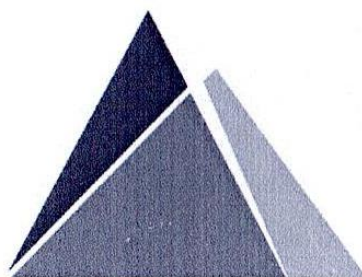


竞争性谈判文件



DAWAY

项目名称：海南鹦哥岭省级自然保护区管理站生态公益林资源
监测及森林防火视频监控系统前端监控塔和中继基
站传输信号增强项目

采购编号：HNDWZB201808014

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

二〇一八年八月



目 录

第一章 竞争性谈判邀请函.....	2
第二章 谈判须知.....	4
第三章 用户需求书.....	11
1、项目概况	11
1.1、项目名称	11
1.2、项目建设地点	11
1.3、项目建设内容和目标	11
2、设计依据	11
2.1、国家法律、法规及标准	11
2.2、海南省法律、法规及规定	12
3、项目建设需求	12
3.1、项目建设内容和规模	13
4、无线点对点微波传输设备选型	13
4.1、选型依据	13
4.2、选型原则	13
4.3、设计要求	14
4.4、产品选型	14
5、设备采购需求	16
6、资金来源	17
7、采购预算	17
8、交货期/工期	17
9、技术服务	17
第四章 合同格式.....	18
第五章 响应文件内容和格式.....	21
表 1、开标一览表	23
表 2、报价函.....	24
表 4、法定代表人身份证明.....	26
表 5、法定代表人授权委托书.....	27
表 6、投标人基本情况表.....	28



投标人资格要求提供的证明材料.....	29
表 7、近年完成的类似项目情况表.....	30
表 8、项目负责人简历表.....	31
表 9、项目人员配备表.....	32
第六章 谈判程序.....	33
初步审查表.....	36
第二次报价（格式）.....	37
承诺函.....	38

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管理站生态公益林资源监测及森林防火视频监控系统前端监控塔和中继基站传输信号增强项目（采购编号：HNDWZB201808014）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管理站生态公益林资源监测及森林防火视频监控系统前端监控塔和中继基站传输信号增强项目

2、用途：生态公益林资源监测及森林防火视频监控系统前端监控塔和中继基站传输信号增强

3、交货期/工期：30 日历天

4、数量及分包：一批不分包

5、简要技术要求：详见《项目需求书》；

6、采购预算为 **29.3997 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 2017 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 8 月 22 日至 2018 年 8 月 24 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 项-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 8 月 27 日 14 时 40 分；
- 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 8 月 27 日 14 时 40 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：¥5000.00 元。
- 2、保证金到账截止时间：2018 年 8 月 27 日 14 时 40 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 29. 行

银行账号：4605 0100 3136 0000 0168

（注明：采购编号 HNDWZB201808014 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：杨丽敏 电话：0898-66780669

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（必须注明本项目名称、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，未中标单位在公示期后第一时间系统自动退还投标保证金，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。附投标文件电子版 U 盘或光盘一份。

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管理站生态公益林资源监测及森林防火视频监控系统前端监控塔和中继基站传输信号增强项目

采购编号：HNDWZB201808014

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 3 名，采购人指定 0 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号文规定的小型和微型企业(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《招标代理服务收费标准》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

1、项目概况

1.1、项目名称

海南鹦哥岭省级自然保护区管理站生态公益林资源监测及森林防火视频监控
系统前端监控塔和中继基站传输信号增强项目

1.2、项目建设地点

项目建设地点位于海南鹦哥岭省级自然保护区管理站管辖区内。

1.3、项目建设和目标

海南鹦哥岭省级自然保护区管理站生态公益林资源监测及森林防火视频监控
传输信号增强项目的内容如下：

(1) 鹦哥嘴铁塔安装 1 台无线点对点微波和双极化天线，指向林业局中继点
位；

(2) 林业局中继点位安装 1 台无线点对点微波和双极化天线，指向鹦哥嘴；

(3) 元门红坎前端监控点安装 1 台无线点对点微波和双极化天线，指向南开
革新监控点；

(4) 南开革新前端监控点安装 1 台无线点对点微波和双极化天线，指向元门
红坎监控点。

2、设计依据

2.1、国家法律、法规及标准

(1) 《中华人民共和国森林法》（1998 年 4 月 29 日）；

(2) 《中华人民共和国森林法实施条例》（2000 年 1 月 29 日）；

(3) 《中华人民共和国环境保护法》（1989 年 12 月 26 日）；

(4) 《中华人民共和国野生动物保护法》（2004 年 8 月 28 日）；

(5) 《中华人民共和国自然保护区条例》（1994 年 12 月 1 日）；

(6) 《中华人民共和国森林防火条例》（2009 年 1 月 1 日）；

(7) 《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-01）；

(8) 《报警图像信号有线传输装置》（GB/T6677-96）；

- (9) 《钢结构工程施工质量验收规范》（GB5025-2001）；
- (10) 《建筑物防雷设计规范》（GB50057-94）；
- (11) 《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-94）；
- (12)《森林重点火险区综合治理工程项目建设标准(试行)》(林计发[2004]16号)；
- (13) 《中华人民共和国建筑法》（2011年7月1日）；
- (14) 《中华人民共和国无线电管理条例》（中华人民共和国国务院、中央军事委员会令（第128号））；
- (15) 《建设工程质量管理条例》（2000年1月30日）；
- (16) 《建设工程勘察设计管理条例》（2000年9月20日）；
- (17) 《国家计委关于印发〈建设项目前期工作咨询收费暂行规定〉的通知》（计投资[1999]1283号）；
- (18) 《中国自然保护纲要》（1987年5月22日）；
- (19) 《全国野生动植物保护及自然保护区建设工程总体规划》（2011年12月25日）。

2.2、海南省法律、法规及规定

- (1) 《海南省森林保护管理条例》（1997年9月26日）；
- (2) 《海南省自然保护区管理条例》（1991年10月16日）；
- (3) 《海南经济特区林地管理条例》（2014年7月1日）；
- (4) 《海南省实施〈中华人民共和国野生动物保护法〉办法》（1996年12月18日）；
- (5) 《中共海南省委 海南省人民政府关于加快发展海南让热带森林旅游的决定》（2011年7月29日）。

3、项目建设需求

根据现场勘察及评测，鹦哥嘴分站和白沙县林业局瞭望塔附近中继基站、元门红坎和南开革新前端监控塔于2012年8月开始建设，2013年8月竣工验收。到目前，已运行近6年时间，信号传输较为卡顿，经检测是微波设备老化导致，须更换微波设备解决问题。更换微波设备后将解决信号减弱导致卡顿现象。

3.1、项目建设内容和规模

根据需求，海南鹦哥岭省级自然保护区管理站生态公益林资源监测及森林防火视频监控传输信号增强项目设备采购的内容如下：

1. 鹦哥嘴铁塔安装 1 台无线点对点微波和双极化天线，指向林业局中继点位；
2. 林业局中继点位安装 1 台无线点对点微波和双极化天线，指向鹦哥嘴；
3. 元门红坎前端监控点安装 1 台无线点对点微波和双极化天线，指向南开革新监控点；
4. 南开革新前端监控点安装 1 台无线点对点微波和双极化天线，指向元门红坎监控点。

4、无线点对点微波传输设备选型

4.1、选型依据

- (1) 《接入网技术要求-固定无线接入》（YDN 024-1997）；
- (2) 《信息技术系统间远程通信和信息交换局域网和城域网特定要求第 11 部分：无线局域网媒体访问控制和物理层规范》（GB15629.1101-2006）；
- (3) 《微波接力通信设备安装工程施工及验收技术规范》（YD2012-94）；
- (4) 《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》（GA/T 670-2006）；
- (5) 《本地通信线路工程设计规范》（YD5137-2005）；
- (6) 《有线接入网设备安装工程设计规范》（YD/T5139-2005）。

4.2、选型原则

(1) 先进性 无线传输系统的设计采用先进的设计思想，采用先进的无线接入技术和设备，使系统在今后一定时期内保持技术上的先进性。

(2) 开放性 无线接入系统设计及设备选型遵从国际标准及工业标准，使系统具有开放性、兼容性。

(3) 可扩展性 无线接入系统设计在充分考虑当前情况的同时，必须考虑到今后较长时期内业务发展的需要，留有充分的升级和扩充的可能性。

(4) 安全性 无线接入系统的设计必须贯彻安全性原则，有完整的数据安全和设备安全解决方案，以防止来自网络内部和外部的各种破坏。

(5) 可靠性 无线接入系统的设计必须具备可靠性原则，使网络系统具有很高的可用性。

(6) 可管理性 无线接入系统应具有良好的可管理性，使网络管理人员能方便及时地掌握诸如无线链路状态、接口状态、网络性能统计、网络故障等信息，能简便地对无线接入设备进行配置和调整，确保无线接入系统在良好状态。

4.3、设计要求

(1) 采用无线传输设备具有 IP67 及以上的防护等级，具备防锈、防腐蚀、防水功能；

(2) 采用无线传输设备具备宽温工作性能， $-35^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ；

(3) 无线覆盖范围广，设计覆盖距离不低于 10km；点对点无线传输距离可达 70km；

(4) 无线设备需支持多路高清图像传输；

(5) 基站容量高，单基站吞吐量可达 1800Mbps；

(6) 单扇区基站提供 300Mbps 接入带宽，并满足视频、数据传输业务的需求；

(7) 支持宽频段通信，可通过软件修改不同频段，方便频率规划和使用；

(8) 无线传输系统专门针对视频传输设计，上下行带宽可调整；

(9) 无线传输设备同时支持点对点/点对多点两种组网，尽量节省系统投资；

(10) 无线传输设备选用电信等级设备，抗干扰能力强，保密性好，安全、稳定、可靠。

(11) 系统所选设备要求实用、技术先进、性价比高。系统扩展功能强，具备承载新的业务的能力。

4.4、产品选型

根据分布位置、无线电环境以及高清视频传输要求。推荐选用大容量、高性能宽带无线接入系统为林区提供大范围覆盖和远距离传输，为林区视频监控提供无线接入。（详见产品选型表）

产品选型表（供参考）

技术规格	
产 品	
型 号	5.4 GHz: C054050B001 - C054050B008 5.8 GHz: C058050B001 - C058050B008
频 率	
频率范围	5.4 GHz: 5470 - 5725 MHz 5.8 GHz: 5725 - 5875 MHz

信道宽度	可配置为 5 MHz、10 MHz 或 15 MHz
信道选择	通过智能动态频率选择 (i-DFS) 或人为干预； i-DFS 模式下，在设备启动时自动选择工作信道，并持续调整以避免干扰
接口	
标准协议	IEEE 802.3
双工方案	5.4 GHz：对称固定式 TDD；收/发信机同频工作 5.8 GHz：对称固定式 TDD；收/发信机同频/异频工作，取决于法规限制
安装	内置音频、接收电平检测等天线校准功能；设备工作状态 LED 指示
以太网接口	10/100BaseT (RJ-45) - 自动 MDI/MDIX
网络管理	WEB 图形界面；SNMP v1/v2c/v3 (MIB II 和专有 PTP MIB)； Wireless Manaer 3.0 或更高版本
性能	
传输距离	最远 250 公里 (155 英里)
最大吞吐量	25 Mbps 双向以太网净吞吐速率 可通过软件许可升级至 52 / 105 Mbps
时延	单向时延小于 3 毫秒
纠错功能	FEC
QoS 服务质量	802.1p (2 级)
调制模式	动态；在 BPSK 与 64QAM 之间自动切换

技术规格	
链路预算	
发射功率	随调制模式的不同而变化；设置范围：-18 dBm ~ +27 dBm
天线波束宽度、增益	集成型：水平 8° / 垂直 8°；23 dBi 双极化平板天线 外接型：支持多种单独购买的单/双极化天线（请遵循当地无线电法规限制）
接收机灵敏度	自适应，调节范围：-94 dBm ~ -69 dBm
物理规格	
天线连接器	集成型：无 外接型：2 x 50 欧姆 N 型母接头
浪涌保护	ODU 端内置浪涌抑制器；线缆入户位置必须安装 PTP-LPU（浪涌抑制器）
温度	-40° C ~ +60° C（包括太阳辐射）
重量	集成型室外单元：5.35 kg（包含安装支架） 外接型室外单元：4.7 kg（包含安装支架） 室内单元：0.864 kg
抗风能力	325 km/小时
外形尺寸（高 x	集成型室外单元：37 x 37 x 9.5 cm

宽 x 深)	外接型室外单元：31 x 31 x 10.5 cm 室内单元：4 x 25 x 8 cm
最大功耗	50W
输入电压	90 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz / 36 ~ 60 VDC; 支持冗余供电配置
安全	
数据加密	专有扰码机制; 符合 FIPS-197 标准的 128/256-bit AES 加密 (可选)
设备认证	
CE	5.4 GHz: EN 301 893 5.8 GHz: EN 302 502
FCC ID	5.4 GHz: QWP54500 5.8 GHz: QWP58500
加拿大无线产品认证	5.4 GHz: 109A0-54500 5.8 GHz: 109A0-58500
CMIIT ID	5.8 GHz: 2008AJ2760
保护和安法规	UL 60950, IEC 60950, EN 60950, CSA-22.2 No. 60950
EMC 法规	CFR 47 Part 15 Class B, CSA Std C108.8 1993 Class B, EN 55022 CISPR 22, EN 301 489-4

5、设备采购需求

设备采购需求表

序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	无线点对点微波	1、支持频段：宽频 4.9-6.05GHz (允许使用的频段以当地法律法规规定为准) 2、信道宽度：5, 10, 15, 20, 30, 40, 45 MHz 信道宽度取决于不同的国家法律法规限制 3、频谱效率：最大 10 bps/Hz 4、信道选择：通过 DS0 (动态频谱优化) 或者手动干预, 在设备启动时自动选频并可持续自优化以避免干扰 5、最大发射功率：27 dBm 6、系统增益：最大 164 dB (使用集成天线时) 7、调制模式 / 纠错：快速优先自适应调制, 支持 13 阶调制模式; FEC (前向纠错编码) 支持从 BPSK-256QAM Dual-payload MIMO 8、双工方式：时分双工 (Time Division Duplex, TDD) 动态或固定的发送/接收数据比例; 分频运行特性允许在不同的频率上进行数据发送和接收; 可选	4	台

		TDD 同步（使用 PTP-SYNC 模块） 9、天线接口：集成平板天线：23 dBi；外接：通过 2 个 N 型接头（母头）外接双极化天线 10、传输距离：最大 250 公里/155 英里 11、安全性：遵循 FIPS-197 128/256 位 AES 加密（可选）HTTPS 和 SNMPv3；基于身份的用户帐户，可配置密码规则；用户认证和 RADIUS 支持；事件日志记录和管理；可通过 syslog 日志记录；灾难恢复和漏洞管理		
2	转接线	需根据长度定制	4	套
3	双极化天线	24DB 双极化抛物面天线	4	副
4	交换机	协议标准： IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 接口：8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口（Auto MDI/MDIX） LED：10/100/1000Mbps（LINK/ACT） Power（电源） 尺寸：165mm x 108mm x 28mm（L x W x H） 网络介质：10Base-T：3 类或 3 类以上 UTP 100Base-TX：5 类 UTP 1000Base-T：超 5 类 UTP	3	台
5	POE 供电	POE 供电专用模块	4	个
6	设备安装调试	含：人工费用、运输费用、交通费用、维护费用等	1	项

6、资金来源

依据海南省财政厅《关于 2018 年森林生态效益补偿资金支出预算的复函》（琼财农函【2018】1044 号），资金来源全部为财政资金。

7、采购预算

本次采购预算为 29.3997 万元，投标报价超出预算金额的视为无效投标。

8、交货期/工期

交货期：30 日历天；交货地点：业主指定地点。

9、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。

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_____（采购编号：_____）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（参考格式）

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

_____（项目名称）

采购编号：_____。

投标文件

投标人（盖章）：_____。

法定代表人或授权委托代理人（签字）：_____。

地址：_____。

电话：_____。

日期：_____。

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、开标一览表（表 1）
- 2、报价函（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、报价人资格要求提供的证明材料
- 8、近年完成的类似项目情况表（表 7）
- 9、项目负责人简历表（表 8）
- 10、项目人员配备表（表 9）
- 11、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）；（格式自行拟定）
- 12、其他材料

表 1、开标一览表

项目名称：

采购编号：

序号	产品名称	厂商	品牌、规格、型号	数量/单位	单价	总价	备注
1							
2							
3							
4							
...							
报价总额(小写)							
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 2、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**最低投标价不是中标的保证**。

- 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 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。

代理人无权委托，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						

投标人资格要求提供的证明材料

- 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 2017 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。

表 7、近年完成的类似项目情况表

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	

业绩表中，有则填写，并附合同复印件，无则填“无”。

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的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的要求的；
- 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、变更技术方案的权利。

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报价,漏报或超过预算金额的视为无效投标其投标将被拒绝			
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）

采购人	
项目名称	
项目编号	
投标报价总计	¥
人民币（大写）	
交货期或工期	
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：

附件 2、

承诺函

致：

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），提交报价文件和第二次报价。

1、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即最低投标价不是中标的保证。

2、采购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。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人：

地址：_____ 邮编：

电话：_____ 传真：

授权代表：_____（签字或私章）

身份证号：

职务：

日期：