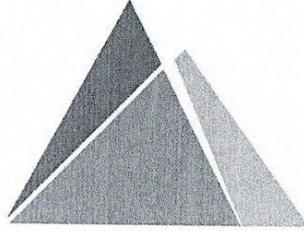


竞争性谈判文件



DAWAY

项目名称：海南鹦哥岭省级自然保护区

智慧保护区监测与管护平台系统

采购编号：HNDWZB201805005

采购人：海南鹦哥岭省级自然保护区管理站

代理机构：海南大为招标代理有限公司

二〇一八年五月

目 录

| | |
|---------------------|----|
| 第一章 竞争性谈判邀请函..... | 1 |
| 第二章 谈判须知..... | 3 |
| 第三章 用户需求书..... | 10 |
| 一、项目概述..... | 10 |
| 1.1、项目名称..... | 10 |
| 1.2、项目建设单位及地址..... | 10 |
| 1.3、项目建设必要性..... | 10 |
| 1.4、建设目标..... | 11 |
| 1.5、建设内容..... | 12 |
| 1.6、建设周期与地点..... | 14 |
| 1.7、项目总投资及资金来源..... | 14 |
| 1.8、经济与社会效益..... | 14 |
| 二、需求分析..... | 16 |
| 2.1、用户分析..... | 16 |
| 2.2、数据库需求..... | 16 |
| 2.3、数据管理系统需求..... | 21 |
| 2.4、平台服务系统需求..... | 22 |
| 2.5、应用系统需求..... | 23 |
| 2.6、运营维护体系需求..... | 24 |
| 2.7、运行环境需求..... | 24 |
| 2.8、业务协同需求..... | 25 |
| 2.9、其他需求分析..... | 25 |
| 1、性能需求..... | 25 |
| 2、安全需求..... | 26 |
| 附件:采购清单..... | 27 |
| 第四章 合同格式..... | 29 |
| 第五章 响应文件内容和格式..... | 32 |
| 表 1、报价函..... | 34 |
| 表 2、开标一览表..... | 35 |
| 表 3、技术及资质要求响应表..... | 36 |
| 表 4、法定代表人身份证明..... | 37 |
| 表 5、法定代表人授权委托书..... | 38 |



| | |
|-----------------------|----|
| 表 6、投标人基本情况表..... | 39 |
| 表 7、近年承包的类似项目情况表..... | 40 |

| | |
|-------------------|----|
| 表 8、项目负责人简历表..... | 41 |
| 第六章 谈判程序..... | 42 |
| 初步审查表..... | 45 |
| 第二次报价（格式） | 46 |

第一章 竞争性谈判邀请函

海南大为招标代理有限公司 受 海南鹦哥岭省级自然保护区管理站 委托，对海南鹦哥岭省级自然保护区智慧保护区监测与管护平台系统（采购编号：HNDWZB201805005）采用竞争性谈判方式进行采购，特邀请合格的供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目情况

- 1、项目名称：海南鹦哥岭省级自然保护区智慧保护区监测与管护平台系统
- 2、用途：工作需要
- 3、数量及分包：一批不分包
- 4、简要技术要求：详见《项目需求书》；
- 5、本次采购预算金额为 61.88 万元；投标报价超出预算金额的视为无效投标。

二、供应商资格要求

- 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（需提供三证合一营业执照副本）；
- 2、提供 2018 年任意一个月企业依法缴纳税收的证明或者 2016 年度会计师事务所出具的财务审计报告复印件（须加盖公章，无税收月份打印零申报表）；
- 3、提供 2018 年任意一个月的社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）；
- 4、投标人参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函原件（供应商注册成立时间不足三年的，从注册时间起算）；
- 5、通过“中华人民共和国最高人民法院”网站（www.court.gov.cn）查询，投标人未列入“全国法院失信被执行人名单”的；通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询投标人信用记录，未列入“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”。
- 6、投标人已购买谈判文件，并按规定提交谈判保证金；
- 7、本项目不接受联合投标。

三、谈判文件的获取

- 1、获取时间：2018 年 05 月 16 日至 2018 年 05 月 18 日上午 08：30-12:00，下午 14:30-17：30 分（节假日除外）；

2、谈判文件发售地点：海口市蓝天路名门广场北区 B2 座 1707 房；

3、谈判文件售价：¥200.00 元/套（售后不退）；

4、购买谈判文件时必须提供：A 授权委托书；B 法人和被授权人身份证；C 供应商资格要求第 1-第 5 项资料。注：以上资料需提供复印件加盖公章查验原件。

四、谈判响应文件递交及谈判时间和地点

1、递交谈判文件截止时间：2018 年 05 月 21 日 15 时 00 分；逾期送达的文件拒不接收；

2、递交谈判文件地点：海口市蓝天路名门广场北区 B2 座 1707 房开标室；

3、谈判时间：2018 年 05 月 21 日 15 时 00 分；

4、谈判地点：海口市蓝天路名门广场北区 B2 座 1707 房；

五、谈判保证金

1、谈判保证金金额：¥8,000.00 元。

2、保证金到账截止时间：2018 年 05 月 21 日 12 时 00 分前。供应商从基本户将谈判保证金转账到采购代理机构指定账户：（以到账时间为准）。

开户名称：海南大为招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口大英山支行

银行账号：4605 0100 3136 0000 0168

（注明：采购编号 HNDWZB201805005 保证金）。

六、公告发布媒介：中国海南政府采购网

七、联系方式

采购人：海南鹦哥岭省级自然保护区管理站

地址：海南省白沙黎族自治县 310 省道西 50 米

联系人：姜先生

联系电话：13876056048

采购代理机构：海南大为招标代理有限公司

地址：海口市蓝天路名门广场北区 B2 座 1707 房

联系人：杨小姐

邮箱：daweizhaobiao@163.com

电话：0898-66780669

传真：0898-65391229

第二章 谈判须知

一、总则

1. 适用范围 本谈判文件仅适用于采购人组织的本次谈判活动。

2. 定义

1.1 采购人：海南鹦哥岭省级自然保护区管理站

1.2 采购代理机构：海南大为招标代理有限公司

1.3 供应商：从采购代理机构购买竞争性谈判文件并提交谈判响应文件。

3. 合格的供应商人

3.1 符合《政府采购法》第二十二条之规定；

3.2 符合第一章第二条资格要求的供应商；

3.3 通过“中华人民共和国最高人民法院”网站（www.court.gov.cn）查询，供应商被列入“全国法院失信被执行人名单”的；通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询供应商信用记录，对列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

3.4 本项目不接受联合体投标。

4. 报价费用

无论本次谈判过程中的结果如何，供应商均自行承担所有与参加谈判有关的全部费用。

5. 谈判文件的约束力

供应商一旦参加本项目报价，即被视为接受了本谈判文件中的所有条件和规定。

二、谈判文件

6. 谈判文件的组成

6.1 谈判文件由六部分组成，包括：

第一章 竞争性谈判邀请函

第二章 谈判须知

第三章 用户需求书

第四章 政府采购合同格式

第五章 响应文件的格式

第六章 谈判程序

请仔细检查谈判文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商被视为充分熟悉本招标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，本谈判文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商必须详阅谈判文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按谈判文件的要求和规范编制、提交报价文件，将有可能导致报价文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

7. 谈判文件的澄清

供应商在收到谈判文件后，若有疑问需要澄清，应于报价截止时间一工作日前以书面形式（包括书面文字、电子邮件、传真等）向采购代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一谈判文件的供应商。

8. 谈判文件的更正或补充

8.1 在报价截止时间前，采购代理机构可以书面通知的方式修改谈判文件。修改通知作为谈判文件的组成部分，对供应商起同等约束作用。

8.2 当谈判文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

8.3 为使供应商有足够的时间按谈判文件的更正要求修正报价文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一谈判文件的供应商。

三、响应文件

9. 响应文件的组成

响应文件应按“第五章 响应文件内容和格式”要求编制。

10. 报价

10.1 供应商应按开标一览表的要求报价，并且该报价在所有的响应文件中必

须是统一的报价。

10.2 报价均须以人民币为计算单位。报价不得超过本项目预算价，否则按废标处理。

11. 谈判保证金

11.1 谈判保证金是参加本项目报价的必要条件，保证金支付要求见第一章。为避免资金在途不能及时到账，供应商需提前在报价截止时间一天前办理保证金支付手续。

11.2 若供应商不按规定提交谈判保证金，其响应文件将被拒绝接受。

11.3 谈判保证金的退还

11.3.1 中标单位的谈判保证金在其与采购人签订了采购合同后5个工作日内无息退还。

11.3.2 落标的单位的谈判保证金将在采购代理机构发出成交通知书5个工作日内无息退还。

11.3.3 如谈判保证金为采购代理机构收取，则成交结果公告期满后，供应商应把谈判保证金退还申请书（必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户）传真到0898-65391229，以便办理保证金退还手续；如保证金为海南省人民政府政务服务中心收取，则和政务中心办理退款手续，联系电话：0898-66529867。

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）。

11.4 发生下列情况之一，谈判保证金将不予退还：

- (1) 供应商在报价有效期内撤回其报价书的；
- (2) 成交人不按本章规定签订合同；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它供应商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。

12. 谈判有效期

12.1 谈判有效期为从开标截止之日起计算的**60天**，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，采购代理机构可于谈判有效期满之前，征得供应商同意延长谈判有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃谈判，谈判保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其响应文件，但须相应延长谈判保证金的有效期。受谈判有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 响应文件的数量、签署及形式

13.1 响应文件一式肆份，固定装订。附电子版光碟一份。

13.2 响应文件须按谈判文件的要求执行，每份报价书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。（正本壹份，副本叁份）

13.3 响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。响应文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖供应商公章。

13.4 响应文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，必须由同一签署人在修改处签字和盖章。

四、响应文件的递交

14. 响应文件的密封及标记

14.1 供应商应将响应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：海南大为招标代理有限公司

项目名称：海南鹦哥岭省级自然保护区智慧保护区监测与管护平台系统

采购编号：HNDWZB201805005

注明：“请勿在开标时间___年___月___日之前启封”

报价单位名称____、地址：_____联系人姓名____、电话_____：

14.2 报价文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对报价文件被错放或先期启封负责。

15. 报价截止时间

15.1 供应商须在报价截止时间前将报价文件送达招标代理机构规定的报价地点。

15.2 若招标代理机构推迟了报价截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。

在这种情况下，谈判方和供应商的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在报价截止时间后递交的报价文件，招标代理机构将拒绝接受。

五、谈判、评标及签约

16. 谈判

16.1 招标代理机构按谈判文件第一章规定的时间和地点进行谈判。采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.2 供应商应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件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对报价文件的处理不承担责任。

16.3 谈判时，招标代理机构或供应商代表将查验报价文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份报价文件中“报价一览表”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。

16.4 若报价文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该供应商的报价文件。

17. 谈判小组

招标代理机构从海南省公共资源交易中心评标专家库中随机抽取相关专家2名，采购人指定1名，3人组成谈判小组，其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的2/3。该谈判小组独立工作，负责评审所有报价文件并确定成交候选人。

18. 关于政策性优惠

18.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期节能清单的，其评标价=报价*(1-2%)；供应商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。

18.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期环保清单的，其评标价=报价*(1-1%)；供应商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。

18.3 供应商为小型和微型企业（含联合体）的情况：

18.3.1 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。

18.3.2 具体评审价说明：

1) 供应商为小型或微型企业，其评审价=报价*(1-6%)；

2) 供应商为联合体报价，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=报价*(1-2%)。

18.3.3 供应商为工信部联企业〔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），并提供中小企业认定机构的证明材料，否则无效。**如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

19. 谈判和定标

19.1 谈判程序见“第六章 谈判程序”。

19.2 谈判小组将严格按照谈判文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出三人为成交候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交人并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者排名第一的成交候选人提供虚假材料或存在其它违规行为的，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成交候选人或重新组织招标。如此类推。

19.3 招标代理机构将在指定的网站上公告成交结果。

20. 成交通知

20.1 成交人收到成交通知后，到招标代理机构处办理有关手续。

20.2 成交通知书将是合同的一个组成部分。

21. 签订合同

21.1 成交人应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同，否则报价保证金将不予退还，给采购人和招标代理机构造成损失的，供应商还应承担赔偿责任。

21.2 谈判文件、成交人的报价文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同

附件。

七、其它

22. 采购代理服务费用

依据《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管【2011】225号）规定计算。由成交单位一次性将中标服务费支付给代理机构海南大为招标代理有限公司。

23. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、项目概述

1.1、项目名称

项目全称：海南鹦哥岭省级自然保护区智慧保护区监测与管护平台系统

1.2、项目建设单位及地址

项目建设单位：海南鹦哥岭省级自然保护区管理站

地址：白沙黎族自治县牙叉镇白沙村委会海南鹦哥岭省级自然保护区管理站

1.3、项目建设必要性

海南鹦哥岭省级自然保护区于2004年7月经海南省人民政府批准成立（2004年56号文），位于海南省中南部，总面积50464hm²，保护对象为热带雨林及其生态系统。2014年12月23日，晋升为国家级自然保护区。

海南鹦哥岭自然保护区是海南两大江河南渡江和昌化江的主要发源地。早在1981年，海南黎苗族自治州林业局就将鹦哥岭及其周边划为国有水源林重点保护区。自建立以来，在自然资源保护、本底资源调查和科学研究等方面作了许多工作，取得了较好的成绩。特别是一群具有专业知识的热血青年投身到了保护区的建设事业中，在保护管理、资源调查与监测、科技支撑、社区宣传与培训、信息管理等方面开展了卓有成效的工作，并创新保护区管理模式，在实践中总结出以“团队、机制、社区”为核心的鹦哥岭“TMC”管理模式，锻炼并成就了一支“思想开放、理念创新、管理规范、科技先行”的专业团队。2012年共青团中央与全国青联授予该团队“中国青年五四奖章集体”，国家林业局授予鹦哥岭自保护区“全国优秀自然保护区”称号，海南省委省政府授予该团队“坚守理想、奉献青春”的荣誉称号。

然而随着保护区硬件建设的逐步完善，对管理又提出了更新和更高的要求，即如何提升保护区现代化的监测和管护水平，引入创新性的管理技术和方法，将是保护区建设工作中需要解决的问题。

保护区管理站需要面对的日常工作涉及面非常广，从各种审批流程、人员管理、公文管理等内部的工作，到社区合作、科研宣教、精准扶贫等社会化服务工作，以及与各类科研机构的科研合作项目管理、保护站巡护人员紧急事件上报等工作，不但包含众多相对应的审批和文档等工作档案，有些工作内容对及时处理时效要求也特别高。

结合现今国家“互联网+智慧林业”相关政策建设指南，越来越多的保护区管理机构正在利用创新应用互联网、物联网、云计算和大数据等技术，将其日常办公环境、应急管理和社区服务等职能通过信息化的手段去完成，从而超越时间、空间和部门分隔等的限制，向社会大众、科研机构提供高效、优质、规范、透明和全方位的服务，全面实现保护区管理服务型的转变。

在这种转变过程中，建设一套汇聚鹦哥岭自然保护区地理空间信息、基础设施、遥感监测、科研监测、巡护监测、传感、社区等数据信息，通过对多来源、多种类的大数据分析、融合，形成专题数据和专题化数据服务，构建多元化的鹦哥岭自然保护区信息服务决策体系的智慧保护区监测与管护平台系统已经势在必行。

1.4、建设目标

本次智慧保护区监测与管护平台系统项目的建设，以国家林业局“互联网+智慧林业”建设规划为指导思想，更加有效的为科研机构、本地政府和社会民众等提供更加方便、及时、高效的保护区本职服务为核心。通过大数据辅助决策的自然保护区新型管理模式为保护区管理人员提供将管理理念与业务处理实践相结合的高效、便捷的应用决策，为保护区的各项主要工作提供真实有力的数据支撑。

本着“统分结合、以用促建、协同共享、融合创新、安全有序”的总体建设原则，以“云服务、大数据、物联网、移动互联网、3S”等技术为依拖，以林业自然保护区的地理信息为“空间货架”，汇聚海南鹦哥岭自然保护区的时空资源信息，构建海南鹦哥岭保护区时空大数据基础支撑平台，在此基础上构建12个应用功能子系统，以及应用与运维支撑体系、保障与运维管理体系。分别解决自然保护区信息资源的“一个库”、“一张网”、“一张图”“一扇窗”问题，努力实现自然保护区管理的二维/三维一体化、天/地一体化、静态/动态一体化、人文/地情一体化、虚拟/现实一体化、线上/线下一体化和窗口/后台一体化的转变，最终创建技术先进、标准统一、体系完善、协同共享、可持续扩展的“互联网+智慧自然保护区”信息化平台。

实现保护区管理站内部各科室、管理分站之间各种业务流转的自动化、无纸化，各项业务处理的流程化、规范化，提高办公时效和沟通质量。通过系统平台实现内部资源共享，满足异地、移动、远程办公的需要。

本项目建设的总体目标是通过智慧保护区监测与管护平台系统建设，完成保护区基础网络与运行平台建设，全面整合保护区现有信息化设施与系统，建设集地理信息系统、资源管理、视频监控、公文流转管理、项目管理、巡护监测等功能为一体的、集约化、统一化的管理平台架构，使之成为保护区各项职能工作的载体，实现保护区监测管护智慧化。

1.5、建设内容

海南鹦哥岭省级自然保护区智慧保护区监测与管护平台系统本着数字化、智能化、模块化、可靠性、先进性、成熟性的思想进行设计。

系统规划建设内容包括：

(1) 系统建设

建设地理信息系统（GIS）为基础的包含二、三维地理信息子系统、保护区概况子系统、资源管理子系统、办公自动化管理子系统、视频监控子系统、科研监测子系统、巡护管理子系统、社区共管子系统、档案管理子系统等 为主要应用的统一平台系统，在移动平台上建设样地移动采集系统、移动办公系统。

(2) 数据建设

建设基础地理空间数据库、高分辨率卫星影像数据库各 1 套，此外还包括红外相机采集、日常巡护数据采集与整理、巡护监测报告输出、红外相机监测报告输出等相关建设内容，通过分析保护区现有的数据情况，采集与整理基础、专题（包括基础、生物多样性、生态旅游、科研与监测、资源管护、社区等）数据，建设保护区健全、规范的基础和专题数据库。

(3) 系统集成

完成与现有硬件设备的集成，如：视频监控设备，大屏展示系统，气象监测设备等，完成与网络设备、服务器等调式与系统部署。

(4) 技术服务

完成对保护区各层级人员的系统使用培训，技术服务与运维支撑。

本项目所需的硬件由同期其他工程完成，本项目不涉及。

建设内容一览表：

| 序号 | 项目 | 分项名称 | 参数描述 | 数量 |
|----|--------------|--------------|---|----|
| 1 | 数据建库 | 基础地理空间数据整理入库 | 基础地理数据整理入库，包括图纸扫描件、属性数据电子表，进行矢量化、属性赋值，坐标转换与空间校正处理，与影像配准。 | 1 |
| 2 | | 卫星影像数据购买 | 涵盖了鹦哥岭保护区及周边社区范围 2016-17 年 1.5 米高分辨率卫星影像数据库 1 期，约 550 平方公里 | 1 |
| 3 | | 影像数据处理 | 影像数据分幅切片、质检、调色、配图，数据建库、入库以及三维建模 | 1 |
| 4 | | 已有数据整理、建库 | 根据实际情况将保护区现有的基础与专题数据，进行整理、矢量化、建库。包括：资源数据、档案数据、监测数据、标本数据、专项数据、公益林、林权等保护专题数据等 | 1 |
| 5 | 智慧监测管护平台软件开发 | 二、三维地理信息子系统 | 包括二三维地图、实现地图基本操作：放大、缩小、全图、前视图、后视图等。查询：属性查询、空间查询、逻辑查询；工具：量算、测距、添加文本、标注、多边形、路径；输出：地图输出、分类统计、图表统计、功能区划系统。还包含空间分析、数据管理、量算工具、专题图制作与输出等 | 1 |
| 6 | | 保护区概况子系统 | 以多种表现形式(PPT、图片、视频等)展现保护区的总体情况，动态更新统计结果信息。以及保护区管理局的总体工作情况，社区宣教活动的发布等 | 1 |
| 7 | | 资源管理子系统 | 资源统计与分析系统是保护区信息化建设的数据支撑，主要功能森林资源管理、保护动植物管理、重点设施管理、资源数据总览、数据汇总、数据对比等功能 | 1 |
| 8 | | 公文流转子系统 | 实现保护区管理局内的公文流转、流程审批的自动化、无纸化，各项业务处理的流程化、规范化。 | 1 |
| 9 | | 视频监测子系统 | 将局本部的视频统一接入平台管理，实现监控、录像、回放、画面分割、云台等功能 | 1 |
| 10 | | 生态监测子系统 | 将保护区现有的空气环境监测设备数据通过接口开发接入平台，有效科学的将生态监测数据分类保存，以及不同时段的数据对比功能。 | 1 |
| 11 | | 科研项目管理子系统 | 包括科研项目管理、标本管理、物种编目功能模块。以及外来人员进入保护区的审批管理、外部科研单位数据对接管理以及科研成果展示等模块 | 1 |
| 12 | | 样地监测管理子系统 | 包括样地定位、样点详细信息维护，样地数据管理及展示，可无缝对接样地移动采集软件，更加科学有效的进行样地监测 | 1 |

| 序号 | 项目 | 分项名称 | 参数描述 | 数量 |
|----|-------------|-----------|---|----|
| 13 | | 巡护监测系统 | 智能巡护监测系统通过实时获取巡护数据，对巡护人员及车辆进行实时监控与定位，提供巡护工作中的运行轨迹、巡护状态查看，以及巡护工作质量的分析。它结合地理信息系统实时展示巡护工作、响应巡护人员的最新发现，并辅以巡护人员管理、巡护设备管理、巡护计划与排班管理、巡护工作绩效统计来加强巡护管理工作 | 1 |
| 14 | | 社区共管子系统 | 含社区基本信息、社区帮扶项目进度管理、社区活动成果管理等功能 | 1 |
| 15 | | 红外相机管理子系统 | 通过专门的红外相机数据处理系统完成对图片的整理和入库，借助新技术提高保护区日常监测能力。照片入库，系统实现对导入照片进行筛选，把重复照片过滤，导入到系统中，并能实现照片分类查看。 | 1 |
| 16 | | 档案管理子系统 | 对保护区内所有档案进行统一管理，例如公文档案、科研档案等。方便通过关键字进行查询搜索。 | 1 |
| 17 | 系统集成 | 系统集成费 | 软件系统及硬件环境的系统集成费用 | 1 |
| 18 | 系统培训 | 系统培训费 | 系统培训所需的场地、教材等费用 | 1 |
| 19 | 技术支持 | 技术支持 | 系统交付验收的新增需求及软件升级 | 1 |
| 20 | 作业设计 | 系统设计 | 调研与系统设计 | 1 |
| 21 | 项目监理 | 项目监理 | 项目建设过程监理工作 | 1 |
| 22 | 工程管理 | 项目建设管理 | 项目建设过程中相关协调，调研、管理工作 | 1 |

1.6、建设周期与地点

1. 建设周期：90 天；建设起止日期：2018 年 6 月---2018 年 8 月；
2. 建设地点：海南鹦哥岭省级自然保护区；

1.7、项目总投资及资金来源

1. 本项目总投资估算为：¥68 万元人民币；
2. 资金来源：2017 年中央财政追加森林生态效益补偿补助资金支出预算。

1.8、经济与社会效益

海南鹦哥岭省级自然保护区智慧监测与管护平台系统作为鹦哥岭自然保护区信息化建设的基础与核心系统，担负着综合数据采集、分析、

动态监测、决策支持等核心应用，有着良好的经济及社会效益，主要表现在以下几个方面：

(1) 降低数据获取的成本，产生良好的经济效益

对于保护区管理部门而言，及时掌握必要的信息，处理大量信息工作，需要根据精确、一致以及可以随时取得的数据来制定有长远眼光的决策。

由于自然保护区管理的业务特点，无论是在日常事务性工作，还是在重要决策层面，都需要大量实时更新的信息。在初级层面，这些信息是各部门业务开展必要的的数据支持，在高级层面，监测动态信息的丰富可以极大地提高各部门的业务处理能力。

根据鹦哥岭自然保护区业务管理部门当前数据获取的成本进行分析，考虑数据共享所直接降低的数据采集成本，以及在利用数据后业务水平提高所取得的间接效益。

(2) 提高掌握信息动态的能力，大大提高工作效率

对于自然保护区管理的各级决策者，面对复杂、变化的生态、资源、和经营活动数据管理，系统的建设可以为决策者提供实时的、动态的、多时空的信息，为决策者提供了直观、清晰、准确的可视化数据信息，无论是常规的政策制定，还是特殊情况下的应急反应，这些信息的实时可获取性都是非常有价值的，具有重要而显著的社会效益。

(3) 有利于提高对外服务能力

除了各专业应用部门以及政府决策者，对于社会公众，实时、动态的资源、生态环境、生态数据、森林健康数据也具有重要的意义。

项目的建成后，必然吸引大量公众的关注，对于这种关注，如果能够辅之以更多信息的支持，则可以将这种关注迅速地转化为其下一步的行动。可以提供给公众有关自然保护区生态科普的第一手直观资料，使其迅速掌握有关的整体概况、起到良好宣传保护的作用。

(4) 有利于整合信息资源、充分发挥信息化效能

建成后的系统是一个数据格式统一的、软硬件架构互通的综合监测信息管理平台，它有力的解决“信息孤岛”问题，避免信息化“黑洞”，提高综合信息获取、分析评价和决策支持能力，充分发挥信息化效能，

产生良好效益。

二、需求分析

2.1、用户分析

海南鹦哥岭自然保护区智慧监测与管护平台系统建设的用户主要涵盖保护区专业用户、保护区管理用户、社会公众用户三个层次。

1、专业用户

该层次的主要人员为自然保护区工作人员，是保护区信息化应用的核心载体，其主要应用需求为：信息采集、更新、加工处理、查询分析、上报、发布、传输、共享、监测、现场处理与核实、工具应用等。

2、管理用户

管理用户主要包括：国家林业局、海南省林业厅、海南省野保护区以及与自然保护区管理机构管理人员。其主要信息化需求为：数据共享应用、流程互通应用、监督各信息部件应用、协调事件应用、评价应用、数据分析、决策支撑应用等。

3、公众用户

社会公众用户主要包括：社会大众，兄弟单位相关专业人员、学校、科研机构、国际合作机构人员等，其核心需求为：信息共享、宣传受众、知识获取、互动交流、信息查询、共管共建等。

2.2、数据库需求

海南鹦哥岭省级自然保护区数据建设总体要求需达到：

1、数据标准兼容国家、省林业信息化数据的规范，在满足保护区管理要求的同时，还要在专题数据建库方面满足保护区个性化的要求。

2、数据建设要充分利用我省林业信息化建设、以及我省自然保护区各级、各项目建设成果的数据资源，并要提供有效的数据共享、交换与协同更新机制。

3、数据建设成果最终成为海南省智慧林业的重要组成部分，要建立适应相关单位之间的较完善数据共享交换机制。

根据保护区管理职责需求，数据库建设包括：元数据库、基础信息数据库、卫星遥感影像数据库、矢量基础地理数据库、监测数据库、业务管理数据库、办公管理数据库、多媒体数据库、网站数据库和系统管理数据库，具体如下：

1、元数据库

包括自然保护区所有数据库的数据信息，是自然保护区数据库的档案数据。

2、基础信息数据库

包括机构信息、资源信息、规划信息、科研合作和可持续利用数据集。

1) 机构信息数据集：包括自然保护区基本情况、保护区机构和负责人情况、保护区人员情况、保护区管理情况和保护区人口及林地分布情况数据。

2) 资源信息数据集：包括保护区土地覆被状况、保护区内湿地资源情况和保护区野生动植物资源情况数据。

3) 规划信息数据集：包括保护区总体规划情况、保护区基本建设批复情况、保护区基本建设年度计划安排与完成情况和保护区经费来源情况数据。

4) 科研合作数据集：包括国内\国际联系情况、科研宣教\文物情况数据。

5) 可持续利用数据集：包括保护区生态旅游基本情况数据。

3、卫星遥感影像数据库

包括各时期、不同尺度的卫星遥感影像数据，具体可以参考国家林业局数字林业卫星遥感数据标准。

4、矢量基础地理数据库

包括行政区、交通线路、土地资源、地形、功能区划、基础设施、野生动植物分布、自然遗迹分布等空间数据集。

(1) 行政区空间数据集

全面反映整个自然保护区及周边地区的行政区和行政区界线。包括行政点图层和行政区界图层。行政点图层按照行政区所属类别分别建立省会、地级市、县、乡镇、行政村等要素，同时标注其名称，其中县级及具以下行政区必须在图上标注。行政区界图层按照行政区界线所属类别分别建立省界、市界、县界等要素。

(2) 交通线路空间数据集

全面反映整个自然保护区及周边地区的交通线路，包括道路、铁路、航道等图层要素应尽量采用反映交通线路宽度的面图元，同时标注其名称(如京珠高速)、所属要素类别、宽度。公路需按路面铺装材料分为铺装路面(含水泥、沥青等)、沙石路面、无铺装路面。

(3) 土地资源空间数据集

反映自然保护区内土地资源的情况，包括土地利用类型图层、土地权属图层、居民工矿企业图层。土地利用类型图层应包括自然保护区范围内的耕地、林地、草地、水域(指人类利用的池塘、水库、盐田等)、居民用地，工矿用地、未利用地(荒



漠、滩涂、盐碱地等)以及工矿企业等要素。同时，将自然保护区内土地按国有土地、集体土地、保护区拥有土地证或资源权属证的土地、保护区签订协议的土地分类，标注其所属类别。

(4) 地形空间数据集

全面反映自然保护区的地形特征，包括等高线、高程点、山峰、河流水系、湖泊、海洋等要素，同时标注其名称或数值。

(5) 功能区划空间数据集

反映自然保护区功能区划，包括核心区、缓冲区、实验区、外围保护地带等要素，同时标注其所属类别。

(6) 基础设施空间数据集

全面反映自然保护区的基础设施情况，同时标注其所属类别。包括管理站、管理分站(点)，界牌、界桩、标示牌，保护站和哨卡，巡护路网，样方样地样线，防火林带，瞭望塔，救护站，科研监测工作站，生态监测点，宣教设施，保护管理站管辖范围，旅游设施，旅游线路，旅游景区和自然景观等要素。

(7) 野生植物空间数据集

全面反映自然保护区内主要植被类型和野生植物的分布情况，包括植被类型、群系、群丛、野生植物分布点和分布范围等要素，同时标注植被类型名称及其所属类别、植物名称。

(8) 野生动物空间数据集

全面反映自然保护区内野生动物的分布情况，包括野生动物分布点和活动范围等要素，同时标注动物名称。

(9) 自然遗迹空间数据集

全面反映自然保护区内自然遗迹的分布情况，包括自然遗迹分布点和范围等要素，同时标注其名称，所属自然遗迹类型及其价值。

5、监测数据库

包括森林资源监测数据、生态系统监测数据、森林灾害质数据、社区发展监测和业务管理监测等各种监测数据集。

(1) 森林资源监测数据集

包括森林基本信息监测、林地资源监测、森林植被监测、野生动植物监测数据。

(2) 生态系统监测数据集



包括森林碳储量监测、生物多样性监测、气象常规指标\森林土壤指标\森林水文指标监测数据。

(3) 森林灾害监测数据集

包括森林火灾监测、林业有害生物监测、森林气候灾害监测和地质灾害监测数据。

(4) 社区发展监测数据集

包括生态旅游监测和社区经济信息监测数据。

(5) 业务管理监测数据集

包括巡护人员管理、安全保卫监测、规划与工程监测数据。安全保卫监测数据主要包括进入保护区的车辆和车牌识别数据。

6、业务管理数据库

包括资源信息、基础设施建设、巡护执法、科研开发、宣教合作和参与社区管理数据集。

(1) 资源信息数据集

包括森林资源数据、野生动植物数据(包含标本信息)和自然与人文景观数据。

(2) 基础建设数据集

包括政策法规数据、规划数据、计划数据和工程建设数据。

a) 政策法规数据：包括国家、部门和地方颁布的自然保护区相关政策、法律、法规、规章等规定文件，也可以是本保护区的岗位责任制、财务、人事等制度。

b) 规划数据：包括自然保护区总体规划和专项规划数据。

c) 计划数据：包括自然保护区管理计划和年度实施计划数据。

其中，工程建设数据主要包括：

——设施建设数据，如办公生活设施建设，道路交通建设，交通工具与供电设施等；

——保护工程建设数据，如区界标桩，监测站等；

——科研设施建设数据，如科研仪器和设备，器材等；

——宣传教育设施数据，如：宣教中心、宣传牌等；

——资源利用开发工程数据。

(3) 巡护执法数据集

包括巡护计划数据、巡护日志数据和执法数据。



——巡护计划：包括巡护路线、巡护计划和巡护日程数据。

——巡护日志：记录每日的巡护情况数据，如发现的动植物，干扰信息等。

——执法数据：人为或自然灾害等突发事情的管理数据。

（4）科研开发数据集

包括科研开发规划数据、科研开发计划数据、开发活动或项目的实施和监督数据。

（5）宣教合作数据集

包括宣教管理数据、培训管理数据和交流合作数据。

——宣教数据：包括宣传教育计划、活动安排，效果评价等数据。

——培训数据：包括培训计划、培训活动安排、考核与评定等数据。

——交流合作数据：包括国内外交流合作情况、国际性培训、联合保护、国际援助等数据。

（6）参与社区管理数据集

包括公众参与和社区共管数据。

——公众参与数据：主要是科技界、传播媒介、社区和社会团体、公安部门等机构参与的活动数据。

——社区共管数据：主要记录保护区行政村的社会经济数据，包括人口、产业、资源利用消耗、居民点、社区产值等，具体反映人口年龄结构、性别比、受教育程度以及经济状况、生产生活、文教卫生、民族宗教等方面的数据。

7、办公管理数据库

包括日常审批业务、公文流转、内外部邮件和各种电子档案资料数据。

8、多媒体数据库

包括保护区景观、自然环境、生物资源、物种资源、保护动植物、管理经营状况、保护对象、保护区宣传等图片和视频数据。

9、网站数据库

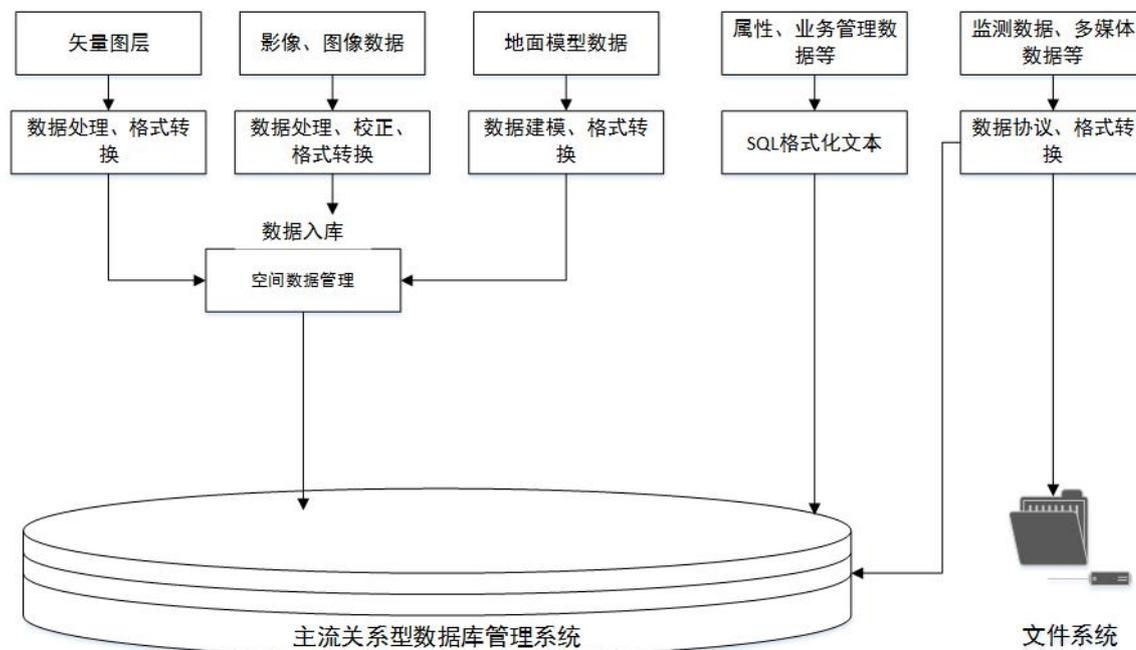
包含保护管理规章制度、时事动态、科普知识、管护技术、生态环境、景观图片等数据。

10、系统管理数据库

包括自然保护区管理单位的基本架构、人员基本档案、角色信息、操作日志、系统消息等数据。

2.3、数据管理系统需求

数据管理软件主要指基于数据库管理系统、文件系统等实现的保护区数据管理系统，数据库采用主流大型关系型数据库实现空间矢量数据、影像数据、监测数据、业务管理数据等数据的统一管理和维护。



数据管理

数据管理软件主要包括功能模块：

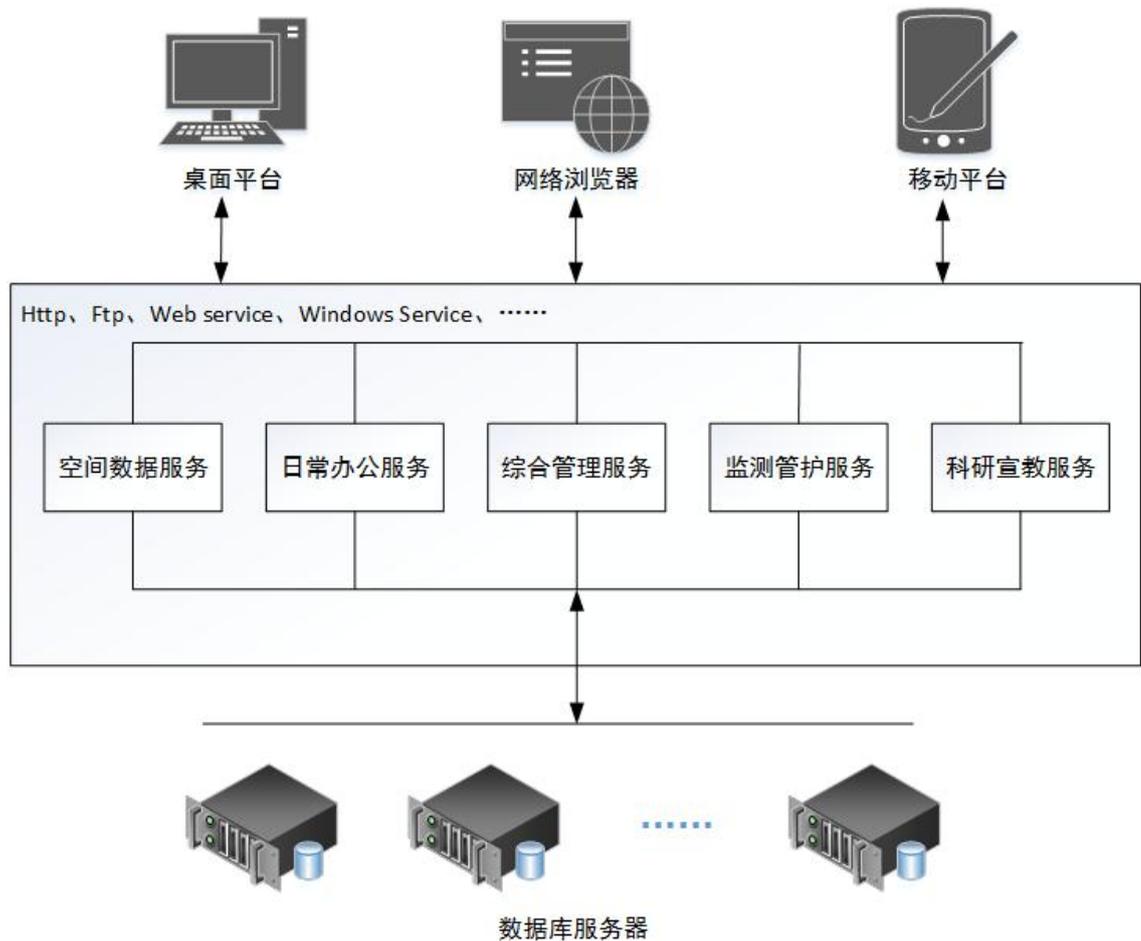
- **版本管理：**采集、入库、保存原始版本数据，通过修订权限可对原始数据进行不定次修改，记录修改记录，可在任意两个数据版本之间切换进行统计分析；
- **数据组织管理：**按类别、按时期、按专题分目录实现空间数据与属性数据的一体化存储与管理；
- **数据交换：**对不同来源的数据进行交换管理，包括数据导入、数据导出、数据上报、数据下发、交换设置等功能；
- **数据监理：**支持人工监理和计算机监理两种方式，通过人工监理依据数据规程和要素分类代码对数据进行符号化，通过计算机监理快速、准确地对格式统一的数据进行错误检查并输出；
- **数据维护：**提供矢量绘图、编辑工具，能够绘制林业数据常用的各种图形，并提供属性增加、删除、修改等维护工具、数据入库预处理工具等；
- **数据更新：**提供对系统基础数据、专题数据、业务应用数据、数据字典、元数据等动态更新功能，保证数据时效性；

- 数据备份: 提供自定义数据备份策略功能, 用户可以确定各类数据需备份的内容、时间, 实现数据定时全自动备份和手动备份。

- 数据恢复: 提供数据恢复功能。
- 日志管理: 系统实时对数据变动情况进行记录。

2.4、平台服务系统需求

应用服务软件采用面向服务体系结构, 运行在网络环境服务端的数据管理、分析、处理和传输服务, 满足桌面客户端、浏览器、移动客户端等应用软件调用。主要包括空间数据服务、日常办公服务、综合管理服务、监测管护服务、科研宣教服务。



1、空间数据服务

统一标准的空间数据服务平台, 实现自然保护区各类矢量基础地理数据、卫星遥感影像数据、三维地面模型数据的获取与展示服务, 并提供空间分析、地理要素查询与编辑、标注位置等应用服务。

2、日常办公服务

自然保护区日常办公服务平台，实现保护区人员日常工作、公文管理、消息传递、邮件管理、日程计划、通知公告等应用服务。

3、综合管理服务

自然保护区综合管理服务平台，实现保护区总体介绍、规划管理、项目管理、生态旅游、行政管理、制度管理、绩效评估、后勤管理、财务管理、人力资源等应用服务。

4、监测管护服务

自然保护区监测管护服务平台，实现保护区监测管护相关的视频监控、巡护监测、环境监测、资源监测、应急管理等应用服务。

5、科研宣教服务

科研宣教服务平台，实现保护区科研管理、社区管理、宣教合作、社区调查等应用服务。

2.5、应用系统需求

自然保护区信息管理软件是指满足各级林业行政主管部门和自然保护区终端用户对保护区数据进行分析处理、监测管护业务应用的软件系统。软件以地理信息系统（GIS）、全球定位系统（GPS）、遥感技术（RS）为基础，结合自然保护区管理特点，实现自然保护区综合管理、社区管理、科研管理、管护执法等方面的业务需求。包括以下三种形式的软件：

- 客户端桌面软件：运行于 Windows 操作系统环境下的自然保护区信息管理桌面应用软件，主要面向系统管理员、各级林业行政主管部门及自然保护区用户，实现自然保护区信息管理全部功能。

- 浏览器网页软件：运行于浏览器环境下的自然保护区信息管理软件，分为专业版和公众版软件，专业版软件面向各级林业行政主管部门和自然保护区用户，实现自然保护区信息管理全部功能；公众版软件面向社会大众，实现自然保护区信息公开、公众参与等功能。

- 移动终端软件：运行于主流移动操作系统平台下的保护区信息管理 App 软件，分为专业版和公众版软件，专业版软件面向各级林业行政主管部门和自然保护区用户，实现数据采集、信息管理功能；公众版软件面向社会大众，实现自然保护区信息公开、公众参与等功能。

1、综合管理

包括保护区总体介绍、规划管理、项目管理、生态旅游、行政管理、制度管理、绩效评估、后勤管理、财务管理、人力资源功能模块。

2、社区管理

包括社区工作机构管理、示范村管理、资源管理计划、保护基金项目管理、保护宣教、社区调查、监测评估功能模块。

3、科研管理

包括科研项目管理、保护对象监测、环境监测、有害生物监测、生物多样性监测、生态功能监测、标本管理、物种编目功能模块。

4、管护执法

包括保护区巡护管理、巡护监测、巡护考评、应急管理、视频监控、遥感监测、资源管理功能模块。

2.6、运营维护体系需求

系统建设与运营并重，才能确保系统的实用性和有效性。为此需要结合海南省林业保护区管理特点搭建信息化运营体系，具体包括：运营模式的建设、运营队伍的建设、运营管理体系、考核评价机制的建立等。

具体需求为：要满足我省保护区规范化管理的要求，要建立适应保护区发展的运营模式；建立一支培训有效、工作得力的信息化运营管理人员队伍；建立保护信息化管理制度，形成具备完善和有效的监督、考核、奖惩机制，构建信息化运营管理体系；制定内外部信息化使用考核办法。

2.7、运行环境需求

保护区信息化运行环境以建设信息中心为依拖，充分利用现有的服务器，机房，网络，安全保障等基础条件，具体需求如下：

1. 支持 PB 级数据存储，保障访问高速、安全
2. 完善的容灾备份机制
3. 提供完整的故障预警和处理机制
4. 提供弹性计算、自动扩充存储空间功能
5. 提供数据挖掘、数据分析和数据展现工具

硬件设备

主机： 刀片服务器/机架式服务器

存储： SAN 存储、NAS 存储、IP 存储、虚拟带库、异构存储控制系统、SAN 交换机

网络设备： 路由器、光纤交换机、负载均衡、VPN 网关

安全设备及配套： 防火墙、入侵防御设备、运维安全审计系统、数据库安全审计系统、漏洞扫描系统

系统级软件

物理服务器和虚拟服务器操作系统： Linux 操作系统

虚拟化软件： VMware

开放平台： J2EE

大型数据库： MySQL、PostgreSQL

云平台管理软件： 包括网络管理、资源管理、用户管理、统计报表、监控、告警等管理功能。

机房配套设备

配置 UPS，保障电源持续可靠

空调设备，保障机房散热持续正常

标准机架，提供物理基础实施的放置和维护空间

2.8、业务协同需求

根据国家林业局、省林业信息化统一平台的要求，我省保护区信息化建设的要设计与下列重点内容或项目对接，具体包括：

1、与海南省自然保护区野生动植物保护局系统预留对接接口，实现资源数据共享与业务对接。

2、与自然保护区的视频监测、环境监测、巡护监测预留接口，实现两者的数据共享。

3、与“海南省林业厅智慧林业信息平台”实现资源共享和业务对接。

4、与未来“国家林业局自然保护区管理大平台”实现对接，为实现数据共享。

2.9、其他需求分析

1、性能需求

应根据系统容量、存储要求、并发量等要求规划和部署服务器。当平台需要扩容时，可做到灵活扩展，平滑升级。



平台应采用模块化部署结构，可根据实际需要增加业务模块来实现系统功能的扩展和系统容量的扩容，为今后系统的升级、扩建留有余地。

在产品的容量与处理能力等设计时应留有冗余量，应预留与其它业务系统或平台的信息互联接口，可对外提供标准的开放接口，方便扩展其它深度应用。

2、安全需求

确保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。

附件:采购清单

海南鹦哥岭省级自然保护区智慧保护区监测与管护平台系统

| 序号 | 项目 | 分项名称 | 参数描述 | 数量 | 单位 | 单价 (万元) | 总价 (万元) |
|---------------------------|--------------|-------------|---|----|----|------------|------------|
| 1、智慧保护区监测与管护平台系统建设 | | | | | | | |
| 1 | 数据建库 | 基础地理空间数据库建库 | 专题空间数据、资源数据、档案数据、监测数据、标本数据、专项数据、公益林、林权、等数据建库矢量数据。图纸扫描件、属性数据电子表,进行矢量化、属性赋值,坐标转换与空间校正处理,保护区专题数据、各类规划数据各类专题数据提取、矢量化,与影像配准。 | 1 | 项 | 1 | 1 |
| 2 | | 高分辨率卫星影像购买 | 涵盖了鹦哥岭保护区及周边社区范围2016-17年0.5米高分辨率卫星影像数据库1期,约550平方公里 | 1 | 项 | 3 | 3 |
| 3 | | 影像数据切片及赋值处理 | 影像数据分幅切片、质检、调色、配图,数据建库、入库以及三维建模 | 1 | 项 | 3.5 | 3.5 |
| 4 | | 已有数据整理、建库 | 资源数据、档案数据、监测数据、标本数据、专项数据、公益林、林权等专题数据建库矢量数据建设。 | 1 | 项 | 4 | 4 |
| 5 | 智慧监测管护平台软件开发 | 二、三维地理信息子系统 | 主要功能包括二三维地图、实现地图基本操作:放大、缩小、全图、前视图、后视图等。查询:属性查询、空间查询、逻辑查询;工具:量算、测距、添加文本、标注、多边形、路径;输出:地图输出、分类统计、图表统计、功能区划系统。还包含空间分析、数据管理、量算工具、专题图制作与输出等功能 | 1 | 项 | 6.9 | 6.9 |
| 6 | | 保护区概况子系统 | 以多种表现形式(PPT、图片、视频等)展现保护区的总体情况,动态更新统计结果信息。以及保护区管理局的总体工作情况,社区宣教活动的发布等 | 1 | 项 | 2.3 | 2.3 |
| 7 | | 资源管理系统 | 资源统计与分析系统是保护区信息化建设的数据支撑,主要功能森林资源管理、保护动植物管理、重点设施管理、资源数据总览、数据汇总、数据对比等功能 | 1 | 项 | 4.5 | 4.5 |
| 8 | | 公文流转子系统 | 实现保护区管理局内的公文流转、流程审批的自动化、无纸化,各项业务处理的流程化、规范化。 | 1 | 项 | 3.5 | 3.5 |
| 9 | | 视频监控子系统 | 将局本部的视频统一接入平台管理,实现监控、录像、回放、画面分割、云台等功能 | 1 | 项 | 3.5 | 3.5 |
| 10 | | 生态监测子系统 | 将保护区现有的空气环境监测设备数据通过接口开发接入平台,有效科学的将生态监测数据分类保存,以及不同时段的数据对比 | 1 | 项 | 4.5 | 4.5 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--------------|-----------|---|---|---|------|------|
| | | | 功能。 | | | | |
| 11 | | 科研项目管理子系统 | 包括科研项目管理、标本管理、物种编目功能模块。以及外来人员进入保护区的审批管理、外部科研单位数据对接管理以及科研成果展示等模块 | 1 | 项 | 2.5 | 2.5 |
| 12 | | 样地监测管理子系统 | 包括样地定位、样点详细信息维护，样地数据管理及展示，可无缝对接样地移动采集软件，更加科学有效的进行样地监测 | 1 | 项 | 4.8 | 4.8 |
| 13 | | 巡护监测系统 | 智能巡护监测系统通过实时获取巡护数据，对巡护人员及车辆进行实时监控与定位，提供巡护工作中的运行轨迹、巡护状态查看，以及巡护工作质量的分析。它结合地理信息系统实时展示巡护工作、响应巡护人员的最新发现，并辅以巡护人员管理、巡护设备管理、巡护计划与排班管理、巡护工作绩效统计来加强巡护管理工作 | 1 | 项 | 6.5 | 6.5 |
| 14 | | 社区共管子系统 | 含社区基本信息、社区帮扶项目进度管理、社区活动成果管理等功能 | 1 | 项 | 2.5 | 2.5 |
| 15 | | 红外相机管理子系统 | 通过专门的红外相机数据处理系统完成对图片的整理和入库，借助新技术提高保护区日常监测能力。照片入库，系统实现对导入照片进行筛选，把重复照片过滤，导入到系统中，并能实现照片分类查看。 | 1 | 项 | 3 | 3 |
| 16 | | 档案管理子系统 | 对保护区内所有档案进行统一管理，例如公档案、科研档案等。方便通过关键字进行查询搜索。 | 1 | 项 | 2.5 | 2.5 |
| 2、技术服务支撑 | | | | | | | |
| 17 | 系统集成费 | 系统集成费 | 软件系统及硬件环境的系统集成费用 | 1 | 项 | 2 | 2 |
| 18 | 系统培训费 | 系统培训费 | 系统培训所需的场地、教材等费用 | 1 | 项 | 1.38 | 1.38 |

第四章 合同格式

（参考格式）

通用合同条款

（略）

合同专用条款部分

甲方：

乙方：

甲乙双方根据 年 月 日海南鹦哥岭省级自然保护区智慧保护区监测与管护平台系统（采购编号：HNDWZB201805005）竞争性谈判结果及文件的要求，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

| 序号 | 产品名称 | 品牌、型号/项目内容 | 单价 | 数量 | 合计 | 备注 |
|----------|------|------------|----|----|--------|----|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| 报价总额（小写） | | | | | 大小写应一致 | |
| 报价总额（大写） | | | | | | |
| 交货期或工期 | | | | | | |

二、付款

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合同金额的 30%；

2、设备安装、调试、用户验收完成后 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合同金额的 65%。余款 5%作为质量保证金验收合格一年后如无质量问题及违约情况给予付清，如有违约情况给予拒付。

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，按合同金额的 0.5%计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 15%。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

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁：仲裁机构为海南经济仲裁委员会。
- 2、提起诉讼：诉讼地点为采购人所在地。

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谈判文件、报价文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

七、组成本合同的文件包括

1. 合同通用条款和专用条款；

2. 谈判文件及乙方的报价文件及谈判时的承诺文件；
3. 成交通知书；
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

本合同一式四份，中文书写。甲方、乙方、招标代理机构各执一份，另外一份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：

年 月 日

年 月 日

招标代理机构声明：本合同标的经海南大为招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招报价文件的内容一致。

招标代理机构：海南大为招标代理有限公司（盖章）

经办人：

年 月 日



第五章 响应文件内容和格式

目 录

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对报价文件的评价。

- 1、报价函（表 1）
- 2、开标一览表（表 2）
- 3、技术及资质要求响应表（表 3）
- 4、法定代表人身份证明（表 4）
- 5、法定代表人授权委托书（表 5）
- 6、投标人基本情况表（表 6）
- 7、提供三证合一的营业执照副本复印件
- 8、提供 2018 年任意一个月企业依法缴纳税收的证明或者 2016 年会计师事务所出具的财务审计报告复印件（须加盖公章，无税收月份打印零申报表）
- 9、提供 2018 年任意一个月的社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）；
- 10、投标人参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函原件（供应商注册成立时间不足三年的，从注册时间起算）；
- 11、通过“中华人民共和国最高人民法院”网站(www. court. gov. cn)，进入“全国法院失信被执行人名单”信息公布和查询投标人，未列入“全国法院失信被执行人名单”。（附截图）
- 12、通过“信用中国”网站（www. creditchina. gov. cn）、中国政府采购网（www. ccgp. gov. cn）查询投标人信用记录，未列入“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”。（附截图）
- 13、谈判保证金。
- 14、投标人简介、投标人技术能力简要介绍和施工方案（或服务承诺），包含技术、质量、服务等；（格式自行拟定）
- 15、近年完成类似项目情况表（表 7）
- 16、项目负责人简历表（表 8）
- 17、投标人认为需要提供的用于参与评审的其他相关资料

表 1、报价函

致：海南大为招标代理有限公司

根据贵方_____（采购编号：_____）的竞争性谈判邀请函要求，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表供应商_____（报价单位名称），提交报价文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方同意按照谈判文件规定投标保证金¥_____元，大写人民币_____元。
- 2、本报价文件的有效期为从报价截止日期起计算的60天，在此有效期间始终对我方具有约束力。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次报价的所有资料或证据。

我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即**最低投标价不是中標的保证。**

- 4、如果我方成交，我们将根据谈判文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 5、如果我方成交，我方将按照谈判文件的规定支付本次谈判的中标服务费。

投标人全称：_____（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：

采购编号：

| 序号 | 产品名称 | 品牌、型号/项目内容 | 单价 | 数量 | 合计 | 备注 |
|----------|------|------------|----|----|--------|----|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| 报价总额（小写） | | | | | 大小写应一致 | |
| 报价总额（大写） | | | | | | |
| 交货期或工期 | | | | | | |

投标人全称：（盖章）

法定授权代表签字：

日期：

表 3、技术及资质要求响应表

说明：报价人必须仔细阅读谈判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、功能及资质要求条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。
报价人必须根据所投产品的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理。

| 序号 | 产品名称 | 谈判文件技术参数、功能及资质要求 | 响应文件响应 | 偏离情况 | 页码索引 |
|----|------|------------------|--------|------|------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | ... | | | | |

报价人全称（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、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报价人填写的偏离情况说明来判断是否响应**，而应认真查阅“响应文件响应”内容以及相关的资料判断是否满足要求。

3、“页码索引”指“报价人技术参数、功能及资质响应”所对应的证明材料在报价人响应文件中的页码。

表 4、法定代表人身份证明

投标人：

单位性质：

地址：

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人二代身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

表 5、法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：注册于_____（地址）的_____（授权单位名称），法人代表为_____（法人代表姓名、职务）。现授权委托_____（被授权人姓名）为本单位的合法代理人，并将以本单位名义参加海南大为招标代理有限公司组织的_____项目名称_____（采购编号：_____）招标投标活动。代理人（被授权人）在本项目投标活动中所签署的一切文件和处理的一切有关事宜，我单位均予承认。

代理人无权委权，特此委托。

附：代理人（被授权人）二代身份证复印件

代理人（被授权人）情况：

姓名_____性别_____年龄_____职务_____

联系地址_____

邮编_____电话_____传真_____

身份证_____

投标人（公章）：

法定代表人签字：

授权日期：

代理人（被授权人）（签字）：

注：竞争性谈判响应文件由代理人（被授权人）签署的，须同时提供法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书。

表 6、投标人基本情况表

| | | | | | | |
|--------|-----|--|--------|--------|------|--|
| 投标人名称 | | | | | | |
| 注册地址 | | | | | 邮政编码 | |
| 联系方式 | 联系人 | | | | 电 话 | |
| | 传 真 | | | | 网 址 | |
| 组织结构 | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 技术负责人 | 姓名 | | 技术职称 | | 电话 | |
| 成立时间 | | | 员工总人数： | | | |
| 企业资质等级 | | | 其中 | 项目负责人 | | |
| 营业执照号 | | | | 高级职称人员 | | |
| 注册资金 | | | | 中级职称人员 | | |
| 开户银行 | | | | 初级职称人员 | | |
| 账号 | | | | 技 工 | | |
| 经营范围 | | | | | | |
| 备注 | | | | | | |

表 7、近年承包的类似项目情况表

| | |
|-------|--|
| 项目名称 | |
| 项目所在地 | |
| 发包人名称 | |
| 发包人地址 | |
| 发包人电话 | |
| 合同价格 | |
| 开工日期 | |
| 竣工日期 | |
| 承担的工作 | |
| 工程质量 | |
| 项目负责人 | |
| 技术负责人 | |
| 项目描述 | |
| 备注 | |

后附中标通知书及承包合同

表 8、项目负责人简历表

| | | | | | |
|--------|----------|-----|-----|---------|----------|
| 姓 名 | | 年 龄 | | 学 历 | |
| 职 称 | | 职 务 | | 拟在本合同任职 | |
| 毕业学校 | 年毕业于 | | 学 校 | 专 业 | |
| 主要工作经历 | | | | | |
| 时 间 | 参加过的类似项目 | | | 担任职务 | 发包人及联系电话 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

第六章 谈判程序

一、评审原则

(1) 本次采购采用竞争性谈判方式进行，评审由依法组成的谈判小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

(2) 本次评审是以谈判文件，谈判响应文件和谈判承诺文件和最终报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好、及综合实力强的成交投标人。

(3) 参加谈判工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性谈判工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预谈判小组的正常工作。

二、评审程序和评审方法

评审流程如下：

评标准备→谈判响应文件初步评审（符合性审查和资格性审查）→谈判响应文件的比较与评价（从商务、技术两方面进行比较与评价）→专家与通过审查的投标人分别单独进行谈判并做出二次报价→通过审查的投标人按价格由低到高顺序排列，并确定价格最低的投标人为成交投标人。

(1) 评标准备

评标委员会成员阅读竞争性谈判文件，了解本次招标的范围和需求，熟悉评标方法；

(2) 谈判响应文件初步评审

进入评审程序后，谈判小组先对投标人的谈判响应文件进行初步评审。谈判小组将根据评审办法的规定和附表1的内容，对谈判响应文件进行初步评审。

若出现以下情况，则谈判响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- a) 谈判响应文件无法定代表人签字，或签字人未经法定代表人授权的；

- b) 投标人未按谈判文件要求的金额提交谈判保证金的；
- c) 超出经营范围报价的；
- d) 投标有效期不足的；
- e) 谈判小组根据谈判文件检查谈判响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足谈判文件的要求，并在谈判小组规定的时间未能补充齐全的；
- f) 谈判小组根据谈判文件对谈判响应文件的商务和技术部分进行初步审查，检查谈判响应文件提交的内容不齐全、不能证明有能力承担本项目的任务、未按谈判文件的要求作出相应的承诺的；
- g) 采购人认为无法保障质量而投标人不能合理说明的；
- h) 主要技术规格和参数不满足技术参数要求以及商务有重大负偏离的；
- i) 谈判小组认为报价未实质性响应谈判文件要求的；
- j) 没有按时作最终报价
- k) 违反国家和地方政府采购法律法规的；
- l) 不满足谈判文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。

(3) 谈判

谈判小组只对资格性检查及符合性检查合格的谈判响应文件进行商务及技术评估，综合比较与评价。各投标人做出二次报价。

(4) 推荐成交投标人

谈判小组根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交投标人。若最终报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

三、谈判、评审过程的保密性。

(1) 接受报价后，直至成交投标人与买方签订合同后止，凡与谈判、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向投标人及与谈判评审无关的其他人透露。

(2) 从谈判响应文件递交截止时间起到确定成交投标人之日止，投标人不得与参加谈判、评审的有关人员私下接触。在谈判评审过程中，如果投标人试图在谈判响应文件审查、澄清、比较及推荐成交投标人方面向参与谈判评审的有关人员



和采购人施加任何影响，其谈判响应文件将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利。

招标人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性谈判无效或拒绝所有谈判响应文件的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

五、变更技术方案的权力。

在竞争性谈判过程中，招标人有权变更技术方案或采购数量，但不超过原合同金额的百分之十，如果投标人根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

附表 1

初步审查表

项目名称:

采购编号:

| 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 | 供应商的资格 | 是否符合供应商资格要求 | | | |
| 2 | 报价文件的有效性、完整性 | 是否符合谈判文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏 | | | |
| 3 | 报价项目完整性 | 是否对本项目内所有的内容进行投标,漏报或 超过预算金额视为无效报价 ,其投标将被拒绝 | | | |
| 4 | 交货期/工期 | 是否满足谈判文件要求 | | | |
| 5 | 谈判保证金 | 是否提交谈判保证金的 | | | |
| 6 | 投标有效期 | 报价截止日期起计算的 <u>60</u> 天 | | | |
| 7 | 实质性响应要求 | 技术、质量、服务是否均能满足谈判文件实质性响应要求 | | | |
| 8 | 其它 | 无其它无效投标认定条件 | | | |
| 结 论 | | | | | |

说明：1、表中只需填写“满足”或“不满足”。

2、全部审查项目必须都是“满足”，投标人方可进入价格谈判环节；只要其中一项是“不满足”的，投标人将被淘汰。

3、投标人必须如实填写本表，提供相关证明材料，并标明相对应的页码。如发现投标人提供虚假材料，一经查出，将视其投标为无效投标。

4、投标人必须完整填写，未完整填写本表者，视为此项不满足，由此造成的后果，由投标人自行承担。

评委:

日期:

附件 1、

第二次报价（格式）

第二次报价

| | |
|-------------|----|
| 投标单位名称 | |
| 项目名称 | |
| 投标总价（人民币/元） | 大写 |
| | 小写 |
| 工期 | |
| 备注 | |

投标人全称（加盖公章）：

全权代表或法定代表人（签字）：

日期：

| | |
|------|--|
| 专家签名 | |
| 监督人员 | |