

五指山市河长制管理信息 化系统项目

招 标 文 件

项目编号：HNHJ-2022-010

采 购 人：五指山市水务局

代理机构：海南泓建工程项目管理有限公司

日 期：2022 年 05 月

目 录

第一章 投标邀请	2
第二章 投标人须知	5
第三章 采购需求	23
第四章 评标办法	56
第五章 合同文本	61
第六章 投标文件格式要求	69

第一章 投标邀请

招标公告

项目概况

五指山市河长制管理信息化系统项目招标项目的潜在投标人应在海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取招标文件,并于2022年6月06日09时30分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: HNHJ-2022-010
2. 项目名称: 五指山市河长制管理信息化系统项目
3. 预算金额: 2078868.76 元
4. 最高限价: 1712875.11 元
5. 采购需求: 具体详见第三章《采购需求》
6. 合同履行期限(服务期): 合同签订生效之日起6个月内完成并交付使用
7. 服务地点: 五指山市
8. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: /。
3. 本项目的特定资格要求:
 - 3.1. 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人企业或其他组织(提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件加盖公章(如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可));如为银行、石油石化、电力电信、保险等特殊行业,接受分公司投标(须提供总公司出具的授权委托书复印件加盖公章);
 - 3.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供2021年至今任意一个季度的企业财务报表,包括资产负债表、损益表、现金流量表复印件加盖公章);
 - 3.3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供缴纳2022年任意一个月的税收、社保记录凭证复印件加盖公章,依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人,提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金);
 - 3.4. 提供参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的声

明函（加盖公章）；

3.5. 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。（提供无环保类行政处罚记录声明函，加盖公章）；

3.6. 具有履行政府采购合同所必需的产品和专业技术能力（提供承诺函加盖公章）；

3.7. 投标人必须为未被列入“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）的“失信被执行人”及信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）的“税收违法黑名单”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供发布公告之日起至开标时间截止之前的查询打印结果或网页截图并加盖单位公章）。

3.8. 不接受进口产品投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2022年5月16日至2022年5月20日，每天上午8:30至11:30，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：海南政府采购网（www.ccgp-hainan.gov.cn）-海南省政府采购电子化交易管理系统（新）。

3. 方式：网上下载。

4. 文件售价：¥100.00元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间：2022年6月06日09时30分（北京时间）；

2. 开标时间：2022年6月06日09时30分（北京时间）；

3. 提交投标文件及开标地点：海口市海秀东路74号鸿泰大厦14层开标室2；

五、公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目采购信息指定发布媒体为：海南省政府采购网。

2. 获取采购文件方式（按以下步骤报名并获取文件）：（1）网上注册报名：投标人须在海南省政府采购网（<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>）中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册报名。（2）提交报名材料至海南泓建工程项目管理有限公司现场报名登记并缴纳报名费（地点：海口市世

贸东路 2 号 D 幢 11 层 1104、1105 房)。(3) 递交报名材料时间：2022 年 5 月 16 日至 2022 年 5 月 20 日，每天上午 8:30 至 11:30，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）【报名材料：企业法定代表人授权委托书原件和被授权人身份证原件(附法定代表人身份证明)，营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证[如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可]复印件加盖公章】。(4) 未按时在系统平台注册报名、未到海南泓建工程项目管理有限公司进行报名登记均视为无效报名。（注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南政府采购网的通知《关于实施政府采购电子化交易管理系统试点应用工作的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705）

3. 有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准，采购代理机构不再另行通知，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

4. 采购项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《节能产品政府采购实施意见》、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》、《政府采购进口产品管理办法》。

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：五指山市水务局

地 址：海南省五指山市海榆北路 35 号

联系方式：符工/0898-86622634

2. 采购代理机构信息

名 称：海南泓建工程项目管理有限公司

地 址：海口市世贸东路 2 号 D 幢 11 层 1104、1105 房

联系方式：李工/0898-68919651

3. 项目联系方式

项目联系人：李工

电 话：0898-68919651

第二章 投标人须知

一、总则

1.1 术语说明

1.1.1 “采购代理机构”指本次采购活动的执行机构(海南泓建工程项目管理有限公司)。

1.1.2 “采购单位”指招标文件中所述所有货物及相关服务的甲方。

1.1.3 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及采购货物来源地的,根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物,另有规定的除外。投标人所响应的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物,并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

1.1.4 “服务”是指除货物以外的其他政府采购对象,其中包括:投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及其它类似附加服务的义务。投标人除按照招标文件的要求提供货物及服务外,还应提供下列服务:货物的现场安装、启动和试运行;提供货物组装和维修所需的工具;在质量保证期内对所交付货物提供运行监督、维修、保养等;并就货物的安装、启动、运行、维护等对采购单位人员进行必要的培训。以上服务的费用应包含在报价中,不单独进行支付。

1.1.5 “投标人”指响应招标、已按招标文件规定取得招标文件并参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

1.1.6 “中标人”是指经评标委员会评审,授予合同的投标人。

1.1.7 招标文件中涉及的时间均为北京时间。

1.2 适用范围

本招标文件仅适用于采购代理机构组织的本次招标活动。

1.3 合格的供应商

1.3.1 申请人的资格要求

1.3.1.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

(1)具有独立承担民事责任的能力。

投标人是企业(包括合伙企业)的,提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”;投标人是事业单位的,提供有效的“事业单位法

人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。招标文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

提供 2021 年至今任意一个季度的企业财务报表，包括资产负债表、损益表、现金流量表。提供的资料须加盖公章。

(3) 具有履行政府采购合同所必需的产品和专业技术能力。

提供承诺函加盖公章。

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

提供缴纳 2022 年任意一个月的税收、社保记录凭证。提供的资料须加盖公章。

依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(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。

提供无重大违法记录声明函，加盖公章。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

(7) 投标人无不良信用记录。

投标人必须为未被列入“中国执行信息公开网”

(<http://zxgk.court.gov.cn>)的“失信被执行人”及信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“税收违法黑名单”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商(提供发布公告之日起至开标时间截止之前的查询打印结果或网页截图并加盖单位公章)。

(8) 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。

提供无环保类行政处罚记录声明函，加盖公章。

(9) 其他资格条件：本项目的特定资格要求：/。

1.3.2 未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

1.4 招标费用

1.4.1 本项目向中标人收取服务费。以中标金额为基数，参照发改价格[2002]1980号、《国家发展改革委办公厅〈关于招标代理服务有关问题的通知〉》（发改办价格[2003]857号）标准计取招标代理服务费；在发放通知书前由中标人一次性付清。

缴纳方式：以公对公转账方式将服务费缴入指定账户（账号将另行通知）。

1.4.2 投标人中标后，须按招标文件的规定缴纳中标服务费，否则，采购代理机构将不向其发出中标通知书。

1.4.3 不论招标结果如何，投标人应自行承担其准备和参加本次采购活动所涉及的一切费用。

1.5 现场考察、答疑会

1.5.1 现场考察（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人进行现场考察。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

1.5.2 答疑会（如有），采购单位应在规定的时间、地点组织已报名的潜在投标人召开答疑会。（组织时间、地点、联系人、联系电话：遵照招标公告或更正公告的相关约定。）

1.5.3 潜在投标人现场考察和参加答疑会所发生的费用自理。

1.5.4 除采购单位的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的意外伤害和财产损失。

1.5.5 采购单位在现场考察和答疑会中所提供的信息，供潜在投标人在编制投标文件时参考。采购单位不对潜在投标人现场考察做出的判断和决策负责。

1.6 遵循标准

1.6.1 除专用术语外，与招标投标有关的文字语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件或印刷文献是其他语言，应附有相应的中文翻译本。

1.6.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

二、招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标办法

第五章 合同文本

第六章 投标文件格式要求

2.1.2 投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

2.1.3 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、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺项或招标文件构成要件不全，应及时向采购代理机构提出，以便获得文件补全。

2.2.2 招标文件发出后，采购代理机构和采购单位可以对招标文件进行澄清和修改。澄清和修改的内容采购代理机构将以法定网站上公告的方式通知。（网址详见投标邀请）

2.2.3 当招标文件、更正公告等内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

2.2.4 招标文件的澄清和更正内容是招标文件的组成部分，对投标人具有约束力，投标人应及时关注并按澄清和更正文件的要求编制投标文件。

2.2.5 为了给投标人合理的时间修改和调整，采购代理机构可以延长递交投标文件的截止日期，具体时间将在更正公告中写明。

三、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标人应按不同包段分别编制投标文件。

3.1.2 投标文件应按“第六章、投标文件格式要求”要求编制，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

3.2 报价

3.2.1 报价均须以人民币为计算单位。只能有一个报价，不接受有选择的报价。

3.3 投标保证金

3.3.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额: 5000.00 元。保证金到账截止时间即提交投标文件截止时间（具体时间详见“第一章 投标邀请”）。

3.3.2 投标保证金缴纳方式：支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等；支付银行账户为：

开户行：建行海口市国兴大道支行

账户名：海南泓建工程项目管理有限公司

账号：4600 100 2537 0525 00327

3.3.3 投标人必须在投标截止时间前将投标保证金提交到指定账户并注明项目名称（项目名称可简写）及项目编号。

3.3.4 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收。

3.4 投标保证金的退还

3.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起 5 个工作日内无息退还。

3.4.2 未中标的投标人的投标保证金将在采购代理机构发出中标通知书之日起 5 个工作日内无息退还。

3.4.3 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的；
- (2) 中标后无正当理由，在规定期限内不能或拒绝按规定签订政府采购合同的；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (6) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购代理机构和采购单位同意，将中标项目分包给他人的。

3.5 投标有效期

3.5.1 投标有效期为从递交投标文件的截止之日起 60 天，有效期短于此规定的**投标文件将被视为无效**。

3.5.2 在特殊情况下，采购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报价，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。

3.6 投标文件的编制、数量及签署

3.6.1 投标文件的编制

3.6.1.1 投标文件由“资格证明材料”、“符合性证明材料及技术、商务等响应材料”和“其他投标材料（如有）”组成。

3.6.1.2 投标文件应按“第六章投标文件格式要求”的要求及顺序组织编写，如有必要可增加附页，并作为投标文件的组成部分。

3.6.1.3 投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

3.6.1.4 投标人应在投标文件中提供证明其真实、合法身份和连续经营的相关证明文件。

3.6.1.5 投标人应在投标文件中提供有资格参加本次采购活动的相关证明文件。

3.6.1.6 投标人应在投标文件中提供证明其所投货物、服务的合格性和符合招标文件规定的相关证明文件。

3.6.1.7 投标人在投标文件中提供的各种证明文件必须真实可靠而且合法有效，并需加盖单位公章。

3.6.1.8 投标人应在投标文件中完整表达履行本采购项目的相关技术方案、方法和措施，及证明其中标后具有良好履约能力的说明材料

3.6.1.9 其他投标人需要补充的材料。

3.6.2 投标文件的数量及签署

3.6.2.1 纸质版投标文件壹式伍份，固定装订。其中正本壹份，副本肆份。投标文件电子版壹份；U 盘或光盘。

3.6.2.2 投标文件电子版（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。

3.6.2.3 纸质版投标文件须按招标文件的要求执行，每份纸质版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。

3.6.2.4 本招标文件第六章“投标文件格式要求”中涉及法定代表人或授权代表签名的资料，须经法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章。投标文件中的任何行间重要插字、涂改和增删，必须由法定代表人或授权代表在旁边签字和盖章方才有效。纸质投标文件应使用单位公章加盖骑缝章。

3.6.3 招标文件中《开标一览表》、《分项报价明细表》、《资格性审查响应表》、《符合性审查响应表》、《技术、商务响应表》、《技术、商务评分响应表》、《售后服务承诺书》等要求盖章的文件需单位加盖公章。

四、投标文件的密封及递交

4.1 投标文件的密封及标记

4.1.1 投标文件的递交，投标人须按以下方式密封、标记：

4.1.2 投标人应将纸质版投标文件装订成册，且密封提交。

4.1.3 投标人应将投标文件密封在投标专用袋（箱）中（正本一包，副本一包，电子版文件一包），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“投标文件电子版”字样，封口处应加盖骑缝章。

4.1.4 投标专用袋（箱）封面上须注明：

- （1）项目编号及项目名称；
- （2）分包号（如有的话）；
- （3）标明：“开标前不得启封”
- （4）投标人的名称、地址、联系人、电话。

4.1.5 投标文件未密封的，采购代理机构将拒绝接收其投标文件。投标专用袋（箱）未按第4.1.3、4.1.4条规定标注的，采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 递交方式及地址：详见“第一章 投标邀请”。

4.2.2 逾期送达的，或者未送达指定地点，以及未按指定方式送达的投标文件，采购代理机构不予受理。

4.2.3 采购代理机构可根据需要调整文件递交时间，文件递交时间改变将会通过网络方式进行公告或书面通知已报名的投标人。

4.2.4 投标文件将不予退还。

4.3 修改与重投

4.3.1 投标人在递交投标文件截止时间前可修改或撤回其递交的投标文件。修改的响应内容应按规定密封、签署及标记“修改”字样，并按规定要求递交；撤回文件时应向采购代理机构提出撤回申请，经同意后将投标人所提交的投标文件原封退回。

4.3.2 投标人不得在递交投标文件截止时间以后修改投标文件。

五、开 标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购代理机构将按照招标公告或更正公告约定的时间和地点进行公开开标，采购代理机构有权邀请政府采购监管部门、纪检、监察、审计等有关单位代表出席开标会。

5.1.2 开标由采购人或采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

5.1.3 出席开标现场的代表必须携带身份证。

5.1.4 投标人授权代表须携带法定代表人授权委托书及委托代理人身份证复印件（如果法定代表人到场开标的提供身份证明书及身份证复印件）准时参加开标会，并代表投标人进行签到、确认开标报告等工作，否则其**投标将被视作无效**。

（注：以上 5.1.1、5.1.2 项如更正公告有新的约定，则按最后更正公告的约定进行。）

5.2 开标程序

到递交投标文件截止时间，递交投标文件的投标人不足三家的，不开标，项目按废标处理。达到三家的按以下程序进行开标。

5.2.1 按招标公告或更正公告规定的时间进行签到。

5.2.2 宣布开标纪律及参会人员。

5.2.3 公布投标人名称，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况。经确认无误后，由采购人或采购代理机构工作人员当众拆封。

5.2.4 唱标，投标人浏览唱标信息。

5.2.5 产生开标报告，阅读开标报告，签署开标报告。

5.2.6 开标结束。

5.2.7 开标过程应当由采购人或采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人和相关工作人员签字确认后随招标文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标报告有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

5.3 出现下列情形之一的，将导致投标人本次投标无效。

(1) 投标文件未按规定要求提交的；

- (2) 相关人员未按时进行开标签到的；
- (3) 不满足“申请人的资格要求”或未按要求提供“申请人的资格要求”中的有效证明文件的；
- (4) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- (5) 投标文件未按招标文件规定要求及给定的格式填写、签署及盖章的；
- (6) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (7) 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能按评标委员会的要求证明其报价合理性的。
- (8) 不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；
- (9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (10) 属于招标文件中规定的串通投标的情形的；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他投标无效的情形。

六、资格审查

6.1 资格审查人员

采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查。

6.2 审查程序

6.2.1 资格审查人员对投标人所提交的投标文件进行资格审查。只有对招标文件所列各项资格性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。资格审查的内容只要有一条不满足，**则投标文件无效**。

6.2.2 投标人需在《资格性审查响应表》中指出评审点的评判依据，即投标文件中哪些起止页码范围响应了对应的评审点。由于投标人未响应此表，或未正确地响应评审点的起止页码，导致审查人员无法加以正确审查的，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

6.2.3 审查人员根据招标文件中要求的“申请人的资格要求”对投标人进行资格审查，只有对“申请人的资格要求”所列各项所要求提供的证明材料做出有效响应的投标文件才能通过审查。对是否有效响应招标文件的要求有争议的投标，资格审查人员将以记名方式表决，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。

6.2.4 通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理。

6.2.5 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按一家投标人计算。核心产品详见“采购需求”。

七、评标

7.1 评标委员会

评标委员会由采购单位代表和评审专家共 5 人组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的 2/3。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定独立履行评标委员会职责。

7.2 原则和方法

7.2.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

7.2.2 评标委员会将按本招标文件中规定的评标方法进行评标。

7.2.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

7.2.4 评审过程分为符合性审查、澄清说明补正（如需）、综合评审、推荐中标候选人。

7.2.5 评标过程中的一些约定事项：

（1）计算百分数时，保留百分数小数点后两位有效数字。

（2）计算最终得分时，保留小数点后一位有效数字。

（3）所有专家评分的算术平均值加上价格得分为投标单位的最终得分。

（4）评标中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

7.3 符合性审查

7.3.1 评标委员会将依据符合性审查条款规定的评审标准，对投标人所提交的投标文件进行符合性审查。符合性审查的内容只要有一条不满足，则**投标文件无效**。

7.3.2 投标人需在《符合性审查响应表》中指出评审点的评判依据，即投标文件中哪些起止页码范围响应了对应的评审点。由于投标人未响应此表，或未正确地响应评审点的起止页码，导致评标委员会无法加以正确评判的，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

7.3.3 评标委员会根据招标文件中符合性审查条款对投标人的符合性进行

审查，只有对招标文件所列各项符合性审查条款做出实质性响应的投标文件才能通过审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，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。

7.3.4 通过符合性审查的投标人不足三家的，按废标处理。投标人数量计算见 6.2.5 条规定。

7.3.5 在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列表现形式之一的，视为投标人串通投标，**其投标无效**，具体表现形式如下：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (7) 不同投标人的标书硬件特征码一致。

7.4 澄清、说明、补正

7.4.1 评标委员会对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容或数据，应当以书面形式要求投标人在规定的时限内做出必要的澄清、说明或者补正。

7.4.2 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

7.4.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者授权的代表签字。

7.4.4 澄清、说明或补正的内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.4.5 未按 7.4.4 条要求或未在规定时间内进行澄清、说明、补正的，其投标文件按无效处理。

7.5 综合评审

7.5.1 评标委员会将对投标人递交的投标文件进行综合评审并打分。投标人需在《技术、商务评分响应表》中指出评分点的评判依据，即投标文件中哪些起止页码范围响应了对应的评分点。

7.5.2 由于投标人未响应此表，或未正确地响应评分点的起止页码，导致评标委员会无法加以正确评判的，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

7.5.3 对小型或微型企业投标的扶持（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）：

本项目对小型和微型企业的投标报价给予 6%的扣除（包括成员全部为小型或微型企业的联合体），用扣除后的价格参与评审。

若投标人为联合体，且联合体协议中约定小型、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，对联合体投标报价给予 2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（注：1、中小企业应当按要求在投标文件中提供《中小企业声明函》。小型、微型企业提供中型、大型企业制造的货物的，视同为中型、大型企业。2、监狱企业应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。3、残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。）

7.5.4 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，将作为无效投标处理。

7.5.5 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要

求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} (10\%) \times 100$$

价格评审：

7.5.6 评审因素权重分配

评审因素	技术、商务等评分	价格评分
权重	90%	10%

7.5.7 评标委员会对投标文件的各项评审因素进行评价、打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。

7.6 推荐中标候选人

7.6.1 评标委员会向采购单位推荐不少于三名中标候选人，依据对各投标文件的评审结果，按得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.6.2 提供同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会推选投标价低的投标人获得中标人推荐资格。

7.7 中标人的确定

7.7.1 采购单位按照评标报告中推荐的中标候选投标人的顺序依法确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会确定投标价低的中标候选人为中标人。

7.7.2 采购代理机构依据采购单位的确认结果，在“第一章 投标邀请”中规定的信息发布媒体上发布中标公告。

7.7.3 对中标结果提出质疑的，若所公告的中标结果确实存在问题的，采购单位将按照中标候选人的推荐排序重新公告中标结果，或按相关规定依法重新进行招标，确保公正性。

7.7.4 如确定的中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购单位将按中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商（以此类推），也可以重新开展政府采购活动。

八、合同授予

8.1 中标通知书

8.1.1 根据采购人确定的中标结果，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。

8.1.2 中标通知书对采购单位和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

8.1.3 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

8.2 履约保证

8.2.1 在签订合同前，供应商应在收到中标通知书，根据采购人的要求缴纳中标金额的 10%的履约保证金（具体帐号再另行通知）。设备验收合格后，经采购人确认后，采购人将履约保证金退还中标供应商。中标供应商如未能按合同要求供货或设备验收不合格，采购人有权从履约保证金中取得补偿。

8.2.2 中标供应商不能在中标通知书发出后、8.3.1 条规定的签订合同时间前缴纳履约保证金的，视为**放弃中标**，其投标保证金不予退还，给采购单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标供应商还应当对超过部分予以赔偿。

8.2.3 中标供应商的履约保证金将在合同履行完毕，且已签署验收合格的《项目验收单》，可办理履约保证的退还而且是无息的，任何形式的履约保证都不能中途退还。

8.3 合同签订

8.3.1 合同签订周期：中标通知书发出后 30 个日历天内。

8.3.2 采购单位应当自中标通知书发出后规定的时间内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订政府采购合同。所签政府采购合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

8.3.3 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购单位签订成交合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和采购代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

8.3.4 采购单位不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

8.3.5 招标文件、中标人的投标文件及评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

九、监 督

9.1 适用法规

9.1.1 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法规的约束，以确保政府采购活动的公开、公平和公正。

9.2 信息发布

9.2.1 招标活动过程中需对外发布的信息均统一发布到“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体上，投标人可从前“第一章 投标邀请”中指定的信息发布媒体获取信息。

9.3 纪律要求

9.3.1 采购单位不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.3.2 投标人不得相互串通投标或者与采购单位串通投标，不得向采购单位或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。以上行为一经发现，已经中标的，取消中标资格，未中标的，取消参评资格，并记入不良行为记录。

9.3.3 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况；在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行；不得使用未规定的评审因素和标准进行评标；不得发表有失公正和不负责的言论，不得相互串通和压制他人意见，不得将个人倾向性意见诱导、暗示或强加于他人认同。

9.3.4 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，不得利用职务之便，干扰评标活动，影响评标程序正常进行。

9.4 质疑

9.4.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。如对招标文件中“申请人的资格要求”及“采购需求”部分有质疑的，投标人应直接向采购人提出。

其中对招标文件提出质疑的，“应知其权益受到损害之日”为投标人确认投标之日。

9.4.2 投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

9.4.3 质疑函的递交

递交方式及所需证件：质疑人根据“质疑函范本”的要求递交纸质质疑函（质疑函范本请登录海南省政府采购网网下载，下载网址：<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/wjxz/929.jhtml>）。

递交地点：

- （1）采购代理机构：海口市世贸东路2号D幢11层1104、1105房。
- （2）采购人：见“第一章 投标邀请”中“采购人地址”。

9.4.4 采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内，依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项，以书面形式向质疑人和其他有关投标人做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.5 投诉

9.5.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

十、其 它

10.1 不良行为

10.1.1 投标人存在的以下情况，将被认定为不良行为：

- (1) 投标人在投标活动中存在违反规定提供虚假、无效证件等行为的；
- (2) 投标人有低于企业成本价，明显有恶意过高或过低报价行为的；
- (3) 投标人在参加投标活动时，有围标、串标、陪标等行为的；
- (4) 投标人不遵守投标会场纪律，扰乱招投标秩序的；
- (5) 有其他违反行业市场及政府采购管理有关规定行为的。
- (6) 有行政监督管理部门认定的其他不良行为的；

10.2 招标控制价

招标文件中规定的最高限价为招标控制价；如未规定最高限价的，则项目预算金额为招标控制价。

10.3 知识产权

构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购单位书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购单位全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

10.4 解释权

构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构和采购单位负责解释。

第三章 采购需求

一、项目概述

1、项目名称：五指山市河长制管理信息化系统项目

2、建设目标

2016年12月11日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于全面推行河长制的意见》，要求2018年底前全面建立省、市、县、乡四级河长体系，组织领导相应河湖的管理和保护工作。

2017年3月30日，中共海南省委办公厅、海南省人民政府办公厅联合印发了《海南省全面推行河长制工作方案》(以下简称《方案》)，为海南省全面推行河长制提供了制度保障和基本遵循。《方案》明确了海南全面推行河长制的指导思想、基本原则、工作目标，按照“坚持生态优先、绿色发展；坚持党政领导、部门联动；坚持问题导向、因地制宜；坚持强化监督、严格考核”四个原则全面推行河长制，有效遏制威胁河湖健康生命的非法行为，解决河湖管理保护突出问题，确保河湖水污染“可防、可控、可治”。2017年底海南省全面建立河长制。同年，五指山市以《中共五指山市委办公室五指山市人民政府办公室关于印发<五指山市全面推行河长制工作方案>的通知》（五办发〔2017〕18号）文件精神为指导，全面推行河长制，强化河流管理保护工作，确保河长制各项目标任务顺利完成，下属乡镇、村结合实际情况，制定相应河长制工作方案。

五指山市已明确首批纳入治理的河流和重点水域，以及“河长”职责及相关考核办法，但目前没有相关的信息化系统支撑河长制管理工作，仅靠微信群实现监察，监察结果首先由各个乡镇河长人工检查、统计和输入，以图片加文字的形式发送至乡镇微信群，再由乡镇统计后上发至市，最后由市相关工作人员统计发送省厅，整个流程全部由人工处理。

河长制管理信息系统是支撑河长制管理工作的重要技术手段。本项目的总体目标是基于河长的工作职责建设五指山市河长制管理信息化系统，建设河长制管理工作数据库，开发相关业务应用功能，实现对河长制基础信息、动态信息的有效管理，支持各级河长湖长履职尽责，为全面科学推行河长制提供管理决策支撑。

- 1) 管理范围全覆盖系统实现对五指山市行政区域内所有江河湖泊的管理，可支持市、乡、村级河长湖长开展相关工作，做到管理范围全覆盖。
- 2) 工作过程全覆盖系统可满足各级河长办工作人员对信息报送、审核、查看、反馈全过程，以及各级河长湖长和巡河员对涉河湖事件从发现到处置全过程的管理需要，做到工作过程全覆盖。
- 3) 业务信息全覆盖系统实现对河湖名录、基础工作、河长湖长工作支撑、社会监督、河湖管护成效等所有基础和动态信息的管理，做到业务信息全覆盖。

3、建设内容：

本项目建设内容为新建五指山市河长制管理信息化系统、河长移动终端APP、河长制微信公众号、河湖实时监控系统的实现与现有的省水务厅小型水库水雨情测报系统、五指山市水务局小型水库实时监控系统的对接。

4、建设周期与地点

- 1) 建设周期：合同签订生效之日起6个月内完成并交付使用。
 - 2) 建设地点：五指山市。
- 5、资金来源：五指山市财政。

二、项目需求

2.1 业务需求分析

本项目实施单位为五指山市水务局。

与本项目有关的部门是五指山市河长制办公室。河长制办公室负责河长制日常工作，承担河长制实施具体工作，落实河长确定的事项，拟定河湖管理保护制度、考核办法，监督、协调、管理各项任务的落实，组织实施考核工作。

五指山市河长制管理工作有如下信息化需求。

2.1.1 河长制管理信息化系统

2.1.1.1 综合首页

综合首页包括工作总览、工作简报、通知新闻、待办事项等功能。

2.1.1.2 “一张图”展示

以地图及表格两种形式，为管理人员提供详细资料的查询展示。基于矢量电子地图，将河道分布、湖泊分布、水库分布、巡河热力图、水质监测、排污口、公示牌及河长专题等不同图层数据进行叠加，形成“河长一张图”，便于各级“河长”快速、全面掌握河道治理数据，为“河长制”管理工作提供支撑，辅助管理决策。

提供系统各类基础信息的查询展示，具体包括河道、河段、河长、监测断面、水功能区、人员信息等。基础信息是系统的基础功能，同时也为业务功能提供支撑。各类基础信息数据根据更新频率要求，在保证“一数一源”的基础上，需要各数据负责部门定期进行更新维护。

2.1.1.3 河长管理

对各级河段及其相应河长的基础信息、履职情况、问题处理情况的管理，具体包括河段名称、河长名称、应巡周期、完成周期、实际巡查次数、巡查长度、问题个数、巡查率、处理率等，对河段巡查情况进行报表统计分析。

2.1.1.4 水质管理

对各类水质断面的数据进行管理，具体包括断面的名称、所在河段、断面类型、目标水质、最新水质、变化趋势、未达因素等信息，对各类断面进行统计分析。

2.1.1.5 项目管理

实现对水资源保护、水域岸线管理保护、水污染防治、水环境治理、水生态修复、执法监管等河长制相关六大类项目的管理。

2.1.1.6 任务督导

根据河长制指导意见相关政策要求实现对河湖管理保护过程中存在的问题进行督促管理、协调监督，实现从问题发现上报、督导单派发、现场处理记录/请求上级协助/协同单位处理、结果确认的流程闭环，每个环节的操作都将在系统中留痕。所有问题分项整理展示，管理人员能够快速查询、浏览上报问题情况，并在线进行处理。

2.1.1.7 统计分析

对河湖管理保护中涉及到河道信息、巡查情况、巡查问题处理、水资情况、水质断面、一河一档、一河一策等指标进行统计分析，支持图表、柱状图等方式展现。

2.1.1.8 数据维护

(1) 基础信息

对河段基础信息进行维护管理，包含河段名称、河段级别、行政区划、所在流域、河段类型、河段长度、起点、终点、上级河段、关联河长、河长公示牌、一河一策、一河一档等。

(2) 用户管理

对用户基础信息进行管理，包含用户名、手机号、行政区划、单位、角色、是否河长、级别、关联河段等信息。

(3) 通讯录管理

对管理单位及人员信息的通讯录进行管理。

2.1.2 河长管理 APP

河长管理 APP 为河长及管理人员提供移动端的应用，包含开始巡河、待办事项、工作记录、通知公告等功能。

2.1.3 河长制微信公众号

微信公众号需具备举报投诉、水质信息公开、曝光台、注册管理等功能，方便公众参与河道管理。

2.1.4 河湖视频监控

对河湖进行实时监控，及时制止污染扩大，有力支撑执法取证工作。五指山市规划的河流视频监控点共 46 个，详见表 2.1.4-1。规划的监控点可分批建设，本项目优先监控 224 国道福安溪段、南水路陡水溪段、三月三大道太平溪段、河北西路阿驼岭溪段等 4 个点。

表 2.1.4-1 河流视频监控需求

序号	乡镇	河流名称	规划视频监控点
1	畅好乡	牙益河	畅好乡草办村委会十队番育村、什炮村大桥
2	畅好乡	牙益河	畅好乡草办村委会草办村大桥
3	畅好乡	牙益河	番贺村委会番廷村河道岸边
4	畅好乡	牙益河	番贺村委会番那二村河道岸边
5	畅好乡	牙益河	番贺村委会番贺村河道岸边
6	畅好乡	牙益河	畅好乡中心学校河道岸边
7	畅好乡	牙益河	畅好村委会大桥
8	畅好乡	牙益河	畅好村委会番松村大桥
9	畅好乡	番通牙益河支流	番通村委会番赛河岸边
10	畅好乡	番通牙益河支流	番通村委会番曼桥底下
11	畅好乡	什哈牙益河支流河	什哈村委会路段什哈桥底下
12	畅好乡	什哈牙益河支流河	什哈村委会什哈村蔬菜基地
13	畅好乡	什奋牙益河支流河	什奋村委会什奋河岸边
14	畅好乡	什奋牙益河支流河	什奋村委会什奋村大桥

15	畅好乡	番好河	番好一村大桥
16	畅好乡	番好河	番好二村大桥
17	畅好乡	保国河什冲支流	保国新村河道岸边
18	畅好乡	保国河什冲支流	保国老村大桥
19	南圣镇	通什水南圣段	通什什兰桥至草头桥河段河堤
20	南圣镇	通什水南圣段	红峡谷全段
21	南圣镇	通什水南圣段	军民桥段
22	水满乡	水满河	水满上村王业雄家段
23	水满乡	水满河	水满桥下游段
24	水满乡	水满河	南水路第一桥毛纳路口段
25	水满乡	什空托溪	方响桥头上下游段
26	水满乡	水满河	旅游栈道吊桥附近段
27	水满乡	什埔溪	方也村水漫桥上下游段
28	水满乡	什埔溪	水满道班水漫桥上下游段
29	毛道乡	毛庆河	毛道乡毛卓村委会番道河段
30	番阳镇	昌化江番阳段	番阳镇加艾大桥段
31	番阳镇	昌化江番阳段	番阳镇布伦段
32	番阳镇	昌化江番阳段	番阳镇毛路大桥段
33	番阳镇	昌化江番阳段	番阳镇毛组大桥段
34	通什镇	通什水通什段	通什镇什应村福尾水桥段
35	通什镇	福安溪	224 国道福安溪段
36	通什镇	番香溪	五指山市南海家园入口处
37	通什镇	茂信河通什段	通什镇什会村委会段
38	通什镇	福安溪	通什镇什翁村段
39	通什镇	通什水通什段	通什镇什应村段
40	通什镇	陡水溪	南水路陡水溪段
41	通什镇	太平溪	三月三大道太平溪段
42	通什镇	阿驼岭溪	河北西路阿驼岭溪段
43	毛阳镇	茂信河毛阳段	毛阳镇方满村桥段
44	毛阳镇	茂信河毛阳段	毛阳镇新市场段
45	毛阳镇	毛贵溪	毛阳镇唐干村段
46	毛阳镇	昌化江毛阳段	毛阳镇毛路二段

2.2 业务协同需求分析

(1) 新建河长制管理信息化系统需与指省水务厅小型水库水雨情测报系统对接，河长和相关管理人员可实时了解小型水库的水雨情信息，及时应对处置。

(2) 新建河长制管理信息化系统需与市水务局现有小型水库实时监控系統对接，相关管理人员可查看小型水库实时情况，发现险情或违法行为等，及时预警处理。

(3) 河长管理 APP 基于“海政通”部署，河长通过“海政通”界面接入河长管理 APP。河长制微信公众号基于“海易办”部署，公众可通过“海易办”界面接入。

2.3 信息化基础设施和能力需求分析

2.3.1 机房及配套设施需求

本项目新建的五指山市河长制管理信息化系统部署在海南省电子政务云，所需的基础设施由运营商提供。

河湖实时监控系統需配置的硬盘录像机、以太网交换机、防火墙等硬件安装在五指山市水务局机房，机房提供 1 个网络机柜（宽 600*深 600*高 2000mm）的安装空间，并提供 UPS 电源，UPS 电源满足本工程新增设备的供电需求，本项目新增设备功耗合计约 1KW。机房及配套设施满足网络安全等级保护第二级的要求。

2.3.2 云服务和服务器需求

五指山市河长制管理信息化系统部署在海南省电子政务云互联网区，所需云服务资源配置要求如下：

序号	主机用途	配置建议	数量
1	Web 服务	8 核/8G/200G	2
2	移动服务	8 核/8G/200G	1
3	图片存储	8 核/8G/200G, 2T	1
4	数据存储	8 核/8G/200G, 2T	1
5	数据对接服务器	8 核/8G/200G	1

2.3.3 存储备份需求

五指山市河长制管理信息化系统存储在省电子政务云，本期无存储备份需求。河湖实时监控系统的视频数据需备份 180 天，本期新购视频采集设备采用 H.265 编码格式，按 400 万像素（2560*1440）以 4Mbps 的实时码流存储，存储设备采用网络硬盘录像机，安装水务局机房，4 路高清摄像机的存储容量需求为 42.83TB。

2.3.4 网络建设和部署需求

五指山市河长制管理信息化系统部署在海南省电子政务云互联网区,五指山市河长办公室工作人员及各级河长的工作 PC 终端通过电子政务外网访问平台,河长通过移动终端通过互联网访问平台。

河湖实时监控系统的硬件设备(包括防火墙、以太网交换机、硬盘录像机、网络机柜等)安装在水务局机房,新建 4 个高清视频监控点的视频信号通过运营商网络传送至水务局,每个监控点需配置一条带宽 10Mbps 的电路。河湖实时监控系統需通过省水利骨干网与电子政务外网联通,目前省水利骨干网已与省电子政务外网联通。

2.3.5 信息交换与共享需求

与本系统有数据共享交换需求的部门单位如图 2.3.5-1。

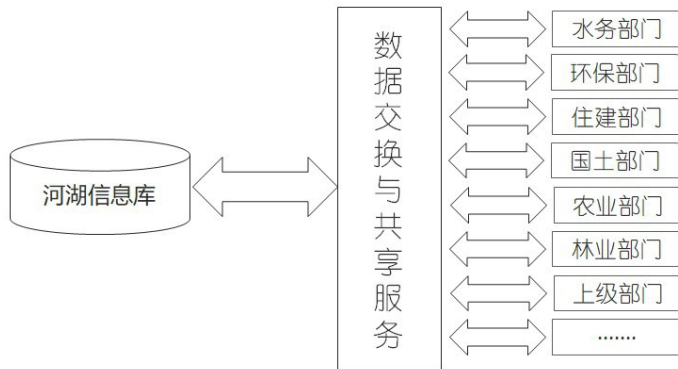


图 2.3.5-1 数据共享服务

本系统可对外提供的共享数据包括基础数据、业务数据等。

- 1) 基础数据: 河湖基本信息等;
- 2) 业务数据: 巡查信息等。

2.3.6 数据资源建设与开放能力需求

2.3.6.1 数据资源建设需求

本项目需建设五指山市河长制管理信息化系统河湖信息数据库,建设内容包括水利数据资源管理、数据资源目录梳理、数据库建设、数据共享交换和数据初始化与汇聚。

2.3.6.2 对数据共享交换平台的需求

按照省公共数据共享交换规定,五指山市河长制管理信息化系统向省数据共享交换平台提出数据共享需求,创建五指山市河长制管理信息化系统数据资源目录,经相关部门批准通过后,在省大数据管理局的相应平台上建立数据表,在平台中定义数据同步任务,定期将数据库中的数据推送至数据中台,实现数据库与省数据共享交换平台的数据共享交换。

2.3.6.3 数据服务需求

需对五指山市水务局现有数据进行数据初始化汇聚入库、数据抽取、数据汇聚,完成五指山市河长制管理信息化系统相关基础数据的采集整编工作,形成格式化的电子数据。

2.3.6.4 数据开放需求

通过省大数据管理局的共享交换平台实现与相关需求部门之间的数据资源共享。

2.3.7 性能和其他需求

五指山市河长制管理信息化系统的性能要求包括：

(1) 管理需求所有操作日志记录在本机保存且不可更改，相关数据至少存储 2 年。

(2) 容量要求

系统支持 400 人员管理。

(3) Web 并发要求

系统支持 400 人员并发在线，200 个管理人员并发在线。

(4) 在线视频要求

系统支持 200 个工作人员同时进行在线访问。

(5) 响应时间

平台门户各项操作响应时间不大于 5 秒。

2.3.8 运行维护及人员培训需求

2.3.8.1 运行维护需求

(1) 本项目拟建的河长制管理信息化系统部署在省电子政务云，在政务云占用的资源由该平台维护单位负责运行管理；河湖实时监控系統部署在五指山市水务局机房，由水务局负责运行管理。

(2) 本项目采购的硬件产品厂商提供免费 2 年质保，质保期内由硬件厂商负责硬件设备维护。

(3) 软件系统由软件开发商负责提供 2 年免费更新维护服务，包括但不限于：软件系统平台版本升级、数据包升级、BUG 修复、内核优化及功能优化等。

(4) 免费质保期过后，由业主单位根据实际情况，通过采购驻场技术人工服务的方式进行运维。

(5) 软件开发商和项目中标集成商积极响应与业主需求，当业主提出新的需求需要修改软件系统时，软件开发商应当提供优惠的报价和完备的软件功能开发解决方案。

2.3.8.2 人员培训需求

(1) 保障项目正常运行

由于本项目是关系到五指山市河长制工作的顺利开展，助力于五指山市河长制工作的深化，其运行质量关系重大，需要建设一支有经验、专业化的技术队伍。这支队伍的职责主要体现在日常的系统管理、运行维护管理当中。这些任务要求技术人员具有较高的技术技能，有必要对他们进行专门的技术培训。

(2) 培养各级管理和应用人才

通过进行系统的培训，可以使各级人员掌握河长制信息管理系统各项应用和相关操作，方便进行工作；对于系统的运行维护人员，可以了解系统的具体特点和维护方法，熟练的进行系统的维护操作，对于系统管理员，可以方便地对系统进行科学地管理。

2.4 网络安全建设需求分析

2.4.1 网络安全基础设施建设需求

水利行业在进行网络与信息安全体系规划、建设时，首先需进行信息系统的梳理和安全定级工作，根据安全定级将信息系统划入相应等级的安全保护。《水利网络与信息安全体系建设基本技术要求》规定“城市水资源实时监控与管理信息系统的的安全保护等级可定为二级或以上”。

本项目新建的五指山市河长制管理信息化系统（含河湖实时监控系统）属于县级市的水资源实时监控与管理信息系统，安全保护等级拟定为二级。

五指山市河长制管理信息化系统部署在海南省电子政务云互联网区，河湖实时监控系统部署在五指山市水务局机房，要求网络安全基础设施需符合《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）的安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境。

2.4.1.1 安全通信网络

应保证云计算平台不承载高于其安全保护等级的业务应用系统。

应实现不同云服务客户虚拟网络之间的隔离。应具有根据云服务客户业务需求提供通信传输、边界防护、入侵防范等安全机制的能力。

2.4.1.2 安全区域边界

访问控制：应在虚拟化网络边界部署访问控制机制，并设置访问控制规则；应在不同等级的网络区域边界部署访问控制机制，设置访问控制规则。

入侵防范：应能检测到云服务客户发起的网络攻击行为，并能记录攻击类型、攻击时间、攻击流量等；应能检测到对虚拟网络节点的网络攻击行为，并能记录攻击类型、攻击时间、攻击流量等；应能检测到虚拟机与宿主机、虚拟机与虚拟机之间的异常流量。

安全审计：应对云服务商和云服务客户在远程管理时执行的特权命令进行审计，至少包括虚拟机删除、虚拟机重启；应保证云服务商对云服务客户系统和数据的操作可被云服务客户审计。

2.4.1.3 安全计算环境

访问控制：应保证当虚拟机迁移时，访问控制策略随其迁移；应允许云服务客户设置不同虚拟机之间的访问控制策略。

镜像和快照保护：应针对重要业务系统提供加固的操作系统镜像或操作系统安全加固服务；应提供虚拟机镜像、快照完整性校验功能，防止虚拟机镜像被恶意篡改。

数据完整性和保密性：应确保云服务客户数据、用户个人信息等存储于中国境内；应确保只有在云服务客户授权下，云服务商或第三方才具有云服务客户数据的管理权限；应确保虚拟机迁移过程中重要数据的完整性，并检测到完整性受到破坏时采取必要的恢复措施。

数据备份和恢复：云服务客户应在本地保存其业务数据的备份；应提供查询云服务客户数据及备份存储位置的能力。

剩余信息保护：应保证虚拟机所使用的内存和存储空间回收时得到完全清除；云服务客户删除业务应用数据时，云计算平台应将云存储中所有的副本删除

2.4.2 密码应用建设需求

本项目新建的五指山市河长制管理信息化系统中使用的密码算法应当符合法律、法规的规定和密码相关国家标准、行业标准的有关要求。

本项目建设的系统属于政务信息系统中的非涉密信息系统，依据《中华人民共和国密码

法》，需要使用通过相关测评机构认可并出具《商用密码产品认证证书》的密码产品，并采用商用密码技术进行信息系统的安全保护。只有采用国家认可的密码算法和技术，并具有有效《商用密码产品认证证书》的产品对系统做安全保护才符合法律要求，尤其是在身份鉴别方面应采用国密算法强身份认证，数据的机密性、完整性、传输双方的不可抵赖方面应采用国密算法的数字签名服务器进行保护。

本项目应满足国家密码管理局《信息系统密码应用基本要求》、《商用密码应用安全性评估管理办法》、《信息系统密码测评要求》等指导文件要求进行密码应用和密码应用安全性评估。

2.4.3 网络安全等保/密评/分保工作需求

根据《中华人民共和国网络安全法》，落实网络安全等级保护制度，按照网络安全等级保护制度的要求，履行安全保护义务，保障网络免受干扰、破坏或者未经授权的访问，防止网络数据泄露或者被窃取、篡改；关键信息基础设施，在网络安全等级保护制度的基础上，实行重点保护。

《水利网络与信息安全工作体系基本技术要求》规定“城市水资源实时监控与管理信息系统的安全保护等级可定为二级或以上”。本项目新建的五指山市河长制管理信息化系统(含河湖实时监控系统)属于县级市的水资源实时监控与管理信息系统，安全保护等级拟定为二级。本项目需满足网络安全等级保护第二级测评。

根据《中华人民共和国密码法》及相关法律法规、政策、行业标准，本项目需按网络安全等级保护第二级开展非涉密政务信息系统密码应用安全性评估。本期不涉及分保工作。

2.4.4 网络安全服务需求

根据《关于进一步加强信息安全等级保护工作的通知》(琼等保办〔2013〕2号)，本项目需满足代码审计服务评估，并依据审计结果完成安全整改，做好信息系统安全防御工作。

2.4.5 网络安全运营需求

依据《中华人民共和国网络安全法》、国家网络安全等级保护制度以及相关法律法规、政策、行业标准，根据本项目信息系统初步拟定的网络安全等级保护级别，本项目建设完成后，需配置专人负责运维管理，包括资产管理、介质管理、设备设施维护管理、密码管理等，最大程度杜绝发生安全事件，保证网络和业务的稳定、可续化运行。

2.5 用户需求分析

五指山市河长制管理信息平台的服务对象主要包括以下三类：

- 1、县、乡镇、村三级河长：目前已设立各级河湖长共 123 名，需为其提供综合信息查询及个人工作平台等功能。
- 2、河长办工作人员：需为河长办工作人员提供处理河湖管护工作的功能，包括河湖问题上

报与事件通报、巡查计划安排与组织协调、上级派发任务执行与公众投诉事件受理；即时掌握河湖相关基础信息及监测数据功能，包括河段断面及重要水域水质监测相关数据等；进行数据维护及应用系统的权限管理功能。

3、社会公众：需保证公众有知情权和监督权，为其提供一手的河湖治理信息、投诉举报、建议等功能。

三、建设内容

五指山市河长制管理信息化系统项目部署在省电子政务云互联网区，通过深化梳理水管理核心业务、量化业务指标清单、细化共享数据清单、优化业务流程，建设河长制管理信息数据库，通过政务云平台的数据共享交换平台实现与其他部门数据共享和业务协同，提高水事务监管效率。

3.1 河长制管理信息系统

五指山市河长制管理信息系统主要服务于市、乡镇（街道）、村（社区）各级河长、河长联系单位（部门）、河长办公室和相关责任部门负责人，包括综合首页、一张图、河长管理、水质管理、项目管理、任务督导、协同办公、统计分析、系统管理等功能模块。县、乡镇（街道）、村（社区）不同层级河长、河长办工作人员及相关责任部门人员只可查看当前登录用户管辖范围内的各项相关数据。

业务系统	子系统模块	功能描述
综合首页	工作总览	概要性的展示当前登录用户管辖范围内的河湖状况，以图表形式动态综合展示河湖当前及历史信息，包括数据简报、水质达标情况、下级河长履职情况、事件处理率、重点项目完成情况等。
	工作简报	以图文结合的简要新闻报道形式展示用户管理区域内河长制湖长制管理工作的开展情况，以方便相关用户的工作。
	通知新闻	推送省级及上级河长湖长下发的重要通知和新闻动态，相关用户可以点击查看自己权限范围内的历次的通知新闻，以辅助工作。
	待办事项	根据当前登录用户的层级显示上级下达的各项任务、下级上报事件的处理情况以及其它需要处理的事项。
一张图	一张图	基于电子地图的不同图层对河湖基础数据、河湖监测数据以及各类专题数据进行展示，为河长制湖长制信息管理平台提供全方位、图文联动的信息服务。
河长管理	总体概况	首页总览展示用户行政区内所有各级河长湖长及管理河段、湖片的工作履职信息以及河段数量、河长数量、巡查率、问题解决率、河长关系树。
	河长湖长管理	具体到每一条河则包括河段的名称、河流编码、所属区划、起止点、空间信息、治理方案、一河一策等，对应河长的姓名、职务、单位、联系方式、河长关系树等，以及河长的巡查履职情况、巡查轨迹、问题处理情况、历史考核记录的统计分析和督导等的功能。

水质管理	总体概况	总体概括模块按行政区域与河道两种视角，在 GIS 地图展现河道信息和各类部件信息，主要包括河道断面、视频信息点、污染源、水质监测站、河道公示牌、河道水质历史、河道事件等。
	河道水质	对接入河道水质监测断面、污染源监测系统数据的分析，实现对管辖区域内水质情况、污染源、水质变化可视化展现。包含水质情况分析、污染源分析、水质变化分析。
建设项目管理	建设项目管理	根据计划上报情况和进度上报情况，提供各地各项目的汇总统计分析功能，用户可以查看权限范围内的项目情况。
任务督导	事件督导	对处理中、结案的事件进行督导，发送督办单至对应河长，提供督促和问题处理质量回溯。
统计分析	基础信息统计	按照登录用户层级及河湖目录，统计当前系统中用户辖区范围内河湖空间数据标绘情况、属性数据录入情况、各级河长湖长数量、河管员湖管员数量等，可按照行政区划、河湖名称、河长湖长姓名等字段进行统计。
	事件信息统计	对当前登录用户层级范围内发生的各类事件的上报、处理、完成情况进行分类汇总，可按照行政区划、事件类型、事件来源处理数量、完成数量、事件来源等字段进行统计，支持饼图、柱状图、折线图等多种展示形式。
	河长湖长履职统计	对当前登录用户层级范围内下级河长的各类业务执行情况进行统计，包括巡查次数、巡查时长、巡查长度、巡查率、事件处理率等，可按照行政区划、河长级别、河湖级别、时间段等进行统计。
	相关对象统计	对当前登录用户层级内相关涉水对象进行统计，包括监控点、各类水工建筑物等。
	投诉建议统计	对当前登录用户层级范围内的公众投诉建议内容可按照行政区划、内容类型等进行分类统计。
协同办公	短信通知	提供“短信通知”功能，支持按组方式选择接收人员，自定义编写短信内容，进行批量的短信发送，可选择发立即或送定时发送。
	协同办公	实现河长管理办公协同。提供上一级用户（如河长）对下一级用户（如下一级河长、河长办工作人员、联系/协同单位）下达任务，下级用户对任务信息进行反馈的功能。
系统管理	用户管理	定义使用本系统的用户，具体功能包括创建用户、修改用户、删除用户、查询用户、修改用户密码等。
	角色管理	定义使用本系统的角色，角色是为了更好的管理权限，一般把具有相同权限的一组用户定义为同一种角色，一个用户可以充当多个角色。具体功能包括创建角色、修改角色、删除角色、查询角色等。
	权限管理	用户或角色能操作的功能集合。可以给用户授予权限，也可以给角色授予权限，用户最终的权限为用户授予的权限与用户角色授予的权限的并集。
	功能管理	即菜单管理，包括查看功能模块，修改功能模块显示顺序。
	日志管理	查看和记录各用户操作日志。
	河湖信息管理	管理河湖网格数据、支持对河湖网格数据进行增、删、改等操作。
对接小型水库水雨情测报系统	对接小型水库水雨情测报系统	与小型水库水雨情测报系统对接，可进行展示和查看。

对接小型水库实时监控 系统	对接小型水库 实时监控系统	与小型水库实时监控系统对接，可进行展示和查看。
对接河湖实时 监控子系统	对接河湖实时 监控子系统	与河湖实时监控子系统对接，可进行展示和查看

3.2 河长制 APP

移动端 APP 主要服务于县、乡镇（街道）、村（社区）各级河长、河长办公室、相关责任部门负责人及其他巡查人员，包括首页、日常办公、统计分析、系统设置等功能模块。

业务系统	子系统模块	功能描述
河长智能终端 APP	掌上地图	地图上自适应比例展示不同级别的河道分布、排污口、取水口、重点项目分布、水质断面等（不同专题场景切换）。提供定位查询功能，通过搜索相关名称能够把地图放大定位到所搜索的位置，并加载周边地图元素。默认定位到当前位置，点击上方下拉窗可以弹出河道分布、工程分布等，能够进行筛选。
	通知公告	采用信息推送机制，为相关人员第一时间送上最新的通知新闻、任务提醒等，并可以查看历次的通知公告信息。
	工作台	资料查询、统计分析、任务处理、我的河湖、我的任务（河长巡河、待办处理）、我的督导、通知公告。
	信息采集	河道标绘采集、污染源采集、公示牌采集、取水口采集。

3.3 河长制微信公众号

微信公众号提供河治水动态、政策文件、举报投诉、水质信息公开、曝光台等功能，方便公众参与河道管理当中。

业务系统	子系统模块	功能描述
河长制微信公众号	举报投诉	公众可以通过微信拍照等举报事件，跟踪了解事件处理的进度情况。对事件处理结果进行评价。
	水质信息公开	公开河道断面监测水质信息，包括总体水质情况和各监测因子监测数据。
	曝光台	通过微信公众号了解查看公众举报事件，可点击查看具体详情（举报时间，举报地点，举报内容，举报照片及各个环节处理时间，处理人物，处理结果等）。
	注册管理	公众可通过微信进行账号自主注册，注册常用地址。

微信公众号与平台对接	接口设计与对接	设计平台接口规范，完成平台与微信公众号数据对接和同步
------------	---------	----------------------------

3.4 河湖实时监控系统

3.4.1 部署方案

本项目新建河湖实时监控系统配置的网络硬盘录像机、以太网交换机、防火墙、管理终端、网络机柜等硬件均安装在五指山市水务局 2 楼机房，新建 4 个监控点分别设在阿驼岭溪、太平溪、福安溪、陡水河与通什水的交汇处，安装信息见表 3.4.1-1，前端监控摄像机及配套设施的方案详见附件 1~附图 4。前端监控摄像机采集的视频信号通过运营商网络接入水务局机房，视频数据存储在硬盘录像机，工作终端通过河长制管理信息化系统实时查看视频监控图像，也可回看存储在硬盘录像机的历史视频数据，视频数据存储时长为 180 天。

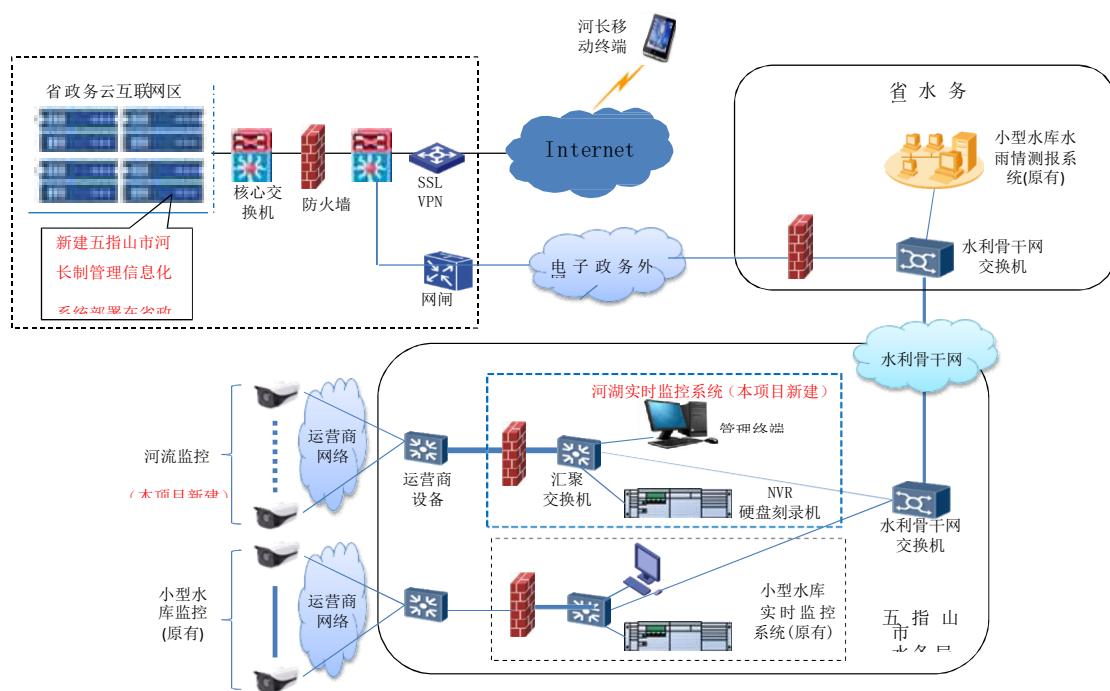


图 3.4-1 五指山市河长制管理信息化系统及河湖实时监控系统部署方案

表 3.4.1-1 视监控点安装信息表

序号	经度	纬度	监控点名称	普通枪型摄像机(套)	杆高(米)	横臂长(米)	取电距离(米)	取电位置
1	109.558 1783°	18.7428 767°	五指山南水路徒水溪监控点	1	4	1	50	垃圾场中转站
2	109.532 4917°	18.7596 400°	五指山224国道福安溪监控点	1	4	1	30	公厕
3	109.514 154°	18.7843 78°	五指山三月三大道太平溪监控点	1	4	1	30	道路电灯箱
4	109.511 8833°	18.7824 633°	五指山河北西路阿驼岭溪监控点	1	4	1	20	河北西路11号商铺

本项目新建河湖实时监控系统的设备配置见表 3.4.1-2。

表 3.4.1-2 河湖实时监控设备配置表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量
1	普通枪型摄像机 (含镜头、护罩) 400 万像素	1、400 万超低照度 1/1.8" CMOS 智能护罩一体化网络摄像 2、最大图像尺寸:2560 x 1440, 帧数: 25 帧 3、最低照度:彩色:0.0005Lux; 黑白:0.0001Lux 4、镜头: 11-40mm, 支持 ABF 自动后焦 5、宽动态:超宽动态范围达 120dB, 室内逆光环境下监控 6、视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG, 图像输出格式: JPEG 7、内置高效白光阵列灯, 补光距离 80m, 人脸抓拍 30m 8、支持人脸抓拍, 支持人脸+人体抓拍, 支持背向行驶车辆抓拍, 支持车牌、车子品牌、车身颜色、车辆类型。支持行人、非机动车、机动车的混行检测 9、支持 Micro SD/Micro SDHC /Micro SDXC 卡 (128G), 支持断网本地存储及断网续传 10、接口: 1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口, 1 个 RS-485 接口 11、支持 1 路 3.5mm JACK LINE IN;1 路 3.5mm JACK LINE OUT;支持 1 个内置 MIC (可关闭), 报警输入:2 路, 报警输出:2 路 12、防护等级:≥IP66 13、工作温度和湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 14、电源供应:AC24V, 功耗:Max:45W 15、支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测	套	4
2	枪型摄像机万向节 支架	护罩万向节支架	个	4
3	前端设备箱	包含设备箱箱体 (冷轧钢电镀喷漆)、配电模块 (2 位)、接地模块 (铜质)、自动重合开关电源、配套安装附件及辅材。	套	4
4	室外视频监控杆 (高 4 米)	圆杆。抗风 14-15 级。杆高 4 米, 横臂 1 米, 热镀锌材质、含配套安装附件及辅材	套	4
5	室外视频监控杆 (高 4 米) 杆体基 础 4 米	室外视频监控杆配套杆体基础, 含配套安装附件及辅材、接地	套	4
6	视频监控杆杆前维 护手井	室外视频监控杆配套杆前维护手井, 含配套安装附件及辅材	套	4
7	防浪涌保护器	等电位网络、电源二合一防浪涌保护器	个	4

8	管理终端	7080MT I7-10700/2*8G/256G+1T/DVDRW/GT730 2G/WIN10 专业牌/3N	台	1
9	显示器	21 寸，分辨率：1920*1080，标配底座	个	1
10	硬盘录像机	1、硬盘接口：≥8 个，单盘最大 10T，支持热插拔； 2、网络视频输入：≥32 路； 3、视音频输出：≥2 路 HDMI；≥2 路 VGA；≥2 路音频输出；支持预览分割 1/4/6/8/9/16 画面； 4、外部接口：网络接口（≥2 个，RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口）；USB 接口（≥3 个）；报警输入≥16 路，输出≥8 路； 5、网络协议：HTTP、HTTPS、TCP/IP、IPv4/IPv6UPnP、SNMP、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、PPPoE、DHCP； 6、录像管理： 1) 录像/抓图模式：手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测和报警录像/抓图； 2) 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、视频摘要回放、分时段回放、图片回放、外部文件回放； 3) 备份模式：常规备份、事件备份、图片备份； 7、环境要求：电源 AC 220V；工作温度 0℃-- +55℃；工作湿度 10%--90%；	台	1
11	监控级硬盘	6000G；5400RPM；256M；SATA（硬盘录像机）	块	8
12	防火墙	千兆 Combo 接口≥8；万兆光口≥2；千兆 WAN 口≥2；SSL VPN 并发数实配 100 可扩展 500；IPSec VPN 隧道≥4000；虚拟防火墙数量≥50；吞吐量≥4 Gbps，最大并发连接数≥400 万，配置 1 个电源，可扩展双电源	台	1
13	以太网交换机	交换容量≥256Gbps，包转发率≥132Mpps，冗余电源模块，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP 等路由协议支持三层组播功能；48 个 10/100/1000 以太网端口，4 个 SFP 千兆位以太网端口；含 4 块光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)，支持 IPv6	台	1
14	19 英寸网络机柜	600*600*2000mm（长*宽*高），含 2 个 PDU（200V/16A），机柜框架采用冷轧钢板或铝合金型材加工，侧板、前后门、层板及加固顶底结构采用冷轧钢板或性能更优的材质。	个	1

（注：本项目的核心产品为“普通枪型摄像机（含镜头、护罩）400 万像素”）

3.4.2 主要设备、设施技术要求

(1) 摄像机

本项目所需摄像机的选型应满足以下要求：

- 1) 应选用数字摄像机；
- 2) 支持 RTP/RTCP、UDP、HTTP、TCP/IP 网络协议；
- 3) 支持 MPEG4、H.264、H.265、SVAC 图像编码标准；
- 4) 应提供基于 Windows 和 Linux 平台的 SDK 开发包或通信协议，满足数字摄像机与系统平台进行对接或系统功能二次开发；
- 5) 应具备标准的视频、音频、报警接口；
- 6) 宜具备工程应用的智能视频分析报警功能；
- 7) 摄像机采集图像分辨率不低于 1080P。

(2) 立杆

本项目新建监控点均设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。

主要技术要求如下：

- 1) 杆及横臂材料为 Q235 钢材。
- 2) 杆体材料为镀锌锥形六或八角钢，也可使用圆钢，6.5 米主杆壁厚度不小于 6mm，4 米主杆壁厚度不小于 4mm。
- 3) 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。
- 4) 杆体与法兰连接处采用双面焊接，外焊加强筋。
- 5) 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。
- 6) 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。
- 7) 杆体外表面采用室外耐候性纯聚酯粉末，经高压静电喷涂，要求表面颜色为乳白色，且质地光滑、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。
- 8) 立杆与挑臂连接选用 S8.8 高强度螺栓，表面热镀锌处理，采用双螺母自锁方式锁紧。
- 9) 杆件设计抗风能力:12 级；抗震设防烈度为 6 度设计；要求挑臂末端承重不小于 50Kg。
- 10) 遵循的相关规范和标准：GB50348 《安全防范工程技术规范》、GB50009-2001 《建筑结构荷载规范》、GB50017-2003 《钢结构设计规范》、GB/T700-1988 《碳素结构钢》、GB/10854-1989 《钢结构焊缝外形尺》、GB/T5117-1995 《碳钢焊条》、GB/9793-1988 《热喷涂锌及锌合金涂层》、DB46/T 258-2013 《公共安全视频监控系统技术规范（海南省）》。

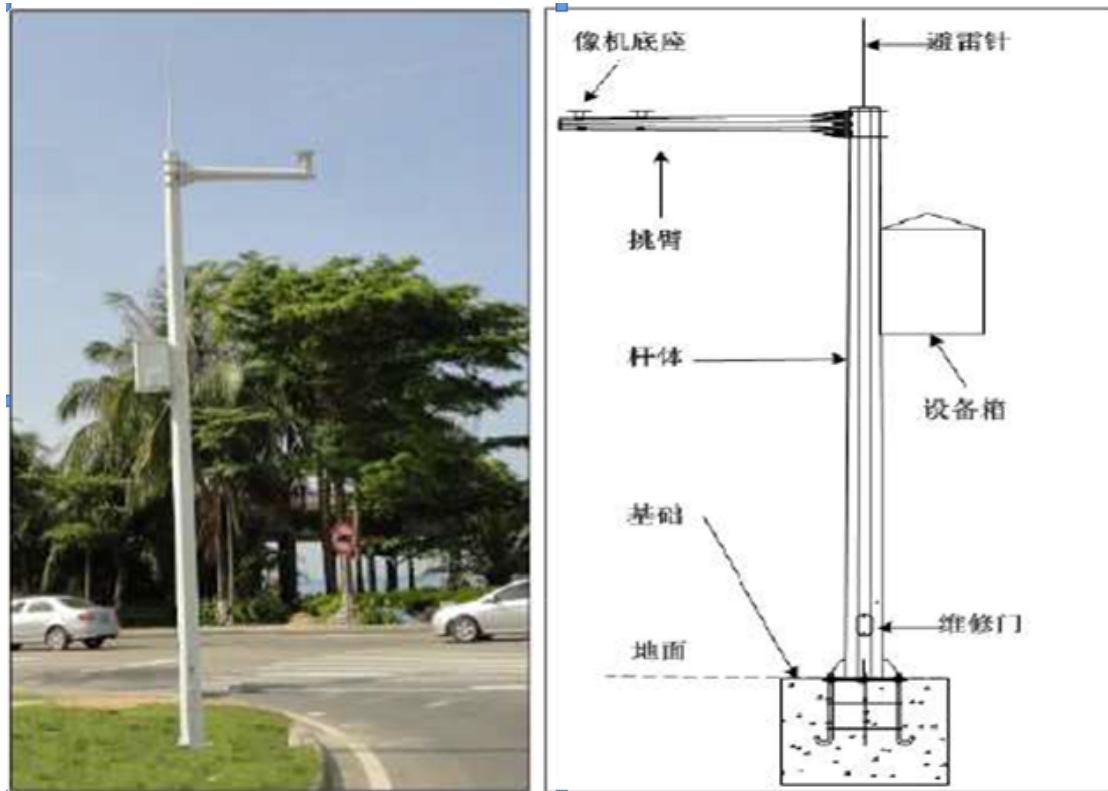


图 3.4-2 (a)立杆效果图 图 3.4-2 (b)监控杆结构图

(3) 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，应做抗压强度试验。

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 50mm 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) 立杆底座法兰盘处预留出水口，防止上方有水进入立杆内部而无法排出。

5) 在浇注基础混凝土前要对螺纹部分涂上黄油并包裹防护。

(4) 前端设备箱所有的电源、光端机、防雷器等前端辅助设备都安装在设备箱内，内部安装架的设计充分考虑设备的安装位置，同时具有防雨、防尘、防高温、防盗等功能。不便于在立杆上部安装设备箱的，在地面设置设备机柜，其设计按照相关的规范标准执行，同时具有防尘、防雨、防破坏等功能。不便于在立杆上部安装设备箱的，在地面设置设备机柜，其设计按照相关的规范标准执行，同时具有防尘、防雨、防破坏等功能。箱体应保证有充足的空间，方便设备安装和维护。箱体材料符合下列要求：

☑箱体采用优质冷轧钢板。

☑箱体背板厚度不小于 1.2mm，其余面板厚度不小于 1.0mm。

☑箱体表面喷涂防锈油漆，箱体有明显标识，表明设备箱用途，如“五指山河湖监控”字样。

☑箱体进线孔有胶套保护，以防止各种线缆被刮伤。

(5) 供电

前端设备通常采用两种供电方式，一种是集中供电，另一种是就近取电。本方案采取就近取电方式。前端设备由就近的民用供电网取一路 220V 市电，市电经加装自动重合闸开关（含 SPD），引到设备箱配电箱，确保引入电源线路的漏电及防雷防护。供电电压要求为

24V/AC，功率约为 30VA。

(6) 防雷

为保护摄像机不受到直接雷击须在立杆上设计安装避雷针，避雷针采用不小于 $\phi 25\text{mm}$ 的镀锌圆钢，并和立杆一次成型。在设备箱内对电源、信号线安装相应的防感应雷措施，采用二合一防雷模块。

严格执行国家和海南地区的有关标准和规范，立杆防雷接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。接地网布置依据地形进行设计。立杆的基础由钢筋网加混凝土构成，首先用四根 $\phi 50$ 毫米的钢管或 $50 \times 50 \times 5\text{mm}$ 的角钢作为接地极（接地极长度 $\geq 1500\text{mm}$ ），同时用镀锌扁钢把四根接地极焊接形成接地网的一部分，再此接地网与法兰盘进行焊接，钢管或角钢需经过热镀锌工艺处理，以增加抗腐性能和提高其导电性能。当土壤电阻率太高而不能满足要求时，采用垂直接地极 + 减阻剂的方法使地网接地电阻符合要求。

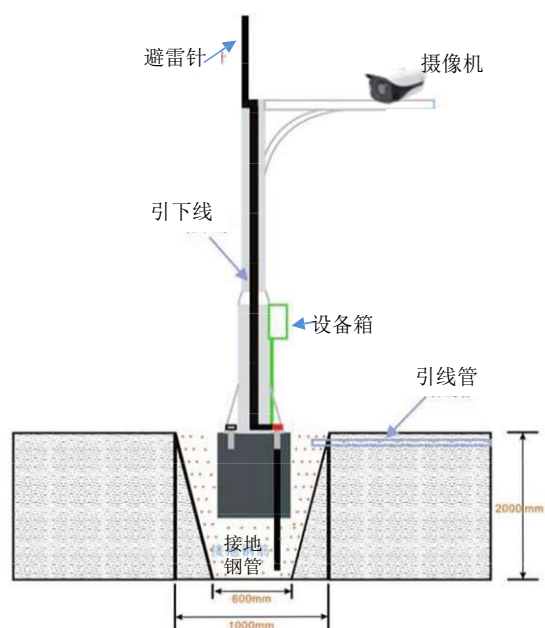


图 3.4-3 前端防雷接地示意图

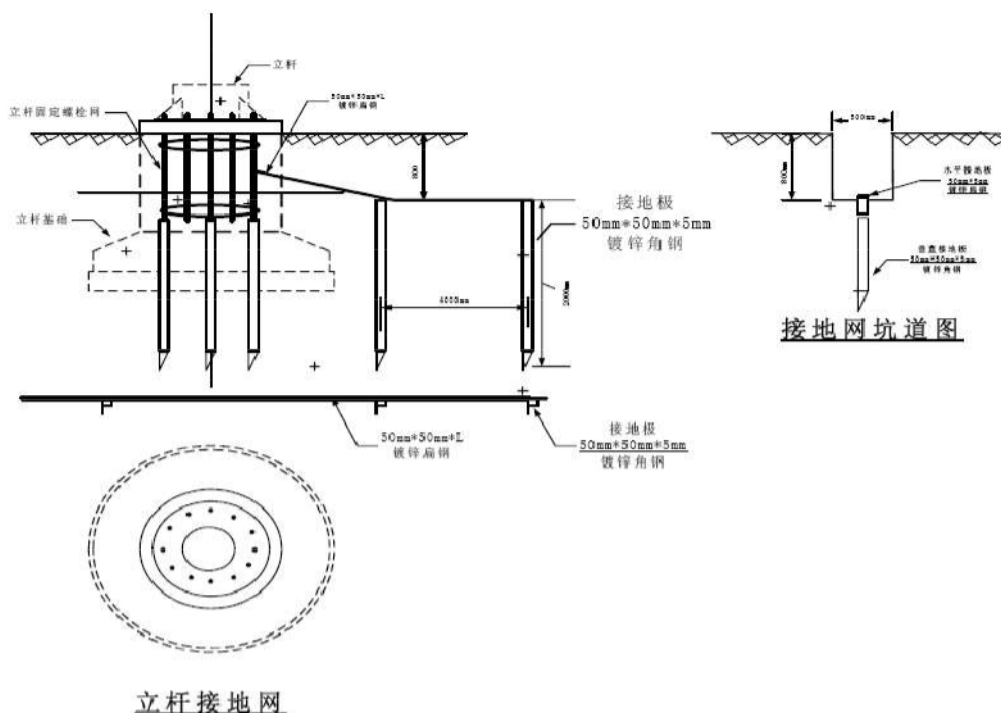


图 3.4-4 接地网布置示意图

(7) 网络机柜

1) 外形尺寸和数量要求的尺寸为：600mm(宽)×600mm(深)×2000mm(高)，颜色为黑色。

2) 基本结构

▣ 机柜基本结构由框架、前后门、侧板、顶板、底板及相应定位、紧固件组成。机柜内部可设置安装立柱、层板、供配电装置等。

▣ 柜体结构应牢固，底部和顶部可上下固定，应能承受顶部线缆及结构件的负载；各零部件以及内外部整体结构具有足够的刚性和韧性，不会在设备安装后出现晃动和结构件变形。柜体结构及其内部安装立柱、层板等组成部件应满足 YD5059 抗震要求。

▣ 机柜框架采用冷轧钢板或铝合金型材加工，侧板、前后门、层板及加固顶底结构采用冷轧钢板或性能更优的材质。

▣ 装配应具有一致性和互换性，零部件应最大限度地采用标准件和通用件，紧固件无松动。外露和操作部位的零部件应光滑，无锐棱毛刺。

▣ 门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角应不小于 110°；侧板的拆装不应影响机柜整体宽度。

▣ 前后门均应采用外开门方式，前后门均为对称双开门。前后门带锁，也可根据用户需要更换为独立门锁。

▣ 机柜可以并列安装，随机应配有并柜连接件。

3) 内部结构

▣ 机柜内部应设置 4 根或 6 根安装立柱，用于安装设备和固定层板。安装立柱能够前后移动调节。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足 GB/T 3047.2 的要求。

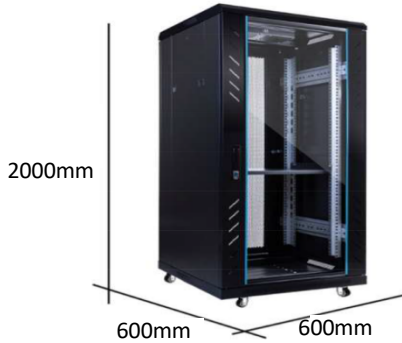
▣ 标准型层板承重≥40kg，加强型层板承重≥80kg。层板应便于安装和拆卸，其安装高度和前后位置可以调节。层板的固定方式可根据用户需求，使用螺丝或弹性插销、卡接部件等固定方式。

▣ 机柜采用上走线设计。机柜顶部后侧两侧各设置 2 个进线孔，其内径（或矩形短边）应≥80mm，其边缘应作钝化处理，以免划伤线缆。进线孔位置应具有线缆固定装置。当进线

孔较大时，应加设橡胶罩或网罩，防止外物落入。

4) 附属配置

▣ 机柜后部左右两侧各设置一条侧边扎线板或走线槽，分别用于通信线缆和电源线的布放与绑扎；机柜配电单元设于左、右两侧（从机柜后面看）扎线板外部。



5) 接地、电缆及其他电气附件

▣ 机柜内应设置统一接地装置（或横截面积 $\geq 36\text{mm}^2$ 的接地铜排）。柜体及其内部各金属部件应做可靠电气连通，并与接地装置连通。

▣ 接地铜排与机房接地分汇集排（或柜顶接地分汇集排）之间用 16mm^2 黄绿相间色单芯绝缘阻燃软电缆可靠连接。

▣ 机柜内所有电缆均应符合 YD/T1173 的要求。电缆和母线的绝缘层或外护套颜色应符合 GB 7947 的要求。

3.4.3 机房内设备安装方案

（1）设备安装方案根据建设单位要求，本项目新增的网络机柜、硬盘录像机、网络交换机、防火墙均安装在五指山市水务局 2 楼机房，在机房内的安装位置见下图。

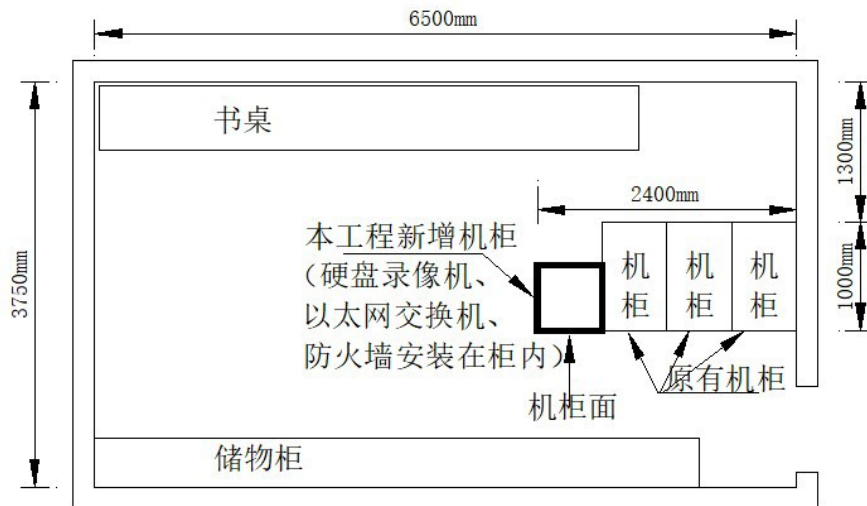


图 3.4-5 五指山市水务局 2 楼机房设备安装平面图

（2）引电方案

本项目新增的硬盘录像机、网络交换机、防火墙均采用 220V 交流电，均为双电源引入。本项目新增网络机柜用于安装新增硬件设备，网络机柜内配置 2 个 PDU（220V/16A），

硬盘录像机、网络交换机、防火墙分别由 2 个 PDU 引入交流电源。

（3）接地方案

本项目新增网络机柜内配置一块保护地排，新增硬盘录像机、网络交换机、防火墙的保护地线均分别接至机柜内的保护地排，保护地线规格为 ZA-RVV-600/1000V-1×6mm²。机柜内保护地排由机房保护接地系统引接保护地线，保护地线规格为 ZA-RVV-600/1000V-1×35mm²。要求接地电阻小于等于 10 欧姆。安装接地线时，应对测试接地电阻，若现有接地系统的接地电阻达不到设计要求，须新建满足接地电阻要求的接地网。接地网制作安装见图 3.4-4。

（4）防雷要求

本项目安装设备的机房所在的建筑物应具备防直击雷的防雷系统，机房现有供电系统应设相应的防雷装置。

（5）抗震要求

五指山市地区的地震烈度<6 度，五指山市水务局机房均属于标准设防类（丙类），应按本地区抗震设防烈度确定其抗震措施。本项目新增网络机柜的尺寸为宽度 600mm、深度 600mm、高度 2000mm，设备高度与设备底部短边之比小于 4，并且设备底部长边与短边之比小于 2，应按自立式设备采取抗震措施，机柜的底部应与楼板锚固，锚栓的规格应按 GB/T 51369-2019 标准第 4.4.1 条确定，也可按表 3.4.1 的规定确定。硬盘录像机、网络交换机、防火墙为台式设备，应安装弯角与网络机柜的立柱紧固连接。

四、采购数量及技术参数

表 1 硬件设备及材料清单

序号	名称	技术参数	单位	数量	备注
一	五指山市河长制管理信息化系统-河湖实时监控系统				
1.1	硬件				
1	普通枪型摄像机（含镜头、护罩）400万像素	<p>▲1、400 万超低照度 1/1.8" CMOS 智能护罩一体化网络摄像</p> <p>▲2、最大图像尺寸:2560 x 1440，帧数：25 帧</p> <p>▲3、最低照度:彩色:0.0005Lux；黑白:0.0001Lux</p> <p>4、镜头：11-40mm，支持 ABF 自动后焦</p> <p>5、宽动态:超宽动态范围达 120dB，室内逆光环境下监控</p> <p>6、视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG，图像输出格式：JPEG</p> <p>7、内置高效白光阵列灯，补光距离 80m，人脸抓拍 20m</p> <p>8、支持人脸抓拍，支持人脸+人体抓拍，支持背向行驶车辆抓拍，支持车牌、车子品牌、车身颜色、车辆类型。支持行人、非机动车、机动车的混行检测</p> <p>9、支持 Micro SD/Micro SDHC /Micro SDXC 卡(128G)，支持断网本地存储及断网续传</p> <p>▲10、接口：1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口，1 个 RS-485 接口</p> <p>▲11、支持 1 路 3.5mm JACK LINE IN;1 路 3.5mm JACK LINE OUT;支持 1 个内置 MIC（可关闭），报警输入:2 路，报警输出:2 路</p> <p>12、防护等级:≥IP66</p> <p>13、工作温度和湿度:-30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>14、电源供应:AC24V，功耗:Max:45W</p> <p>15、支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测</p> <p>▲16、具有耀光抑制功能，耀光区域≤1%。（需提供公安部检验报告复印件并加盖厂家公章或供应商单位公章）</p> <p>▲17、支持通过 IE 浏览器设置登录超时时间，当登录后无操作时长达到设置阈值后，设备自动退出并重新进入登录界面。（需提供公安部检验报告复印件并加盖厂家公章或供应商单位公章）</p> <p>▲18、支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。（需提供公安部检验报告复印件并加盖厂家公章或供应商单位公章）</p>	套	4	

2	枪型摄像机万向节支架	护罩万向节支架，不锈钢 304 材质；长 100mm 宽 97mm 高 75mm，材质厚度 2.0	个	4	
3	前端设备箱	包含设备箱箱体规格长 500*宽 400*深 300（冷轧钢电镀喷漆）、配电模块（2 位）、接地模块（铜质）、自动重合开关电源、配套安装附件及辅材，可安装防雷模块、熔纤盒等设备。	套	4	
4	室外视频监控杆（高 4 米）	4m 八角杆；下口径 140，上口径 90，厚度 4MM 横杆直径 60，厚度 3MM，法兰 300*300*10 表面热镀锌处理后高温喷涂。抗风 14-15 级。杆高 4 米，横臂 1 米，热镀锌材质、含配套安装附件及辅材	套	4	
5	室外视频监控杆（高 4 米） 杆体基础 4 米	室外视频监控杆配套杆体基础，需要预埋 2 条 50 管从维护手井至杆内，地笼 4*M18*700 含配套安装附件及辅材、接地阻值 $\leq 10\Omega$ ，采用镀锌接地体制作，扁铁焊接至杆体法兰；并通过 10 平方接地双色线缆链接至设备箱。	套	4	
6	视频监控杆杆前维护手井	室外视频监控杆配套杆前维护手井，规格 \geq 长 600*宽 600*深 600，复合井盖，采用预制砖制作，要求内外墙壁砂浆抹平，含配套安装附件及辅材	套	4	
7	防浪涌保护器	等电位网络、电源二合一防浪涌保护器	个	4	
8	管理终端	7080MT I7-10700/2*8G/256G+1T/DVDRW/GT730 2G/WIN10 专业牌/3N	台	1	
9	显示器	21 寸，分辨率：1920*1080，标配底座	个	1	

10	硬盘录像机	<p>▲1、硬盘接口：≥8个，单盘最大10T，支持热插拔；</p> <p>▲2、网络视频输入：≥32路；</p> <p>▲3、视音频输出：≥2路HDMI；≥2路VGA；≥1路音频输出；支持预览分割1/4/6/8/9/16画面；</p> <p>▲4、外部接口：网络接口（≥2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口）；USB接口（≥3个）；报警输入≥16路，输出≥8路；</p> <p>5、网络协议：HTTP、HTTPS、TCP/IP、IPv4/IPv6UPnP、SNMP、NTP、SADP、SMTP、NFS、iSCSI、PPPoE、DHCP；</p> <p>6、录像管理：</p> <p>1）录像/抓图模式：手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测和报警录像/抓图；2）回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、视频摘要回放、分时段回放、图片回放、外部文件回放；3）备份模式：常规备份、事件备份、图片备份；</p> <p>7、环境要求：电源 AC 220V；工作温度 0℃--+55℃；工作湿度 10%--90%；</p> <p>▲8、支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户。用户可以点击报警图标，查看报警详情列表，可在列表中快速查看报警关联的录像。当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零（需提供公安部检验报告复印件并加盖厂家公章或供应商单位公章）</p> <p>▲9、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频。并支持码流加密；WEB界面远程登录设备，30分钟无操作，设备自动退出登录，可设置远程访问IP地址和MAC地址黑白名单；WEB端可设置开启HTTPS安全链接、SSH（需提供公安部检验报告复印件并加盖厂家公章或供应商单位公章）</p> <p>▲10、支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加（需提供公安部检验报告复印件并加盖厂家公章或供应商单位公章）</p>	台	1	
11	监控级硬盘	6000G；5400RPM；256M；SATA（硬盘录像机）	块	8	

12	防火墙	<p>▲1、接口：千兆 Combo 接口≥8；万兆光口≥2；千兆 WAN 口≥2；双电源（提供相关证明材料并加盖厂家公章或供应商单位公章）；</p> <p>▲2、设备性能：SSL VPN 并发数实配 100 可扩展 500；IPSec VPN 隧道≥4000；虚拟防火墙数量≥50；吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥400 万，每秒新建连接数≥8 万，IPSec 吞吐量≥4Gbps，SSL VPN 并发用户数≥1000；（提供相关证明材料并加盖厂家公章或供应商单位公章）；</p> <p>▲3. 能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、域名组、URL 分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置；（提供相关证明材料并加盖厂家公章或供应商单位公章）；</p> <p>4. 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议</p> <p>5. 策略路由支持的匹配条件：源 IP/目的 IP，服务类型，应用类型，用户(组)，入接口，DSCP 优先级；</p> <p>▲6. 支持识别国标 SIP 协议及主流安防厂家的私有协议；（提供相关证明材料并加盖厂家公章或供应商单位公章）；</p> <p>▲7. 支持每 IP，每用户的最大连接数限制，防护服务器；（提供相关证明材料并加盖厂家公章或供应商单位公章）；</p> <p>8. 支持用户流量配额管理。</p> <p>▲9. 支持基于地理位置的流量和威胁分析；（提供相关证明材料并加盖厂家公章或供应商单位公章）；</p> <p>10. 支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余策略，提供安全策略优化建议；</p> <p>▲11. 支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配；（提供相关证明材料并加盖厂家公章或供应商单位公章）；</p> <p>12. 支持 HTTP、HTTPS、DNS、SIP 等应用层 Flood 攻击，支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略；</p> <p>▲13. 支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；（提供相关证明材料并加盖厂家公章或供应商单位公章）；</p>	台	1	
13	以太网交换机	<p>▲交换容量≥256Gbps，包转发率≥132Mpps，冗余电源模块，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP 等路由协议支持三层组播功能（提供相关证明材料并加盖厂家公章或供应商单位公章）；</p> <p>▲48 个 SFP 千兆位以太网端口；含 4 块光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)，支持 IPv6（提供相关证明材料并加盖厂家公章或供应商单位公章）；</p>	台	1	

14	19 英寸网络机柜	600mm*600mm*2045mm（长*宽*高），含 2 个新国标 PDU（200V/16A）； 机柜框架采用冷轧钢板或铝合金型材加工，侧板、前后门、层板及加固顶底结构采用冷轧钢板或性能更优的材质。 1. 19" EIA 标准机架（1 套） 2. 固定层板（42U 含 2 块，42U 以下均含一块） 3. 顶盖散热风扇单元（2 把） 4. 带锁钢质装拆式侧门（1 对） 5. 带锁钢化玻璃前门（1 个） 6. 带锁带透风栅钢质后门（1 个） 7. M6 钢螺栓（50 套）”	个	1	
1.2	材料				
1	引入市电材料费	电力电缆、电表、安装加固件等，线材规格 RVV2*2.5，采用套管铺设	项	4	
2	前端监控点安装辅材	前端监控点信号线、电源线、加固件等安装辅材，线缆 RVV2*1.5	项	4	
3	混凝土浇筑	C25 混凝土，人工浇筑混凝土，立杆基础应考虑防台风 14-15 级。 浇筑不少于 1.5 立方混凝土	项	4	
4	垃圾清运	人工及机械，现场清理等。	项	4	
5	超五类线	电缆芯:每根电缆芯 4 对双绞线，阻水型； 速率:满足千兆速率； 导体:24AWG 铜 固线保护套:阻燃 PVC，配有外皮破裂绳分间隔印有电缆编号、线规、验证、日期、制造描述代码；	箱	1	
6	五类水晶头		盒	1	
7	电源线	ZA-RVV-600/1000V-3×6mm ²	米	40	
8	电源线	ZA-RVV-600/1000V-1×16mm ²	米	20	

（注：带▲为重要指标，如果不满足，评审时做扣分处理。）

表 2 软件开发清单

序号	名称	业务系统	子系统模块	功能描述	工作量 (人月)	备注
1	五指山市河长制管理信息化系统	综合首页	工作总览	概要性的展示当前登录用户管辖范围内的河湖状况,以图表形式动态综合展示河湖当前及历史信息,包括数据简报、水质达标情况、下级河长履职情况、事件处理率、重点项目完成情况等。		
2			工作简报	以图文结合的简要新闻报道形式展示用户管理区域内河长制湖长制管理工作的开展情况,以方便相关用户的工作。		
3			通知新闻	推送省级及上级河长湖长下发的重要通知和新闻动态,相关用户可以点击查看自己权限范围内的历次的通知新闻,以辅助工作。		
4			待办事项	根据当前登录用户的层级显示上级下达的各项任务、下级上报事件的处理情况以及其它需要处理的事项。		
5		一张图	一张图	基于电子地图的不同图层对河湖基础数据、河湖监测数据以及各类专题数据进行展示,为河长制湖长制信息管理平台提供全方位、图文联动的信息服务。		
6		河长管理	总体概况	首页总览展示用户行政区内所有各级河长湖长及管理河段、湖片的工作履职信息以及河段数量、河长数量、巡查率、问题解决率、河长关系树。		
7			河长湖长管理	具体到每一条河则包括河段的名称、河流编码、所属区划、起止点、空间信息、治理方案、一河一策等,对应河长的姓名、职务、单位、联系方式、河长关系树等,以及河长的巡查履职情况、巡查轨迹、问题处理情况、历史考核记录的统计分析和督导等的功能。		

8	水质管理	总体概况	总体概括模块按行政区域与河道两种视角，在 GIS 地图展现河道信息和各类部件信息，主要包括河道断面、视频信息点、污染源、水质监测站、河道公示牌、河道水质历史、河道事件等。		
9		河道水质	对接入河道水质监测断面、污染源监测系统等数据的分析，实现对管辖区域内水质情况、污染源、水质变化可视化展现。包含水质情况分析、污染源分析、水质变化分析。		
10	建设项目管理	建设项目管理	根据计划上报情况和进度上报情况，提供各地各项目的汇总统计分析功能，用户可以查看权限范围内的项目情况。		
11	任务督导	事件督导	对处理中、结案的事件进行督导，发送督办单至对应河长，提供督促和问题处理质量回溯。		
12	统计分析	基础信息统计	按照登录用户层级及河湖目录，统计当前系统中用户辖区范围内河湖空间数据标绘情况、属性数据录入情况、各级河长湖长数量、河管员湖管员数量等，可按照行政区划、河湖名称、河长湖长姓名等字段进行统计。		
13		事件信息统计	对当前登录用户层级范围内发生的各类事件的上报、处理、完成情况进行分类汇总，可按照行政区划、事件类型、事件来源处理数量、完成数量、事件来源等字段进行统计，支持饼图、柱状图、折线图等多种展示形式。		
14		河长湖长履职统计	对当前登录用户层级范围内下级河长的各类业务执行情况进行统计，包括巡查次数、巡查时长、巡查长度、巡查率、事件处理率等，可按照行政区划、河长级别、河湖级别、时间段等进行统计。		
15		相关对象统计	对当前登录用户层级内相关涉水对象进行统计，包括监控点、各类水工建筑物等。		
16		投诉建议统计	对当前登录用户层级范围内的公众投诉建议内容可按照行政区划、内容类型等进行分类统计。		
17	协同办公	短信通知	提供“短信通知”功能，支持按组方式选择接收人员，自定义编写短信内容，进行批量的短信发送，可选择发立即或送定时发送。		

18			协同办公	实现河长管理办公协同。提供上一级用户（如河长）对下一级用户（如下一级河长、河长办工作人员、联系/协同单位）下达任务，下级用户对任务信息进行反馈的功能。			
19		系统管理	用户管理	定义使用本系统的用户，具体功能包括创建用户、修改用户、删除用户、查询用户、修改用户密码等。			
20			角色管理	定义使用本系统的角色，角色是为了更好的管理权限，一般把具有相同权限的一组用户定义为同一种角色，一个用户可以充当多个角色。具体功能包括创建角色、修改角色、删除角色、查询角色等。			
21			权限管理	用户或角色能操作的功能集合。可以给用户授予权限，也可以给角色授予权限，用户最终的权限为用户授予的权限与用户角色授予的权限的并集。			
22			功能管理	即菜单管理，包括查看功能模块，修改功能模块显示顺序。			
23			日志管理	查看和记录各用户操作日志。			
24			河湖信息管理	管理河湖网格数据、支持对河湖网格数据进行增、删、改等操作。			
1	河长智能终端APP		河长智能终端APP	掌上地图	地图上自适应比例展示不同级别的河道分布、排污口、取水口、重点项目分布、水质断面等（不同专题场景切换）。提供定位查询功能，通过搜索相关名称能够把地图放大定位到所搜索的位置，并加载周边地图元素。默认定位到当前位置，点击上方下拉窗可以弹出河道分布、工程分布等，能够进行筛选。		
2				通知公告	采用信息推送机制，为相关人员第一时间送上最新的通知新闻、任务提醒等，并可以查看历次的通知公告信息。		
3				工作台	资料查询、统计分析、任务处理、我的河湖、我的任务（河长巡河、待办处理）、我的督导、通知公告。		
4				信息采集	河道标绘采集、污染源采集、公示牌采集、取水口采集。		
1	河长制微信公众号	河长制微信公众号	举报投诉	公众可以通过微信拍照等举报事件，跟踪了解事件处理的进度情况。对事件处理结果进行评价。			
2				水质信息公开	公开河道断面监测水质信息，包括总体水质情况和各监测因子监测数据。		

3			曝光台	通过微信公众号了解查看公众举报事件,可点击查看具体详情(举报时间, 举报地点, 举报内容, 举报照片及各个环节处理时间, 处理人物, 处理结果等)。		
4			注册管理	公众可通过微信进行账号自主注册, 注册常用地址。		
5		微信公众号与平台对接	接口设计与对接	设计平台接口规范, 完成平台与微信公众号数据对接和同步。		
1	数据收集整合	河道河长相关基础数据的收集与数据二次开发	河道河长相关基础数据的收集与数据二次开发	河道河长相关基础数据整理, 县、镇、村3级区划、河道、河长数据收集整理、校对, 河道标绘及校对, 一河一策文件收集整理上传, 河长账号开通确认。		
2		河长制相关部件数据的收集与数据二次开发	河长制相关部件数据的收集与数据二次开发	数据模板整理, 水利、环保等部门河长制相关部件数据的收集与数据二次开发(包括断面及监测信息、污染源及监测信息、岸线利用数据、视频监控信息等)。		
1	系统对接	对接小型水库水雨情测报系统	对接小型水库水雨情测报系统	与小型水库水雨情测报系统对接, 可进行展示和查看。		
2		对接小型水库实时监控系統	对接小型水库实时监控系統	与小型水库实时监控系統对接, 可进行展示和查看。		
3		对接河湖实时监控子系统	对接河湖实时监控子系统	与河湖实时监控子系统对接, 可进行展示和查看。		

表 3 数据资源建库及数据治理采购清单

序号	名称	相关指标或用途说明	单位	数量/工作量(人月)	备注
1	数据资源建库				
1.1	基础数据库开发	用于存储变动不频繁的、公用程度高的水利对象等基础信息。	项		
1.2	业务数据库开发	用于存储随时间变化会产生增量的业务数据等,巡查记录、运行台账等业务数据。	项		
1.3	空间数据库开发	用于存储各类水利对象的空间位置数据。	项		
1.4	交换数据库开发	用于存储与外部数据源交换的临时数据,包括数据仓向外部共享的数据和从外部归集的数据。	项		
1.5	元数据库开发	描述数据属性的信息,用来支持如指示存储位置、历史数据、资源查找、文件记录等功能。	项		
2	数据治理				
2.1	数据清洗及加载入库	在数据抽取汇聚的基础上,按照数据清洗规则,通过数据清洗工具,并辅以人工判断,对汇聚库采集的数据进行清洗、整理、筛选,完成业务应用系统水利相关数据的清洗、整合。	项		
2.2	历史水文数据处理	完成五指山市河长制管理平台相关基础数据的采集整编工作,形成格式化的电子数据。	项		

表 4 其他采购清单

序号	名称	相关指标或用途说明	单位	数量/工作量 (人月)	备注
1	电费	监控点设备用电	监控点	4	每个监控点含 12 个月电费
2	五指山市河长制管理信息化系统云资源租赁 (1 年)				
2.1	Web 服务	8 核/8G/200G (含安全服务)	个	2	安全含云主机杀毒服务、云主机入侵防御服务、云防火墙服务、主机防护、Web 应用防火墙服务、云入侵检测 (IDS) 服务、日志审计服务
2.2	移动服务	8 核/8G/200G (含安全服务)	个	1	安全含云主机杀毒服务、云主机入侵防御服务、云防火墙服务、主机防护、云入侵检测 (IDS) 服务、日志审计服务
2.3	图片存储	8 核/8G/200G, 2T (含安全服务)	个	1	安全含云主机杀毒服务、云主机入侵防御服务、云防火墙服务、主机防护、云入侵检测 (IDS) 服务、日志审计服务
2.4	数据存储	8 核/8G/200G, 2T (含安全服务)	个	1	安全含云主机杀毒服务、云主机入侵防御服务、云防火墙服务、主机防护、云入侵检测 (IDS) 服务、日志审计服务
2.5	数据对接服务器	(含安全服务) 8 核/8G/200G	个	1	安全含云主机杀毒服务、云主机入侵防御服务、云防火墙服务、主机防护、云入侵检测 (IDS) 服务、日志审计服务
3	网络租赁				
3.1	数字电路 (1 年)	视频监控接入, 10Mbps	条	4	含 12 个月费用
3.2	短信费用 (1 年)	每年发送短信数量不少于 2 万条	项	1	含 12 个月费用
4	系统集成实施	系统集成实施	项	1	

第四章 评标办法

前附表

初步评审标准：

资格性审查标准

项目名称：五指山市河长制管理信息化系统项目

项目编号：HNHJ-2022-010

评审因素	评审标准
在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人	具有独立承担民事责任的能力。（详见投标人须知 1.3.1.1）
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	提供缴纳 2022 年任意一个月的税收、社保记录凭证。（详见投标人须知 1.3.1.1）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。	提供 2021 年至今任意一个季度的企业财务报表，包括资产负债表、损益表、现金流量表。提供的资料须加盖公章。（详见投标人须知 1.3.1.1）
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。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知 1.3.1.1）
投标人无不良信用记录。	投标人无不良信用记录。（详见投标人须知 1.3.1.1）
参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。	提供无环保类行政处罚记录声明函，加盖公章。（详见投标人须知 1.3.1.1）
具有履行政府采购合同所必需的产品和专业技术能力	提供具有履行政府采购合同所必需的产品和专业技术能力承诺函加盖公章。（详见投标人须知 1.3.1.1）
不接受进口产品投标。	不接受进口产品投标。
不接受联合体投标。	不接受联合体投标。
符合法律、行政法规规定的其他条件。	符合法律、行政法规规定的其他条件。

符合性审查标准

项目名称：五指山市河长制管理信息化系统项目

项目编号：HNHJ-2022-010

评审因素	评审标准
投标报价	按照招标文件要求进行报价；投标价须是唯一的；不得超出预算或最高限价。
文件要求	按要求提供供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书、法定代表人资格证明书（或法定代表人授权委托书）、承诺函、售后服务承诺书。
投标有效期	投标有效期须满足招标文件要求。
合同履行期限（服务期）	合同履行期限（服务期）须满足招标文件要求。
服务地点	服务地点须满足招标文件要求。
式样、签署和盖章	须符合招标文件的式样、签署和盖章要求且内容完整无缺漏。
响应保证金	是否满足招标文件要求
无串通投标的情形	无串通投标的情形（详见“第二章 投标人须知中的第 7.3.5 条”）
无认定为“投标无效”的其他情形	无认定为“投标无效”的其他情形。

详细评审标准:

项目名称: 五指山市河长制管理信息化系统项目

项目编号: HNHJ-2022-010

序号	评审内容	评审标准	分值
一、商务部分(36分)			
1	投标人资质	1、投标人具有 ISO 管理认证 (ISO14001、ISO27701、ISO45001、ISO9001) 证书的得 4 分, 少 1 项扣 1 分, 扣完为止。 2、投标人具有信息技术服务运行维护标准符合性 (ITSS) 证书的得 2 分。 证明材料: 提供相关证书复印件加盖单位公章, 未提供不得分。	6
2	服务响应时效	1、投标人服务团队在项目实施过程中应及时响应客户运维保障需求, 第一时间到达保障现场。 服务到达现场响应时效: (1) 投标人应具有 0.5 小时响应, 2 个小时派人到场服务能力, 得 3 分; (2) 投标人应具有 1 小时响应, 4 个小时派人到场服务能力, 得 2 分; (3) 投标人应具有 2 小时响应, 8 个小时派人到场服务能力, 得 1 分。 2、在本项目质保期内, 技术服务热线在接到用户故障报告后响应时间不超过 1 小时, 如遇无法远程解决的问题, 将派遣专业人员在 24 小时内抵达现场, 得 1 分。 证明材料: 提供承诺函并加盖单位公章, 未提供不得分。	4
3	业绩案例	2019 年 1 月 1 日以来投标人承接过类似项目业绩 (系统集成、软件开发等), 每个得 4 分, 本项满分 16 分。 证明材料: 提供合同复印件加盖公章 (时间以合同签订日期为准)。	16
4	设备厂家资质	1、为保证本项目产品及服务的稳定性与可靠性, 投标人所投视频设备制造商需具备较强的安全服务保障能力, 提供中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质 (安全工程类) 证书的, 得 2 分, 提供证书复印件并加盖厂家公章。本项满分 2 分; 2、为保证本项目产品及服务具备良好的质量水平, 保障系统兼容性, 投标人所投视频设备制造商需具备合理有效的企业标准体系, 具备标准化良好行为 AAAAA 的, 得 2 分, 提供证书复印件并加盖厂家公章。本项满分 2 分; 3、投标人需提供所投网络安全产品制造商针对本项目的授权书及售后服务承诺函并加盖厂家公章, 得 2 分, 本项满分 2 分; 4、投标人需提供所投视频设备制造商针对本项目的授权书及售后服务承诺函并加盖厂家公章, 得 2 分, 本项满分 2 分; 5、投标人所投网络安全产品制造商为中国反钓鱼网站联盟 (APAC) 成员单位, 提供查询界面截图并加盖厂家公章。得 2 分, 本项满分 2 分。	10

二、技术部分（54分）			
1	产品技术参数 响应	对投标人所投设备、产品按照本项目采购需求中所列的技术指标要求进行评分，完全满足招标文件要求得满分，带▲号的技术指标一项不满足扣1分，其他技术指标一项不满足扣0.5分，扣完为止。	30
2	技术和实施方案	<p>投标人针对本项目制定的技术和实施方案，能够充分理解本项目技术和实施的服务需求：</p> <p>1、实施方案定位准确，条理清晰，管理措施得当，针对性与操作性强的得6-8分；</p> <p>2、实施方案定位准确，条理清晰，管理措施得当，针对性与操作性较强的得3-5分；</p> <p>3、实施方案定位较为准确，有相应措施，针对性与操作性一般的得0-2分；未提供方案的不得分。</p>	8
3	售后服务方案	<p>投标人能够充分理解本项目售后运行维护的服务需求，针对运维范围、服务方式、应急响应等服务内容提供详细的售后运行维护方案。投标人能够充分理解本项目售后运行维护的服务需求：</p> <p>1、服务方案定位准确，条理清晰，管理措施得当，针对性与操作性强的得6-8分；</p> <p>2、服务方案定位准确，条理清晰，管理措施得当，针对性与操作性较强的得3-5分；</p> <p>3、服务方案定位准确，条理清晰，有相应措施，针对性与操作性一般的得0-2分；未提供方案的不得分。</p>	8
4	培训方案	<p>从培训次数、培训范围、培训的规格、培训预期效果，以及培训内容的覆盖面、深入度、实用性等方面承诺进行评分：</p> <p>1、培训方案定位准确，条理清晰，管理措施得当，针对性与操作性强的得6-8分；</p> <p>2、培训方案定位准确，条理清晰，管理措施得当，针对性与操作性较强的得3-5分；</p> <p>3、培训方案定位较为准确，有相应措施，针对性与操作性一般的得0-2分；未提供方案的不得分。</p>	8
三、价格部分（10分）			
1	报价得分	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，按照下列公式计算每个投标供应商的投标价格得分。</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权重 × 100。</p>	10

正文部分

1. 评标方法

1.1 本项目采用**综合评分法**进行评标。

1.2 评审方式：纸质评审。

2. 评标方法介绍

2.1 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2.2 综合评分法评标步骤：先进行资格性审查（详见“投标人须知 第六条”）和符合性审查（详见“投标人须知 第 7.3 条”），再对技术、商务及价格等评审因素进行综合评审。只有通过资格性检查和符合性审查的投标文件才能进入综合评审。

2.2 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会成员分别对各投标文件的各项评审因素进行评价打分，经汇总各评审因素得分（价格评分除外）后取平均值，再与价格评分相加即得综合得分。综合得分按由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推。

2.3 投标报价得分计算公式详见“投标人须知 第 7.5.5、7.5.6 条”规定。

评标参数及值表：

评审因素	技术、商务等评分	价格评分
权重	90%	10%

3. 评审点及标准

参见《资格性审查标准》及《符合性审查标准》中的相关要求。

4. 评分点及标准

参见《详细评审标准》中的相关要求。

第五章 合同文本

(说明：仅供参考，具体条款由采购人和中标人协商后在合同中签订)

合同编号：

技术服务合同

项目名称：

委托方（甲方）：

受托方（乙方）：

签订时间：

签订地点：

有效期限：

技术服务合同

委托方（甲方）：

住 所 地：

法定代表人：

项目联系人：

联系方式：

通讯地址：

电 话：

传 真：

受托方（乙方）：

住 所 地：

法定代表人：

项目联系人：

联系方式：

通讯地址：

电 话：

传 真：

本合同甲方委托乙方完成 [] 项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标： []
2. 技术内容： []
3. 技术方法和路线： []

第二条 乙方应在本合同生效后 [] 日内向甲方提交研究开发计划。研究开发计划应包括以下主要内容：

第三条 乙方应按下列进度完成项目的设计及开发工作：（可根据实际情况调整）

工作内容	完成时间	工作成果
[]	[]	[]

以上各阶段完成时间到期前 [] 个工作日内提供本阶段所产生的技术成果。请勾选验收方式，多选无效：

[] 1. 甲方分阶段进行验收，在接到乙方按期提交的技术成果后 [] 个工作日内需进行验收，若因甲方原因未能按期组织验收则视为验收通过。

[] 2. 甲方仅对乙方提交的最终成果验收，在乙方按期提交最终成果后 [] 个工作日内需进行验收，若因甲方原因未能按期组织验收则视为验收通过。

甲方对乙方提供的技术成果有异议的，应在收到成果后 [] 个工作日内书面提出，逾期未书面提出异议也未完成验收的，视为验收通过。

第四条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

1. 技术资料清单： []
2. 提供时间和方式： []

3. 其他协作事项： []
4. 本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理： []。
5. 如甲方提交资料延迟，导致乙方工作无法按期完成的，乙方不承担因此产生的相关责任。

第五条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1. 合同总金额为（含税）：（大写） [] 元整，计人民币（小写）¥ [] 元。
2. 合同总金额由甲方 @一次性/分期 支付乙方。具体支付方式、比例和时间如下：
[]

在双方协商一致的前提下，因项目的内容、计划、验收标准或双方职责等发生变更而导致合同总价款的变更的，须另行签订补充协议。

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。在甲方每次支付费用前，乙方均应开具相应金额的 @发票类型 发票。

乙方开户银行名称、开户银行和账号等相关信息如下：

单位名称： []
纳税人识别号： []
地址电话： []
开户行及账号： []

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

第七条 在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方按如下约定承担风险损失：①双方约定承担，约定优先；②合同无约定，由当事人合理分担，合理分担不等于平均分担；

双方确定，本合同项目的技术风险按①当事人认可的专业权威机构；②国家或地方政府指定机构；③当事人指定专家，进行确认程度及损失大小等。

认定技术风险的基本条件是：

1. 本合同项目在现有技术水平条件下具有足够的难度；
2. 乙方在主观上无过错且经机关认定研究开发失败为合理的失败。

一方发现技术风险存在并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，应当在 日内通知另一方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担赔偿责任。

第八条 双方确定因履行本合同应遵守的保守商业秘密的义务如下：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：涉及本合同的技术文件、资料、经营信息等商业秘密。

2. 人员范围：直接或间接涉及本合同项目的有关人员。

3. 相关责任：除法律法规或政府主管部门、司法部门要求披露的以外，任何一方违反本协议规定的，并给另一方造成较大经济损失的，违约方应向对方支付合同总价款 % 的违约金，违约金不足以弥补对方因违反保守商业秘密行为而遭受的损失，应就不足部分弥补对方的全部损失。

4. 本合同双方的保密义务不因本合同的解除或终止而免除。

第九条 乙方应当按以下方式向甲方交付研究开发成果：

1. 研究开发成果交付的形式及数量：

2. 研究开发成果交付的时间及地点：

第十条 双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收：

第十一条 乙方应当保证其交付给甲方的研究开发成果不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三方指控甲方因实施乙方提交的研究成果而产生技术侵权的，乙方应当承担由此而产生的经济损失和其它责任。

第十二条 双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果的知

知识产权归 方所有。只有经 方书面同意，方可将该研究开发成果向第三方转让或实施，对于实施、转让产生的收益由 方享有。

第十三条 成果的知识产权的所有方可对履行本合同所产生的研究开发成果进行后续改进，另一方不得将本合同产生交付的研究开发成果及由此后续改进产生的成果自行实施、转让给第三人。如有违反，违反方需承担全部责任并且赔偿因此给对方造成的损失。

第十四条 乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归 方所有。

第十五条 项目质保期为 ，自项目通过甲方验收之日起计算，质保期内，乙方有义务为本项目的服务成果提供咨询解释工作。质保期到期后，根据甲方的请求，乙方可为甲方指定的人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究开发成果相关的技术服务，相关内容、费用双方另行协商，并签订服务合同。

第十六条 任何一方违反本合同约定，按以下约定承担违约责任：

1. 乙方逾期提供本合同约定的服务的，从逾期之日起每日按合同总金额 %数额向甲方支付违约金，因逾期履行产生的违约金总额不超过合同总金额的 %；逾期超过 天的，除应按前述标准向甲方支付因逾期履行产生的违约金外，甲方有权随时单方解除本合同，并有权要求乙方赔偿因合同解除给甲方造成的一切损失；

2. 乙方提供的成果不符合本合同约定的，甲方有权要求乙方修正，如甲方书面提出整改通知，乙方无正当理由拒绝修正，或甲方书面提出整改通知累计达三次，乙方仍未按约定要求整改的，除应向甲方支付相当于合同总金额的 %的违约金外，甲方有权随时单方解除本合同，并有权要求乙方赔偿因合同解除给甲方造成的一切损失；

3. 甲方逾期支付合同款项的，从逾期之日起每日按合同总金额 %数额向乙方支付违约金，因逾期履行产生的违约金总额不超过合同总金额的 %；逾期超过 天的，除了应按前述标准向乙方支付因逾期履行产生的违约金外，乙方有权随时单方解除本合同，要求甲方支付已经完成部分成果的相应费用，并有权要求甲方赔偿因合同解除

此给乙方造成的一切损失。

4. 如任何一方单方解除合同的，应给予对方书面通知，如乙方无过错的，甲方需支付已完成部分成果的相应费用。

第十七条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定 [] 为甲方项目联系人，乙方指定 [] 为乙方项目联系人。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十八条 双方确定，因发生不可抗力事件致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同。因不可抗力原因造成的损失，无过错方免于承担违约责任，但甲方应支付合同解除前，乙方已完成部分的相应费用。

第十九条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商解决。协商不成的，按以下第 [] 种方式处理：

1. 提交 [] 仲裁委员会仲裁；
2. 依法向有管辖权的人民法院起诉。

胜诉方为解决争议支付的律师费、诉讼费、鉴定费、公证费、调查费、差旅费等费用，由败诉方承担。

第二十条 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

[]

第二十一条 双方约定本合同其他相关事项为：

1. 本合同一方向另一方发出的全部通知和要求以及双方的文件往来等，必须用书面形式传递。

2. 一方在本合同履行过程中向另一方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均以本合同所列明的地址、邮箱送达；一方如果迁址或者变更电话、邮箱，应当及时书面通知另一方，未履行通知义务的，另一方按原地址邮寄相关材料即视为已履行送达义务；当面交付上述材料的，在交付之时视为送达。只要相关材料送达至上述地址或邮箱的，无论受送达方是否实际拆阅或查阅的，均视为送达完成。

第二十二条 本合同一式 份，双方各执 份，具有同等法律效力。

第二十三条 本合同经双方签字盖章后生效。

第二十四条 本合同未尽事宜，可另行签订补充协议，如补充协议与本合同约定不一致的，以最新签署的有效的补充协议为准。

第二十四条 本合同签订地在乙方所在地。

-----以下无正文-----

甲方：（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）

乙方：（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）

采购代理机构声明：本合同标的经海南泓建工程项目管理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。

采购代理机构：海南泓建工程项目管理有限公司（盖章）

地 址：海口市世贸东路 2 号 D 幢 11 层 1104、1105 房

经办人：

年 月 日

第六章 投标文件格式要求

_____项目名称

项目编号：_____

投标文件

投标人（盖章）：_____

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

目录

一、资格性证明材料

1.1 具有独立承担民事责任的能力证明文件·····	所在页码
1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明文件·····	所在页码
1.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明文件·····	所在页码
1.4 无重大违法记录声明函·····	所在页码
1.5 无环保类行政处罚记录声明函·····	所在页码
1.6 具有履行政府采购合同所必需的产品和专业技术能力承诺函·····	所在页码
1.7 “申请人的资格要求”中要求的其他相关文件·····	所在页码
1.8 资格性审查响应表·····	所在页码

二、符合性证明材料及技术、商务等响应材料

2.1 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书·····	所在页码
2.2 自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书·····	所在页码
2.3 承诺函·····	所在页码
2.4 开标一览表·····	所在页码
2.5 分项报价明细表·····	所在页码
2.6 符合性审查响应表·····	所在页码
2.7 技术、商务响应表·····	所在页码
2.8 技术、商务评分响应表·····	所在页码
2.9 售后服务承诺书·····	所在页码

三、其他投标材料

3.1 中小企业声明函·····	所在页码
3.2 监狱企业的证明文件·····	所在页码
3.3 残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
3.4 其他材料·····	所在页码

注：投标人须在投标文件中正确地填写相对应的页码，不准确可能造成评标委员会无法直观定位应标内容而做出不利判断，投标人需独自承担可能产生的各种不利结果。

具备独立承担民事责任能力的证明文件

详见“第二章 投标人须知 1.3.1.1 ‘（1）具有独立承担民事责任的能力’”条款规定。

具有良好的商业信誉和健全的 财务会计制度证明文件

详见“第二章 投标人须知 1.3.1.1 ‘（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度’”条款规定。

有依法缴纳税收和社会保障资金的 良好记录证明文件

详见“第二章 投标人须知 1.3.1.1 ‘（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录’”条款规定。

无重大违法记录声明函

我公司_____（公司名称）在参加政府采购活动前三年内没有重大违法记录。

特此声明。

投标单位（加盖公章）：_____

日期：_____

无环保类行政处罚记录声明函

我公司_____（公司名称）在参加政府采购活动前三年内没有环保类行政处罚记录。

特此声明。

投标单位（加盖公章）：_____

日期：_____

具有履行政府采购合同所必需的产品和专业技术能力承诺函

本公司____（公司名称）参加____（项目名称）的采购活动，现承诺：

1、我公司具有履行政府采购合同所必需的产品和专业技术能力。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标单位（加盖公章）：_____

日期：_____

“申请人的资格要求”中要求的其他相关文件

资格性审查响应表

说明: 供应商必须仔细阅读招标文件中所有资格性审查内容, 对所有资格性审查条款的响应情况逐项列入下表, 并对其响应情况进行说明。未列入下表的视作供应商不响应。

序号	评审因素	评审标准	起页	止页	响应情况 (+/-/=)	备注
1						
2						
3						
....						
....						

投标单位（公章）：

注：1.起止页码需与投标文件的自然页码相对照；若投标文件中没有项，页码可填写0；不准确可能造成评委无法直观定位应标内容而做出不利判断；

2.此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

3.“响应情况”用符号“+、=、-”分别表示优于、等于、低于（偏离）招标文件资格性审查条款描述，必须逐项对应响应。

法定代表人授权委托书

(非法定代表人参加投标的，出具此授权委托书)

致：五指山市水务局

本授权书宣告：____投标人公司全称____之____法定代表人姓名（职务）____合法地代表我公司，授权____被授权人姓名（职务）____为我公司的投标代理人，该代理人有权在____采购项目（项目编号：____）投标活动中，以我公司的名义签署投标文件、签订合同协议书等一切与此活动相关的文件，及处理投标过程中其他相关事项。

本授权书无转授权，并于签字盖章日生效，特此声明。

(*此处粘贴法定代表人的身份证正反面
图像或复印件)

(*此处粘贴被授权人的身份证正反面图
像或复印件)

被授权人：(签名)_____ 联系电话：_____

法定代表人：(签名)_____ 签署日期：_____

投标单位：(加盖公章)_____

投标人自觉抵制政府采购领域 商业贿赂行为承诺书

五指山市水务局：

开展治理政府采购领域商业贿赂专项工作，是中央确定的治理商业贿赂六个重点领域之一，它既是完善市场经济、构建社会主义和谐社会的客观需要，又是从源头上抑制腐败的有力措施，意义重大、影响深远。为深入贯彻落实中央和省委、省政府的有关部署及要求，进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与采购代理机构组织的政府采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与政府采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家提供任何形式的商业贿赂；对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向政府采购监督管理部门和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与政府采购活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与政府采购活动投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购单位的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延服务时间等方式损害采购单位的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合政府采购监督管理部门和纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标单位（加盖公章）：_____

签署日期：_____

承诺函

五指山市水务局：

投标人名称 授权 投标人代表姓名、职务 为我方代表，参加你单位组织的 项目名称（项目编号： ）采购活动。我方接受招标文件及澄清、修改部分（如有）的全部条款且无任何异议，现向贵单位递交投标文件参与投标。

一、我方已按招标文件要求递交了**电子投标文件、纸质投标文件**，其中所有响应内容一致、真实有效，并已足额缴纳了投标保证金。

二、我方保证遵守招标文件的规定，如果本公司违反招标文件要求，我方的投标保证金可以被你单位没收。

三、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向你单位提供任何与本采购项目招投标有关的数据、情况和技术资料，并根据需要提供一切承诺的证明材料，并保证其真实、合法、有效。

四、如果我方中标，我方承诺在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式，向贵单位一次性支付中标服务费。

五、我方承诺接受招标文件中政府采购合同条款的全部条款且无任何异议。如果我方中标，我们将按招标文件的规定，保证忠实地履行双方所签订的政府采购合同，并承担政府采购合同规定的责任和义务。

六、我方承诺采购单位若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的，在不改变政府采购合同其它实质性条款的前提下，按相同或更优惠的价格保证供货和服务。

七、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，接受你单位及政府采购监督管理部门对我方施以采购金额 5%以上 10%以下的违约处罚，列入不良行为记录名单，在 1 至 3 年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，提请政府有关行政部门没收违法所得；情节严重的，提请工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，提请司法部门依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）向采购单位、采购代理机构行贿或者提供其它不正当利益的；
- （3）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

投标单位（加盖公章）： _____

签署日期： _____

开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

列名称	列内容
投标单位名称	
投标报价(小写)	
投标报价(大写)	
合同履行期限(服务期)	
投标有效期	
服务地点	
备注	

投标单位：_____（公章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：_____

注：① 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意。

② 本项目投标总报价超过采购预算或最高限价的将视为无效投标。

分项报价明细表

项目名称：

项目编号：

单位：元

序号	项目名称	单位	数量	单价	单项总价	备注
.....						
..						
	总价					

投标单位：（公章）

日期： 年 月 日

注：①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

③“分项报价明细表”行数可自行添加，但表式不变。

符合性审查响应表

说明: 供应商必须仔细阅读招标文件中所有符合性审查内容, 对所有符合性审查条款的响应情况逐项列入下表, 并对其响应情况进行说明。未列入下表的视作供应商不响应。

序号	评审因素	评审标准	起页	止页	响应情况 (+/-/=)	备注
1						
2						
3						
....						
....						

投标单位（公章）：

注：1.起止页码需与投标文件的自然页码相对照；若投标文件中没有项，页码可填写 0；不准确可能造成评委无法直观定位应标内容而做出不利判断；

2.此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

3.“响应情况”用符号“+、=、-”分别表示优于、等于、低于（偏离）招标文件符合性审查条款描述，必须逐项对应响应。

技术、商务响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术、商务条款，对所有技术、商务条款的响应情况逐项列入下表，并对其响应情况进行说明。未列入下表的视为投标人不响应。带▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲或★。投标人必须根据产品的实际情况如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件作无效投标文件处理。

序号	货物名称	招标文件技术、商务主要条款描述	投标人技术、商务响应情况描述	响应情况说明(+/-/=)	备注
1					
2					
3					
...					
...					

投标单位（公章）：

- 注：1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
2. 投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。
3. 请在“投标人技术、商务响应情况描述”中列出设备的详细技术参数情况。
4. “响应情况说明”用符号“+、=、-”分别表示优于、等于、低于（偏离）招标文件技术、商务规范主要条款描述，必须逐项对应响应。
5. 招标文件要求提供的相关证明文件，须在“备注”写上与投标文件相对照的起止自然页码，并以醒目的方式标明其应标的情况证明，不准确将可能造成评委无法直观定位应标内容而做出不利判断。

技术、商务评分响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中技术、商务评分条款，对所有技术、商务评分条款的响应情况逐项列入下表，并对其响应情况进行说明。未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据实际情况如实填写，评委小组如发现有虚假描述的，该投标文件作无效投标文件处理。

评分明细			投标文件页码索引			
序号	评审因素	评审标准	起页	止页	响应说明（+、=、-）	备注
1						
2						
3						
4						
.						
.						
.						

投标单位（公章）：

注：1.起止页码需与投标文件的自然页码相对照；若投标文件中没有项，页码可填写0；不准确可能造成评委无法直观定位应标内容而做出不利判断；

2.此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

3.“响应说明”用符号“+、=、-”分别表示优于、等于、低于（偏离）招标文件技术、商务条款描述，必须逐项对应响应。

售后服务承诺书

五指山市水务局:

我单位自愿参加_____项目（项目编号：_____）采购活动。我单位郑重承诺，我单位对于中标的货物，除已完全响应招标文件对伴随服务和售后服务的所有要求外，还将按照以下条款提供优质和完善的售后服务：

- 一、拟提供售后服务的项目：
- 二、售后服务响应及到达现场的时间：
- 三、制造厂商和/或投标人在项目所在地设置的售后服务网点明细表及相关情况：
- 四、其他售后服务措施：

注：此格式只供参考，可视具体情况增加内容。

投标单位（加盖公章）：_____

签署日期：_____

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加____（单位名称）的____（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

监狱企业的证明文件

注：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标单位（盖章）：_____

日 期：_____

（注：残疾人福利性单位请在投标文件中附此声明函。）

其他证明材料

(如有，自由格式)

技术方案

(如有, 自由格式)