**公开招标文件**

**采 购 人：海南省气象台**

**项目名称：海南省气象台海洋气象综合保障二期工程**

**招标编号：HXFY-2023-006**

**代理机构：海南华星风云科技信息有限公司**

**2023年10月**

**海南华星风云科技信息有限公司**

**目录**

[第一章 投标邀请函 1](#_Toc145508073)

[第二章 投标人须知 4](#_Toc145508074)

[第三章 用户需求书 15](#_Toc145508075)

[一、项目概况 15](#_Toc145508076)

[二、建设内容 15](#_Toc145508077)

[第四章 合同主要条款 28](#_Toc145508078)

[第五章 投标文件内容和格式 32](#_Toc145508079)

[1、投标函 33](#_Toc145508080)

[2、开标一览表 34](#_Toc145508081)

[3、分项报价明细表 35](#_Toc145508082)

[4、用户需求响应表 36](#_Toc145508083)

[5、法定代表人证明书 37](#_Toc145508084)

[6、授权委托书 38](#_Toc145508085)

[7、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 39](#_Toc145508086)

[8、参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录声明函 40](#_Toc145508087)

[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 41](#_Toc145508088)

[10、不存在与参加本项目采购活动的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺函 42](#_Toc145508089)

[11、中小企业声明函（工程、服务） 43](#_Toc145508090)

[12、监狱企业证明文件 44](#_Toc145508091)

[13、残疾人福利性单位声明函 45](#_Toc145508092)

[第六章 评审办法和程序 46](#_Toc145508093)

[1、资格审查表 52](#_Toc145508094)

[2、符合性审查表 53](#_Toc145508095)

[3、技术、商务评分表 54](#_Toc145508096)

# 第一章 投标邀请函

|  |
| --- |
| **项目概况**  海南省气象台海洋气象综合保障二期工程招标项目的潜在供应商应在海口市美兰区海府路60号气象业务楼207号办公室获取采购文件,并于**2023年11月1日15点00分**（北京时间）前递交投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：HXFY-2023-006

项目名称：海南省气象台海洋气象综合保障二期工程

采购方式：公开招标

预算金额：383.9万元人民币。

最高限价：383.9万元人民币。

采购需求：详见第三章“用户需求书”

合同履行期限：签订合同之日起14个月内。

本项目（是/否）接受联合体：否。

所属行业：软件和信息技术服务业

**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：无

3.本项目的特定资格要求：（1）在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力（需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件）；（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2023年内任意1个月的财务报表或会计师事务所出具2021年至今任意1年度财务审计报告复印件）；（3）具有依法缴纳税收的良好记录（需提供2023年内任意1个月的纳税证明复印件）；（4）具有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供2023年内任意1个月的社保缴费记录复印件）；（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（提供声明函）；（6）参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录（提供声明函）；（7）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件（提供承诺书）；（8）不存在与参加本项目采购活动的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系（提供承诺函）。

**三、获取采购文件**

时间： 2023年10月12日至 2023年10月18日,每天上午 08：30 至 12：00 ，下午 14：30 至 17：30 （北京时间，法定节假日除外）

地点：海口市美兰区海府路60号气象业务楼207号。

方式：现场购买，购买公开招标文件时必须提交以下材料：

（1）公司营业执照副本复印件加盖公章；

（2）具有法人、授权代表签名的介绍信或委托函加盖公章；

（3）法人身份证复印件加盖公章；

（4）授权代表身份证复印件加盖公章；

售价：300.00元/包（售后不退）

**四、投标文件提交**

截止时间： 2023年11月1日15点00分（北京时间）

地点：海口市美兰区海府路60号气象业务楼207号。

**五、开启**

时间：2023年11月1日15点00分（北京时间）

地点：海口市美兰区海府路60号气象业务楼三楼开标室。

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**七、其他补充事宜**

1、投标保证金：¥10,000. 00元，投标保证金应在投标文件提交截止时间前转入采购代理机构以下账户，建议注明汇款单位、项目编号或项目名称（如有分包，则同时注明包号），或可选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

**户 名：海南华星风云科技信息有限公司**

**开户行：中国工商银行海口海盛支行**

**账 户：2201022409200017749**

1. 公告发布媒介：[www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）](http://www.ccgp.gov.cn（）)、[http://www.cebpubservice.com（中国招标投标公共服务平台）、https://www.ccgp-hainan.gov.cn（海南省政府采购网）。](http://www.ccgp-hainan.gov.cn、www.ccgp.gov.cn。（）)

**八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：海南省气象台

地 址：海口市美兰区海府路60号

联系人：董凌宇

联系方式：188 7663 23762.采购代理机构信息

名 称：海南华星风云科技信息有限公司

地 址：海口市美兰区海府路60号气象业务楼207号办公室

邮 箱：454968056@qq.com

联系方式：0898-65342513

3.项目联系方式

项目联系人： 李工

电话： 13368987152

# 第二章 投标人须知

**一、总则**

1. 名词解释

1.1采购人：海南省气象台

1.2招标代理机构：海南华星风云科技信息有限公司

1.3投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的货物制造厂商、代理商、投标单位。在投标阶段称为供应商，在签订和履行合同阶段称为中标方、供货方或卖方。

2．适用范围

本招标文件仅适用于招标人组织的本次投标活动。

3．合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

补充说明：根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标。

3.3 除[单一来源采购](https://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=7589043&ss_c=ssc.citiao.link)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。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理，监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 投标人在本项目招标公告前三年内被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

3.6 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，联合体任意成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

3.7 本章3.5款的信用记录以中国执行信息公开（http://zxgk.court.gov.cn）、信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上公布的信用记录为准。

4.联合体投标

4.1联合投标时，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。

4.2 本项目是否接受联合体投标：以招标文件第一章投标邀请函中申请人的资格要求规定为准。

5．投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

6．招标文件的约束力

本招标文件由招标代理机构负责解释。

**二、招标文件**

7．招标文件的组成

7.l 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同主要条款

第五章 投标文件内容和格式

第六章 评审办法和程序

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。

7.2投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8．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，应于投标截止时间15天前以书面形式（包括书面文字、传真等）向招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

9．招标文件的修改或补充

9.l 在投标截止时间前15天，招标代理机构可以书面通知的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

9.2 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的修改/补充公告为准。

9.3 投标人收到修改/补充公告后，应在1个工作日内以书面形式回复招标代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

9.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，招标代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了此招标文件的投标人。

**三、投标文件**

10．投标文件的组成

10.1 投标文件应按“投标文件内容和格式”要求编制。

10.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

11．投标报价

11.1报价均须以人民币为计算单位。

11.2本次采购采用总承包方式，因此投标人的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、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

11.3投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

11.4中标候选人的报价如超过采购预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

12．投标保证金

12.1投标保证金是参加本项目投标的必要条件，投标保证金应在投标文件提交截止时间前转入采购代理机构以下账户，建议注明汇款单位、项目编号或项目名称（如有分包，则同时注明包号），或可选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

**户 名：海南华星风云科技信息有限公司**

**开户行：中国工商银行海口海盛支行**

**账 户：2201022409200017749**

12.2 投标文件中须附有缴纳投标保证金的相关证明单据(银行回执单、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函)。

12.2.1 为避免资金在途不能及时到账造成投标无效，建议投标人提前在投标截止时间一个工作日前办理保证金支付手续。

12.2.2 选择支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等形式提交保证金的投标人，**建议投标人提前在投标截止时间一个工作日前电话告知代理机构。**

12.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

12.3 投标保证金的退还

12.3.l 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同后五个工作日内无息退还。

12.3.2 落标的投标人的投标保证金将在发出中标通知书五个工作日内无息退还。

12.4 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；

（2）投标人不按本章规定签订合同；

（3）投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；

（4）与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；

（5）向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

13．投标有效期

13.l 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。

13.2 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

14．投标文件的数量、签署及形式

14.1 投标文件一式**叁份，胶装。其中正本壹份，副本贰份，另提供电子版一份（U盘提交，须为签署盖章后的PDF格式）。投标人投多包时要针对每个包单独做投标文件，独立密封；未独立针对每个包单独做投标文件和未密封,按无效投标处理。**

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

14.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。**投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章，并逐页加盖投标人公章。投标文件的副本可以按正本要求签署盖章或正本签署盖章后的复印件,封面加盖投标人公章和骑缝章。**

14.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

**四、投标文件的递交**

15．投标文件的密封及标记

纸质投标文件：**投标人投多包时要针对每个包单独做投标文件，独立密封。**

15．l 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。**投标文件电子版单独密封一包（U盘提交，须为签署盖章后的PDF格式）。**密封皮上建议注明：

**致：海南华星风云科技信息有限公司**

**项目名称：**海南省气象台海洋气象综合保障二期工程

**招标编号：**HXFY-2023-006

**包 号： 包（如有）**

**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**

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

16．投标截止时间

16.l 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的地点。

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

16.2 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

16.4在规定时间内提交投标文件的投标人不足3家，不得开标，本次招标失败。

**五、开标及评标**

17．开标

17.l 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构、投标人有关工作人员参加。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，视同认可开标结果。

17.2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。

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

17.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

18．评标委员会

评标委员会由技术、经济等方面的专家和采购人代表（如有）组成，其中技术、经济等方面的专家人数不得少于总数的2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标侯选人。

19.评标

19.1 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。

19.2见“第六章 评审方法和程序”。

20.关于政策性加分

20.1 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。

20.2 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。

20.3 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，均为

绿色产品的，其评审价=报价\*（1-4%）；超过一半产品为绿色产品的，其评审价=报价\*（1-3%）；个别产品为绿色产品的，其评审价=报价\*（1-2%）。投标人所投产品满足此规定的，必须提供相关证明文件。

20.4 纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的货物和服务：

20.4.1采用最低评标价法评标的项目，对自主创新产品在评审时对其投标价格给予5％的价格扣除。

20.4.2采用综合评分法评标的项目，对自主创新产品在价格评标项中，对自主创新产品给予价格评标总分值的5％的加分。

20.5 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

20.5.1 中小企业的认定标准：

（1）是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准（工信部联企业〔2011〕300号）确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

（2）符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

20.5.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

20.5.3监狱企业视同为小型、微型企业，必须提供相关证明文件。

20.5.4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）。

20.5.5 具体评审价说明：

（1）供应商为小微企业，货物和服务项目评审价=报价\*（1-10%），工程项目评审价=报价\*（1-3%）；对于适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

（2）供应商为联合体报价，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，货物和服务项目评审价=报价\*（1-4%），工程项目评审价=报价\*（1-1%）；对于适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。

（3）组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

20.5.6供应商为中小企业（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〔2020〕46号），否则无效。**如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

**六、授标及签约**

21．定标原则

21.1评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标,根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标，如此类推。

21.2 招标代理机构将在指定的网站上公示中标结果。

22. 质疑处理

22.1 投标人如认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益收到损害的，应在知道或应知道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或采购人提出质疑，并附相关证明材料**（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或未附相关证明材料的质疑均不受理）**。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

22.2质疑书原件可采取当面递交或邮寄、快递的方式送达代理机构。以邮寄、快递方式递交的，质疑提起日期以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期或非邮政快递件上的签注之日计算，受理日期则以代理机构收到质疑函原件之日计算。

以邮寄、快递方式递交质疑函的，质疑人可以在质疑有效期内以清晰扫描及时将质疑事项告知代理机构，并提供邮寄件、快递件的有效查询方式。

22.3质疑函接收信息

联系部门：海南华星风云科技信息有限公司—项目部

联系电话及联系人：0898-65342513

通讯地址：海口市五指山路康业花园西湖苑G栋2A

22.4有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或采购代理机构可不予受理：

（1）未在有效期限内提出质疑的；

（2）质疑未以书面形式提出的；

（3）所提交材料未明示属于质疑材料的；

（4）质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

（5）在质疑有效期内未就同一环节一次性提出质疑的；

（6）其它不符合受理条件的情形。

22.5质疑函的形式有下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当一次性告知质疑人在法定质疑期内修改后重新提交。法定质疑期内质疑人未重新提交，或者重新提交的质疑仍不符合形式规定的，由此产生的风险由投标人自行承担：

（1）质疑函未使用财政部制定的政府采购供应商质疑函范本进行编写的；

（2）质疑函内容不全的。

22.6代理机构应于收到质疑函后一个工作日内对质疑函的形式进行审查，符合条件的质疑，应当受理并向质疑人发出质疑签收单。收到质疑函原件并向质疑人发出质疑签收单之日，为质疑正式受理之日。

质疑函在质疑有效期内需要修改、补充的，以提交修改或补充的质疑函原件并发出质疑签收单之日作为质疑正式受理之日。

23．中标通知

23.l定标后,招标人应将定标结果通知所有的投标人。

23.2中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标人处领取中标通知书，并办理相关手续。

23.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

24．签订合同

24.l 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同,否则投标保证金将不予退还，给采购人和招标人造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

24.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

25．招标代理服务费

**按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】文件相关规定向中标人收取，由中标供应商向海南华星风云科技信息有限公司支付。**

26.其它

本项目不召开答疑会。

# 第三章 用户需求书

**一、项目概况**

1.名称：海南省气象台海洋气象综合保障二期工程

2.预算：383.9万元人民币。

3.付款方式：按照合同约定的付款方式付款。

4.工期：签订合同之日起14个月内

**二、建设内容**

本系统主要分为以下3个部分：琼州海峡及南海重点岛礁海洋气象监测子系统、琼州海峡及南海重点岛礁海洋气象预报预警子系统、海南台风海洋气象一体化平台，具体建设内容如下：

1. **琼州海峡及南海重点岛礁海洋气象监测子系统**

琼州海峡及南海重点岛礁海洋气象监测子系统,包括琼州海峡通航气象条件监测模块，三沙海域涡旋早期识别和追踪模块，三沙海域海上搜救快速部署实时监测融合分析模块和三沙热带海洋气象野外科学试验基地气象监测分析模块

1. 琼州海峡通航气象条件监测模块，基于雷电监测、气象浮标站、海口港自动站、雷达琼州海峡两岸激光雷达、天气雷达、气象卫星等观测资料，融合国家级大风、强对流、大雾监测产品，构建琼州海峡通航指数，实现对琼州海峡通航气象条件监测，应具备以下功能：

琼州海峡航道能见度产品功能

基于气象参数历史遥感数据集、卫星数据反演热带海雾、琼州海峡西段超高分辨率能见度网格产品和站点观测数据，对国家级海雾监测产品进行细化、订正、融合，制定琼州海峡航道能见度产品，空间分辨率为1km、时间分辨率为1h。

琼州海峡停航数据集功能

通过航运部门获取，琼州海峡历年的停航数据，结合再分析资料、天气雷达、激光雷达、气象卫星、岸基观测、船舶观测等数据，组成琼州海峡停航数据集。

琼州海峡通航指数功能

基于琼州海峡停航数据集，通过统计分析不同气象要素阈值对琼州海峡航运影响大小，构建琼州海峡通航指数。透过琼州海峡通航能见度产品、琼州海峡闪电发生概率以及国家级强对流监测产品中气象要素的变化，提供逐小时更新的琼州海峡通航指数监测产品。

1. 三沙海域涡旋早期识别和追踪模块，基于天基气象观测分系统中气象参数历史遥感数据集和多源卫星遥感观测资料，利用适应卫星遥感图像识别的卷积神经网络算法，建立三沙海域涡旋识别模型功能，实现弱涡旋早期识别、监测（追踪），构建热带海洋低空涡旋早期监测分析业务，应具备以下功能：

构建适应卫星遥感图像识别的卷积神经网络算法功能

根据卫星遥感图像的特点，在经典的卷积神经网络模型算法上，可从激活函数、参数初始化、Dropout这3 个方面进行调整，使模型成为适应卫星遥感图像识别的卷积神经网络模型算法。

也可应用其他人工智能算法构建适应卫星遥感图像识别算法，使三沙海域涡旋早期识别和追踪的效果应优于传统卷积神经网络模型算法结果。

建立基于卷积神经网络算法的三沙海域涡旋识别模型功能

基于适应卫星遥感图像识别的卷积神经网络算法，或其他人工智能算法构建的适应卫星遥感图像识别算法（效果优于传统卷积神经网络模型算法），利用多源卫星遥感观测历史资料组建的三沙海域涡旋为标记的数据样本集，针对三沙海域涡旋发生发展特征，构建三沙海域涡旋识别模型。

三沙海域涡旋追踪识别功能

基于卷积神经网络等人工智能算法的三沙海域涡旋识别模型，利用实时多源卫星遥感观测资料，计算三沙海域中每个网格点涡旋发生情况，生成三沙海域涡旋的识别监测网格产品，空间分辨率为1km、时间分辨率为1h。

1. 根据搜救工作需求，收集影响三沙海域海上搜救的气象要素，凝练影响搜救气象要素的阈值指标，利用包括天基气象观测分系统中气象参数历史遥感数据集的历史资料、再分析资料和实况观测资料等，建立影响三沙海域海上搜救的天气概念模型，设计搜救指数、打捞指数、海上生还指数，制定合理高效的海上搜救气象监测规范，实现对海上搜救的快速部署与实时监测，应具备以下功能：

影响三沙海域海上搜救气象要素功能

与搜救部门、航运部门、海警、渔民等充分交流沟通，收集影响三沙海域海上搜救的气象要素，按影响程度进行排序，并凝练影响搜救气象要素的阈值指标

影响三沙海域海上搜救气象要素功能

基于影响三沙海域海上搜救气象要素，统计分析主要影响搜救的气象要素（主要素，下同）的时空分布特征，研究主要素的发生发展机理、演变特征等，总结主要素的气候学特征，提炼影响主要素发展演变的关键因子

影响三沙海域海上搜救气象要素功能

基于影响主要素发展演变的关键因子，分析不同天气形势配置下主要素的表现形势及特殊性，建立有利、不利海上搜救的天气学概念模型。

南海搜救指数功能

基于海上搜救的天气学概念模型，针对海上搜救、海上打捞、海上生还等搜救场景，制定南海搜救气象指数、南海打捞气象指数、南海生还气象指数等。

海上搜救气象监测规范功能

基于南海搜救指数，设置南海搜救风险等级，根据不同搜救风险等级，设计相应的应急响应机制，包括：气象部门与搜救部门之间的联动、气象部门间的联动、监测人员的调配、监测产品制定和分发等。制定合理高效的海上搜救气象监测规范。

1. 明确基地科考试验、小型无人机试验、大型无人机试验等科学试验所需天气条件，利用空基气象观测分系统中海洋垂直观测资料、海基和岸基气象观测分系统中自动站、浮标站等观测数据、天基气象观测分系统中气象参数历史遥感数据集等资料，建立诊断分析技术和基于随机森林算法的科学试验指数算法，实现三沙热带海洋气象野外科学试验基地气象监测分析功能，应具备以下功能：

科学试验所需天气条件功能

通过拟在或已在三沙热带海洋气象野外科学试验基地开展科学试验的科研院所、团队、机构等交流沟通，根据基地科考试验、小型无人机试验、大型无人机试验等科学试验的特殊性和复杂性，明确开展科学试验所需天气条件。

科学试验所需天气条件诊断分析功能

基于开展科学试验所需天气条件，利用空基气象观测分系统中海洋垂直观测资料、海基和岸基气象观测分系统中自动站、浮标站等观测数据、天基气象观测分系统中气象参数历史遥感数据集等资料，统计分析基地科考试验、小型无人机试验、大型无人机试验所需天气条件的时空分布、发生概率等气候学特征，研究所需天气条件的生消机理、演变特征等，总结影响试验所需天气条件生消演变的关键因子。

科学试验所需天气条件概念模型功能

基于科学试验所需天气条件生消演变的关键因子，分析不同天气形势配置下主要素的表现形势及特殊性，建立基地科考试验、小型无人机试验、大型无人机试验等科学试验所需天气条件概念模型。

科学试验指数功能

基于科学试验所需天气条件概念模型，针对基地科考试验、小型无人机试验、大型无人机试验等不同类型试验情况，制定基地科考试验指数、小型无人机试验指数、大型无人机试验指数等。

建立基于随机森林算法的科学试验指数算法功能

基于基地科考试验指数、小型无人机试验指数、大型无人机试验指数等，利用再分析资料、天气雷达、气象卫星、海岛站观测数据、探空站观测数据等历史数据，以及国家级监测产品历史数据，分别组建基地科考试验指数、小型无人机试验指数、大型无人机试验指数为标记的数据样本集。针对热带地区天气发生发展特征，构建基于随机森林算法的科学试验指数模型，提供实时的科学试验指数产品。

1. **琼州海峡及南海重点岛礁海洋气象预报预警子系统**

琼州海峡及南海重点岛礁海洋气象预报预警主要实现三大功能：面向国家重大战略需求的海洋气象高影响天气预警预报能力建设、面向国家重大战略需求的气象灾害影响风险等级预报能力建设、关键海区预报服务保障功能

1. 面向国家重大战略需求的海洋气象高影响天气预警预报能力建设

关键海区基础信息采集模块获取琼州海峡及南海重点岛礁等海洋及滨海带精细基础地理信息数据，以及与关键海区地理信息相匹配的海洋气象综合观测系统多基气象要素和遥感探空等多源实况观测、数值模式和国家级指导预报资料，为后续客观订正释用与融合的功能模块提供数据基础，应具备以下功能：

1. 基础信息获取功能

基于气象大数据云平台、互联网和部门间联动机制，获取更新琼州海峡及南海重点岛礁等海洋及滨海带精细基础地理信息，采集实时或历史高影响天气事件关键信息，为客观订正释用、预警预报分析提供基础。

1. 数据组织化功能

通过气象大数据云平台和安全网络、实时采集与解析处理与关键海区地理信息相匹配的海洋气象综合观测系统多源各类实况观测、数值模式和国家级指导预报资料，涉及各种不同文件编码格式（报表netCDF/HDF/grib1/grib2等）、不同时空分辨率的国家级指导预报、全球/区域数值模式输出的确定性和集合预报产品，依据要素产品类别（常规要素如气温、云量、降水、风力、风向、能见度；短临天气如雷电、雷雨大风、能见度；卫星观测），结合预报业务需求实现对海洋气象要素的自动化提取，并按照标准化方式对数据进行组织管理并网格初始化。

1. 面向国家重大战略需求的气象灾害影响风险等级预报能力建设

南海热带低压预报、琼州海峡大风预警预报、重点岛礁近海大风预警预报、琼州海峡能见度预警预报、重点岛礁强降水预警预报、重点岛礁近海雷电预警预报、重点岛礁近海强对流预警预报、多时效网格预报背景场融合等客观订正释用与融合功能模块，生成多时效网格预报背景场，为后续气象影响预报提供背景数据，应具备以下模块：

1. 南海热带低压预报模块

南海热带低压历史个例收集功能：收集南海热带低压历史个例的生成时间、地理位置等基本信息。

南海热带低压生成概率预报功能：根据南海热带低压历史个例基本信息，利用集合预报数据计算历史个例的低压中心附近的低空流体旋转诊断参数（Okubo-Weiss parameter，简称OW）、涡度、湿度、温度、大气厚度、最低气压和最大10米风速等变量，统计南海热带低压生成时的物理量阈值作为生成预报综合判别依据，根据集合预报成员数量计算生成概率，结合国家级指导预报择优最终形成南海热带低压生成概率预报。

南海热带低压影响范围预报功能：在南海热带低压生成概率预报的基础上，根据集合成员热带低压路径计算南海热带低压影响范围。

1. 琼州海峡大风预警预报模块

跨省雷达组网及外推功能：拼图组网琼粤两地至少3部雷达回波数据，提供分钟级更新的回波产品外推产品。

琼州海峡大风预警功能：基于海洋气象综合观测系统海基、岸基的雷电、风场实况观测、快速更新的琼粤两地雷达组网回波外推产品、以及应用区域数值模式输出结果并利用随机森林算法（RF）构建预警模型，提供琼州海峡大风短时临近预警产品，预报时效为短临（0-24h），空间分辨率为1km×1km。

琼州海峡大风预报功能：基于频率匹配等方法针对模式风场短期时效预报进行风力分级订正，提供订正后的琼州海峡大风预报格点产品，预报时效为短中期（3/10天），时间分辨率为1小时，空间分辨率为1km×1km。

1. 重点岛礁近海大风预警预报模块

重点岛礁近海大风数据标签功能：收集历史和实时重点岛礁近海大风长时间序列集，建立数据标签集。

重点岛礁近海大风预警功能：基于海洋气象综合观测系统海基、岸基风场实况观测、快速更新的重点岛礁雷达组网回波外推产品、以及应用区域数值模式输出并利用随机森林算法（RF）构建预警模型，提供重点岛礁近海大风短时临近预警，预报时效为短临（0-24h），空间分辨率为1km×1km。

重点岛礁近海大风预报功能：基于梯度下降算法（Gradient Descent），对国家级指导预报、数值模式输出进行订正，提供订正后的重点岛礁近海大风预报格点产品，预报时效为短中期（3/10天），时间分辨率为1小时，空间分辨率为1km×1km。

1. 琼州海峡能见度预警预报模块

琼州海峡低能见度数据标签功能：收集历史和实时琼州海峡低能见度长时间序列集，建立数据标签集。

琼州海峡低能见度预警功能：基于琼州海峡南北两岸激光雷达高时空分辨率观测和卫星反演大雾监测分析产品，根据雾天气阈值监测识别能见度变化，提供短临时效低能见度预警产品，预报时效为短临（0-24h），空间分辨率为1km×1km。

琼州海峡低能见度预报功能：应用2个以上数值模式输出结果基于随机森林算法（RF）构建预报模型，提供短期时效琼州海峡低能见度大雾天气预报格点产品，预报时效为短中期（3/10天），时间分辨率为1小时，空间分辨率为1km×1km。

1. 重点岛礁强降水预警预报模块

重点岛礁强降水数据标签功能：收集历史和实时重点岛礁强降水个例长时间序列集，建立数据标签集。

重点岛礁强降水预警功能：基于快速更新的重点岛礁雷达降水反演外推产品、以及应用快速更新区域数值模式输出构建预警模型，提供短临时效重点岛礁强降水预警产品，预报时效为短临（0-24h），空间分辨率为1km×1km。

重点岛礁强降水预报功能：应用国家级降水预报指导产品和2个以上数值模式输出结果，基于天气分型优化方案、多模式动态权重融合、穷人集合小时概率和最优评分概率阈值等方法构建短期时效重点岛礁强降水预报技术方案，提供重点岛礁强降水预报格点产品，预报时效为短中期（3/10天），时间分辨率为1小时，空间分辨率为1km×1km。

1. 重点岛礁近海雷电预警预报模块

重点岛礁近海雷电数据标签功能：收集历史和实时重点岛礁近海雷电个例长时间序列集，建立数据标签集。

重点岛礁近海雷电预警功能：基于海洋气象综合观测系统多基气象要素和遥感探空等实况观测、快速更新的重点岛礁雷达观测、阈值分析和天气背景统计方法，提供重点岛礁近海雷电预警产品，预报时效为短临（0-24h），空间分辨率为1km×1km。

重点岛礁近海雷电预报功能：应用ECMWF数值模式输出产品，在重点岛礁近海雷电预警指标模型基础上，利用历史雷电日物理量配料法和频率匹配方法，构建重点岛礁近海雷电预报指标模型，提供重点岛礁近海雷电预报产品，预报时效为短期（3天），时间分辨率为1小时，空间分辨率为1km×1km。

1. 重点岛礁近海强对流预警预报模块

重点岛礁近海强对流数据标签功能：收集历史和实时重点岛礁近海强对流个例长时间序列集，建立数据标签集。

重点岛礁近海强对流预警功能：基于海洋气象综合观测系统多基气象要素和遥感探空等实况观测、强对流卫星反演监测产品、快速更新的重点岛礁雷达观测外推、以及应用区域数值模式结果并利用随机森林算法（RF）构建雷暴大风预警模型，提供重点岛礁近海强对流短时临近预警产品，预报时效为短临（0-24h），空间分辨率为1km×1km。

重点岛礁近海强对流预报功能：在国家级台风指导预报、南海热带低压生成预报产品的基础上，利用数值模式输出基于物理量配料法建模构建强对流预报方案，提供重点岛礁近海强对流预报产品，预报时效为短期（3天），时间分辨率为1小时，空间分辨率为1km×1km。

1. 多时效网格预报背景场融合生成模块

基本信息获取功能：基于内部数据接口，通过数据描述信息获取观测和预报数据类型、时间、要素、区域、预报起报时间、预报时效、预报产品等数据基本信息。

数据融合生成功能：基于双线性插值、生成对抗网络（Generative Adversarial Networks，GANs）等机器学习算法，针对不同时空分辨率的网格预报、或离散点资料融合生成时空连续性较好的网格背景场。

数据集约化功能：通过外部接口，将上述融合生成的1/3/6/12/24小时时间分辨率、短临时效（2-24h）及短中期时效（3/10天）、1km空间分辨率的统一网格背景数据集批量接入气象大数据云平台。

1. 关键海区预报服务保障功能：

重点岛礁港口气象条件影响风险预报、南海渔场和岛际交通干线的短临强天气预警、三沙海域海上搜救预报等气象影响预报功能模块，为琼州海峡及南海重点岛礁提供相关气象风险预警预报服务，应具备以下功能：

1. 重点岛礁港口气象条件影响风险预报模块

港口作业条件采集功能：通过部门间联动沟通机制，采集获取历史和准实时港口作业条件、通航停航时间等基本信息，以及网格历史和预报数据集。

港口作业气象条件影响评估功能：基于自然灾害风险评估方法，利用上述信息构建港口作业气象条件影响评估模型。自然灾害风险评估如下式：

其中，表示自然灾害风险，和则为构成自然灾害风险的两个影响维度，别表示致灾因子危险性和承灾体脆弱性。

港口作业气象条件影响预报功能：依据港口作业气象条件影响评估模型，根据网格预报数据，提供港口作业气象条件影响风险等级预报产品。

1. 南海渔场和岛际交通干线的短临强天气预警模块

海上险情信息采集功能：通过部门间联动沟通机制，采集历史和实时的南海渔场和岛际交通干线等海上险情信息，以及网格历史和预报数据集。

南海渔场和岛际交通干线的短临强天气预警功能：基于历史海上险情，基于自然灾害风险评估方法，建立南海渔场和岛际交通干线短临强天气风险等级评估模型。依据该模型，根据网格预报数据，提供港口南海渔场和岛际交通干线的短临强天气风险等级预报产品。

1. 三沙海域海上搜救预报模块

用户需求收集功能：通过部门间联动沟通机制，收集三沙海域遇险条件下用户需求信息，以及网格历史和预报数据集。

三沙海域海上搜救预报功能：利用用户需求信息、多源观测和网格预报数据，基于避险原则提供不同路线、区域的气象要素预报服务

1. 作业监控与后台同步模块

作业监控功能：实现运行脚本的更新、删除和存储；实现任务运行脚本的调度执行；实现任务运行状态监控；实现任务运行异常情况的分析；实现任务运行时异常情况的紧急处理；实现任务运行状态异常的提示；实现对任务运行时所有运行记录文件的集中管理和存储。

后台同步功能：针对数据到达特点，改造线程池，利用经验设置最大线程数量，保证所有轮询任务异步启动，并发执行，超过线程阈值的轮询任务将在线程队列中等待，等到其他轮询任务结束运行后再执行该任务。采用数据库型分布式文件型存储与读取技术，将网格和预报数据统一整理为易存取、易插拔、高效率、高容错、高可靠性的数据环境。

1. **海南台风海洋气象一体化平台**

海南台风海洋气象一体化平台包含：海南省本地精细化地理信息数据接入模块、海南省本地精细化观测数据接入模块、海南省客观预报数据接入模块、用户管理模块、海南省本地多源资料集成显示与报警模块、海洋灾害性天气网格编辑工具箱模块、主客观背景网格化融合模块、决策/专业气象服务产品制作发布模块、海洋灾害性天气个例资料库模块、预报产品检验评估可视化模块和作业监控故障分析模块等11个模块。

1. 海南省本地精细化地理信息数据接入模块

本地地理信息数据录入功能：包括琼州海峡南北两地、海南岛及南海三沙各主要岛屿沿岸港口、海南岛及南海三沙重要岛礁环岛沿岸渔村渔排旅游观光区/近岸旅游观光海域、海上航线、责任海区等精细化地理（点、线、面）信息数据录入。

地理信息数据管理功能：支持各种点、线、面类型地理信息数据增、删、改操作。

1. 海南省本地精细化观测数据接入模块

本地观测数据格式转换功能：支持海洋气象综合观测系统中包含的琼州海峡南北两地、海南岛及南海三沙各主要岛屿自动站、石油平台自动站、气象浮标站、漂流浮标仪、风廓线雷达、微波辐射计、无人机气象探测、自动探空、岸基激光雷达、多普勒雷达等多源观测数据进行格式转换。

观测数据分类监视功能：提供各类观测数据接收情况监视列表

1. 海南省客观预报数据接入模块

客观预报数据格式转换功能：完成海南省精细化智能网格、常规海洋气象要素、客观释用化的海洋灾害性天气要素等数据格式转换，接入海南台风海洋气象一体化平台。

1. 用户管理模块

用户分组管理功能：提供全省不同级别用户分组编辑，用户组内成员增加、修改、删除功能。

用户组权限分配功能：主要根据网格预报产品及各类服务产品的读写需要，对各用户组分配权限，并在操作界面体现差异。

1. 海南省本地多源资料集成显示与报警模块

多源观测信息实时显示功能：实现琼州海峡南北两地、海南岛、南海三沙重点岛礁及其周边海域雷达站、浮标站、海岛站、船舶自动站、卫星观测等气象资料的实时显示，并实现显示界面漫游、缩放、实时自动更新等功能。

灾害性天气智能报警功能：基于海南省气象业务规定及人工机器学习序列得出的灾害性天气单阈值或多阈值组合，提供灾害性天气智能报警阈值设定交互界面，并向值班人员发出报警和突出界面显示。

1. 海洋灾害性天气网格编辑工具箱模块

海南省智能网格预报产品、各种客观释用产品导入功能：导入已经生成的本地智能网格预报产品及自主研发的客观释用产品，并在界面上提供导入产品种类、时间等选项，供预报员在此基础上直接订正。

海洋常规要素、灾害性天气网格编辑功能：通过开发符合本省预报制作人员习惯的点-面联动预报要素编辑样式，实现对责任海区逐小时1公里分辨率0-10天10米平均风、10米阵风风速、海浪、海温、能见度、天况、2米气温、海上强对流等短临和短中期预报时效网格产品的编辑。

1. 主客观背景网格化融合模块

主客观背景网格化融合功能：结合平均风-阵风关联、雨量-云量关联、雨量-湿度关联、雨量-能见度关联、海上强对流（大风）-平均风-阵风关联等要素关联订正算法，实现主观-客观背景场之间的基于边缘降噪和要素影响半径数据平滑融合、要素与关联要素之间的联动订正，输出短临和短中期预报时效的网格化预报预警产品。

1. 决策/专业气象服务产品制作发布模块

决策/专业气象服务产品模板定制功能：根据政府及决策部门服务需要，定制决策服务产品模板，并实现模板编辑修改功能。

决策/专业气象服务产品生成功能：在海洋气象要素主客观订正和网格化融合预报的基础上，实现预报结果智能提取，根据定制模板自动生成服务产品初稿。

决策/专业气象服务产品发布功能：在智能形成的决策/专业气象服务产品初稿基础上，由预报员根据需要订正形成最终服务产品，在本系统提供的发布功能界面中经预设途径自动存储至相应目录或数据库中。

1. 海洋灾害性天气个例资料库模块

海洋灾害性天气个例识别、资料存档功能：根据设定阈值对琼州海峡南北两地、海南岛与三沙重点岛礁及其周边海域的海洋灾害性天气个例过程自动识别，实现观测数据的搜集、整理及入库。

海洋灾害性天气个例查询功能：基于海洋灾害性天气个例资料库，实现多种参数组合配置的海洋气象要素的查询，极值要素的历史排名，历史相似个例的可视化对比。

1. 预报产品检验评估可视化模块

格点预报产品检验评估功能：针对各类预报数据，实现对预报数据进行分段、预报效果评估、数据库读写和调整、趋势评估得分的显示功能。

1. 作业监控故障分析模块

产品生成分发作业流程监控功能：网格化产品的交互编辑、业务化产品的生成、产品的分发等流程进行监控，对未按时间要求分发及分发失败的的作业流程发出提示告警，提示值班预报员及时处理。

1. **“天擎”系统融入**

气象大数据云平台“天擎”提供了产品加工、数据挖掘分析能力，不仅包含了多种气象数据源，还包含气象数据营业和计算平台。本项目所涉及的主要数据应通过“天擎”算法功能实现,其运行环境、运行参数、运行命令等均严格遵照“天擎”的技术规范，确保数据结果的一致性和统一性。本项目应科直接通过安全访问协议对天擎算法进行调用，依照算法类型进行标签划分，按调用次数进行默认排序，以不同数据源访问次数作为默认对象，实现快速天擎算法调用产品文件。其产品均遵循“天擎”的技术规范进行数据注册，提供统一的接口调用方式。

**三、技术支持和维护**

根据信息化的项目招标法规定，投标方应对本系统提供不少于贰年的免费维护服务。维护期间，投标方需提供7\*24小时服务，对我方的服务申请应在半小时之内给以响应，且应4小时内处理完备。若在4小时内仍未能有效解决，投标方须进行详细说明。

本系统建设完成后，投标方需对我方进行免费、及时的系统运行操作培训。

# 第四章 合同主要条款

**注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。**

**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 （项目编号: ）公开招标结果及招标文件的要求,经协商一致,同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

**一、合同标的及金额等(详见附件清单)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务品目** | **服务内容** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **小计（元）** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| **合同金额** | | **（小写）** | | | | | |
| **（大写）** | | | | | |

**二、合同履行期限**

**三、地点和方式**

**四、包装方式**

**五、付款条件**

**六、验收、交付标准和办法**

**七、质量保修范围和保修期限**

**八、违约赔偿**

1. 除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，按合同金额的1％/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的10％。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2.如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，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。

**九、合同纠纷处理**

本合同履行过程中发生纠纷，应协商解决，协商不成，可向人民法院提起诉讼解决。

**十、合同生效**

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

**十一、合同鉴证**

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

**十二、本合同的组成文件**

1.合同通用条款和专用条款；

2.招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；

3.中标通知书；

4.甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

**十三、合同备案**

本合同一式三份，中文书写。甲方、乙方和采购代理机构执一份。

**甲方： （盖章） 乙方： （盖章）**

地址： 地址：

法定（或授权）代表人： 法定（或授权）代表人：

开户行： 开户行：

户名： 户名：

账号： 账号：

年 月 日 年 月 日

# 第五章 投标文件内容和格式

请供应商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，否则可能将影响对投标文件的评价。

1、投标函（表1）

2、开标一览表（表2）

3、分项报价明细表（表3）

4、用户需求响应表（表4）

5、供应商简介

6、营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证和资格证书复印件（或者三证合一复印件）

7、法定代表人证明书（表5）

8、授权委托书（表6）

9、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

10、企业纳税证明复印件

11、社会保障缴费记录复印件

12、保证金缴纳证明复印件

13、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（表7）

14、参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录（提供声明函）（表8）

15、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（表9）

16、不存在与参加本项目采购活动的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺函（表10）

17、中小企业声明函（表11，没有可不提供）

18、监狱企业证明文件（表12，没有可不提供）

19、残疾人福利性单位声明函（表13，没有可不提供）

20、技术部分（包括技术资料、技术方案、实施方案、服务承诺等）

21、投标人认为需要的其他材料

**表1:**

## 1、投标函

致：海南华星风云科技信息有限公司：

根据贵司 项目（招标编号： ）的投标邀请函，正式授权下述签字人 （姓名和职务）代表投标人 （投标单位名称），提交投标书。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。

2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 90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、如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。

4、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

5、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。

6、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。

7、如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称： （盖章）

地址： 邮编：

电话： 传真：

授权代表： （签名或私章）职务：

日期：

**表2:**

## 2、开标一览表

项目名称：海南省气象台海洋气象综合保障二期工程

项目编号：HXFY-2023-006

包号：

|  |  |
| --- | --- |
| 列名称 | 列内容 |
| 投标单位名称 |  |
| 投标报价（小写） |  |
| 投标报价（大写） |  |
| 合同履约期限 |  |

交货地点：用户指定地点

投标人名称： **（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，包括运输、保险、税收等相关费用。**

**2.本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。**

**表3:**

## 3、分项报价明细表

项目名称：海南省气象台海洋气象综合保障二期工程

项目编号：HXFY-2023-006

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务品目** | **服务内容** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **小计（元）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
|  | **合计：** | | | | |  |

投标人名称（盖章）： 授权代表（签名或私章）：

**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。**

1. **分项报价明细表格式不得自行改动，行数可以自行添加。**

**3、“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。**

**表4:**

## 4、用户需求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有“用户需求书”中的技术（服务）要求、相关功能要求、商务要求等内容，并对所有技术（服务）要求、相关功能要求、商务要求等条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。**投标人必须根据所投服务内容的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理，并报政府采购主管部门严肃处理。**

| **序号** | **服务品目** | **招标文件技术（服务）/相关功能/商务等要求** | **投标文件技术（服务）/相关功能/商务等内容** | **偏离情况** | **页码索引** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 | … |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）： 授权代表（签名或私章）：

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。**评委评审时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应**，而应认真查阅“**投标文件技术（服务）/相关功能/商务等内容**”内容以及相关的资料（如有）判断是否满足要求。

3、**“页码索引”指“投标文件技术（服务）/相关功能/商务等内容”所对应的证明材料在供应商投标文件中的页码。**

**表5:**

## 5、法定代表人证明书

投标人名称：

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：法定代表人身份证复印件

法定代表人： （签名或盖章）

投标人名称： （盖单位章）

年 月 日

**表6:**

## 6、授权委托书

**致：海南华星风云科技信息有限公司**

本授权书声明：

委托人：

地 址： 法定代表人：

受托人：姓名 性别： 出生日期： 年 月 日

所在单位： 职务：

身 份 证： 联系方式:

兹委托受托人 代表我方参加海南华星风云科技信息有限公司组织的 项目（招标编号： ）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

1、参加投标活动；

2、出席开标评标会议；

3、签订与中标事宜有关的合同；

4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证复印件

法定代表人： （签名或盖章）

受托人： （签名）

委托单位： （公章）

年 月 日

**表7:**

## 7、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函

**致：海南华星风云科技信息有限公司**

为响应贵公司组织的 （项目编号为： ）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

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。

2、本项目招标公告前三年内，我司在经营活动中没有被列入中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）的“失信被执行人”、信用中国(www.creditchina.gov.cn)的“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”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”等重大违法记录。

**本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，我司愿意接受相关处罚。**

特此声明。

投标人名称： （盖章）

地址： 邮编：

电话： 传真：

授权代表： （签名或私章）职务：

日期：

**表8:**

## 8、参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录声明函

**致：海南华星风云科技信息有限公司**

为响应贵公司组织的 （项目编号为： ）货物及服务的招标采购活动，我司声明参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。

**本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，我司愿意接受相关处罚。**

特此声明。

供应商名称： （盖章）

地址： 邮编：

电话： 传真：

授权代表： （签名或私章）职务：

日期：

**表9:**

## 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：海南华星风云科技信息有限公司**

本公司作为参加本次 （项目编号为： ）的供应商，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）：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 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；
6. 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。**

特此承诺。

投标人名称： （盖章）

地址： 邮编：

电话： 传真：

授权代表： （签名或私章）职务：

日期：

**表10:**

## 10、不存在与参加本项目采购活动的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺函

**致：海南华星风云科技信息有限公司**

为响应贵公司组织的 （项目编号为： ）货物及服务的招标采购活动，我司郑重承诺如下：

**我公司在参加该项目招标采购活动中，不存在与参加本项目采购活动的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。**

**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。**

特此承诺。

投标人名称： （盖章）

地址： 邮编：

电话： 传真：

授权代表： （签名或私章）职务：

日期：

**表11:**

## 11、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。

**表12:**

## 12、监狱企业证明文件

享受政策优惠的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。

**表13:**

## 13、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。

单位名称（盖章）：

日 期：

# 第六章 评审办法和程序

**一、总则**

1、根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

2、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

3、评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

（1）熟悉和理解招标文件；

（2）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（3）根据需要要求采购人对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（4）对投标文件进行比较和评价；

（5）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人

（6）起草评标报告并进行签署；

（7）向采购人、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；

（8）法律、法规和规章规定的其他职责。

4、评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

**二、评审办法和程序**

**1、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。

**2、资格审查**

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

（2）采购人、招标代理机构根据“资格审查表”（附表1）对投标人的资格性进行评审，只有对“资格评审表”（附表1）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过初步评审：

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

**（3）通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。**

**3、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30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。**

**4、详细评审**

（1）评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

（2）技术、商务评分：按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价，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，将通过初步评审的所有投标人最低的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

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20条“关于政策性加分”规定的，应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

（5）技术、商务及价格权重分配详见技术、商务评分表。

（6）复核：评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

（7）评标报告：评标委员会推荐中标候选人后，应当向采购人出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

2）获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；

3）评标方法和标准；

4）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

5）评标结果和中标候选人排序表；

6）评标委员会授标建议；

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人书面反映。采购人收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

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

（9）定标程序

1)评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。

2)采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

3)采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

4)根据采购人确定的中标人，采购代理机构在招标文件第一章公告发布媒介上发布中标公告，在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

**5、评审注意事项**

（1）投标人应当书面澄清、说明或者更正。

1）在评标过程中，投标人投标文件实质性符合招标文件要求的前提下，评标委员会对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，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求投标人作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予投标人必要的反馈时间。

2）投标人应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（投标人为公司的，应当由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3）评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让投标人实质改变投标文件的内容，不得影响投标人公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

①按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；

②投标文件中已经明确的内容事项；

**注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件应当要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。**

（2）评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

1）遵守评审工作纪律；

2）按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

3）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

4）及时向监督部门报告评审过程中采购人向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，投标人行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；

5）发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购人书面说明情况；

6）配合答复处理投标人的询问、质疑和投诉等事项；

7）法律、法规和规章规定的其他义务。

（3）评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的,应当回避:

1）参加采购活动前三年内,与供应商存在劳动关系,或者担任过供应商的董事、监事,或者是供应商的控股股东或实际控制人；

2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

（4）评审专家不得有下列行为：

1）确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；

2）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行；

3）记录、复制或者带走任何评标资料。

（4）评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

1）遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

2）在评审工作开始前，评审委员会成员应当自觉将通讯工具或者相关电子设备统一存放于封闭评标区储物柜中保管或存放至指定位置统一管理。

3）评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在采购单位监督人员监督之下办理。

4）评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评审标准。不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

5）在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

6）服从招标代理机构工作人员的现场秩序管理。

7）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人的请托。

**附表1:**

## 1、资格审查表

项目名称：海南省气象台海洋气象综合保障二期工程

项目编号：HXFY-2023-006

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

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

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

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人代表： 海南华星风云科技信息有限公司代表：

海南华星风云科技信息有限公司

年 月 日

**附表2：**

## 2、符合性审查表

项目名称：海南省气象台海洋气象综合保障二期工程

项目编号：HXFY-2023-006

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目** | **评议内容**（无效投标认定条件） | **投标人1** | **投标人2** | **投标人3** |
| 1 | 投标文件符合性 | 是否满足招标文件的实质性要求，是否全部满足招标文件要求 |  |  |  |
| 2 | 投标文件的有效性、完整性 | 是否符合招标文件的式样和签署要求 |  |  |  |
| 3 | 报价项目完整性 | 是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝 |  |  |  |
| 4 | 合同履行期限 | 是否满足招标文件要求 |  |  |  |
| 5 | 其他 | 无其他无效认定条件 |  |  |  |
| 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：

海南华星风云科技信息有限公司

年 月 日

**附表3****:**

## 3、技术、商务评分表

项目名称：海南省气象台海洋气象综合保障二期工程

项目编号：HXFY-2023-006

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准及分值** | | | | **满分** | **投标人** |
| 1 | 技术开发方案 | 针对本项目特点，制定贴切本项目的技术开发和技术实施路线方案，保证招标项目系统的有序进行。分为以下4个方面进行评比： | 项目整体需求分析，优4分、良2-3分，一般0-1分 | | | 4 |  |
| 系统总体设计，优4分、良2-3分，一般0-1分 | | | 4 |  |
| 系统技术实施路线，优4分、良2-3分，一般0-1分 | | | 4 |  |
| 系统功能升级开发方案，优4分、良2-3分，一般0-1分 | | | 4 |  |
| 2 | 项目组织实施方案 | 对项目实施的总体表述，项目实施计划清晰，合理，项目组织实施安排周密可行。分为以下5个方面进行评比 | 项目组织机构及其职责安排，优4分、良2-3分，一般0-1分 | | | 4 |  |
| 人力资源配备及岗位职责，优4分、良2-3分，一般0-1分 | | | 4 |  |
| 项目进度计划安排及管理，优4分、良2-3分，一般0-1分 | | | 4 |  |
| 项目过程管理，优4分、良2-3分，一般0-1分 | | | 4 |  |
| 项目质量管理及培训方案，优4分、良2-3分，一般0-1分 | | | 4 |  |
| 3 | 人员投入状况 | 人员投入数量≥5人，得5分；数量=4人，得4分；数量=3人，得3分；数量=2人，得2分；数量=1人，得1分。  须提供相关人员的姓名、简要背景状况、参与项目履历及学历证书等材料，以上未提供材料的不得分。 | | | | 5 |  |
| 4 | 同类项目业绩 | 以下4项目累计计分（同一业绩满足不同条件可重复计算得分），要求提供合同关键信息页（复印件加盖公章，原件备查）作为得分依据。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况时，一律作不得分处理。 | | 投标人具有预报业务支持方面的项目建设经验（业绩）得3分； | | 3 |  |
| 项目涉及数值预报产品深层应用，投标人具有数值模式产品应用或中尺度集合数值预报模式应用的相关系统建设或维护经验（业绩）的，得4分； | | 4 |  |
| 项目涉及的数据量大，牵涉并行计算，投标人具有基于高性能计算机和其系统平台使用并行化算法进行气象资料的解析计算（结果输出）相关项目建设经验（业绩）得4分； | | 4 |  |
| 投标人承建中型及以上气象类软件的能力和经验，投标人具有气象行业软件项目业绩（单笔合同金额大于等于人民币50万元）1项得2分，2项得4分，3项（或以上）的得6分。 | | 6 |  |
| 5 | 投标人资质证书认证 | 投标人具有以下任一资质证书可得2分，投标人从1、2两项指标中选择一个指标进行评分。  1、投标人具备软件企业认定证书；  2、投标人具备国家高新企业认定证书；  （投标人须提供认定证书复印件并加盖公章，原件备查；未提供的不得分。） | | | | 2 |  |
| 6 | 投标人自主知识产权 | 投标人具有以下任一项知识产权最高可得5分，投标人从1、2两项指标中选择一个指标进行评分。  1、投标人具备Ⅰ类知识产权≥2项，得5分，数量=1项，得3分；（投标人所提供知识产权证书必须与本项目业务相关）；  2、投标人具备Ⅱ类知识产权≥5项，得5分，数量=4项，得4分；数量=3项，得3分；数量=2项，得2分；数量=1项，得1分。（投标人所提供知识产权证书必须与本项目业务相关）；  （投标人须提供知识产权复印件并加盖公章，原件备查；未提供的不得分。） | | | | 5 |  |
| 7 | 售后服务及本地化技术支持 | 投标人售后服务方案是否合理完善，所提供的服务是否快捷、服务质量是否优秀 | | | 售后服务:优4-5分、良2-3分，一般0-1分。 | 5 |  |
| 具有较强的本地化服务能力，非本地投标人应在本地设有分公司或办事处作为常驻技术、服务支持机构(需提供注册资料或办公场所证明材料)得7分 | | | 本地化服务能力:优7-10分、良4-6分，一般0-3分。 | 10 |  |
| 8 | 价格分 | 满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，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 | | | | 20 |  |
|  | 合计 |  | | | | 100 |  |

评委：