

秀英区公共安全视频监控系统项目

招标文件

项目编号：HZ2020-455



海政招标
HAIZHENG TENDERING

甲级政府采购代理机构

采 购 人：海口市公安局秀英分局

招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇二〇年十一月

目 录

第一章 投标邀请函	2
第二章 投标人须知	6
第三章 用户需求书	16
第四章 合同条款	47
第五章 投标文件内容和格式	50
第六章 评审办法和程序	57

第一章 投标邀请函

项目概况:

秀英区公共安全视频监控系统项目 招标项目的潜在投标人应在登录海口市公共资源交易网 (<http://ggzy.haikou.gov.cn/index>) 网站首页, 在“欢迎进入网上交易服务大厅”下面双击交易信息, 选择“交易公告”, 点击政府采购, 下载采购文件获取招标文件, 并于 2020年11月25日09点00分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: HZ2020-455

项目名称: 秀英区公共安全视频监控系统项目

采购方式: 公开招标

预算金额: ¥15, 592, 941. 10 元。

最高限价 (如有): ¥15, 592, 941. 10 元, 超过最高限价的投标文件按无效投标处理。

采购需求: 详见用户需求书

合同履行期限: 详见用户需求书

本项目 (是/否) 接受联合体投标: 否

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: 无。

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 企业需提供营业执照, 事业单位需提供事业单位法人证书;

(2) 需提供 2019 年至今任意 3 个月企业纳税证明, 或者会计师事务所出具的 2018 年度或 2019 年度财务审计报告;

- (3) 需提供 2019 年至今任意 3 个月企业社保缴费记录;
- (4) 需提供具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书;
- (5) 需提供本项目投标保证金的缴纳证明。

三、获取招标文件

时间: 2020 年 11 月 5 日至 2020 年 11 月 11 日 9: 00-17: 00 (节假日除外)

地点: 登录海口市公共资源交易网 (<http://ggzy.haikou.gov.cn/index>) 网站主页, 在“欢迎进入网上交易服务大厅”下面双击交易信息, 选择“交易公告”, 点击政府采购, 下载采购文件。

方式: 网上下载。

售价: ¥500 元/套 (于开标现场缴纳, 售后不退)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020 年 11 月 25 日 09 点 00 分 (北京时间)

地点: 海口市公共资源交易中心开标会议室 (海口市海甸五西路 28 号建安大厦副楼 203 开标室会议室) (详见会议室门前标识), 如有变动另行通知;

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、投标保证金: ¥100,000.00 元(大写: 人民币壹拾万元整)。请于 2020 年 11 月 25 日 09:00:00 前转入以下账号, 缴纳保证金时请按包号缴纳, 并注明包号, 开户行、账户名和账户: 见系统信息 (缴纳保证金请通过注册帐号汇款)。

2、市场主体登记。在海口市公共资源交易网主页, 进入“登录区 → 投标人/供应商”专栏, 按照要求登记信息, 已经在海南省或海口市公共资源交易网登记过的, 无须再登记。

3、投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后, 在海口市公共资源交易网主页, 进入交易系统选择“我要投标”, 提交项目投标申请, 获取投

标保证金账号,如未在规定时间内提交投标申请同时获取保证金账号者,视同放弃参与本项目采购活动。

4、公告期限及确认投标获取保证金账户期限:2020年11月5日至2020年11月11日9:00-17:00(节假日除外)。

5、递交投标文件时间:2020年11月25日上午08:45--09:00;

6、开标时间:2020年11月25日上午09:00;

7、开标地点:海口市公共资源交易中心开标会议室(海口市海甸五西路28号建安大厦副楼203开标室会议室)(详见会议室门前标识),如有变动另行通知;

8、在开标时提交电子版、纸质版投标文件;

(1) 电子版投标文件(PDF格式)的递交:电子版投标文件(PDF格式)密封,随纸质版投标文件一起递交,否则视为无效投标。

(2) 投标人提供的电子版投标文件(PDF格式)必须与纸质版投标文件的正本保持一致,否则自行承担由此带来的一切风险。

(3) 电子版投标文件一式两份。

9、公告发布媒介:

本项目采购信息指定发布媒体为中国海南政府采购网(<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>)和海口市公共资源交易网(<http://ggzy.haikou.gov.cn/index>)。

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: 海口市公安局秀英分局

地址: 海南省海口市海盛路19号

联系方式: 0898-31656170

2. 采购代理机构信息

名称: 海南海政招标有限公司

地址: 海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号3005

联系方式: 电话: 0898-68500661、68500660; 传真: 0898-68500661;

财务: 0898-68555187; 公司邮箱: hnhzzb@163.com

3. 项目联系方式

项目联系人: 李小姐

电 话: 0898-68500660、68500116

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名称	编列内容
1.1	项目名称	秀英区公共安全视频监控项目
1.2	采购人	海口市公安局秀英分局
1.3	招标代理机构	海南海政招标有限公司
11.1	投标有效期	60日历天
12.1	投标文件数量	正本壹份，副本陆份，均须胶装。电子版壹份。
16.1	评标委员会的组成	评标委员会由采购人代表、评审专家组成，成员人数为7人，评审专家从省综合评标专家库中随机抽取（采购人有权根据项目和本单位实际情况决定是否委派采购人代表参与评标）。
23.1	招标服务费	本次采购活动采购代理服务费用向中标人收取，服务费按项目预算计算。100万元内1.5%，100-500万元1.1%，500-1000万元0.80%，1000-5000万元0.5%，5000万元以上0.25%。分段按比例计算。（不足5000元，按5000元计算）。
24.1	答疑会	不召开
		需要补充的其他内容

一、总则

1. 名词解释

1.1 项目名称：见投标人须知前附表 1.1 款

1.2 采购人：见投标人须知前附表 1.2 款

1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表 1.3 款

1.4 投标人：已从海南海政招标有限公司购买招标文件并向海南海政招标有限公司提交投标文件的投标人。

2. 适用范围



本招标文件仅适用于海南海政招标有限公司组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物、服务和工程的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

3.3 本项目如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理，监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 投标人在本项目招标公告前三年内被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，联合体任意成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，且参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件。

3.6 本章 3.5 款的信用记录以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上公布的信用记录为准（根据《财库〔2019〕38号》文的规定，投标人投标时不需提供）。

3.7 银行、保险、石油石化、电力、电信等行业允许分支机构参与投标；适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

4. 联合体投标

4.1 联合投标时，联合体内最多允许两家单位，且联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己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。

5. 投标费用和解释权

5.1 无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5.1 本招标文件由海南海政招标有限公司负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 投标文件内容和格式

第六章 评审办法和程序

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 招标文件的澄清、修改或补充

7.1 投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应及时以书面形式向海南海政招标有限公司提出，海南海政招标有限公司将以书面形式进行答复，同时海南海政招标有限公司有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

7.2 海南海政招标有限公司可以指定媒体上公告的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

7.3 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以海南海政招标有限公司最后发出的修改/补充公告为准。

7.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，海南海政招标有限公司有权决定推迟投标截止日期和开标时间。

三、投标文件

8. 投标文件的组成

8.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

8.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

9. 投标报价

9.1 报价均须以人民币为计算单位。

9.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

9.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

9.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

10. 投标保证金

10.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金支付要求见第一章。

10.2 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

10.3 投标保证金的退还

10.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了合同后五个工作日内无息退还。

10.3.2 落标的投标人的投标保证金将在海南海政招标有限公司发出中标通知书五个工作日内无息退还。

10.3.3 如投标保证金为海南海政招标有限公司收取,则中标结果公告期满后,投标人应把投标保证金退还申请函(必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户)传真到 0898-68555187,以便办理投标保证金退还手续。

如投标保证金为各交易平台收取,未中标投标人的投标保证金待评标结束后按系统要求自行办理退款,中标方的投标保证金待和采购单位签订合同后按系统要求自行办理退款。

联系电话:

海南省公共资源交易服务中心: 0898-66529867

三沙市招标采购中心: 0898-66860296

儋州市公共资源交易服务中心: 0898-23335693

三亚市人民政府政务服务中心: 0898-38860835

海口市公共资源交易服务中心: 0898-65250512

10.4 发生下列情况之一,投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的;
- (2) 投标人不按本章规定签订合同;
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的;
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的;

11. 投标有效期

11.1 投标有效期: 见投标人须知前附表 11.1 款,有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

11.2 在特殊情况下,海南海政招标有限公司可于投标有效期满之前,征得投标人同意延长投标有效期,要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标,投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人,无需也不允许修改其投标文件,但须相应延长投标保证金的有效期限。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期限。

12. 投标文件的数量、签署及形式

12.1 投标文件数量: 见投标人须知前附表 12.1 款。投标文件须胶装。

12.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

12.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表（受托人）签署和加盖投标人公章。

12.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表（受托人）签名、或盖公章。

四、投标文件的递交

13. 投标文件的密封及标记

13.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南海政招标有限公司

项目名称：XXXXXXXXXXXXXXXXXX

项目编号：HZXXXX-XXX（如分包则注明包号）

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

13.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，海南海政招标有限公司不对投标文件被错放或先期启封负责。

14. 投标截止时间

14.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

14.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

14.3 在投标截止时间后递交的投标文件，海南海政招标有限公司将拒绝接受。

14.4 在规定时间内提交投标文件的投标人不足3家，不得开标，本次招标失败。

五、开标及评标

15. 开标

15.1 海南海政招标有限公司按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标, 采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人可以委派授权代表(受托人)参加开标活动, 参加开标的代表须持本人身份证签名报到以证明其出席, 评标委员会成员(包括采购人委派的用户评委)不能参加开标活动。

投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。

15.2 开标时, 投标人代表将查验投标文件密封情况, 确认无误后拆封唱标, 公布每份投标文件正本中“开标一览表”的内容, 以及海南海政招标有限公司认为合适的其他内容, 海南海政招标有限公司将作开标记录。

15.3 若投标文件未密封, 海南海政招标有限公司将拒绝接受该投标人的投标文件。

16. 评标委员会

16.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成, 成员人数应当为5人以上单数, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。专家人数见投标人须知前附表16.1款。该评标委员会独立工作, 负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

17. 关于政策性加分

17.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的, 其评标价=投标报价*(1-2%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的, 其评标价=投标报价*(1-1%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品均为绿色产品的, 评审时评审总分值加2分; 超过一半产品为绿色产品的, 评审时评审总分值加1分; 个别产品为绿色产品的, 评审时评审总分值加0.5分。投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.4 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：—

17.4.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

5) 残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，必须如实填写“残疾人福利性单位声明函”（内容、格式见财库〔2017〕141号）。

17.4.2 具体评审价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价*（1-6%）；

2) 投标人为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，其评审价=投标报价*（1-2%）。

17.4.3 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号）。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

17.4.4 投标人为小型、微型企业，同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠。

18. 评标

18.1 除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

18.2 见“第六章 评审办法和程序”。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标,根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人,其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同,或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的,或者是评标委员会出现评标错误,被他人质疑后证实确有其事的,采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

19.2 海南海政招标有限公司将在指定的网站上公告投标结果。

20. 质疑处理

20.1 质疑时限: 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向海南海政招标有限公司提出质疑, 并附相关证明材料。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

20.2 质疑要求: 投标人在法定质疑期内针对同一过程环节的质疑须一次性提出。

20.3 质疑函格式: 详见海南省财政厅质疑函范本。(未按照质疑函范本书写的质疑均不受理)

20.4 投标人在法定质疑期内将纸质证明材料送至海南海政招标有限公司, 质疑时间以签收时间为准。

20.5 联系人: 成女士, 电话: 0898-68500661, 邮箱: hnhzzb@163.com, 地址: 海口市美兰区蓝天路名门广场北区 B1-5 号 3005 室

21. 中标通知

21.1 定标后, 海南海政招标有限公司应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后, 应在规定时间内到海南海政招标有限公司处领取中标通知书, 并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给采购人和招标代理机构造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费

23.1 根据投标人须知前附表 23.1 款收取。

24. 其它

24.1 本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、项目名称

秀英区公共安全视频监控系統项目

二、建设内容

1.1 建设概况

1.1.1 建设目标

依据《公共安全视频监控联网系統信息传输、交换、控制技术要求》GB/T 28181-2016、《关于印发海南省公共安全视频监控建设联网共享应用建设方案的通知》（琼信组办【2018】30号）等相关标准和要求，“区县乡镇一体化、视频一张网”的总体设计，依据“分步实施、急用先建、集中管理”的思路，通过部署高清监控摄像机，能够对有效监控范围内的监控对象，满足全天候的社会面实时监控需求，并实现智能预警和主动防范。另一方面保证高质量的存储和回放，满足案件调查取证的需求。

本次建设视频监控系統对村镇重要出入口、村镇重要干道和小巷、重要商圈、大型活动场所和娱乐场所等重要区域实现高清视频监控，人脸抓拍，从而实现对可能出现不法分子的区域全方位布控。建成后，系統必须具备以下能力：

- 1、为各类案件的侦查提供可靠的线索；
- 2、提升突发性事件的及时响应和提前处置能力；
- 3、有效震慑各种违法犯罪活动；
- 4、辅助治安管理、重大案事件处置、安保活动指挥；
- 5、社会综合治理监控及群体性事件的预警防控。
- 6、实现黑白名单库的布控。
- 7、将前端提取人脸的结构化信息进行集中式存储，在遇到突发事件时，可以通过特征值进行秒级检索。

1.1.2 建设内容

秀英区公共安全视频监控系统项目建设内容如下:

前端感知子系统

人员管控应用系统

存储系统建设

派出所分控中心建设

前端取电

6、网络线路

1.1.3 项目建设要求

1.1.3.1 前端立杆和工艺要求

1.1.3.1.1 监控立杆

前端根据监控的范围、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。杆底端焊接固定法兰盘,预留拉线孔,地基应是硬质,同时根据现场安装点的地质的实际情况,施工设计单位根据海南省地方标准进行设计,调整相应的尺寸。技术要求如下:

1) 本项目市道路监控立杆按照高6米横臂1-3米,人脸立杆常规按高度4米臂长0.5-1米来进行制作。

1) 杆体材料为镀锌锥形八角钢,6米主杆壁厚不小于5mm,4米主杆壁厚不小于4mm。采用折弯机折弯成型后通过埋弧焊机自动焊接。主杆应一次性焊接成型,中间不得出现杆驳接,焊缝均匀,焊缝宽度约为4~6mm,焊接表面光滑,无堆焊、无气孔、无咬边,无影响强度的裂纹、夹渣、焊瘤、毛刺、漏焊、烧穿及褶皱现象。

2) 6米杆体与法兰连接处采用双面焊接,外焊加强筋,云台底座(设备法兰)位置及高度应满足云台水平360度旋转及垂直最大幅度摆动的尺寸要求。

3) 6米杆体表面全部热浸镀锌(要求双面镀锌),构件热镀锌之前必须进行酸洗除锈,锌层厚度不小于90 μ m,偏差应小于10 μ m,表面无发黑、粗糙、流痕、锌粒、锌渣现象。

4) 外表面采用室外耐候性纯聚酯粉末,经高压静电喷涂,要求表面颜色一致、光滑、无微粒、无桔皮现象,塑层平均厚度在70 μ m以上,无粉化、脱落、剥离现象。

6) 杆件设计抗风能力:14 级; 抗震设防烈度为 8 度设计;

监控杆选型

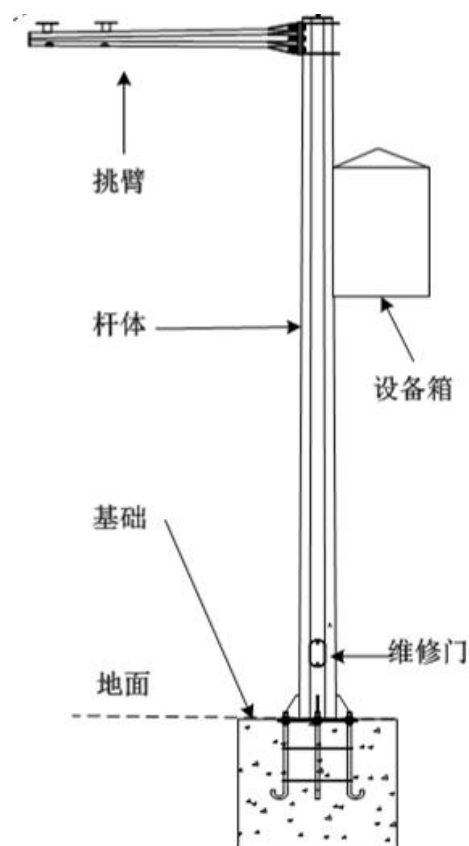
根据监控要求及现场实际环境, 选择适当规格的监控杆, 本项目治安监控选择 6m 高度的立杆, 臂的长度 1m-3m, 减少死角范围;

同一个广场、同一条道路或者同一个区域安装同一类型杆体。特殊情况下按监视的范围及避免摄像机被遮挡的原则选用合适杆体。

立杆结构图示

立杆采用镀锌钢管制成, 在杆的上部设有摄像机安装横杆, 可吊装快球摄像机。

立杆底部用螺栓与基础固定, 电源线和光缆从立杆底部进入, 基础下面装有接地电极以及由扁钢和角钢组成的接地网, 接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。立杆结构如下图所示:



立杆结构示意图

1.1.3.1.2 立杆基础

1、基础砌置在老土层上, 地基土层允许承载力 $\geq 15\text{t/m}$, 基础采用明挖法施工, 基底应先平整、夯实, 控制好标高。

2、基础混凝土标号不低于 C25。

3、在浇注基础混凝土时，应注意使基础笼与基础对中，基础螺栓垂直放置，控制好预埋件的标高和水平，并根据路况调整基础笼的方向，基础暗埋 2 根 25 出线管，出线管口应高于地笼法兰盘，浇灌混凝土时管口须封闭，防止管道堵塞。

4、在浇注基础混凝土前要对螺纹部分涂上黄油并包裹防护。

5、本项目要求 6 米监控基础不小于 1.2*1.2*1.5m，4 米监控基础不小于 0.8*0.8*1.2m。

1.1.3.1.3 室外机箱

设备机箱设计在立杆附近的合适地方、距地面 1.8M 以上，箱体采用钢板制作，坚固耐用，距离地面有一定高度，防水性能好，便于安装和维修。

1.1.3.1.4 防雷接地

1、本期设计监控杆采用联合接地方式，设备的工作接地、保护接地、防雷地统一接到热镀锌地级接头。

2、依据 GB50169-2016《接地装置施工验收规范》，接地导体必须采用铜导体，以降低高频阻抗，接地线采用不少于 6mm² 的多股铜导线。

3、接地线两端的连接点应确保电气接触良好，并应做防腐处理。

4、严禁在接地线中、交流中性线中加装开关或熔断器。

5、严禁利用其他设备作为接地电气连通的组成部分。

6、接地引线与信号线注意不要平行走线或互相缠绕，以减少相互的干扰。

7、设计依据：

GB50169-2016《接地装置施工验收规范》中国国家标准

8、前端设备感应雷（包括过电压）的防护

为保障前端设备的长时间正常工作，应为各种信号安装匹配的浪涌保护器，并做标准的接地。

1.1.3.1.5 前端设备供电设计

（1）供电方式对比

视频监控系统的供电方式一般分为两种：一种是集中供电方式即电源都引自一处，另一种是分布式供电，摄像机等前端设备在安装位置附近取电源。

集中取电需要进行开沟埋地或架空铺设等方式铺设电力电缆,考虑到投资成本较大而且安全性难于保证,因此建议采用分布式供电方式,设备的电源都在监控点附近供给。

本系统的前端设备全部采用就近取电的原则,具体的取电位置根据现场的实际情况协调解决。

(2) 就近取电方式

各前端监控点在就近的公共供电网络(如供电所电线杆)取一路 220V 市电,市电经加装自动重合闸开关(含 SPD),引到设备箱使用,保证引入部分电源线路的漏电及防雷防护。

具体的取电位置根据现场的实际情况协调解决,电源的取电接电点必须安装空气开关(带漏电保护),市电电源线采用 RVV3*2.5。

1.1.3.2 人员管控应用系统要求

1.1.3.2.1 基础应用

视频基础服务主要包含云台控制、录像回放、视频采集分发、视频质量诊断、视频点播、视频显示、地图呈现等服务。

(1) 云台控制:在实时预览球机或者云台摄像机画面时,利用云台控制面板及画面控制面板,调整摄像机的朝向、焦距、光圈等参数,以便获取较好的监控视场,以及看清关注目标的细节信息。

(2) 录像回放:根据时间、监控点回放录像,支持多窗口回放、缩图预览、分段回放等,并可以将录像下载到本地。

(3) 视频采集分发:提供视频流转发、分发服务,支持标准的 RTSP、RTP 视频传输协议,支持集群和负载均衡。

(4) 视频质量诊断:提供基于多种视频故障检测算法的精准轮巡式视频质量检测服务,支持多类数据报表输出。

(5) 视频点播:提供基于用户位置、终端类型的干线管理、权限抢占、资源预留、IP 最近匹配、热点缓存等服务,支持 RTSP、HLS、RTMP、WebSocket 等标准协议方式对接,提供多级级联、分布式、弹性扩展等部署方式。

(6) 视频显示: 提供多种视频源、PPT、可视化应用在大屏上进行快捷切换、布局、拼接、高清显示的服务。提供多种视频源在桌面浏览器上进行快捷查看的服务。

(7) 地图呈现:

通过地图服务器可以将前端采集设备标注在区公安的地图上, 方便统一指挥调度。

在地图上单击摄像机按钮, 选择对应的操作:

实况: 查看该摄像机实况;

回放: 查看该摄像机回放;

启动实况/回放网格追踪: 网格追踪是以某一摄像机为中心, 根据直线距离由远到近依次查找其周边的摄像机实况/回放, 直到填满播放窗口为止。双击某窗格, 系统将自动以该点位为中心位, 重新按距离远近搜索周边摄像机呈现在播放窗格中, 并显示其关系拓扑图。

1. 1. 3. 2. 2 视频应用

(1) 视频巡查

系统支持监控点实时查看、录像回放、点位搜索、收藏、预案管理; 支持使用 PC 客户端进行视频预览、录像回放; 支持移动端预览、回放视频, 支持移动端的截图和录像保存。

(2) 用户权限管理

采用用户权限分级管理, 一级用户具有最高优先权, 即当两个不同级别权限的用户同时并发调阅同一路视频图像或同时对某个摄像机进行控制时, 根据优先权大小顺序进行识别执行。在平台建成后, 将对用户进行权限划分, 公安局秀英分局具有最高权限, 其他用户根据重要性进行权限划分。另外部分用户只有针对某事件根据需求申请得到授权后, 才能对权限范围内的视频及设备进行调阅和控制, 当授权期限已过, 则失去访问和控制权限。

(3) 实时图像点播与控制

对指定监控点进行图像的实时点播, 支持点播图像的显示、抓拍和录像, 支持多用户对同一图像资源的的同时点播。

实现多画面监控、呼叫、录像、报警监控以及权限的远程维护等功能。可以在远程计算机上实时监控,也可在电视墙上、在视频会议时观看实时视频,并实现对电视墙投放视频的灵活控制。

用户通过该系统可实现图像浏览、图像切换、图像控制及图像显示、告警处理、预案设置等功能。

视频解码应支持 GB/T28181-2016 规定的 H. 264、MPEG4 标准视频格式解码,音频解码支持 G. 711 音频解码标准,并可扩展支持 AAC 宽频音频解码标准。

(4) 流媒体转发

平台内的用户向流媒体群发起预览请求,由流媒体群从前端设备取高清视频流并转发给平台内的客户端,流媒体服务器支持负载均衡,可以平滑扩容。

(5) 视频控制

对指定浏览画面提供以下操作支持:实时播放、抽帧播放、全屏显示、图像抓拍、轮巡监控、图像缩放、中心定位、多预置位设置。

客户端在提供基本的云镜控制功能基础上,还支持自定义云镜控制命令的方式对云镜进行高级控制。

(6) 多画面浏览

多画面显示

客户端 PC 机上可以实现对多个监控点的显示,可以选择 1/4/9/16/24/36 等分屏浏览方式,还可进行自定义窗格大小和布局的浏览方式,支持走廊模式(9:16)的显示方式,能提供多种分辨率,可同时浏览视频和电子地图,以适应各种应用需求,并可以实现全屏显示。

多画面轮巡

可将一组图像设置在一个播放控件窗口或一个电视墙屏幕上,实现多个画面轮流显示和用户定制的编组显示,轮巡显示间隔时间可设置。

支持点对点切换和组轮切。当设置为轮巡监控时,浏览窗口会根据指定的轮巡间隔依次监控一组前端设备的图像,用户可对浏览的前端设备列表及轮巡时间间隔进行设置;

用户可对轮巡的时间间隔及轮巡的前端列表进行设置。

(7) 监控点检索

系统应能支持多种监控点位查找方式，具体如下：

监控点位按树状结构排列，可按地域、单位、街道等进行分级检索；

支持按监控点所属业务单位建立多个子页的树状列表；

支持模糊点位名称检索；

可按报警类型、时间等信息检索相关信息。

1.1.3.2.3 人员管控应用功能

(1) 抓拍检索功能

前端部署的人脸摄像机检测并抓拍的人脸图片形成一个过人库（也叫抓拍库，如果为视频流方案，则人脸图片为后端人脸分析服务器抓拍，形成过人库）。可按时间、摄像机、人脸属性（年龄段、性别、是否戴眼镜、民族、是否微笑）等条件查询抓拍人脸数据，检索结果点击详情查看抓拍的全景大图，可以联动播放该目标抓拍前后 10 秒录像。

(2) 以图搜人功能

以图搜人功能是通过导入一张人脸图片（支持本地导入或从名单库导入），检索指定时间、指定摄像机形成的过人库中满足一定相似度条件的过人数数据，可以确认该名人员在指定时间段内是否在指定的摄像机前经过，返回的结果数据按照相似度高低排序，检索结果点击详情查看抓拍的全景大图，也可以联动播放该目标抓拍前后 10 秒录像。

(3) 人脸即搜功能

人脸即搜功能是在客户端进行录像播放的时候发现画面中某个人员可疑，需要判断该名人员是否为布控库人员或需要确认该名人员身份时，可直接点击开启人脸检索功能，在录像中框选视频中需要确认人员的正脸照片，点击检索，就会将截取的人脸图片依次去检索黑名单库、白名单库、静态检索库，然后返回相似度阈值达到 60%以上结果集中 TOP 5 的人脸图片和人员信息。

(4) 黑名单人员动态布控业务功能

黑名单人员实时报警

将前端捕获的人脸图像与黑名单中人员图像进行实时比对，当有告警的时候会在左侧告警列表实时刷新，右侧地图界面上报警点会在地图上相应点位显示一个红点闪烁提示（前提是该摄像机已经添加经纬度）。当有下一个点位实时告警时，会切换到下一个告警点，保证该点位在地图画面的中心。

黑名单多次出现报警

黑名单多次出现报警功能，可在大量报警信息中自动筛选出多次命中的同一个黑名单人员报警信息并予以提示。可在系统配置界面，点击人员相关的报警配置，自定义设置黑名单多次报警的报警次数以及报警声音。

(5) 静态人脸大库检索业务功能

对前端上传图片中的指定人员的人脸图或其他途径采集到的指定人员的人脸图，与静态大库进行比对，通过相似度比对确认该指定人员的真实身份。

1: N 检索

1: N 检索，输入一张人脸图片在指定静态大库中检索，支持设置返回结果数，返回结果按照相似度高低排序，检索结果支持导出。1: N 检索比对人口库信息，确认身份的功能可以运用在无名尸体判断身份信息、走失老人获取身份信等场景，辅助破案和便民业务。

1: 1 验证

1:1 的比对，验证两个不同来源的人脸的相似度情况。例如 ATM 机抓拍的图片和生活照之类的图片对比，判断是否为同一个人，对于验证的结果支持滚轮同步放大两张图片的细节，便于最终的人工审核。

1:1 比对业务支持单次比对和批量比对两种情况。单次比对就是一次性输入两张人脸图片比对相似度，批量比对就是提前做好需要比对的图片序列，批量比对显示结果并支持结果导出到 excel。

N:N 检索

N:N 检索业务，可用于两人脸库之间碰撞检索。例如，将全国的追逃库与本市的常驻人口库进行碰撞检索，可查看本地常住人口是否存在在逃人员。

N:N 检索业务通过新建任务模式选择需要比对的两个库，设置相似度阈值后即可开始分析。任务分析完成后点击某条任务可展示两库中满足相似度阈值的人脸照片组。

(6) 人脸研判功能

人脸研判业务实现对抓拍人脸的频次分析，对指定的摄像机区域和时间段内达到预设的相似度阈值和次数阈值的抓拍人员进行分析统计，判断在该区域和时间段内频繁出现的人员。频繁出现分析分为每日分析和手动分析两种。

每日分析

每日分析任务，指下发任务后每日凌晨 2:00 对前一天数据进行自动研判分析。可设置关注区域、需要分析的抓拍相机、分析时段、设置相似度阈值和出现次数规则，即可下发每日分析任务。

每日分析结果按照目标出现次数从高到低排序，支持按照日期选择展示某天的分析结果，分析结果支持导出。双击某张分析结果图片可进入结果详情界面，显示该人员所有抓拍相似图片，针对某次抓拍图片双击可以查看抓拍详情，然后可以快捷实现以图搜图，身份确认，录像回放，图片下载，查看轨迹，加入黑名单布控等功能

手动分析

手动分析任务，是指一次分析完指定的摄像机和时间段内的抓拍人脸数据。具体截图如下。

手动分析任务以列表的形式展示，分析结果查看界面和每日分析界面一致。

(7) 人员轨迹分析展现

将指定人员（嫌疑人）的人脸图像与各前端监控点的历史抓拍人脸信息进行比对，分析得出该指定人员的行动轨迹，对分析该指定（嫌疑）人员的行为提供有效的佐证，便于办案人员进行案情分析，获得有效的案情信息。

轨迹上可显示各点位经过次数、每次经过的时间、摄像机名称，并可查看人脸图、场景大图以及回放当时录像。

1.1.3.2.4 视频结构化应用功能

(1) 目标结构化查询功能

查询机动车、行人相关分析结果，包含相关目标抓拍小图和结构化特征属性信息，可以根据指定的属性特征进行目标检索，对于检索到的目标可以查看该目标对应的场景大图，可以联动查看该目标出现时的录像。

(2) 机动车目标检索功能

机动车目标查询，支持按照机动车结构化信息进行语义化检索。鼠标移至检索结果图片上，出现悬浮菜单按钮，可以快捷进行以图搜车、查看详情

和播放包含该机动车目标的 10 秒录像等操作,也可以双击图片进入详情界面后在进行相关的以图搜车和录像播放操作。

机动车结构化信息包括 7 种:

车牌号码:支持车牌号码识别;

车牌颜色:白色、黄色、蓝色、黑色等 4 种;

车牌种类:支持识别大型车车牌、小型车车牌、使馆车牌、警用车牌、武警车牌,军用车牌,挂车车牌、教练车牌、其他号牌等 9 种;

车辆品牌/车系:支持识别 1000 多种;

行驶方向:向左、向右、向上、向下、静止;

车身颜色:黑色、白色、红色、绿色、蓝色、黄色、紫色、灰色、橘色、棕色、粉色等 11 种;

车型:小轿车、面包车、小货车、中巴车、大客车、大货车、越野车、皮卡车、商务车等 9 种;

(3) 行人目标检索功能

行人目标查询,支持按照行人结构化信息进行目标语义化检索,对检索出的目标小图支持查看包含该目标的场景大图和该目标出现时的录像。鼠标移至检索结果图片上,出现悬浮菜单按钮,可以快捷进行以图搜人、查看详情和播放包含该行人目标的 10 秒录像等操作,也可以双击图片进入详情界面后在进行相关的以图搜人和录像播放操作。

行人结构化信息支持 12 种行人结构化信息识别提取:

年龄:儿童、成年、老年;

性别:男、女;

上衣款式:短袖、长袖;

下衣款式:长款、短款;

上衣颜色:黑色、白色、红色、绿色、蓝色、黄色、紫色、灰色、橘色、棕色、粉色等 11 种;

下衣颜色:黑色、白色、红色、绿色、蓝色、黄色、紫色、灰色、橘色、棕色、粉色等 11 种;

鞋子:普通鞋、长筒靴;

发型:长发、短发;

携包：无、手提包、双肩包；身

姿：正面、背面、侧面；

移动方向：向左、向右、向上、向下、静止；

驾驶类型：无、二轮车、三轮车；

(4) 以图搜图功能

在搜索界面上导入需要查询的目标图片，选择结构化任务的结果集，检索并返回结果，按照相似度高低排序。支持检索结果查看目标场景大图和播放包含目标的录像。以图搜图主要包括以图搜车和以图搜人两种模式。

(5) 以图搜人功能

以图搜人，主要针对场景大图片中截取出来的行人目标进行精确检索，搜索嫌疑目标是否在该视频中出现，进而获取更多线索。

(6) 以图搜车功能

以图搜车主要针对场景大图片中截取出来的车辆进行精确检索，搜索嫌疑车辆是否在该视频中出现，进而获取更多线索。

(7) 智能播放 OSD 叠加功能

在实况画面上看到机非人活动目标结构化属性信息提取结果情况时，可以使用智能播放功能实现，在实况播放界面上 OSD 叠加机非人的结构化属性信息，直观展示。

1.1.3.3 集中存储系统

秀英区公共安全视频监控系统项目集中存储采用一级存储机制，提供高速数据接口，为应用平台提供视频数据高效检索、快速调取等服务功能，为业务应用提供有力支撑，有效解决海量高清视频图像数据的存储和管理需求，实现分布式存储，虚拟化集中管理，按照以下标准进行建设：

- 1、本次建设的前端视频监控，存储时间不少 90 天；
- 2、人脸图片存储时间不少于 180 天。

1.1.3.4 派出所分控中心

派出所是公安基层一线部门，系统应能为派出所提供视频图像的基础应用服务，本项目建设 9 个派出所监控中心（秀英派出所、海秀派出所、东山派出所、石山派出所、永兴派出所、五源河派出所、西秀派出所、长流派出所），实现对本辖区内的图像预览、录像回放和云台控制等功能。

9 个派出所具体建设内容如下:

配置操作终端、解码器和 58 寸液晶显示器, 用于完成视频图像的显示、回放、控制等功能;

配置操作台 1 套;

其他配套基础设施(网络汇聚交换机、综合管线等)。

三、需求清单

(以下参数中带▲的参数为重要参数, 如不满足则将在评分中加重扣分)

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
一	前端感知子系统				
1	超低照度网络智能球	详见主要产品技术参数要求	台	14	
2	球机支架	壁装或吊装支架	个	14	
3	超低照度筒形摄像机	详见主要产品技术参数要求	台	119	
4	摄像机万向支架	护罩万向节支架或壁挂支架	个	119	
5	摄像机电源	DC12V	个	119	
6	400 万人脸抓拍筒型网络摄像机	详见主要产品技术参数要求	台	30	
7	防护罩	室外增强型红外防护罩	个	30	
8	摄像机镜头	≥1/1.7" 8 百万手动变焦 15-70mm	个	30	
9	摄像机万向支架	护罩万向节支架或壁挂支架	个	30	
10	摄像机电源	AC24V	个	30	
11	200 万人脸抓拍筒型网络摄像机	详见主要产品技术参数要求	台	153	
12	摄像机支架	壁装或吊装支架	个	153	
13	摄像机电源	DC12V	个	153	
14	监控立杆	定制倒 L 型杆或 T 型杆, 根据现场环境配套杆件类型和数量, 热镀锌喷塑八棱杆, Q235 材质, 立杆净高 4m, 横杆: 1m-3m, 主	根	7	

		杆壁厚不小于 4mm, 抗风能力 14 级以上。			
15	监控立杆	定制倒 L 型杆或 T 型杆, 根据现场环境配套杆件类型和数量, 热镀锌喷塑八棱杆, Q235 材质, 立杆净高 6m, 横杆: 1m-3m, 主杆壁厚不小于 5mm, 抗风能力 14 级以上。	根	56	
16	立杆基础(4 米立杆)	根据定制的立杆确定, 符合抗风等级要求, 包含地笼、基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运等, 基础不小于 800*800*1200mm	套	7	
17	立杆基础(6 米立杆)	根据定制的立杆确定, 符合抗风等级要求, 包含地笼、基础、开挖、回填、机械费、人工费、垃圾外运等, 基础不小于 1200*1200*1500mm	套	56	
18	立杆吊装	主要是吊车的费用	根	63	
19	防雷接地体制作	接地电阻一般要求 ≤ 10 欧姆	套	63	
20	防雷器	二合一防雷器	套	63	
21	设备箱	结合运营商设备定制箱体大小, 箱体采用优质冷轧钢板, 箱体板材厚度不小于 1.2mm 箱体表面静电喷涂, 防护等级不低于 IP55, 含抱箍、空开等	个	228	
22	5 口交换机	5 口非网管工业级交换机, 工作温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$, 保证设备在温度范围内长时间稳定工作, IP30 防护等级	个	80	
23	补光灯	支持 220V 供电, 功率不低于 15W	个	73	
24	取电电源线	RVV3*2.5, 管内敷设	米	19380	
25	室外防水网线	UTP5E, 立杆内敷设	米	3160	
26	摄像机电源线	RVV3*1.0, 立杆内敷设	米	3890	
27	接地线	BVR6, 立杆内敷设	米	560	

28	道路开挖管道	包含开挖及恢复, 尺寸 200*400	米	7125	
29	PVC 管	25	米	17060	
30	手井制作	含材料(铸铁、复合材料、钢板 浇水泥和水泥)及施工费	个	63	
31	道路、绿化、青苗补偿	道路、绿化、青苗补偿	项	63	
32	辅材	工程辅材, 包括插座、水晶头、 扎带、标签、胶带、抱箍、安装 附件等	批	228	
二 存储系统建设					
1	48 盘位存储设备	详见主要产品技术参数要求	台	5	
2	4 端口千兆以太网接口模块	4 端口千兆以太网接口模块	块	5	
3	电池模块	电池模块	块	5	
4	8T 企业级硬盘	8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	块	240	
5	存储设备接入许可-1 台授权	存储设备接入许可-1 台授权	套	5	
三 人员管控应用系统					
1	流媒体服务器	1. 转发能力支持最大入口流量 为 $\geq 1024\text{Mbps}$, 最大出口流 量为 $\geq 2048\text{Mbps}$, 可同时转 发 ≥ 256 路 1080P 视频 2. 支持音视频单播流的复制分 发 3. 支持音视频组播流转单播的 复制分发 4. 具有 $\geq 1\text{TB}$ 硬盘, $\geq 16\text{GB}$ 内 存, 标配 ≥ 7 个 GE	台	1	
2	地图服务器	详见主要产品技术参数要求	台	1	
3	综合业务平台系统	详见主要产品技术参数要求	套	1	
4	半结构化数据存储模块	详见主要产品技术参数要求	套	1	
5	人脸识别比对系统模块	详见主要产品技术参数要求	套	2	

6	人脸识别比对系统模块	<ol style="list-style-type: none"> 支持并发分析≥ 40张/S人脸图片,支持并发≥ 40路人脸智能相机接入 内存:$\geq 4GB$,DDR4 硬盘:$\geq 64GB$,SSD 网口:≥ 3个GE接口,≥ 2个SFP接口 	套	1	
7	智能管理服务器	<ol style="list-style-type: none"> 支持对多种智能服务器进行统一管理调度 支持对服务器的GPU、CPU、内存等计算资源以及算法进行统一调度 支持计算设备的动态扩容,部署灵活 支持设备间的负载均衡以及灾难备份 最大可管理256个计算节点 	台	1	
8	视频结构化服务器	<ol style="list-style-type: none"> 高密度服务器:插卡式框架设计,支持≥ 12块业务板卡,≤ 2台视频结构化服务器组成 业务覆盖范围广:可实现通用计算业务、智能分析业务、大数据业务等 系统管理方便:支持整机系统管理,实现各节点统一管理 融合视图库标准体系中视图库和视频图像分析系统两大核心业务模块 支持业务灵活调度:可根据各板卡业务能力,实现板卡间业务调度; 	套	1	
9	结构化数据存储模块	详见主要产品技术参数要求	套	1	
10	视频结构化模块	详见主要产品技术参数要求	套	1	
11	视频结构化授权	2路视频结构化授权	个	48	

12	视频安全准入网关	详见主要产品技术参数要求	套	1	
13	PDU	16A	个	4	
14	KVM 切换器	≥ 16 口机架式多电脑切换器折叠 LCD 液晶	台	1	
15	核心交换机	详见主要产品技术参数要求	台	1	
16	辅材	工程辅材, 包括网线跳线、水晶头、扎带、标签、胶带、抱箍、支架等	批	1	
四	派出所分控中心建设				
1	24 口交换机	≥ 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, ≥ 4 个千兆 SFP 端口支持 IPV6	台	9	
2	58 寸液晶电视	4K 超高清液晶	台	9	
3	单路高清解码器	支持 H. 265、H. 264 等编码格式的解码 单口解码能力达 ≥ 16*1080P 支持轮切、轮巡功能 HDMI、VGA、CVBS 多种输出接口	台	9	
4	管理电脑	≥ i7 处理器, ≥ 8G 内存, ≥ 1T 硬盘, 独显, ≥ 22 寸显示器	台	9	
5	操作台	1 联	个	9	
6	机柜	600*600*1200	个	3	东山派出所、石山派出所、永兴派出所
7	辅材	工程辅材, 包括水晶头、扎带、标签、胶带、HDMI 线缆等	批	9	
五	集成费	项目实施费、安装调试费、场地清理费、用具使用费、管理费等	项	1	
六	前端取电				
1	取电线路费	含材料、开户费(电表)、一年电费	条	228	

七、	网络线路				
1	治安监控前端接入带宽（一年）	前端监控点到派出所视频传输线路租用，带宽不低于 20M，按一年使用费计算	条	228	
2	派出所接入带宽（一年）	派出所到秀英分局视频传输线路租用，带宽不低于 1000M，按一年使用费计算	条	3	

四、主要产品详细参数要求（注：以下主要产品若不同投标人所投产品为同一品牌，则视为一家投标人）

（一）超低照度网络智能球

1. 成像器件： $\geq 1/1.8''$ 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器；
2. 最高分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ；
3. 变焦方式：电动变焦；
4. 补光方式：红外补光；
5. 电源：AC24V \pm 25%、DC24V \pm 25%；
6. 星光：星光级；
7. 宽动态： $\geq 120\text{dB}$ 光学宽动态；
8. 强光抑制：支持强光抑制；
9. 透雾：支持数字透雾；
10. 走廊模式：支持走廊模式；
11. 防护等级： $\geq \text{IP66}$ ；
12. 焦距/倍率：6.5~143mm/22 倍；
13. 网络接口：支持 10M/100M/1000M 自适应以太网电口；
14. ▲支持基于 MAC 地址、IP 地址的黑白名单控制，支持视频监控信令、码流过滤，仅允许特定码流报文通过，提供公安部权威检测机构出具的安全测评报告；

15. ▲支持 ARP 攻击防御、非法扫描防御功能,提供公安部权威检测机构出具的安全测评报告;

(二) 超低照度筒形摄像机

1. $\geq 1/1.8$ inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器;
2. 焦距: $2.8\sim 12$ mm 电动变焦;
3. 快门: 支持自动/手动, 快门范围: $1\sim 1/100000$ s;
4. 角度调整: N/A;
5. 信噪比: ≥ 52 dB;
6. 宽动态: ≥ 120 dB;
7. 日夜切换方式: 自动红外滤片切换彩转黑;
8. 编码协议: 超级 265、H. 265、H. 264、MJPEG;
9. 编码制式: (1920*1080)最大 60 帧/秒;
10. 支持 9:16 走廊模式;
11. 防护等级: $\geq IP66$;
12. 透雾自动切换: 具有自动、关闭、开启光学透雾选项, 等级 $1\sim 9$ 级可调;
13. 具备故障恢复功能, 网络传输中断或物理故障恢复后, 视频监控业务能自动恢复。

(三) 400 万人脸抓拍筒型网络摄像机

1. 器件: $\geq 1/1.8$ " 逐行扫描 400 万像素 CMOS 图像传感器;
2. 最高分辨率: $\geq 2560\times 1440$;
3. 电源: 支持 AC24V、DC12V、PoE;
4. 前端存储: 支持前端存储;

5. 星光:超星光;宽动态:光学宽动态;强光抑制: 强光抑制;透雾: 光学透雾;
走廊模式: 走廊模式;客流统计: 客流统计;人脸抓拍: 支持人脸抓拍;
6. 工作环境: $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$;
7. 支持人脸、人体属性提取, 并实现人脸、人体关联;
8. 支持人脸/人体抓拍, 智能识别抓拍、报警输入抓拍两种模式可设
9. 支持抓拍优选, 自动筛选出抓拍质量最优的图片; 内嵌智能算法, 可进行多种行为检测、异常检测、智能识别和统计分;
10. ▲可开启或关闭人体抓拍, 开启后抓拍区域可设置成全屏或指定区域, 并对进入区域的目标进行人体检测和跟踪, 并抓拍人体全身照片, 需提供公安部权威机构检测部门的检验报告;

(四) 200 万人脸抓拍筒型网络摄像机

1. $\geq 1/1.8$ inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器;
2. 焦距范围: $\geq 8\sim 32\text{mm}$, 电动变焦;
3. 快门: 自动/手动, 快门范围: $1\sim 1/100000\text{s}$;
4. 最低照度: $\leq 0.0005\text{lux}$ (F1.4, AGC ON, 彩色), $\leq 0.0001\text{lux}$ (F1.4, AGC ON, 黑白);
5. 信噪比: $\geq 52\text{dB}$;
6. 宽动态范围: $\geq 120\text{dB}$;
7. 编码协议: H.265、H.264、MJPEG;
8. (1920*1080)最大 60 帧/秒;
9. 9:16 走廊模式;
10. 支持区域增强(ROI);

11. 异常检测：场景变更、虚焦检测、声音检测、遮挡检测；
行为分析：运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、停车检测、物品遗留、物品搬移；
12. 统计分析：人脸统计、客流量统计；
13. 智能抓拍：人脸抓拍、定时抓拍、隔时抓拍、事件抓拍；
14. 开启人脸和人体抓拍功能后，可在设定区域内同时捕获人脸和人体，并在预览界面实时显示关联的人脸和人体；
15. 人脸捕获率 $\geq 99\%$ ，人体捕获率 $\geq 99\%$ ，支持人脸最佳抓拍图片筛选去重，重复率 $\leq 3\%$ ，同时检测 40 张人脸。

(五) 48 盘位存储设备

1. \geq 单控；
2. 磁盘通道数： ≥ 48 ；
3. 电源模块：交流电源；
4. 网络接口： ≥ 5 个千兆以太网接口；
5. 性能 ≥ 512 路 2M 直存； ≥ 51 路 2M 回放；
6. 云直存架构，支持视频、图片混合直存；
7. 支持标准 ONVIF、GB/T28181 等标准前端接入；
8. 支持视频智能结构化数据存储；
9. 支持裸数据块直存方式，无文件系统碎片，海量小文件存储性能无衰减；
10. 支持数据离散，并发读写，支持视频秒级检索及回放，视频、图片极速下载；
11. 支持云节点负载均衡、故障切换，解决单节点性能瓶颈问题及单节点故障问题，保证业务连续性；
12. 支持云备份功能，实现云内数据备份和云间备份；

13. 支持 IP 冲突告警、网口降速、电源故障、风扇故障、电池电量不足、电池故障等告警；
14. 支持数据保险箱（掉电数据永久保护）；
15. 支持 JBOD、RAID 0、1、5、6、10、50，RAID 阵列可即建即用；支持 SATA、SSD 盘；支持自动空白盘全局热备、专有热备；支持空闲磁盘休眠；
16. ▲元数据采用副本方式保存，最大可达 50 个副本，在元数据节点全部损坏的情况下，从已有的存储节点中恢复系统元数据，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告；
17. ▲支持实时和离线结构化数据接入，实时性能不低于 3 万条/秒，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告。
18. 为保证系统兼容性，应与综合业务平台系统为同一厂家；

(六) 地图服务器

1. 支持百度、Google、高德、PGIS(对接)、天地图(对接)、Open Street 地图、ArcGIS 地图(对接)等不同地图加载，自动实现不同坐标系之间自由转换，确保点位位置信息精确；
2. 支持离线地图可视化操作，地图加载速度更快，更新更方便，道路乡村无死角，实现可视化指挥；
3. 支持可视域管理及动态可视域，地图上标定摄像机后，摄像机的监控范围在地图上一目了然，云台摄像机的摄像场景可随云台转动与地图上可视域的方向同步；
4. 支持实况和回放的网格跟踪，选择热点点位进行实况或回放，会自动选择热点周边的摄像机进行同步实况或回放，切换热点可自动计算周边点位；
5. 网格追踪功能，将所有点位做网格关联，点击焦点网格，网格放大居中显示，可快速定位关注目标；

6. 案件分析回溯技术, 根据监控点位的位置信息, 图像的时间信息, 分析嫌疑目标的行为, 重建案件的发展轨迹;
支持视频巡逻, 选择地图上的摄像机添加到收藏夹, 可以执行视频巡逻;
7. 支持防区设定, 支持按防区的实况, 回放, 下载, 视频巡逻等多种业务;
8. 支持 GIS 地图, JPG 室内图 支持百度、Google、高德、PGIS(对接)、天地图(对接)、OpenStreet 地图、Acrgis 地图(对接) ;
9. 最大 ≥ 10 万图元数 地图响应速度: ≤ 1 秒 地图精确度: ≤ 0.5 米 ;
10. ≥ 1 TB 硬盘, ≥ 8 GB 内存, ≥ 3 个 GE;

(七) 综合业务平台系统

1. 可统一实现业务管理、智能分析、大数据应用、智能运维诊断等业务功能;
2. 系统支持多种不同智能业务扩展混合使用, 包括人脸识别比对智能业务、人数统计智能业务等;
3. 系统主机电源支持热插拔 1+1 冗余设计, 具备不少于 12 个硬盘槽位, 最大可搭载 40 颗 GPU 芯片;
4. 系统支持 GPU 模组芯片集群调度及故障保护; 支持实时监测板卡分析能力和 GPU 芯片的运行状态;
5. 系统支持智能分析任务的新增、删除、暂停、启动功能, 支持告警过滤功能, 支持查看任务详细信息;
6. 配合数据系统模块可实现:
 - (1) 支持过人库(过人特征数据)库容不小于 3000 万, 且在 3000 万过人库检索时间不超过 10 秒
 - (2) 支持过车库(过车特征数据)库容不小于 500 万, 且在 500 万过车库检索时间不超过 10 秒

- (3) 支持 10 亿条结构化数据检索时间不超过 5 秒（结构化数据包含：人、车、RFID、MAC 等）
7. 配合人脸识别比对系统模块可实现：
- (1) 系统支持对 50x50~1600 万像素的人脸图片进行识别
- (2) 支持前端抓拍的人脸图片与人脸黑名单库进行实时布控比对，并对布控命中人脸进行报警，可查看该名人员的场景大图以及该时间段的视频录像
- (3) 支持动态人脸布控库容不少于 50 万，支持人脸子库个数不少于 32 个
- (4) 支持人脸在非正常情况下，如：大笑、做鬼脸、眉毛被遮挡、闭眼、带眼镜、半边脸遮挡、抬头、低头、左右转动等情况，系统正确识别人脸准确率不低于 99%
- (5) 动态布控实时报警误报率与漏报率均不超过 0.01%
8. ▲ ≥ 19 个千兆网口、支持 $\geq 13\text{TB}$ DDR4， $\geq 128\text{GB}$ SSD，最多扩展至 24 个硬盘、 ≥ 4 个 SFP 光口、标配双电源，可做 2+2 电源冗余，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告；
9. ▲支持基于 GPU 模组芯片集群的调度及故障保护，当某个 GPU 异常后，可以将分析任务调度给其他的 GPU 模组继续分析；支持实时监测板卡分析能力和 GPU 芯片的运行状态，CPU、内存、GPU、设备负载等；支持对不同分析类型做资源分配，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告。

(八) 半结构化数据存储模块

1. ≥ 50 亿条结构化数据；或 ≥ 5 亿条半结构化动态人脸数据；或 ≥ 1 亿条半结构化过车数据；或 ≥ 3000 万条半结构化静态人脸数据；或 ≥ 2.5 亿条半结构化视频人数据；

2. ≥ 50 亿条结构化数据秒级检索（检索的时间条件在 1 亿数据量的时间范围内时）或 ≥ 1 亿条半结构化动态人脸数据秒级检索或 ≥ 2000 万条半结构化过车数据秒级检索或 ≥ 3000 万条半结构化静态人脸数据秒级检索或 ≥ 5000 条半结构化视频人数据秒级检索；
3. 内存： $\geq 32\text{G DDR4 *8}$ ；
4. 硬盘： $\geq 4\text{T SATA*2}$, 3.2T SSD*1 ；
5. 网口： $\geq \text{GE*2 网口} + \text{GE*1 管理}$ ；
6. 支持在管理节点上执行缩容指令后，自动拆除目标节点，无需重装和备份，集群信息更新；
10. ▲支持对指定的摄像机区域和时间段内达到预设的相似度阈值和次数阈值的人脸抓拍图片进行分析统计，得到频繁出现的人员列表，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告。

(九) 人脸识别比对系统模块

1. 人脸识别比对系统模块硬件搭载不少于 10 颗 GPU 芯片模块；
2. 系统支持每秒钟 ≥ 80 张人脸图片并发比对；
3. 系统支持对 $50 \times 50 \sim 1600$ 万像素的人脸图片进行识别；
4. 支持 1:1 比对功能，提交两张照片比对是否为同一人，支持同步放大进行局部细节比对；
5. 支持 1:N 比对功能，提交单张照片在底库中进行身份查询；
6. 支持 n:N 比对功能，对两个底库进行碰撞比对，进行库间人员身份查询；
7. 支持对抓拍人脸进行性别、年龄段、是否戴眼镜、民族等人脸属性识别；
8. 支持在录像画面中直接圈选中目标人脸并进行人脸即时比对检索，实时显示结果；

9. 支持根据人脸图片、相机、相似度、时间段、人脸属性等条件进行人脸检索，并按照相似度进行排序显示，并支持结果导出；
10. 支持对指定的摄像机区域和时间段内达到预设置的相似度阈值和次数阈值的人脸抓拍图片进行分析统计，得到频繁出现的人员列表；
11. 支持前端抓拍的人脸图片与人脸黑名单库进行实时布控比对，并对布控命中人脸进行报警，可查看该名人员的场景大图以及该时间段的视频录像；
12. 支持动态人脸布控库容不少于 50 万，支持人脸子库个数不少于 32 个；
13. 在 50 万人脸库中进行动态人脸比对，平均比对结果时间不超过 1 秒；
14. 支持人脸在非正常情况下，如：大笑、做鬼脸、眉毛被遮挡、闭眼、带眼镜、半边脸遮挡、抬头、低头、左右转动等情况，系统正确识别人脸准确率不低于 99%；
15. 动态布控实时报警误报率与漏报率均不超过 0.01%；
16. 支持识别人员性别、人员年龄段、人员是否戴眼镜，识别准确率不小于 99%；
17. 支持 GPU 模组芯片集群调度及故障保护；支持实时监测板卡分析能力和 GPU 芯片的运行状态；
18. ▲支持导入人脸图片在人脸历史抓拍库或静态库中进行人脸比对，结果按照相似度高到低排序呈现；以图搜脸首位命中率不低于 97%；以图搜脸前 10 位命中率不低于 99%；以图搜脸前 20 位命中率不低于 99.99%，需提供公安部权威机构检测部门的检验报告。

(十) 结构化数据存储模块

1. 搭载不少于 2 颗 E5 CPU 模块，内存不小于 16GB，支持扩展至 512GB，硬盘不小于 4TB；
2. 支持不少于 3 个 10M/100M/1000M Base-T RJ45 接口；

3. 支持不少于 1 个 VGA 接口以及 2 个 USB 接口;
4. 系统支持不少于 10 亿条结构化数据库, 具备扩展性, 可扩展为万亿级数据库;
5. 系统具备单机冷备盘进行数据全量备份, 提升系统数据安全性;
6. 支持车辆/人脸/MAC/RFID 等多维数据存储检索研判;
7. 支持过人库 (过人特征数据) 库容不小于 3000 万, 且在 3000 万过人库检索时间不超过 10 秒;
8. 支持过车库 (过车特征数据) 库容不小于 500 万, 且在 500 万过车库检索时间不超过 10 秒;
9. 支持 10 亿条结构化数据检索时间不超过 5 秒 (结构化数据包含: 人、车、RFID、MAC 等);
10. 支持多条件组合检索、检索结果排序, 检索结果分页显示。

(十一) 视频结构化模块

1. ≥ 96 路视频结构化, ≥ 96 颗 GPU 芯片, 单张智能业务板卡 ≥ 10 颗 GPU 芯片, ≤ 10 张智能业务板卡;
2. 单块智能板卡高度: $\leq 1U$;
3. 单块智能板卡 CPU: Intel 高性能 CPU;
4. 单块智能板卡内存: $\geq 4GB$, DDR4;
5. 单块智能板卡硬盘: $\geq 64GB$, SSD;
6. 单块智能板卡网口: 不少于 3 个 GE 接口, 2 个 SFP 接口;
7. 单块智能板卡串口: 1 个 RS232 串口 (RJ45);
8. 单块智能板卡 USB 接口: 不少于 2 个 USB3.0 接口;
9. 单块智能板卡 VGA 接口: ≥ 1 个 VGA 接口;

10. 单块智能板卡支持并发 ≥ 10 路 1080P 高清视频结构化分析;
11. 支持在单板卡上同时运行人脸和结构化算法;
12. 人脸支持超大动态名单库, 可按需建立多个子库;
13. 人脸支持年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性检测;
14. 人脸支持实时黑名单人员布控报警功能;
15. 人脸支持实时白名单身份报警和匹配功能;
16. 人脸支持静态人脸检索业务, 人员身份信息确认;
17. 人脸支持按时间段、按点位、按属性进行过人脸检索; 结构化支持机动车、非机动车、行人的分类检测和特征属性信息提取;
18. 结构化支持多种机动车特征识别: 车身颜色、车型等;
19. 结构化支持多种非机动车特征识别;
20. 结构化支持多种行人特征识别: 性别、年龄段、上下身衣服颜色、款式等;
21. 行为分析支持多种类型的行为分析检测和告警;
22. 支持在视频画面播放时, 机动车、非机动车以及行人目标属性信息的叠加和显示;

(十二) 视频安全准入网关

1. 业务接口: ≥ 12 个千兆电口, ≥ 12 个千兆 SFP 光口, ≥ 2 个万兆 SFP+光口;
2. 视频业务处理能力: ≥ 500 路 4M;
3. 支持强制身份认证;
4. 支持超过 ≥ 3000 种预定义攻击特征的入侵防御功能;
5. 支持 DPI/DFI 融合识别技术;
6. 支持在线部署和旁路部署;

7. 当且仅当监控平台通过标准协议向前端发起媒体流请求后, 对应的媒体流才允许通过, 仅转发白名单中的设备发出的数据报文, 不转发非白名单中的设备发出的数据报文;
8. ▲当前端设备在监控平台上线后, 该设备应能被自动加入到合法设备名单中, 需提供权威机构检测部门的检验报告;
9. ▲能对需要访问监控平台的客户端进行身份认证, 只有认证通过后的客户端才可以访问平台并获取监控资源, 需提供权威机构检测部门的检验报告;

(十三) 核心交换机

- 1、框式交换机, 业务插槽数量 ≥ 6 , 主控引擎模块 ≥ 2 ;
- 2、交换容量 ≥ 19 Tbps, 包转发率 ≥ 2880 Mpps;
- 3、实配万兆光口 ≥ 4 个, 千兆光口 ≥ 48 个, 千兆电口 ≥ 96 个;
- 4、支持 40GE/100G 单板, 100G 端口支持拆分为 40G、10G 端口;
- 5、为保证设备散热效果和可靠性, 要求设备支持模块化风扇框, 可热插拔, 独立风扇框数 ≥ 2 ;
- 6、支持独立的硬件监控模块, 控制平面和监控平面物理槽位分离, 支持 1+1 备份, 能集中监控板卡、风扇、电源、环境, 调节能耗
- 7、支持横向虚拟化技术, 将多台设备虚拟为一台设备, 支持长距离集群, 且用于虚拟化的板卡与业务板卡物理槽位分离, 单向虚拟化集群带宽 ≥ 80 Gbps
- 8、支持整机 MAC 地址 ≥ 1 M; MAC 学习速率 $>8000/s$
- 9、支持 4K VLAN
- 10、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6
- 11、支持整机 ACL 表项 ≥ 256 K
- 12、▲支持真实业务流的实时检测技术, 秒级快速故障定位, 提供权威第三方测试报告
- 13、▲支持硬件 BFD/OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 提高设备的可靠性, 提供权威第三方测试报告

五、其它要求

- 1、交付时间： 合同签订后 6 个月内
- 2、验收要求： 按招标文件要求和国家行业标准进行验收
- 3、售后服务要求

自本项目竣工验收通过之日起，提供 24 个月的免费质保期，投标人应提供满足货物质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内；

提供售后服务联系电话及联系人。保修期限内，如系统出现故障时，投标人须在 1 小时内响应，6 小时内到达现场，首先用备用设备替代故障设备，8 小时内必须恢复整个系统的正常运行（当地电力无法保障除外）。其后，将故障设备进行维修，修复后作为备用设备库存。

4、培训机制：要求中标方在系统验收前向业主方工作人员提供整套系统使用培训，并向业主方技术人员提供整套系统日常维保、使用操作等技术培训。

5、报价要求

5.1 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。

5.2 投标人不能低于成本价恶意报价，如中标人的报价过低（低于预算金额的 80%），明显不符合市场价格，则采购人有权要求中标人提供政府采购合同金额的 10%作为履约保证金，同时项目预付款和设备到货款均为 0，待项目终验合格后再支付。如中标人在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

6、项目组成员要求

投标人派驻本项目的项目经理未担任其他在施项目的项目经理，且必须保证每个月的驻场时间不少于 21 天，项目经理未经总监理工程师批准擅自离开现场，投标人将向招标人支付 5000 元/天的违约金。

7、其它要求

投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间,采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行任何形式的检验和核查,如发现与其投标文件中的描述不一或所提供的材料为虚假材料,采购人有权取消其中标资格,没收其投标保证金,并报政府采购主管部门严肃处理。

第四章 合同条款

甲方:

乙方:

甲乙双方根据____年____月____日秀英区公共安全视频监控系统项目
(项目编号:HZ2020-455) 公开招标结果及招标文件的要求, 经协商一致, 同意
以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时,
以专用条款为准。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	产品名称	品牌、型号	单价 (元)	数量	单位	合计 (元)	备注
1							
2							
合同总额		(小写): ¥ 元					
		(大写): 元整					

交货期/工期/服务期:

二、合同通用条款

(双方友好协商)

三、付款方式

具体进度及金额由双方协商。

三、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方可从合同款中扣除违约赔偿费, 每延迟一个工作日迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求,

按合同金额的 1%/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月,甲方有权终止合同,并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故,致使合同履行受阻时,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。

四、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷,应协商解决,协商不成,可向人民法院提起诉讼解决。

五、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

六、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章,以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

七、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款;
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函(如有);
3. 中标通知书;
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充,如有不明确,由甲方负责解释。

八、合同备案

本合同一式陆份,中文书写。甲方执叁份,乙方、招标代理机构各执一份,另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。(如果甲方或乙方需要,则可在增加合同份数)。

甲方: _____ (盖章) 乙方: _____ (盖章)
章)

地址: _____ 地址: _____

法定（或授权）代表人：_____

法定（或授权）代表人：

开户行：_____

开户行：

户名：_____

户名：

帐号：_____

帐号：

_____年__月__日

_____年__月__日

招标代理机构声明：本合同标的经海南海政招标有限公司依法
定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：海南海政招标有限公司（盖章）

经办人：

_____年__月__日

第五章 投标文件内容和格式

请投标人根据本招标文件要求,按以下格式、内容制作投标文件,并按以下顺序编制目录及页码:

- 1、投标函(表1)
- 2、开标一览表(表2)
- 3、技术及商务要求响应表(表3)
- 4、投标人简介
- 5、授权委托书(表4)
- 6、法人代表、授权代表(受托人)身份证
- 7、**投标人资格要求中所有材料:**
 - 1) 企业需提供营业执照,事业单位需提供事业单位法人证书
 - 2) 企业纳税证明(个人所得税和印花税不作为企业纳税证明)或者会计师事务所出具的财务审计报告
 - 3) 社会保障缴费记录
 - 4) 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书(表5)
 - 5) 保证金缴纳证明
 - 6) 投标人资格要求中的其他材料
- 8、类似业绩表(表6)
- 9、技术部分(内容包括且不仅限于产品资料、项目实施方案及服务承诺等)
- 10、投标人认为需要的其它材料

为了便于评委对报价文件内容的审核,投标人可针对招标文件第六章中“技术、商务评分表”编写响应页码索引表,即投标文件中关于该评分项目内容的页码。

注:以上材料均需要加盖公章

表 1、投标函

致：海南海政招标有限公司

根据贵单位项目编号为_____的投标邀请函，正式授权下述
签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称）
提交投标文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即最低投标价不是中标的保证。
- 5、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方中标，我方将按规定支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表（受托人）：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表 2、开标一览表

项目名称: 秀英区公共安全视频监控系统项目项目编号: HZ2020-455 交付时间:

序号	名称	品牌型号、规格配置或说明	单位	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
5						
...						
投标总额		(小写)				
		(大写)				

投标人全称: (盖章)
章)

授权代表(受托人): (签名或私

注: 1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有货物、运输、安装、集成、调试、服务、
税等费用;

2、开标一览表格式不得自行改动。

表 3、技术及商务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件第三章中所有技术规范条款和相关服务要求，并对第三章所有技术规范、功能及资质和服务要求条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带▲或★（如有）的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲或★。投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，如发现有虚假描述的，该响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理。

序号	设备/项目	招标文件技术参数/功能要求/服务内容	投标人技术参数/功能响应描述/服务内容	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5					
	...				

投标人全称：（公章）

授权代表（受托人）：（签字或私章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。

3、投标人在“投标人技术参数/功能描述/服务内容”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述或服务内容情况，投标人必须如实填写。

4、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否满足要求，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应/服务内容”内容以及相关的技术资料判断，若为负偏离或不响应则相应扣分。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能响应描述/服务内容”所对应证明材料在投标人投标文件中的页码。

表 4、授权委托书

致 海南海政招标有限公司:

本授权书声明:

委托人:

地 址: _____ 法定代表人:

受托人: 姓名_____ 性别: ____ 出生日期: ____年__月__日

所在单位: _____ 职务:

身 份 证: _____ 联系方式:

兹委托受托人_____代表我方参加海南海政招标有限公司组织的秀英区公共安全视频监控系统项目(项目编号为: HZ2020-455)的招标活动,并授权其全权办理以下事宜:

- 1、参加投标活动;
- 2、出席开标评标会议;
- 3、签订与中标事宜有关的合同;
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限: 至上述事宜处理完毕止。

委托单位 _____(公章)

法定代表人 _____(签名或私章)

受托人 _____(签名或私章)

_____年____月____日

表 5、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书

致：海南海政招标有限公司

本公司作为参加本次秀英区公共安全视频监控系统项目（项目编号为：HZ2020-455）的投标人，现郑重承诺具备以下条件（《中华人民共和国政府采购法》第二十二条）：

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

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表（受托人）：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表 6、类似业绩表

项目名称：秀英区公共安全视频监控系统项目

项目编号：HZ2020-455

序号	项目名称	项目内容	合同金额	签约时间	业主联系人电话	备注

投标人全称（公章）：

授权代表（受托人）（签名或私章）：

注：1、在此表后面按顺序附上各项目的合同。

第六章 评审办法和程序

一、评审办法和步骤

1、评标办法采用综合评分法。

2、评标步骤：先进行资格审查，然后由评标委员会进行符合性审查以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细评审。

二、资格审查

1. 根据财政部第 87 号令第四十四条的规定，采购人、招标代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 采购人、海南海政招标有限公司根据“资格审查表”（附表 1）对投标人的资格性进行评审，只有对“资格评审表”（附表 1）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过资格审查：

- 投标人未能满足投标人资格要求的；
- 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- 投标有效期不足的；
- 不符合招标文件规定的其它条件。

3. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

4. 通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”（附表 2）对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中,对算术错误的修正原则如下:

(1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的,以开标一览表为准

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(3) 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;

(4) 单价金额小数点有明显错位的,以总价为准并修改单价。

(5) 若投标人不同意以上修正,投标文件将视为无效。

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,将要求其在评标现场接到通知后 20 分钟内提供书面说明,必要时提交相关证明材料。投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会将其作为无效投标处理。

5. 通过符合性审查的投标人不足三家,则本次招标失败。

四、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过符合性审查的投标文件进行详细评审,并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分:具体评审的内容详见(附表3);

3. 价格分统一采用低价优先法计算,将通过符合性审查的所有投标人最低的投标价格,即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

价格分=(基准价 / 投标报价)×价格权值×100

4. 如投标人满足第二章第 17 条“关于政策性加分”规定的,应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

5. 综合评分及其统计:按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定,评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况,其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较,评出各投标人的得分,得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选人,综合得分次高的投标人为第二中标候选人,以此类推。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的,按技术指标由优至劣顺序排列。

附表 1

资格审查表

项目名称: 秀英区公共安全视频监控系統项目项目编号: HZ2020-455

序号	审查项目	评议内容(无效投标认定条件)	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	保证金	是否提交保证金的			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	投标报价	是否超过最高限价或预算金额			
结 论					

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人代表:

海南海政招标有限公司代表:

海南海政招标有限公司

年 月 日

附表 2

符合性审查表

项目名称: 秀英区公共安全视频监控系统项目

项目编号: HZ2020-455

序号	审查项目	评议内容(无效投标认定条件)	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件符合性	是否全部满足招标文件的实质性(即带★号的指标)要求(如有)			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标,漏报其投标将被拒绝			
4	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的			
5	交付时间	是否满足招标文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
7	结 论				

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则,只有全部是√/通过的,填写“合格”;只要其中有一项是×/不通过的,填写“不合格”。
- 3、结论是合格的,才能进入下一轮;不合格的被淘汰。

评 委:

海南海政招标有限公司

年 月 日

附表 3

技术、商务评分表

项目名称:秀英区公共安全视频监控系統项目

项目编号:HZ2020-455

类别	评分内容	评分标准	分值
技术分	产品技术参数响应	根据投标人提供的设备技术参数与招标文件“用户需求书”中的技术参数要求进行点对点比较。 (1) 完全满足或优于招标文件参数要求, 得 30 分; (2) 带▲的指标不满足每个扣 2 分, 非▲的指标不满足每个扣 1 分, 扣完该项分值为止;	30
	主要产品质量保证	1、投标人所投主要设备(视频设备、交换机、综合业务平台系统)的原厂商针对本项目的授权书及售后服务承诺函, 完全满足得 3 分, 否则 0 分。 2、为确保整个视频监控系統的安全, 监控设备厂商需具备关于视频监控系統网络及安全解决方案的安全测评报告, 得 2 分。(提供相关证明文件并加盖原厂商公章或项目授权章)	5
	技术方案	根据施工总体方案进行评分: (1) 投标人需针对项目情况编写总体实施方案包括施工进度措施、安全措施、质量措施、安装方案、材料计划、人员计划等方面, 制定的方案能满足本项目的实施要求, 且各项指标均能完成; 得 7-8 分; (2) 实施方案基本能够满足采购需要, 方案所包含的内容不全, 规范性不强; 得 4-6 分; (3) 实施方案出现偏差或描述存在漏洞得; 得 1-3 分; (4) 不提供者得 0 分。	8
商务分	投标人资质实力	投标人具有安防工程企业资质证书, 一级得 2 分, 二级得 1 分, 三级得 0.5 分。(提供资质证书复印件并加盖公章)	2
		投标人具有信息系统安全集成证书, 一级得 2 分, 二级得 1 分, 三级得 0.5 分。(提供资质证书复印件并加盖公章)	2
		投标人具有通信信息网络系统集成证书, 甲级得 2 分, 乙级得 1 分, 丙级得 0.5 分。(提供资质证书复印件并加盖公章)	2
		投标人具有信息系统建设和服务能力证书, CS4 得 2 分, CS3 得 1 分, CS2 及以下得 0.5 分(提供资质证书复印件并加盖公章)	2
		投标人具有信息安全应急处理证书, 一级得 2 分, 二级得 1 分, 三级得 0.5 分。(提供资质证书复印件并加盖公章)	2
	项目团队实	项目经理同时持有信息系统项目管理证书、网络规划师得 2 分,	2

	力	(需提供投标人为其缴纳的近三个月社保证明和相关证书复印件并加盖投标人公章)	
		项目组成员具备信息系统项目管理师、信息安全工程师、网络规划师、网络工程师各一名,每人得1分,最高得4分(需提供投标人为其缴纳的近三个月社保证明和相关证书复印件并加盖投标人公章)	4
	投标人业绩	投标人提供同类项目的案例(项目中至少同时包含视频监控点位建设、监控平台、存储系统、网络及安全设备五块内容),需提供合同关键页复印件。每个案例得2分,最多4分。	4
	投标人数据链路能力	投标人提供项目运营所需的链路证明,满足得2分,否则0分,证明材料;如投标人具备《中华人民共和国基础电信业务经营许可证》,投标文件中则只需提供该证明复印件并加盖公章;如投标人不具备《中华人民共和国基础电信业务经营许可证》,还需提供该证持有单位出具的针对本项目的授权书复印件并加盖公章	2
	售后方案	(1) 投标人需针对项目情况编写技术培训与售后服务方案,包含质保期、运维服务人员配备(提供投标人为其缴纳的社保证明)、故障响应、备品备件、维护措施和具体培训计划等方面,制定的方案能满足本项目的售后服务要求,且各项指标均能完成;得5分; (2) 技术培训与售后服务方案基本能够满足采购需要,方案所包含的内容不全,规范性不强;得3-4分; (3) 技术培训与售后服务方案出现偏差或描述存在漏洞得;得1-2分; (4) 不提供者得0分	5
价格分	报价得分=(评标基准价/价格扣除后的投标报价)*100*报价分值权重;评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值		30

评委: