
海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目
(B包)

招标文件

项目编号：HZ2017-480R



海政招标
HAIZHENG TENDERING

甲级政府采购代理机构

采 购 人：海南省公安厅看守所
招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇一七年十一月

目 录

第一章 投标邀请函	2
第二章 投标人须知	4
第三章 用户需求书	12
第四章 合同条款	92
第五章 投标文件内容和格式	95
第六章 评审办法和程序	102
资格审查表	104
符合性审查表	105

第一章 投标邀请函

受海南省公安厅看守所的委托，海南海政招标有限公司就海南省公安厅看守所安全防范系统改造（B包）项目（项目编号：HZ2017-480R）所需的货物及相关服务组织公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。有关事项如下：

一、招标项目

- 1、名称：海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目（B包），本包为A包项目监理
- 2、用途：海南省公安厅看守所工作需要
- 3、技术要求：见“用户需求书”
- 4、本项目预算：¥110,860.00元。

二、投标人资格要求

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近期企业纳税证明或者会计师事务所出具的财务审计报告）；
- 3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近期企业社保缴费记录复印件）；
- 4、具有信息化工程监理资质证书（需提供证书复印件）；
- 5、必须提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函（加盖公章）；
- 6、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。
- 7、本包不接受联合体投标。

三、招标文件的获取

- 1、时间：2017年11月3日至2017年11月10日9:00-17:00（节假日除外）；
- 2、标书发售地点：<http://218.77.183.48>。
- 3、标书售价：100元/套（售后不退）。**报名费用在开标现场缴纳。**
- 4、投标人提问截止时间：2017年11月14日17:00:00（北京时间）。

5、保证金到账截止日期: 2017年11月27日前14:40:00(北京时间), 投标保证金支付形式: 网上支付, 支付地址为: <http://218.77.183.48/htms>。保证金单据上必须注明项目编号以及项目名称(如有分包, 则同时注明包号)。投标保证金为: ¥2,000.00元。

四、投标截止时间、开标时间及地点

- 1、递交投标文件时间: 2017年11月27日下午14:25-14:40;
- 2、开标时间: 2017年11月27日下午14:40;
- 3、开标地点: 海口市国兴大道海南省公共资源交易服务中心(省政务中心旁会展楼)二楼202开标室;
- 4、投标截止日期前, 必须在网上上传PDF格式电子投标文件(使用WinRAR加密压缩), 并在开标时提交电子版、纸质版投标文件;
- 5、招标结果请查询: <http://www.hizw.gov.cn>、www.ccgp-hainan.gov.cn、www.ccgp.gov.cn、<http://ztb.hainan.gov.cn/index.php>

五、招标代理机构联系方式

地址: 海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号3002

电话: 0898-68500660、68500116; 传真: 0898-68500661; 财务: 0898-68555187

项目联系人: 白蕾 公司邮箱: hnhzzb@163.com

六、采购人联系方式

- 1、地址: 海南省海口市灵山镇
- 2、联系人: 李金明
- 3、联系电话: 13976899762

海南海政招标有限公司

二〇一七年十一月

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	海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目
1.2	采购人	海南省公安厅看守所
1.3	招标代理机构	海南海政招标有限公司
4.2	是否接受联合体投标	不接受
11.1	投标有效期	60日历天
12.1	投标文件数量	正本壹份，副本肆份。
16.1	评标委员会的组成	评标委员会由采购人代表、专家组成，成员人数为5人，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的2/3
23.1	招标服务费	招标代理机构根据项目预算按计价格[2002]1980号文相关规定向中标人收取中标服务费
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：已从招标代理机构购买招标文件并向招标代理机构提交投标文件的投标人。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构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和服务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。

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。

4. 联合体投标

4.1 联合投标时, 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。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。

4.2 本项目是否接受联合体投标: 见投标人须知前附表 4.2 款。

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 本招标文件由招标代理机构负责解释。

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 评审方法

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招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构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 招标代理机构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，以招标代理机构最后发出的修改/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，招标代理机构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。为避免资金在途不能及时到账造成投标无效,建议投标人提前在投标截止时间一个工作日前办理保证金支付手续。↵

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招标代理机构发出中标通知书五个工作日内无息退还。↵

10.3.3 如投标保证金为招标代理机构收取,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。↵

1) 如投标保证金为海南省公共资源交易中心、三沙市公共资源交易中心收取,则与公共资源交易中心办理退款手续,退款时请提供如下材料(加盖公章):↵

(1)退款申请书;(2)法人代表及经办人身份证(复印件);(3)授权委托书;(4)电汇单(复印件);(5)开户许可证(复印件)。联系电话:0898-65355520。↵

2) 如投标保证金为海口市公共资源交易中心收取,未中标方的投标保证金待中标通知书发放后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。中标方的投标保证金待合同原件及电子版合同送达海口市公共资源交易中心后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。联系人:毛先生。联系电话:0898-65250512。↵

3) 如投标保证金为儋州市公共资源交易服务中心收取,未中标方的投标保证金待中标结果公示期(7个工作日)满后由代理机构工作人员办理退款,中标方的投标保证金待和采购单位签订合同并送达代理机构提交电子招投标系统后由代理机构工作人员操作办理退款。如投标保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联,请联系儋州市公共资源交易服务中心办理退款,联系电话:0898-23335693。↵

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，招标代理机构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。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。↵

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。投标文件须固定装订。↵

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: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

项目编号: HZxxx-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, 招标代理机构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, 招标代理机构将拒绝接受。

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 招标代理机构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, 公布每份投标文件中“开标一览表”的内容, 以及招标代理机构认为合适的其他内容, 招标代理机构将作开标记录。

15.3 若投标文件未密封, 招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

16. 评标委员会

16.1 评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成, 其中技术、经济等方面的专家从省综合评标专家库中随机抽取, 且人数不得少于成员总数的 2/3。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 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况:

17.3.1 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。

(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)

17.3.2 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%)。

17.3.3 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),并提供营业收入、人员等相关证明材料,否则无效。**如有虚假骗取政策性加分,将依法承担相应责任。**

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 评审方法和程序”。

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 招标代理机构将在指定的网站上公告投标结果。

20. 质疑处理

20.1 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, 应在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向招标代理机构提出质疑, 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。

21. 中标通知

21.1 定标后, 招标代理机构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, 应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书, 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

第一部分 A 包需求书（本次招标内容只限 B 包）

一、项目名称

海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目

二、项目概述

根据海南省公安厅看守所的实际情况，遵循相关标准规范，对当前海南省公安厅看守所的安全防范系统进行改造及完善。

项目建设的最终目标是实现以现代信息技术为支撑，建成基本覆盖整个海南省看守所的网络互联互通、信息资源共享、标准规范统一、应用功能完备的安全防范信息化体系。

建立健全监所安防系统，完成海南省公安厅看守所部分安全防范应用系统的改造及建设工作，全面提升海南省公安厅看守所安全的信息化、智能化水平。

实现以视频监控应用为主体、以报警联动应用为核心，将视频监控系统、在押人员报告系统、讯问指挥系统等各类技术子系统和民警管理、工作人员管理、业务信息管理业务应用系统相结合的综合集成系统，最终实现对在押人员的精细化管理、各类警情及时有效处置、应急指挥迅速响应的目标。

系统应用功能基本满足目前和未来相当一段时期的需求，形成全员应用、资源共享的信息化工作格局，进一步提高监所执法、安全防范等工作的信息技术应用能力。

项目建设内容

- 1、视频监控系统建设；
- 2、讯问指挥系统建设；
- 3、在押人员报告系统建设；
- 4、监室外智能查询终端建设；
- 5、AB 门动态人脸识别系统建设；
- 6、智能电教系统建设；
- 7、信息网络系统建设；

- 8、网络安全系统建设;
- 9、综合信息管理平台建设;
- 10、监控中心改造及机房建设。

三、项目清单

序号	分项名称	单位	数量	招标要求
一、视频监控系统				
1	300 万全景摄像机	台	44	详见“300 万全景摄像机技术要求”
2	200 万像素半球日夜型网络摄像机	台	65	详见“200 万像素半球日夜型网络摄像机技术要求”
3	200 万像素高清红外枪式摄像机	台	75	详见“200 万像素高清红外枪式摄像机技术要求”
4	200 万像素星光级智能球机	台	4	详见“200 万像素星光级智能球机技术要求”
5	枪式摄像机、球型摄像机安装支架	套	79	根据现场实际情况定制
6	前端设备电源	点	188	根据现场实际情况定制
7	原有模拟监控设备及线路拆除	路	96	根据现场实际情况定制
8	系统布线及辅助材料	点	188	根据现场实际情况定制
9	管理服务器	台	1	详见“管理服务器技术要求”
10	数据库服务器	台	1	详见“数据库服务器技术要求”
11	流媒体服务器	台	1	详见“流媒体服务器技术要求”
12	磁盘阵列	台	2	详见“磁盘阵列技术要求”
13	存储硬盘	块	55	3.5 英寸 4000G 7200 128M SATA3 6Gb/S
14	液晶拼接屏	块	12	详见“液晶拼接屏技术要求”
15	液晶拼接屏支架	套	12	根据现场实际情况定制
16	液晶拼接屏底座	套	4	根据现场实际情况定制
17	解码拼接控制器	台	1	详见“解码拼接控制器技术要求”
18	HDMI 高清电缆	条	12	根据现场情况定制
19	监控中心视频管理客户端	台	4	i5-7400 8G 1T 2G 独显 Win10

序号	分项名称	单位	数量	招标要求
	电脑			
20	50 寸液晶电视	台	4	50 寸, 高清, 黑色
21	高清解码器	台	1	详见“高清解码器技术要求”
22	监区值班室视频管理客户端电脑	台	1	i5-7400 8G 1T 2G 独显 Win10
二、询问指挥系统				
1	特写摄像机 (讯问人)	台	9	详见“特写摄像机 (讯问人)”技术要求
2	特写摄像机 (被讯问人)	台	9	详见“特写摄像机 (被讯问人)”技术要求
3	讯问拾音器	台	9	详见“讯问拾音器技术要求”
4	高清讯问主机	台	9	详见“高清询问主机技术要求”
5	讯问主机存储硬盘	块	18	3.5 英寸 4000G 7200 128M SATA3 6Gb/S
6	温湿度显示屏	块	9	温度传感器: 精度±0.5℃; 湿度传感器: 精度±3%; 可调范围: 温度±10℃, 湿度±10%; 可视距离: 25m
7	讯问电脑	台	9	i5-7400 8G 1T 2G 独显 Win10
8	前端设备电源	点	27	根据现场实际情况定制
9	系统布线	点	54	根据现场实际情况定制
10	管理服务器	台	1	详见“管理服务器技术要求”
11	数据库服务器	台	1	详见“数据库服务器技术要求”
12	讯问指挥管理平台软件	套	1	详见“询问指挥管理平台软件技术要求”
13	磁盘阵列	台	1	详见“磁盘阵列技术要求”
14	存储硬盘	块	20	3.5 英寸 4000G 7200 128M SATA3 6Gb/S
15	讯问指挥电脑	台	1	i5-7400 8G 1T 2G 独显 Win10
16	指挥音响系统	套	1	根据现场情况定制
三、在押人员报告系统				
1	数字对讲管理主机	台	1	详见“对讲管理主机技术要求”

序号	分项名称	单位	数量	招标要求
2	对讲系统管理电脑	台	1	i5-7400 8G 1T 2G 独显 Win10
3	对讲系统管理中心软件	套	1	详见“对讲系统管理中心软件技术要求”
4	集中供电电源	台	3	详见“集中供电电源技术要求”
5	防暴可视对讲分机	台	40	详见“防暴可视对讲分机技术要求”
6	警示门灯	台	40	供电电压 12V, 颜色: 红色、白色, 使用寿命: 2000 个小时以上, 保护外壳: 塑胶材质
7	拆除原有在押人员报告系统	项	1	根据现场情况定制
8	系统布线	点	40	根据现场情况定制
四、监室外智能查询终端				
1	室外智能查询终端(含软件)	套	40	详见“室外智能查询终端(含软件)技术要求”
2	系统布线	点	40	根据现场情况定制
五、AB 门动态人脸识别系统				
1	动态人脸识别一体机(含软件)	台	1	详见“动态人脸识别一体机(含软件)技术要求”
2	客户端电脑	台	1	i5-7400 8G 1T 2G 独显 Win10
3	系统布线	点	1	根据现场情况定制
六、智能电教系统				
1	服务器	台	1	详见“服务器技术要求”
2	智慧监所视频宣教系统软件	套	1	详见“指挥监所视频宣教系统软件技术要求”
3	终端软件	套	40	安卓 4.4 系统平台, 支持 1080P 全高清画面, 支持 4K, 3D 视频播放、支持安卓应用、WIFI AP 等功能
4	客户端电脑	台	1	i5-7400 8G 1T 2G 独显 Win10
5	编码组	台	1	一路高清编码器支持 1 路高清直播信号输入, 编码后输出 IP 信号给服务器
6	DVD	台	1	支持 1080P 高清
7	多媒体终端	台	40	系统: Andriod 4.2.2, 内存: DDRIII 1G,

序号	分项名称	单位	数量	招标要求
				闪存: 4G, 支持 HDMI, AV 输出, SD 卡槽
8	系统布线	点	40	根据现场情况定制
七、信息网络系统				
1	24 口接入交换机	台	20	详见“24 口接入交换机技术要求”
2	接入交换机光模块	块	20	单模, 1310nm, LC, 20Km
3	核心交换机主机箱	台	1	详见“核心交换机技术要求”
4	24 口千兆光接口板	块	1	
5	24 口千兆电接口板	块	1	
6	核心交换机光模块	块	20	单模, 1310nm, LC, 20Km
7	光缆布线	条	5	根据现场情况定制
8	机柜	台	5	根据现场情况定制
八、网络安全系统				
1	防火墙	台	1	详见“防火墙技术要求”
2	防病毒网关	台	1	详见“防病毒网关技术要求”
3	入侵检测系统	台	1	详见“入侵检测系统技术要求”
4	日志审计系统	台	1	详见“日志审计系统技术要求”
5	运维审计系统	台	1	详见“运维审计系统技术要求”
九、综合信息管理平台				
1	综合应用管理平台	套	1	详见“综合应用管理平台技术要求”
2	与门禁系统对接开发	项	1	根据现场情况定制
3	与围墙电网系统对接开发	项	1	根据现场情况定制
4	与在押人员报告系统对接	项	1	根据现场情况定制
十、监控中心改造及机房建设				
机房建设部分				
1	砖墙隔断	项	1	根据现场实际情况定制

序号	分项名称	单位	数量	招标要求
2	机房窗户封堵	项	1	根据现场实际情况定制
3	机房墙面处理	项	1	根据现场实际情况定制
4	微孔铝天花吊项	m ²	32	600×600×0.8, 防火等级 A 级
5	全钢防静电地板	m ²	32	全钢无边防静电地板, 防火等级 A 级, 集中载荷 ≥360KG
6	钢制防火门	扇	1	根据现场情况定制
7	入口处一级踏步	处	1	根据现场情况定制
8	配电箱	套	1	根据现场情况定制
9	机房照明	项	1	根据现场情况定制
10	机房防雷	项	1	根据现场情况定制
11	手提式二氧化碳灭火器	个	2	3KG, 有效射程 2 米
12	机柜	台	3	42U 服务器机柜, 黑色, 含安装底座
13	KVW 切换器	台	1	1U 高度, 塑胶钢混合结构, 可以安装在标准 19 英寸的机架, 17 英寸液晶显示屏, 高亮度, 高清晰, 高分辨率显示, 内置 8 端口 KVM, 支持外接 USB 键盘、鼠标, 超薄键盘, 100 键, TOUCH PAD 鼠标, 无需需加装软件, 支持 PS/2、USB 服务器, 支持级联
14	UPS	套	1	详见“UPS 技术要求”
15	设备支架	套	1	根据现场情况定制
16	空调	台	1	3P 柜式制冷空调, 带来电自启动装置
17	配电配线	项	1	根据现场情况定制
监控中心建设				
1	基础土建装修工程	项	1	根据现场情况定制
2	地面工程	m ²	75	根据现场情况定制
3	天花工程	m ²	75	根据现场情况定制
4	精装修装饰工程	项	1	根据现场情况定制

序号	分项名称	单位	数量	招标要求
5	配电配线	项	1	根据现场情况定制
6	照明	项	1	根据现场情况定制
7	空调	台	4	1.5P 制冷窗式空调
8	机柜	台	1	42U 服务器机柜，黑色
9	LED 显示条屏	块	1	Ø3.75 双基色，长约 4.8 米，高约 0.4 米，异步系统
10	操作台	台	2	根据现场情况定制
11	综合布线	项	1	根据现场情况定制
12	手提式二氧化碳灭火器	个	4	3KG，有效射程 2 米

注明：1. 本表招标要求中，标有“根据现场情况定制”的项目，因其无法确定具体规格，投标人应在实施前根据现场情况进行详细设计，设计成果须经建设单位、监理单位等确认后方可采购实施，投标人在投标时应对此作出书面承诺，否则其投标文件将被拒绝；

2. 本表招标要求中，标有详见“XXX 技术要求”的，以相对应的主要设备（软件）技术要求为准。

四、项目详细需求

注：以下带★的参数为关键性要求，必须满足，如不满足则投标将被拒绝。

（一）视频监控系统招标要求

1、概述

视频监控系统是本项目建设系统中最主要的子系统之一，可以说既是整个集成系统的基础，又是核心，主要用于对在押人员行为实施监视、监控，对整个看守所监区范围内进行监控，保障监区安全和掌握在押人员动态提供技术支持，并在监所综合应用管理平台管理下，实现与报警、门禁、对讲、巡更、电网、广播等多个安防子系统的协同联动。

视频监控系统分为监区监控、公共活动区监控和周界环境监控等部分。系统前端监控点位的部署根据看守所的建筑布局，合理布置摄像机。监控前端的部署需要结合实际监控需要选择合适的产品和技术方法，保障视频监控的效果。

本次建设要求全部采用高清网络摄像机, 显著提升监控画面的质量, 使监控系统由“看得见”向“看得清”跨越, 更好地服务于管理人员, 加强安防的监控力度。

系统存储采用 CVR 的存储模式集中保存在监控中心机房内。以“7×24 小时实时存储+报警视频备份存储”为存储策略, 设计实时视频存储保存 30 天, 报警视频存储尽量长久保存。

系统显示设计采用目前主流的大屏拼接技术, 采用液晶拼接屏组成电视墙, 可显示实时视频、录像视频、报警视频、轮巡视频、电子地图、报警信息等。

系统控制主要通过各值班室、分控中心、监控指挥中心等配备的客户端电脑、网络控制键盘等实现视频的预览、轮巡设置、云台控制等。

2、 主要设备（软件）技术要求

(1) 300 万全景摄像机技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★传感器	300 万像素 1/2.8" 超宽动态 CMOS
2	镜头	2.1mm, F2.2
3	★视场角	水平视场角 $\geq 141^\circ$, 垂直视场角 $\geq 103^\circ$
4	主输出接口	1 个 10M/100M 以太网接口, 采用 RJ45 连接
5	最大亮度	≥ 11 级
6	静电放电抗扰度	可抗空气放电 $\geq 9KV$, 接触放电 $\geq 7KV$
7	分辨率	$\geq 1500TVL$
8	★红外补光	≥ 30 米
9	★视频压缩标准	H. 265
10	多码流同时输出	支持多码流同时输出访问, 各码流应满足: 主码流: 2048 \times 1536、30 帧/秒; 子码流: 704 \times 576、30 帧/秒
11	音频接口	内置麦克风和两路音频输入, 支持立体声
12	音频编码格式及音频采样	支持 G. 722. 1、G. 711a、G. 711U、G726、AAC、MP212、PCM 音频编码标准; 音频编码格式设置为 AAC、MP212、PCM 时, 采样率为 48kHz
13	亮度信号信噪比	$\geq 55dB$

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
14	码率设置	32Kbps-16Mbps 范围内可设置
15	★外壳防暴等级	≥IK10
16	最低照度	彩色模式下≤0.008 lx 黑白模式下≤0.001 lx
17	外壳防护等级	≥IP67
18	电源电压适应性	在 DC12V±10%范围内正常工作
19	抗丢包能力	具有抗丢包（10%）的处理能力
20	网络适应性	100 米五类非屏蔽网线直连，连续发送 1000 个 ping 包，重复 3 次，无丢包
21	音频信噪比	≥60db
22	多路访问	支持主码流同时输出 6 路 2048×1536、3Mbps 的 25 帧/秒图像供客户浏览
23	SD 卡存储	最大可支持 256 GB SD 卡本地存储，SD 卡可热插拔
24	声音异常检测告警功能	支持设置周边陡升级、陡降、突变及超门限声音并进行报警联动
25	环境适应性	在环境温度 60° C 的环境下可正常工作
26	IP 地址过滤功能	可添加不小于 48 个 IP 地址的白名单或黑名单
27	故障报警功能	具有存储卡满、存储卡异常、非法访问、网络断开、IP 地址冲突故障报警提示
28	场景变更侦测功能	当侦测到摄像机监控场景发生变更时，可通过 IE 浏览器给出相应的提示信息
29	非法访问报警功能	当使用一个账户登录，密码输入错误达到 5 次时，该账户会被锁定一段时间并触发报警，锁定期间无法使用该账户进行登录
30	智能编码	同一场景相同质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码率节约 1/2
31	宽动态范围	≥120dB
32	其他功能	具有背光补偿、移动侦测、区域遮盖、遮挡报警、抓图功能、录像功能、镜像功能
33	登录密码检测及提示功能	设置登录密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
34	字符叠加功能	支持 4 行自定义字符显示, 字体、颜色、闪烁效果可设置
35	视频水印功能	支持在编码时加入特殊字段, 可提示录像文件被篡改
36	感兴趣区域增强编码功能	支持感兴趣区域增强编码功能, 能通过菜单设置功能开启、关闭, 并可设置 ≥ 4 块感兴趣区域, ≥ 6 个图像质量等级

(2) 200 万像素半球日夜型网络摄像机技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★传感器	200 万像素 1/1.8"超宽动态 CMOS
2	镜头	2.8-12mm
3	★接口	1 个 RJ45 网络接口, 1 个 CVBS 视频输出接口, 1 路音频输入, 1 路音频输出, 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 个 RS485 接口, 1 个 SD 卡槽, 1 个复位键, 1 个 DC12V 电源输出接口
4	最低照度	彩色模式下 ≤ 0.0002 lx 黑白模式下 ≤ 0.0001 lx
5	灰度等级	≥ 11 级
6	电源电压适应性	电源电压在 AC10V-36V 或 DC8V-48V 范围内变化时, 可正常工作
7	水平中心分辨率	≥ 1100 TVL
8	★红外补光	30 米
9	★视频压缩格式	H. 265
10	码率设置	8Kbps-64Mbps 范围内可设置
11	用户登录锁定功能	通过客户端软件或 IE 浏览器登录设备时, 如密码输入错误次数超过设定值, 可给出报警, 并锁定用户
12	环境适应性	在环境温度 70° C 的环境下可正常工作
13	★机械碰撞防护等级	IK10
14	信噪比	≥ 60 dB
15	电源互相备份功能	支持 POE 和交流或直流电源的互相备份
16	动态范围	≥ 106 dB
17	多路访问功能	在同一客户端上, 可最多同时开启 30 个视频窗口进行画面浏

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
		览
18	智能编码	同一场景相同质量下, 设备在 H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比, 码率节约 1/2
19	虚焦侦测功能	当调整焦距使监视画面不清晰时, 可通过客户端软件给出报警提示
20	人脸检测功能	可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示
21	图像传输延时	视频图像传输至客户端的延时时间 \leq 80ms
22	照度适应范围	\geq 140dB
23	网络传输能力	300 米五类非屏蔽网线直连, 连续发送 1000 个数据包, 重复 3 次, 无丢包
24	音频采样	音频编码格式为 MP212 或 PCM 时, 采样率为 48kHz; 音频编码格式为 AAC 时, 采样率为 96kHz
25	音频异常侦测	具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测
26	网线传输距离	300m 五类非屏蔽网线直接连接, 可正常显示监视画面
27	音频编码格式	支持 MG. 722. 1、G. 711alaw、G. 723、G726、G. 729、AAC、MP212、PCM 音频编码标准
28	屏幕字符显示功能	支持 16 行字符显示, 字体颜色可设置
29	网络适应性	在丢包率为 30%的网络环境下, 可正常显示监视画面
30	区域遮盖功能	可在监视画面上设置 \geq 8 个遮盖的区域, 区域的大小和位置可设定
31	录像功能	可对主码流、子码流及第三码流进行录像, 通过 IE 浏览器设置录像时段及存储路径, 并支持预录、延录及存储介质循环覆盖功能
32	SD 卡存储	最大可支持 256 GB SD 卡本地存储, SD 卡可热插拔, 支持存储卡锁定功能, 支持存储卡损坏报警提示功能, 支持存储卡损坏程度显示功能, 支持存储卡剩余存储时间显示功能
33	感兴趣区域	可设置 \geq 4 块感兴趣区域
34	热度图功能	支持空间和时间两张热度图, 支持 \geq 8 个场景, 支持查询和导出查询结果

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
35	智能行为分析	支持区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊、监控区域内出现人脸、逆行等多种行为分析
36	静电放电抗扰度	可抗空气放电 $\geq 8KV$, 接触放电 $\geq 6KV$
37	录像回放功能	回放录像时可设置播放时间, 并可实现抓图、剪辑、电子放大和下载录像功能
38	IP 地址、MAC 地址访问控制功能	可在白名单或黑名单中添加 ≥ 64 个 IP 地址, 可在白名单或黑名单中添加 ≥ 64 个 MAC 地址
39	场景变更侦测	监控场景发生变更时, 可给出相应提示信息
40	视频水印功能	开始视频水印功能后, 可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息
41	叠加图片功能	可在监视画面上叠加 BMP 格式图片, 叠加位置可调
42	网络协议安全	支持 https 通信协议
43	区域剪裁功能	支持在视频图像中剪裁出指定大小的区域, 并在三码流上预览, 剪裁后的视频图像支持 ≥ 7 种分辨率
44	录像搜索功能	可按时间进行录像查询, 并将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示

(3) 200 万像素高清红外枪式摄像机技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★传感器	200 万像素 1/1.8"超宽动态 CMOS
2	镜头	2.8-12mm
3	★接口	1 个 RJ45 网络接口, 1 个 CVBS 视频输出接口, 1 路音频输入, 1 路音频输出, 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 个 RS485 接口, 1 个 SD 卡槽, 1 个复位键, 1 个 DC12V 电源输出接口
4	最低照度	彩色模式下 ≤ 0.0002 lx 黑白模式下 ≤ 0.0001 lx
5	灰度等级	≥ 11 级
6	★外壳防护等级	IP67
7	信噪比	$\geq 60dB$

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
8	水平中心分辨力	≥1100TVL
9	★红外补光	≥30 米
10	★视频压缩格式	H. 265
11	码率设置	8Kbps-64Mbps
12	静电放电抗扰度	可抗空气放电≥8KV, 接触放电≥6KV
13	防红外过曝	具有防红外过曝设置选项
14	湿度适应性	在环境湿度 93%的环境下可正常工作
15	电源电压适应性	电源电压在 DC12V±30%范围内变化时, 可正常工作
16	视频水印功能	开启视频水印功能后, 可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息
17	存储卡锁定功能	可对存储卡进行读写锁定及解锁设置, 锁定后需输入解锁密码才能访问
18	图片叠加功能	可在监视画面上叠加 24 位的 BMP 格式图片, 叠加位置可调
19	录像功能	可对主码流、子码流及第三码流进行录像, 通过 IE 浏览器设置录像时段及存储路径, 并支持预录、延录及存储介质循环覆盖功能
20	动态范围	≥106dB
21	智能编码	同一场景相同质量下, 设备在 H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比, 码率节约 1/2
22	场景变更侦测	当监控场景发生变更时, 可给出相应提示信息
23	温度适应性	在环境温度 70° 的环境下可正常工作
24	用户登录锁定功能	登录密码输入错误次数超过设定值, 锁定用户
25	人脸检测功能	可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示
26	网络适应性	在丢包率为 25%的网络环境下, 可正常显示监视画面
27	屏幕字符显示功能	支持 16 行字符显示, 字体颜色可设置
28	IP 地址、MAC 地址访问控制功能	可在白名单或黑名单中添加 ≥64 个 IP 地址、添加 ≥64 个 MAC 地址

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
29	网络传输能力	300米五类非屏蔽网线直连, 连续发送1000个数据包, 重复3次, 无丢包
30	多路访问功能	在同一客户端上, 可最多同时开启30个视频窗口进行画面浏览
31	图像传输延时	视频图像传输至客户端的延时时间 $\leq 80\text{ms}$
32	区域剪裁功能	支持在视频图像中剪裁出指定大小的区域, 并在三码流上预览, 剪裁后的视频图像支持 ≥ 7 种分辨率
33	区域遮盖功能	可在监视画面上设置 ≥ 8 个遮盖的区域, 区域的大小和位置可设定
34	SD卡存储	最大可支持256GB SD卡本地存储
35	智能行为分析功能	具备区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移动、物品遗留、徘徊、监控区域内出现人脸、逆行等智能行为分析
36	行人抓拍功能	可对设置的检测区域内的单个行进的行人进行抓拍
37	照度适应范围	$\geq 140\text{dB}$
38	热度图功能	支持空间和时间两张热度图, 支持 ≥ 8 个场景, 支持查询和导出查询结果
39	虚焦侦测功能	当调整焦距使监视器画面不清晰时, 可通过客户端软件给出报警提示
40	感兴趣区域	可设置 ≥ 4 块感兴趣区域
41	透雾	具有透雾设置选项
42	数字降噪	具有数字降噪设置选项
43	智能红外功能	红外灯开启时, 可根据被摄物的距离自动调节红外灯亮度
44	抓拍图片功能	在IE浏览器下, 可进行定制抓拍、报警抓拍, 并将抓拍图片上传, 抓图的时间间隔和报警抓拍图片数量可设
45	电子防抖	具有电子防抖设置选项
46	密码复杂度提示功能	设置密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高

(4) 200万像素星光级智能球机技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
----	------	--------------

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★光学变焦	≥30 倍
2	★红外距离	≥300 米
3	★防护等级	IP67
4	★传感器	200 万像素 1/1.8"
5	★接口	1 个 RJ45 网络接口、1 个光纤接口、1 路 CVBS 输出、1 路音频输入、1 路音频输出、16 路报警输入、4 路报警输出、1 个 RS485 接口
6	可视域信息上传功能	可响应平台下发的获取可视域信息指令, 上报视场角、可视距离、安装位置、镜头方位指向。其中视场角、可视距离能够随着镜头倍率变化
7	篡改提示功能	当抓拍图片或录像文件被篡改后, 可通过专用播放软件给出提示信息
8	滤光片切换功能	具有三种滤光片, 在白天、晚上及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像
9	垂直旋转范围	自动翻转, -35° 至 90° 范围
10	电源适应性	电源电压在 AC24V±50%范围内变化时, 可正常工作
11	云台水平手控速度	≥900° /S
12	分辨力	≥1100 线 (1920×1080)
13	最大亮度	≥11 级
14	黑白名单	可在黑名单、白名单中添加≥60 个 IP 地址或 MAC 地址进行访问控制
15	照度适应范围	≥135dB
16	水印功能	可通过 IE 浏览器在抓拍图片及录像文件中添加水印信息, 并可通过专用播放软件检测到水印信息
17	自动巡航路径	≥64 条
18	区域遮盖	可在监视画面上设置≥30 个不规则四边形区域, 每个区域可设置不同颜色
19	本机存储功能	支持最大 256GB SD 卡存储, 支持 SD 卡热插拔
20	最低照度	彩色模式下≤0.0003 lx

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
		黑白模式下 ≤ 0.0001 lx
21	智能行为分析	支持区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊等智能行为分析
22	预置位	预置位 ≥ 800 个
23	多码流	可同时输出 4 路 1920×1080 及 1 路 704×576 视频图像
24	视频图像质量诊断报警功能	视频监控画面有虚焦、亮度异常情况是, 可触发报警
25	码流平滑功能	具有码流平滑设置功能
26	叠加图片功能	可在监视画面上叠加 BMP 格式图片, 叠加位置可调
27	延时	视频图像传输至客户端的延时时间 ≤ 90 ms
28	宽动态能力	综合得分 ≥ 130
29	视频压缩格式	H. 265
30	抓拍图片分辨率	最大 1920×1200
31	字符叠加	≥ 16 行字符叠加, 字体颜色可设置
32	多路访问	在同一 IE 浏览器上, 可同时开启 30 个视频窗口进行画面浏览
33	模式路径	≥ 32 条, 每条路径最大记录时间 ≥ 15 min
34	网络传输能力	使用丢包测试全景发送 2000 个数据包, 重复 3 次, 每次丢包数不大于 1 个
35	信噪比	≥ 60 dB
36	动态范围	≥ 106 dB
37	透雾功能	具有透雾功能, 透雾等级 0-100 可调
38	静电放电抗扰度	可抗空气放电 ≥ 15 KV, 接触放电 ≥ 9 KV
39	网络适应性	在丢包率为 20% 的网络环境下, 可正常显示监视画面
40	感兴趣区域	可设置 ≥ 8 个感兴趣区域, 支持对人脸、车牌、智能行为的感兴趣区域设置
41	行人抓拍功能	在设置的检测区域可以对单个行进的行人进行抓拍

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
42	滤光片透过率	滤光片光谱为 760-1200nm, 透过率≥95%

(5) 管理服务器技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	产品形态	机架式服务器, 2U
2	处理器	≥E5-2620 V4(8核 2.1GHz)×1
3	内存	≥16GB DDR4
4	硬盘	≥1TB SATA×2
5	电源	1+1 冗余电源
6	操作系统	预装 Windows Server 2008 R2 简体中文标准版

(6) 数据库服务器技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	产品形态	机架式服务器, 2U
2	处理器	≥E5-2620 V4(8核 2.1GHz)×2
3	内存	≥16GB DDR4×2
4	硬盘	≥300G SAS×2
5	电源	1+1 冗余电源
6	操作系统	预装 Windows Server 2008 R2 简体中文标准版
7	数据库	预装数据库软件

(7) 流媒体服务器技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	产品形态	机架式服务器, 2U
2	处理器	≥E3-1220 V5(4核 3.0GHz)×1
3	内存	≥8GB DDR4×2
4	硬盘	≥1TB SATA×1

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
5	电源	1+1 冗余电源
6	操作系统	预装 Windows Server 2008 R2 简体中文标准版

(8) 磁盘阵列技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★硬件组成	linux 存储专用操作系统, 控制单元配置 64 位多核处理器, 内存 4GB, 硬盘盘位≥48
2	★接口	1 个 RS232 串口/CONSOLE 口, 支持扩展 RS485 串口, 2 个 Mini SAS 接口, 4 个 USB 接口, 2 个千兆网口
3	双系统功能	但控制器支持双系统应用
4	存储空间管理	自动识别磁盘的剩余空间容量, 根据用户的数据存储需求, 可划分多个容量不同的逻辑卷, 并支持在线空间扩展、克隆、快照, 不影响业务连续性
5	视音频、图片直存功能	支持对视音频、图片、智能数据流进行混合直存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台服务器宕机时, 不影响存储
6	热备盘自动替换功能	RAID 发生坏盘故障时, 热备盘自动顶替坏盘重构, 插入一块新盘, 自动设置为热备盘
7	RAID 断点续建功能	支持 RAID 断点续建功能, 设备重启后, RAID 可以按照之前的进度继续重建
8	RAID 磁盘管理功能	当 RAID 中无热备硬盘且发生磁盘损坏时, RAID 会保留逻辑损坏的硬盘
9	VRAID 功能	在 RAID 内丢失 2 块(含)以上硬盘时, 无需等待丢失硬盘恢复, 保留的硬盘中的数据可正常读出, 且新数据可正常写入
10	流媒体直存功能	支持 Omet 协议直接存储机制
11	磁盘直接录像	支持直接在磁盘上进行录像
12	抽帧存储功能	支持对历史图像进行抽帧存储, 抽帧后的录像质量不下降
13	硬盘接入	可接入 SATA 或 SAS 或 HDD 或 SSD 硬盘, 支持混插, 最大硬盘支持容量 8TB, 支持硬盘交错启动功能
14	录像锁定功能	支持对正在录像视频图像或已存储的录像文件进行锁定并归档, 锁定后的录像不能被覆盖

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
15	RAID 误操作恢复功能	当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后,10分钟内插回去,该硬盘能恢复到原RAID中,系统自动恢复工作,且对拔掉的硬盘进行增量数据恢复
16	预览、回放、下载功能	支持手动、定时、策略等多种录像方式;支持预览、回放多画面显示,支持 ≥ 64 画面显示;支持通过存储的IE浏览器对多路视频进行预览、回放、下载、秒级检索,支持进度条拖拽播放,支持视频在线剪辑;支持统一端录像根据指定规则进行分段,并在多窗口中并行回放或下载,支持对同一前端不同时刻,以及不同前端同一时刻,或者不同前端不同时刻的多段录像合并下载,下载过程中可显示网络带宽、内存、CPU使用情况
17	逻辑卷镜像同步功能	支持在同一设备或不同设备间践行逻辑资源镜像,镜像同步完成后,拔掉与原逻辑卷相关阵列中的所有硬盘,不影响正在运行的录像业务,录像可正常回放和写入
18	RAID 自动重构及热备功能	RAID模式下,当RAID内某一块硬盘发生故障,更换该硬盘或热备盘替换时,可自动进行RAID重构;当RAID处于降级或重构状态下,不影响数据写入,可设置 ≥ 4 种重构模式,具有热备机制
19	多种工作模式	支持同时开启SAN、CVR、NAS三种接入业务模式的配置和管理
20	级联扩展功能	支持通过SAS接口连接扩展柜进行扩展存储,每个SAS接口支持 ≥ 10 级扩展柜级联
21	虚拟存储系统功能	支持由存储设备直接进行虚拟化系统部署
22	IP 远程备份功能	支持用户数据异地备份,备份过程中可进行写入和读出功能
23	智能风扇调速功能	支持冗余温控智能风扇调速
24	一键配置功能	可一键配置存储模式,自动实现RAID创建和空间划分
25	多留冗余存储功能	支持接入单前端10路码流冗余存储
26	数字水印功能	支持录像存储过程中加入特殊字段,防止录像被篡改或伪造,保证录像的原始写那个及完整性,支持对录像的某个时间点进行添加标签,并可进行查询
27	分层存储功能	支持根据数据对象的重要性、访问频率等属性安装预先设定的分层存储区域进行自动分层存储,分层存储可实现快速访

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
		问
28	网络协议	支持 ≥ 15 中网络协议设置, 支持IP组播
29	多画面显示功能	可接入鱼眼摄像机、鹰眼摄像机的图像以多画面分割方式显示
30	带宽限制功能	可对任意一个IP地址或IP地址段的带宽进行限制
31	设备维护	支持通过IE浏览器查看设备各通道状态、各通道码流大小、网络负载、网络带宽、系统时间、硬盘状态、网络使用率、风扇转速、CPU利用率、CPU温度、内存使用率等硬件状态和系统状态
32	存储带宽	IPSAN模式下, 存储带宽 $\geq 8\text{Gbps}$; PCSAN模式下, 存储带宽 $\geq 16\text{Gbps}$
33	用户管理功能	具有文件过滤、NAS镜像同步、MAC地址绑定、WORM数据防篡改、一键配置存储方案、添加用户等
34	前端接入功能	可接入H.265、4K编码格式的前端设备并存储录像文件, 支持将主流厂商SDK封装格式的视频流转成标准PS流输出
35	视频质量诊断功能	支持视频质量诊断功能, 对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失等特征进行实时分析, 并以日志、报表和图形化方式显示结果
36	掉电保护	支持CacheX缓存算法, 具有备用电池模块, 可按照2块电池
37	集群管理功能	支持多台设备集群管理方式, 当某台设备发生故障时, 其它任意工作设备自动替换故障设备继续录像, 并将所有配置信息导入备用设备, 故障恢复后, 备用设备可将存储的录像回传给故障机
38	智能回放功能	支持浓缩播放, 支持视频摘要播放
39	智能检索功能	可在视频画面上绘制区域或界线, 检索指定范围内的报警录像, 可输入车牌号码查出相关图片和视频, 可按报警事件进行检索
40	磁盘巡检功能	支持对磁盘进行使用前格式化时, 对该磁盘进行预检并给出提示信息, 运行中支持以一定时间间隔对硬盘进行巡检
41	网络接口配置功能	可配置2个不同网段的IP地址, 可为正常工作的网口设置一个热备网口, 当发生故障时, 可启动热备网口替代故障网口, 可将多个RJ45网络接口绑定为1个IP地址, 且当一个网口

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
		发生故障时, 其它网口能正常工作
42	iSCSI 直存功能	可直接通过 iSCSI 协议与前端网络摄像机进行块存储
43	报警预录功能	可预录报警触发前 1-10 分钟的视频录像
44	录像丢失报警功能	当录像视频流法伤丢失 15S 以上, 可在日志中记录报警信息
45	时间同步功能	可对接入的网络摄像机进行时间同步
46	CPU 报警功能	CPU 使用率达到设定级别时, 可启动限制录像、限制回放等操作
47	异常恢复功能	异常断电后恢复通电或设备存储服务停止时, 可自动重启、系统恢复正常
48	前端设备信息导入导出功能	可将接入设备的网络设备的 IP 地址、端口号等信息以表格形式进行导入导出
49	网络 RAID 功能	多台存储设备组建网络 RAID, 允许每组 RAID 中任意 1-4 个磁盘发生故障, 数据不丢失, 存储服务不中断, 重构速度不小于 1T/12 分钟
50	双活功能	支持双活功能, 单台设备发生故障时不影响数据的读写
51	图片存储性能	支持不低于 200Mbps 的 700 张图片并发输入, 同时不低于 200Mbps 的 700 张图片并发输出
52	视频巡检功能	可手动截取特定的视频画面, 并上传至平台进行联动视频查询, 可进行多画面轮巡, 并分割显示实时视频, 可对轮巡策略进行模板化存储于调用
53	前端存储、转发、回放	在 CVR 模式下, 可接入并存储总码流不超过 1526Mbps 的 768 路 1280×720 格式的视频图像, 同时转发总码流不超过 1024Mbps 的 512 路 1280×720 格式的视频图像, 同时回放总码流不超过 256Mbps 的 128 路 1280×720 格式的视频图像, 在转发模式下, 可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转发
54	磁盘修复功能	磁盘发生非物理性损坏导致的读写中断等异常时, 可自动对磁盘进行恢复操作

(9) 液晶拼接屏技术要求

序号	项目内容	技术规格、参照、指标要求
1	★尺寸	55 “超窄边液晶屏

序号	项目内容	技术规格、参照、指标要求
2	★物理拼缝	显示单元物理拼缝 $\leq 3.5\text{mm}$
3	对比度	$\geq 6000:1$
4	智能开关机	支持按周绘制开关机时间段, 或手动输入开关机时间点两种定时设置方式, 以周为单位, 每条可设置多个开机和关机时间, 可以设置特定年月日时分秒, 可设置 8 个, 开关机最小设置时间间隔 30 秒, 支持倒计时关机功能
5	自动以 LOGO	具有 LOGO 拼接技术, 可设置为 $15*15$, 具有自然拼接模式, 能实现开机 LOGO 拼接, 及开机高清底图拼接
6	解码功能	内置网络解码引擎, 采用 ARM+DSP 嵌入式架构, 支持直接 IPC、DVR、NVR 的监控视频流接入并取流解码显示
7		支持 8 路 1080P 网络解码
8		支持轮巡家吗、流媒体功能, 可 16 画面分配显示
9		支持 H.265\SCAV 解码显示
10		支持信源裁剪, 支持对 IP 输入源进行上下左右裁剪
11		支持文件回放、被动解码, 支持 PC 机上视频文件播放
12	非线性调节功能	通过调整伽马曲线, 使得实际伽马曲线更为平滑准确, 从而提升显示设备的显示效果
13	智能开机延时	可设置延时开机时间, 显示单位根据自己的 ID 号按照预定规则, 顺序启动
14		延时时间以 ms 为单位, 范围 0-3000ms
15	U 盘点播	内置 MPEG、JPEG、RealMedia 解码器, 支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源
16	软关机记忆	大屏显示单元在断电前处于待机状态下, 下一次上电后, 仍然处于待机状态
17	全环通接口	支持 BNC、VGA、DVI、SDI、DP 等环通接口
18		内置拼接处理引擎, 配合环通接口
19		支持 OPS 接口, 可增加 IPS 主机显示
20		多个数字信号输入通道, 在其中一个不能正常工作的时候, 用户可以手动切换到其他通道, 不影响图像的显示, 设备信号备份、冗余

序号	项目内容	技术规格、参照、指标要求
21	HDTVI 接口	支持 HDTVI 同轴高清视频信号, 带 1 入 1 出环通接口
22	控制接口	RJ45 for RS232IN、RS232 OUT 串口控制、红外控制、网络控制
23	HDBaseT、SDI 1080P 传输距离	≥100 米
24	节能功能	可视实现拼接单元的自动变频节能功能
25		打开节能模式, 对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目
26		显示单位支持定时屏保和开启
27		具有背光自动控制功能, 可以手动调节背光, 支持一键开启或关闭背光功能
28	光口	支持单模、双模
29	图像快速抓拍技术	采用运动自适应隔行转逐行、3:2 Pull Down 技术等多种高画质图像处理技术, 有效提高食品信号的显示品质
30	内置图像、视频防灼技术	内置图像、视频防灼技术, 有效盖上液晶屏显示静态图像时造成的残影现象
31	图像放大	可以任意选择当前显示画面的某一个区域进行图像放大, 以便于使监控画面更加清晰可见
32	输入信号	支持 BNC、YPbPr、VGA、DVI、HDMI、IP、SDI、DP 等多种信号的输入显示
33	边缘屏蔽	支持边缘屏蔽功能, 符合去黑边功能, 可消除显示终端上存在的黑边及因拼缝代理的图像变形
34	镜像功能	自动镜像功能, 可以实现显示内容(视频、文本等)镜像、OSD 菜单的自定义选择
35	工作模式	支持标准、柔和、动态、自定义等多种图像显示模式
36		支持正常、3 中夜晚和 3 中日照等多种情景模式
37	动态对比度	具有动态对比度提升功能, 采用宽动态技术, 可自动适应不同场频状态下的高速图像信号
38	图像抗强光干扰	显示单元支持抗前光干扰能力, 可抵抗太阳光等强光干扰, 照度在 95K Lux 能正常工作
39	信源自动侦测功能	当有新信号源输入时, 自动转到相应信源, 当前显示信源断

序号	项目内容	技术规格、参照、指标要求
		开后,自动转到下一个有信号的信源,具有 3D 逐行处理及帧频归一转换电路单元,使隔行图像转变为逐行图像
40	设备状态管理	通过遥控器操作,可读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本,光源温度等信息
41		自动检测 IP 冲突和断网检测,并在大屏显示提示信息
42		风扇工作状态异常报警,同时大屏在 OSD 菜单关闭时,弹出对话框,提示风扇异常
43		温度异常报警
44		具有智能工作计时引擎,可以对设备实际工作时间的计时
45	LED 条屏功能	支持 LED 条屏功能,能够进行字符的叠加显示
46	护眼功能	具备智能光感护眼功能,显示单元可自动识别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度
47	图像调整功能	支持 4:3、16:9、点对点等比例显示
48	7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正	内置图像处理引擎支持 RGBMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色 16.7M,和刷新率支持 120Hz 倍频刷新。内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术。3D 降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统,不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位,在 2000K 至 10000K 之间调节
49	智能温控	可选择智能模式或全速模式。智能模式由设备自动控制风扇,根据设备运行温度来控制风扇的启动及转速;温度阈值可调。超过温度阈值时有告警提示,一定时间后显示单元关机,待温度下降阈值一定程度,自动开机。显示器支持手机短信及 Internet 网络邮件报警功能,在显示器出现异常情况时通过互联网进行短信及邮件报警。全速模式下风扇全速运转为设备散热。智能光控,可外接光控模块,可根据环境光线强弱自动调整大屏
50	画中画	内置图像硬件处理画中画功能
51	电源备份冗余	采用 1+1 热插拔冗余电源系统,可接入两个独立供电电网

序号	项目内容	技术规格、参照、指标要求
52	手势识别	外接手势摄像头可实现手势识别, 显示单元根据手势动作, 识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作
53	智能通道巡航	智能设置显示单元中所选中的信号源之间自动进行切换, 可设置巡航时间
54	运动补偿功能	显示单元支持运动补偿功能
55	视角	水平可视视角 $\geq 178^\circ$, 垂直可视视角 $\geq 178^\circ$
56	图像冻结功能	支持图像冻结功能, 可将某一帧图像持续显示
57	双 CPU, 多处理器	采用双 CPU+多个协处理器核的架构。双 CPU (ARM+单片机) 负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能。3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理
58	内置黑白惊显模式	将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力
59		内置图像处理器, 采用高精度运动自适应去隔行图像处理技术
60	透雾处理功能	显示单元具备智能透雾处理技术, 支持 9 个等级的去雾处理能力
61	自动帧率转换	图像处理亲情符合任意帧率自动转换功能, 可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出
62		具有自动侦测视频信号输入幅度

(10) 解码拼接控制器技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★基本配置	支持 H265 编解码, 3 槽位机箱+4 路 VGA 输入+16 路 HDMI 输出+单电源+单主控板
2	★主控板接口	16 个串口支持挂载 128 个 RS485 控制设备, 具有 7 个 RJ45 网络接口、6 个光纤接口、1 个 USB 接口
3	拼接功能	可通过多个视频输出组合显示任意指定的视频输入图像, 单个输出板卡最大支持 8 路输出拼接显示
4	云台控制功能	可对接入的云台进行 8 个方向旋转、自动扫描、控制光圈、变焦、速度调节等控制操作
5	漫游功能	可将同一视频内容拖动到多个拼接大屏上漫游显示

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
6	配置文件功能	支持系统配置备份、恢复功能,可导入、导出配置文件,配置文件可为 EXCEL 或 .bin 等格式
7	多画面融合	支持多个视频输入画面融合为一幅整体画面
8	状态指示功能	各业务板卡均支持 4 个指示灯,可提示故障,机箱具备液晶显示屏,可现实机箱温度、子板运行状态、IP 地址、版本、日期等信息,可显示设备的 CPU 温度、电源模块信息、网络使用率等
9	信号时效性	信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用时间 \leq 100ms
10	画面分割功能	支持 64 画面分割显示
11	校时功能	可通过网络与 NTP 服务器进行校时
12	显示应用功能	可运行 GIS 地图、WORD、PPT、高分辨率图片、浏览器等应用
13	轮巡切换功能	支持将一组视频信号按设定顺序在选定的视频输出上逐一显示,支持视音频同步输出,可支持多组轮巡同步切换
14	信号分组功能	可将不同输入通道进行分组作为收藏夹,可编辑名称及更改收藏夹内输入通道参数
15	多码流	支持 3 码流输出
16	VGA 信号自动校正功能	支持 VGA 视频图像的水平、垂直手动调校和自动微调
17	热插拔功能	未运行业务的业务板可热插拔
18	风扇控制功能	内置 4 组风扇,支持吹和抽同时工作,支持根据温度变化自动调整转速,风扇模块支持热插拔操作
19	EDID 功能	输入板支持 EDID 在线编辑功能,分辨率可自适应
20	回显功能	可将拼接电视墙显示的画面作为输入信号接入并显示
21	字符叠加功能	支持在输入、输出通道叠加日期、时间以及自定义字符,支持 8 行字符叠加,可进行左对齐等
22	视频输入通道参数设置功能	可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置,图像显示模式可设定为标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置
23	截图功能	可对视频输入通道信号进行局部截图作为其他输入通道信号源

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
24	输出板解码能力	单口输出板卡支持 96 路 1920×1080 视频解码输出
25	解码延时设置功能	可对解码通道选择最短延时、实时性好、均衡、流畅性好等多种解码延时设置
26	走廊模式显示	支持走廊模式显示功能
27	管理功能	可实现浏览、录像查询、录像回放及下载、电子地图、外接网络设备搜索及添加功能
28	手动视频切换功能	支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出, 支持视音频同步切换、异步切换, 画面切换时不出现黑屏
29	抓屏投影输出功能	通过网络把远端计算机桌面的整屏或部分区域投影输出显示, 支持计算机桌面解码上墙
30	解码延时时间	录像文件解码输出延时≤110ms, 网络前端信号解码输出延时≤160ms
31	鱼眼校正功能	支持解码校正鱼眼图像功能
32	窗口透明功能	支持叠加透明窗口, 窗口透明度可设置
33	显示预案功能	可将视频输出状态保存为场景, 可设置多个场景, 并可对每个场景进行配置、清空、复制、修改、切换等操作, 可实现多个场景轮巡切换、轮巡
34	多屏互动功能	通过手机、平板灯无线终端, 可实现将音频、视频、图片、PPT 等内容传输到屏幕上显示、控制、编辑等操作
35	透雾设置	客户端具有透雾设置选项
36	开窗功能	可在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口, 单个输出通道支持 16 个窗口叠加显示, 单个输入办卡最多支持 128 个漫游窗口叠加, 支持窗口图像置顶、置底等操作
37	双路热备功能	支持双主控冗余备份、双电源冗余备份
38	虚拟 LED 功能	可在多个视频输出拼接画面上编辑字符信息, 字符颜色、字间距、背景色、移动速度及文字字体可设置
39	倍帧功能	支持将 25 或 30 帧的监控视频或桌面视频的帧率转换为 50 或 60 帧输出
40	底图功能	支持 BMP、JPEG 等格式的底图上传, 支持底图轮巡, 底图数量及轮巡时间可设置, 支持在底图上拼接、漫游、开窗显示,

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
		底图分辨率可达 15360×8640
41	网络交换功能	支持多网口负载均衡, 端口绑定、网络交换及流媒体转发功能
42	远程查询功能	可通过客户端软件远程查询设备在线、离线状态及各板卡信息
43	控制屏幕功能	可通过串口对外接的大屏进行控制, 可对大屏定时和手动关机, 支持屏幕图像的位置、亮度、颜色、信号源等参数设置
44	虚拟云台控制功能	具备虚拟云台控制按键, 可调整球机和云台的运行速度和方向, 并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能
45	断电保存功能	设备异常断电再重新启动, 已保存断电前的配置信息不丢失
46	双主控切换功能	双主控自动切换过程, 解码显示视频无卡顿现象, 编码预览视频无卡顿现象, 录像视频无丢失
47	告警功能	具有输入视频被遮挡、视频丢失、移动侦测、非法访问、IP 冲突、板卡异常、风扇异常等报警
48	LOGO 叠加功能	可在视频输出通道叠加图片 LOGO
49	同步输出功能	同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于 1ms
50	一机双屏功能	支持一机双屏界面操作

(11) 高清解码器技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★接口	20 个 RJ45 网络接口, 1 路对讲输入, 1 路对讲输出, 1 个 RS232 接口, 8 路报警输入, 8 路报警输出, 1 个 VGA 输入接口, 1 个 DVI-I 输入接口, 4 个 HDMI 视频输出接口, 1 个音频输出接口, 采用 AC220V 电源供电
2	网络传输协议	支持 ONVIF、RTSP 协议
3	解码能力	可同时输出 32 路分辨率为 1920×1080 (H. 264/H. 265), 或 20 路分辨率为 2048×1536 (H. 264/H. 265), 或 16 路分辨率为 2592×1944 (H. 264/H. 265), 或 8 路分辨率为 3840×2160 (H. 265), 或 8 路分辨率为 4096×2160 (H. 264), 或 4 路分辨率为 4000×3000 的视频图像 (H. 264)
4	画面分割显示功能	支持 16 画面分割显示

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
5	电脑桌面输出功能	可对外接电脑桌面解码输出
6	画面拼接功能	可将1路输入视频发送到多个输出接口拼接显示,支持1×2, 1×3, 1×4, 2×1, 2×2, 3×1, 4×1的拼接显示
7	视频输入能力	可接入分辨率为的视频图像进行显示
8	用户管理功能	可通过客户端软件添加、删除、修改用户
9	音频矩阵功能	可将输入视频图像对应的音频信号在任意音频输出口输出
10	轮巡输出显示功能	可将多个视频图像添加至一个轮巡组内, 添加的视频图像以一定的时间间隔自动切换输出显示
11	外壳防护等级	IP20
12	访问方式	具有IE浏览器及客户端软件两种访问方式
13	录像文件解码功能	可对录像文件解码输出
14	窗口漫游功能	解码显示画面可任意设置大小, 支持在外接多个显示屏上随意移动并可跨屏显示
15	HDMI 输出能力	可设置为1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200、3840×2160等的视频图像分辨率输出显示
16	校时方式	具有NTP校时及手动校时两种校时方式
17	监控点解码	支持直接对IPC解码输出显示
18	参数设置功能	可通过客户端软件对设备网络参数、视频参数等进行设置并进行远程维护

(二) 询问指挥系统招标要求

1、概述

海南省公安厅看守所共有9间讯问室, 每间讯问室长约5.6米, 宽约2.7米, 分为2个区域(讯问民警区和被讯问人区), 中间采用不锈钢栅栏隔离。

每间讯问室内部署2台特写摄像机(200万高清半球型摄像机), 分别对讯问民警和被讯问人进行监控, 同时, 因讯问室的面积不大(约15平方米), 可采用特写摄像机兼顾全景监控用, 无需另行部署全景摄像机。共18台摄像机。

每间讯问室内部署1台拾音器, 1台高清讯问主机, 1块温湿度显示屏, 1台讯问电脑。

系统部署管理服务器 1 台（监控中心）：用于安装系统管理模块，提供 WEB 服务，设备注册、用户权限分配功能等。

系统部署数据库服务器 1 台（监控中心）：用户安装数据库及存储数据。

系统部署讯问指挥电脑 1 台（监控中心）：用于讯问指挥。

讯问指挥涉及到的存储主要有两部分：

一部分是同步录音录像要求实时存储的，与案卷直接关联的音视频资料。这部分资料和案卷的讯问侦查时间紧密关联，只保存在讯问的开始和结束之间的资料，同时还有资料刻录的需求。此部分的存储采用高清讯问主机进行资料存储。

一部分是包括同步录音录像系统的资料备份存储，因此采用磁盘存储阵列组合的形式来进行存储。

讯问主机存储容量计算：

每个讯问室 2 路 1080P 视频存储，24 小时存储时长计算如下：

$2 \text{ 路} \times 3\text{Mbps} \times 3600 \text{ 秒} \times 24 \text{ 小时} / 1024 / 8 = 63.28\text{G}$ 。

考虑到冗余，每台主机配置 2 块 4T 存储硬盘，可供讯问存储约 90 天。

中心磁盘阵列备份存储容量计算：

9 间讯问室，共需 $2 \times 9 = 18$ 块 4T 存储硬盘，可供讯问存储约 90 天备份，考虑到冗余，配置 20 块硬盘，总容量 80T。

2、 主要设备（软件）技术要求

（1） 特写摄像机（询问人）技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★传感器	200 万像素 1/1.8"超宽动态 CMOS
2	镜头	2.8-12mm
3	★接口	1 个 RJ45 网络接口，1 个 CVBS 视频输出接口，1 路音频输入，1 路音频输出，1 路报警输入，1 路报警输出，1 个 RS485 接口，1 个 SD 卡槽，1 个复位键，1 个 DC12V 电源输出接口
4	最低照度	彩色模式下 $\leq 0.0002 \text{ lx}$ 黑白模式下 $\leq 0.0001 \text{ lx}$
5	灰度等级	≥ 11 级
6	电源电压适应性	电源电压在 AC10V-36V 或 DC8V-48V 范围内变化时，可正常工作

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
7	水平中心分辨力	≥1100TVL
8	★红外补光	30 米
9	★视频压缩格式	H. 265
10	码率设置	8Kbps-64Mbps 范围内可设置
11	用户登录锁定功能	通过客户端软件或 IE 浏览器登录设备时，如密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户
12	环境适应性	在环境温度 70° C 的环境下可正常工作
13	★机械碰撞防护等级	IK10
14	信噪比	≥60dB
15	电源互相备份功能	支持 POE 和交流或直流电源的互相备份
16	动态范围	≥106dB
17	多路访问功能	在同一客户端上，可最多同时开启 30 个视频窗口进行画面浏览
18	智能编码	同一场景相同质量下，设备在 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码率节约 1/2
19	虚焦侦测功能	当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示
20	人脸检测功能	可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示
21	图像传输延时	视频图像传输至客户端的延时时间≤80ms
22	照度适应范围	≥140dB
23	网络传输能力	300 米五类非屏蔽网线直连，连续发送 1000 个数据包，重复 3 次，无丢包
24	音频采样	音频编码格式为 MP212 或 PCM 时，采样率为 48kHz；音频编码格式为 AAC 时，采样率为 96kHz
25	音频异常侦测	具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测
26	网线传输距离	300m 五类非屏蔽网线直接连接，可正常显示监视画面
27	音频编码格式	支持 MG. 722. 1、G. 711a1aw、G. 723、G726、G. 729、AAC、MP212、PCM 音频编码标准
28	屏幕字符显示功能	支持 16 行字符显示，字体颜色可设置
29	网络适应性	在丢包率为 30% 的网络环境下，可正常显示监视画面

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
30	区域遮盖功能	可在监视画面上设置 ≥ 8 个遮盖的区域, 区域的大小和位置可设定
31	录像功能	可对主码流、子码流及第三码流进行录像, 通过 IE 浏览器设置录像时段及存储路径, 并支持预录、延录及存储介质循环覆盖功能
32	SD 卡存储	最大可支持 256 GB SD 卡本地存储, SD 卡可热插拔, 支持存储卡锁定功能, 支持存储卡损坏报警提示功能, 支持存储卡损坏程度显示功能, 支持存储卡剩余存储时间显示功能
33	感兴趣区域	可设置 ≥ 4 块感兴趣区域
34	热度图功能	支持空间和时间两张热度图, 支持 ≥ 8 个场景, 支持查询和导出查询结果
35	智能行为分析	支持区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊、监控区域内出现人脸、逆行等多种行为分析
36	静电放电抗扰度	可抗空气放电 $\geq 8KV$, 接触放电 $\geq 6KV$
37	录像回放功能	回放录像时可设置播放时间, 并可实现抓图、剪辑、电子放大和下载录像功能
38	IP 地址、MAC 地址访问控制功能	可在白名单或黑名单中添加 ≥ 64 个 IP 地址, 可在白名单或黑名单中添加 ≥ 64 个 MAC 地址
39	场景变更侦测	监控场景发生变更时, 可给出相应提示信息
40	视频水印功能	开始视频水印功能后, 可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息
41	叠加图片功能	可在监视画面上叠加 BMP 格式图片, 叠加位置可调
42	网络协议安全	支持 https 通信协议
43	区域剪裁功能	支持在视频图像中剪裁出指定大小的区域, 并在三码流上预览, 剪裁后的视频图像支持 ≥ 7 种分辨率
44	录像搜索功能	可按时间进行录像查询, 并可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示

(2) 特写摄像机(被询问人)技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★传感器	200 万像素 1/1.8"超宽动态 CMOS
2	镜头	2.8-12mm
3	★接口	1 个 RJ45 网络接口, 1 个 CVBS 视频输出接口, 1 路音频输入, 1 路音频输出, 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 个 RS485 接口, 1 个 SD 卡槽, 1 个复位键, 1 个 DC12V 电源输出接口

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
4	最低照度	彩色模式下 ≤ 0.0002 lx 黑白模式下 ≤ 0.0001 lx
5	灰度等级	≥ 11 级
6	电源电压适应性	电源电压在 AC10V-36V 或 DC8V-48V 范围内变化时, 可正常工作
7	水平中心分辨率	≥ 1100 TVL
8	★红外补光	30 米
9	★视频压缩格式	H. 265
10	码率设置	8Kbps-64Mbps 范围内可设置
11	用户登录锁定功能	通过客户端软件或 IE 浏览器登录设备时, 如密码输入错误次数超过设定值, 可给出报警, 并锁定用户
12	环境适应性	在环境温度 70° C 的环境下可正常工作
13	★机械碰撞防护等级	IK10
14	信噪比	≥ 60 dB
15	电源互相备份功能	支持 POE 和交流或直流电源的互相备份
16	动态范围	≥ 106 dB
17	多路访问功能	在同一客户端上, 可最多同时开启 30 个视频窗口进行画面浏览
18	智能编码	同一场景相同质量下, 设备在 H. 265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比, 码率节约 1/2
19	虚焦侦测功能	当调整焦距使监视画面不清晰时, 可通过客户端软件给出报警提示
20	人脸检测功能	可对经过设定区域的行人进行人脸检测, 当检测到人脸后, 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示
21	图像传输延时	视频图像传输至客户端的延时时间 ≤ 80 ms
22	照度适应范围	≥ 140 dB
23	网络传输能力	300 米五类非屏蔽网线直连, 连续发送 1000 个数据包, 重复 3 次, 无丢包
24	音频采样	音频编码格式为 MP212 或 PCM 时, 采样率为 48kHz; 音频编码格式为 AAC 时, 采样率为 96kHz
25	音频异常侦测	具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测
26	网线传输距离	300m 五类非屏蔽网线直接连接, 可正常显示监视画面

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
27	音频编码格式	支持 MG. 722. 1、G. 711alaw、G. 723、G726、G. 729、AAC、MP212、PCM 音频编码标准
28	屏幕字符显示功能	支持 16 行字符显示, 字体颜色可设置
29	网络适应性	在丢包率为 30% 的网络环境下, 可正常显示监视画面
30	区域遮盖功能	可在监视画面上设置 ≥ 8 个遮盖的区域, 区域的大小和位置可设定
31	录像功能	可对主码流、子码流及第三码流进行录像, 通过 IE 浏览器设置录像时段及存储路径, 并支持预录、延录及存储介质循环覆盖功能
32	SD 卡存储	最大可支持 256 GB SD 卡本地存储, SD 卡可热插拔, 支持存储卡锁定功能, 支持存储卡损坏报警提示功能, 支持存储卡损坏程度显示功能, 支持存储卡剩余存储时间显示功能
33	感兴趣区域	可设置 ≥ 4 块感兴趣区域
34	热度图功能	支持空间和时间两张热度图, 支持 ≥ 8 个场景, 支持查询和导出查询结果
35	智能行为分析	支持区域入侵、停车、越界入侵、人员聚集、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊、监控区域内出现人脸、逆行等多种行为分析
36	静电放电抗扰度	可抗空气放电 $\geq 8KV$, 接触放电 $\geq 6KV$
37	录像回放功能	回放录像时可设置播放时间, 并可实现抓图、剪辑、电子放大和下载录像功能
38	IP 地址、MAC 地址访问控制功能	可在白名单或黑名单中添加 ≥ 64 个 IP 地址, 可在白名单或黑名单中添加 ≥ 64 个 MAC 地址
39	场景变更侦测	监控场景发生变更时, 可给出相应提示信息
40	视频水印功能	开始视频水印功能后, 可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息
41	叠加图片功能	可在监视画面上叠加 BMP 格式图片, 叠加位置可调
42	网络协议安全	支持 https 通信协议
43	区域剪裁功能	支持在视频图像中剪裁出指定大小的区域, 并在三码流上预览, 剪裁后的视频图像支持 ≥ 7 种分辨率
44	录像搜索功能	可按时间进行录像查询, 并可将录像类型通过不同颜色在时间轴上进行显示

(3) 询问拾音器技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	监听距离	≥ 5 米

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
2	监听面积	约 70 平方米
3	降噪能力	≥20dB
4	失真度	≤1% (-4.5dBV)
5	频率响应	100Hz-20KHz 范围内, 频率响应曲线平坦
6	电源适应性	DC9V-DC18V 可正常工作

(4) 高清讯问主机技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★产品形态	嵌入式, 机架式
2	★操作系统	linux 存储专用操作系统
3	接口	4 路 POE 接口, 1 路 VGA 输出接口, 1 路 HDMI 输出接口, 3 路 USB 接口, 1 路千兆网口, 1 路 RS232 接口, 1 路 RS485 接口, 1 路 3.5mmMIC 和 1 路 BNC 音频输入接口, 4 路 SATA 接口, 2 路 BNC 音频输出接口
4	接入能力	最大支持 8 路 720P 图像接入
5	液晶屏	自带 7 寸触摸液晶屏
6	高清合成	支持多路图像合成单画面 1920×1080 编码
7	字符叠加	时间信息, 通道信息叠加; 支持将案件编号、案件名称、办案人员、办案地点、涉案人员等内容叠加于光盘片头视频画面上; 环境的温度、湿度信息同步叠加于视频画面上; 叠加信息位置可调
8	数据存储格式	光盘直刻采用 H. 264 压缩技术, 音频格式 AAC, 分辨率科达 1920×1080
9	音频屏蔽功能	支持对审讯记录进行音频屏蔽刻录
10	光盘容量实时提示	录制时间可调, 可设定刻录倒计时时间提醒, 实时提供光盘存储容量的剩余时间
11	画面切换	支持进行显示画面的切换
12	光盘刻录功能	支持单通道双光盘刻录、双通道双光盘刻录、单通道轮刻等多种讯问模式; 支持刻录同时将自带播放器写入光盘, 可用自带播放器播放; 可用常见播放器播放; 支持无硬盘刻录; 支持按时间和码率两种刻录方式; 支持对初始化的空光盘自动格式化, 刻录完

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
		成光盘自动封盘,封盘时间应小于等于 5min;支持能按时间或按案件信息检索录像、并进行回放、快进、快退、暂停、回放等操作,回放音频应和视频同步
13	打点功能	支持在主机进行审讯视频录像过程中对重点短路标示打点,并可在设备回放时进行重点标记索引
14	录像文件校验	具备对刻录存储的音视频数据计算哈希值的功能,并将其以单独文件的形式与音视频数据一并存储
15	数据备份	同步进行光盘数据的实时直刻和硬盘数据的并行备份
16	音量显示	音量值显示及音波形实时显示
17	报警功能	视频丢失报警,音频丢失报警
18	画中画功能	支持 1 大 7 小、1 大 3 小、1 大 2 小、1 大 1 小等多种画中画模式,画中画大小和位置任意可调
19	用户权限管理	支持增加、删除用户的功能,用户的管理权限应能设定

(5) 管理服务器技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	产品形态	机架式服务器, 2U
2	处理器	≥E5-2620 V4(8 核 2.1GHz) × 1
3	内存	≥16GB DDR4
4	硬盘	≥1TB SATA × 2
5	电源	1+1 冗余电源
6	操作系统	预装 Windows Server 2008 R2 简体中文标准版

(6) 数据库服务器技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	产品形态	机架式服务器, 2U
2	处理器	≥E5-2620 V4(8 核 2.1GHz) × 2
3	内存	≥16GB DDR4 × 2
4	硬盘	≥300G SAS × 2

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
5	电源	1+1 冗余电源
6	操作系统	预装 Windows Server 2008 R2 简体中文标准版
7	数据库	预装数据库软件

(7) 讯问指挥管理平台软件技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	平台系统首页	平台首页厅相关平台工具下载
2		平台首页支持用户查看当前正在审讯的讯问信息, 且可以点击进入快速讯问页面
3		平台首页支持显示审讯室使用状态: 支持用户查看当前房间实时使用状态信息, 允许用户点击审讯室直接进入讯问页面
4		平台首页可查看审讯室使用情况统计: 支持对系统内审讯室使用历史情况(正常使用、违规使用)进行统计数据展示
5	询问中心管理功能	支持控制平台接入录像设备的录音、录像功能, 支持一键开启讯问过程同步录音录像功能
6		支持根据审讯室电脑 IP 地址自动选择相应的审讯室
7		支持监控画面的画中画功能, 最多支持 1 大 3 小 4 个画面
8		支持询问时能将案件编号, 案件名称、案件类型、被询问人、询问人等案件信息叠加到片头视频画面上
9		支持将获取到的环境温、湿度信息同步叠加到监控视频画面上
10		支持讯问过程中对平台的录像进行重点信息标记功能, 并可在回放时快速定位重点标记处
11		支持对讯问主机进行光盘检测、检测是否有光盘、是否有足够的光盘空间等
12		支持询问过程现场视频的实时预览、光盘刻录进度实时显示、声音波形显示等常用询问过程管理功能
13		支持平台控制询问主机同步进行光盘数据的实时直刻和音频存储的并行备份
14		支持对讯问笔录的问答模板进行后台编辑操作; 讯问时, 根据选择的模板类型, 自动加载相应的模板, 支持额外 9 大类 50 多种询问模板的导入。支持双击模板中的问题和回答自动添加到笔录信息
15		支持在询问中调阅之前的笔录资料, 支持笔录的保存、预览、双屏显示、打印等
16		支持控制讯问主机将视频、案件信息、笔录信息 播放器等写入

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
		光盘
17		支持讯问过程中示证资料电子文档的上传,同时可对该资料通过讯问主机进行刻录操作
18		支持讯问的分步结束:先结束讯问笔录,再结束录像
19		支持对审讯记录的管理,包括对询问记录的查看、筛选、删除、再次询问(进入询问界面)等操作
20		支持对笔录信息的预览、导出、打印
21		支持客户端讯问录像的预览、刻录、导出;并可控制询问设备进行刻录操作
22		支持预约审讯室操作,预约信息包括开始时间、结束时间、讯问室、讯问对象等信息。预约登记完成后,则会在登记列表中新增一条记录
23		支持在讯问案件中展现所有的询问记录,导出部分或全部讯问记录
24		支持平台讯问案件数据的归档与取消归档,归档后案件信息及里面的视音频信息都无法修改和删除
25		支持将讯问信息授权给其他用户,使其他用户也可以查看该询问信息,并可自主设置授权的到期时间
26		平台至少支持8个讯问同步进行与管理
27	办案中心管理功能	支持人员登记、安全检查、信息采集、候问、询(讯)问、依法处理、出所登记7大办案流程信息管理
28		支持在人员登记中通过身份证读卡器读入身份证信息
29		支持查看需要进行安全检查的人员列表,支持手动录入人身检查记录信息,具体包括自述症状、检查情况;支持通过文字输入、画框画圈等进行人体伤痕标注
30		支持在安全检查界面中手动录入随身、涉案物品记录信息,具体包括:物品名称、编号、数量、单位、保管柜号
31		支持电子签名,通过电子签名板录入办案人员、保管员、涉案人员的签字,保存在电子文档上
32		支持电子手印,通过指纹仪录入涉案人员指纹,保存在电子文档上
33		支持查看需要进行信息采集的人员列表,支持录入信息采集项记录,具体包括是否信息采集、是否信息入库、是否核查比对、选择采集项目有指纹、血液、尿液、掌纹、足迹、其他
34		支持查看可进行讯(询)问的人员列表,支持选择审讯室进入快速讯问界面

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
35		支持查看可进行依法处理的人员列表,支持手动录入依法处理的信息,具体包括处理民警、处理意见
36		支持查看可进行出所登记的人员列表,支持临时离开信息和最终离开信息的录入,其中最终离开需要登记离开时间、离开原因、物品处理、领取人身份证、领取人电子签字等
37		持在流程的最终离开阶段时,如有未完成的流程,则进行提示
38		支持按地图树分组织查看办案区地图
39		支持办案中心的台账管理,并支持批量导出
40		音视频库管理功能
41	支持在案件信息中上传添加本地视频、图片和其他类型的文件	
42	支持视频、图片的在线预览、删除和下载	
43	支持询问案件视频的自动抽取、指定监控点、指定时间段录像的抽取	
44	支持按照关键字来检索案件的音视频信息	
45	支持对检索出的视频、图片进行在线预览与下载	
46	远程指挥管理功能	支持用户与用户发送文字信息,持多个用户之间发送文字消息
47		支持用户与用户之间传送文件
48		支持平台用户之间的对讲,可启动远程指挥客户端,对其他用户进行对讲
49	客户端视频预览功能	支持 1、4、6、8、9、10、13、14、16、17、22、25 多画面预览模式;支持自适应显示和充满窗口的图像显示模式;支持全屏显示模式
50		支持通过平台客户端软件进行图像参数(亮度、对比度、色度、饱和度)设置
51		支持图像的抓拍功能,可以选择单张抓拍或者连续抓拍,连续抓拍的张数范围是 3-5 张可选
52		支持图像的抓录功能,用户可对任意正在监看的视频图像进行紧急录像;支持录像最长录制时间限制(5-60 分钟可调)
53		系统预览画面应支持即时回放,回放刚刚发生的情景录像;可选择上一帧、下一帧进行逐帧播放;可按文件大小保存即时回放数据
54		支持对前端云台镜头或球机的各项控制操作,包括云台的旋转和自动扫描、镜头的变倍变焦、预置位的设置和启动、巡航轨迹的调用

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
55		支持监控画面的主、子码流切换功能
56		支持对通过平台客户端软件与已接入的设备实时双向对讲或声音监听功能
57		支持对监控点进行模糊搜索,支持首字母查询、监控点的关键字、多关键字搜索
58		支持生成用户的预览记录,并在记录列表里进行一键开启预览
59	客户端录像回放功能	支持 1、4、9、16 多画面的回放显示方式;支持自适应显示和充满窗口显示模式;支持全屏回放模式
60		支持对录像的剪辑、抓图、下载操作,录像下载支持断点续传功能
61		支持多画面同步或异步回放;支持回放画面电子放大功能
62		支持录像文件的锁定及解锁功能,防止关键录像文件被覆盖
63		支持暂停、拖动播放、快放(2、4、8 倍数)、慢放(1/2、1/4、1/8 倍数)、单帧播放
64	用户管理功能	支持置用户有效期,可冻结用户,可将用户与 IP 地址或 IP 地址段绑定;
65		支持用户账号密码强度校验,根据密码复杂度进行提示
66		支持设置用户的同时在线数
67		支持管理 20000 个用户
68	资源管理功能	支持接入设备协议选择,Onvif、GB28181 等可设置
69		支持对监控区域和监控点的手动排序功能
70		支持接入 SVAC、H.265 编码格式的设备
71		支持按组织和资源点跨区域迁移监控点,迁移后告警配置、录像计划、权限等配置不变
72	执法规范化	符合公安执法规范化管理要求

(8) 磁盘阵列技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	操作系统	linux 存储专用操作系统
2	硬件架构	SBB2.0 控制器模块化无线缆架构,单控制器,4U 24 盘位
3	存储架构	集成 IPSAN、FCSAN 和 NAS 功能,支持 iSCSI、CIFS、NFS、FTP、HTTP、AFP、FCP 等协议

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
4	接口	Intel 64 位多核处理器，控制器 4GB 缓存，可扩展至 8GB；提供控制器主机接口 ≥ 4 *GE，可增配 2*10Gb 或 4*8Gb FC 数据口或 4*GE；提供专门的管理接口和 SAS2.0 级联扩展口
5	电源	220V AC 1+1 冗余电源，支持热插拔
6	磁盘	兼容 3.5 寸 2T/3T/4T/6T SAS 磁盘，支持 SSD 硬盘，支持磁盘顺序加电和漫游，支持热插拔
7	读写性能	针对安防业务进行并发读写优化，利用大缓存机制，单设备读写性能：512 路并发读写（2M 码流）
8	备份	支持 RAID0、1、3、5、6、10、50 和热备盘，支持局部热备和全局热备选择
9	防篡改	提供 WORM 防篡改技术，可以实现关键监控数据的存储级防抵赖
10	辅助功能	时钟同步功能、带宽设定、串口管理、SNMP 设置功能，保证整体 QoS
11	图形化展示	良好的图形化展示：磁盘状态（未认证/丢失/正常/警告/坏盘）、性能状态（内存/CPU/网络带宽）、空间使用情况（已使用/剩余容量/使用比例），并可及时获取环控信息（主板温度/CPU 温度/机箱温度）
12	维护管理	提供多台存储设备的 C/S 集中监管工具：支持 SADP 自动发现，对资源利用、空间统计、部件状态和服务状态进行显示，方便管理维护
13		支持推送式报警，提供声、光、Email 和手机报警（选配）等多种报警方式，支持 SNMP 网管协议
14	安全控制	提供用户鉴别和访问保障机制，访问限制包括用户、内容、动作、地址等，且安全策略不可旁路
15		支持远程管理、访问加密，提供用户管理，资源管理，管理员权限设置等功能

(三) 在押人员报告系统招标要求

1、 概述

在押人员报告系统是监所安防建设中的重要组成部分，其能够实现管理人员与在押人员之间的信息快速交流。

另外，在押人员报告系统也用于在押人员存在逃跑、自杀、互殴、急症等紧急情况下，向值班干警报告，以便及时处置。

系统通过软件平台集中管理，实现单播、组播、广播、侦听、远程截听、远程挂断、来电转接业务，并根据重要等级联动相关视频。

每间监室安装 1 台可视对讲分机（共 40 台），门口对应安装警示灯，监控中心配置对讲主机及管理软件 1 套。

2、 主要设备（软件）技术要求

(1) 数字对讲管理主机技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	接口	1 个 RJ45 网络接口，1 个 USB 接口，1 组 RS485 接口，1 个音频输入接口，1 个音频输出接口，1 组外接显示接口
2	呼叫对讲功能	可进行双向呼叫可视对讲，对讲过程中管理机音量可调
3		在对讲列表中顺序显示所有呼叫和报警状态信息
4		管理机与分机通话期间，可通过管理机发送开锁信号
5		管理机与分机通话期间，默认通话时间为 60 分钟，可手动设置延长通话时间
6		管理机与分机通话期间，管理机可调节分机或本机音量大小
7		对讲主机与对讲分机直接可以进行双向呼叫，单向可视对讲，对讲分机音量可调
8		管理机与分机通话期间，可将通话转移至上级管理机
9		当分机呼叫管理机无人接听超时，可设置自动转移到上级管理机
10		管理机可存储多种铃声，可根据报警类型设置不同的铃声以及响铃时长
11		管理主机具有免提通话和手柄通话可视对讲功能
12	历史记录	可通过管理机查看历史记录，可自动覆盖存储 2000 条历史记录，并通过历史记录回呼通话

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
13	监视监听功能	可通过管理主机对分机进行可视监听,可视监听过程中可调节音量大小,全屏显示,管理机可对分机进行循环监视,监视时间间隔可设定
14	中文名称设置	可将系统内的设备名称设置为中文名称
15	开锁功能	可通过管理主机向分机发送开锁信号
16	录像存储功能	可将录像文件上传至管理中心,录像保存路径和覆盖方式可设
17	托管功能	可通过管理主机设定时间,并将管辖内的分机托管给其他管理机
18	广播功能	可通过管理主机向分机进行广播,广播包括分组模式、混合模式、全体广播等,广播音量可调,在进行广播时,可优先处理呼入对讲和按键报警事件,处理完成后自动恢复广播,可通过管理中心软件设置8个定时广播、20个作息时间定时广播
19	铃声设置	可通过管理机设定铃声类型和铃声大小,可通过管理机设置分机昼夜振铃音量
20	信息提示功能	可通过管理机的信息提示窗口,显示系统内所有管理机当前使用的信息状态,管理机的提示状态栏可滚动显示未接呼叫、报警、广播操作等状态信息
21	报警功能	可通过分机给管理主机发送报警求助,管理机可接收分机的声控报警,可设定5组的声控报警,管理机和分机可外接警示灯或发声报警器
22	视频会议功能	可通过管理中心软件召集多台管理机进行视频会议
23	在线自检功能	系统可对管理机与分机的在线状态进行自动检测

(2) 对讲系统管理中心软件技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	信息存储	自动存储记录设备产生的所有呼叫报警门磁等音视频信息文件记录,文件有日期、时间、呼叫者和接听者说明,方便查询、回放和拷贝
2	在线自检	系统内的所有设备都有自动检测功能,采用“在线”和“离线”状态显示,清晰查看系统内的管理机和分机运行状况
3	★系统自动修复功能	系统运作中如管理机出现网络或其它故障时,所管辖的主机和分机自动转入上级管理机进行监管,整个对讲系统运作不受影响,确保正常工作
4	权限管理	可分为管理员和值班员权限管理

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
5	可视对讲	可对系统内的管理机和分机进行可视对讲
6	监视监听	可视监听分为单机和循环模式; 循环监视时间可设定
7	广播功能	广播方式有 MP3 广播、喊话和音源输入三种方式; 可对分机和管理机进行选址、分片、全体广播; 有八组定时混合广播和 20 个定时广播; 会议广播: 控制中心对管理机进行选择 and 全体会议广播
8	门磁检测	同步检测分机门磁状态
9	接收报警类型	按键报警、声控报警、AB 门同时打开报警、侦测报警 (分机可接入手机侦测器和无线接收器), 同时界面弹出报警信息提示
10	★视频会议功能	对讲系统的控制中心(管理中心)可对系统内的多台管理机进行视频会议 (最多支持 16 台)
11	★系统维护	系统一键修护, 一键升级, 一键备份
12	录像回放	所有设备产生的呼叫对讲、报警对讲、监视监听都以音视频方式回放
13	电子地图	支持电子地图

(3) 防暴可视对讲分机技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★可视功能	内置 130 万像素 CMOS 彩色红外摄像头, 120 度广角镜头
2	设备材料	分机采用精加工的铝合金面板, 配有埋墙底盒, 具有防拆、防暴力、防破坏
3	呼叫按键	为正常呼叫按钮, 主机接听呼叫后进行可视对讲
4	报警按键	为紧急报警按钮, 主机接听报警后可进行报警处理
5	★广播对讲特性	分机喇叭响宽, 输出功率为 2 欧 5W, 适用 50~150 m ² 空间范围; 管理机可对分机随意调节音量, 突发事件时用大音量的声威震慑制止事态发生
6	监听功能	采用自动增益和动态放大降噪处理技术, 无察觉监视监听, 管理机可对分机调节音量
7	夜间模式	夜间对讲音量可设定, 使用小音量不影响他人休息的正常通话对讲
8	★声控报警功能	内置声控硬软件的智能控制器
9	★侦测输入接口	可接手机侦测器、无线报警接收器、红外报警、消防报警和周界报警, 进行联动报警
10	电控锁输出	可接入两路电控锁

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
11	门磁输出	可接入两路 A、B 门的门磁
12	读卡器接口	接入读卡器
13	录音输出	监听音频输出接口
14	外接音箱	外接有源音箱输出口
15	★IP 地址检测	分机自带 IP 地址播报功能, IP 地址发生冲突自动蜂鸣声提示, 以便做出检测
16	报警输出	可连接警示门灯或者声光警号器, 进行报警提示
17	复位键	分机设置恢复出厂设置按钮
18	呼叫转移	当分机呼叫管理机超时无应答时, 系统可以将呼叫转移到其他指定的管理机上
19	★存储功能	系统将管理机与分机的通话内容进行录音录像, 保存到管理中心后台查询回放

(四) 监室外智能查询终端招标要求

1、 概述

通过监室外触摸一体屏, 改善各岗位民警的信息交互, 实现监室信息查询、违规信息录入、在押情况、三固定表的查询等功能, 民警可以即时了解掌握监室内关押人员的基本情况, 即时上传监室管理工作的结果, 实现在监室前端就能信息交互, 切实做到管理工作的信息化、精细化、标准化、智能化。

根据看守所当前情况, 每间监室外安装 1 台智能查询终端, 共 40 台 (普通监室 34 间, 特殊监室 6 间)。

2、 主要设备 (软件) 技术要求

(1) 室外智能查询终端 (含软件) 技术要求

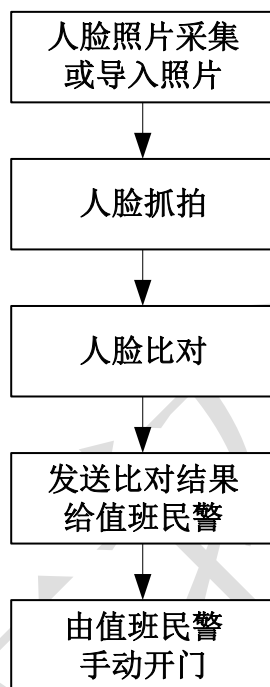
序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	操作系统	Android 4.4.2 或以上版本
2	屏幕尺寸	19 英寸, 16:10 宽屏
3	亮度	≥300cd/m ²
4	对比度	≥2000:1

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
5	最高分辨率	1920×1080
6	触摸精度	≥2.5mm
7	响应速度	≤16ms
8	定位精度	≤13mm(less than 3mm)
9	单点触摸寿命	≥5000 万次
10	接口	1 个 10/100M 自适应网口, 2 个 USB 接口
11	表明硬度	莫氏 7 级或以上
12	工作温度	0-55°
13	工作湿度	10%-85% (无凝露)
14	供电	DC12V, 功耗≤35W
15	屏幕信息显示	民警通过终端可查询监室信息(监室类型、关押人数、管教人员), 在押人员基本信息(在押人员姓名、照片、案由、办案环节、重点人员), 三固定表信息(值班表、值日表、铺位表), 提审就医信息以及各种违规信息等
16	违规信息录入	终端可以与监所信息管理系统联动, 巡视民警在巡视过程中若发现有违规行为发生, 则可以通过触摸屏窗口将违规信息记录到监所信息管理系统中。
17	监室考评	巡视民警在巡视过程中根据监室日常表现, 可以通过终端对各监室进行考评, 可作为监所日常评估依据

(五) AB 门动态人脸识别系统建设需求

1、 概述

在看守所 A 门进门侧安装 1 台人脸动态比对设备。人脸动态比对设备接入网络, 人脸比对后将比对结果通知值班民警, 由值班民警决定是否开门, 工作流程如下:



2、 主要设备（软件）技术要求

(1) 动态人脸识别一体机（含软件）技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	CPU	4 核 2.6G 或以上
2	内存	4G 或以上
3	硬盘	200G 固态硬盘或以上
4	屏幕	10.1 寸液晶多点触控电容屏
5	摄像头	前置 720P 高清摄像头
6	网络接口	RJ45
7	LED 补光	防炫目可见光补光, 自动探测智能控制
8	其他	内置二代身份证阅读器和 ID 卡读卡器, 可本地注册, 可批量导入注册

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
9	内置软件	内置动态人脸软件, 内置人脸检测算法软件

(六) 智能电教系统建设需求

1、 概述

智能电教系统采用当下稳定、开放的多媒体终端设备,作为监室被监管人员日常勤务管理的终端,通过网络接口连接视频管理服务器,以高清数字输出接口联接监室广播电教系统的电视机,实现电视播放、广播功能。有利于加强沟通、化解矛盾,快速反应;也有利于加强执法与管理监督,树立公开、公正、公平执法管理的政府行政形象。

1. 机房部署服务器+智慧监所视频宣教系统软件,作为整个系统的核心管理。
2. 电视信号、各类视频信号均接入服务器作为节目源。
3. 每间监室安装1台多媒体终端,多媒体终端连接原有监室电视机(其中2个监室需各增加1台电视),普通监室34间,特殊监室6间,共40台。

2、 主要设备(软件)技术要求

(1) 服务器技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	产品形态	机架式服务器, 2U
2	处理器	≥E5-2620 V4(8核 2.1GHz) ×1
3	内存	≥16GB
4	硬盘	≥1T SAS ×3
5	电源	单电源

(2) 智慧监所视频宣教系统软件技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	权限管理	角色设定权限, 创建管理员
2	系统管理	服务器管理, 日志管理, 数据库备份
3	直播管理	直播频道名称, 地址, 排序管理
4	点播管理	栏目管理, 文件管理, 文件排序
5	监所信息	规章制度, 考核标准, 作息时间, 注意事项四个模块的信息发布, 支持图片和文字信息
6	生活指南	一周菜谱, 律师推荐两个模块的信息发布, 支持图片和文字信息

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
7	自助购物	商品信息发布(名称, 图文, 价格, 已定数量, 供应时间), 下单管理
8	终端管理	终端版本管理, 终端软件升级管理, 电视机声音控制, 电视机开关机控制, 电视机密码锁设置, UI 设置 (LOGO、二维码、背景图片), 终端排版 (终端 UI)
9	消息通知	如下单通知, 申诉预约通知等, 可按照不同监区不同监室进行个性化通知
10	首页宣教	支持多个图片, 视频循环播放
11	插播管理	(支持直播、视频、图片、文档等类型), 支持自定义插播时间, 可按照不同监区不同监室进行个性化通知
12	提押通知	管理提押信息发布, 可按照不同监区不同监室进行个性化通知
13	滚动字幕	滚动字幕可按监室号码定向推送
14	监室管理	监区创建, 监室管理
15	产品管理	产品包内容自定义, 产品管理

(七) 信息网络系统建设需求

1、 概述

信息网络系统采用二层结构建设:

1. 接入层

前端摄像机、各功能电脑、讯问主机、对讲终端等网络设备,通过超五类网线接入到接入交换机,接入交换机根据现场情况分别部署在值班室、楼层配电间、其它壁挂机柜等地点。

初步统计,包括摄像机、电脑等网络设备约 360 台,至少应配置 24 口接入交换机 15 台,考虑到前端网络设备的分布情况以及网线布线距离的限制等情况,配置 20 台 24 口接入交换机。每台交换机配置 1 块千兆单模光模块,通过光缆接入机房核心交换机。

2. 核心层

机房部署 1 台模块化核心交换机,配置 24 口千兆光接口板 1 块、24 口千兆电接口板 1 块。光接口板满配千兆单模光模块,与接入交换机通信。电接口板与监控中心各类服务器、存储、解码、操作终端等进行数据交换。

2、 主要设备(软件)技术要求

(1) 24 口接入交换机技术要求

序号	项目内容	招标要求
1	接口	10/100/1000M 电口 \geq 24 个,千兆 SFP 光接口(独立非复用) \geq 4 个
2	性能	交换容量 \geq 256G,包转发率 \geq 96Mpps
3	MAC 表容量	\geq 30K
4	管理维护	为方便管理维护,设备固化接口: Console 配置口 \geq 1 个; micro USB 配置接口 \geq 1 个; 实体 Reset 键 \geq 1 个
5	防雷能力	\geq 7KV
6	二层功能	支持 4K 个 VLAN,支持基于 MAC、IP 子网的 VLAN、支持 protocol vlan、支持 private valn、支持 voice vlan、支持 Super vlan, QINQ 等; 支持端口的负载均衡、支持 LACP, 每个链路聚合组支持 8 个端口。支持 STP/RSTP/MSTP。多对一的端口镜像,远程端口镜像 RSPAN, 流镜像。

序号	项目内容	招标要求
7	三层协议	支持 DHCP SERVER, 支持静态路由、RIPV1/V2 动态路由
8	ACL&QOS 功能	支持标准、扩展 ACL, 基于 MAC 的 ACL、基于时间的 ACL 等; 支持 IP+MAC+端口的绑定, 支持 SP、WRR、SP+WRR、DWRR、SDWRR 等队列技术
9	虚拟化功能	支持纵向虚拟化功能, 本机可以作为核心交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理, 与核心设备配合虚拟成一台设备
10	设备管理	支持 SNMP、TELNET、CONSOLE、SSH 管理、WEB 等方式管理

(2) 核心交换机技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	系统架构	主控、交换硬件物理分离架构, 交换网板槽位数量 ≥ 2 个, 管理引擎插槽 ≥ 2 (支持 1+1 冗余), 整机电源槽位数 ≥ 4 (支持 M+N 电源冗余), 整机业务插槽 ≥ 4 个
2	性能	交换容量 $\geq 19\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 6000\text{Mpps}$
3	二层功能	支持 4K 个 802.1Q VLAN, Super vlan, 支持基于端口、MAC、IP 子网、协议的 VLAN; 支持端口的负载均衡、支持 LACP, 每个链路聚合组支持 8 个端口
4	三层协议	支持静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP 和 RIPng、OSPFv3、BGP4+ 等动态路由协议; 支持 BFD for VRRP/Static/RIP/OSPF/ISIS 等。支持 MPLS 基本功能 MPLS L3 VPN。支持 IGMP、IGMP Snooping; 支持 PIM-S、PIM-DM 等三层组播协议。支持手工隧道、支持 ISATAP、支持 6to4 隧道
5	单电源功率	$\leq 1000\text{W}$
6	管理维护	主控卡提供 CF 接口插槽、带外管理和 AUX、独立调试接口
7	虚拟化功能	支持 ≥ 4 台横向虚拟化功能, 实现多个物理设备虚拟为一个逻辑设备进行管理的虚拟化功能
8		支持纵向虚拟化功能, 接入交换机作为核心交换机的端口扩展板卡进行配置统一管理, 最大支持 ≥ 100 台设备虚拟成一台设备
9	设备管理	支持 TELNET、SSH、SNMP、RMON 等, 支持 FTP/TFTP 文件传输协议
10	设备配置	主控引擎 ≥ 2 , 交换网板 ≥ 2 ; 配置千兆电口 ≥ 24 , 配置千兆光口 ≥ 24 ; 电源模块 ≥ 2

(八) 网络安全系统建设需求

1、 概述

根据海南省看守所对网络安全的要求,依据看守所信息化建设的规划,按照公安部“金盾工程”的要求和《关于发布〈全国公安监管信息系统总体建设方案〉的通知》(公监管[2001]123号)、《关于发放〈金盾工程安全保障体系总体设计方案〉的通知》(公金盾[2002]45号)等规定,此次建设应达到以下目标:

1. 系统网络安全保障能力应符合公安部“金盾工程”对网络安全的要求,系统具有高度的安全性,不易感染软件病毒;在管理上实施安全管理制度,杜绝人为安全隐患。不同权限设置不同的访问范围。应制定严密的安全管理机制,确保信息安全、系统安全、数据库安全和设备安全。

2. 根据《信息安全等级保护管理办法》规定,本项目信息系统的安全保护等级为三级,系统应满足信息安全等级保护三级的安全要求。

3. 从管理和技术角度上,建立多层安全体系,保证局域网信息和各应用系统的安全性、保密性。

4. 应对网络系统中的网络设备运行状况、网络流量、用户行为等进行日志记录,应根据记录数据进行分析,并生成审计报表;

5. 应对审计记录进行保护,避免受到未预期的删除、修改或覆盖等。

6. 应在网络边界处监视以下攻击行为:端口扫描、强力攻击、木马后门攻击、拒绝服务攻击、缓冲区溢出攻击、IP碎片攻击和网络蠕虫攻击等;

7. 应避免将公安内网、专网等重要网络部署在网络边界处且直接连接外部信息系统,重要网段与其他网段之间采取可靠的技术隔离手段;

8. 应能够对非授权设备私自联到内部网络的行为进行检查,准确确定出位置,并对其进行有效阻断;

9. 应能够对内部网络用户私自联到外部网络的行为进行检查,准确确定出位置,并对其进行有效阻断。

10. 应能够在网络边界处监视木马后门攻击和网络蠕虫攻击等,同时在网络边界处对恶意代码进行检测和清除。

11. 应能够在网络边界处监视端口扫描、强力攻击、拒绝服务攻击、缓冲区溢出攻击和 IP 碎片攻击等; 当检测到攻击行为时, 记录攻击源 IP、攻击类型、攻击目的、攻击时间, 在发生严重入侵事件时提供报警。

2、 主要设备 (软件) 技术要求

(1) 防火墙技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	端口规格	6 个 10/100/1000M Base-TX 接口, 2 个 USB 接口, 1 个 RJ45 串口
2	吞吐量	≥3.0G
3	并发连接数	最大并发连接数 200 万
4	新建连接	每秒新建连接数 2 万
5	软件功能	支持透明、路由、混合多种部署模式, 支持双机热备功能, 支持静态路由、RIP 及 OSPF 动态路由、策略路由, 支持网络访问控制, 网络会话等功能; 支持扩展 IPS 模块, AV 模块, 支持 IPSec VPN, SSL VPN 模块; 提供 3 年设备原厂保修服务, 含 3 年 IPS 特征库升级服务, AV 特征库升级服务

(2) 防病毒网关技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	端口规格	6 个 10/100/1000M Base-TX 接口, 2 个 USB 接口, 1 个 RJ45 串口
2	吞吐量	≥3.0G
3	并发连接数	最大并发连接数 200 万
4	新建连接	每秒新建连接数 2 万
5	软件功能	支持透明、路由、混合多种部署模式, 支持双机热备功能, 支持静态路由、RIP 及 OSPF 动态路由、策略路由, 支持网络访问控制, 网络会话等功能; 含 IPS 模块, AV 模块, 支持 IPSec VPN, SSL VPN 模块; 提供 3 年设备原厂保修服务, 含 3 年 IPS 特征库升级服务, AV 特征库升级服务;

(3) 入侵检测系统技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
----	------	--------------

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	端口规格	1个RJ-45 Console口, 1个10/100 Base-Tx 带外管理口, 5个10/100/1000 Base-T接口, 2个USB口,
2	吞吐量	≥400M
3	并发连接数	最大并发连接数 50 万
4	新建连接	每秒新建连接数 2 万
5	软件功能	支持旁路部署; 支持网络蠕虫、网络数据库攻击、木马软件、间谍软件等各种攻击行为进行检测; 支持对 Web 系统 (包括浏览器、服务器) 的攻击具备检测能力: SQL 注入 (包括各种变形)、XSS (包括存储式 XSS、反射式 XSS) 及其各种语法变形、Webshell、网页挂马、语义变形、编码等环境下的检测能力; 提供 3 年设备原厂保修服务, 3 年特征库升级服务;

(4) 日志审计系统技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	接口	6 个千兆电口
2	存储容量	1TB 或以上
3	日志处理性能	3000EPS (约合每天 130G)
4	管理范围	涵盖网络设备、安全设备、主机、数据库、中间件以及各种应用系统
5	授权对象	≥30 个
6	软件	支持工单管理、知识库管理、日志查询、日志分析, 提供 3 年设备原厂保修服务, 3 年软件升级服务

(5) 运维审计系统技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	产品外观	≥1U, 机架式
2	端口	≥6 个千兆电口
3	硬盘容量	≥1TB
4	并发会话数	支持 700 路字符会话或 200 路图形会话并发
5	可管理设备	≥50

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
6	软件	支持对运维操作（telnet/ssh/ftp/sftp/RDP/VNC/X11）的集中管理、访问控制、单点登录以及操作审计等功能。提供3年设备原厂保修服务及升级服务

(九) 综合信息管理平台建设需求

1、 概述

平台以安防实战业务应用为导向,以视频图像应用为手段,能综合集成本次项目建设的视频监控系统及其它相关系统等。

平台的核心是为多种安防子系统及业务系统提供一个统一的安防集成业务应用环境,实现公安监管场所指挥中心对所有视频图像、报警事件、语音对讲、门禁巡更、提审会见等信息的集中管理和应急处置,以及对所有视频图像、报警事件的记录和查询,并预留接口,可通过与“监管信息系统”对接实时了解在押人员情况,还可结合电子地图实现报警点位的定位和远程可视化指挥。

平台应采用标准的 GB/T 28181 级联通讯协议,能够最大程度地实现跨地区、跨部门视频监控资源的共享和互联、互通、互控,能充分发挥视频监控在加强公安监管场所管理、提高处警效率、深挖犯罪等方面的作用。

2、 主要设备(软件)技术要求

(1) 综合应用管理平台技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	系统管理功能	支持系统校时:可对前端设备、平台服务器、客户端与时间源进行手工校时和自动校时,可设置 NTP 服务器和平台服务器两种时间源
2		支持配置多个平台服务器级联使用,下级平台服务器可将自身管理的资源共享给上级服务器,共享资源可自定义
3		支持统一门户:个子系统的菜单,统一集成到门户界面显示
4		支持自定义菜单,首页各模块及子模块菜单的名称、位置可自定义
5		支持自定义系统界面,包括背景图片、LOGO、标题、版本信息
6		支持客户端的多屏显示
7		支持通过字母、数字、汉字进行平台的全局模糊搜索,在监控点、设备、其他资源、录像标签中寻找相应的资源
8		支持信息发布:可添加公告,并支持修改、删除未发布公告
9		支持多网域模式部署
10		支持帮助信息、版本信息的查看
11		支持自定义不同用户的预览时长,超过时间自动关闭当前预览画面

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
12		支持热备功能: 支持主机数据实时同步到备机
13	组织管理功能	支持自定义组织目录试图, 并可以共享给其他用户
14		支持对组织目录树进行排序
15		组织树最多支持 5 级组织 (包括顶级的域节点)
16		支持批量导入组织目录
17	用户管理功能	支持单点登录: 在用户进入系统后, 进入其他相关系统或者独立子系统不需要再次登录
18		支持设置用户有效期, 可冻结用户, 可将用户与 IP 地址和 MAC 地址绑定
19		支持用户账号密码强度校验, 根据密码复杂度进行提示
20		支持用户并发数 200 路
21		支持管理 20000 个用户
22		支持客户端记住密码的登录操作
23	资源管理功能	支持按名称、编号、厂商、所属组织、产品系列、设备系列、密码强度、协议类型、接入类型、IP 地址、安装位置、安装时间、创建时间对设备进行模糊搜索
24		支持通过 ONVIF 协议、GB28181 协议接入设备
25		支持接入 SVAC、H. 265 编码格式的设备
26		支持在线检测以主动协议接入的编码设备, 并添加到平台中
27		支持单个或批量添加设备, 可导入导出设备列表, 获取设备信息
28		系统应通过网络、串口等方式接入对讲主机、门禁主机、电网主机、巡更主机、监室智能交互终端、触摸一体屏等
29		支持按监控点名称、编号、监控点状态、IP 地址、所属设备、摄像机类型、高清、红外、安装位置等条件模糊搜索监控点
30		平台接入监控点容量 ≥ 10 万
31		支持监控点排序
32		支持按组织和资源点跨区域迁移监控点, 迁移后告警配置、录像计划、权限等配置不变
33	视频预览功能	支持按组织结构、收藏夹、自定义视图三种类型区分已接入平台模块的各种设备资源
34		支持通过浏览器、客户端、手机客户端登陆平台

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
35		支持通过平台客户端软件进行 1/4/6/9/12/15/16/24 分屏, 支持 1+2、1+3、2+4、1+6、1+8、4+8、3+12 这几种窗口部署预览及全屏显示, CS 客户端支持自定义窗口布局, 最大支持 10×10 窗格
36		支持鱼眼相机通过鱼眼模式显示, 支持鱼眼全景模式和矫正模式预览
37		支持通过平台客户端软件设置预览轮巡及轮巡时间间隔
38		支持通过平台客户端软件进行画面比例调整、图像参数(亮度、对比度、色度、饱和度)设置
39		支持双目拼接摄像机接入, 实现双目摄像机近景、远景、拼接融合画面的预览、录像、回放及上墙
40		支持在预览和回放画面上叠加监控点信息, 包括监控点名称、分辨率、码率、帧率、编码格式、封装格式、码流类型等
41		系统预览画面支持即时回放, 回放当前预览画面前 30S、1min、5min 的录像
42		支持通过平台客户端软件进行手动录像、抓图、和连续抓图操作
43		支持通过平台客户端进行主、子码流、第三码流切换预览
44		支持平台客户端软件通过 rtsp 协议获取实时码流预览
45		CS 客户端支持画面重建: 自动恢复上次退出时查看的视频
46		支持自动重连: 视频断网重连
47		支持通过平台客户端软件与已接入的设备进行实时双向对讲或声音监听功能
48		流媒体功能
49	支持流媒体干线管理, 支持高权限的用户抢占低权限用户的码流	
50	支持多台集群部署同时工作, 进行负载均衡转发	
51	云台控制功能	支持对云台摄像机、球机进行 3D 定位操作、方可转动控制, 水平扫描转动操作
52		支持控制球机镜头变倍、聚焦、光圈调节
53		支持开启、关闭云台摄像机或球机的灯光和雨刷配置
54		支持配置并调用预置点、巡航路径、轨迹
55		支持设置云台转动速度
56		支持根据用户优先级设置云台抢占和锁定工作模式
57		支持 PC 键盘快捷键控制, 快捷键支持自定义

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
58		支持鼠标模拟操作, 在播放窗口上显示虚拟云台按键
59	录像管理功能	支持对 IPC、球机、NVR 等设备设置全天录像、定时录像、按星期录像、按任意有效时间段录像、事件录像、移动侦测录像等方式, 并可设置主码流或子码流录像
60		支持配置平台云存储录像功能
61		支持将管理的视频图像存储到云存储服务器
62	录像回放功能	支持图形化显示: 可在日历上以不同颜色显示搜索到的计划录像、报警录像类型
63		支持秒级回放: 通过录像时间刻度轴可精准到秒级进行录像检索并回放
64		支持录像倒放功能, 支持多倍速倒放
65		支持同步回放: 可对多路通道按设置的时间点同时回放, 支持同步、异步回放
66		支持倍速控制
67		支持回放时单帧前进和单帧后退
68		支持录像回放中, 一键切换到前一天、后一天中有录像的时刻进行回放
69		支持对监控点的某段时间内的录像数据添加或删除标签
70		支持录像剪辑: 可对录像文件进行剪辑
71		支持回放截图: 录像回放时可进行截图操作
72		支持回放定位: 双击或拖动时间轴游标定位、指定时间点定位
73		支持缩略图: 拖动回放时间进度条, 在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图
74		支持在 CS 客户端设置录像回放时直接上墙
75		支持分段回放时显示分段缩略图
76	录像下载功能	支持多路录像同时下载, 其中同时运行的最大任务数可设置
77		支持下载任务的管理, 如手动暂停、开始下载任务, 或删除、导入、导出下载任务
78		支持显示下载任务详情, 包括缩略图、文件名称、文件路径、监控点、大小、录像开始时间、录像结束时间、进度、速度、添加时间、完成时间、下载耗时
79		支持录像的断点续传功能, 录像下载发生异常中断时, 在异常恢复后能在原下载基础上继续下载

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
80		支持按完成情况分类展示下载任务,包括全部任务、正在下载、已完成。其中,已完成的下载任务支持文件类型分类展示,包括软件、视频、压缩包
81		支持可配置下载文件的分包大小,可选 256M、512M、1G、2G
82	告警管理功能	持报警查询:可按告警源类型、告警名称、告警类型、告警级别、确认状态、告警源、时间段查询报警消息
83		报警应支持高、中、低三种报警等级
84		可设置接收监控点、报警器、防区、电网、对讲设备的告警
85		支持告警联动功能:可配置客户端联动、录像联动、备份联动、云台联动、告警输出、告警上墙、抓图联动、短信联动、Email 联动
86		支持声音报警:可拍照通过蜂鸣器、本地语音文件播放、TTS 语音播放方式报警,可配置循环播放次数
87		支持接收对讲分机的报警,并支持联动信息的配置
88		支持报警联动抓图、客户端联动监控点文件叠加和语音提示,其中报警日志支持按照统计类型、报警类型、统计周期、统计区域、时间等查询条件进行查询,并支持以柱状图、饼状图展示统计结果,支持将统计数据导出到 EXCEL
89		支持对接收到的报警消息可进行人工确认、确认为报警或误报,支持报警信息批量处理
90		支持收到报警信号时,实时显示联动的监控点画面,支持联动抓图,抓图数目可调,大于或等于三张,抓图间隔可调
91		支持电网通知、触网、短路、断路、传感器报警五种电网报警类型的配置
92		支持剧烈运动检测,对监控区域运动目标实时检测,当运动程度超过一定阈值时(阈值可设置),应自动触发报警
93		起身检测,对监控区域内目标起身动作检测,进行自动检测报警
94		离岗检测,当监控区域内目标离开指定岗位超过一定时间时(时间可设置),应自动触发报警
95		声音突变检测,场景中突然发生大声喧闹时,应自动触发报警
96		攀高检测,监控区域内目标触碰到设定警戒线,应自动触发报警
97		滞留(超时)检测,目标在设定区内长时间滞留,应自动触发报警
98		支持查看报警主机状态详情
99		支持查看告警的实时预览、联动录像和联动抓图,并对告警进行报警或误报处理,支持告警的批量处理

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
100		支持记录系统的登录日志、操作日志、系统日志、报警日志
101		支持报警的多时段管理
102	解码功能	支持大屏的开窗与漫游, 并支持任意开窗
103		支持将解码轮巡输出设置为电视墙预案
104		支持电视墙配置, 实现目标图像上墙功能
105		支持一键清屏操作
106		支持设置多种拼接方式显示图像, 最大支持 20×20 个窗口
107	电子地图功能	支持通过电子地图上的视频监控点图标进行视频预览、云台转动、录像回放操作
108		支持当发生报警时, 能在电子地图上显示报警位置, 电子地图上的图标可闪烁报警
109		支持在电子地图界面上框选监控点开启视频预览及回放
110		支持在地图上按照监控点、门禁、报警防区、报警输出、对讲、电网、区域链接、文件链接、IO 输出、IO 输入这至少十种地图元素进行筛选显示和搜索
111		支持在电子地图上显示各门的开启/闭合状态
112	运维管理功能	支持记录用户登录日志、操作日志、报警日志和系统日志, 可通过客户端设置日志保留时间
113		支持日志过滤查询, 并支持导出功能
114		支持设备在线情况、服务在线率、VQD 异常率、录像故障率查看, 并支持按图表展示, 支持导出功能
115		支持每天统计设备运行情况、服务运行情况、监控点在线情况、监控点录像情况、监控点视频质量诊断情况, 并形成运行报表
116		支持进行视频诊断操作, 分析正常、画面冻结、图像模糊、亮度异常、视频丢失、图像偏色、雪花点干扰、条纹干扰等诊断模式, 以图形化显示统计结果
117	监所业务系统功能	支持监室点名功能, 在押人员收到信息化进行签到
118		支持监室管理, 对值班、值日、铺位三固定信息进行管理
119		支持特殊权限设置, 控制每个监室进行视频点播及消费购物的时间
120		支持处理、删除、查询在押人员在智能交互终端发起的预约请求(包括预约所领导、检察官、管教以及律师)
121		支持医务管理, 对药品种类、药品信息、病患等级、病情情况进行维护,

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
		并能以柱状图、饼状图、列表的形式统计查询在押人员的病情
122		支队对伙食类型、伙食入库、伙食出库、伙食库存进行管理,支持按日查询每种伙食的出入库统计
123		支持消费信息:管理在押人员在监室内的消费购物,包括开户、限额、补换卡、充值、冲正、销户退款以及相应操作的记录查询。支持在押人员每次在智能交互终端的消费,能在平台上形成订单管理
124		商品管理:对在押人员消费购物的商品进行维护,并进行操作记录的查询以及销售的统计
125		支持临时外出管理:通过带出、带回、查询等操作,对在押人员临时进出监视进行管理
126		支持会见管理:发起在押人员的提讯(包括办案单位、检察院、法院,律师以及家属),能在智能交互终端上显示会见信息
127		支持交接班信息的录入
128		支持对在押人员以及相应监室进行违规录入
129		支持对在押人员以及监室进行考评统计
130		支持对不同工作岗位的用户的值班活动进行区分管理,支持对值班时间段内指定的监控点进行抓拍操作,对值班人员进行监督
140	接口要求	具备工业总线接入、TCP/IP 接入、OPC 协议接入、标准 SQL 接入、WEBservice 接入、XML 接入等多种接口方式,为以后对接省厅智慧监所平台等外部系统以及对接相关应用系统做好充分准备

(十) 监控中心改造及机房建设

1、概述

现有监控中心设置监区 1 楼, 房间长约 9.5 米, 宽约 8.2 米, 总面积约 75 平方米。

现有监控整体布局比较凌乱, 室内装修破旧, 灰尘多, 对设备影响大。缺少单独的机房区域, 机柜、设备、监控设备、办公设备同时摆放在同一区域中, 噪声大, 对民警的日常工作有一定的影响, 存在一定的安全隐患。

本项目建设应对现有的监控中心重新规划、装修改造, 为民警的工作创造舒适的环境, 同时消除安全隐患, 满足一个监控中心应有的使用功能。

将 1 楼原有监控中心的整个房间重新规划, 作为监控中心使用

将机房设置在监区 2 楼, 规划面积约 32 平方米。

2、机房装修装饰

室内装修作业应符合《装饰工程施工及验收规范》、《地面及楼面工程施工及验收规范》、《木结构工程施工及验收规范》及《钢结构工程施工及验收规范》的有关规定。

在施工时应保证现场、材料和设备的清洁。隐蔽工程(如地板下、吊顶上、假墙、夹层内)在封口前必须先除尘、清洁处理, 暗处表层应能保持长期不起尘、不起皮和不龟裂。

机房所有管线穿墙处的裁口必须做防尘处理, 然后对缝隙必须用密封材料填堵。在裱糊、粘接贴面及进行其他涂复施工时, 其环境条件应符合材料说明书的规定。

装修材料应尽量选择无毒、无刺激性的材料, 机房尽量选择难燃、阻燃材料, 否则应尽可能涂防火涂料。

- 1.在原有房间的基础上, 采用砖墙将整个房间进行隔断, 机房区面积约 32 m²。
- 2.机房入口设防火门 1 扇。
- 3.外窗进行封堵。
- 4.天花采用微孔铝天花吊顶装饰。
- 5.地面敷设全钢防静电地板, 采用不锈钢踢脚线保护墙面, 入口处设一级踏步。
- 6.墙面采用环保涂料涂刷装饰。

3、机房电气系统

进线电源采用三相五线制。用电设备供电电源均为三相五线制及单相三线制。用电设备设过载保护, 同时配电系统各级之间有选择性地配合, 配电以放射式向用电设备供

电。配电系统所用线缆均为阻燃聚氯乙烯绝缘导线及电缆,敷设镀锌铁线槽、镀锌电线管及金属软管。机房设计采用 1 路市电和 1 路 UPS 不间断电源的组合式供电方式,采用 TN-S 系统,机房内线缆敷设采用下走线方式。

设壁挂式配电箱 1 套,配电箱内设有有短路、过流保护,并配有防雷装置,并预留备用电路。

机房内用电插座分为两大类,即 UPS 插座和市电插座。机房各工作间均留有备用插座安装在墙壁下方供设备维修时用。

电缆(电线)在铺设时应该平直,电缆(电线)要与地面、墙壁、天花板保持一定的间隙,地板下的电缆在金属线槽里铺设。

正常照明配电系统:照明配电系统由总配电箱供电。灯具由总配电箱中的断路器、各房间区域安装于墙面上的翘板开关控制。根据实际使用情况及 GB50174-2008《电子信息系统机房设计规范》规定,在离地面 0.8 米处,主机房照度大于 500LX,辅助机房区照度大于 300LX。照明灯具采用嵌入式安装,采用 600*600 的 LED 照明灯具。

应急照明配电系统:在市电停电后,为保证能做存盘等紧急处理,计算机房及消防通道必须具备应急照明系统。机房内设应急照明灯,通道及出口设疏散指示灯。机房内应急照明的照度不低于 30LX,疏散指示灯的照度大于 5LX。应急照明电源取 UPS 电源。

UPS 电源:

机房内部署机柜 3 台,每台功率 4KW,共 12KW。应急照明、其他终端设备功率约 8KW。总功率约 20KW,考虑到冗余量,配置 1 台 30KVA 在线式 UPS,后备时间 60 分钟。

4、机房防雷接地

按照交流工作接地、安全保护接地、直流工作接地、防雷接地、防静电接地、屏蔽等多种接地共用一组接地装置设计,其接地电阻按其中最小值确定(小于 1 欧姆)。本工程接地系统要求采用不小于 BV-35mm² 电缆线从原有接地装置引入三楼机房。

在机房防静电地板下设置等电位连接体,机房内形成一个法拉第笼接地网。根据规范要求,应在机房防静电地板下采用 30×3mm 的扁铜热焊接作为机房设备闭合接地汇集环;采用 BV-4~10mm² 的铜线作为机房内正常工作不带电的金属外壳(如机房的金属门窗、金属墙面、防静电地板支撑架、设备外壳等)的接地线。接到接地汇集环上。

市电配电柜安装 B 级防雷器,通流量 40KA,UPS 输出配电柜安装 C 级防雷器,通

流量 20KA, 主机房机柜设 PDU 末端防雷, 通流量 20KA。

5、监控中心改造

监控中心在整体上分为民警休息区、工作区、女仓监控区、维护区 4 个区域, 休息区与工作区采用玻璃隔断, 工作区与维护区为大屏幕隔断。

拆除原有门 1 套, 拆除原有隔断 1 项; 拆除原有天花板 1 项, 拆除原有附属设施 1 项。

加装钢化防火玻璃门 1 扇, 窗户进行封堵, 窗户做防水处理并加大理石窗台收边处理, 加装遮光布艺窗帘。

考虑到整体的美观性, 地面采用陶瓷贴面活动地板, 规格 600mm×600mm×45mm, 1.0mm 陶瓷贴面, 集中载荷 $\geq 360\text{KG}$, 防火等级 A 级。

地脚线采用不锈钢地脚线, 大门口做入口一级台阶处理。

维护区、休息区墙面采用环保涂料饰面。

工作区墙面采用吸音板饰面。

工作区、女仓监控区、休息区各设 1 台壁挂式制冷空调在监控中心液晶拼接屏上方部署 LED 显示屏, 长约 4.8 米, 高约 0.4 米。采用双基色 $\text{Ø}3.75$ 室内屏, 异步显示系统。主要用于显示文字信息。

工作区、女仓监控区各配置操作台 1 套, 采用冷轧钢板制。

女仓监控区设 2 台 50 寸液晶电视 (壁挂式), 做为女仓视频监控专用。

6、主要设备 (软件) 技术要求

(1) UPS 技术要求

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
1	★工作方式	DSP 控制纯在线式双变换
2	★标称容量 (W)	三相 30KVA ($\geq 27\text{KW}$);
3	输入功率因数	≥ 0.99 ;
4	输入电压及频率范围	380AC $\pm 25\%$; 50Hz $\pm 10\%$;
5	逆变技术	采用数字化 UPS 先进的第六代低损耗大功率 IGBT 逆变技术;
6	负载特性	完全满足从 0 到 100%负载的跃变, 而无需切换到旁路, 并保护输出稳定可靠

序号	项目内容	技术规格、参数、指标要求
7	充电模式	先恒流后恒压，带温度补偿充电自动均浮充转换
8	输出电压稳定度	±1%（稳态负载），±3%（负载波动）
9	输出频率稳定度	锁旁路 50Hz/60Hz±5 Hz，无输入时：±0.05%；
10	输出电压谐波失真（THDv）	正弦波，线性负载<1%；非线性负载<2.5
11	过载保护	100%~110% 10 分钟；110%~130% 1 分钟；>130% 1 秒钟
12	通讯接口	RS232、RS485。可选干接点接口、SNMP 卡（网络远程监控）
13	冗余功能	支持串机热备份或并联
14	抗浪涌能力	10/700uS, 5KA; 8/20uS, 20KA;
15	★蓄电池	32 节，电池容量 12V100AH
16	电池架	组装式，可安装 32 节 12V100AH 电池；带有接地端子和电池开关；表面烤漆防锈；材质：半冷轧钢板或环保镀锌板；颜色：黑色
17	电池连接线	线径不少于 25mm ²
18	参数设置功能	可通过客户端软件对设备网络参数、视频参数等进行设置并进行远程维护
19	保修	UPS 主机及蓄电池均 3 年保修

五、其它要求

- 1、工期：自签订合同之日起 180 天内，完成节点为项目通过初验。
- 2、投标人的报价应包括本项目建设、安装、调试、集成、验收、决算、售后服务、招标代理费、可行性研究报告编制费等费用。其中需包含可行性研究报告编制费：32605.00 元，可行性研究报告编制费列入投标报价中，为固定报价，即可行性研究报告编制费固定报价为 32605.00 元。采购人按合同向项目中标单位支付合同首次款后 10 个工作日内，由中标单位向本项目可行性研究报告单位全额支付可行性研究报告编制费。投标人在投标时必须对此作出书面承诺或投标报价中包含此费用，否则其投标文件将被拒绝。
- 3、投标人应保证采购人在使用其提供的任何产品时，不会受到第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等指控。如果任何第三方提出与投标人提供的任何产品有关

的侵权指控，投标人须与第三方交涉并承担因此发生的一切法律责任和费用；项目建设中如有需要进行定制开发完成的项目，其开发成果及知识产权应归属采购人所有；投标人在投标时应对上述 2 条要求作出书面承诺，否则其投标文件将被拒绝。

4、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：

1) 整体工程提供不少于 2 年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。质保期内免费提供保证系统正常运行的全部备件及维护，。

2) 提供不少于 2 年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

5、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产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

第二部分 B 包需求书

一、 项目名称

海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目监理

二、 项目内容

本包监理范围为海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目，即本招标文件 A 包的建设内容。

三、 监理服务周期

本项目监理服务周期自签订合同之日起，至建设项目完成竣工验收。

四、 监理技术要求

4.1 监理范围

重点对项目建设过程中设备/材料的采购、设备安装调试、系统集成、软件开发及应用技术培训、试运行、测试、验收等全过程进行监督管理，从硬件监理、软件监理、系统集成监理等三个方面梳理该项目建设的工程监理应如何通过切实有效方式、方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、经费、变更的控制及合同管理和文档管理。当工程质量或工期出现问题或严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。

4.2 监理目标控制方案

以工程建设合同、监理委托合同、国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）及有关法规、技术规范与标准、项目建设单位需求为依据，通过专业的控制手段，协助建设单位全面地进行技术咨询和技术监督，对工程全过程进行监督、管理、指导、评价，并采取相应的组织措施、技术措施、经济措施和合同措施，确保建设行为合法、合理、科学、经济，使建设进度、投资、质量达到建设合同规定的目标。

- 1)、监理质量目标控制

监理质量目标控制是监理技术服务的核心所在，也是监理单位综合实力的最好反映，所以做好监理质量目标控制方案，确保本项目建设质量能达到建设单位要求的质量目标。

确保本项目建设质量达到工程合同中规定的功能、技术参数等目标。

确保工程建设中的设备和各个节点满足相关国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》）、地方或行业质量标准和技术标准，按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、开发、安装、调试和运行；系统集成和软件开发过程涉及用户需求调研分析、概要设计、详细设计、系统实现、系统测试和系统运行等比较复杂、制约因素多的工作内容，应该成为质量控制的重点；深化设计方案的确定、开发平台选定，也要进行充分论证。

要求监理在整个工程实施过程中做好对工程质量的事前控制，事中监督和事后评估，以确保工程质量合格。

投标人应针对本项目建设中软硬件设备采购、设备安装调试、系统集成、软件开发、工程培训等提出工程监理的质量控制原则、方法、措施、工作流程和目标。

2)、监理进度目标控制

确保本项目按合同规定的工期完工。

依据合同所约定的工期目标，在确保质量和安全的原则下，采用动态的控制方法，对进度进行主动控制，确保项目按规定的工期完工。

通过对本项目概要设计的分析、研究，提出针对本项目建设的、有代表性的信息工程监理进度控制的主要原则、方法、内容、措施、工作流程和目标。

3)、监理投资目标控制

协助用户控制本项目建设总投资在项目预算及审计范围内，减少项目建设中的额外开支。

以项目建设方和承建单位实际签订的合同金额为准，确保项目费用控制在合同规定的范围内。

在项目建设中，合理减少项目变更，保护建设单位的经济利益。

4.3 工程监理重点难点分析

投标人应根据**错误！未指定书签。**建设的特点，从实际出发分析本项目监理工作的重点、难点，并根据分析的结果制定相应的监理工作规划、对策和策略，以便日后有针对性的开展建设工程的监理服务工作。

（一）项目组织及总体技术方案的质量控制

- 1、协助审查项目建设方的投标书、合同及实施方案；
- 2、在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为采购人提供建议；
- 3、协助审查项目建设方提交的组织实施方案和项目计划等相关文档；
- 4、协助审查项目建设方的工程质量保证计划及质量控制体系；
- 5、参与制定项目质量控制的关键节点及关键路径。

（二）项目质量控制

1、组织措施：建立质量管理体系，完善职责分工及有关质量监督制度，落实质量控制责任。

2、系统集成质量控制

审核系统总集成方案；

对采购的硬件设备及网络环境的综合质量进行检验、测试和验收；

参与制定系统验收大纲；

对设备安装、调试进行验收；

对系统进行总体验收。

3、人员培训的质量控制

协助审查并确认培训计划，审定培训大纲；

监督审查建设方实施其培训计划，并征求采购人的意见反馈；

监督审查考核工作，评估培训效果；

协助审核并确认培训总结报告。

4、文档、资料的质量控制

监督审查建设方提供的设备型号、数量、到货时间以及设备的技术资料、系统集成和软件安装在实施过程中所有相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目建设方提交符合规定的成套资料，包括印刷本和电子版。

对监理项目实施过程中的文档进行标准化、规范化管理，在监理项目验收时，应提交符合规定的监理项目的成套资料，包括印刷本和电子版。

（三）进度协调控制

1、组织措施：建立进度控制协调制度，落实进度控制责任。

2、编制项目控制进度计划：编制项目总进度计划和网络图。按各子系统实际情况进行编制，包括系统建设开工、设备的采购、设备的安装调试、软件的编制、试运行等各方面内容，做到既要保证各子系统、各阶段目标的顺利实现，又要保证项目间、阶段间的衔接、统一和协调。

3、审查各子系统建设方编制的工作进度计划：分析系统建设进度计划是否能满足合同工期及系统建设总进度计划的要求，特别要对照上阶段计划工程量完成情况进行审查，对为完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当、设备能否满足要求、管理上有无缺陷进行审查。要根据建设方所能提供的人员及设备性能复核、计算设备能力和人员安排是否满足要求等，分析判断计划是否能落实，审查建设方提出的设备供应计划能否落实。如发现供应计划未落实，应及时报告采购人，要求建设方采取应急措施满足系统建设的需求。

4、系统建设进度的现场检查：随时或定期、全面地对进度计划的执行情况跟踪检查，发现问题及时采取有效措施加以解决。加强系统建设准备工作的检查，在工程项目或部分工序实施前，对情况进行检查，要加强检查设备、人员安排、各项措施的落实情况，确保准备工作符合要求，不影响后续工程的进行。

5、进度计划的分析与调整：要保证建设进度与计划进度一致，经常对计划进度与实际进度进行比较分析，发现实际进度与计划进度不符时，即出现进度偏差时，首先分析原因，分析偏差对后续工作的影响程度，并及时通知建设方采取措施，向建设方提出要求和修改计划的指令。

（四）投资控制

1、组织措施：建立健全项目管理组织，完善职责分工及有关质量项目管理制度，落实投资控制的责任。

2、审查设计图纸和文件，审查建设方的施工组织设计和各项技术措施，深入了解设计意图，在保证系统建设质量和安全的前提下尽可能优化设计。

3、严格督促建设方按合同实施，严格控制合同外项目的增加，协助采购人严格控制设计变更，制定设计变更增加工作量的报批制度；及时了解系统建设情况，协调好各

方矛盾，减少索赔事件的发生。对发生的事件严格按合同及法律条款进行处理，认真进行索赔调解。

（五）合同管理

合同管理是加快系统建设进度、降低系统建设造价、保证系统建设质量的有效途径之一。通过合同管理，可以督促建设方在各个阶段按照合同要求保证设备、人员的配备及投入，保证各阶段目标按合同实施，减少索赔事件，控制系统建设结算等。具体要求如下：

1、以合同为依据，本着“实事求是、公正”的原则，合情合理地处理合同执行过程中的各种争议。

2、分析、跟踪和检查合同执行情况，确保项目建设方按时履约。

3、对合同的工期的延误和延期进行审核确认。

4、对合同变更、索赔等事宜进行审核确认。

5、根据合同约定，审核项目建设方的支付申请。

6、建立合同目录、编码和档案。

7、合同管理坚持标准化、程序化，如设计变更、延期、索赔、计量支付等应规定出固定格式和报表。合同价款的增减要有依据，合同外项目增加要严格审批制度。重大合同管理问题的处理，如大的变更、索赔、复杂的技术问题等，组成专门小组进行研究。不符合实际情况的合同条款及时向采购人报告，尽早处理，以免造成损失。

（六）信息、工程文档管理

在项目管理过程中，为了实现对进度、质量、投资的有效控制，处理有关合同管理中的各种问题，监理方需要收集各种有用的信息。信息的来源主要包括采购人文件、设计图纸和文件、建设方的文件、建设现场的现场记录（或项目管理日志）、会议记录、验收情况及备忘录等等。其中项目管理日志是进行信息管理的一个最重要的方面。项目管理日志主要包括当天的工作项目和工作内容、投入的人力和设备运行情况、计划的完成情况、进度情况、停工和返工及窝工情况。信息管理主要措施要求如下：

1、制定详细的信息收集、整理、汇总、分析、传递和利用制度，力求信息管理的标准化和制度化。由专人负责系统建设信息的收集、分类、整理储存及传递工作。信息传递以文字为主，统一编号，利用计算机进行管理，力求信息管理的高效、迅速、及时和准确，为系统建设提供及时有用的信息和决策依据。

- 2、在项目实施过程中做好工程监理日记和工程大事记。
- 3、做好双方合同、技术建设方案、测试文档、验收报告等各类往来文件的存档。
- 4、建立必要的会议、例会制度,整理好会议纪要,并监督会议有关事项的执行情况。
- 5、立足于建设现场,加强动态信息管理,对现场的信息进行详细记录和分析,做到以文字为基础,以数据说明问题。根据收集到的信息与合同进行比较,督促建设方的人员和设备到位,促使承包商按合同完成各项目标,从而实现对进度、质量、投资的控制。
- 6、建立完整的各项报表制度,规范各种适合本项目的报表。定期将各种报表、信息分类汇总,及时向采购人及有关各方报送。
- 7、监理项目验收时,应提交符合规定的有关工程的成套资料,包括印刷本和电子版。

(七) 日常监理

1. 掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准;
2. 安排足够的监理人员,按工程需要派驻相应的专业人员进行项目监理,至少保证2名专职信息系统监理工程师在现场,随时为采购人提供服务,总监理工程师必需专职于本项目;
3. 制定工程管理的组织机构方案并协助采购人组建相关机构,并提供相关培训;
4. 熟悉了解项目的业务需求,协助采购人对项目的目标、范围和功能进行界定,参与并协助项目的设计方案交底的审核工作;
5. 建立健全科学合理的会议制度,并予以贯彻落实;
6. 建立健全科学合理的文档管理制度,制订开发过程中产生的各类文档制作、管理规范,并予以贯彻落实;
7. 与采购方一起制定评审机制,在工程实施全过程中随时关注隐患苗头,如发现将会导致工程失败的情况出现时,应及时启动评审机制,组织专家对工程实施情况进行评审,对评审不合格的,应向采购方提出终止合同意见。此外,还应组织定期评审(阶段性评审、里程碑评审、验收评审),对评审结果为优的,提出奖励意见,评审不合格的,则向采购方提出处理意见;

4.4 工程各阶段的监理规划、实施

投标人应对本项目从设计施工到项目竣工验收阶段制定一整套工程监理的工作流程，并叙述各阶段主要监理工作内容。

本项目监理工作主要分为设备/材料采购、施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

(1)、设备/材料采购监理

建设项目由承包单位承担设备/材料采购任务，工程监理单位在设备/材料采购阶段监理工作主要有：

- ✧ 审核承包单位的设备采购计划和设备采购清单；
- ✧ 订货进货验证；
- ✧ 组织到货验收；
- ✧ 鉴定、设备移交等；

(2)、施工阶段监理

1、开工前的监理

1) 审核施工设计方案：开工前，由监理单位组织实施方案的审核，内容包括设计交底，了解需求、质量要求，依据设计招标文件，审核总体设计方案和有关的技术合同附件，以避免因设计失误造成实施的障碍；

2) 审核实施方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；

3) 审批施工组织设计：对施工单位的实施工作准备情况进行和监督；

4) 审核施工进度计划：对施工单位的施工进度计划进行评估和审查；

5) 审核实施人员：确认施工方提交的实施人员与实际工作人员的一致性，如有变更，则要求叙述其原因；

6) 审核《软件项目开发计划》。

2、施工准备阶段的监理

1) 审批开工申请，确定开工日期；

2) 了解承包商设备订单的订购和运输情况；

3) 了解施工条件准备情况；

4) 了解承建单位实施前期的人员组织、施工设备到位情况；

5) 编制各个子项目监理细则；

6) 签发开工令。

3、施工阶段的监理

- 1) 审核软件开发各个阶段文件;
- 2) 协助采购人组织软件开发阶段评审;
- 3) 材料、硬件设备、系统软件的供货计划的审核;
- 4) 材料、硬件设备、系统软件的进场、开箱和检验;
- 5) 促使项目中所使用的产品和服务符合合同及国家相关法律法规和标准;
- 6) 对施工各个阶段的安装工艺进行检查;
- 7) 审核项目各个阶段进度计划;
- 8) 督促、检查承建单位进度执行情况;
- 9) 审查项目变更, 提出监理意见;
- 10) 审查承建单位阶段款支付申请, 提出监理意见;
- 11) 按周(月、旬)定期报告项目情况;
- 12) 组织召开项目例会和专项会议。

4、试运行阶段的监理

- 1) 协助建设方确认项目进入试运行;
- 2) 监查系统的调试和试运行情况, 记录系统试运行数据;
- 3) 进行试运行期系统检测或测试, 做出检测或测试报告;
- 4) 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录, 并责成有关单位解决。解决问题后, 进行二次监测;
- 5) 进行试运行时间核算;
- 6) 协助业主确认试运行通过。

(3)、验收阶段监理

1、验收阶段

- 1) 对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查;
- 2) 监督检查承建单位作好用户培训工作, 检查用户文档;
- 3) 组织系统初步验收;
- 4) 审查承建单位提交的竣工文档;
- 5) 参与项目竣工验收;
- 6) 竣工资料收集整理齐全并装订, 签署验收报告;

- 7) 审核项目结算;
- 8) 审查承建单位阶段款支付申请, 提出监理意见;
- 9) 向建设单位提交监理工作总结;
- 10) 将所有的监理材料汇总, 编制监理业务手册, 提交采购人;
- 11) 系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

2、项目移交阶段

- 1) 系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交;
- 2) 设备、软件、材料等的验收文档核实;
- 3) 施工文档的移交;
- 4) 竣工文档的移交;
- 5) 项目的整体移交。

(4)、质保期阶段监理

监理单位承诺依据委托监理合同约定的工程质量保修期规定的时间、范围和内容开展工作主要有:

- 1) 定期对项目进行回访, 协助解决技术问题;
- 2) 对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录;
- 3) 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属;
- 4) 检查承建单位质保期履约情况, 督促执行;
- 5) 审查承建单位阶段款支付申请, 提出监理意见。

投标人应根据上述监理工作内容(但不局限于上述内容), 分别制定详细的监理工作流程, 使**错误! 未指定书签。**的监理工作流程化、制度化。

2.6 监理工作要求

1、监理工作制度要求

根据本项目的特色, 本项目要求以现场监理为主要方式进行, 在施工现场主要监理人员必须具备所从事监理业务的专业技术和类似系统经验, 并具有丰富的项目管理经验。监理工作必须由具有相应资质和职称的人员来担任。本次监理项目实行总监理工程师负责制, 在整个项目建设期间, 总监理工程师必须保证有三分之一工作日以上的时间到甲方现场, 且必须在建设期间全程常驻至少一名监理工程师在甲方现场。监理公司应

建立项目监理小组，负责整个项目的全程监理工作，本项目必须配备不少于 3 名的现场专业工程师。监理人员的确定和变更，须事先经业主方同意。监理人员必须奉公守法，具有高度的责任心。

2、监理项目组织要求

工程监理组织形式应根据工程项目的特点、工程项目承包模式、业主委托的任务以及监理单位自身情况而确定，结构形式的选择应考虑有利于项目合同管理、有利于目标控制、有利于决策指挥、有利于信息沟通。

要求投标人在报价方案中要明确工程监理的各项运作，包括监理人员的相关资料、职能分配、监理组织的构成及工作流程、各项监理工作的相关负责人等。

3、监理信息管理要求

投标人应制定有关本项目信息管理流程，规范各方文档并负责整理记录归档业主单位与承建单位来往的文件、合同、协议及会议记录等各种文档，并定期以监理月（周/季）报形式提交业主。包括下列监理工作：

- 1) 做好监理日记及工程大事记；
- 2) 做好合同批复等各类往来文件的批复和存档；
- 3) 做好项目协调会、技术专题会等各项会议纪要；
- 4) 管理好实施期间的各类、各方技术文档；
- 5) 做好项目周报；
- 6) 做好监理建议书、监理通知书存档；
- 7) 阶段性项目总结。

投标人应针对项目特点，制定相应的信息分类表、信息流程图、信息管理表格、信息管理工作流程与措施，同时要求采用先进的项目信息管理软件对项目信息进行综合管理。

4、监理合同管理要求

本项目建设过程中会与承建单位签订各种合同，投标人应该针对项目特点制定合同从草案到签署的管理工作流程与措施，规范合同管理，并在具体项目合同执行时进行下列监理工作：

- 1) 跟踪检查合同的执行情况，确保承建单位按时履约；
- 2) 对合同工期的延误和延期进行审核确认；

- 3) 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认;
- 4) 对合同终止进行审核确认;
- 5) 根据合同约定, 审核承建单位提交的支付申请, 签发付款凭证。

要求对项目合同进行合理的管理, 以完善整个项目建设的过程。

五、 监理服务准则

遵照国家 GB/T19668. 1-19668. 6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》的规定, 以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业, 维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到:

- 1) 执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度, 履行监理合同规定的义务和职责。
- 2) 不收受被监理单位的任何礼金。
- 3) 不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。
- 4) 遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。
- 5) 坚持公正的立场, 独立、公正地处理有关各方的争议。
- 6) 坚持科学的态度和实事求是的原则。
- 7) 在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时, 帮助被监理者完成起担负的建设任务。
- 8) 不泄漏所监理的项目需保密的事项。

六、 监理依据

- 1) 国家 GB/T19668. 1-19668. 6《信息化工程监理规范》、信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》和海南省有关信息系统项目建设和监督管理规范;
- 2) 建设单位与承建单位签订的承包工程合同
- 3) 建设单位与监理单位签订的委托监理合同
- 4) 本工程招标书、招标过程文件、各中标商的投标书
- 5) 国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规
- 6) 部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定
- 7) 建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范
- 8) 建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范

- 9) 与工程相关的技术资料
- 10) 其他与本项目适用的法律、法规和标准
- 11) 国家、地方及行业相关的技术标准

七、 安全保密要求

本项目要求投标人制定一整套工程监理安全保密制度，确定工程保密责任人，同时要求投标人：

- 1) 按照国家、省、市的有关法规文件规定，要求监理履行保密责任，并与建设单位签订保密协议；
- 2) 监理单位各级组织严格履行保密职责；
- 3) 按照公司内部保密规定开展监理工作。

八、 监理验收要求

- 1) 审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理方在系统开发进度、质量把关、重难点问题解决、项目投资等方面的监理情况。只有文档齐全，系统开发工作中没有出现重大质量事故才予验收。
- 2) 本监理工作的最终验收由委托方组织。

九、 其它要求

1. 监理总工程师

- 1) 具有信息系统监理师资格证书；
- 2) 5年以上监理或项目管理经验。

2. 监理工程师

- 1) 具有信息系统监理师资格证书资格；

3. 项目管理及施工组织

投标人须提供详尽的监理技术方案，包括但不限于施工组织部署、项目管理目标、施工准备、进度控制、质量管理、验收方法等内容。

第四章 合同条款

甲方: _____

乙方: _____

甲乙双方根据____年____月____日海南省公安厅看守所安全防范系统改造 (B包) 项目 (项目编号: HZ2017-480R) 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	项目名称	项目内容	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					

二、合同通用条款

(双方友好协商)

三、付款方式

B包:

1、本合同签订后 10 个工作日内, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付监理 / 评测项目金额的 30%

2、所监理的项目验收通过后后 10 个工作日内, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付监理项目金额的 60%

3、所监理的项目通过甲方组织的验收后三个月日后, 甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付监理项目金额的 10%

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。

甲方: _____ (盖章)	乙方: _____ (盖章)
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、技术及资质要求响应表（表 3）
- 4、投标人简介（包含且不限于从业人员人数、上年度营业收入等）
- 5、营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证复印件（或者三证合一复印件），
投标人资格要求中的所有材料复印件
- 6、保证金缴纳证明复印件
- 7、企业纳税证明或者会计师事务所出具的财务审计报告
- 8、社会保障缴费记录复印件
- 9、授权委托书（表 4，报价文件正本原件，副本复印件）
- 10、法人代表、授权代表身份证复印件
- 11、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（表 5）
- 12、同类项目业绩表（表 6）
- 13、技术部分（包括设计方案、实施方案、所投产品彩页、技术资料、售后服务、
培训等）
- 14、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：以上复印件均需要加盖公章或投标专用章

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。
- 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: _____ (签字或私章) 职务: _____

日期: _____

表 2、开标一览表

项目名称：海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目（B包）项目编号：HZ2017-480R

序号	项目名称	报价	备注
1	项目监理		
		
投标总额		(小写)	
		(大写)	

投标人全称：（盖章）

授权代表：（签名或私章）

- 注：1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有服务、税等费用；
2、开标一览表格式不得自行改动。

表 3、技术及资质响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范、功能条目及资质要求列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带▲或★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，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，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	投标人技术参数/功能响应描述	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5					
	...				

投标人全称：（公章）

授权代表：（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”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况，投标人必须如实填写，不得拷贝“招标文件技术参数/功能描述”要求，否则视为不满足。

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响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”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海南省公安厅看守所安全防范系统改造(B包)项目(项目编号为: HZ2017-480R)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、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函

致：海南海政招标有限公司

为响应贵公司组织的海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目（B包）（项目编号为：HZ2017-480R）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

本项目招标公告前三年内，我司在经营活动中没有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等重大违法记录。

如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表 6、投标人项目业绩表

项目名称：海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目（B包）

项目编号：HZ2017-480R

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（签名或私章）：

注：1、在此表后面按顺序附上各项目的合同复印件。

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、采购代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 采购人、采购代理机构根据“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初步评审:

- 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初步评审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 2);↵

3. 价格分统一采用低价优先法计算,将通过初步评审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:↵

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100 \text{↵}$$

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. 技术、商务及价格权重分配↵

评估因素	技术、商务	价格
权重	85%	15%

6. 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投标人,综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人,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：海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目（B包）项目编号：HZ2017-480R

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	其它	无其它无效投标认定条件			
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：海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目（B包）项目编号：HZ2017-480R

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	是否满足招标文件的实质性要求，带★号关键性指标是否全部满足招标文件要求			
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	工期或交货期	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: 海南省公安厅看守所安全防范系统改造项目 (B 包)项目编号: HZ2017-480R

序号	项目名称	评分标准	满分	投标人
1	投标人实力情况 (8 分)	具有 ISO9001 质量管理体系认证证书, 得 2 分, 没有得 0 分;	2	
2		具有 ISO 27001 信息安全管理体认证证书, 得 2 分, 没有得 0 分;	2	
3		具有省级企业信用评价中心颁发的 3A 级信用等级证书, 得 2 分, 否则得 0 分;	2	
4		具有中国电子企业协会颁发的信息系统工程监理丙级或丙级以上资质证书, 得 2 分, 否则得 0 分;	2	
5	项目团队能力 (13 分)	总监理工程师具有信息系统监理师资格证书得 2 分;	2	
6		总监理工程师同时具有信息系统项目管理师资格证书、注册安全工程师执业资格证书以及监理工程师执业资格证书(人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部联合颁发)的, 得 4 分; 具有其中一个证书得 1 分; 没有不得分。(提供最近 3 个月社保缴纳证明, 社保缴纳单位必须与投标单位名称一致, 加盖公章)。	4	
7		项目团队成员具有信息系统监理师资格证书的, 每人 0.5 分, 最高 2 分; (提供最近 3 个月社保缴纳证明, 社保缴纳单位必须与投标单位名称一致, 加盖公章)	2	
8		项目团队成员具有良好的信息技术管理以及服务能力, 获得 ITIL 基础认证证书(ITIL Foundation Certificate in IT Service Management)的, 每个得 1 分, 最高得 3 分, 没有得 0 分。 (提供最近 3 个月社保缴纳证明, 社保缴纳单位必须与投标单位名称一致, 加盖公章)。	3	
9	项目团队成员具有注册信息安全专业人员(CISP)资格证书的, 得 2 分, 最高 2 分; (提供最近 3 个月海南本地社保缴纳证明, 社保缴纳单位必须与投标单位名称一致, 加盖公章)	2		
10	案例 (8 分)	2013 年以来投资额在 1000 万元以上的政府信息化建设工程监理案例, 每个得 1 分, 最多得 8 分(提供中标通知书	8	

		以及合同复印件, 加盖公章)。		
11	本地化服务能力 (8分)	(1) 在海南本地注册或设有分支机构, 有固定的技术服务机构, 得3分, 否则得0分。(投标文件中需提供分支机构营业执照复印件加盖公章)。	3	
12		(2) 本项目实施团队要求: 本地实施团队人数在15人以上得5分; 10-14人得3分; 5-9人得2分; 5人以下得1分。(提供最近3个月海南本地社保缴纳证明, 社保缴纳单位必须与投标单位名称一致, 加盖公章)	5	
13	技术部分 (48分)	监理工作内容响应情况, 对本项目建设需求和范围的理解程度, 针对本项目重难点的理解分析。按评估等级的百分比计算得分; 优: 9-10分; 良: 5-8分; 一般: 1-4分	10	
14		监理各阶段措施及方法 (准备阶段2分、项目实施阶段2分、测试阶段2分、验收阶段2分)。各子项系统分值专家根据实际情况精确到小数点后一位, 即0.1为单位值。此子项漏缺则为0分	8	
15		项目监理服务方案中分别对应质量、进度、投资、信息安全、知识产权五项控制, 合同、信息两项管理, 组织沟通协调的完整描述 优: 9-10分; 良: 5-8分; 一般: 1-4分	10	
16		监理单位的人员配备的合理性。 1、监理单位对本项目的人员配备能否满足项目建设、监理人员岗位职责设置是否完整; 优: 3分; 良: 1分; 一般0.5分; 2、为了更好的协助业主单位做好投资目标控制, 确保项目费用控制在合同规定的范围之内, 项目实施团队成员中具有全国建设工程造价员资格证书 (专业: 计算机、网络设备及布线安装工程), 得2分, 最高得2分。(提供最近3个月海南本地社保缴纳证明, 社保缴纳单位必须与投标单位名称一致, 加盖公章)	5	
17		监理服务响应和服务承诺。 优: 3分; 良: 2分; 一般: 1分	3	
18		针对本项目的合理化建议经专家核定的针对本项目确实有效的, 每条1分, 最高4分, 没有得0分。	4	
19		系统测试验收方案: 系统设备安装调测及验收方案可行并与项目特点相符, 方案中包含每个子系统正确的测试及验收方法。 优: 6-8分; 良: 3-5分; 一般: 1-2分	8	

20	报价评分 (15分)	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: 价格得分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100	15	
21	总分		100	

评委: