4）乙方及其分包劳务单位（如果有）在施工现场人员必须有配备齐全的安全防护用品，不能满足安全施工需要时，人员不得进入施工现场；



（5）乙方及其分包劳务单位（如果有）对从事特种作业人员严禁无证上岗或不具备资质的行为；

（6）班组作业必须戴安全帽；

（7）班前不得喝酒，在禁止吸烟的区域不得吸烟；

（8）现场内不得赤脚，不得穿拖鞋、高跟鞋，高空作业不得穿皮鞋和带钉易滑鞋，并佩戴安全防护设施；

（9）未经相关单位负责人批准，不得随便拆除已架设的安全防护设施及安全装置和安全标牌；

（10）施工用电要按照施工安全规范要求设置配电箱等安全设备，并有专业电工负责施工用电，确保用电安全，避免触电伤人事故。不得私自乱接乱拉电线，保护工地上临时用电电缆及配电箱的完好，禁止用材料、工具等压砸电缆电线，确保用电安全；

（11）未经甲方许可不得在施工现场动火；

（12）不得从高处向下抛扔任何物资、材料，堆放时不得超过支撑限重的 70%；

（13）不得在高空临边一米范围内堆放活动材料；

（14）不得在操作面上及高空临边竖立放置工具和线材；

（15）生产施工过程中必须严格遵守安全操作规程；

（16）合格的基坑在开挖当天完成浇筑，所有开挖坑洞必须设立护栏（或围挡）、警示标识；

（17）所有前端点位线缆满足市政要求，不得外露，不得从雨水井、污水井中敷设电缆；

（18）夜间作业要求穿反光衣，必须采取必要的照明措施；

（19）所有特殊作业人员必须持有效的证件上岗；

（20）施工现场设立防撞锥、警示牌，施工材料和机具按章堆放，不影响交通；

（21）施工人员必须当天对垃圾、渣土进行清理，开挖产生的垃圾、渣土，必须当天清理和外运，运输渣土时按照城管、市政要求，采用环保封闭渣土车进行运输。开挖结束后必须用围挡防护；

（22）乙方及其分包劳务单位（如果有）应编制可操作性和针对性强的安全文明施工组织设计及安全类专项安全施工方案，在实际施工过程中严格按照审批后的安全方案组织施工；

（23）施工作业期间，乙方及其分包劳务单位（如果有）应为本项目配置专职安全员，专职安全员必须每日驻守现场，保持通讯畅通，认真进行现场安全隐患排查。专职安全员因特殊情况需离岗的，必须报监理单位和甲方批准；

（24）现场指挥和作业人员必须遵照安全技术规范和操作规程文明施工，不得有违章指挥、违章操作和不服从管理等不文明行为。

## **2.2 违规处罚**

对于违反上述规定要求，经甲方或监理方检查发现乙方及其分包劳务单位（如果有）违章施工，违反安全管理要求，不服从安全管理等，甲方有权根据事件的影响程度进行处罚（每次 1000 元至 20000 元不等）。

由于乙方及其分包劳务单位（如果有）没有尽到自身安全责任，违反国家和行业安全管理规定的行为造成安全事故，由乙方及其分包劳务单位（如果有）承担全部责任；

（3）乙方及其分包劳务单位（如果有）安全施工人员违章违纪作业造成安全事故的，乙方承担全部责任，并由乙方及其分包劳务单位（如果有）事故责任者承担造成的经济损失和刑事责任。

## **3. 运维期要求**

### **3.1 服务范围**

乙方所承建的潜山市雪亮工程暨公共安全视频监控建设联网应用项目内所包含的前端建设、云存储系统、“一总两分”平台建设、社会监控资源联网整合建设、视频图像信息数据库系统建设、视图解析中心建设、网络交换系统建设、安全防护系统建设、运维管理系统建设、无人机系统建设、移动视频采集系统建设、综治中心建设、机房建设、运维建设、其他配套建设等合同内容范围内的巡检、维护工作。具体运维服务范围按照项目验收实际交付内容为准。

### **3.2 服务时限**

项目运维服务期：5 年，自竣工验收合格之日起计算。

### **3.3 考核基数**

年度扣款基数为项目审计决算运维费年均分摊费用：季度扣款基数—年度扣款基数/4，月度扣款基数—年度扣款基数 1/2。

### **3.4 服务内容**

运行维护期内，乙方应确保前端及后台系统满足省委政法委、省公安厅对地市及区

县的运维考核指标要求：保障应用系统各项业务功能正常运行；按照相关算法厂家版本发布节奏免费提供算法同步升级、技术资料；免费提供软件升级、版本更换和技术支持；保障应用系统配套的硬件设备、运行环境、中间件及服务的正常运行。同时乙方提供 6 人[1 名运维项目经理（必须为全过程参加本次建设的人员）、3 名专业技术内场运维人员和 2 名专业技术外场运维人员]五年现场驻场运维服务。

为保障系统能够按照设计目标正常运行，甲方有权要求乙方提供在招标文件要求之内尚未详尽的服务；具体服务内容双方协商，可签订合同补充协议，服务费用由乙方承担。运维保障服务内容包括但不限于以下内容：

（1）驻场服务：应有独立的办公场所和满足项目日常维护需要备品备件仓库，应根据甲方相关要求成立 7×24 小时驻场服务机构，办公场所、备品备件、人员数量及构成应能满足甲方对系统运行的实际需要。

（2）运维期内提供包括巡检、维护、维修、故障排除、系统优化、软件升级、应急服务、数据容灾在内的多项服务。

（3）设备巡检、维护：维保期间，乙方应提供不少于每季度一次的现场巡检以及全天候在线式设备故障巡检；故障自动告警后主动响应时间不得超过 10 分钟；日常巡检应在完成后 3 日内提供巡检报告。

（4）安全巡检：每月不少于 1 次设备实施系统性检查。

（5）风险评估：每季度不少于 1 次信息系统安全评估，提交安全评估报告。

（6）故障处理：应能实时响应系统故障自动告警，维修人员须在 2 小时内完成维修，不能解决的 6 小时内提供备品备件，8 小时内完成更换和系统恢复。同一设备一年内出现三次故障的，无偿更换同一档次的设备；相关费用由乙方承担。如遇光缆中断故障，24 小时内完成维修，不可抗力原因除外。

（7）对于前端摄像机灰尘应于 24 小时内清除干净，每月除尘一次。后端设备每半年除尘一次。对于损坏的设备，前端设备在 8 小时内、平台设备在 24 小时内完成损坏设备的更换，使系统或设备恢复正常工作；同一设备一年内出现三次故障的，无偿更换同一档次的设备；相关费用由乙方承担。

（8）电话支持：提供 7×24 小时电话技术指导和现场咨询服务。

（9）软件服务：乙方免费为甲方提供软件升级、版本更换和技术支持，并提供免费技术资料，保持运行维护期内系统在国内的技术先进性。

（10）技术支持：在项目建设期间及维保期间，提供主要软、硬件设备的功能扩充、技术实施方案、技术问题处理等原厂商的现场技术支持。

（11）系统优化：根据巡检报告及用户需求提供优化方案，经甲方认可后执行系统优化。

（12）技术培训：须提供一般工作人员的操作培训和技术人员的原厂技术培训，使其具备数字视频系统操作管理维护能力。培训应分类进行，包括技术员培训，操作员培训等。提供技术员网络、系统、安全、数据库等的培训服务，具体培训计划及时间、地点由双方商定。

（13）备品备件：乙方应提供备品备件，提供的备品备件应满足项目日常维护需求。

（14）应急保障服务：特殊重大活动期间，按甲方要求提供现场保障服务。

（15）测试服务：根据甲方需求提供系统各项指标测试服务。

### 3.5 考核要求

#### 3.5.1 前端在线率考核

##### （1）工作目标

运维期内乙方应积极保障前端点位的设备安全、供电稳定以及网络链路状况良好，确保前端完好率指标达到考核要求。

##### （2）考核要求

前端摄像机完好率是指前端摄像机有效在线时间与摄像机总在线时间的比值。

计算公式：月度在线率=（摄像机数量\*24\*X-C 摄像机故障时间）/（摄像机数量\*24\*X）\*100%（X 指当月运维期内自然日数）。

有效在线时间=摄像机数量\*24\*X-摄像机故障时间；

摄像机总在线时间=摄像机数量\*24\*X。

在线率说明：

摄像机故障是指前端设备离线。摄像机故障时间：

根据运维管理系统在线情况结合每日 8 时、16 时实时在线情况进行计算。摄像机故障在 24 小时内完成修复的，故障时间不计入在线率考核；若在规定时间内没有完成修复，扣除该摄像机故障时长。因市政建设、城市改造、供电公司计划性及区域临时性停电等不可预见因素造成前端故障、设备遗失、线路破坏等，乙方在遇到以上情况后，需及时书面通知甲方，提供证明材料，提出整改措施并取得甲方确认。乙方应在整改期内

对上述故障点位进行修复，整改期不计入故障考核时间。

具体考核要求如下：

考核名称	考核内容说明	扣款标准	扣款基数	考核周期
前端在线率	高清球机/枪机在线率 $\geq 98\%$ ；人脸抓拍摄像机总体在线率 $\geq 98\%$ ；两项满足其中一项，不扣款。结构化摄像机总体在线率 $\geq 98\%$ ；标准卡口、微卡口总体在线率 $\geq 98\%$	两项满足其中一项，不扣款	月度扣款基数	月度
	总体在线率 $\geq 98\%$			
	$95\% \leq$ 总体在线率 $< 98\%$	按照 $(1 - \text{总体在线率})$ 比例扣款		
	$90\% \leq$ 总体在线率 $< 95\%$	按照 $2 * (1 - \text{总体在线率})$ 比例扣款		
	总体在线率 $< 90\%$	直接扣除本项费用		

### 3.5.2 社会资源整合考核

#### （1）工作目标

根据采购需求及甲方要求推进社会资源整合工作。

#### （2）考核要求

包括社会资源整合的落实情况以及社会资源整合的联通情况两部分。其中落实情况考核按照甲方结合工作实际提出的整合需求但未按规定时间整合进系统的外域节点数量进行考核；联通情况考核指非被整合方原因造成社会资源外域节点联通中断故障，未能按故障处理时限要求完成故障处理的进行考核。具体考核要求如下：

考核名称	考核内容说明	扣款标准	扣款基数	考核周期
社会资源整合落实情况	根据甲方社会资源整合要求开展整合，自书面通知后 20 个工作日内未完成整合任务的进行扣款	5 万元/外域节点	/	年度
社会资源整合联通情况		500 元/天	/	月度
前端在线率	总体在线率 $\geq 95\%$	不扣款	月度扣款基数	月度
	$90\% \leq$ 总体在线率 $< 95\%$	按照 $(1 - \text{总体在线率})$ 比例扣款		月度
	总体在线率 $< 90\%$	按照 $2 * (1 - \text{总体在线率})$ 比例扣款		月度

对已整合接入的社会资源，因被整合单位原因造成整合异常的，待被整合单位造成原因消除后，应及时恢复，否则按社会资源整合未联通的情况处理。

### 3.5.3 传输链路考核

#### （1）工作目标

乙方应保障骨干网、各委办局链路正常运行。

#### （2）考核要求

传输链路考核指对骨干网链路及各委办局链路的考核。具体考核要求如下：

考核名称	考核内容说明	扣款标准	扣款基数	考核周期
传输链路	骨干网、各委办局链路不中断	骨干网中断且影响使用的，8小时内完成恢复，超过8小时按照5000元/小时累计扣款，不足1小时按照1小时扣款； 各委办局链路中断且影响使用的，8小时内完成恢复，超过8小时按照5000元/小时累计扣款，不足1小时按照1小时扣款	/	月度

因市政建设、道路改造，非乙方原因断电等客观因素造成的中断不在考核范围内。

### 3.5.4 机房租赁考核

#### （1）工作目标

项目采用机房租赁托管方式，乙方应保障机房设备安全、稳定运行。

#### （2）考核要求

机房租赁托管考核包括系统运行中断考核、系统管理平台告警（动环部分）恢复考核和月度巡检报告考核。

系统运行中断考核：因租赁托管机房服务原因，造成系统运行中断。

运维管理系统告警（动环部分）恢复考核：运维管理系统告警（动环部分）未及时处置恢复。

月度巡检报告考核：每月未按时间向甲方提供月度巡检报告。

具体考核要求如下：

考核名称	考核内容说明	扣款标准	扣款基数	考核周期
机房租赁	因托管机房服务原因，造成系统运行中断	按照中断时间累计：5万元/小时，不足1小时按1小	/	月度

		时计算；每出现一次中断。		
	运维管理系统告警（动环部分），24 小时内未处置恢复的	告警未按规定时间处置恢复的：1000 元/次	/	
	未按时向甲方提供月度巡检报告	直接扣除本项费用	月度扣款基数	

### 3.5.5 应用系统考核

#### （1）工作目标

乙方应保障应用系统各项业务功能正常运行。根据双方协商一致的需求免费提供软件升级、版本更换和技术支持，按照相关算法厂家版本发布节奏免费提供算法同步升级、技术资料；保障应用系统配套的硬件设备、运行环境、中间件及服务的正常运行。

软件运行考核：当软件平台发生故障后，按照平台系统故障对业务功能影响程度及修复时间进行扣款。

硬件故障考核：当硬件设备发生故障后，按照设备故障对系统运行的禁响程度及设备故障修复时间进行扣款。

软件系统升级应根据用户需求及时响应，每年不少于 1 次。10 个工作日内未完成软件开发需求的，软件开发小组驻场开发直至软件开发完成；未按要求完成进行考核扣款。

#### （2）考核要求

软件故障指故障由业务系统服务本身的故障，不包括用户客户端因素。故障修复约定时间为：维修人员在 2 小时内到达现场，6 小时内完成维修，8 小时内完成更换和系统恢复。

##### （a）软件及硬件运行具体考核要求

考核名称	扣款标准和扣款细则	考核周期
公共安全视频图像信息交换共享总平台	1、当月平台故障确定由平台本身服务造成，影响业务使用的，考核如下： 1) 故障修复时间超出 72 小时，每次扣除月度扣款基数的 10%； 2) 故障修复时间在 48-72 小时内，每次扣除月度扣款基数的 2%； 3) 故障修复时间在 24-48 小时内，每次扣除月度扣款基数的 1%。 2、当月平台故障确定由平台本身服务造成，出现次数超过 3 次，均未在 24 小时内修复的，扣除月度扣款基数的 50%。	月度
综治公共安全视频图像信息交换共享分平台		
公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台		
公安网实战应用平台		

综治信息化系统	3、当月平台故障确定由平台本身服务造成，出现次数超过 5 次，扣除月度扣款基数的 50%。	
视频图像惠民服务平台		
运维管理系统		

## (b) 硬件故障考核要求

考核名称	扣款标准和扣款细则	考核周期
公共安全视频图像信息交换共享总平台支撑硬件	1、当月平台故障确定由平台本身服务造成，影响业务使用的，考核如下： 1) 故障修复时间超出 24 小时，每次扣除月度扣款基数的 10%； 2) 故障修复时间在 16-24 小时内，每次扣除月度扣款基数的 2%； 3) 故障修复时间在 8-16 小时内，每次扣除月度扣款基数的 1%。 2、当月平台故障确定由平台本身服务造成，出现次数超过 3 次，均未在 24 小时内修复的，扣除月度扣款基数的 50%。 3、当月平台故障确定由平台本身服务造成，出现次数超过 5 次，扣除月度扣款基数的 50%。	月度
综治公共安全视频图像信息交换共享分平台支撑硬件		
公安机关公共安全视频图像信息交换共享分平台支撑硬件		
公安网实战应用平台支撑硬件		
综治信息化系统支撑硬件		
视频图像惠民服务平台支撑硬件		
运维管理系统支撑硬件		

注：运维期内，因硬件产品发生更新迭代，不能及时修复的，由甲乙双方自行协商解决。

**3.5.6 运维服务考核**

## (1) 工作目标

建立市级运维保障体系，组织开展以下运维保障服务工作：

1) 驻场服务：应有独立的办公场所和满足项目日常维护需要备品备件仓库，应根据甲方相关要求成立 7×24 小时驻场服务机构，办公场所、备品备件、人员数量及构成应能满足甲方对系统运行的实际需要。

2) 运维期内提供包括巡检、维护、维修、故障排除、系统优化、软件升级、应急服务、数据容灾在内的多项服务。

3) 设备巡检、维护：维保期间，投标人应提供不少于每季度一次的现场巡检以及全天候在线式设备故障巡检；故障自动告警后主动响应时间不得超过 10 分钟；日常巡检应在完成后 3 日内提供巡检报告。



4) 安全巡检：每月不少于 1 次设备实施系统性检查。

5) 风险评估：每季度不少于 1 次信息系统安全评估，提交安全评估报告。

6) 故障处理：应能实时响应系统故障自动告警，维修人员须在 2 小时内完成维修，不能解决的 6 小时内提供备品备件，8 小时内完成更换和系统恢复。同一设备一年内出现三次故障的，无偿更换同一档次的设备；相关费用由乙方承担。如遇光缆中断故障，24 小时内完成维修，不可抗力原因除外。

7) 对于前端摄像机灰尘应于 24 小时内清除干净，每月除尘一次。后端设备每半年除尘一次。对于损坏的设备，前端设备在 8 小时内、平台设备在 24 小时内完成损坏设备的更换，使系统或设备恢复正常工作；同一设备一年内出现三次故障的，无偿更换同一档次的设备；相关费用由乙方承担。

8) 电话支持：提供 7×24 小时电话技术指导和现场咨询服务。

9) 软件服务：乙方免费为甲方提供软件升级、版本更换和技术支持，并提供免费技术资料，保持运行维护期内系统在国内的技术先进性。

10) 技术支持：在项目建设期间及维保期间，提供主要软、硬件设备的功能扩充、技术实施方案、技术问题处理等原厂商的现场技术支持。

11) 系统优化：根据巡检报告及用户需求提供优化方案，经甲方认可后执行系统优化。

12) 技术培训：须提供一般工作人员的操作培训和技术人员的原厂技术培训，使其具备数字视频系统操作管理维护能力。培训应分类进行，包括技术员培训，操作员培训等。提供技术员网络、系统、安全、数据库等的培训服务，具体培训计划及时间、地点由双方商定。

13) 备品备件：乙方应提供备品备件，提供的备品备件应满足项目日常维护需求。

14) 应急保障服务：特殊重大活动期间，按甲方要求提供现场保障服务。

15) 测试服务：根据甲方需求提供系统各项指标测试服务。

## （2）人员要求

乙方应根据甲方相关要求成立驻场服务机构、配置相应的运维人员驻场服务确保运维响应迅速、高效。人员要求如下：

1) 1 名运维项目经理（必须为全过程参加本次建设的人员）和不少于 3 名专业技术（应包含网络及安全专业技术人员、平台专业技术人员各不少于 1 人）内场运维人员，

且应具备本单位三年以上工作经验（提供在本单位缴费的社保凭证）、具备原厂技术培训经历（提供培训合格证明）、认证资质，要求项目初验前到位，提供驻场服务，驻场服务地方根据建设要求执行。

2）外场运维人员要求配置不少于 2 名驻点运维工程师，并配备相应的运维保障专用车辆、PC 机等运维设备。日常工作包括但不限于运维巡检、掉线检查、镜头擦拭、角度调节、遮挡清除、机械维修、点位迁移等。须为乙方专职驻场人员，要求项目初验前到位，提供驻场服务，驻场服务地方根据建设要求执行。

以上人员均须为乙方专职人员，不得兼职，且应具备相应的资质。

运维人员每年不少于 200 天，服务内容包括软件升级、版本更换、业务联调、技术支撑、重点保障、应急响应、风险评估、安全加固、安全巡检、故障解决等。

### （3）考核要求

运维服务考核内容主要包括驻点服务、应急保障、定期巡检和安全管理等，具体考核要求如下：

考核名称	考核内容说明	扣款标准	扣款基数	考核周期
驻点服务	驻点人员未按要求在岗。	发现一人次扣款 1000 元	/	月度
应急保障	未按甲方需求组织人员设备，保障不力的。	扣款 10000 元/次	/	月度
定期巡检	安全巡检服务每月 $\geq 1$ 次。	未按要求完成巡检的，扣款 20000 元	/	月度
	设备巡检服务每季度 $\geq 1$ 次。	未按要求完成巡检的，扣款 50000 元	/	季度
安全管理	因未规范开展系统软硬件安装调试，或系统调试过程中未按规定尽责，造成系统存在安全漏洞的。	发现一次扣款 20000 元	/	月度
	因安全系统相关设备或系统故障导致安全检测、防御、审计、管理等安全业务不完整的。	发生一次扣款 5000 元	/	月度
	因安全系统未发现威胁或防御不及时，发生安全问题但未造成安全事故的。	发生一次扣款 10000 元	/	月度
	因未规范开展系统软硬件安装调试，或系统调试过程中未	扣除当月月度扣款基数并赔	月度扣款基数	月度

考核名称	考核内容说明	扣款标准	扣款基数	考核周期
	按规范尽责,造成信息安全事故的。	偿事故带来的一切损失		
	运维服务人员未履行信息安全保密要求,泄露警务信息秘密的。	发生一次扣款 20000 元	/	月度
	未按照安全管理规范组织项目运维工程实施工作。	每发生一次工程安全事故,扣款 50000 元	/	月度

### 3.5.7 其他考核

因运维服务保障不到位,造成省委政法委、省公安厅、市公安局对潜山市业务考核出现扣分的,扣除月度扣款基数的 1%。

### 3.6 服务组织

为提升运维效率和服务水平,乙方建立本地化运维服务团队,共提供 6 人[1 名运维项目经理(必须为全过程参加本次建设的人员)、3 名专业技术内场运维人员和 2 名专业技术外场运维人员]五年现场驻场运维服务,每年提供不少于 200 天服务,随时响应故障预警、求助报修,承担重大安保任务的紧急施工、现场保障等工作。以上人员全部为专职人员,均无兼职,且具备相应技术培训。

市级运维由工单受理、文档信息管理组、常态化运维组、技术支持组、应急保障组、备品备件组六部分构成。

工单受理组负责 7\*24 小时电话接收甲方的派单及其他来源的故障(微信、QQ 等)报修,并负责跟踪和回访的闭环工作。

信息管理组负责收集、整理、汇总、归档运维过程资料,编制或优化流程规范等工作。

常态化运维组主要承担内、外场及运营商运维工作。

技术支持组为现场运维提供专业技术、应急故障处置、部署运维等方面的业化技术支撑。

应急保障组主要承担突发事件的处理。重大事件保障任务。

备品备件组主要负责规划管理备品备件库,满足日常运维及应急保障要求。

### 3.7 二次建设

自竣工验收后五年,每个运维年度内,前端点位搬迁费用(含拆卸人工费、搬迁费、

仓储费、安装费、杆件基础及防雷接地系统等）由乙方提供。

### 3.8 其他费用

自竣工验收后，系统前端及后端五年的其他费用（含设备维修、软件升级、日常维护、人工费、运维车辆等），由乙方提供。

### 3.9 其他要求

#### （1）质保期

本项目所有软硬件设备均须提供 5 年质保，软硬件质保期以工程竣工验收通过之日起算。

#### （2）知识产权

1) 本项目的所有权和知识产权归甲方所有。

2) 定制类软件涉及的源代码（含质保期内的后续升级版本）必须遵循相关标准和规范，并无条件提交给甲方。

3) 涉及接口的，必须遵循相关标准和规范。向下部署的，必须无条件开放所有接口且满足国家共享相关规定要求。乙方有义务配合项目建设单位做好有关信息共享工作。

4) 本项目在开发、使用和维护过程中接触到的项目建设单位所有资料，未经项目建设单位书面许可，不得留存、私自查阅及向第三方泄露。

5) 本项目涉及的开发专利申请权、技术秘密的使用权和转让权归属甲方所有。

6) 所有软件须为具有知识产权的正版软件，不得侵犯第三方知识产权。

7) 本合同项下如侵犯第三方知识产权，责任均由乙方承担。即便甲方承担了责任，甲方可就其承担的全部责任向乙方全部追偿，乙方表示同意。

#### （3）备品备件

为保证本项目各系统的正常运行，各类前端摄像机备品率不低于 3%（每类不少于 1 件，向上取整），各类杆件及背包箱备品率不低于 3%（每类不少于 1 件，向上取整），交换机等产品备品率不低于 1%（向上取整），以保证发生故障的设备在最短的时间内恢复正常。

## 第十四条 安全文明施工

1. 乙方按照法律、法规、规章等规定办理本项目的审批、备案手续，确保在项目筹备、项目建设及后期运营、维护等过程中符合规划、环境保护、安全生产、消防、

人防、能耗、地震、气象、交通等有关要求，由此产生的费用由乙方承担。

2. 乙方同意并保证按安全施工有关规定进行施工，采取严格、科学的现场安全防护措施，确保施工者和第三者的安全，乙方确保工程建设符合相关质量要求，且在项目筹备、项目建设及后期五年运营、维护等过程中如出现质量、环境污染、消防、交通、安全生产、人身损害和财产损失等各种事故，责任和费用均由乙方承担。如甲方进行了赔偿或补偿，甲方可以向乙方全部追偿，最终由乙方承担全部责任。

### **第十五条 违约责任及索赔**

1. 甲乙双方任何一方违反合同，造成对方经济损失的，应给予对方经济赔偿。

2. 如果乙方无正当理由拖延管理或不按合同提供服务，将受到以下制裁：没收履约保证金并向甲方承担违约金。

3. 乙方如给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 乙方如迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应实际履行合同；不履行或履行合同不符合约定，甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

5. 甲方因自身原因不能及时按合同付款，则应当自逾付款第 5 日起，每天按当期应付未付服务费的 0.5% 向乙方支付滞纳金，甲方应付费用拖欠 60 天后，乙方有权终止本合同承担的管理目标及责任。

6. 乙方未能履行合同义务（除不可抗力因素外），不能完成管理和服务目标，甲方有权要求乙方给予甲方经济赔偿。

7. 乙方应对所提供的服务项目与合同要求不符、或服务过程出现的失误按下述情形及规定承担相应责任：由于乙方提供合同项下产品及服务的缺陷瑕疵，给甲方所造成的直接经济损失，由乙方承担，乙方在质保期及运营期内有义务与甲方一起共同查找原因，尽量避免类似事件的发生。出现较大失误超过三次，并经甲方提出书面通知后仍未整改到位的，乙方需向甲方支付缺陷部分 5% 的违约金并有权解除合同。

8. 乙方未按要求维护保养设备致使设备损坏的；或因人为因素致使所检修的设备损坏的；或因监管不力致使被第三方损坏设备的，从而导致对甲方造成损害的，应负责修复损坏设备并按照第 7 条规定赔偿甲方损失。

9. 如果甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方允许的更长时间内乙方未能予以答复，

该索赔应视为已经被乙方接受。甲方将从乙方提供的履约保证金或直接在服务费用中扣除索赔金额，同时保留进一步要求索赔的权利。

10. 如甲方因政策或决策调整或其他原因需要提前解除、终止合同，甲方享有单方解除、终止本合同的权利，甲方可因此而免责，甲方无需承担乙方任何费用，乙方对此表示同意，但甲方需提前 7 日书面通知乙方。乙方同意遵守甲方的政策和决策积极配合甲方。

11. 乙方如有本合同约定的违约情形，甲方可单方决定提前解除、终止合同，且乙方需承担合同约定的违约责任并赔偿甲方损失。

12. 合同期满或提前终止、解除时甲方均不予赔偿、补偿乙方，乙方对此表示同意。

## **第十六条 不可抗力**

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## **第十七条 履约保证金**

1. 本项目履约保证金的金额：合同价款的 2.5%。

注：如为银行保函，必须为中国银行、中国工商银行、中国农业银行、中国建设银行、中国邮政储蓄银行、交通银行或招标人认可的银行或投标人基本账户开户行开具的不可撤销的银行保函。

提交时限：乙方在合同签订前应按招标文件要求提交履约担保。若乙方未按规定提交履约担保的，招标人可取消其中标资格不予退还，并保留进一步追偿的权利。

2. 退还时限：乙方在合同履约期间无违约责任，保证金在服务期满后一次返还。

3. 如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

## **第十八条 转让与分包**

1. 乙方不得部分转让或全部转让其应履行的权利义务。

2. 合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

### **第十九条 合同文件及资料的使用**

1. 乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

### **第二十条 其他**

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同未尽事宜，签约双方应友好协商解决。协商不成的任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 合同执行过程中的其它未尽事宜可另签属备忘录；或按照《中华人民共和国民法典》规定办理或签订补充协议，备忘录和补充协议与本合同具有同等法律效力。对本合同条款或附件的任何偏离、变更、修改或增减，须经甲乙双方协商一致并签署书面的合同修改书，方可进行。

#### **4. 文件及送达条款：**

（1）一方因履行本合同而向另一方发出的函件，另一方不论对函件内容是否认可，均应予以签收并及时回复。

（2）一方向另一方发出的函件，经邮政特快专递方式邮寄至另一方记载于本合同的地址，函件退回之日，也视为另一方已经收到。双方特别约定唯一的函件邮寄地址分别为：\_\_\_\_\_，联系电话\_\_\_\_\_。

（3）一方记载于本合同的地址发生变更，应当及时书面函告另一方，因未及时函告而导致另一方向变更前地址寄送函件的，仍发生第 2 项约定的送达效力。

（4）双方该送达地址适用范围包括双方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达；也包括争议进入仲裁、民事诉讼一审、二审、

再审和执行程序。送达主体可以是合同各方、人民法院、仲裁委员会及各行政机关。

5. 项目建设期内，乙方免费提供甲方要求涉及的一、二期视频监控点位设备及配套迁移、拆除、替换、安装、运输等，并免费整合接入公安机关公共安全视频图像信息交换共享平台。

6. 项目建设运维期内，甲方可根据工作实际，随时提出社会视频监控资源点整合需求，乙方应当及时开展整合接入工作。所产生的一切费用均由乙方自行承担。

7. 项目建设运维期内，乙方须按照项目建设和甲方要求提供前端点位免费迁移服务。

8. 项目建设运维期内，所有前端设备（含补光灯）出现损坏或故障，甲方有权要求予以全部更换，更换设备质量及技术参数不应低于中标人所投产品及本项目的技术参数要求和档次。

9. 如联合体投标的，乙方中联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作，承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位向甲方承担连带责任。

**第二十一条** 下列关于甲方名称委托代理机构名称进行项目名称、项目编号的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- ①招标文件；
- ②乙方提供的投标文件；
- ③服务承诺；
- ④甲乙双方商定的其他文件。

以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式\_\_\_\_\_份，甲乙双方各执\_\_\_\_\_份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

甲方：（公章）

乙方：

法定代表人

法定代表人

或授权委托代理人：

或授权委托代理人：

年 月 日

年 月 日



## 第五章 投标文件格式

采购

# 投标文件

采购人名称：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：投标文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为投标文件组成部分。投标人须严格按照招标文件要求的格式进行编制投标文件。

## 目 录

- 一、投标函
- 二、货物报价表
- 三、技术参数响应表
- 四、服务方案
- 五、诚信投标承诺书
- 六、中小企业声明函
- 七、残疾人福利性单位声明函
- 八、资格证明文件

## 一、投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

1. 根据贵方\_\_\_\_\_招标公告，我们决定参加贵方组织的\_\_\_\_\_项目的招标采购活动。我方授权\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表我方\_\_\_\_\_（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

2. 我方愿意按照招标文件约定的各项要求，向采购人提供所需的服务，投标报价为人民币（大写）\_\_\_\_\_（小写）\_\_\_\_\_元。

3. 一旦我方中标，我方将严格履行合同约定的责任和义务，保证该项目的服务期为自合同签订之日起\_\_\_\_\_个月。

4. 我方同意按照招标文件的要求，向贵方提交金额为人民币（大写）零元；（小写）0元的投标保证金，并且承诺遵守招标文件中有关投标保证金的约定。

5. 我方保证按照本项目招标文件要求提交投标文件。

6. 我方愿意提供贵方可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

单位地址：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、货物报价表

项目名称：

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
总价	人民币（小写：元）					

注：上述报价包括但不限于：完成本次招标设备（含软件、主设备、配套设备、辅材、备品备件、专用工具、技术资料等）以及运行维护期5年内的采购、生产、供应、运输、装卸费、设备包装费、采购费、安装（含制作费）、调试、保险费、维护、维修、保养、设备和零部件的更换及采购费用、保养、电费（含试运行、运维期前端电费及机房电费、租赁费、维护费用等）、售前、售后、管理费、配合费、验收检定费、技术（含操作、维护等）培训、运维、税金、风险费等相关伴随服务所需的一切费用、主设备质保期内更换维修费以及所有设备和零部件的维护保养修理更换及采购费用、以及运行维护期5年内的所有费用、招标代理服务费以及不可预见费及其他一切相关费用等所有费用。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、技术参数响应表

项目名称：

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	投标技术参数	响应情况	原产地
.....	.....	.....	.....	.....	.....

注：1. 投标人必须将自己所投货物真实、准确地填入以上表格中。

2. 投标人必须根据自己所投货物与“货物需求及技术要求”的差异情况，实事求是地填写“响应情况”（优于、满足、不满足），并将这些差异内容用加粗的字体显示出来。

3. 若投标人所投货物为进口产品的，必须在表中明确列出所投进口产品的原产地。若投标人所投货物为国产的，此表中的原产地可以不需填写。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 四、服务方案

投标人依据第三章“货物需求及技术要求”自行提供。

### 1. 技术方案

- ①需求分析；
- ②整体架构设计方案；
- ③分系统设计方案；
- ④系统对接方案；
- ⑤项目疑难点分析。

### 2. 施工方案

### 3. 售后服务方案

- ①运维服务方案。
- ②驻点服务。
- ③培训方案。

### 4. 投标人认为需要提供的其他内容

## 五、诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

- 一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加\_\_\_\_\_项目的投标；
  - 二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；
  - 三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠投标，不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
  - 四、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争、损害采购人的合法权益；
  - 五、不与采购单位或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；
  - 六、保证中标后不转包，若有合法分包征得采购人同意；
  - 七、保证中标之后，按照投标文件承诺提供货物、服务及派驻人员；
  - 八、保证企业及所属相关人员在本次投标中无行贿等犯罪行为；
  - 九、我单位在安徽省公共资源交易市场主体库中录入的信息真实，无编造虚假信息。一旦发现弄虚作假将按《诚信投标承诺书》和有关法律法规中的规定接受处理。
  - 十、如在投标过程和评标结果公告质疑期内发生投诉行为，保证按照《安庆市公共资源交易投诉处理暂行办法》要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人授权委托人签字，并附有关身份证明。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责。
  - 十一、我方保证对本次招标活动有任何疑问或投诉，都依法在规定的时间内提出。否则，不针对本次招标活动提出任何质疑或投诉。
- 以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿承担招标文件确定的责任和法律责任并接受采购人及相关行政部门给予的处罚。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标单位（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 六、中小企业声明函(货物)

(依据项目资格要求, 可选填写)

本公司郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司参加(单位名称)的(项目名称)采购活动, 提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员\_\_\_\_人, 营业收入为\_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_万元', 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员\_\_\_\_人, 营业收入为\_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_万元', 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章):

日期: \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明: 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报。



## 七、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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☐不符合（**对应请勾选**）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加本项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他☐符合☐不符合（**对应请勾选**）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（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

备注：

对于投标人提供的《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》第七十七条相关规定追究法律责任；

## 八、资格证明文件

1. 营业执照；

2. 税务登记证；

（如为三证合一的，只需提供三证合一的营业执照）

3. 法定代表人身份证明书（格式见附件）及其有效二代居民身份证；

4. 法定代表人授权委托书（格式见附件）及授权委托人有效二代居民身份证，若法定代表人参与投标则不需此件；

5. 履行合同所必需的设备专业技术能力证明文件；

（1）服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	生产厂家	备注
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

（2）服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员		项目经理				
	.....	.....	.....	.....	.....	.....
技术人员						
	.....	.....	.....	.....	.....	.....
其他						
	.....	.....	.....	.....	.....	.....

本表后面附：投标人项目团队人员的身份证、职称证书（如果有）、注册证书（如果有）、社保证明材料（如果有）等相关证件影印件，并加盖投标人公章，如查实有虚假资料会被取消中标资格。

## 6. 供应商声明函

### 供应商声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，

#### 1. 本单位郑重声明：

我单位完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及本项目所要求的资格条件：

- （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，包括：我单位因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

- （6）我单位不在财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚期限内；
- （7）符合法律、行政法规规定的其他条件。

#### 2. 本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

- （1）被人民法院列入失信被执行人；
- （2）单位、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；
- （3）被市场监督管理部门列入企业经营异常名录；
- （4）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- （5）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位承诺：合同签订前，若我单位不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及本项目所要求的资格条件，贵方可取消我单位成交资格或者不授予合同，所有责任由我单位自行承担。同时，我单位愿意无条件接受监管部门的调查处理。

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

供应商名称（盖章）：

法定代表人（盖章）：

日期：        年    月    日

## 7. 本项目招标文件中要求投标人提供的其他证明材料

- (1) 《中华人民共和国基础电信业务经营许可证》（影印件）
- (2) 《中华人民共和国增值电信业务经营许可证》（影印件）
- (3) 电子与智能化工程专业承包壹级资质证书（影印件）
- (4) 安全生产许可证（影印件）
- (5) 项目经理注册建造师执业资格证书或注册证书（影印件）
- (6) 项目经理安全生产考核合格证 B 证（影印件）
- (7) 本项目招标文件第三章“货物需求及技术要求”中要求提供相关证明材料（影印件）
- (8) 视频结构化解析能力承诺函（如果有）
- (9) 核心交换机 CPU、NP 芯片、交换网芯片均采用国产自研芯片证明材料（影印件）（如果有）
- (10) 投标人业绩中标通知书、合同（或协议书）、验收报告（影印件）（如果有）
- (11) 纤传输网络覆盖到潜山市各行政村（居委会）清单以及现场带定位数据的证明照片（影印件）（如果有）
- (12) 自建机房相关证明材料（影印件）（如果有）
- (13) 质量管理体系认证证书（影印件）（如果有）
- (14) 环境管理体系认证证书（影印件）（如果有）
- (15) 职业健康安全管理体系认证证书（影印件）（如果有）
- (16) 信息技术服务管理体系认证证书（影印件）（如果有）
- (17) 信息安全管理体系统认证证书（影印件）（如果有）
- (18) 信息安全服务资质认证证书（CCRC）（影印件）（如果有）
- (19) 涉密信息系统集成资质证书（影印件）（如果有）
- (20) 售后服务认证证书（影印件）（如果有）
- (21) 投标人根据招标文件认为应需要提供的其他资料

## 8. 须提供上述资格证明文件影印件

说明：投标文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为投标文件组成部分，投标人须严格按照招标文件要求的格式进行编制投标文件。

## 9. 联合体协议书

### 联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）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。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

成员一名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件：

## 法定代表人身份证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

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。

联系方式（移动电话）：（须保持畅通，否则由此引起的一切后果投标人自行承担）

电子邮箱：\_\_\_\_\_

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 法定代表人授权委托书（如果有）

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，  
现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方授权委托人。授权委托人根据授权，以我方名义处  
理\_\_\_\_\_（项目名称）的投标一切事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

授权委托人无转委托权，特此委托。

授权委托人：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

联系方式（移动电话）：（须保持畅通，否则由此引起的一切后果投标人自行承担）  
\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

授权委托日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：本项目只允许有唯一的投标人授权代表。

## 第六章 政府采购供应商质疑函范本

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

.....

法律依据： .....

.....

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章： .....

日期： .....



## 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。