

琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）

招
标
文
件

采购方式：公开招标

项目编号：ZHJ-2020-ZBDL006

采购单位：海南省海口市气象局

代理机构：中环建（北京）工程管理有限公司

2020年10月19日

目 录

第一部分 招标公告.....	1
一、项目简介.....	1
二、供应商资格要求：（投标人必须具备以下条件并提交相关证明资料）. 1	
三、采购文件获取办法.....	2
四、投标截止时间、开标时间及地点：.....	2
五、采购信息发布媒体.....	3
六、公告期限及确认投标获取保证金账户期限.....	3
七、采购人名称及联系方式.....	3
八、代理机构名称及联系方式.....	3
第二部分 投标人须知.....	4
一、投标人须知附表.....	4
二、总则.....	5
三、招标文件.....	7
四、投标文件的编制和数量.....	8
五、投标文件的递交.....	11
六、开标及评标.....	12
七、定标.....	13
八、合同.....	14
第三部分 用户需求.....	16
一、建设需求.....	16
二、采购清单表.....	26
三、交付及验收要求.....	29
四、质保期及质保期间处理要求：.....	30
五、培训服务要求：.....	30
第四部分 合同条款及格式.....	31
第五部分 投标文件内容及格式.....	34

1.1 投标函.....	35
1.2 开标一览表.....	36
1.3 投标报价明细表.....	37
1.4 法定代表人授权委托书.....	41
1.5 资格申明信.....	42
1.6 技术及商务响应情况表.....	43
1.7 中小企业声明函（若有）.....	44
1.8 售后服务承诺.....	45
1.9 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书...	46
1.10 投标人项目业绩表.....	47
第六章 评审办法和程序.....	48

第一部分 招标公告

中环建（北京）工程管理有限公司（以下简称“招标代理机构”）受海南省海口市气象局（以下简称“采购人”）委托，对琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）项目所需的服务进行公开招标采购，现邀请国内合格的供应商或制造商参加密封投标。有关事项如下：

一、项目简介

1. 项目名称：琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）；
- 2 项目编号：ZHJ-2020-ZBDL006；
- 3 资金来源：财政资金；
- 4 采购预算：4069620.00 元，最高限价为 4069620.00 元，超出采购预算金额（最高限价）的投标，按无效投标处理。；
- 5 项目完成时间（服务期限）：2 年；
- 6 采购需求：包含智能化海峡气象数据处理中心、琼州海峡灾害天气预警保障系统、琼州海峡综合气象预警信息发布系统等系统软件，具体内容详见采购需求。

二、供应商资格要求：（投标人必须具备以下条件并提交相关证明材料）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（提供企业有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章，如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本即可）；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2020 年任意三个月的财务报表证明或者由会计师事务所出具的 2019 年财务审计报告复印件并加盖公章）注：未满年度要求新成立的企业，以企业成立时间至投标截止时间为准）；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2020 年任意 1 个月的缴纳税收、社保记录凭证并加盖公章）；
- 5、参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（需提供承诺函原件）；

6、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人”、“政府采购严重违法失信”名单及中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人（提供查询结果的网页截图并加盖单位公章）；

7、购买本项目招标文件并按时提交投标保证金；

8、本项目不接受联合体投标。

三、采购文件获取办法

1、查看采购公告及下载采购文件。登录海口市公共资源交易网（<http://ggzy.haikou.gov.cn>）网站首页,选择“政府采购-交易公告”专栏查看采购公告,免费下载项目采购文件。

2、市场主体登记。新用户在海南省公共资源交易中心按照要求登记注册（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/jyzn/63369.jhtml>），已经在海南省或海口市公共资源交易网登记过的，无须再登记。

3、投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后，在海口市公共资源交易网首页,进入交易系统选择“我要投标”，提交项目投标申请后获取投标保证金账号，如未在规定时间内提交投标申请者，视同放弃参与本项目采购活动。

4、招标文件每套售价 500 元，售后不退；投标保证金的金额：30000.00 元。

四、投标截止时间、开标时间及地点：

1、投标文件递交的截止时间(投标截止时间，下同)：2020 年 11 月 10 日 09:00 时；

2、开标时间：2020 年 11 月 10 日 09:00 时；

3、开标地点：海口市海甸五西路 28 号建安大厦海口市公共资源交易中心副楼 202 室。
(适用于现场递交),如有变动另行通知；

4、在开标时提交电子版、纸质版投标文件；

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

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

5、逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理

五、采购信息发布媒体

- 1、本项目采购信息指定发布媒体为中国海南政府采购网 (<http://www.ccgp-hainan.gov.cn>) 和海口市公共资源交易网 (<http://www.hkcein.com>)。
- 2、采购文件下载网址海口市公共资源交易网 (<http://www.hkcein.com>)。
- 3、有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，采购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。

六、公告期限及确认投标获取保证金账户期限

- 1、本项目采购公告期限不少于 5 个工作日，自 2020 年 10 月 21 日起至 2020 年 10 月 27 日止。
- 2、投标保证金到账截止日期：2020 年 11 月 10 日 09:00 时；

七、采购人名称及联系方式

采购人：海南省海口市气象局
地 址：海口市琼山区琼州大道 23 号
联系人：钟女士
电 话：0898-65821333

八、代理机构名称及联系方式

代理机构：中环建（北京）工程管理有限公司
地 址：海南省海口市美兰区国兴大道国瑞大厦 B 座西塔 2505
联系人：项女士
电 话：0898-68558465
邮 箱：174642863@qq.com

第二部分 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	须知事项	说明和要求
1	项目名称	琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）
2	采购人	海南省海口市气象局
3	招标代理机构	中环建（北京）工程管理有限公司
4	预算金额	4069620.00 元
5	投标有效期	从开标截止之日起计算的 60 天
6	采购方式	公开招标
7	评标方法	综合评分法
8	投标文件数量及密封要求	投标文件纸质版一式五份（正本一份，副本四份），固定装订（注：胶装）。投标一览表一份，独立信封密封，信封外注明“投标一览表”。提供 PDF 格式或 WORD 格式电子文档 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“投标一览表”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。
9	评标委员会的组成	评标委员会由采购人代表、评审专家组成，成员人数为 5 人，评审专家从省综合评标专家库中随机抽取（采购人有权根据项目和本单位实际情况决定是否委派采购人代表参与评标）。
10	投标保证金	<p>1、投标保证金金额：30000.00 元，（不得超过项目估算价的 2%；投标人需要一次性转账所需金额）</p> <p>2. 保证金到账截止日期：2020 年 11 月 10 日上午 9 :00（北京时间）；</p> <p>3. 投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后，在海口市公共资源交易网首页，进入交易系统选择“我要投标”，提交项目投标申请，获取投标保证金账号，如未在规定时间内提交投标申请同时获取保证</p>

		金账号者，视同放弃参与本项目采购活动 4. 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。
11	备选投标方案和报价	1. 投标人应严格按照招标文件所提供的投标文件格式完成投标文件制作； 2. 不接受备选投标方案和多个报价。
12	招标代理服务费	1. 招标代理服务费 45000.00 元，由中标单位支付。 2. 中标人须在中标公告之日起至领取《中标通知书》前向招标代理机构支付招标代理费
	答疑会	不召开

二、总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是**海南省海口市气象局**。

2.2 “招标代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是**中环建（北京）工程管理有限公司**。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 对招标文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳投标保证金；

2.3.3 按要求编制投标文件；

2.3.4 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题进行澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就公开招标采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.7 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反该规定的，相关投标均无效，由此产生的一切后果均由相关投标人承担。

2.3.8 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.3.9 投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、或存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

2.3.10 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合招标文件规定的资格要求，并有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的法人实体。

2.5 “中标人”系指经评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，对招投标文件进行评审，推荐合格的中标候选人，招标人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人。

3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，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。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4、本招标文件由招标人负责解释。

5、投标费用

5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 招标代理机构按国家相关部门规定的标准向中标人收取招标代理服务费，招标代理服务费为 45000.00 元。中标人须在中标公告之日起至领取《中标通知书》前向招标代理机构支付招标代理费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取违约金，且招标代理机构有权拒绝向中标人发放《中标通知书》、在中标合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由中标人承担。

6、投标纪律要求

6.1 投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (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。

6.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

三、招标文件

6、招标文件的构成

6.1 招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 用户需求书

第四部分 合同条款及格式

第五部分 投标文件格式

第六部分 评审方法和程序

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

6.2 投标人须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人未对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被拒绝或流标等风险均由投标人承担。

7、招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式（包括信函、传真、电传，下同）在投标截止时间 15 天前（逾期不受理）通知招标代理机构，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本招标文件的投标人。在上述期限内未对招标代理机构提出需要澄清的书面意见，或从收到招标文件之日起 7 个工作日内未向招标代理机构提出质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

8、招标文件的更正

8.1 在投标截止时间 15 天前，招标代理机构和采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

8.2 招标文件的修改是招标文件的组成部分，招标代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本招标文件的潜在投标人，并对所有潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构和采购人确认。

8.3 为使投标人准备投标时有充分的时间对招标文件修改部分进行研究，招标代理机构和采购人可适当推迟投标截止时间。

8.4 本招标文件的解释权属于招标代理机构和采购人。

四、投标文件的编制和数量

9、投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

10、投标文件的构成

投标人编制的投标文件应以本招标文件第五部分为准。

11、投标文件编制

11.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装。

11.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标承诺函》、《投标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

11.3 投标人保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，须接受并配合招标代理机构对其提供的任何资料进行审查和核实。

11.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，

使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

11.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

11.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

12、投标报价

12.1 本项目的采购预算金额为 **¥406.962 万元**。

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

12.3 投标人应按投标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

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

13、备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则视其投标文件无效。

14、投标保证金

14.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，每个投标单位 **¥30000.00 元**。

14.2 投标保证金缴纳方式：

投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后，在海口市公共资源交易网主页，进入交易系统选择“我要投标”，提交项目投标申请，获取投标保证金账号，如未在规定时间内提交投标申请同时获取保证金账号者，视同放弃参与本项目采购活动。

14.3 若投标人不按规定提交投标保证金，或提交保证金而未注明所报价的项目编号及分包号的，其投标文件将被拒绝接受。

14.4 投标保证金的退还

14.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

14.4.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

14.4.3 如投标保证金为中环建（北京）工程管理有限公司收取，则中标结果公告期满后，投标人应把投标保证金退还申请函（必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户）传真到 0898-68555187，以便办理投标保证金退还手续。

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

联系电话：

海南省公共资源交易服务中心：0898-66529867

三沙市招标采购中心：0898-66860296

儋州市公共资源交易服务中心：0898-23335693

三亚市人民政府政务服务中心：0898-38860835

海口市公共资源交易服务中心：0898-65250512

14.5 发生下列情况之一者，投标保证金将不予退还：

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

15、投标文件的有效期

15.1 投标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投标文件将被视为无效。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

16、投标文件的数量和签署

16.1 投标文件纸质版一式五份（正本一份，副本四份），固定装订（注：胶装）。投标一览表一份，独立信封密封，信封外注明“投标一览表”。提供 PDF 格式或 WORD 格式电子文档 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“投标一览表”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

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

16.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代表签署和加盖投标人公章。

五、投标文件的递交

17、投标文件的密封及标记

17.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本四份共一袋）及投标一览表（独立信封另密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“投标一览表”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：中环建（北京）工程管理有限公司

项目名称：琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）

项目编号：ZHJ-2020-ZBDL006

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

17.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构将有权拒收其投标文件。

17.3 唱标信封未按照招标文件要求提供的投标人，投标无效。

17.4 投标文件未按招标文件规定密封和标记的投标人，采购人或者采购代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

18、投标截止时间

18.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的投标地点。

18.2 投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

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

18.4 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接收。

19、投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购人或者采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代表签署。

19.2 投标文件的修改文件应按招标文件规定签署，正、副本分别密封，并按第 16、17 条规定标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购人或者采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

19.3 投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

19.4 投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

六、开标及评标

20、开标

20.1 招标代理机构按“招标公告”或“投标邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人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及相关授权证明材料签名报到以证明其出席。投标人未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

20.2 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。

20.3 开标时，投标人授权代表将查验投标文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“投标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

20.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

21、评标委员会

21.1 评标委员会由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共 5 人以上单数组成，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。该评标委员会独立评审，负责评审所有投标文件并确定中标候选人，提交评标报告。

22、关于政策性加分

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

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

22.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品均为绿色产品的，评审时评审总分值加 2 分；超过一半产品为绿色产品的，评审时评审总分值加 1 分；个别产品为绿色产品的，

评审时评审总分值加 0.5 分。投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

22.4 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：—

22.4.1 中小企业的认定标准：

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

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

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

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

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

22.4.2 具体评审价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价*（1-6%）；

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

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

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

23. 评标

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

23.2 见“第六章 评审办法和程序”。

七、定标

24、定标

24.1 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的

规定，按综合得分由高至低的顺序向采购人推荐最高的前三名为中标候选投标人，排名第一的为中标候选投标人，排名靠后的前二名为备选中标候选投标人。

24.2 中标候选投标人因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选投标人依次递补为中标人。

24.3 中标人确定后，招标代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

24.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

24.5 在评标期间，投标人企图影响采购人、招标代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

25、公告

代理机构将在指定的网站（海口市人民政府网 <http://www.haikou.gov.cn>、海南政府采购网 www.ccgp-hainan.gov.cn、海口市公共资源交易网 <http://www.hkcein.com>）上发布招标公告、更正公告、通知、评标结果公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。评标结果公告期为 1 个工作日。

25、质疑和投诉

25.1 如果投标人对本次招标活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向招标代理机构提出质疑。

25.2 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复，或投标人对招标代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

25.3 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7 个工作日之外的质疑均不予受理。

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

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

八、合同

26、合同授予标准

除本须知第13.4条的规定之外，采购人将与中标人签订供货合同。

26、接受和拒绝任何或所有投标的权力

在特殊情况下，评标委员会、招标代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

27、签订合同

27.1 采购人应按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

27.2 采购人应在中标通知书发出之日起30天内与中标人签订政府采购合同。

28、付款

按照政府采购有关规定办理。

29、适用法律

采购人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

第三部分 用户需求

一、建设需求

I. 建设目标

加强各类海上灾害性天气监测预警，提高琼州海峡灾害性天气预报、预警的准确率，实现海峡定点、港口、分区等精细化服务，并提供航线和救援气象服务保障，同时，开发基于位置的精准发布及移动发布终端，提升预报预警发布效果。

II. 建设内容

一、智能化海峡气象数据处理中心：针对港口码头、航运、渔业、海岛旅游等行业对气象要素的敏感程度，首先需要建立基础信息配置库，具体包括用户地理信息、行业信息、关注气象要素及指标、防区等；其次建立灾害发生时应急处理预案和防御指引等数据库，其中防御指引部分将充分考虑到与港口码头、航运、渔业、海岛旅游的隐患库和风险库，各项设施、设备、人员安全、作业类相关的环节，敏感要素、触发危险的阈值和灾害气象条件，进行监控、预警与追溯跟踪。最后实现海事局、港口码头、航运、渔业、海岛旅游的行业数据共享入库，结合南海恶劣天气服务特点，将共享入库的数据投入业务化使用。基于数据库平台，在统筹规划的基础上根据项目数据特征和业务特征完成数据库结构设计，包括安全隐患数据库、气象指标数据库、危险阈值数据库、灾害条件数据库及关联数据库。形成结构清晰，存储合理且拥有良好数据接口的数据库存储体系。

（一）实现琼州海峡航运交通历史数据及实时数据录入，涵盖每日航行船只数量、类型（客滚船、渔船、外籍货船、游艇等）、船主信息等；

（二）历史潮位信息及潮位预报；

（三）琼州海峡定点历史及实时入库海面温度、海面风速风向、6级以上阵风、能见度、浪高等；

（四）近海旅游场所经营主体信息、近海养殖信息；

（五）海上安全事故信息；

（六）港口码头运营信息（含停航开航时间、运输旅客人员数量）；

（七）海上旅游（活动、竞赛）、渔业、客滚轮等各类海峡安全最新应急处理预案和防御指引；

（八）当启动海峡应急预案时，各部门的应急处置措施；

（九）因恶劣天气海峡停、启航信息及各部门应急处置措施；

（十）动态更新海峡恶劣天气历史个例（大雾、台风、雷雨大风、暴雨的各层天气图、探空、双偏振雷达、风廓线雷达、激光雷达、卫星、自动站实况等数据），海峡大雾、大风等气象指标数据库。

二、琼州海峡灾害天气监测预警保障系统

建设琼州海峡灾害天气预警保障系统决策端和用户端，主要针对台风、大雾、雷雨大风、暴雨等灾害性天气提供预警保障服务。主要包含探测数据采集处理、数据分类解码、质量控制、地理信息匹配、分类存储、气象监控、数据预处理和融合、探测信息和数值预报格点资料可视化图形图像生成、探测设备监控等。

（一）决策服务平台（决策端）：主要包括天气监测、预警提醒、港口及海上重点区域（帆船基地等）的定点要素短期和短临预测、灾害性天气影响预报、灾害性天气风险预警、海上交通气象服务、海上救援气象服务等功能，提高对台风、雷雨大风、海上强风、大雾等灾害性天气的预报预警能力，实现个性化、智能化的灾害天气和决策服务提醒。为各部门应对气象灾害的减灾防灾及快速联动提供决策服务依据，避免重大人员伤亡，将灾害损失降低到最低限度。

1. 天气监测：海口及琼州海峡天气实况监测（含 72 小时内的降雨、风、气温、气压、相对湿度、能见度、闪电）、雷达产品（华南区域及海口区域的基本反射率、速度图）、卫星云图（FY-4A）等气象实时监测数据查询；

2. 海峡预报预警：

（1）预报产品：未来 3 天海峡天气影响预报（风、降雨、气温、能见度色斑图）、港口、重点区域和航线格点预报产品。

（2）预警产品：

①以地图方式显示海峡最新发布的预警信号；

②依据实况和雷达外推技术对未来 3 小时大风、强降雨、大雾进行阈值提醒，以光标闪烁+文字颜色的方式实现海峡预警提醒。

（3）海上搜救气象服务：

根据经纬度可查询未来三天内逐小时海上（南海区域）指定区域的天气预报（风、雨、气温、能见度）。

3. 陆地预报预警：

（1）陆地预报：海口城镇未来 7 天内逐日预报、未来 24 小时内逐小时预报（以地图形式展示）。

（2）陆地预警

①以地图方式显示海南岛预警信号；

②预警提醒功能：依据实况和雷达外推技术对未来 3 小时大风、强降雨、大雾阈值进行提醒。

4. 决策产品：

实现重大气象信息快报、重要气象信息专报、周报、旬月报、冬春、汛期预测等决策气象服务材料调阅。

5. 台风路径：

(1) 当前台风路径及中央台、美国、日本、欧洲等台风路径集合预报；

(2) 测距；

(3) 历史查询（影响海口的台风叠加过程风雨实况）；

(4) 当前台风流场展示；

(5) 当前台风可选择叠加雷达、卫星、EC 未来 10 天 850hPa 风场预报。

(二) 预报服务平台（用户端）：在决策服务平台的基础上，整合海口短临降水、城市积涝、海峡卫星监测及海峡大雾监测预警平台、预报服务一体化平台，增加预报制作和服务功能及后台显示，实现海口灾害性天气快速智能提醒，使预报更加准确、服务更加便捷精细。

1. 天气监测：以地图和表格的形式实现海口及琼州海峡天气实况监测（含近 1 年内的逐小时降雨、风、气温、气压、相对湿度、能见度、闪电）、近 30 天内探空、雷达产品（华南区域及海口区域的水平极化反射率因子、径向速度、径向速度谱宽、微差反射率因子、传播微差相移、比微差相移、相关系数等常规产品）、近 30 天内卫星云图（FY-4A、葵花）等气象实时监测数据查询；

2. 数值预报：以 GIS 地图形式展示 ECMWF 细网格，以图片形式展示 NCEP、全球模式和 GRAPES-GZ（华南）模式、SMS-WARMS（华东模式）、GRAPES-MESO（中央台）、ECMWF 集合预报产品、海南多模式融合（包括华南、华东和中央台）预报产品。

3. 短临预警：

(1) 预警监测：根据海南灾害性天气预警的业务规范，当冷空气大风、海上强风、大雾等灾害性天气的实况和预报超过用户设置的阈值时，系统自动进行预警提示，同时系统自动记录该次预警的时间、类别、地点、灾害天气开始影响的时间、结束的时间等信息。根据风暴追踪技术，显示风暴未来 1-3 小时发展动态，包含移动方向和强度演变，同时，图形显示海南省陆地及海峡最新发布的预警信号。

大风预报预警

利用双偏振雷达资料，以风暴识别和追踪为基础，结合插值技术和 GIS 技术，采集自动站实时数据和未来 1 小时预测绘制阵风的走向动态图，以色斑图为主，文字标注为辅，对强风级别进行实时提醒。用户也可以通过当前页面设定预警风速阈值和选定区域，一旦监测情况在选定范围内超过阈值，系统可以自动提醒，实现针对港口及重点用户的精细化定点预报预警。

雷电预报预警

系统以雷电潜势预报为核心，充分利用闪电资料、雷达资料、卫星资料等多源数据，以雷暴识别和追踪的移速、移向为雷电活动提示，自动、快速生成、0-2 小时雷电发生概率、重点区域、移动趋势等雷电预报预警产品。

大雾预报预警

运用气象观测实况数据、能见度激光雷达监测、气象卫星（包含 FY-4A 和葵花卫星）和 EC 数值预报数据（精细化智能网格），开发能见度的最佳算法，计算未来 24 小时能见度逐时预报，并以实况数据为订正，以此为基础开展陆地和海峡 7 天能见度的预警和预报，24 小时内 5 公里预报误差 500 米预报准确率 70% 以上。基于 GIS 技术，自动输出能见度预报预警产品。

强降雨预报预警

利用雷达外推预报产品，将影响区域的强回波实况和预报根据阈值进行提醒；计算对流单体的移动方向、速度、雨量及对港口码头以及交通影响情况，得出未来 3 小时内逐 6 分钟雷达估测降水及海口各乡镇及街道的逐小时定量降水预报。

（2）预警发布：根据短临灾害性天气（监测和短时预报）提醒，通过出现区域光标闪烁、提醒文字滚动显示、短信、电话外呼等提醒预报员加强预警服务。并根据产品特点分类：

①根据 1 小时雷达外推，逐 6 分钟输出海口市各易涝点的定量降水预报；

②根据自动站、3 小时雷达外推，输出交通主干道拥堵条件预报；

③根据自动站、1 小时雷达外推、易涝点阈值，逐 6 分钟输出海口市各易涝点的积涝风险等级预警。

以上产品按模板要求自动制作，个性化编辑（简要文字概述、可编辑的带文字和图表的 Word 文件），经编辑确认后，整合新媒体发布渠道和方式，一键发布至指定目录、微博、微信、手机短信、网站等渠道。

4. 预报服务：输入省台 1 公里格点预报产品自动生成海口 7 天格点预报产品（风、降水、气温、相对湿度、能见度、云量），在此基础上生成 24 小时内逐小时城镇预报、7 天逐日城镇预报、航线预报、港口及重点区域预报产品，并允许用户订正，输出双语（英文和中文）预报产品。（未来 1-3 小时用 QPF，未来 3 天用 GRAPES-MESO、GRAPES-GZ 及 SMS-WARMS 等多模

式融合、4-7 天用 EC 模式），以上产品可一键上传至产品库、本地目录、微博微信、手机短信、网站等。

5. 海上搜救气象服务：利用南海格点预报系统提供覆盖琼州海峡的海洋气象数值预报产品，制作精细到 1 公里的格点化预报产品，为加强海洋专业气象服务提供支撑，为海上航运、港口运营、海上工程、邮轮母港等行业动态发布未来 3 天风场、能见度、浪高等专业气象服务信息。

（1）琼州海峡区域预报：根据搜救中心要求将琼州海峡分区，实现分港区精细化预报，以图标展示，点击后可显示 24 小时内逐小时预报及 3 天逐日预报。

（2）琼州海峡定点预报：根据经纬度可查询未来三天内逐小时南海区域定点天气预报。

6. 台风监测和历史查询：

（1）当前台风路径及中央台、美国、日本、欧洲等台风路径集合预报；

（2）测距；

（3）历史查询（影响海口的台风叠加过程风雨实况，并可录入灾情概况）；

（4）当前台风流场展示及其概率预报等信息进行显示，并叠加显示多通道卫星云图及反演风场、雷达拼图、滑动雨量和海洋自动站监测实况观测图形等信息，还可查询相似台风路径；

（5）当前台风可选择叠加雷达、卫星、EC 未来 10 天 850hPa 风场预报

7. 决策服务

重大气象信息快报、重要气象信息专报、台风快讯、周报、旬月报、冬春预测、汛期预测等决策信息显示（上级指导预报）、制作发布（指定模板上制作）、服务（自动上传至产品库和本地目录），并实现业务留痕。

8. 检验评估

实现 3 小时分区短临预报、乡镇 24 小时预报、预警信号（分种类）、按年、月分预报员进行预报质量检验。

（三）、琼州海峡综合气象预警信息发布系统

利用移动互联网服务手段，通过实况和预报数据分析，结合个性化数据采集研判，针对不同的地区不同个人提供智能化的气象灾害自动推送服务。

1、海峡气象预警信息发布系统用户端(智慧个性化预警提醒服务模块)

系统根据乡镇自动站和雷达及阈值，基于 GIS 地图界面，实时动态监控港口和海峡的气象灾害，结合气象监测和未来 1 小时风暴外推等信息，计算未来一段时间内气象灾害会影响哪些敏感行业用户，推算灾害天气到达的时间并自动提醒。另外，系统智能选取预估受影响的用户，

与用户信息进行空间匹配，提供行业（用户）风险评估信息，经预报员确认后，依据用户个性化的服务需求通过短信、邮件、电话外呼等方式，自动多渠道分类服务。

（1）用户预警信息管理：根据灾害的种类和影响程度用户可自行设置预警提醒人员的单位、姓名、职务、所在区域、经纬度、手机号、灾害提醒种类及阈值等信息。为了确保信息的安全，使用人员需登录后才能进行相关操作。当人员信息有变动时，可以及时进行更新操作，确保恶劣天气预警信息发送成功。

用户预警信息管理的功能作业区可实现以下操作：新增用户、编辑用户、删除用户、修改密码、设置权限、用户有效性、用户排序等。

（2）预警信息发布及监控：在区域自动站和雷达外推结果的基础上，根据预报员设定的阈值自动提醒（包含文字闪烁和声音提醒、短信提醒、电话提醒），预报员可选定提醒区域及灾害种类，根据不同的用户群组，系统后台自动生成相应的模板（包含文字和图片），经预报员编辑确认后，通过手机短信、电话外呼、微信+、互联网+、移动互联网+发布灾害性天气预警信息，并监控信息接收状态。

①内部提醒模块：后台程序通过对气象风险评估结果进行实时监控，当监测达到预警阈值时，在地图上对达到阈值的区域或站点进行闪烁提醒，同时提供详细文字提醒，并以网页声音警报、短信通知、电话外呼等形式即时通知到预报员及值班领导。

②外部提醒模块：根据预报员选定的提醒区域、灾害种类和用户群组，根据各用户设定的提醒阈值，通过移动、联通或电信的短信及电话接口（包含 100 万条短信包和 2 万次电话费用），提醒相关责任人及时查看当前气象灾害风险预警信息，系统需记录所有用户的信息接收情况。

（3）查询回溯：基于时间、灾种、工作单位等指标，系统可以检索查询预警发送和接收的时间、内容等详细信息。

（4）账号管理：

根据业务流程，将系统划分为若干功能模块，通过赋予或禁止用户权限来满足系统对账号的权限管理要求，通过设定系统管理员，自定义各种权限组和用户组。一个权限组可同时赋予多个用户组，一个用户组可拥有多个权限组。

用户管理的功能作业区（用户操作），通过主要的操作按钮和信息内容可知其功能有：新增用户、编辑用户、删除用户、修改密码、权限设置、用户有效性、用户排序等。

2、建立基于区域的影响预报预警发布模块

结合天气实况监测和数值预报数据，智能动态的生成气象灾害所影响的区域范围，依托大数据产品，结合电子地图对用户实时位置信息的分析和抓取，利用移动通信网络无缝覆盖能力，

为不固定范围、不固定大小、不固定方位灾害天气即将影响的地域人群提供智能化的气象灾害自动推送服务。该模块包含消息模板管理、消息任务管理、系统用户管理、数据统计分析、运营商消息发送接口等多个模块的功能。

2.1 预警信息发布内容和时效

2.1.1 发送内容主要包含气象灾害实况监测信息、气象预报或信息通报信息、突发公共事件信息以及应急处置信息。

2.1.2 用户通过抓取地图（近海旅游区、港口码头、海峡、陆地）、指定行政区域（如区、乡镇）、以点为中心的周围一定范围（如五源河体育广场周围 5km）的方式选取，用户包括海南和非海南，且用户信息及时最新（不能漏发用户）。

2.1.3 为保证信息发布效果，发送时间滞后不能超过 5 分钟。

2.2 模块功能

2.1.1 登录

气象局用户可通过用户名/密码的方式，自行登录系统平台进行操作，可对消息内容、发送区域、发送时间等进行新建、删除、修改、暂停和终止发送任务，并提交审核。

支持用户名/密码方式注册系统账号

支持用户名/密码方式登录服务平台

2.1.2 消息模板管理

为创建消息发布任务提供内容模板配置。

支持新建/修改/查询/删除内容模板

支持设置常用内容模板

2.1.2.1 消息模板新建

创建消息模板，包括消息标题、消息内容、消息场景分类、创建人员、创建时间等信息，提交后流转至消息模板审核员。

2.1.2.2 消息模板审核

根据审核权限，按照时间排序，展示操作员提交的需要审核的消息模板清单，查看并审核选中的消息模板。

2.1.2.3 消息模板查询

提供查询页面，并可设置提交人、提交时间、消息名称、消息场景分类等查询条件，查询符合要求的消息模板并展示。

2.1.2.4 消息模板修改

提供已提交消息模板的详细信息展示页面，并可以修改消息模板的各项信息，提交后自动写入审核队列，并记录修改日志信息。

2.1.2.5 消息模板删除

根据查询条件筛选出符合条件的消息模板，删除选中的消息模板，并记录操作日志。

2.1.3 消息任务管理

客户登录平台后，通过任务管理创建新的发布任务。用户可根据实际需求自行设置发布区域、发布时间、发布内容。

2.1.3.1 消息任务创建

可设定发布区域：

- (1) 矩形区域：设定矩形四个点的经纬度信息，组成一个封闭的矩形区域。
- (2) 圆形区域：设定圆点的经纬度信息，同时设定圆的半径大小。
- (3) 任意区域：根据灾害性天气影响范围，任意地图抓取的方式按选择不规则区域。

2.1.3.2 消息任务审核

创建完成后提交审核，由后台预报预报员审核，审核通过后系统自动完成任务发布的执行工作。

审核不通过的任务可重新修改后提交继续审核

支持根据审核权限，按照时间排序，展示操作员提交的需要审核的消息任务清单，查看并审核选中的消息任务。

2.1.3.3 消息任务查询

提供查询页面，并可设置消息任务创建人、创建时间、任务名称、任务场景分类等查询条件，查询符合要求的消息模板并展示。

2.1.3.4 消息任务修改

提供已提交消息任务的详细信息展示页面，并可以修改消息任务的各项信息，提交后自动写入审核队列，并记录修改日志信息。如需修改任务，在未执行时进行，需重新审核。已执行的任务不支持修改。

2.1.3.5 消息任务执行

系统按计划执行任务，用户可在任务执行过程中，掌握任务执行情况，暂停和终止任务。支持执行定时发布任务和即时发布任务。

2.1.3.6 消息任务终止

根据条件查询所有满足条件的待发布消息任务，选中并终止待发布消息任务。

2.1.4 任务统计分析

能够按照时间、地域、类型等维度分类统计并展示气象消息发布的数量，同时能够查看历史任务情况。

提供按照年、月等时间维度，统计并展现任务数量和累计发布消息数量；

提供按照发布人群类型（常驻居民、外来人群），统计并展现任务数量和累计发布信息数量；

提供按照地域统计任务数量和累计发布信息数量。

提供按照内容分类（预警、提醒、人群疏导等），统计并展现任务数量和累计发布信息数量。

能够浏览历史任务和消息内容。

2.1.4.1 时间维度数量和任务统计

提供按照年、月等时间维度，统计并展现任务数量和累计发布消息数量。

2.1.4.2 投放人群类型数量和任务统计

提供按照发布人群类型（常驻居民、外来人群），统计并展现任务数量和累计发布消息数量。

2.1.4.3 地域维度数量和任务统计

提供按照地域统计任务数量和累计发布消息数量，并以 GIS 地图形式表现。

2.1.4.4 内容分类数量和任务统计

提供按照内容分类（预警、提醒、人群疏导等），统计并展现任务数量和累计发布消息数量。

2.1.4.5 历史内容任务追溯

能够浏览历史任务和消息内容。

2.1.5 系统用户管理

提供系统用户、角色、权限、菜单等基本管理功能。

2.1.5.1 用户管理

提供系统管理员，并支持系统操作用户的新增、修改、查询、删除操作，提供对操作用户的密码管理。

2.1.5.2 菜单管理

以树状方式展示系统的所有菜单。可以新增、修改、删除、查询所有菜单。

2.1.5.3 权限管理

提供操作用户、角色和菜单之间权限的配置管理。

2.1.5.4 角色管理

对操作用户按层级、按类型分角色管。

2.1.6 运营商接口管理

2.1.6.1 接口配置

根据与运营商协商好的接口规范，配置各运营商提供的接口相关信息，包括接口地址信息、鉴权信息等。

2.1.6.2 接口查询

可查询配置的各运营商接口信息。

2.1.6.3 接口修改

可修改已配置的各运营接口信息。

3、移动版信息推送子系统

开发移动网站并链接到微信公众号，为手机用户推出集成化的天气信息服务。在移动客户端 WEB 页面中以 GIS 电子地图为平台，实现用户实时了解琼州海峡气象信息，主要包括显示大雾、强风、降雨等实况产品和未来预报产品（7 天内逐 24 小时显示，未来 1 天逐小时显示），提供海峡航行服务的灾害性天气提示。

（1）常规天气查询，系统可以向用户提供海峡任意地点、任何时段和任意要素（风、能见度、气温、降水）的通航服务产品（24 小时逐小时，3 天逐 12 小时），并可以自动推送气象信息服务，浏览琼州海峡任意区域及航线气象信息。

（2）重点区域的灾害性天气提醒，电子地图重点突出港池、3 条航线、海峡关键区域等的气象灾害信息（大风、低能见度、强降水）实况监测和未来 3 小时预报的自动预警提醒等，并对重点用户提供主动推送功能。

（3）重点行业服务，针对港口码头、航运、渔业、海岛旅游（赛事）行业的特殊要求，根据不同用户权限可切换到相应模块。按照关注点的由重到轻，依次显示相关的网页内容。主要实现移动终端的发布功能，可在手机等移动终端发布信息。按照灾害级别的不同，以不同的色彩和声音频率来进行警示。例如：海事部门主要关注港口码头的阵风、强降雨、大雾，通过设置防区，自动在手机上实现大风预警和降雨停工警示。主要包括阵风预警子模块、降雨预警子模块、台风预警子模块、大雾预警子模块、基于位置的自动推送功能子模块、基于位置的跟随服务功能子模块。

（4）定制服务，用户可定制海峡物流交通线路（起点到终点、航线和重点区域）的灾害

天气提醒服务，系统自动检测该线路和目的地的灾害天气情况，当检测到有灾害天气的实况、预报、预警信息时，通过微信+、移动互联网+等各类渠道提醒用户。

(5) 基于位置的灾害性天气主动推送，系统自动检测基于位置的定点（港口码头）区域（周边 5 公里）以内的天气情况，当检测到有灾害天气的实况、预报、预警信息时，通过微信+、移动互联网+等各类渠道提醒用户。

(6) 首页智能显示海峡天气总体概况和温馨提示，并在第一时间“闪烁显示”开、停航通知，提醒用户提前做好行程安排。

四、建立冷空气大风、大雾、连续性强降水、雷雨大风等灾害性天气概念型

与海事部门联合开展海峡恶劣天气影响调查（包括灾害性天气类型、影响时段、影响程度、灾情信息等），结合天气特点，对历史灾害性天气进行分型，针对典型个例（不同类型的天气选择 2-3 个），综合大尺度背景及中小尺度动力、热力、水汽等演变特征，结合卫星雷达和乡镇自动数据，深入分析其形成机理，得出其冷空气大风、大雾、连续性强降水、雷雨大风等灾害性天气影响特点、预警服务指标和天气概念型，进一步提升海峡气象服务水平。

二、采购清单表

本项目采购预算：4069620.00 元（超出采购预算金额的投标按无效投标处理）；总采购预算中包含软件开发、招标代理费、集成费等 3 项内容，其中招标代理服务费 45000.00 元，不作为竞争性费用；集成费用为软件开发报价的 8%。

（一）总预算清单

表 1 琼州海峡气象监测预警系统建设项目-总预算清单

序号	项目名称	备注
1	软件开发	详见软件开发清单
2	招标代理费	45000.00
3	集成费	=软件开发投标报价*8%

（二）海口市琼州海峡监测预警系统建设项目-软件开发清单

表 2 海口市琼州海峡监测预警系统建设项目软件开发预算清单

序号	名称	子系统	模块	工作量	单价(元/)	金额	备注
----	----	-----	----	-----	--------	----	----

			(人月)	(元)			
1	智能化 海峡气象数据 处理中心	需求调研	0.50				
		系统设计	1.00				
		琼州海峡 气象监测 预警业务 数据库体系 建设	基础信息配置库	0.50			
			自动气象观测站的数据库	0.50			
			气象遥感数据（卫星、雷达）库	0.50			
			台风实况和预报路径数据库	0.50			
			短时临近预警预报数据库	0.50			
			数值预报数据库	0.50			
			应急处理预案和防御指引数据库	0.50			
			安全隐患数据库	0.50			
			气象指标数据库	0.50			
			危险阈值数据库	0.50			
			灾害条件数据库及关联数据库	0.50			
			管理信息（MIS）库	0.50			
		数据解析 入库子系统	数据分析整理	1.00			
			数据库表的创建	1.00			
			数据格式化处理	2.67			
			数据入库	2.67			
			数据检查	1.67			
		气象监测 预警气象 产品生成 输出子系统	气象雷达拼图产品生成输出	2.00			
			雷达自动站降水估测实况（QPE） 产品生成输出	2.00			
			估测降水预报 QPF 产品生成输出	2.00			
			卫星云图产品生成输出	2.00			
			闪电定位产品生成输出	2.00			

			自动站要素观测产品生成输出	2.00			
		数据综合 管理子系 统	系统参数管理	0.50			
			业务参数管理	0.50			
			系统监控管理	0.50			
			系统日志管理	0.50			
			资料查询与检索服务	1.00			
		集成测试					
		压力测试					
		系统部署					
2	琼州海 峡灾害 天气预 警保障 系统	需求调研		0.50			
		系统设计		1.00			
		台风综合 信息集约 化显示子 系统	台风客观分析与预报模块	4.00			
			台风实时资料显示模块	1.00			
			台风历史资料检索模块	2.00			
		琼州海峡 灾害性天 气预报预 警子系统	大风预报预警	2.00			
			雷电预报预警	2.00			
			大雾预报预警	2.00			
			强降雨预报预警	2.00			
		海上交通 气象服务 子系统	基于海上交通的气象预报预警 服务	4.00			
			基于航运路线的气象预报产品 制作及分发	4.00			
		海上搜救 气象服务 子系统	基于海上搜救的气象灾害风险 区划	3.00			
			基于海上搜救的实况监测及预 报预警	4.00			
		集成测试					
		压力测试					
		系统部署					
		小计					

3	海峡综合气象预警信息发布系统	需求调研	0.50				
		系统设计	1.00				
		基于位置	定制推送服务	2.67			
		预警发布子系统	定点服务	3.00			
		移动版信息推送子系统	定点气象信息服务	2.00			
			定制化服务	2.00			
		智慧个性化预警提醒服务子系统	任务创建(投放时间、目标、内容、区域设定)	3.33			
			任务审核与执行(审核、执行、暂停、停止)	3.33			
			任务汇总分析(时间、任务、内容、人群等)	2.00			
			平台对接(联通、移动、电信、气象部门)	4.67			
			平台管理(平台、用户、角色、权限)	4.00			
			集成测试				
			压力测试				
			系统部署				
			小计				
	接口费用	与政务平台、气象、灾害、海上搜救、台风等系统接口					
	共享费用	与政务平台及其他相关系统共享					
	数据库中心、数据交换						
	气象、大雾、灾害分析模型建立						
总计							

三、交付及验收要求

1、交付时间：合同签订生效之日起 2 年内。

2、交付地点：用户指定地点。

3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。

4、验收要求：按招标文件技术参数进行验收。中标人应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在使用单位监查下现场进行测试和验收；验收由海南省海口市气象局组织进行，中标人应在项目验收时将软件的全部有关产品说明书、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付使用单位。

四、质保期及质保期间处理要求：

1、质保期：本项目验收完成后 12 个月之内为质保期。

2、维护服务：在质保期内，中标方应该免费提供 7*24 小时电话技术支持，对于电话支持无法解决的问题，赴现场解决故障的响应时间不超过 12 小时。

五、培训服务要求：

中标人须为使用人员提供培训，必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品，所有的资料必须是中文书写。中标人提供不少于 10 个课时的培训。

甲方：海南省海口市气象局

乙方：中标人

根据《中华人民共和国合同法》的有关规定，甲乙双方按照平等互利和诚实守信的原则订立本合同。依据本合同，甲方与乙方依法建立民事委托代理关系，乙方因承担甲方外包业务使用的各类人员，与甲方不存在劳动关系，乙方承担用人主体相应的管理职责和义务。约定如下：

（条款内容自拟）

一、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

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

二、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

三、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采购文件、响应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。

四、组成本合同的文件包括：

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

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

五、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由招标代理机构备案。

六、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：（盖章）

地址：

法定（授权）代表人： （签章）

签订日期：年月日

乙方： （盖章）

地址：

法定（授权）代表人： （签章）

银行户名：

开户银行：

银行账号：

签订日期：年月日

招标代理机构声明：本合同标的经中环建（北京）工程管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招响应文件的内容一致。

招标代理机构： 中环建（北京）工程管理有限公司 （盖章）

地址：

法定（授权）代表人： （签章）

签订日期：年月日

第五部分 投标文件内容及格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对投标文件的评价：

- 1 投标函
- 2 开标一览表
- 3 投标报价明细表
- 4 法定代表人授权委托书
- 5 资格申明信
- 6 技术及商务响应情况表
- 7 中小企业声明函（若有）
- 8 售后服务承诺
- 9、投标人简介
- 10、投标人资格要求所有资料

（1）、营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或三证合一的营业执照及相关资质证复印件

（2）财务证明资料

（3）保证金缴纳证明

（4）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书

（5）投标人资格要求中的其他材料

11 投标人项目业绩表

12、技术部分

13、投标人认为需要的其它材料

注：以上复印件均需要加盖公章。

（表 1）

1.1 投标函

致：中环建（北京）工程管理有限公司

根据贵单位琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）项目（项目编号：ZHJ-2020-ZBDL006）的投标邀请函，正式授权下述签字人姓名：职务：代表投标人（投标人名称），提交纸质投标文件正本一式一份，副本一式四份。

本公司谨此承诺并声明：

- 1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即最低投标价不是中标的保证。
- 5、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方中标，我方将按规定支付本次招标的服务费。
- 7、我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的投标人，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人或被授权人（签字）：_____

职务：_____

日期：_____

（表 2）

1.2 开标一览表

（独立信封另密封一份）

项目名称	琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）
投标报价总计	（小写）： （大写）：
交付时间	合同签订生效之日起天内。
备注	

投标人名称：_____（公章）

被授权人：_____（亲笔签名）

注：

- 1、投标一览表应准确填写，若投标一览表与投标文件不符时，以投标一览表为准；
- 2、报价中必须包含软件开发费用、集成费、招标代理费、安装调试费、培训费用、及税费等，合同的执行以交付时间为准；
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。
- 4、投标报价总计中包含招标代理费 45000.00 元。

1.3.1 海口市琼州海峡监测预警系统建设项目-软件开发清单报价

序号	名称	子系统	模块	工作量 (人月)	单价(元 /人月)	金额 (元)	备注	
1	智能化 海峡气 象数据 处理中 心	需求调研		0.50				
		系统设计		1.00				
		琼州海峡 气象监测 预警业务 数据库体 系建设	基础信息配置库		0.50			
			自动气象观测站的数据库		0.50			
			气象遥感数据（卫星、雷达）库		0.50			
			台风实况和预报路径数据库		0.50			
			短时临近预警预报数据库		0.50			
			数值预报数据库		0.50			
			应急处理预案和防御指引数据库		0.50			
			安全隐患数据库		0.50			
			气象指标数据库		0.50			
			危险阈值数据库		0.50			
			灾害条件数据库及关联数据库		0.50			
			管理信息（MIS）库		0.50			
		数据解析 入库子系 统	数据分析整理		1.00			
			数据库表的创建		1.00			
			数据格式化处理		2.67			
			数据入库		2.67			
			数据检查		1.67			
		气象监测 预警气象 产品生成 输出子系 统	气象雷达拼图产品生成输出		2.00			
			雷达自动站降水估测实况（QPE）产品生成输出		2.00			
			估测降水预报 QPF 产品生成输出		2.00			
			卫星云图产品生成输出		2.00			
			闪电定位产品生成输出		2.00			

			自动站要素观测产品生成输出	2.00			
		数据综合 管理子系 统	系统参数管理	0.50			
			业务参数管理	0.50			
			系统监控管理	0.50			
			系统日志管理	0.50			
			资料查询与检索服务	1.00			
		集成测试					
		压力测试					
		系统部署					
2	琼州海 峡灾害 天气预 警保障 系统	需求调研		0.50			
		系统设计		1.00			
		台风综合 信息集约 化显示子 系统	台风客观分析与预报模块	4.00			
			台风实时资料显示模块	1.00			
			台风历史资料检索模块	2.00			
		琼州海峡 灾害性天 气预报预 警子系统	大风预报预警	2.00			
			雷电预报预警	2.00			
			大雾预报预警	2.00			
			强降雨预报预警	2.00			
		海上交通 气象服务 子系统	基于海上交通的气象预报预警 服务	4.00			
			基于航运路线的气象预报产品 制作及分发	4.00			
		海上搜救 气象服务 子系统	基于海上搜救的气象灾害风险 区划	3.00			
			基于海上搜救的实况监测及预 报预警	4.00			
		集成测试					
		压力测试					
		系统部署					
		小计					

3	海峡综合气象预警信息发布系统	需求调研	0.50				
		系统设计	1.00				
		基于位置	定制推送服务	2.67			
		预警发布子系统	定点服务	3.00			
		移动版信息推送子系统	定点气象信息服务	2.00			
			定制化服务	2.00			
		智慧个性化预警提醒服务子系统	任务创建(投放时间、目标、内容、区域设定)	3.33			
			任务审核与执行(审核、执行、暂停、停止)	3.33			
			任务汇总分析(时间、任务、内容、人群等)	2.00			
			平台对接(联通、移动、电信、气象部门)	4.67			
			平台管理(平台、用户、角色、权限)	4.00			
			集成测试				
			压力测试				
			系统部署				
			小计				
	接口费用	与政务平台、气象、灾害、海上搜救、台风等系统接口					
	共享费用	与政务平台及其他相关系统共享					
	数据库中心、数据交换						
	气象、大雾、灾害分析模型建立						
总计							

（表 4）

1.4 法定代表人授权委托书

致：中环建（北京）工程管理有限公司

（投标人名称）在下面签字的（法定代表人）姓名：职务：代表本公司授权下面签字的（被授权代表）姓名：职务：为本公司的合法代理人，就海南省海口市气象局的琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）项目（项目编号：ZHJ-2020-ZBDL006）进行投标，以本公司的名义处理一切与之相关的事务。

本授权书自年月日至年月日内签字有效，特此声明。

投标人名称：（公章）营业执照号码：

法定代表人：（亲笔签名）联系电话：

职 务：身份证号码：

被授权人：（亲笔签名）联系电话：

职 务：身份证号码：

生效日期：年月日

<p>法定代表人 居民身份证复印件粘贴处 （正反两面）</p>
--

<p>被授权人 居民身份证复印件粘贴处 （正反两面）</p>

注：本授权书内容不得擅自修改。

（表 5）

1.5 资格申明信

致：中环建（北京）工程管理有限公司

为响应贵公司组织的琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）项目（项目编号：ZHJ-2020-ZBDL006）货物及服务的招标采购活动，我公司愿意参与投标。

我公司在法律、财务和运作上符合招标文件对投标人的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

申明日期： 年 月 日

（表 6）

1.6 技术及商务响应情况表

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

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

投标人全称：（公章）

授权代表（受托人）：（签字或私章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

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

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

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

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

（表 7）

1.7 中小企业声明函（若有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：附相关证明资料

（表 8）

1.8 售后服务承诺

- 1、本附件内容由各投标人进行填写，应至少包括招标文件要求的服务内容的响应条件；
- 2、质保期及维护保养期限应明确；
- 3、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（亲笔签名）

承诺日期：年月日

（表 9）

1.9 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书

致：中环建（北京）工程管理有限公司

本公司作为参加本次琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）（项目编号为：ZHJ-2020-ZBDL006）的投标人，现郑重承诺具备以下条件（《中华人民共和国政府采购法》第二十二条）：

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

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表（受托人）：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

(表 10)

1.10 投标人项目业绩表

项目名称：琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）

项目编号：ZHJ-2020-ZBDL006

序号	项目名称	项目内容	合同金额	签约时间	业主联系人电话	备注

投标人全称（公章）：

授权代表（受托人）（签名或私章）：

注：1、在此表后面按顺序附上各项目的合同。

第六章 评审办法和程序

一、评审办法和步骤

1、评标办法采用综合评分法。

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

二、资格审查

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

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

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

3. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

4. 通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、符合性审查

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

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

(5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

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

5. 通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

四、详细评审

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

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 3）；

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

价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

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

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

（附表 1）

资格审查表

项目名称：琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）

项目编号：ZHJ-2020-ZBDL006

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

注：

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

采购人代表：

中环建（北京）工程管理有限公司代表：

公司

中环建（北京）工程管理有限公司

年 月 日

附表 2

符合性审查表

项目名称：琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）

项目编号：ZHJ-2020-ZBDL006

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

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评 委：

中环建（北京）工程管理有限公司

年 月 日

附表 3

项目名称：琼州海峡气象监测预警系统建设项目（软件开发）

项目编号：ZHJ-2020-ZBDL006

技术、商务评分表

序号	评审项目	标准分	评分标准
A1	投标报价	10	<p>价格分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 10 分。其他投标人的价格分按照下列公式计算，保留小数点后 2 位： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×10</p>
A2	投标人业绩及企业实力	12	<p>2016 年-至今投标人完成 3 个以上气象类项目经验，得 3 分，3 项以下不得分；有大雾监测预警相关项目经验得 3 分，没有不得分；有港口气象服务系统开发经验得 2 分，有深度学习相关项目经验得 2 分，没有不得分；了解激光能见度雷达数据及相应的开发经验得 2 分，不熟悉或没有不得分。 以上须提供合同首页、签字页、金额页复印件或扫描件，原件备查；完成系统需提供系统开发界面截图。</p>
		22	<p>1、投标人为国家级高新技术企业，有认定证书的得 2 分； 2、投标单位具备 ISO9001 质量管理体系认证证书的得 3 分； 3、投标单位具备 ISO14001 国际环境管理体系认证得 3 分； 4、投标单位具备 OHSAS18001 国际职业健康安全管理体系认证得 3 分； 5、投标人具有国家级行业协会或机构颁发的企业 AAA 级信用等级证书，得 2 分； 6、投标人具有重点信用认证企业证书，得 2 分； 7、投标人具有软件企业证书，得 2 分 8、投标人在项目相关领域获得软件著作权的，每项得 1 分，满分 2 分； 9、投标人在项目相关领域具备发明专利，提供发明专利证书得 3 分，不提供不得分； 以上 1-9 项需在投标文件中提供相关证件证明并加盖公章，原件备查。</p>
A3	技术方案	46	<p>一、技术方案的科学性和完整性（38 分） （6 分）充分理解项目建设思路、原则、特点和技术要求，对招标技术要求所描述的建设内容有完整、详实的技术响应，采取的技术措施合理，方法先进，统筹考虑了总体目标的实现。方案优秀得 5-6 分；一般得 1-4 分；差得 0 分。 （6 分）投标方案能详细阐述系统的体系架构、功能模块、技术路线和关键技术。方案优秀得 5-6 分；一般得 1-4 分；差得 0 分。</p>

		<p>（6分）方案对提高琼州海峡灾害性天气预报、预警的准确率的描述合理；通过方案描述的内容，实现海峡定点、港口、分区等精细化服务；方案内容中对提供航线和救援气象服务保障描述准确；基于位置的精准发布方案可行。方案优秀得5-6分；一般得1-4分；差得0分。</p> <p>（20分）投标方案在大风、雷电、强降水的短临预警判断和大雾的预报预警相关核心技术方面应达到以下技术要求：</p> <p>-大风短临预警（4分）：采用深度学习方法，提取雷达数据中的大风预警信息，实现雷暴大风的分等级预警，利用客观方法，融合三维雷达回波和速度场信息，给出雷暴大风预警，预报预警准确率明显提高，得4分。采用深度学习方法，提取雷达数据中的大风预警信息，实现雷暴大风的分等级预警，得3分；应用其他预报预警方法，预报准确率有所提高，得1-2分。</p> <p>-雷电短临预警（5分）：采用深度学习方法，实现雷电活动的临近预报，充分提取卫星、雷达数据中对流初生的有效信息，对对流初生进行有效预报，实现闪电的提前预警，预报预警准确率明显提高，得4-5分。采用深度学习方法，实现雷电活动的临近预报，得3分；应用其他预报预警方法，预报准确率有所提高，得1-2分。</p> <p>-强降雨短临预警（5分）：采用深度学习方法，实现未来三小时的降水预报，有机融合多源观测数据（包括卫星、雷达、自动站降水等），实现降水的有效预报，预报预警准确率显著提高，得5分。采用深度学习方法，实现未来三小时的降水预报，得4分；应用其他预报预警方法，预报准确率有所提高，得1-3分。</p> <p>-大雾预报预警（6分）：技术方案应考虑琼州海峡地域特征，具备水汽和气溶胶消光机制，具有对未来7天大雾的预报能力；充分利用海口已经部署的激光雷达数据，有机融合多源观测资料（包括卫星、雷达、自动站等）、数值预报数据，结合机器学习方法，提取海峡大雾发生前的气象条件，建立大雾短临预警模型。技术方案先进、详实、易行、预报准确率达到预定指标，得5-6分；技术方案可行、较完整、预报准确率达到预定指标，得3-4分；技术方案尚可，预报准确率基本达到预定指标，得1-2分。</p> <p>二、项目其它相应保障方案（8分）</p> <p>1、组织实施方案（2分） 投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括软件开发、安装调试、系统集成、试运行、测试、调优、应用开发培训、系统管理培训、系统运行维护培训等内容，以及组织机构、实施场所、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等。方案全面合理得2分；一般得1分；差得0分。</p> <p>2、技术培训方案（2分） 投标人应制定详细的技术培训方案，针对业务技术人员和部分用户进行远程或现场技术培训。培训应包括但不限于系统使用维护的基本技能、海峡气象监测预警应知应会等内容。方案全面合理得2分；一般得1分；差得0分。</p> <p>3、售后服务保障情况（4分） 投标人提供的售后服务方案、售后服务承诺的可行性、完整性以及服</p>
--	--	--

			<p>务承诺落实的保障措施，维护期内外的后续技术支持和维护能力情况等；对服务承诺的保障措施，是否满足采购人的要求等。方案合理得 2 分；一般得 1 分；差得 0 分。</p> <p>投标人在当地设有全资、控股或参股的分支机构，可有效实施售后技术支持与现场服务。提供当地子分公司工商注册证明，得 2 分，不提供不得分。</p>
A4	团队条件	7	<p>项目负责人从事气象行业相关工作，且具备气象类高级技术职称，提供职称证明和半年以上在公司缴纳社保的证明得 5 分，不提供不得分。项目团队须有 2 名以上从事气象或 GIS/遥感及相关专业的硕士或博士研究生，提供学历证明和半年以上在公司缴纳社保的证明得 2 分，不提供不得分。原件备查。</p>
A5	质量保证	3	<p>质量保障措施目标明确、方法可行、措施具体、针对性强得 3 分，基本满足得 1-2 分，不满足得 0 分。</p>