



广西新凯林管理咨询有限公司  
Guangxi Xinkailin Management Consulting Co., Ltd.

---

# 公开招标文件

项目名称：广西北海金海湾红树林国际重要湿地监测项目一可视化  
监测系统构建服务

项目编号：BHZC2024-G3-0021-XKL

采购单位：广西北海滨海国家湿地公园管理处

---

广西新凯林管理咨询有限公司

2024年03月

## 目录

第一章	公开招标公告 .....	3
第二章	投标人须知 .....	6
第三章	招标项目采购需求 .....	20
第四章	合同主要条款 .....	41
第五章	投标文件格式 .....	47
第六章	评标办法及评分标准 .....	62

## 第一章 公开招标公告

## 广西新凯林管理咨询有限公司关于广西北海金海湾红树林国际重要湿地监测项目一可视化监测系统构建服务（项目编号：BHZC2024-G3-0021-XKL）的公开招标公告

### 项目概况:

广西北海金海湾红树林国际重要湿地监测项目一可视化监测系统构建服务招标项目的潜在投标人应登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线自行下载采购文件，并于2024年4月16日09时00分前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：BHZC2024-G3-0021-XKL

项目名称：广西北海金海湾红树林国际重要湿地监测项目一可视化监测系统构建服务

预算总金额（元）：3160000

最高限价（元）：3160000

采购需求：

标项名称：广西北海金海湾红树林国际重要湿地监测项目一可视化监测系统构建服务

数量：1

预算金额（元）：3160000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：广西北海金海湾红树林国际重要湿地监测项目一可视化监测系统构建服务采购，如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

合同履行期限：自合同签订之日起180个工作日内完成系统安装调试并交付使用。

本项目不接受联合体投标。

备注：

### 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：无。

### 三、获取招标文件

时间：2024年3月25日至2024年4月1日

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：供应商登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价：免费获取招标文件。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年4月16日09时00分

地点：通过广西政府采购云平台实行在线投标。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 本项目不收取投标保证金。

## 2.本项目需要落实的政府采购政策:

(1) 落实强制采购节能产品、鼓励节能政策:对国家公布的节能产品政府采购品目清单中属于强制采购的产品,予以强制采购。属于非强制采购的产品,在技术、服务等指标同等条件下,予以优先采购。

(2) 鼓励环保政策:在性能、技术、服务等指标同等条件下,优先采购国家公布的属于环境标志产品政府采购品目清单中产品。

(3) 扶持中小企业政策:评审时小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业,其产品在评审时给予相同的价格扣除。

3.网上公告媒体查询:中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广西壮族自治区政府采购网(<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>)、全国公共资源交易平台(广西·北海)(<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bhggzy/>)。

4.各供应商通过新平台(广西政府采购云平台)参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端(广西政府采购云平台客户端),新版客户端下载路径:广西政府采购网(访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>)一办事服务一下载专区。原在政采云平台注册的临时供应商需在新平台启用后重新注册登记。

5.本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应(电子投标),为确保网上操作合法、有效和安全,投标供应商应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云平台”的身份认证,确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“广西政府采购云平台客户端”需要提前申领 CA 数字证书,申领流程请自行前往“广西壮族自治区政府采购网站-相关下载-CA 证书办理操作指南”进行查阅。具体操作流程详见招标文件。

## 七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

### 1.采购人信息

名称:广西北海滨海国家湿地公园管理处

地址:北海市南珠大道以西、海景大道南侧(湿地科研监测中心)

项目联系人:邓秋香

项目联系方式:0779-3801185

### 2.采购代理机构信息

名称:广西新凯林管理咨询有限公司

地址:北海市站南路18-8号

项目联系人:黎工

项目联系方式:0779-3213023

## 第二章 投标人须知

## 投标人须知及前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：广西北海金海湾红树林国际重要湿地监测项目一可视化监测系统构建服务 项目编号：BHZC2024-G3-0021-XKL
2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同服务商，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、检测等服务的服务商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；
3	<b>投标报价及费用：</b> 1.本项目投标应以人民币报价； 2.投标报价应包含但不限于完成本项目服务工作所需的劳务成本、设备成本、管理费、技术服务费、售后服务、本项目的采购代理服务费等全部服务产生的费用。 3.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
4	本项目不收取投标保证金。
5	<b>答疑、澄清：</b> 投标人要认真阅读招标文件，仔细审核《项目需求和说明》中的要求，如发现有误或要求不合理的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日书面向本机构要求澄清或提出质疑，在此后时间提出的澄清或质疑，视为无效。 <b>询问、质疑：</b> 投标人如认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，按投标人须知采购人或者本机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者本机构应当在投标截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足十五日的，采购人或者本机构应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。本机构将变更内容书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告（详见公告中公布的网站）。
6	<b>投标前准备：</b> 1.本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 2.各供应商应在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。 3.供应商将广西政府采购云平台电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。客户端请至广西政府采购云平台（ <a href="https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/">https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/</a> ）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线：95763进行咨询。
7	<b>在线投标响应（电子投标）说明</b> 1.各供应商通过新平台（广西政府采购云平台）参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端（广西政府采购云平台客户端），新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 <a href="http://zfcg.gxzf.gov.cn/">http://zfcg.gxzf.gov.cn/</a> ）—办事服务—下载专区。原在政采云平台注册的临时供应商需在新平台启用后重新注册登记。 2.本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应（电子投标），为确保网上操作合法、

	有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“广西政府采购云平台客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“广西壮族自治区政府采购网站-相关下载-CA证书办理操作指南”进行查阅。具体操作流程详见招标文件。
8	<p>供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件二类：</p> <p>1.电子投标文件，电子投标文件按广西政府采购云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。</p> <p>2.以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件，按广西政府采购云平台项目采购-电子招投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以DVD光盘或者U盘等形式提供。数量为1份。</p> <p>3.投标文件启用顺序和效力。投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。顺位在先的投标文件已按时解密的，下一顺位投标文件自动失效。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。</p> <p>▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。</p> <p>▲未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。</p>
9	投标截止时间及地点：2024年4月15日09时00分整，通过广西政府采购云平台实行在线截标。
10	开标时间及地点：2024年4月15日09时00分整，通过广西政府采购云平台实行在线开标。
11	<b>电子投标文件解密时间：</b> 截标时间后30分钟内，投标供应商必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子投标文件的解密。若投标供应商在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。
12	评标方法及评分标准：综合评分法。
13	中标通知书及中标公告：本机构在采购人依法确定中标人之日起2个工作日内发出中标通知书，并在中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )、广西壮族自治区政府采购网( <a href="http://zfcg.gxzf.gov.cn/">http://zfcg.gxzf.gov.cn/</a> )、全国公共资源交易平台(广西·北海)( <a href="http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bhggzy/">http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bhggzy/</a> )发布中标公告。
14	签订合同时间：自中标通知书发出之日起25日内。
15	采购资金来源：财政性资金。
16	履约保证金：本项目采购人不收取履约保证金。
17	投标文件有效期：60日（日历日）。
18	本招标文件的解释权属于广西北海滨海国家湿地公园管理处及广西新凯林管理咨询有限公司。



## 投标人须知

### 一、总 则

#### (一) 适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为。（法律、法规另有规定的，从其规定）。

#### (二) 定义

1. “采购人”系指组织本次招标的采购单位。
2. “采购代理机构”系指广西新凯林管理咨询有限公司（以下简称“本机构”）。
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
5. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
6. “▲”系指实质性要求条款。

#### (三) 招标方式

公开招标方式。

#### (四) 投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（负责人），须有法定代表人（负责人）出具的授权委托书（格式见第五章《投标文件格式》）。

#### (五) 投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

#### (六) 转包与分包

1. 本项目政府采购合同不允许转包。
2. 本项目政府采购合同不可以分包。

#### (七) 特别说明：

▲1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的政府采购活动。

▲2. 对在“信用中国”网站、“中国政府采购网”等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，不得参与政府采购活动。

▲3. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本单位所拥有。

▲4. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲5. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

▲6. 招标文件提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足3家的，本机构将顺延提供期限，并在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本机构网站上发布变更公告。

#### (八) 询问、质疑和投诉

1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。
2. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。具体计算时间如下：

- (一) 对可以质疑的招标采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日；
- (二) 对招标采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

3. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标采购文件、招标采购过程、中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

①质疑联系部门及电话：广西新凯林管理咨询有限公司 0779-3213023；

②投诉联系部门及电话：北海市财政局 0779-3063975。

## 二、招标文件

### (一) 招标文件的构成。

1. 公开招标公告；
2. 投标人须知；
3. 招标项目采购需求；
4. 政府采购合同主要条款；
5. 投标文件格式；
6. 评标办法及评分标准；

### (二) 投标人的风险

1. 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出明确响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2. 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购服务的服务要求及其它要求、合同主要条款等内容作出响应。

### (三) 招标文件的澄清与修改

1. 采购人或者本机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者本机构应当在投标截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足十五日的，顺延至 15 日。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 本机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有报名登记的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件的答疑、澄清、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答疑、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的答疑、澄清、修改、补充都应该通过本机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自答疑、澄清、修改、补充招标文件。

5. 本机构可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体及本机构网站上发布公告。

## 三、投标文件的编制

### (一) 投标文件的组成

## 1. 投标文件编制基本要求

1.1 本项目实行电子投标，供应商应准备**电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件**两类：

1.1.1 电子投标文件按广西政府采购云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》，指南可在“广西壮族自治区政府采购网-办事指南-政府采购项目电子交易管理操作指南”下载。

1.1.2 电子备份投标文件系上传广西政府采购云平台的投标文件电子版，按照本招标文件要求制作。

▲1.1.3 投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。全部投标供应商的电子投标文件均已按时解密的，以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件自动失效。如果某位投标供应商的电子投标文件无法按时解密的，其电子投标文件为无效，启用以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。投标供应商仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

5.2 供应商提交的投标文件以及供应商与本机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以翻译文本为主。

5.3 供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

5.4 投标文件必须按本文件的全部内容，包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容及附件进行编制。

5.5 如因供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评标委员会评审造成困难，其可能导致的结果和责任由供应商自行承担。

5.6 **投标文件的组成**：投标文件应分为资格文件、资信及商务文件、技术文件、报价文件四个部分组成。供应商应仔细阅读招标采购文件的所有内容，按招标文件的要求，详细编制投标文件（包含电子投标文件和电子备份投标文件）。【特别提示：如有要求提供资料原件的，原件另行包装，并与投标文件一起提交，投标截止时间后所有原件不予接收。资料原件也可以用与原件相符的公证原件替代】

### 1. 资格文件：

(1) 投标人具备有效的营业执照等证明文件复印件；

(2) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

▲(3) 北海市政府采购供应商信用承诺函；（**必须提供**）

(4) 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

### 2. 资信及商务文件：

▲(1) 承诺函（格式见第五章）（**必须提供**）；

▲(2) 法定代表人（负责人）授权委托书、委托代理人身份证复印件和法定代表人（负责人）身份证明书（**必须提供，格式见第五章**）；法定代表人（负责人）参加投标时，提供法定代表人（负责人）身份证明书和身份证复印件（**必须提供，格式见第五章**）；

▲(3) 商务响应表（格式见第五章）（**必须提供**）。

### 可作为投标人资信评分的证明材料（可选）

(4) 投标人 2021 年 1 月 1 日以来提供与采购内容相关的业绩项目业绩复印件；

(5) 投标人关于本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见承诺函）；

- (6) 投标人情况介绍;
- (7) 投标人认为需要提供的其他证明材料。

### 3. 技术文件

- ▲ (1) 服务响应表; (必须提供)
- ▲ (2) 服务方案; (格式自拟, 必须提供)
- ▲ (3) 项目实施人员一览表; (必须提供)
- (4) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施;
- (5) 投标人需要说明的其他文件和说明(格式略);

### 4. 报价文件:

- ▲ (1) 投标函(格式见第五章, 必须提供);
- ▲ (2) 投标报价明细表(格式见第五章, 必须提供);
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明; (格式自拟)
- ▲ (4) 开标一览表(格式见第五章, 必须提供)。

#### 特别说明:

(1) 法定代表人(负责人)授权委托书必须由法定代表人(负责人)和委托代理人签名(或盖章)并加盖单位公章; 承诺函、投标函、开标一览表必须由法定代表人(负责人)或委托代理人签名(或盖章)并加盖单位公章。电子投标文件须加盖公章部分均采用 CA 签章。

(2) 投标文件(包含电子投标文件电子、备份投标文件), 其中电子投标文件中须加盖公章部分均采用 CA 签章。若招标文件中有专门标注的某关联点, 并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的, 如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容进行描述, 造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

#### (二) 投标文件的语言及计量

▲1 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电, 均应以中文汉语书写。除签字、盖章、专用名称等特殊情形外, 以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2 投标计量单位, 招标文件已有明确规定的, 使用招标文件规定的计量单位; 招标文件没有规定的, 应采用中华人民共和国法定计量单位(货币单位: 人民币元), 否则视同未响应。

#### (三) 投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。投标人必须就《项目采购需求》中的服务内容作完整唯一报价。

2. 投标报价是履行合同的最终价格。

▲3. 投标文件只允许有一个报价, 有选择的或有条件的报价将不予接受。

#### (四) 投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 60 日(日历日)投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下, 招标人可与投标人协商延长投标书的有效期, 这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标供应商的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

#### (五) 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

#### (六) 投标文件的签署

1. 投标人应按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，混乱的编排导致投标文件被误读、漏读或查找不到相关内容的，投标文件留有空项的地方，其投标将会被拒绝。

2. 电子投标文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，供应商的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

3. CA 签章上目前没有法人（负责人）或授权代表签字信息，供应商在投标文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式亦可。投标文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。

4. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人（负责人）或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

#### （七）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 投标人应将电子备份投标文件装入到一个投标文件袋内加以密封（要求文件袋无明显缝隙露出袋内文件）；电子备份投标文件袋在每一封贴处密封签章【公章、密封章、法定代表人（负责人）、委托代理人签字等均可】。

电子备份投标文件袋的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（电子备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、并加盖投标人公章，并注明“开标时才能启封”。

2. 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的电子备份投标文件将被拒绝，由此造成电子备份投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3. 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的电子备份投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改电子备份投标文件。

修改后重新递交的电子备份投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

4. 投标人已经被推荐为第一中标候选供应商后撤回投标或放弃中标的，给采购人造成损失的，应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

#### 5. 投标文件的递交

5.1 所有投标文件应于招标文件中规定的时间上传递交至广西政府采购云平台。还提供电子备份投标文件的，应当在投标截止时间前按要求密封并送达北海市站南路 18-8 号（广西新凯林管理咨询有限公司），逾期送达或未按要求密封将被拒收。

邮寄地址：北海市站南路 18-8 号（广西新凯林管理咨询有限公司），联系人：黎工，电话：0779-3213023。

本机构拒收到付邮件，通过邮寄方式送达的，请合理安排邮寄时间，因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由投标供应商自行承担。

#### 5.2 电子投标文件的相关说明

（1）供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，

补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

(2) 供应商在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前提交电子备份投标文件，若供应商未提交电子备份投标文件，其后果由供应商自行承担。

(3) 如有特殊情况，本机构延长截止时间和开标时间，本机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

#### (八) 投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在符合性审查和资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- (2) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- (3) 投标文件无法定代表人（负责人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人（负责人）授权委托书、承诺函或者填写项目不齐全的；
- (4) 投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人（负责人）授权委托人身份不符的；
- (5) 项目不齐全或者内容虚假的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- (7) 投标有效期、交付使用时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- (8) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- (2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；
- (3) 标明星号“★”的技术、性能指标发生负偏离达1项（含）以上的；
- (4) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替换）投标方案的；
- (5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；
- (3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的。
- (4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的。

4. 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (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；

5. 有下列情形之一的视为关联供应商参加同一合同项下政府采购活动，投标文件将被视为无效：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的政府采购活动；

- (2) 生产厂商授权给供应商后又参加同一合同项下的政府采购活动。

6. 被拒绝的投标文件为无效。

**(九) 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：**

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

3. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

供应商存在以上恶意串通情形的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定进行处理。

**(十) 废标**

1. 招标采购项目出现下列情形之一的，将予废标：

- (1) 截标后整个招标项目的投标人不足三家的或实质性响应不足法定三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

2. 废标后，本机构将把废标理由通知所有投标人。

## 四、开标

**(一) 开标准备**

1. 开标的准备工作由本机构负责落实；

2. 本机构将按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

## （二）开标程序

1. 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。无法在线解密视为投标人放弃投标。在线解密时间为 30 分钟。

2. 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

3. 开启投标人报价文件，开标活动组织人员宣读开标（报价）一览表有关内容，投标人代表如果认为宣读有误，可以当场提出异议。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

## 五、评标

### （一）组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

### （二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### （三）评标程序

#### 1. 形式审查

采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

#### 2. 实质审查与比较

（1）评标委员会审查、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。

（2）评标委员会对投标文件进行比较和评价，如有疑问，将要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题，并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）本机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

### （四）澄清问题的形式

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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

### （五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

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



2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

**按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。**

#### **(六) 评标原则和评标办法**

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第六章：评标方法及评定标准。

#### **(七) 评标过程中出现争议时处理办法**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

#### **(八) 评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

## **六、评标结果**

(一) 本机构将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在五个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标供应商。

(二) 中标供应商确定后，本机构在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广西壮族自治区政府采购网(<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>)、全国公共资源交易平台(广西·北海)(<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bhggzy/>)发布中标公告。

(三) 在发布中标公告的同时，本机构向中标供应商发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，本机构告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，本机构告知未中标供应商本人的评审得分与排序。

(四) 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向本机构提出质疑，并及时索要书面回执。

(五) 本机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

## **七、签订合同**

### **(一) 合同授予标准**

合同将授予被确定投标文件满足招标文件全部实质性要求，具备履行合同能力，评审得分最高，综合评分排名第一的供应商。

### **(二) 签订合同**

1. 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。
2. 中标供应商拒绝与采购人签订合同或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标供应商之后排名第一的中标候选供应商签订采购合同，以此类推，也可以重新招标。中标供应商放弃中标项目，拒绝与采购人签订合同的，给采购人造成损失的，应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。
3. 采购人应当自中标通知书发出之日起 25 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。
4. 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。政府采购合同签订之日起 1 个工作日内，将政府采购合同送本机构备案。
5. 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。
6. 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。
7. 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

### （三）补充合同

政府采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

### （四）合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起 1 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（广西壮族自治区政府采购网），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 八、履约保证金

本项目采购人不收取履约保证金。

## 九、其他事项

### 1. 解释权

本招标文件解释权属采购人或本机构。

### 2. 招标代理服务费

领取中标（成交）通知书前，中标（成交）人应向采购代理机构一次性付清中标（成交）服务费，否则，采购代理机构将视之为违约，中标（成交）服务费按国家发改委价格（2015）299 号文件规定，实行市场调节价。

### 费用缴纳信息：

名称：广西新凯林管理咨询有限公司

开户行：广西北部湾银行股份有限公司北海高新区银河支行

账号：8001 3311 2100 012

### 3. 有关事宜

所有与本招标文件有关的函件请按下列通讯地址联系：

广西新凯林管理咨询有限公司

邮政编码：536000

通讯地址：北海市站南路 18-8 号。

联系人及联系电话：黎工 0779-3213023

### 第三章 招标项目采购需求

## 采购需求

### 说明:

1. 招标文件中带“▲”的条款为本次采购的实质性（关键性）的商务、技术或服务要求，投标人须满足或响应，若无法完全满足，将会被认定为无效投标。

2. 投标人应承诺投标文件中提供的证明材料和资质文件真实，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来确定赔偿金额。

3. 最高限价：人民币 316.00 万元。最终报价超过分标最高限价的，将导致其投标被拒绝。

4. 根据《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，本项目采购所有标的对应的中小企业划分标准所属行业为：租赁和商务服务业。

### 5. 采购需求一览表:

序号	分系统名称	数量	单位	技术参数要求
1	湿地智慧化监测平台	1	项	<p>国际重要湿地智慧化监测平台采用 B/S 架构，其中服务器端采用云端模式，数据库为云服务器。客户端为浏览器模式，无需安装应用，使用浏览器可登录不同权限的账号访问。</p> <p>云端主要实现国际重要湿地独立的数据库存储和数据传输接口。包含湿地公园特有的巡护地图、数据配置信息和数据记录信息。云端与移动端间，采用网络服务接口通讯，实现登录认证、版本升级推送、通知推送、数据分发和回传等功能，形成国际重要湿地的管理数据库。</p> <p>管理后台为国际重要湿地管理人员使用，使用账号登录。包含以下子子系统功能：</p> <p>（1）野生动植物监测子系统：结合湿地公园综考成果，按照湿地公园监测标准，支撑野生动植物日常监测小程序，构建湿地相关的物种名录库，统一管理被子、裸子、蕨类植物、大型底栖动物、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和兽类等各个物种类群的监测数据，提供采集标本的数字化档案管理入口和重要物种保护状况评估数据管理。</p> <p>（2）生态因子监测子系统：结合生态因子监测设备和监测结果，可录入或者端口对接国际重要湿地内生态监测设备的部署点位和运行情况，管理气象、水文、水质、土壤的指标数据。</p> <p>（3）红树林管理子系统：对接自治区级红树林管理系统，能够查看湿地公园范围内现有红树林、营造修复区域的物种类群和分布，结合无人机遥感影像分析，及时发现处理红树林动态变化，管理分析拉关木综合治理、监测红树林病虫害防治成效。</p> <p>（4）外来入侵物种管理系统：综合多种无人机和地面监测手段，对国际重要湿地范围内的外来入侵的种类、分布和动态变化进行数据采集存储、提</p>

			<p>取分析和动态呈现。本系统分为3个部分：首先构建外来入侵物种图鉴库；其次结合无人机遥感影像，对遥感影像进行统一云端存储管理，然后通过目视解译工具和基于智能影像分割模型对外来入侵物种的图斑进行提取分析，统计和对比不同时段各类外来入侵物种的动态变化；第三部分，则包含外来入侵物种监测数据审核管理，用于支持外来入侵物种监测小程序的后台管理。</p> <p>(5) 鸟类视频监控监测子系统：该模块打通湿地公园的视频监控，通过智能鸟类分析模块读取视频监控的视频流，对拍摄到鸟类的视频进行实时线框显示和物种识别，最终汇总鸟类视频监控自动化识别分析结果，提供人工智能审核后的数据二次判定入口。</p> <p>(6) 鲎专项监测子系统：分成两个部分：专项监测部分和重标记监测部分。专项监测部分，汇总湿地公园历史和定期监测的数据报告结果，展示湿地公园内鲎的分布点位、点位密度及其变化动态。</p> <p>重标记监测通过系统生成鲎的唯一标识二维码系统，由湿地公园工作人员和志愿者对国际重要湿地范围内监测发现的鲎进行环志标识，之后湿地公园工作人员和志愿者对重发现的带有鲎环志信息的个体进行二次记录。以此管理鲎的重纪录监测数据，分析鲎的重返率。</p> <p>(7) 科普宣教预约子系统：结合湿地公园预约申请、自然教育活动报名、志愿者申请等管理扫码入园，在现有自然教育活动管理模块、自然观察节等模块基础上完成升级。</p> <p>(8) 标识标牌管理子系统：在原导览管理上升级，实现湿地公园标识标牌的在线化数字化管理，可以录入定位标识标牌，管理其数字化内容。</p>
--	--	--	---

2	湿地生物多样性数据中心	1	项	<p>构建国际重要湿地生物多样性数据中心 1 套。包含物种数据管理、综合考察数据管理、生态监测数据管理、矢量、影像和三维模型等空间数据管理，以及专题图、文献资料和历史统计数据管理。</p> <p>(1) 物种数据管理：基于保护地历史监测记录和文献资料，通过添加物种或者批量导入物种的方式，构建保护地物种名录。物种名录模块可以展示机构的科级目录树，展示物种树下每个结点（界、门、纲、目、科）的物种数量。也可以通过中文名和拉丁名搜索查询具体的物种，并可以导出机构的物种名录。</p> <p>(2) 湿地类型和植被群落管理：一定的种类组成是一个群落最主要的特征，因此对保护地内植被类型进行细化构建植被群系和群丛单元是植被监测的核心部分。植被群落管理包含以下功能：</p> <p>①建立植被群丛、群系和植被亚型、植被类型之间树状的结构；</p> <p>②建立植被群丛的物种组成结构；</p> <p>③添加植被群丛、群系的特征概述。根据自然保护地的综考成果进行录入和导出。</p> <p>(3) 地图标记管理：对收集到的保护地各类地图数据，进行数据处理完成矢量化后，上传自然保护地土地利用类型、植被分布范围、动植物分布情况、交通线路、居民点分布等空间矢量数据。从而在野外调查时可以加载。</p> <p>(4) 遥感影像管理：对无人机遥感影像进行管理，可以上传正射遥感数据，在线查看遥感数据。</p> <p>(5) 专题图管理：收集保护地各类数据资料，包括地形图、水系图、卫星图片、功能区划图、物种分布图、植被分布图以及地质地貌、气候、水文、土壤等基础资料，第一期综考或各调查资料以及相关文献，森林资源或国土调查资料等原始专题图件。汇入专题图管理，汇入后可以在线查看和下载。</p> <p>(6) 文献管理：汇总湿地公园各类型的文献数据，建立保护地文献数据库。上传录入导入文献，可以统计和导出保护地科研监测成果，实现文献搜索查询功能实现文献展示和查询功能，以供调查设计和综合分析评估时使用。</p> <p>(7) 统计数据管理：汇总湿地公园历史数据档案，可以导入各项监测统计数据，在线生成图表或者地图。</p>
3	基于公众参与的智能监测小程序改造升级	1	项	<p>1. 以微信小程序为依托，升级改造现有自然脉搏小程序，首先完善生物多样性图鉴模块，使其能够在线查看物种分布和科普介绍，其次结合湿地公园工作人员的日常管理和周边社区、自然研学学生群体和游客志愿者，以国际重要湿地的关键性监测内容开发底栖生物调查模块。</p> <p>2. 湿地公园工作人员在日常调查监测或者开展的自然教育活动中，对发现</p>

			的底栖生物进行拍照记录，系统结合图片归类分析，对照片进行清晰度检测、智能化自动标签和归类。
4	视频监控服务	1	项 <p>一. 针对北海滨海国家湿地公园监控覆盖，在现有的南珠大道南端和金海湾景区入口 2 个监控点位基础上，在红树林监控范围内高位杆塔挂载摄像头进行监控，新增视频监控服务点位 7 处。</p> <p>二. 其中 3 处位于湿地公园海岸带，分别位于小冠沙、中冠沙和大冠沙。同时挂载双光谱监控摄像头和人类影像监控摄像头，可对红树林、人员、车辆、船只等提供监控预警服务；投标人须提供 3 台前端双光谱监控设备，和 3 台人类影响监控设备，设备要求如下：</p> <p>(2.1) 双光谱监控摄像头监控服务</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外观：全域摄像机；</li> <li>2. 使用类型：观测型；</li> <li>3. ▲探测器类型：非制冷氧化钒焦平面探测器；</li> <li>4. ▲探测器像素：640×512；热成像镜头焦距：50 毫米；</li> <li>5. ▲传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；最大分辨率：2688×1520；</li> <li>6. ▲可见光像素：≥400 万；</li> <li>7. 透雾功能：光学透雾；</li> <li>8. 可见光防抖功能：电子防抖；</li> <li>9. ▲可见光镜头焦距：5.5-248 毫米；</li> <li>10. ▲可见光光学变倍：45 倍；</li> <li>11. 水平方向 360° 连续旋转、垂直方向-20° ~+90° ；</li> <li>12. 火点侦测：支持；</li> <li>13. 周界防范：支持热成像视频区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、物品移除、物品遗留；</li> <li>14. 目标区分：支持人、机动车分类；设备可在设定的多场景和时间段内对烟火、大型车辆（挖掘机、推土机、卡车、吊车）、排放气体、船只、行人等目标进行检测；</li> <li>15. 目标跟踪：支持单场景跟踪/支持多场景跟踪/支持全景跟踪/支持手动跟踪/支持报警联动跟踪；</li> <li>16. 烟雾检测：支持；</li> <li>17. 船只检测：支持识别江面上的船只，并触发报警，并且能够显示船只信息；</li> <li>18. 供电方式：DC36 伏/5 安（-25%~+25%）；</li> <li>19. 工作湿度：≤95%；</li> <li>20. ●设备可显示当前位置与海平面的夹角，显示精度≤0.03° ；当设备触发火点报警时，可显示当前位置与海平面的夹角；通过地图定位设备的经</li> </ol>



			<p>纬度后，依此坐标为圆心，半径 1000 米范围内，对同一经纬度的有明火的位置，实时视频画面内经纬度坐标与地图指示的位置在地图上相差<math>\leq 18</math>米；</p> <p>21. ●可见光视频图像：当设备从广角端变焦至长焦端，设备镜头光轴偏移角度<math>\leq 0.03^\circ</math>；</p> <p>22. 当 CPU 占有率超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户端软件或者 IE 浏览器报警；</p> <p>23. 智能行为分析中可对人车进行分类，并用不同颜色标注；</p> <p>24. 在 45%的网络丢包环境中，可正常显示监视画面；</p> <p>25. 支持温度异常报警功能，在探测温度区域中有超过预设温度时，可发出报警信号；</p> <p>26. ▲低照度，彩色<math>\leq 0.00031x</math>，黑白<math>\leq 0.00021x</math>；</p> <p>27. 支持太阳防灼烧功能；</p> <p>28. ▲设备支持 GPS 定位、北斗定位，具有远程定位功能，并支持位置信息上传；</p> <p>29. 防护等级不低于：<math>\geq IP66</math>。</p> <p>30. ●设备进行聚焦操作，采用循环重复“near-far-near”的聚焦方式进行试验，通过后台软件对聚焦次数进行统计，单次“near-far-near”操作记为一次聚焦操作，单台设备进行不少于 1200000 次聚焦操作后，应能正常工作；</p> <p>31. ●按 GB/T17626. 2-2018 中规定的方法进行静电放电抗扰度试验，试验等级 4 级，设备处于工作状态，空气放电 24 千伏，接触放电 12 千伏，试验中允许功能暂时丧失或降低，但在试验停止后应能自行恢复，不需要操作者干预；</p> <p>32. 设备可在立体防控系统平台上添加、修改和删除 AR 标签，包括普通标签和可视域标签，最多可添加<math>\geq 500</math>个标签；</p> <p>33. 设备变焦重复精度应<math>\leq</math>进行变焦操作前焦距值的 0.5%；</p> <p>34. 噪声等效温差（NETD.）在 8mk 及以下；</p> <p>35. 最小可分辨温差（MRTD）在 150mk 及以下；</p> <p>36. ▲设备内置陀螺仪、温度传感器、水平仪、1 颗算力为 4TPS 的 GPU 芯片、1 颗 8G EMMC 芯片；</p> <p>37. 工作温度范围：<math>-40^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}</math>；支持通过 IE 浏览器在拍摄的热成像视频图像监视画面上设置点、线段、矩形、多边形、圆、椭圆测温规则，最多可设 55 个点、50 个区域、50 个线规则，可显示点、线段、区域之间测温温差；可见光摄像机镜头成像绝对畸变检验<math>\leq 2\%</math>；</p> <p>38. 具有<math>\geq 8500</math>个预置位，在预置位和调屏预置位功能应正常，可对预置</p>
--	--	--	--

			<p>位进行导入导出；</p> <p>39. 设备可按照所设置的预置位完成<math>\geq 1900</math>条巡航路径，每条路径可调加<math>\geq 300</math>个预置点，支持一键巡航；</p> <p>40. 热成像视频图像和可见光视频图像可分别设置<math>\geq 8500</math>个云台位置点，每个云台位置点可分别设置<math>\geq 1500</math>个高温点屏蔽区域；</p> <p>41. 热成像视频图像具有白热，黑热，聚变，彩虹，金秋，午日，铁红，琥珀，玉石，夕阳，冰火，油画，石榴，翡翠，融合不少于45种显示模式；</p> <p>42. 可对可见光聚焦位置、变倍等信息进行回传显示；</p> <p>43. 可对设备进行自适应巡航设置，可根据监控场景中天空边界自动生成巡航路径；</p> <p>44. 可见光最小物距：1米；云台水平旋转速度：<math>0.001^{\circ}/s \sim 210^{\circ}/s</math>可调；云台垂直旋转速度：<math>0.001^{\circ}/s \sim 200^{\circ}/s</math>可调；云台定位精度：<math>\leq 0.001^{\circ}</math>；</p> <p>45. 可见光视频图像调整焦距，至可探测距离设备1000米处的移动目标（1.7米<math>\times</math>0.5米）并进行巡航操作时，设备巡航一周所用时间<math>\leq 1.5</math>分钟；</p> <p>46. 设备支持同时开启可见光视屏画面和热成像画面，两路视频画面中相同的视场面积与可见光视频视场面积的比值为<math>\geq 11/12</math>，并进行远程光轴调节；</p> <p>47. 高温报警联动功能检验：设备在自动巡航状态中触发高温报警后可自动在热成像视频画面中对触发报警的热源进行框选提示、自动测温、显示测温结果、停止巡航、将报警热源置于视频画面中央位置并联动可见光进行自动变倍，报警时间达到设定阈值后，可见光镜头应变倍回到广角位置；当同一视场内出现多个触发高温报警的热源后，可进行框选提示，并按预设的优先级逐一控制可见光画面进行自动变倍，报警时间达到设定阈值后，可见光镜头应变倍回到广角位置。</p> <p>(2.2) 人类影像监控服务</p> <p>1、▲摄像机内置不少于两个镜头，由全景和细节组成。</p> <p>2、▲内置<math>\geq 2</math>个GPU芯片和<math>\geq 1</math>个陀螺仪，支持当受到撞击时，镜头可自动旋转至撞击位置进行监控。</p> <p>3、▲全景通道内置镜头，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置不少于4个混合补光灯。</p> <p>4、▲细节通道内置镜头，镜头倍率不小于40倍，最大焦距不小于240mm，具有不小于1/1.8靶面尺寸，内置不少于6个混合补光灯。</p> <p>5、▲全景通道视频分辨率与帧率不小于2560<math>\times</math>1440、25帧/秒，细节通道视频分辨率与帧率不小于2560<math>\times</math>1440、25帧/秒。</p> <p>6、红外距离不小于200米。</p> <p>7、▲全景通道与细节通道支持最低照度彩色<math>\leq 0.0002</math> lx，黑白<math>\leq 0.0001</math> lx。</p> <p>8、全景通道支持水平旋转范围为<math>0^{\circ} \sim 360^{\circ}</math>，垂直旋转范围为<math>0^{\circ} \sim 30^{\circ}</math></p> <p>9、细节通道支持水平旋转范围为<math>0^{\circ} \sim 330^{\circ}</math>，垂直旋转范围为<math>-10^{\circ} \sim 90^{\circ}</math>。</p>
--	--	--	--

			<p>10、摄像机可分别对全景和细节的镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>11、●摄像机可自动标定全景视频图像与细节视频图像，通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数不少于 9 个，且标定时不大于 1s。</p> <p>12、●摄像机可配置聚焦功能，设定场景中添加的标定线长度及位置，在标定过程中，镜头可进行已设置的聚焦变倍并定义标定点，完成后可提示标定完成，并可进行高度补偿配置。</p> <p>13、开启混合目标检测模式后，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。</p> <p>14、开启混合目标检测模式后，摄像机支持对正面、侧面、背向行人的检测，跟踪，抓拍；支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车等非机动车的检测，跟踪，抓拍。</p> <p>15、●摄像机可自动对监控场景中同一个人脸抓拍的图片进行去重，去重后抓拍重复率不大于 1%</p> <p>16、摄像机支持只开启白光灯进行补光，或只开启红外灯进行补光，也可以同时开启白光补光灯和红外补光灯进行补光。</p> <p>17、摄像机可在预览画面和背景大图中叠加人体和车辆轨迹，轨迹叠加可设置并显示为红色、黄色、蓝色、绿色、紫色，目标离开方向可通过方向箭头指示。</p> <p>18、在 IE 浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料。</p> <p>19、支持数据感知功能，在 IE 浏览器下，重启事件记录可包括正常重启和异常重启。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息；异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>20、支持数据感知功能，可同时支持≥10 路客户端和≥5 路 web 端事件布防，设备在布防时间段内主动上传感知数据，断网重连后，报警信息与报警图片可继续上传。</p> <p>21、支持数据感知功能，可同时支持≥3 路 web 监听通道，设备响应 web 端发送的查询请求，并返回对应的感知数据；断网重连后，报警信息可继续上传。</p> <p>三. 其中 4 处可见光监控摄像头位于冯家江入海口、冯家江流域及鲤鱼地水库西侧，挂载 40 倍光学变焦的可见光监控摄像头，可对红树林、人员、车辆、船只等提供监控数据采集服务，投标人须提供 4 台前端可见光监控摄像头，设备要求如下：</p> <p>(3.1) 监控数据采集服务</p> <p>1、▲摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸</p> <p>2、▲视频分辨率不小于 2560×1440、帧率不小于 25 帧/秒。</p> <p>3、▲内置 GPU 芯片</p> <p>4、▲摄像机内置镜头，支持不小于 40 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 240mm；</p> <p>5、红外距离不小于 250 米</p>
--	--	--	--

			<p>6、支持<math>\geq 120</math> dB 超宽动态</p> <p>7、● 在 IE 浏览器下，可设置烟雾报警功能，当预览画面中出现因物体燃烧产生烟雾时，可触发报警输出并联动上传中心、发送邮件、录像</p> <p>8、支持 7 路报警输入，2 路报警输出，支持 1 路音频输入和输出，支持 485 接口</p> <p>9、▲最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx</p> <p>10、具有北斗定位和 GPS 定位功能，并能够在监控画面叠加设备所在的经纬度信息</p> <p>10、● 设备可响应平台下发的获取可视域信息指令，并可上传设备视场角、可视距离、安装位置、镜头指向方位等信息，其中设备视场角、可视距离能够随着设备镜头变倍而变化</p> <p>11、● 可通过内置电子罗盘在监视画面上叠加镜头当前指向方位和角度</p> <p>12、水平旋转范围为 <math>360^\circ</math> 连续旋转，垂直旋转范围为 <math>-20^\circ \sim 90^\circ</math></p> <p>13、▲采用 FC 接口，内置光纤模块 (<math>\geq 100</math> M 网络数据、波长约 TX1310/RX1550 nm、单纤单模、<math>\geq 20</math> km 传输距离)</p> <p>14、▲支持雨刷功能</p> <p>15、设备具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，支持 <math>\geq 256</math>GB。</p> <p>16、支持镜头前盖玻璃加热功能</p> <p>17、防护等级不小于 IP67，支持在 <math>-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}</math> 温度变化范围内正常稳定的工作。</p> <p>四. 提供杆塔挂载服务，存量杆塔共 4 处，挂载高度不低于 30 米；新建杆塔共 3 处，挂载高度不低于 21 米。每个点位提供摄像头监控服务，可见光监控半径至少为 1KM，其中红外热成像监控半径为 1KM 左右，支持区域入侵、烟火识别、视频遮挡等多种安全侦测，提供终端原厂质保，可联动多个平台。</p> <p>五. 7 个点位提供不低于 20M 互联网专线服务，保证摄像头数据实时传输。监控数据需接入已完成建设的红树林综合监测管理平台实现在线监控、投屏展示。7 个杆塔挂载服务均附带市电供电以及满足杆塔设备安装的配套机柜，服务期限自项目验收合格之日起 2 年。</p> <p>六. 提供终端设备接入服务，利用前端设备获取图片以及视频数据并实时监控目标范围内的人类活动痕迹，包括人脸识别、车牌识别等。监控范围不低于 500 米，同时采集并回传视频及图片数据至指定平台，回传的图片及视频满足平台 AI 识别需求以及用户监控功能需求。</p> <p>七. 提供的市电、备电发电、网络线路及塔上设备专用热镀锌支架、辅材以</p>
--	--	--	--

及配电箱。

表 3-11 建设内容和点位分布情况

序号	点位名称	建设内容	经度	纬度	覆盖红树林范围
1	湿地公园海岸带 1	新建双光谱监控 1 台，人类影响视频监控 1 台	109.212037	21.421271	金海湾红树林
2	湿地公园海岸带 2	新建双光谱监控 1 台，人类影响视频监控 1 台	109.1961258	21.4206766	中冠沙海岸带
3	湿地公园海岸带 3	新建双光谱监控 1 台，人类影响视频监控 1 台	109.170070	21.414579	小冠沙海岸带
4	冯家江流域 4	新建智能监控 1 台	109.156529	21.416998	冯家江中上游
5	鲤鱼地水库西侧 5	新建智能监控 1 台	109.1649455	21.443893	鲤鱼地水库
6	冯家江流域 6	新建智能监控 1 台	109.1734335	21.4475246	冯家江中下游
7	冯家江入海口 7	新建智能监控 1 台	109.1763126	21.4567186	冯家江入海口

5

无人机遥感监测

1

项

1. 无人机遥感监测

(1) 监测计划

对国际重要湿地及其范围之外的湿地公园范围全域开展无人机遥感监测，采集并生产全域高精度可见光正射影像或多光谱影像数据。工作安排如下：

① 时间安排

			<p>全年共 12 次，其中至少 3 次重点区域多光谱影像。航拍作业具体时间根据每月天气条件、空域条件及潮位条件等后确定。</p> <p>②设备安排</p> <p>拟采用多旋翼无人机和地面定位设备开展作业。无人机设备满足数据采集精度、飞行安全性和飞行稳定性，定位设备满足数据定位精度。</p> <p>③人员安排</p> <p>根据项目需求，安排具有 CAAC 无人机飞行执照的无人机驾驶证的飞手至少两名。</p> <p>(2) 外业数据采集</p> <p>①像控点布设与测量</p> <p>像控点布设一般采用区域网布点方案，布点个数根据测区地形而定。测量方式采用 RTK 测量。像片控制点中的平面控制点要求选在影像清晰的细小线状地物点、明显地物拐角点，高程控制点还要求高程起伏较小位置。选点困难地区，可考虑实地布设控制点。为了满足大比例测图需求，一般采用实地布设控制点。为方便后续监测任务开展，可按照控制点布设标准，布设长期固定控制点。</p> <p>②规划航线与飞行计划制定</p> <p>根据初步的作业方案（必要时可进行现场踏勘）确定可以飞行后，在地面站软件进行航线规划，设置飞行高度、重叠度、起降场等，制定地面站上的飞行计划。根据地面分辨率大小、相机 CCD 大小、焦距，确定飞行航高，本次作业范围内存在 120 米国家限制飞行区域，因此监测中限飞区飞行航高设定不超过 120 米。根据地形复杂程度，如高差大小，确定航向重叠度、旁向重叠度的大小，航向重叠度一般设置在 80%以上，旁向重叠度设置在 70%以上。根据飞机续航时间，划分飞行架次。</p> <p>③飞行执行</p> <p>将飞行计划上传至飞行控制系统，进行起飞、飞行、降落。飞行过程中采集影像数据，记录飞行的 POS (Position Orientation System, 简称 POS) 数据，获取飞行数据。在飞行时，地面监测系统显示无人机飞行航迹，地面工作人员据此监视无人机工作情况，及时判断及调整飞行效果，以获取预期的飞行数据。</p> <p>④数据检查及预处理</p> <p>飞行完毕后，外业作业人员接收外业航摄数据，检查数据完整性，包括照片清晰度是否合格、照片曝光是否正常以及照片重叠度等，同时检查 POS 数据是否正常、完整。另外，可以通过第三方软件导入航线数据检查航线是否正常，包括拍摄照片是否漏片等。如发现数据有问题，需及时调整飞</p>
--	--	--	---

			<p>行计划进行补飞或重飞。</p> <p>(3) 内业数据生产</p> <p>①数据检查</p> <p>数据生产前内业处理工程师需检查航摄作业的飞行质量以及所拍照片质量，如实际照片重叠度、照片倾角和旋角、航线弯曲度、摄取覆盖范围、影像的清晰度、像点位移等。如果检查内容不满足内业规范和作业任务要求，则应与外业作业人员根据实际情况重新拟定飞行计划对局部区域补飞或重飞。</p> <p>②空三加密</p> <p>目前在无人机倾斜摄影测量内业数据处理过程中，通常采用光束法区域网联合平差的方法，也称联合平差。联合平差的基本原理是对运用两种不同观测手段得到的数据进行平差，将控制点坐标数据和像片的 POS 姿态数据作为外方位元素的初始值进行联合平差。根据此原理，本项目采用专业处理软件对外业航摄数据进行空三加密处理。</p> <p>③正射影像数据生产</p> <p>基于原始影像数据及空三加密成果，使用 Pix4Dmapper 等内业处理软件生产正射影像，生产成果包括 DOM、DSM、数字点云等数据。</p> <p>④正射影像数据分析及报告编制</p> <p>每月根据产出的正射影像成果进行遥感分析和目视解译，分析监测全域内湿地变化情况等，编制月度监测报告。多期监测情况进行比对分析，最终形成年度监测成果材料。</p> <p>(4) 数据分析</p> <p>通过对国际重要湿地及其范围之外的湿地公园范围的月度监测，航拍获得监测遥感数据。获取湿地公园干扰因素动态数据，通过不同的干扰结果和监测结果对比分析，为后期国际重要湿地及其范围之外的湿地公园范围的保护管理制定适应的措施。对人为干扰影响比较严重、干扰点位数量比较多、干扰周期比较长的区域进行重点监测和管理；对干扰强度比较高的点位加以制止或重点监测；对变化不明显或者影响不大的干扰点，监测数据留档。</p> <p>作业标准需要符合相机分辨率高，无人机飞行稳定，内业中图像拼接精细，所获得的可见光影像精度足够，需要满足后期影像调查和监测成果分析需求。采集到完善、全面的高精度干扰点无人机影像。按照月度周期监测成果进行遥感分析，成果报告需与前期的成果进行比对分析，对发现的问题点的变化情况进行监测和分析，如人为干扰点分析</p>
--	--	--	---

## 2. 实景三维模型构建

### (1) 作业安排

对国际重要湿地及其范围之外的湿地公园范围开展实景三维模型构建，拍摄时间选择需考虑湿地公园海域的潮位，尽可能在低潮位期间进行拍摄，范围尽可能覆盖到低潮位的海滩。由于实景三维模型构建区域大部分区域处在无人机限飞区范围内，无人机设定航高不能超过 120 米。无人机飞行限高区情况如图 3-2。

#### ① 时间安排

项目开始后根据天气条件、空域条件等综合考虑后确定。

#### ② 设备安排

拟采用行业级无人机及 RTK 定位设备展开倾斜摄影，定位精度与数据精度满足实景三维模型建设国家标准。

#### ③ 人员安排

与无人机监测同一套作业队伍，不同的作业要求。

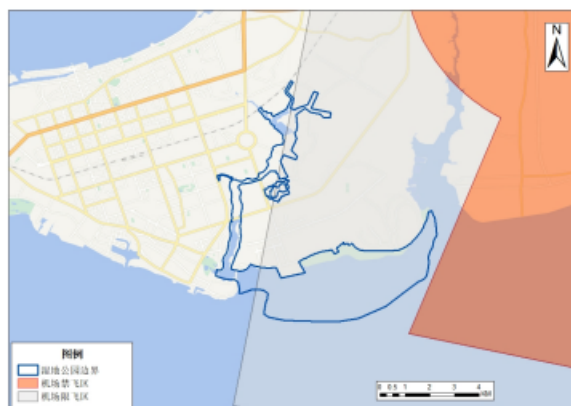


图 3-2 国际重要湿地区域（湿地公园范围）飞行限高区域图

### (2) 外场作业

倾斜摄影外场作业流程基本同无人机监测，但在作业要求上有所区分。在像控点布设阶段，沿用无人机监测布设的实际控制点，无需重新布设。在规划航线与飞行计划制定阶段，倾斜航线需在囊括全域的情况下适当外扩，以满足拍摄区域边缘实景三维建模效果；倾斜摄影航向重叠度和旁向重叠度应都设置在 75% 以上。通过增加有效航向重叠度、单条航线上的曝光次数和地物的观察角度，获取更加贴近真实的地物情况，便于构建更为真实的实景三维模型。倾斜摄影飞行作业时要通过地面监测系统进行航飞监控，实时掌握飞行情况，确保倾斜摄影飞行任务的完成。

### (3) 内业生产

#### ① 数据检查

按照倾斜摄影的作业要求，检查航摄飞行质量和航摄照片质量，重点关注



			<p>影像清晰度、影像重叠度及像点位移等。如数据检查结果不满足倾斜摄影作业要求，飞行团队负责人应及时调整飞行计划，查缺补漏。</p> <p>②空三加密</p> <p>使用专业处理软件，对飞行拍摄输出的影像进行空中三角测量计算，自动估算相机属性及像片位置和角元素信息，准确掌握每组影像的属性及每个像片的姿态信息，进行联合平差，便于后续执行三维建模。</p> <p>③三维模型生产</p> <p>通过三维模型处理专业软件，对获取到的倾斜摄影原始影像数据和空三成果进行三维构网建模，自动映射纹理，生产出三维实景模型数据（.osgb、obj 等格式）。</p> <p>④模型精细化</p> <p>根据国际重要湿地和湿地公园实际现状，对模型进行精细化修饰和处理。针对实景三维模型出现的水面破碎、画面拉花、模型结构不完整、色彩纹理不一致等情况，使用专业的修模软件进一步修饰和处理，改善和提升实景三维模型的精细效果。</p> <p>模型提交格式转换、其他配套成果数据导出在这一步可以进行处理。</p> <p>⑤成果产出</p> <p>提交国际重要湿地和湿地公园范围全域实景三维模型。交付标准如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 模型平均分辨率优于 5cm/px；</li> <li>2) 包含国际重要湿地和湿地公园全范围，并边缘外扩至少 50 米；</li> <li>3) 模型格式为国际通用 OSGB 格式；</li> <li>4) 国家 GCS_China_Geodetic_Coordinate_System_2000 坐标系。</li> </ol>
6	无人值守机场系统	1	<p>项</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 无人值守机场系统由无人值守作业平台、无人值守无人机和无人值守云平台组成。无人值守机场系统可以实现国际重要湿地全范围空中视频巡查功能，对国际重要湿地的范围内高压水枪挖杀虫、非法采摘、过度赶海、非法侵占等干扰进行快速监控和取证。</li> <li>2. 无人值守作业平台机身一体化。高度集成了、气象站、图传模块、RTK 模块、4G Dongle 接口和边缘计算模块接口，简化施工布署难度，仅需地面固定、接入电源和网络。机场具备强大的环境适应性，即便在气候恶劣的无人之境也能持续坚守，搭配 TEC 空调系统，机场可在-25℃至 45℃的环境中正常作业。机场整机达到 IP55 防护等级，能够适应滨海复杂多变的气候和地形条件，最长维护间隔可达 6 个月。内置无线快充模块，可为飞行器快速充电，从 20% 电量充至 90% 仅需约 32 分钟。机场使用 03 图传行业版，且支持新一代 4G 增强图传，支持 eSIM，无需插入实体 SIM 卡，机场有效作业半径可达 7-10km。</li> </ol>

			<p>2. 无人值守无人机拥有 IP54 防护等级，支持-20℃至 45℃工作环境温度，拥有 50 分钟最大飞行时间，集成 RTK 模块提供厘米级定位精度，支持全向避障，保证飞行安全性，400 次电池循环次。可以实现自动作业、指令飞行、云端建图、智能运维。广角相机具有 1/1.32 英寸 CMOS，4800 万有效像素，24mm 等效焦距，支持镜头除雾。长焦相机 1/2 英寸 CMOS，1200 万有效像素，161mm 等效焦距。红外相机 640*512@30Hz，40mm 等效焦距，支持 14 倍数字变焦，支持红外超分。</p> <p>3. 无人值守机场云平台通过私有化定制，可以实现远程制定飞行计划、自动执行任务、实时监控飞行状态和数据传输等功能，无需人员到场操作，节省人力和时间成本。</p>												
7	可视化管理展示系统	1	<p>项</p> <p>拼接屏采用全硬件结构，无操作系统，内部自建核心运算机制，不会出现板卡式处理器死机、蓝屏和病毒的困扰。所有系统并行工作，无系统整体崩溃危险；上电即工作，可全年 24 小时不间断运行。同时采用服务器专用电源模块，进一步增加设备运行的高稳定性。</p> <p>大屏系统分别在管理处办公楼大会议室和管理房监控室进行布设。管理处办公楼大会议室布设一套 2×4 拼接大屏和 1 套高性能工作站；管理房监控室布设独立大屏，尺寸为 1.92×1.11 米，1 套高性能工作站。</p> <p>大屏边框采用铝合金型材框架结构，金属角码螺丝相互连接固定，配有可调屏挂件，可上、下水平调节，左、右紧密度调节，前、后平整度调节。</p> <p>金海湾红树林国际重要湿地及其范围之外的湿地公园范围三维可视化监测系统采用实景三维为数据底座，通过 B/S 架构进行开发，B/S 架构包含可视化大屏基础框架搭建和内容设计。其中可视化大屏基础框架搭建可实现密码登录访问，加载实景三维数据底座、二维影像地图并打通湿地公园的智慧化监测平台。</p> <p>内容设计包括生物多样性监测、生态因子监测、代表性物种和类群监测、图斑监测监测、巡护管理监控、宣教展示等 6 个主题，建设 16 个大屏可视化内容页面，详见下表 3-12。</p> <p>建设主屏大屏系统 1 个，每个子看板的核心指标均显示在主屏上，通过模块跳转或者导航跳转到对应的子看板。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-12 国际重要湿地三维可视化监测系统大屏分类</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 35%;">主题</th> <th style="width: 35%;">子主题大屏</th> <th style="width: 25%;">大屏数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">合计</td> <td style="text-align: center;">16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>生物多样性监测大屏子系统</td> <td>生物多样性监测大屏</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	主题	子主题大屏	大屏数量	合计			16	1	生物多样性监测大屏子系统	生物多样性监测大屏	1
序号	主题	子主题大屏	大屏数量												
合计			16												
1	生物多样性监测大屏子系统	生物多样性监测大屏	1												

				2	生态因子监测大屏子系统	生态因子监测大屏	1	
				3	代表性物种和类群监测大屏子系统	拉关木综合治理、鲿、鸟类多样性、底栖多样性、红树林模块	5	
				4	图斑动态监测大屏子系统	互花米草、湿地分类、土地利用变化、浒苔现状变化模块	4	
				5	巡护管理监控大屏子系统	巡护管理监控大屏	1	
				6	宣教展示大屏子系统	入园统计、课程活动、导览地图、自然观察节模块	4	
			<p>1. 生物多样性监测大屏子系统</p> <p>生物多样性监测大屏结合即将开展的综合科考，以图鉴和名录的形式展示底栖、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类和植物、植被的调查结果。提取一级、二级国家重点保护物种数量，被列入《中国物种红色名录》的数量，新发现物种的动态。以搜索和查询列表的形式展示物种信息，以地图的形式展示该物种在国际重要湿地和湿地公园范围监测记录的信息。并汇总展示重要物种保护状况评估结果。具体包含以下关键内容：</p> <p>(1) 统计展示被子、裸子、蕨类植物不同类群的物种组成和分类树结构；</p> <p>(2) 展示国家或自治区重点保护、特有、珍稀、濒危的植物物种或古树的分类名录，以及结合综合考察结果在国际性重要湿地内的分布格局和调查指标；</p> <p>(3) 展示红树林植物在国际性重要湿地内分布的种类、斑块格局和多样性指数；</p> <p>(4) 统计展示大型底栖动物、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和兽类等各个动物的物种组成和分类树结构；</p> <p>(5) 展示各类群涉及国家或自治区重点保护、特有、珍稀、濒危的珍稀濒危物种的分类名录和种群分布格局；</p> <p>(6) 展示各类群外来入侵动植物种类及分布情况；</p> <p>(7) 展示涉湿地公园采集标本的数字化档案和保管场所分布；</p> <p>(8) 重要物种保护状况评估结果，进行在线可视化展示。</p>					
			<p>2. 生态因子监测大屏子系统</p> <p>生态因子监测综合为 1 个生态因子监测大屏。大屏展示国际重要湿地和湿</p>					

			<p>地公园相关的生态因子的动态变化。结合湿地公园内已经布设的生态因子监测设备，如气象站、水质监测设备等。通过地图点位的形式展示国际重要湿地和湿地公园范围内的监测设备的布设位置，以柱状图和折线图等形式统计图表反映生态因子的月度动态变化。并根据国际重要湿地及湿地公园管理的需要，采集潮位变化的动态预告和天气预报，尽可能地在地图上叠加潮位变化情况。</p> <p><b>3. 代表性物种和类群监测大屏子系统</b></p> <p>代表性物种和类群监测根据国际重要湿地和湿地公园核心监测工作，以湿地公园实际开展的物种和类群监测为基础，展示湿地公园代表性的智慧监测专题进展，主要包含红树林、鸟类多样性、鲎、和底栖动物多样性监测进展。</p> <p>(1) 红树林监测大屏以监测国际重要湿地和湿地公园红树林发育和健康状态为目标，展示国际重要湿地和湿地公园范围的红树林种类、红树林分布，景观指数的指标信息。</p> <p>(2) 鲎大屏以湿地公园开展的专项监测和公民科学项目“护鲎回家”的监测数据为基础，展示持续监测中布设的样点样线分布，幼鲎密度信息等，月度间或者年度间鲎的种群动态，显示鲎标识体系的数量动态、鲎的重记录动态，以及以此分析鲎的重返率动态，此部分还包括公众参与情况。</p> <p>(3) 鸟类生物多样性，同样以湿地公园开展的专项监测为基础，展示国际重要湿地和湿地公园监测到的鸟类和大型底栖物种的目、科各级类群种数和持续监测中布设的样点样线分布。一级、二级国家重点保护物种数量，被列入《中国物种红色名录》的数量，历年新发现物种的动态。并通过地图和统计图表的形式展示日常监测到的鸟类和底栖物种分布、种类和数量。最后，结合视频监控自动化识别分析和专家监测结果，展示湿地公园的鸟类种类、分布和密度动态。</p> <p>(4) 底栖动物多样性监测：以湿地公园底栖专项监测和自然研学的数据为基础，展示底栖动物的影像资料累计动态，以此显示底栖生物多样性监测物种多样性指数、监测热点区域。</p> <p><b>4. 图斑动态监测大屏子系统</b></p> <p>通过无人机遥感影像监测和智能图斑提取分析，对湿地公园的互花米草、湿地分类、土地利用变化、拉关木综合整治的动态变化，构建决策分析看板。本部分包含：</p> <p>(1) 以综合考察结果为基础，展示湿地公园涉及的湿地类型、面积和土地利用变化；</p> <p>(2) 以外来入侵物种监测为基础，展示互花米草等代表性的入侵物种类群</p>
--	--	--	--

			<p>的变化动态；</p> <p>(3) 以拉关木综合整治为基础，展示综合整治的图斑区域、植株生长状态等动态变化。</p> <p>基于国际重要湿地和湿地公园本底高清影像调查结果，图斑动态监测分为4个子主题大屏，分别展示互花米草、湿地分类、土地利用变化。4个子主题大屏采用相同的布局，但接入相对应的各自类型的的数据。</p> <p>其中，外来物种综合治理大屏结合无人机影像监测、人工监测等数据填报，监测外来物种在国际重要湿地和湿地公园的动态变化。以地图的形式反映其居群的分布和面积大小，并配合历史数据展示其年尺度上的动态变化。此外，通过开展的持续监测的影像和监测指标，显示外来物种居群清理后该区域的生态现状变化。</p> <p>大屏布局包括以下3项内容：首先通过地图形式展示4种图斑的在空间上的分布，并通过月度间监测和历史数据比较其动态变化。其次以统计图表的形式，展示图斑斑块数量、图斑斑块面积、图斑形状指数等关键性的指标的变化。大屏还以图片的形式滚动显示图斑现场的代表性影像。</p> <p><b>5. 巡护管理监控大屏子系统</b></p> <p>巡护管理监控综合为1个巡护管理监控大屏。本大屏结合无人机机场自动直播、视频监控和巡护人员的巡护记录，展示人为活动动态变化。本大屏通过巡护地图的形式，展示工作人员在国际重要湿地和湿地公园巡护管理中记录的人为活动的点位信息，和无人机机场、视频监控摄像头的布局。其中，无人机机场自动直播监控无人机机场的在线状态，当无人机自动起飞后，实时监测无人机的位置变化、查看无人机的直播影像，并自动展示无人机拍摄的现场照片和视频。通过金海湾门口、南珠大道等7处广角监控摄像头的直播接口，在大屏上展示滨海滩涂上的人为活动动态。</p> <p><b>6. 宣教展示大屏子系统</b></p> <p>宣教展示配合湿地公园已经开发的《漫游滨海湿地》小程序的相关功能，从科普宣教内容数字化进展、公众参与的形式和数据统计、以及各项活动预约体系等3个角度，汇聚分析湿地公园面向公众开展的科普宣教的成效。分为4个子主题，分别为入园统计、课程活动、导览地图、自然观察节4个大屏。</p> <p>(1) 入园统计大屏。反映每月入园签到人次。还包括团队预约、个人预约的人次动态，以及志愿者申请、在线举报的信息情况。</p> <p>(2) 课程活动大屏。展示国际重要湿地和湿地公园已经设计开发的相关课程清单。还包括合作的自然教育机构情况、讲师情况。以及开展的活动期次动态信息、报名签到信息。</p>
--	--	--	---

			<p>(3) 导览地图大屏。以地图的形式展示国际重要湿地和湿地公园的在线导览点和实地标识标牌建设的内容和分布情况。配合全景影像的内容，直观的展示国际重要湿地和湿地公园的科普建设布局。</p> <p>(4) 自然观察大屏。以地图的形式展示国际重要湿地和湿地公园在开展自然教育活动、自然观察节过程中，在国际重要湿地和湿地公园监测和记录到的生物多样性的信息，以点位数据的形式展示在地图</p>
<b>▲ 商务部分</b>			
<b>运维服务期</b>	自项目验收合格并完成交付之日起，系统整体运维服务期不少于两年。		
<b>项目交付时间及地点</b>	<p>交付时间：自合同签订之日起 180 个工作日内完成系统安装调试并交付使用。</p> <p>交付地点：招标人指定地点。</p>		
<b>付款方式</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 签订合同后十个工作日内甲方向财政申请资金，财政拨付资金后五个工作日内甲方向乙方支付 50% 合同款作为预付款。</li> <li>2. 整个项目验收合格，达到预定使用状态并完成交付后十个工作日内甲方向财政申请资金，财政拨付资金后五个工作日内甲方向乙方支付 30% 合同款。</li> <li>3. 整个项目稳定、正常运行 6 个月后甲方十个工作日内向财政申请资金，财政拨付资金后五个工作日内甲方向乙方支付 17% 合同款(若有质量问题应待质量问题解决后再申请支付)。</li> <li>4. 从项目验收合格交付使用之日起，24 个月后整个项目正常运行的甲方开展质保验收，通过质保验收十个工作日内，甲方向财政申请资金，财政拨付后五个工作日内甲方向乙方支付 3% 合同款。</li> <li>5. 乙方需开具有效增值税发票给甲方。</li> </ol>		
<b>服务要求</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 免费上门安装、调试合格，免费提供 2 年维护巡检、一年两次的例行系统巡检服务。</li> <li>2. 在运维服务期内，原有软件模块功能均享受免费升级、免费维护服务，在不超过上述技术部分系统模块功能范围的前提下，可根据政策要求，双方协商进行个性化修改。</li> <li>3. 运维服务期内（含塔上作业及应急抢修服务），提供 7*24 小时电话技术支持，解答招标人在使用、维护过程中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法；定期回访、维护；发生故障或者出现问题时，接到故障通知后 2 小时内响应，4 小时内远程处理，24 小时内到达现场履行维修服务义务，按国家及行业标准对故障进行及时处理，终端设备在线率全年不低于 95%。</li> <li>4. 本项目所购设备和开发的软件平台质保期为两年，质保期自验收合格并正式交付之日算起，在此期间乙方免费提供设备维护和软件平台升级等服务，设备发生任何故障均由乙方承担。质保期结束后，甲方可继续使用设备和平台的功能，乙方保障软件平台的功能在至少十年内可用，如需要设备维修、更换服务或者软件平台的升级服务等再另行签订维保合同。</li> <li>5. 本项目中甲方采购的设备及软件平台的所有权归属甲方，乙方按质保的要求提供设备维修服务。在质保期内，在乙方对设备维护到位的情况下，若设备因不可抗拒力和人为</li> </ol>		

	<p>破坏导致的损坏，尚可维修的，由乙方负责，损坏程度达须报废的，甲方负责更换该损坏的设备。在质保期内，除不可抗拒力和人为偷盗、破坏导致的损坏外，其他原因导致的损坏，乙方无法维修至正常的，乙方负责更换设备并承担相应费用。</p> <p>6. 培训：需提供免费现场培训，就本项目的安装、测试、操作、维护、系统培训（包括相关理论知识、系统流程、相关实施思想及相关技术内容）；应用培训（包括各个系统的连入、操作和注意事项等），直至招标人指定的相关人员完全掌握操作以及相关基本维护技术为止。</p> <p>7. 提供有效启动应急系统，应急系统启动时间&lt;30分钟，整体系统修复时间≤6小时；当启动应急系统时须提供7*24小时的技术支持，并不限次数。</p> <p>8. 拟投入项目实施组人员不少于2人，需服从招标人的调配与安排。</p> <p>9. 如在使用过程中发现由于软件错误导致的故障，须无偿修改直至恢复正常使用。</p> <p>10. 运维期满后提供永久的免费电话技术服务。</p>
验收要求	<p>验收人员由招标人指定的相关人员组成验收小组对服务成果进行验收，验收小组严格按照验收的标准要求、国家和行业验收规范要求、招标文件、合同中的相关条款及竞争性磋商投标文件要求逐条进行现场验收：</p> <p>1. 系统安装完毕后，双方确认系统开通试运行日期，试运行期不少于10天。在试运行期间，若系统指标达不到或无法达到本项目所要求的技术和功能要求的，中标人须进行整改，试运行期做相应顺延。同时，在试运行期间，若系统运行有问题，中标人须无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。</p> <p>2. 验收时，中标人需向招标人提供完整的技术资料，包括但不限于系统使用说明、详细设计说明书、功能测试报告等。</p> <p>3. 数量验收：中标人提交成果，由双方对照采购需求（包含功能目标、技术指标）进行验收。</p> <p>4. 招标人保留对中标人所提供产品、服务进行全面测试的权利，如有虚假竞标、不满足招标文件及投标文件要求或所完成的服务不符合招标人要求的，则视中标人违约，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究法律责任的权利。</p> <p>5. 验收方法：由招标人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，中标人须无条件配合招标人对服务成果进行验收，如发现不符合招标文件、投标文件要求或提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权力。</p> <p>6. 招标人有权委托有资质的第三方组织邀请相关部门、单位及有关技术专家针对服务成果按照磋商文件、投标文件及招标人要求进行检验、核查。其检查结果如不合格或达不到要求按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权力。</p> <p>7. 验收地点：招标人指定地点。</p>

	<p>8. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担；报价时应考虑相关费用。</p> <p>9. 验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成交付使用为准，按合同相关规定执行，由于中标人的原因造成不能按时完成验收造成逾期供货事实，由此产生的一切责任均由中标人承担。</p>
<b>知识产权</b>	<p>1. 本项目所有系统的所有权、使用权归招标人所有，知识产权归系统开发厂商所有。</p> <p>2. 中标人应保证招标人及其授权使用者在使用该项目系统时免受第三方在知识产权方面的起诉。如第三方提出侵权指控，中标人须承担由此而引起的一切法律责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权利。</p>
<b>保密要求</b>	<p>中标人须严格执行保密制度，保证对项目实施过程中产生的各类技术文件、信息以及由招标人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密；未经招标人许可，中标人不得以任何形式向第三方透露。如有泄密，需承担相应的法律责任，招标人保留进一步追究责任的权利。</p>
<b>其他要求</b>	<p>1. 本项目投标报价包含本项目所有服务内容、所涉及的软件、系统、实施、定制、调试、验收费、差旅费、培训费、人工费、接口费、开发费等各种费用和维护服务、税金、利润及其它所有成本费用的总和，招标人不再支付任何费用。</p> <p>2. 本项目供应商提供的服务应符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准。</p> <p>3. 供应商所提供的资料必须是真实的，所作出的承诺必须是切实可行的，如提供虚假资料或作出虚假承诺，一经查实，将取消其中标人成交资格，并按照相关法律法规进行处理，招标人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>4. 在接受相关管理部门检查时，中标人须无条件配合提供相关材料。</p>



## 第四章 合同主要条款

# 北海市人民政府采购合同

合同名称：

合同编号：

委托方（甲方）：广西北海滨海国家湿地公园管理处

供应商（乙方）：

签订合同地点：\_\_\_\_\_

签订合同时间：\_\_\_\_\_

## 采购合同文本

合同编号：

采购人（甲方）：广西北海滨海国家湿地公园管理处

采购计划号：\_\_\_\_\_

供应商（乙方）：\_\_\_\_\_

项目名称：

项目编号：

签订地点：\_\_\_\_\_ 签订时间：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规规定，按照公开招标采购文件（以下简称“招标文件”）规定条款和乙方投标文件（以下简称“投标文件”）及其承诺，甲乙双方签订本合同。

### 第一条 合同标的

#### 1、服务一览表

序号	服务内容	数量	单位	金额 (万元)
		1		
详细内容见报价表附件				
人民币合计金额（大写）：		小写金额：		

2、合同合计金额包括服务费、设备费、管理费、验收费、利润、税金及其它所有成本、费用的总和。如招标文件、投标文件对其另有规定的，从其规定。

### 第二条 质量保证

乙方所提供的服务质量必须与招标文件、投标文件和承诺相一致。

### 第三条 交付和验收

1. 服务开始时间：\_\_\_\_\_。

2. 服务地点：业主指定地点。

3. 合同履行期限：

4. 验收方式：

乙方完成项目的全部工程并自行测试后，由甲乙双方共同现场验收，全部验收合格的，甲方予以接收服务成果，对验收结果有争议的，邀请国家认可的质量检测机构（具体由甲方选定）对项目有争议的部分进行鉴定。

#### 第四条 付款方式

1、资金性质：财政资金。

2、付款方式：

1. 签订合同后十个工作日内甲方向财政申请资金，财政拨付资金后五个工作日内甲方向乙方支付 50% 合同款作为预付款。

2. 整个项目验收合格，达到预定使用状态并完成交付后十个工作日内甲方向财政申请资金，财政拨付资金后五个工作日内甲方向乙方支付 30% 合同款。

3. 整个项目稳定、正常运行 6 个月后甲方十个工作日内向财政申请资金，财政拨付资金后五个工作日内甲方向乙方支付 17% 合同款(若有质量问题应待质量问题解决后再申请支付)。

4. 从项目验收合格交付使用之日起，24 个月后整个项目正常运行的甲方开展质保验收，通过质保验收十个工作日内，甲方向财政申请资金，财政拨付后五个工作日内甲方向乙方支付 3% 合同款。

5. 乙方需开具有效增值税发票给甲方。

#### 第五条 履约保证金

甲方不收取履约保证金。

**第六条 税费** 本合同执行中相关的一切税费由双方按法律规定各自承担。

#### 第七条 质量保障及权属约定

1. 本项目所购设备和开发的软件平台质保期为两年，质保期自验收合格并正式交付之日算起，在此期间乙方免费提供设备维护和软件平台升级等服务，设备发生任何故障均由乙方承担。质保期结束后，甲方可继续使用设备和平台的功能，乙方保障软件平台的功能在至少十年内可用，如需要设备维修、更换服务或者软件平台的升级服务等再另行签订维保合同。

2. 本项目中甲方采购的设备及软件平台的所有权归属甲方，乙方按质保的要求提供设备维修服务。在质保期内，在乙方对设备维护到位的情况下，若设备因不可抗拒力和人为破坏导致的损坏，尚可维修的，由乙方负责，损坏程度达须报废的，甲方负责更换该损坏的设备。在质保期内，除不可抗拒力和人为偷盗、破坏导致的损坏外，其他原因导致的损坏，乙方无法维修至正常的，乙方负责更换设备并承担相应费用。

#### 第八条 违约责任

1. 甲方按合同第四条付款方式中的时间节点申请财政资金支付，逾期未申请财政资金支付合同价款或乙方逾期交付成果的，违约方向对方支付违约金，每日的违约金额为应付未付金额或成果对应阶段金额的 0.3%，但违约金累计不超过合同金额的 5%。甲方违约的，违约金按约定金额支付，乙方违约的，违约金从合同款中扣除。

2. 合同一方给对方造成的直接损失超过违约金额的，违约方仍应就高出违约金的部分予以赔偿。

3. 乙方延迟履约、不完全履约或提供的服务不符合招标文件和投标文件要求的，除支付违约金外，仍需继续履行合同或重新提供符合要求的服务。若甲方未能在合同签订后 个工作日内提供项目所需的资料及工作条件的或者发生不可抗力事件的，乙方相应顺延交付成果的时间，无需承担违约责任。

4. 服务成果验收合格，采购人迟延接受服务成果的超过 15 日的，视为供应商提供的服务成果符合合同的要求。

5. 守约方为实现合同权利所产生的一切费用（包括但不限于律师费、财产保全保险费、诉讼费等）由违约方承担。

### **第九条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。若双方协商解除合同，采购人还应按供应商实际完成的工作量支付对应的价款。

### **第十条 合同争议解决**

1. 因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构（具体由甲方选定）对服务质量进行鉴定，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向项目所在地人民法院提起诉讼。

### **第十一条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表（委托代理人）签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经北海市政府采购监督管理科审批，并签书面补充协议报北海市财政局政府采购监督管理科备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，按本合同第十二条的合同依据履行。若招标文件及投标文件中未约定的，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4. 合同正文后载明的甲乙双方地址、电话、传真为双方确认的往来送达地址和通讯方式，凡本合同项下的有关文件文书以及相关法律、诉讼文书的送达地址均以此为准。双方在通讯及联系方式发生变更时，应及时书面通知对方，否则按合同载明的通讯方式和地址送达的文件均为有效送达。如因合同地址或通讯方式不准确，导致合同往来文件及法律文书被拒绝签收等情形，以邮寄方式送达的，文书退回之日即视为送达之日；以电子邮件方式送达的，以发出之日视为送达之日。

### **第十二条 合同的变更、终止与转让**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

### **第十三条 签订本合同依据**

1. 政府采购招标文件；
2. 乙方提供的投标文件；
3. 投标承诺书；

## 4. 中标通知书。

**第十四条** 本合同一式玖份，具有同等法律效力，采购代理机构执壹份，甲乙双方各执肆份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字（或盖章）并盖单位公章（或合同专用章）后生效，自签订之日起 25 日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报相关主管部门或监管（政采）平台备案。

甲方（章）广西北海滨海国家湿地公园管理处   年 月 日	乙方（章）   年 月 日
单位地址：北海市南珠大道以西、海景大道南侧 （湿地科研监测中心）	单位地址：
法定代表人（负责人）：	法定代表人（负责人）：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人：	年 月 日

## 第五章 投标文件格式

## 一、电子备份投标文件外包装封面及投标文件封面格式

### 一) 投标文件的外包装封面格式:

#### 电子备份投标文件外包装封面

采购项目名称:

采购项目编号:

**投标文件名称: 电子备份投标文件**

投标人名称: (盖章)

投标人地址:

在 ×年×月×日×时×分前不得启封(开标时才能启封)

### 投 标 文 件

采购项目名称:

采购项目编号:

**投标文件名称: 资格文件、资信及商务文件、技术文件、报价文件**

投标人名称: (盖章)

投标人地址:



## 二、投标文件目录

### 1. 资格文件:

- (1) 投标人具备有效的营业执照等证明文件复印件;
- (2) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;
- ▲ (3) 北海市政府采购供应商信用承诺函; (必须提供)
- (4) 除招标文件规定必须提供以外, 投标人认为需要提供的其他证明材料。

### 2. 资信及商务文件:

- ▲ (1) 承诺函 (格式见第五章) (必须提供);
- ▲ (2) 法定代表人 (负责人) 授权委托书、委托代理人身份证复印件和法定代表人 (负责人) 身份证明书 (必须提供, 格式见第五章); 法定代表人 (负责人) 参加投标时, 提供法定代表人 (负责人) 身份证明书和身份证复印件 (必须提供, 格式见第五章);
- ▲ (3) 商务响应表 (格式见第五章) (必须提供)。

#### 可作为投标人资信评分的资质证明材料 (可选)

- (4) 投标人 2021 年 1 月 1 日以来提供与采购内容相关的业绩项目业绩复印件;
- (5) 投标人关于本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况 (内容见承诺函);
- (6) 投标人情况介绍;
- (7) 投标人认为需要提供的其他证明材料。

### 3. 技术文件

- ▲ (1) 服务响应表; (必须提供)
- ▲ (2) 服务方案; (格式自拟, 必须提供)
- ▲ (3) 项目实施人员一览表; (必须提供)
- (4) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施;
- (5) 投标人需要说明的其他文件和说明 (格式略);

### 4. 报价文件:

- ▲ (1) 投标函 (格式见第五章, 必须提供);
- ▲ (2) 投标报价明细表 (格式见第五章, 必须提供);
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明; (格式自拟)
- ▲ (4) 开标一览表 (格式见第五章, 必须提供)。

▲注: 法定代表人 (负责人) 授权委托书必须由法定代表人 (负责人) 签字 (或盖章) 并加盖单位公章; 承诺函、投标函、开标一览表必须由法定代表人 (负责人) 或委托代理人签字 (或盖章) 并加盖单位公章。

### 三、投标文件格式

北海市政府采购供应商信用承诺函：（必须提供）

#### 北海市政府采购供应商信用承诺函（格式）

致（采购人或采购代理机构）：

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
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。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标（采购）文件要求，按无效投标（响应）处理。

2. 供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签名或盖章应真实、有效，如授权代表签名或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

**承诺函格式：****承诺函（格式）**

广西新凯林管理咨询有限公司：

我方作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我方已认真阅读并接受本项目招标文件第二章的全部实质性要求，如对招标文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、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，我方承诺不属于此类禁止参加本项目的供应商。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、投标文件中提供的能够给予我方带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务、响应产品等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、如本项目评标过程中需要提供样品，则我方提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我方对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我方愿意承担相应不利后果。

七、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

八、参加本次招标采购活动，我方完全同意招标文件第二章关于“投标费用”、“合同分包”、“合同转包”、“履约保证金”的实质性要求，并承诺严格按照招标文件要求履行。

九、我方保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我方承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。如我方在项目实施过程中采用自有知识成果，我方承诺提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在投标报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

我方对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我方愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（公章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人签字（或盖章）：

日期：

法定代表人（负责人）授权委托书格式：

## 法定代表人（负责人）授权委托书

致：广西新凯林管理咨询有限公司

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：\_\_\_\_\_ 法定代表人（负责人）签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

所在部门职务：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_

贴附“委托代理人身份证复印件”（正反两面）

投标人公章：

年 月 日

法定代表人（负责人）身份证明书格式如下：

### 法定代表人（负责人）身份证明书

\_\_\_\_\_ 在我\_\_\_\_\_ 任\_\_\_\_\_ 职务，是我\_\_\_\_\_ 的法定代表人（负责人）。

特此证明。

单位名称：\_\_\_\_\_

（单位公章）

年 月 日

贴附“身份证复印件”（正反两面）

## 商务响应表格式:

商务响应表

项目	招标文件要求	是否响应	偏离说明
...			

注：投标人应根据所提供的商务、对照招标文件“第三章 招标项目采购需求”的商务要求在商务响应表中详细列明招标要求及投标所提供的商务的响应情况，并填写“偏离说明”。“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标所提供的商务与招标要求相同或符合招标要求的为无偏离，投标所提供的商务高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

法定代表人（负责人）或委托代理人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

(4) 投标人 2021 年 1 月 1 日以来提供与采购内容相关的业绩项目业绩复印件；

投标人业绩情况一览表格式:

采购单位名称	服务项目名称	服务数量	单价	合同金额（万元）

法定代表人（负责人）或委托代理人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

投标人公章：\_\_\_\_\_

年 月 日

(5) 投标人关于本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见承诺函）；

(6) 投标人情况介绍。

技术响应表格式：

项号	招标要求	投标具体响应	偏离说明

注：投标人应根据所提供的技术服务、对照招标文件“第三章 招标项目采购需求”的技术要求在技术响应表中详细列明招标要求及投标所提供的技术的响应情况，并填写“偏离说明”。“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标所提供的技术服务与招标要求相同或符合招标要求的为无偏离，投标所提供的技术服务高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

法定代表人（负责人）或委托代理人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

项目实施人员一览表；

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	备注

法定代表人（负责人）或委托代理人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_



投标函格式：

## 投 标 函

致：广西新凯林管理咨询有限公司：

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的招标公告（项目编号：\_\_\_\_\_），签字代表（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）提交电子投标文件（其中含**资格文件、资信及商务文件、技术文件、投标报价文件**）。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自开标日起 60 日（日历日）。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 投标人代表姓名 \_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行帐号：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）或委托代理人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

(投标人公章)：

年\_\_月\_\_日

投标报价明细表格式：

### 投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

项目名称	服务内容	报价（元）	说明
合计			
投标总价（合计金额大写）：_____（¥_____）			

**注：投标人应按照本项目采购需求（详见招标文件第三章），结合自身实际情况报出合理报价，超过预算金额的报价为无效报价。**

法定代表人（负责人）或委托代理人签字（或盖章）：

投标人盖章：

日期：

开标一览表格式：

### 开标一览表

项目名称：

项目编号：

项目名称	服务内容	报价（元）	说明
合计			
投标总价（合计金额大写）：_____（¥_____）			

1. 投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。
2. 以上报价应与“投标报价明细表”相一致。

法定代表人（负责人）或委托代理人签字（或盖章）：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 其他文书、文件格式

## 中小企业声明函（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：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：

## 填写注意事项：

- （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。
- （2）供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
- （3）政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

## 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：

说明：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## 第六章 评标办法及评分标准

## 评标办法及评分标准

### 一、评标原则

(一) 评标委员会构成：本招标采购项目的评标委员会由招标人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评标委员会将以招标文件为依据对投标文件进行评审，对投标人的投标报价、产品性能、技术方案、项目实施方案、服务承诺方案、培训方案、业绩等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

### 二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

序号	评标因素及分值	评标标准
1	投标报价 (10分)	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，对其最后报价给予20%的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，该供应商的最后报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评审价；</p> <p>(6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为10分。</p> <p>(7) 某投标人价格分 = (评标基准价 ÷ 某投标人评标报价) × 10分。</p>

2	产品性能 (8分)	<p>1. 非实质性要求的技术要求有负偏离的，得分=该项满分分值-累计扣分分值，扣完满分分值为止，偏离的项目数不超过招标文件技术要求允许偏离的项目数，如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准，具体的评分标准如下：</p> <p>(1) 一般技术参数及配置（指招标项目采购需求未标注“▲”及“●”的技术参数及配置）完全满足招标文件要求的得满分3分，出现负偏离每项扣0.5分。（以技术要求偏离表的偏离情况进行评定）</p> <p>(2) 重要技术指标、功能项（指招标项目采购需求标注“●”的技术参数及配置）全部满足得满分5分，出现负偏离每项扣0.5分。（投标文件中须提供第三方检测机构出具的合格有效的检测（验）报告复印件并加盖投标人公章作为佐证，未提供佐证材料的或佐证材料未体现某一项技术指标的或佐证材料显示某一项技术指标为负偏离的，均按负偏离处理）。</p>
3	技术方案(25分)	<p><b>一档（0分）：</b>响应文件中未提供技术方案的不得分。</p> <p><b>一档（6分）：</b>提供有项目技术方案，方案内容包含对本项目的业务现状、建设目标、建设意义、建设内容进行分析，具有总体架构设计以及对功能模块的说明。</p> <p><b>二档（12分）：</b>提供有项目技术方案，方案内容包含对本项目的业务现状、建设目标、建设意义、建设内容进行分析，具有总体架构设计、部署架构设计以及对功能模块的详细说明，提供有可视化监测系统构建配置清单。</p> <p><b>三档（18分）：</b>提供有项目技术方案，方案内容包含对本项目的业务现状、建设目标、建设意义、建设内容进行分析，具有总体架构设计、部署架构设计以及对功能模块的详细说明，提供有可视化监测系统构建配置清单、项目计划、功能测试方案等。</p> <p><b>四档（25分）：</b>提供有项目技术方案，方案内容包含对本项目的业务现状、建设目标、建设意义、建设内容进行分析，具有总体架构设计、部署架构设计、调查流程设计以及对功能模块的详细说明（物种数据管理、湿地类型和植被群落管理、地图标记管理、遥感影像管理等），提供有可视化监测系统构建配置清单、项目计划、功能测试方案、试运行方案等。</p>
4	项目实施方 案（20分）	<p><b>一档（0分）：</b>响应文件中未提供项目实施方案的不得分。</p> <p><b>二档（5分）：</b>提供有项目实施方案，方案内容包含对本项目的实施内容、组</p>



	<p>织机构、项目管理、验收交付的说明，具有总体建设实施计划及项目实施流程；提供项目实施人员表，其中拟投入项目实施组人员不少于3人，有各人员岗位设置、岗位分工说明。</p> <p><b>三档（10分）：</b>提供有项目实施方案，方案内容包含对本项目的实施内容、组织机构、项目管理、项目培训、验收交付的详细说明，有实施人员岗位管理及配置，其中拟投入项目负责人不少于1人，项目实施组人员不少于4人，具有总体建设实施计划及项目实施流程；提供项目培训方案和项目实施人员表，有各人员岗位设置、岗位分工说明、组织机构图。</p> <p><b>四档（15分）：</b>提供有项目实施方案，方案内容包含对本项目的实施内容、组织机构、项目管理、项目培训、验收交付的详细说明，有实施人员岗位管理及配置，其中拟投入项目负责人不少于1人，项目实施组人员不少于5人，后期运维人员不少于1人，软件安装调试至验收期间现场驻点技术人员不少于1人，机动人员不少于1人；具有总体建设实施计划及项目实施流程；提供项目培训方案和项目实施人员表、各项工作人员规划安排表，有各人员岗位设置、岗位分工说明、组织机构图。提供的项目实施方案较详细，实施人员配备合理，有进度计划和工期保证措施。</p> <p><b>五档（20分）：</b>提供有项目实施方案，方案内容包含对本项目的实施内容、组织机构、项目管理、项目培训、验收交付的详细说明，有实施人员岗位管理及配置，其中拟投入项目负责人不少于1人，项目实施组人员不少于6人，后期运维人员不少于2人，软件安装调试至验收期间现场驻点技术人员不少于2人，机动人员不少于2人，其中具备项目相关专业中级职称或以上的人员<math>\geq 2</math>人；有各人员岗位设置、岗位分工说明、管理组织机构图，并制定有各项工作人员规划安排表、人员管理工作制度，具有总体建设实施计划及项目实施流程；有针对本项目制定的进度计划和工期保证措施、实施效率保障措施、质量保证措施等。</p> <p>（上述人员中属招聘人员的须提供2023年6月1日至提交投标文件截止时间前在本单位缴纳的连续3个月的社保缴纳证明复印件或劳动合同或聘书或其他证明其属于投标单位员工证明材料复印件，属事业单位编制人员的提供在编人员证明复印件，复印件均加盖投标人公章，否则不得分。）</p>
--	--

5	服务承诺方案 (20分)	<p><b>一档 (2分)</b>：提供简单的服务承诺方案，服务承诺满足采购文件的要求，有软件正常运行运维方案。</p> <p><b>二档 (5分)</b>：提供的服务承诺方案，有软件正常运行运维、系统漏洞修复方案，承诺运维服务期内，接到故障通知后 40 分钟内响应，20 小时内到达现场维修。</p> <p><b>三档 (10分)</b>：提供的服务承诺方案，有软件正常运行运维、紧急故障处理、系统漏洞修复、系统功能完善方案；承诺运维服务期内，接到故障通知后 20 分钟内响应，16 小时内到达现场维修；有服务保障措施及服务质量保障，包括维护期的技术支持和维护能力情况；并提供服务流程，包括故障处理、电话维护、上门维护。</p> <p><b>四档 (15分)</b>：提供的服务承诺方案，有软件正常运行运维、紧急故障处理、系统漏洞修复、系统功能完善方案；有服务保障措施及服务质量保障，包括运维服务期的技术支持和维护能力情况；提供服务流程，包括故障处理、电话维护、上门维护、紧急维护、重要服务、主动巡检等；提供半年一次巡检服务，承诺运维服务期内，接到故障通知后 10 分钟内响应，10 小时内到达现场维修。</p> <p><b>五档 (20分)</b>：提供的服务承诺方案，有软件正常运行运维、紧急故障处理、系统漏洞修复、系统功能完善方案；有服务保障措施及服务质量保障，包括运维服务期的技术支持、维护能力情况；提供服务流程，包括故障处理、电话维护、及时检查、上门维护、处理故障、紧急维护、重要服务、主动巡检；提供每季度一次巡检服务，承诺接到故障通知后立即响应，4 小时内到达现场维修；前端监控站点能配置后备电源，提供 7*24 小时不间断供电保障，市电中断后能提供油机发电保障，投标人需提供有效证明材料或承诺函；提供有运维期满后的运维计划，保障系统正常运行。</p>
6	培训方案(12分)	<p><b>一档 (0分)</b>：响应文件中未提供培训方案的不得分。</p> <p><b>二档 (4分)</b>：提供有培训方案，能承诺对工作人员、系统操作人员、采购人的要求进行系统培训，具有培训内容、培训方法。</p> <p><b>三档 (8分)</b>：提供有培训方案，能承诺对工作人员、系统操作人员、采购人的要求进行系统培训，具有培训内容、培训方法、培训时间、培训计划，拟投入专门负责培训的技术人员不少于 2 人，培训次数不少于 2 次，理论培训时长</p>

		每次不低于 10 分钟，实操培训时长每次不低于 10 分钟。 <b>四档（12 分）：</b> 提供有培训方案，能承诺对工作人员、系统操作人员、采购人的要求进行系统培训，具有培训内容、培训方法、培训时间、培训地点安排等内容，拟投入专门负责培训的技术人员不少于 3 人，培训次数不少于 4 次，理论培训时长每次不低于 20 分钟，实操培训时长每次不低于 20 分钟，拟投入专业技术人员具有相关培训经验并制定培训计划，保证采购人相关人员能够独立操作使用和具有简单运维的能力。
7	<b>业绩（5 分）</b>	投标人 2021 年 1 月 1 日至投标文件截止时间至（以合同签订时间为准）具有与采购内容相关的业绩，每提供一个项目业绩得 1 分，满分 5 分[提供验收报告或合同或中标（成交）通知书复印件，否则不予计分]。
8	<b>总得分=1+2+3+4+5+6+7</b>	<b>100 分</b>

### 三、评审结果

（一）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选投标人。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交质量保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。**采购人也可以决定重新采购。**

（二）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。