

公开招标文件

招标项目编号：GPCGD24C109FG085F

招标项目名称：广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应急拍摄影像及遥感一张底图）



招标人：广东省国土资源测绘院

招标代理机构：广东省政府采购中心

发布日期：2024年8月16日



温馨提示

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准）

- 一、本中心项目全面由网上获取招标文件，不设线下售卖招标文件，请登录广东省政府采购中心网站（http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html）按要求获取招标文件。
- 二、如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件**递交截止时间之前 30 分钟内**。
- 三、**每个投标人每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，本中心将根据唯一保证金缴纳账户的缴纳情况，确认投标人是否已按规定缴纳项目保证金。所以请各投标人缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户，错缴误缴导致未按项目缴纳保证金的情况将由投标人自行负责。**
- 四、如投标/报价人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标/报价的授权书原件。
- 五、为了提高政府招标效率，节约社会交易成本与时间，本中心希望获取了招标文件而决定不参加本次投标/报价的投标人，在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知招标代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 六、投标/报价人如需对项目提出询问或异议，应按招标文件附件中的询问函和异议函的格式提交。
- 七、珠江国际大厦 3 楼乘梯指引：14 号、15 号、16 号、17 号电梯，一楼扶梯。如需停车，珠江国际大厦地下车库对外营业。

总目录

第一部分 投标邀请函

第二部分 用户需求书

第三部分 投标人须知

第四部分 开标、评标、定标

第五部分 合同书文本

第六部分 投标文件格式

第一部分 投标邀请函

广东省政府采购中心（以下简称“招标代理机构”）受广东省国土资源测绘院（以下简称“招标人”）的委托，对广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应急拍摄影像及遥感一张底图）进行公开招标，欢迎符合资格条件的投标人参加。

一、招标项目编号：GPCGD24C109FG085F

二、招标项目名称：广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应急拍摄影像及遥感一张底图）

三、招标预算：1311.37 万元。

四、项目内容及需求：

序号	招标标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	分项预算（元）	是否进口
1	海洋灾害光学卫星影像获取	1 项	符合“技术规格、参数与要求”	666,200.00	否
2	海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作	1 项	符合“技术规格、参数与要求”	2,770,500.00	否
3	光学卫星影像匀色软件	1 项	符合“技术规格、参数与要求”	1,980,000.00	否
4	海洋灾害 SAR 影像获取、处理	1 项	符合“技术规格、参数与要求”	6,147,000.00	否
5	合成孔径雷达干涉测量软件	1 项	符合“技术规格、参数与要求”	1,550,000.00	否

具体要求详见第二部分 用户需求。

本项目非专门面向中小企业，中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业。

本项目允许联合体投标。

五、投标人资格要求：

1. 投标人应具备以下条件，提供下列材料：

（1）投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标/报价的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。（如投标人为联合体，联合体各方均须满足）

(2) 投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供证明材料，证明符合下列条件之一：
①2023 年度经会计师事务所审计的财务状况报告；②同时提供 a. 基本开户行出具的资信证明，b. 《基本存款账号信息》或《开户许可证》）。（如投标人为联合体，联合体各方均须满足）

(3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）（如投标人为联合体，联合体各方均须满足）

(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。（如投标人为联合体，联合体各方均须满足）

(5) 投标人参加本项目招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）（如投标人为联合体，联合体各方均须满足）

(6) 投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件（如投标人为联合体联合体各方均须满足，可参照投标函相关承诺格式内容）。

2. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；（以招标代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。（如投标人为联合体，联合体各方均须满足该条款）

3. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标。投标函相关承诺要求内容。（如投标人为联合体，联合体各方均须满足该条款）

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，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。（如投标人为联合体，联合体各方不得与其他投标人存在上述情形）

5. 本项目接受联合体投标，联合体成员不超过 3 家（含 3 家）。联合体各方须提交联合体共同投标协议书，明确联合体牵头单位及各方责任，联合体牵头方对联合体成员完成招标任务负有责任且联合体任何一方不能再单独或与其他投标人组成另一联合体申请本项目的投标（以联合体形式投标时，提交《联合体共同投标协议书》，联合体共同投标协议书必须加盖所有联合体成员法人公章）。

注：联合体各方应共同承担合同义务，并就中标项目向采购人承担连带责任。

6. 若为联合体投标：根据联合体协议明确约定分工内容，其中承担“海洋灾害光学影像快纠及海域一

张图制作”、“海洋灾害 SAR 影像获取、处理”的供应商须具备测绘行政主管部门颁发的乙级或以上测绘资质，专业类别须同时包含以下专业类别：摄影测量与遥感和地理信息系统工程；

若为非联合体投标：供应商须具备测绘行政主管部门颁发的乙级或以上测绘资质，专业类别须同时包含以下专业类别：（1）摄影测量与遥感；（2）地理信息系统工程。

注：如联合体投标（响应），联合体成员须具备其承担工作对应的资质证书。《联合体协议书》应明确分工，如因分工不清晰导致评委会（磋商小组）无法判断其是否具备对应范围的资质证书的，供应商将承担不利后果。

7. 已按要求获取本项目招标文件。

六、符合资格的投标人应当在 2024 年 8 月 16 日起至 2024 年 8 月 24 日 00 时 00 分 00 秒期间到广东省政府采购中心网站获取招标文件。（投标人网上获取招标文件须知：投标人可登录我中心网站投标人报名系统（http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html），办理步骤请点击系统内“供应商网上报名操作指南”。投标人于招标项目公告规定的获取招标文件时间内在该系统内选择需要获取招标文件的项目公告，填写好报名表后即视为已在规定时间内按要求获取了本项目招标文件。）

七、投标截止时间：2024 年 9 月 6 日 9 时 30 分 00 秒（北京时间）

八、投标文件递交地点：广州市越华路 112 号珠江国际大厦 3 楼 307 室

九、开标时间：2024 年 9 月 6 日 9 时 30 分 00 秒（北京时间）

十、开标地点：广州市越华路 112 号珠江国际大厦 3 楼 307 室

十一、本次招标不收取投标保证金。

招标代理机构联系人：刘小姐

招标人联系人：胡工

电话：020-83187283

电话：020-89814301

邮箱：sczx3@gd.gov.cn

邮箱：/

联系地址：广州市越华路 112 号珠江国际大厦三楼

联系地址：广州市黄埔区光谱中路 13 号

邮编：510030

邮编：510670

广东省政府采购中心

2024 年 8 月 16 日

第二部分 用户需求书

一、基本要求

1. 投标人须对本项目为单位的货物及服务进行整体响应，任何只对本项目其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。

2. 需求书如有标注“★”号条款为实质性条款，投标人若有任何一条不响应或负偏离则导致响应无效。

3. 需求书中如有标注“▲”号条款为重要指标，投标人若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致失分，但不作为无效响应条款。

★4. 服务类数据合法性证明（涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害 SAR 影像获取、处理）：投标人需要提供符合本项目要求的合法来源证明文件。（如自有星源提供自主运营证明文件，其他星源提供相关数据合法证明材料）

★5. 软件类合法性证明（涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件）：投标人需要提供符合本项目要求的国内软件合法来源证明文件，提供软件著作权登记证书、或软件产品登记证书、或专利证书，或授权委托书或其他国内来源证明材料至少其中一项。

★6. 本项目不允许分包。如投标人在投标文件中未出现《分包协议意向书》，则视为未采取分包。

7. 本项目为非专门面向中小企业的项目。

投标人以非联合体形式响应：若投标人为符合本项目主要标的对应行业（软件和信息技术服务业）划分标准的中小企业，投标时提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。

投标人以联合体形式响应：若联合体成员任意一方或多方为符合“按照《联合体共同投标协议书》明确约定的分工内容对应的招标标对应行业划分标准”的中小企业，投标时提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。

序号	招标标的	中小企业所属行业
1	海洋灾害光学卫星影像获取	软件和信息技术服务业
2	海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作	软件和信息技术服务业
3	光学卫星影像匀色软件	软件和信息技术服务业
4	海洋灾害 SAR 影像获取、处理	软件和信息技术服务业
5	合成孔径雷达干涉测量软件	软件和信息技术服务业

注：以投标人填写的《中小企业声明函（服务）》（见投标格式）为判定标准，残疾人福利性单位以投标人填写的《残疾人福利性单位声明函》（见投标格式）为判定标准，监狱企业投标人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，否则不予认定。

二、项目概况

（一）总体情况

本项目致力于获取海洋灾害光学影像和 SAR 影像，全面提升遥感数据综合信息处理能力，以满足海洋防灾减灾监管工作的需求。项目分为两大主要部分：海洋灾害光学影像获取、处理及海域一张图制作，海洋灾害 SAR 影像获取、处理。通过常态化拍摄广东省领海范围内的优于 1 米及 2 米光学卫星影像，并对这些数据进行几何校正、去云去雾、匀色镶嵌等处理，制作精确的遥感底图。通过获取高分辨率的 SAR 影像，实现海岸带常规和应急监测，同时 SAR 影像可为光学影像难以获取的台风或风暴潮期间灾害监测提供数据，支持海洋防灾减灾工作需要。该项目将在广东省国土资源测绘院实施，通过光学影像和 SAR 影像数据获取，提升海域遥感数据处理能力，为海洋防灾减灾监管工作提供可靠的数据支持和技术保障。

（二）建设目标

（1）海洋灾害光学影像获取、处理及海域一张图制作

在广东省第一次全国自然灾害综合风险普查中，对陆地的受灾体进行了监测和风险评估，但海域的基础设施摸查监测评估亟需开展。为了提升海洋防灾减灾遥感监测能力，需要获取并处理高分辨率的基础底图卫星影像，用于海域基础设施本地构建及样本获取，以及高频次的卫星影像数据，用于海域基础设施监测及风险评估。

基于广东省海洋防灾减灾监管工作需要，需开展常态化拍摄海洋光学影像并预处理，完成遥感一张底图制作。利用遥感技术采集广东省领海范围内的优于 1 米光学卫星影像一年覆盖并处理两次，其他海域范围内的优于 2 米光学卫星影像一年覆盖并处理一次，多源遥感数据（包括多光谱、高光谱、红外等）按需处理。为保障海洋防灾减灾遥感 AI 算法模型计算的数据底板，对采集的遥感数据作几何校正、去云去雾、匀色镶嵌等处理，并结合已有成果数据，制作 2024 年广东省海域遥感一张底图，其中海岸带及领海基线内优于 1 米，其他区域优于 2 米。

利用广东省领海范围一年两次的优于 1 米影像和其他海域范围一年一次的优于 2 米影像，可制作海域一张图作为本地影像，用于海上养殖区本底数据提取与验证、海上重点设施数据库构建本底数据提取、生态减灾要素本底数据提取，以及海洋灾害风险评估底图制作等，同时也可作为系统底图在其他海洋监测提供基础服务。结合广东省其他项目一年十二次的领海范围优于 2 米影像，补充广东省全海域一年四次的 10 米影像及其他多源遥感数据（包括多光谱、高光谱、红外等），可用于海上养殖区、重点设施及生态减灾

要素等多项海洋防灾减灾遥感监测，为海洋灾害风险评估提供支撑。

1) 本项目涉及的一张图、可视化建设、指标管理等建设内容将在建设实施过程中充分基于粤治慧平台可视化组件和功能进行建设，依托粤治慧平台指标管理与能力管理形成业务指标资产。项目建成后将按照省政数局的要求，提供接口与“粤治慧平台”进行对接并进行数据共享。

2) 本项目涉及的一张图、可视化建设、指标管理等建设内容将在建设实施过程中增加与‘粤治慧’指标体系管理系统对接接口建设，实现相关应用包含的指标与‘粤治慧’指标体系管理系统录入。并在项目实施时详细梳理业务指标清单。

3) 本项目涉及的一张图、可视化建设、指标管理等建设内容将在建设实施过程中实现可视化建设、一张图等成果接入‘粤治慧’平台，数据成果同步至省级‘一网统管’自然资源专题，与专题展示数据保持一致。

(2) 海洋灾害 SAR 影像获取、处理

广东省沿海地区岸线辽阔、资源丰富、地形复杂、发展快速，地质与海洋灾害风险的系统性、复杂性日益突出，沿海各类承灾体暴露度、集中度、脆弱性不断增加，严重制约社会经济发展，威胁人居环境安全和自然资源保护利用。受全国变暖、极端天气常态化的大环境影响，广东省“龙舟水”、台风等极端天气越发频繁，海平面逐年上升的趋势越发明显，在人类工程活动叠加影响下，广东省海洋灾害仍将呈多发态势。

针对广东省海洋防灾减灾监管工作需要，利用遥感技术采集广东省海域范围内的雷达卫星影像，进而支持海洋防灾减灾等工作需要。对海岸带周边三种承灾体（海上风电、核电以及近岸/近海海水养殖区）范围和重要基础设施、历史围填海项目开展海水侵蚀、地表沉降等监测进行影像获取和采集。由于需要对海岸带进行沉降监测以及风暴潮来临时及时获取海域影像，所以需要在光学影像的基础上补充获取 SAR 雷达影像，以便达到常规和应急监测。承灾体重点目标区域亚米级雷达数据每半年采集一次。针对广东省海洋灾害发生情况，调用卫星进行海洋灾害应急拍摄，24 小时内响应，为灾前灾中灾后监测提供数据服务，辅助防灾减灾监测工作需要。

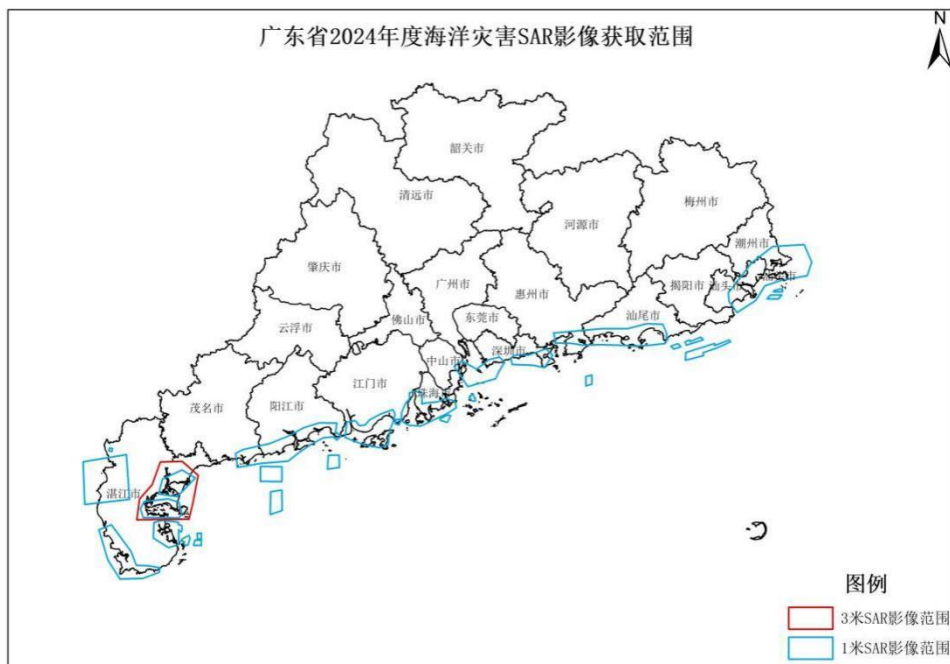


图 1 SAR 影像获取范围

(三) 建设规模

本建设项目采购海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学卫星影像快纠及海域一张图制作服务及 1 项光学卫星影像匀色软件完成海洋灾害光学影像获取、处理及海域一张图制作。采购海洋灾害 SAR 影像获取、处理服务和 1 项合成孔径雷达干涉测量软件，完成海上承灾体重点目标区域、台风或风暴潮应急、湛江市主要城区沿海范围的海洋灾害 SAR 影像数据。具体招标内容如下：

1. 海洋灾害光学卫星影像获取

本项目将通过常态化拍摄广东省领海范围内的优于 1 米及 2 米光学卫星影像，提供高精度的遥感影像数据。目标是实现广东省领海范围内（约 6.47 万平方千米）优于 1 米影像一年覆盖两次，并在广东省其他海域范围内（约 35.46 万平方千米）优于 2 米影像一年覆盖一次。通过这些措施，丰富广东省海域影像数据，为防灾减灾监测工作提供坚实的数据支撑。

2. 海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作

本项目将对领海范围内优于 1 米的光学卫星影像进行定向和几何校正，获得全色数字正射影像成果，并通过融合多光谱影像制作高精度遥感底图。目标是完成广东省领海范围内（约 6.47 万平方千米）优于 1 米影像一年两次快纠及 DOM 制作，广东省其他海域范围内（约 35.46 万平方千米）优于 2 米影像一年一次快纠及 DOM 制作，广东省海域范围内 10 米影像一年四次快纠及 DOM 制作，广东省海域范围内中低分辨率的多光谱、高光谱、红外等影像按需处理，以及制作 2024 年广东省海域遥感一张底图。

3. 光学卫星影像匀色软件

本项目需获取 4 套卫星影像匀色软件，以提高影像色彩质量和处理效率。该软件需支持多种卫片的快速融合、调色、批处理、匀光匀色一致化处理、图像格式转换和快速浏览等功能，保障影像质量及使用效果，满足当前业务需求。

4. 海洋灾害 SAR 影像获取、处理

为加强广东省海洋灾害监测与防治能力，本项目将利用遥感技术采集沿海地带的高分辨率 SAR 卫星影像。一年内针对沿海地带重点目标区域（面积约 23000 平方千米）提供不低于 1 米分辨率 SAR 影像覆盖两期，针对湛江市主要城区沿海范围约 3600 平方千米提供 SAR 影像覆盖十期，并在台风或风暴潮期间提供应急影像服务，获取不低于 1 米分辨率 SAR 影像至少 4 期，每期获取不少于 3 次，平均单次面积不少于 500 平方千米。这些影像将用于正射纠正和时序干涉处理，保障广东省海洋防灾减灾工作的监测能力和监管水平。

5. 合成孔径雷达干涉测量软件

本项目将获取合成孔径雷达干涉测量软件，用于 InSAR 数据处理。该软件支持并行集群计算和自动化批处理，可高效处理海量 SAR 数据，生成数字高程模型、地表形变图、土地利用分类图等产品。广泛应用于海洋防灾减灾、海岸线侵蚀监测、地形测绘、城市地面沉降、地质灾害隐患点普查等方面，提高工作效率和数据分析精度。

（四）建设标准与规范

1. 《数字测绘成果质量检查与验收》（GB/T 18316-2008）；
2. 《数字航天摄影测量 控制测量规范》（GB/T40766-2021）；
3. 《基础地理信息数字产品 1：10000 1：50000 生产技术规程 第 3 部分：数字正射影像图（DOM）》（CH/T 1015.3-2007）；
4. 《基础地理信息数字成果 1：5000、1：10000、1：25000、1：50000、1：100000 数字正射影像图》（CH/T 9009.3-2010）；
5. 《基础地理信息数字成果 1：5000、1：10000、1：25000、1：50000、1：100000 数字高程模型》（CH/T 9009.2-2010）；
6. 《测绘技术设计规定》（CH/T 1004-2005）；
7. 《数字正射影像图质量检验技术规程》（CH/T 1027-2012）；
8. 《测绘技术总结编写规定》（CH/T 1001-2005）；
9. 《合成孔径雷达(SAR)卫星遥感原始数据质量检验技术规程》（CH/T 1049-2021）；
10. 《1：50 000 地形图合成孔径雷达航天摄影测量技术规定》（CH/T 3009-2012）；

11. 《综合自然灾害风险图（1:100000）制图规范》（MZ/T 051-2014）；

12. 《防汛抗旱用图图式》（SL73.7-2013）。

三、建设内容及预算

序号	招标标的	数量 (单位)	分项预算单价(元)	分项预算总价 (元)	是否允许 进口产品
1	海洋灾害光学卫星影像获取	1 项	666,200.00	666,200.00	否
2	海洋灾害光学影像快纠及海域 一张图制作	1 项	2,770,500.00	2,770,500.00	否
3	光学卫星影像匀色软件	1 项	1,980,000.00	1,980,000.00	否
4	海洋灾害 SAR 影像获取、处理	1 项	6,147,000.00	6,147,000.00	否
5	合成孔径雷达干涉测量软件	1 项	1,550,000.00	1,550,000.00	否

四、建设内容及需求

（一）技术要求

1. 海洋灾害光学卫星影像获取

（1）总体要求

①在现有公益光学卫星影像基础上补充获取，实现广东省领海范围内（领海基线至海岸线，约 6.47 万平方千米）优于 1 米光学卫星影像一年内覆盖两次（合同签订之日起），补充获取的商业海洋灾害光学卫星影像有效覆盖面积不少于 3.88 万平方千米。

②在现有公益光学卫星影像基础上补充获取，实现广东省其他海域范围内（约 35.46 万平方千米）优于 2 米光学卫星影像一年内覆盖一次（合同签订之日起），补充获取的商业海洋灾害光学卫星影像有效覆盖面积不少于 1.78 万平方千米。

（2）数据要求

★①影像数据源：国内在轨卫星数据源不限制，国外卫星数据源仅接受 Pleiades-1/2、Spot6/7；预计可投入项目使用的新卫星数据源不列入卫星数据源清单，在项目实施阶段须经招标人同意可提供；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

▲②投入不少于 4 种主要卫星数据源及 1 种备用卫星数据源来保证数据服务要求。（提供承诺函，可

参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

③影像分辨率：优于 1 米、优于 2 米（优于按大于等于解释，下同）。

④影像幅宽：为保证影像数据处理质量，原始影像数据幅宽需大于 10 千米。

⑤影像波段：影像波段至少包括全色波段及 4 个多光谱波段（红、绿、蓝、近红外）。

⑥格式要求：常见影像格式（如 TIFF、IMG 等）并附带 RPC 文件。

⑦影像时相：要求提供时相为合同签订之日起一年内的影像，同一海域时相间隔不少于 120 天，截止服务期限无法完成覆盖率要求时，可提供时相间隔不少于 90 天的影像。

▲⑧影像质量：1) 侧视角：卫星遥感影像原始影像数据拍摄侧视角原则上应小于 $\pm 20^\circ$ ，特殊情况不超过 $\pm 25^\circ$ （特殊情况须做出书面说明，如极端天气无大气窗口等）；2) 影像云覆盖率：云量覆盖率不大于 10%。（截止服务期限无法完成覆盖率要求时须提供书面说明），可使用最大集中连片无云区域不低于 70%的影像，且云量覆盖率不大于 10%的影像有效面积占比不低于 85%；3) 图面质量及重叠度：每景影像噪声、光谱溢出、信息丢失等区域总面积比低于 0.5%且不影响地物判读，影像纹理清晰、色彩直方图均衡；要求相邻各景影像之间应有 4%以上的重叠，特殊情况下不低于 2%（特殊情况要须书面说明，如极端天气无大气窗口等）。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

★⑨影像覆盖：在现有公益卫星遥感影像（包括广东省自然资源厅系统内已采购的影像）的基础上，实现广东省领海范围内（领海基线至海岸线，约 6.47 万平方千米）优于 1 米影像一年覆盖两次，且补充获取的影像有效补充覆盖面积不低于 3.88 万平方千米；实现广东省其他海域范围内（约 35.46 万平方千米）的优于 2 米光学卫星影像一年覆盖一次，且补充获取的影像有效补充覆盖面积不低于 1.78 万平方千米。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

▲⑩其他数据要求：影像按整景提供，不允许裁切，不允许重采样（其中 Pleiades-1/2 须提供 0.5 米数据）。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

▲⑪使用要求：若提供影像的卫星传感器较新，无公认的纠正模型，或市面常用的正射纠正软件难以得到较好的精度时，需要提供测绘相关专业中级职称或以上专业技术人员的技术支持或更换数据源。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

⑫成果要求：1) 原始的全色、多光谱数据及遥感数据相关文件；2) 影像数据的落图（结合表）数据（*.shp 格式）；3) 成果存储介质要求：U 盘或移动硬盘；4) 成果资料移交书；5) 项目实施方案；6) 影像数据合法性证明。

2. 海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作

(1) 总体要求

①完成广东省领海范围内（领海基线至海岸线，约 6.47 万平方千米）优于 1 米光学卫星影像一年两次快纠及 DOM 制作。

②广东省其他海域范围内（约 35.46 万平方千米）优于 2 米光学卫星影像一年一次快纠及 DOM 制作。

③广东省海域范围内（约 41.93 万平方千米）10 米光学卫星影像一年四次快纠及 DOM 制作。

④广东省海域范围内中低分辨率的多光谱、高光谱、红外等影像按需处理，并制作 2024 年广东省海域遥感一张底图，其中海岸带及领海基线内优于 1 米，其他区域优于 2 米。

(2) 数据要求

▲①平面位置精度要求（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

领海范围内数字正射影像地物点相对于附近野外控制点或图面检查点的点位中误差不得大于表 4-1 的规定。

表 4-1 数字正射影像平面精度

地形类别	成图比例尺	平地、丘陵地	山地、高山地
点位中误差（米）	1: 10000	5.0	7.5
	其他	/	/
注：1、对于大面积单一地物地区，例如水体、森林等，中误差可以适当放宽，但最大不得大于上表的 1.5 倍。最大误差不超过中误差 2 倍。			
2、经核实由于 DEM 现势性问题造成的区域精度要求放宽 1 倍。			

▲②影像接边差（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

需实现无缝接边。景间接边限差不超过表 4-2 的规定。不同分辨率接边精度参考低分辨率影像接边限差。

表 4-2 数字正射影像接边差

地形类别	成图比例尺	平地、丘陵地	山地、高山地
接边限差（米）	1:10000	5.0	7.5
	1: 20000	10	15
	1: 100000	50	/

如果不同影像数据源之间的正射影像接边限差不能满足表 4-2 的要求，可将接边限差放宽至表 4-2 的 $\sqrt{2}$ 倍，但须在专业技术总结报告中标明。

▲(3) 影像质量（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

①影像纠正质量：影像应无大面积噪声和条带，制作时尽量避免使用扭曲变形的影像，当影像扭曲变形影响地物的判读和采集时，需对该部分影像重新进行处理消除变形。

②影像镶嵌质量：影像接边处色彩过渡自然，地物合理接边，人工地物完整，无重影和发虚现象。

③影像融合质量：融合影像色彩自然，纹理清晰，无发虚和重影现象。

④影像增强质量：增强后影像应地物细节清晰，反差适中，层次分明，色彩基本平衡。影像直方图应基本接近正态分布。

(4) 图幅内镶嵌接边要求

在满足影像接边差要求的情况下，尽量将接边线避开明显地物。对于大面积连片同类地物（如山林）上的小面积云遮挡，在不影响地物判读时，可不作处理。

3. 光学卫星影像匀色软件

(1) 总体要求

★①多源遥感影像色彩处理软件专业产品，支持多种卫星影像的融合、调色、批处理、匀光匀色一致化处理、图像格式转换、浏览功能。专业产品能够根据不同的卫星影像类型、波段组合特征、色彩特点定制匀色方案，实时显示和输出结果，实现卫星影像数据的匀色处理。（提供承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）

②支持不同的卫片类型、波段组合特征、色彩特点等定制匀色方案，实时显示和输出结果。

▲③支持广东省全域卫片影像数据的匀色处理。（提供软件截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）

④具备专有的匀光匀色算法，匀色后卫星影像不能出现地物信息丢失，不能出现房屋、道路等地物曝光过度，不能出现水印图斑。

(2) 数据源和格式要求

▲①支持国内外常用的光学卫星影像数据。如：高分系列（GF1/2/6/7号等）、高景一号、高分多模、资源系列、北京二号、WorldView系列、GeoEye、Pleiades、Spot-6/7、KOMPSAT系列等卫星影像数据。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

②支持常见的TIF、IMG、PIX等影像数据格式。

(3) 影像处理功能

①针对16bit 4波段的卫星影像数据，实现影像融合、波段调整、降位及匀色等处理，最终输出8bit真彩色影像。

▲②针对影像数据由大气散射和吸收引起的辐射误差，需提供大气校正算法，对影像中不同位置给予准确的大气改正，达到色彩真实、自然的效果。（提供软件具有大气校正算法功能的截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）

▲③具备不同类型卫星影像数据具有专用处理模型，可根据传感器类型、波段组合特征、色彩特点等

提供专用的匀色算法的技术服务。（提供软件截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）

④具备按用户输入的模板影像匀色功能。

⑤具备单景影像直方图、饱和度、锐化等人机交互编辑功能。

⑥具备实时显示单景影像调色效果，并直接输出调色结果的功能。

▲⑦针对云、水等特殊因素对整体色彩的干扰，需提供地物分类处理算法技术服务。（提供软件具备地物分类处理算法功能的截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）

▲⑧针对单景、条带、区域等不同范围所引起的色彩差异，需提供灵活的色彩一致化处理算法，且处理的效果实时可见。（提供软件具有色彩一致化处理算法截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）

▲⑨具备去薄雾、去霾能力，处理后的影像色彩真实、自然、清晰，易于地物判读；具备多景影像色彩一致化处理功能，实现影像数据之间的色调一致、色差较小（提供软件具备去薄雾、及去霾、及多景影像色彩一致化处理功能的截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）

（4）辅助工具

①具有影像格式转换功能，支持、、等数据格式批处理转换。

②具有自动批处理功能，实现影像数据批量融合、波段调整、降位及匀色等处理。

③具有快速批量生成影像金字塔功能。

④提供导航图工具，可实时放大显示局部数据。

⑤具有单景影像快速浏览功能。

（5）性能和现场演示要求

▲①提供多类型多级缓存等多重优化算法，实现多源影像数据的快速读取与渲染，以及数据的快速加载、实时显示与成图。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

②卫片处理性能和现场演示要求：在内存不大于16GB、CPU-i7的单机工作站且512G固态硬盘环境下，标准幅宽的高景卫星影像从输入16bit全色+多光谱影像到输出8bit RGB影像，平均每景影像处理效率在2分钟内（包括融合、波段调整、降位、色彩处理及输出过程），并且处理所生成影像匀色效果好，无色彩、亮度差异，纹理清晰。

▲（6）其他要求

能够根据用户需求，在服务期内（包括售后期），提供且不限于新增卫星数据源的支持服务、及定制优化服务。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

▲（7）对接需求

须与招标人相关平台对接，支持实现无人值守匀光匀色一致化处理功能。（提供承诺函，可参照“投

标文件格式”中《承诺函》格式）

4. 海洋灾害 SAR 影像获取、处理

(1) SAR 数据获取总体要求

★①传感器类型：在轨运行的合成孔径雷达(SAR)卫星传感器，可根据招标人要求分区分时获取，且同一区域内不同时期获取的影像使用相同的传感器。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

★②分辨率：海上承灾体重点目标区域以及台风或风暴潮应急 SAR 影像像元大小优于（含）1 米，湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像像元大小优于（含）3 米。（投标时提供满足上述技术指标的卫星的相关技术参数截图作为证明材料）。

▲③投入不少于 4 颗主要 SAR 卫星数据源及 1 颗备用 SAR 卫星数据源来保证数据服务要求。（不包括免费及国产公益卫星。如自有星源提供自主运营证明文件，其他星源提供相关数据合法证明材料）

▲④卫星拍摄波段：海上承灾体重点目标区域要求 X 波段或 C 波段；湛江市主要城区沿海范围要求 X 波段或 C 波段（优先 X 波段）；台风或风暴潮应急拍摄要求 X 波段或 C 波段或 L 波段。（提供满足上述技术指标的卫星参数截图）

⑤数据处理级别：合成孔径雷达卫星原始信号经预处理生成 1 级单视复型影像数据，同时提交 2 级正射校正影像数据。

★⑥获取时间及期数：广东省海洋防灾减灾监测监管 SAR 影像服务要求沿海地带海上承灾体重点目标区域（面积约 23000 平方千米）一年内覆盖范围两期，半年采集一期，且具备连续两个月内完成一期数据获取的能力，可根据招标人要求分区分时获取；湛江市主要城区沿海范围约 3600 平方千米，一年内覆盖十期，每期数据获取时间间隔均匀；台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求 5-11 月内获取满足招标人台风或风暴潮监测 4 期数据，拍摄范围由招标人在台风或风暴潮登录前圈定提供，平均单次面积不少于 500 平方千米。每期采集台风或风暴潮登录、运移、消亡等过程期间的三次以上覆盖任务范围影像。9 月中旬，统计应急拍摄台风或风暴潮发生登录次数，如达不到 4 期，根据招标人的意愿对沿海地带重点目标区域进行数据额外获取。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

⑦数据格式：数据格式至少能用 2 种影像数据处理软件查看或处理，提交成果时数据压缩为 tar.gz 格式；需提供 SAR 卫星遥感影像原始数据及其相应的 RPC 参数等文件，满足后续数据处理要求。

⑧极化方式：沿海地带海上承灾体重点目标区域和湛江市主要城区沿海范围采用单极化方式；台风或风暴潮应急 SAR 影像服务需要根据招标人实际要求提供单极化方式或双极化方式或全极化方式数据。（提供具备上述技术指标（即极化方式）的卫星参数截图）

⑨成像模式：沿海地带海上承灾体重点目标区域要求聚束模式；湛江市主要城区沿海范围要求条带模式。每次覆盖范围时采用相同的升降轨拍摄方案（优先采用升轨拍摄）；台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求聚束模式或滑动聚束模式。

▲⑩a. 入射角：沿海地带海上承灾体重点目标区域和湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务要求 15-45 度（优先满足 20-40 度）；台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求 15-50 度。（提供满足上述技术指标的卫星参数截图）。

b. 两者均需要根据拍摄区域的地形情况结合本项目需求进行优化设定。

▲⑪影像重叠度：沿海地带海上承灾体重点目标区域拍摄同期数据中，要求相邻图幅之间原则上不少于 3% 的重叠区；湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务要求同期数据中，相邻条带之间原则上不少于 10% 的重叠区，同条带相邻两景最低不低于 4% 的重叠区。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

⑫沿海地带海上承灾体重点目标区域和湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务要求每期获取的影像数据需要覆盖本项目范围，且要满足成果图外扩距离要求。

⑬台风或风暴潮应急 SAR 影像拍摄要求影像拍摄中心定位偏离规划任务中心不超过 2 公里。

⑭飞行阴影和叠掩区域对数据使用的影响应控制在合理范围内。

⑮所提供 SAR 卫星遥感影像原始数据为编程数据。

▲⑯数据推送：沿海地带海上承灾体重点目标区域 SAR 影像服务要求按周提供，数据获取时间与提供时间差距不大于 7 天；湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务要求每期按景提供，数据获取时间与提供时间差距不大于 1 天；台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求每期按景提供，数据获取时间与提供时间差距不大于 6 小时。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

▲⑰机动响应：台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求在台风登录前 2 小时内可以调整卫星指令上注更改任务拍摄范围。服务时效为从气象部门发布 24 小时预警起开始规划任务，至气象部门提示台风应急响应结束，期间至少完成 3 次指令任务。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

▲⑱湛江市主要城区沿海范围要求使用同一卫星或同一星座的卫星拍摄，且能在重复轨道获取强相干的影像数据，满足时序 InSAR 数据处理要求。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

（2）SAR 影像 2 级正射校正要求：

①数学基础

地理坐标系：2000 国家大地坐标系；

高程基准：1985 国家高程基准。

②分辨率：1 米、3 米。

③平面精度

★地物点相对于附近控制点的点位中误差要求：平地、丘陵地不得超过 5 个像素，山地、高山地不得超过 7.5 个像素。注：A. 对于大面积单一地物地区，例如水体、森林等，中误差可以适当放宽，但最大不得大于 1.5 倍。特别困难地区中误差可以放宽至 2 倍，最大误差不超过中误差 2 倍。 B. 经核实由于 DEM 现势性问题造成的精度超限，中误差可以放宽至 2 倍，最大误差不超过中误差 2 倍。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

④相邻单景间接边限差：平地、丘陵地不得超过 5 米，山地、高山地不得超过 7.5 米。

⑤SAR 影像数字正射影像图存储单元要求：按范围分区成图（按范围线外扩 200 米）。

⑥经正射纠正处理的单景影像数据作为过程成果提交。

▲⑦台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求提供淹没范围 SHP 面矢量，并提供相关算法方案和评价，算法精度（采样区域查准率）不低于 70%。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

（3）湛江市主要城区沿海范围相干图处理技术要求：

①原始影像经精确配准（配准精度优于 1/8 个像素）后，计算十期 SAR 卫星影像数据相干系数，并据此制作相干图；

②相干图数据数学基础与 SAR 卫星遥感影像数据正射纠正成果的一致；

③相干图成果数据分辨率：3 米；

④相干图覆盖湛江市主要城区沿海范围。

（4）台风或风暴潮应急 SAR 影像服务指挥图制作技术要求：

①参考地理坐标系统：2000 国家大地坐标系；

②叠加矢量要素：淹没范围面、防汛仓库等专题数据；

③防汛专题挂图采用 JPG 格式或 TIFF 格式。

④成果完成时间要求：SAR 数据产品提交后 1 至 2 工作日前以网络方式提交。

5. 合成孔径雷达干涉测量软件

（1）功能性要求

★①软件应为截止至投标日期，上市销售的最新版本，后续如有更新须及时提供软件 2025 年-2027 年所有更新版本；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

★②需提供网络版 10 用户及单机版 6 用户终身授权许可；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

★③投标人应保证软件不需要调用除开发语言外的第三方运行库；软件不需要第三方平台、软件的授权或支持，能够独立运行（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）；

▲④使用方式：软件支持在包括且不限于 Windows、Linux（包括自主可控系统及其他系统）等操作系统中使用；（提供软件支持 Windows 及 Linux 系统的截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）

▲⑤支持星载、地基及机载等雷达数据聚焦成像以及干涉处理；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

▲⑥支持的星载 SAR 卫星数据源不少于 16 种，至少包括：ERS-1/2、JERS、SIR-C/X-SAR、ALOSPALSAR、ALOS-2、RADARSAT-1/2、ENVISAT、TerraSAR/Tandem-X、ASAR、CosmoSkymed、SENTINEL-1、KOMPSAT5、GF-3、LT-1、海丝、高景、巢湖；（提供软件截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）

⑦针对国产陆探-1 及高景-2 数据提供 Tandem 采集的共注册程序；

▲⑧提供 GIS 软件插件工具，功能包括且不限于 SAR 数据的检测、辐射校准和地理编码；SLC 和 MLISAR 图像在斜距/方位几何中的共注册；自适应干涉相干度估计；多时相处理和滤波；对 2DSAR 图像进行空间过滤；SAR 图像变化检测等；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

▲⑨软件应支持在 Win, Linux（包括自主可控系统及其他系统）双系统下调用以下的常见的 SAR 数据处理方法，包括 D-InSAR、PS-InSAR、SBAS-InSAR、DS-InSAR、MAI、Offset-tracking；（提供软件截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）

▲⑩软件参数调整方便，可以应对各种复杂情况下（不同数据源、不同数据质量、不同处理目的）的 InSAR 数据处理，处理过程自由程度高，能对中间过程质量进行实时控制，确保产品质量满足项目精度要求；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

▲⑪软件系统支持命令行操作方式，采用 C/C++等市面上主流的编译型语言开发，并采用 OpenMP、MPI、OpenCL 中一种或多种对代码进行并行优化，方便用户进行二次开发；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

▲⑫支持多核多线程加速，能够兼容在高性能计算机集群 (HPCC)；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

▲⑬软件允许用户采用 Perl、Python、bash 或 csh 等脚本语言编写脚本，提高用户 SAR 数据处理的效率。同时软件应为每条程序及批处理脚本提供帮助文档，详细解释程序功能、使用方法及各参数说明；（提供软件截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）

⑭软件支持多用户网络同时访问处理模式和单机作业模式。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

(2) 性能要求:

①数据处理速度: 软件需要具备高效的数据处理能力, 能够在合理的时间内完成数据处理任务, 快速处理大量 SAR 数据, 以满足实时或近实时监测的需求;

②计算精度: InSAR 数据处理涉及到复杂的数学计算和地球物理学模型, 软件需要保证计算结果的精度, 以达到数据处理目的;

③可用性。系统设计过程中要考虑系统的稳定性和容错性。系统的稳定性即要保证系统能够正常工作的能力, 对用户的删除或转换等数据消失性操作给予相应的提示和选择功能, 对明显的误操作给予正确操作提示等。在发生意外的软硬件故障、操作错误等情况下, 一方面能够保证回退, 减少不必要的损失, 另一方面能够很好地处理并给出错误报告;

④稳定性。软件需要在各种硬件和软件环境下保持稳定运行, 保证数据处理结果的准确性和一致性;

⑤系统资源占用: 软件需要合理地占用系统资源, 以保证软件在运行过程中不会对计算机系统产生过大的负担。数据库服务器、应用服务器的 CPU、内存等关键参数应避免产生剧烈波动;

⑥安全性: 软件需要具备一定的安全性, 以防止数据泄露和恶意攻击。

(二) 进度要求

本项目自合同生效之日起开展服务工作, 严格按照合同内容和进度要求以及项目实施计划, 通过关键节点的把控来控制本项目工作的进度, 确保按时保质完成本项目约定的全部服务内容。主要实施进度如下:

(1) 合同签订之日起, 20 日内提交项目总体实施方案, 包括实施进度计划相关内容, 经招标人评审确认后备案。

(2) 合同生效之日起, 30 日内完成技术设计书编写及评审工作(涉及海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理)。

(3) 合同生效之日起, 90 日内完成两款软件(涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件)的安装、测试, 并提交该项验收申请。

(4) 合同生效之日起, 120 日内完成海洋灾害光学卫星影像和 SAR 影像数据阶段性获取与处理(具体如下)。

①**海洋灾害光学卫星影像获取**要求完成领海范围内优于 1 米海洋灾害光学卫星影像编程获取有效覆盖面积不少于 1.94 万平方千米并交付成果。

②**海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作**要求完成广东省领海范围内优于 1 米光学卫星影像一次快纠及 DOM 制作、广东省海域范围内 10 米光学卫星影像两次快纠及 DOM 制作并交付成果。

③**海洋灾害 SAR 影像获取、处理**要求完成第一期海上承灾体重点目标区域 SAR 影像服务和湛江市主要

城区沿海范围前五期的 SAR 影像原始数据与处理并交付成果。

(5) 合同生效之日起, 365 日内完成本项目所有内容并通过项目验收。(两款软件需在 90 日内完成验收)

(三) 服务要求

1. 人员要求

1、投标人需指派固定的团队为本项目提供专业服务, 指派专人担任项目总负责人 1 名, 总负责人是该项目上法定授权的第一负责人, 全面负责本项目工作开展, 对项目实施过程中的所有工作和问题具有最终审批权和解释权。项目总负责人须具有本科或以上学历(测绘相关专业), 具有测绘相关专业副高级或以上职称证书;

★2、项目总负责人需具有国家注册测绘师执业资格证书(提供证书复印件并加盖投标人公章)。

3、投标人指派的各分项技术负责人负责本项目的管理工作, 且服务团队成员的技术能力及人数应充分满足本项目开展的需要。

★4、投标人投标文件承诺的拟投入人员视为项目实施实际投入人员(提供承诺函, 可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式)。

5、投标人需根据人员要求分项列出拟投入人员名单及资历情况。

6、如需调整服务团队成员, 需书面向招标人提出申请, 说明申请理由, 经招标人书面同意方可调整, 调入人员的资历和从业经验不低于调出人员, 否则视为违约行为, 招标人有权终止服务合同。

(1) 海洋灾害光学卫星影像获取

本分项建设内容需设置分项技术负责人 1 名、技术人员不少于 6 名。具体要求如下:

①分项技术负责人全面负责该分项的项目管理工作, 需要具有测绘相关专业副高级或以上职称证书或同等级别职业资格证书;

②技术人员不少于 6 人, 负责该分项的具体实施工作, 需要具有测绘相关专业中级或以上职称证书, 或同等级别职业资格证书。

(2) 海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作

本分项建设内容需设置分项技术负责人 1 名、技术人员不少于 20 名。具体要求如下:

①分项技术负责人全面负责该分项的项目管理工作, 具有测绘类专业副高级或以上职称证书或同等级别职业资格证书, 负责该分项的项目管理工作。

②技术人员不少于 20 人负责该分项的具体实施工作, 具有测绘相关专业助理工程师或以上职称证书或

同等级别职业资格证书，负责该分项的具体实施工作。

(3) 光学卫星影像匀色软件

①分项技术负责人全面负责该分项的项目管理工作, 需要具有测绘相关专业副高级或以上职称证书或同等级别职业资格证书。

②技术人员不少于 1 人负责该分项的具体实施工作, 需要具有测绘相关专业工程师或以上职称证书, 或同等级别职业资格证书。

(4) 海洋灾害 SAR 影像获取、处理

本分项建设内容需设置分项负责人 1 名、技术负责人 1 名、质检人员 2 名、技术人员不少于 8 名。具体要求如下:

①分项技术负责人全面负责该分项的项目管理工作, 具有本科或以上学历(测绘相关专业), 具有测绘相关专业副高级或以上职称或同等级别职业资格证书, 具有从事 SAR 遥感影像数据获取与处理制作工作年限不少于 2 年, 担任过不少于 1 个项目的技术负责工作经验。

②质检人员 2 名, 要求具有本科或以上学历(测绘相关专业), 具有测绘相关专业中级或以上职称或同等级别职业资格证书, 具有 SAR 遥感影像数据获取与处理制作工作经验 2 年或以上。

③技术人员不少于 8 人, 负责该分项的具体实施工作, 具有本科或以上学历(测绘相关专业), 具有测绘相关专业中级或以上职称或同等级别职业资格证书, 具有 SAR 遥感影像数据获取与处理制作工作经验 2 年或以上。

(5) 合成孔径雷达干涉测量软件

①分项技术负责人全面负责该分项的项目管理工作, 需要具有测绘相关专业副高级或以上职称证书或同等级别职业资格证书。

②技术人员不少于 1 人负责该分项的具体实施工作, 需要具有测绘相关专业工程师或以上职称证书, 或同等级别职业资格证书。

注: 以上各分项技术负责人在各分项中不得兼任。投标人需提供所有人员身份证信息, 职称或职业资格证书证明以及其他相关证书证明材料。同时提供相关人员在单位 2024 年 2 月以来任意 1 个月的社保缴费记录。投标人提供的人员关键信息与核验结果不符, 存在弄虚作假行为的, 依据相关法律处置。

2. 实施保障要求

(1) 海洋灾害光学卫星影像获取

为保障项目实施, 对于招标方自动化影像处理效果不佳的情况, 经招标人要求, 投标人应指派至少 1 名专业技术人员在招标人指点时间指定地点进行技术支持(驻场时间累计不少于 10 个工作日), 并遵守招

标人保密安全相关管理规定。（投标时提供承诺，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

（2）海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作

①项目任务区内数据制作完成后，需对任务区内数据成果开展全部的自查修改工作，并提供自查检查记录表和质检报告。

②为保障项目实施，经招标人要求，投标人应指派至少 2 名专业技术人员在招标人指点时间指定地点进行技术支持（驻场时间累计不少于 20 个工作日），并遵守招标人保密安全相关管理规定。（投标时提供承诺，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

（3）海洋灾害 SAR 影像获取、处理

①项目任务区内数据制作完成后，需对任务区内数据成果开展全部的自查修改工作，并提供自查检查记录表和质检报告。

②为保障项目实施，经招标人要求，投标人应指派至少 2 名专业技术人员在招标人指点时间指定地点进行技术支持（驻场时间累计不少于 20 个工作日），并遵守招标人保密安全相关管理规定。（投标时提供承诺，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

3、服务响应要求

（1）服务响应可通过现场、远程等方式提供。

（2）当招标人提出服务需求时，投标人应在 3 小时内服务响应并进行远程技术支持，若故障无法解决，技术人员应在接到报障后 48 小时内到现场处理出现的故障；及时做出故障原因报告并提出有效措施加以解决。

（3）投标人在招标人提出服务要求后，作出响应（予解答、指导，排除有关问题）在 3 小时内。

（4）投标人在招标人提出服务要求后，如招标人需要，48 小时内派服务人员赶到现场提供服务。

4、质量保障服务

（1）质量保障期：投标人必须对其提供的数据服务及软件提供质保期。本项目整体保修期为 3 年（质保期自双方代表在验收报告签字之日起计算），并在验收后由项目实施单位提供为期 3 年维保服务。

（2）质量保障服务内容：投标人提供的本需求成果要求中包含的所有成果在使用过程中出现的缺陷和问题。

（3）质量保障服务要求：在质量保障服务期内，对所招标的数据服务和软件提供技术支持和服务，包含在总价中，不得另加收费。

（四）交付要求

1. 产品成果要求

(1) 海洋灾害光学卫星影像获取

- ① 原始的全色、多光谱数据
- ② 遥感数据相关文件
- ③ 影像数据落图（结合表）数据

(2) 海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作

- ① 领海范围内优于 1 米光学卫星影像的快纠成果及 DOM 成果
- ② 广东省其他海域范围内优于 2 米光学卫星影像的快纠成果及 DOM 成果
- ③ 广东省海域范围内的 10 米光学卫星影像快纠成果及 DOM 成果
- ④ 广东省海域范围内的中低分辨率多光谱、高光谱、红外影像成果
- ⑤ 2024 年广东省海域遥感一张图切片数据

(3) 光学卫星影像匀色软件

- ① 4 套卫星影像匀色专业软件产品，提供永久授权许可
- ② 4 个多源遥感影像色彩处理专业软件产品，提供永久授权许可
- ③ 提供专业软件产品的第三方测试报告

(4) 海洋灾害 SAR 影像获取、处理

- ① 海上承灾体重点目标区域 SAR 影像服务
 - a. SAR 卫星遥感影像原始数据
 - b. 镶嵌成果、元数据及过程成果数据
- ② 湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务
 - a. SAR 卫星遥感影像原始数据
 - b. 镶嵌成果、元数据、干涉图、强度图、平均形变速率图、累计形变量图及过程成果数据
- ③ 台风或风暴潮应急 SAR 影像服务
 - a. SAR 卫星遥感影像原始数据
 - b. 2 级正射校正影像
 - c. 淹没范围 shp 矢量及指挥图

(5) 合成孔径雷达干涉测量软件

- ① 1 套合成孔径雷达干涉测量软件产品，提供永久授权许可
- ② 1 套软件实例数据

2. 文档成果要求

(1) 通用文档

- ① 实施方案
- ② 实施计划
- ③ 开工申请
- ④ 工作总结
- ⑤ 工作完成确认单

(2) 其他文档

①服务类(涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理)

提供影像数据合法性证明、技术设计书、技术总结、质检报告、验收报告

②软件类(涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件)

提供产品手册、产品授权证明、产品售后证明。

3. 交付要求

除特殊标明外，其他成果均使用移动 U 盘或移动硬盘存储并提交

- (1) 纸质文档：装订成册 2 套
- (2) 电子文档：1 套（供应商盖章后的 pdf 电子版、Word 版与纸质版内容应一致）

4. 交付时间

(1) 服务类(涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理)：合同签订之日起，365 日内完成交付。

(2) 软件类(光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件)：合同签订之日起，90 日内完成交付。

5. 交付地点：广东省广州市黄埔区光谱中路 13 号

(五) 培训要求

1、培训内容与要求

(1) 海洋灾害光学卫星影像获取

- ① 培训内容：投入海洋卫星数据源的影像预处理培训。
- ② 培训要求：熟悉海洋卫星行业发展、海洋卫星数据应用等内容。

(2) 海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作

- ① 培训内容：海洋光学影像处理及海域一张图制作培训。

② 培训要求：熟悉海洋光学影像数据处理的技术流程及基本方法，能满足本项目要求。

(3) 光学卫星影像匀色软件

① 培训内容：包括但不限于专业产品的基本结构、功能和原理；专业产品的操作与影像色彩处理；常见问题处理；专业产品维护；与设备正常运行相关的其他事项。

② 培训要求：投标人应当指派具有相应业务经验和能力的人员，确保招标人指定的技术人员经培训后能熟练使用所招标的专业产品，并完成不少于 150 景卫星影像数据的匀色处理，以及能灵活应用自定义功能完成目标任务。

(4) 海洋灾害 SAR 影像获取、处理

① 培训内容：提供获取 SAR 卫星遥感影像数据后续处理等技术的培训。

② 培训要求：熟悉 SAR 卫星遥感影像数据后续处理的技术流程以及基本方法，满足本项目要求。

(5) 合成孔径雷达干涉测量软件

① 培训内容：软件使用及 InSAR 数据处理等相关技术的培训。

② 培训要求：掌握软件的使用、维护、故障检修和其他日常操作，掌握主流 SAR 数据处理技术全流程。

2、培训地点与方式

地点：广州市黄埔区光谱中路 13 号

方式：线下会议或线上远程培训

3、培训时长与人次

(1) 海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作：不少于 6 学时（6 学时/天），不少于 3 人次的培训。

(2) 光学卫星影像匀色软件：不少于 18 学时。初次培训时间不少于 3 个工作日（每个工作日 6 个学时）。

(3) 海洋灾害 SAR 影像获取、处理：不少于 12 学时（6 学时/天），不少于 15 人次的培训。

(4) 合成孔径雷达干涉测量软件：不少于 5 次，单次不少于 7 学时。

(六) 验收要求

1. 验收标准

项目验收依次序对照执行标准为：招标需求中描述的相关技术要求；招标需求中列出的主要参照技术标准、规范以及其他与本项目的安全质量标准或行业规范；招标人与中标人在项目实施过程中约定的其他相关技术要求；完成项目所有建设内容，并按照成果要求内容提交招标人认可的所有成果。

2. 验收条件：完成所有工作内容，并按照交付要求内容提交招标人认可的所有成果，并提交所有工作完成确认单。

3. 验收方式

(1) 服务类（涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理）

完成本项工作所有服务内容，并提交招标人认可的所有成果。项目的最终验收主要是检查项目合同的执行情况，考察对项目数据获取与处理的安全性、保密性，审查项目的数据、技术、财务等文档的齐备性。由招标人组织进行验收。

(2) 软件类（涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件）

招标人负责验收，中标人予以必要配合。标的物到达指定地址后，中标人应以书面通知招标人验收。验收由招标人、中标人共同开箱，根据到货清单(合同)核对数量，检验无误后共同签署验收单后，中标人可按照招标人规定的时间、地点进行安装。在开箱验收时如软件数量与约定不符，或软件有缺损的，均由中标人负责补足、修复或更换，由此引起的工程延误和相关损失费用由中标人负责。中标人在安装前，向招标人提供项目所涉及软件的有关资料。

4. 验收内容

(1) 服务类（涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理）

检查本项目提供的原始数据质量、处理后数据质量、数据覆盖范围以及数据时相是否符合项目技术要求。检查项目实施过程中各项安全标准的履约情况。

(2) 软件类（涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件）

软件验收检查：招标人在收到中标人提供的软件之日起 3 个工作日内进行软件验收检查，包括软件型号、指标参数与合同规定的一致性。

软件技术资料验收检查：招标人在收到中标人提供的软件技术资料之日起 3 个工作日内进行验收检查，检查资料的完整性和一致性。

5. 验收期限：

合同生效之日起，365 日内完成本项目所有内容并通过项目验收（两款软件需在 90 日内完成验收），要求验收前 10 个工作日，按招标人要求提交本项目验收前置审核有关成果资料。

6. 其他要求：

针对本项目对中标人所提供的成果质量有争议的，由广州市人民法院裁决。期间产生的费用由败诉方承担。

（七）质量保障要求

1、质量要求

（1）服务类（涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理）

① 中标人须严格执行国家、行业有关标准以及招标人质量管理规定中关于测绘成果质量检查与验收的有关技术要求，严格落实测绘成果质量二级检查措施，对所生产的测绘成果质量负总责。

② 因中标人技术质量等方面的过失行为，造成项目出现严重质量管理行为问题以及成果质量问题的，视为质量违约事件。

③ 因供应商过失行为造成项目出现质量违约事件以及工期严重延误，相关质量责任和经济损失由中标人承担。经济损失一般以质量违约金形式赔偿，由招标人从合同款中予以扣除。

a. 重大质量违约事件的质量违约金为项目合同总金额的 15%。同时，出现重大质量违约事件后，若中标人拒不进行后续整改，或测绘成果经后续 2 次整改仍不合格的，中标人应退回全部已支付合同款，并赔偿招标人因重新组织生产带来的直接经济损失。

b. 严重质量违约事件的质量违约金为项目合同总金额的 10%。

c. 一般质量违约事件的质量违约金为与整改工作量对应合同金额的 5%。

④ 其他质量责任条款：因中标人过失行为造成项目出现重大质量违约事件，且项目成果经后续 2 次整改仍不合格的，视中标人存在严重失信行为。招标人有权将中标人测绘信用失信行为上报省自然资源厅以及信用中国网站等信用平台。

（2）软件类（涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件）

① 质量保证期为安装、调试、验收合格后第 2 日起 3 年。合同项下所供软件的质量保证期在 3 年内保持有效，质量保证期内，符合质量保证条件的维修，所发生的所有费用由中标人承担。

② 软件质量保证期内，中标人应当对所供软件之全部或部分因自身在设计上以及因中标人的行为或疏忽而产生的任何缺陷、瑕疵所直接产生的人身、财产损害，承担损害赔偿赔偿责任。

③ 软件质量保证期内，所供软件核心部分不能够满足软件产品使用说明书或合同规定的性能和效用，中标人应当对所供软件之核心部分因自身在设计及因中标人的行为或疏忽而产生的任何缺陷、瑕疵进行维修、更换。（费用已包含在报价内）

④ 软件质量保证期内，因正常磨损导致所供软件之核心部分不能够满足设备产品使用说明书和/或合同规定的性能和效用时，中标人应负责维修。（费用已包含在报价内）

⑤ 招标人在质量保证期内就所供软件发现的缺陷、瑕疵，应以书面形式通知中标人。中标人收到通知

后应在 5 个工作日内进行维修、更换有缺陷、瑕的软件，从出厂地至最终目的地的所有运输费、保险费等均由中标人承担。

⑥ 中标人因供货质量问题给招标人造成重大经济损失或责任事故的，中标人应赔偿招标人损失构成责任事故的，由司法机关追究中标人的法律责任。

⑦ 当中标人提供软件出现规格、质量和性能不符合合同规定的，用符合要求的规格、质量和性能等新软件来更换有缺陷的部分，需要经过招标人同意。中标人应承担由此产生的一切费用和 risk，并承担招标人所蒙受的全部损失费用。

⑧ 中标人须保证软件全新未使用条款，否则招标人发现时无论是否在质保期内，都有权要求退换货。

⑨ 质保期结束后，若招标人提出软件版本更新服务要求，中标人应提供不超过两年的服务。（费用已包含在报价内）

2、售后要求（费用均已包含在报价内）

（1）服务类（涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理）

① 技术服务质量期限：本项目通过验收之日起 3 年。

② 中标人对本项目所投产品均需提供技术支持服务，提供技术服务方案，服务可为电话咨询及上门服务，由此产生的费用均已包含在报价内，不再收取。

③ 中标人在招标人提出服务要求后，在 3 小时内作出响应（予解答、指导，排除有关问题）。

④ 中标人在招标人提出服务要求后，如招标人需要，应在 24 小时内派服务人员赶到现场提供服务。

⑤ 中标人负责技术支持服务的联系人（联系人： 电话： ）。

（2）软件类（涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件）

① 提供电话报修后 24 小时内上门服务并排除故障的售后服务。

② 提供合同软件 3 年的升级与更新服务。

③ 提供 7*24 技术服务，含电话、远程、现场技术服务。

④ 在其他系统厂商的配合下，负责与其它系统的接口工作。

⑤ 向招标人提供开发、测试、实施、培训过程中产生的所有文档，并提供相关的培训服务和咨询服务，完成应用系统技术移交。

⑥ 中标人负责技术支持服务的联系人（联系人： 电话： ）。

（八）资产权属

1、知识产权归属：本项目形成的所有技术服务成果，以及中标人利用招标人提供的资料和工作条件完

成的新技术成果，其知识产权（包括但不限于著作权、专利权等权利）及衍生权利均归招标人独有，协助招标人完成知识产权申报相关工作。

2、中标人保证技术服务使用的基础资料、工具、方法及技术服务形成的技术成果，均不侵犯任何第三人的合法权益，包括但不限于第三人所享有的著作权、专利权等知识产权。如第三人以招标人技术侵犯其知识产权或者其他权利为由向招标人主张权利，由此所产生的一切损害赔偿、补偿以及其他合理损失（包括诉讼费、律师费）等均由中标人承担。

（九）保密要求

1、中标人需与招标人签订保密协议，对其因身份、职务、职业或技术关系而知悉的招标人商业秘密和党政机关保密信息应严格保守，保证不被披露或使用，包括意外或过失。

2、中标人不得以竞争为目的、或出于私利、或为第三人谋利而擅自保存、披露、使用招标人商业秘密和党政机关保密信息；不得直接或间接地向无关人员泄露招标人的商业秘密和党政机关保密信息；不得向不承担保密义务的任何第三人披露招标人的商业秘密和党政机关保密信息。中标人在从事政府项目时，不得擅自记录、复制、拍摄、摘抄、收藏在工作中涉及的保密信息，严禁将涉及政府项目的任何资料、数据透露或以其他方式提供给项目以外的其他方或中标人内部与该项目无关的任何人员。

3、中标人对于工作期间知悉招标人的商业秘密和党政机关保密信息（包括业务信息在内）或工作过程中接触到的政府机关文件（包括内部发文、各类通知及会议记录等）的内容，同样承担保密责任，严禁将政府机关内部会议、谈话内容泄露给无关人员；不得翻阅与工作无关的文件和资料。

4、严禁泄露在工作中接触到的政府机关科技研究、发明、装备器材及其技术资料和政府工作信息。

5、保密人员

本项目建设内容海洋灾害 SAR 影像获取、处理、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作均需要保密人员，并运用保密计算机进行数据处理，保密人员要求如下：

★（1）海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作：保密人员不少于 1 人，负责该分项的保密工作，具有国家保密局颁发相关保密证书或政府部门的涉密测绘成果管理培训通过的证明材料。

★（2）海洋灾害 SAR 影像获取、处理：保密人员不少于 1 人负责该分项的保密工作，具有国家保密局颁发相关保密证书或政府部门的涉密测绘成果管理培训通过的证明材料。

（1）-（2）项注：投标人需提供以上人员身份证信息，相关证书证明材料。同时提供相关人员在单位 2024 年 2 月以来任意 1 个月的社保缴费记录。投标人提供的人员关键信息与核验结果不符，存在弄虚作假行为的，依据相关法律处置。

6、中标人在项目实施过程中，应遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国保守国

家秘密法实施办法》等相关法律法规，确保数据的安全保密，促进数据合法有效使用，防止泄露发生，防止非法使用。

7、中标人应根据项目情况，制定数据安全与保密措施，防止和处理在信息数据传递与处理过程中的失误与失密，保证数据安全。

8、中标人应加强自身的保密意识和保密措施，从人员、存储介质、处理介质、传输网络等管理和技术方面保障招标人的数据资料与成果安全，与参与项目人员签订保密协议，防止数据泄露。中标人非经招标人书面同意，不得向第三方披露保密信息，如中标人违反本条的规定，除立即停止违约行为外，还应支付违约金 5%以及赔偿另一方的损失。

(十) 保密设备要求

中标人应在具有经国家保密管理部门认可的保密计算机进行数据生产，防止数据泄密，保证数据安全。提供保密计算机备案证明或涉密网络审查合格证明材料。

(十一) 其他要求

(1) 中标人与招标人签订廉政责任书。

(2) 其他未涉及内容参照本项目招标文件中技术服务合同文本相应条款的约定执行。

五、付款方式及要求

按照进度完成计划，由招标人分期支付该项目合同款项，各分期具体支付方式和时间如下：

1、首期款：合同签订生效后，招标人在收到中标人提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，向中标人支付总中标价的 50%作为预付款。

2、二期款：根据进度要求，中标人完成两款软件（涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件）的安装、测试，并完成该项验收并提交工作完成确认单。经招标人确认，招标人在收到中标人提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，向中标人支付该分项中标价的 50%。

3、三期款：根据进度要求，完成海洋灾害光学卫星影像和 SAR 影像数据阶段性获取与处理（具体如下）。

①**海洋灾害光学卫星影像获取**要求完成领海范围内优于 1 米海洋灾害光学卫星影像编程获取有效覆盖面积不少于 1.94 万平方千米并交付成果。

②**海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作**要求完成广东省领海范围内优于 1 米光学卫星影像一次快纠及 DOM 制作、广东省海域范围内 10 米光学卫星影像两次快纠及 DOM 制作并交付成果。

③**海洋灾害 SAR 影像获取、处理**要求完成第一期海上承灾体重点目标区域 SAR 影像服务和湛江市主要城区沿海范围前五期的 SAR 影像原始数据与处理并交付成果。

完成阶段性获取与处理后，中标人向招标人提交阶段性工作完成确认单，经招标人确认后，招标人在

收到中标人提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，支付各分项中标价的 20%。

4、四期款：海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作以及海洋灾害 SAR 影像获取、处理所有工作完成之后，中标人向招标人提交工作完成确认单，并通过验收。经招标人确认后，招标人在收到中标人提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，支付各分项中标价的 30%。

六、现场演示

1. 通过资格及符合性审查的投标人由拟派本项目的演示人员代表（演示人员代表需携带投标人授权函，格式自拟）就所投项目进行现场演示。

2. 现场演示代表报到时间及报到地点：

（1）报到时间：2024 年 9 月 6 日 9：00-9：30，未在规定时间内报到，视为放弃现场演示。

（2）报到地点：广州市越秀区越华路 112 号珠江国际大厦 3 楼。

3. 演示内容：

1、光学卫星影像匀色软件：

（1）在内存不大于 16GB、CPU 不超过 4 核心 8 线程，睿频不超过 5Ghz，的单机工作站且固态硬盘环境下，标准幅宽的高景卫星影像从输入 16bit 全色+多光谱影像到输出 8bit RGB 影像（包括融合、波段调整、降位、色彩处理及输出过程）进行演示，对平均每景影像处理效率及处理所生成影像的匀色效果，色彩、亮度及纹理进行评审。

2、合成孔径雷达干涉测量软件：

（1）在内存不大于 128GB、CPU 不超过 20 核心 40 线程，睿频不超过 5Ghz，显存不超过 12GB 的单机工作站且固态硬盘环境下，运用拟为本项目提供的“合成孔径雷达干涉测量软件”进行现场演示。对招标人提供的测试样例数据，利用 Stacking-InSAR 和 SABS-InSAR 技术方法在 30 分钟内得到累计形变量和平均形变速率等形变结果进行演示，对干涉图条纹、形变结果、噪声程度、处理时间、处理过程中是否出现崩溃退出或处理卡顿等情况进行评审。

（2）测试样例数据说明：详见《附件：其他情况说明》。

4. 演示方式：软件原型演示（不接受 PPT、视频、图片等方式，只接受在真实环境中进行演示）。由投标人自行携带与演示相关的设备。演示现场不提供网络，若演示需要无线网络等联网设备，请自行携带。

5. 现场演示顺序：现场讲解演示顺序随机抽取。现场讲解演示顺序抽取集中时间为递交投标文件截止当天 9：30：00。投标人务必在规定的时间内抽取讲解演示顺序，如未按规定抽取讲解演示顺序的，将视为投标人放弃讲解演示。

6. 演示时间：每个投标人演示总时间不超过 60 分钟

7. 现场演示设备：

(1) 电脑等设备投标人自带(投影仪投标现场已具备, 投标人不需另行准备), 电脑系统建议为 windows 10 (或以上) 或 Ubuntu、麒麟、CentOS 系统, 同时需考虑设备与投标现场设备的兼容性。

(2) 接口：现场讲解演示现场提供 HDMI 演示接口 (仅播放图像, 声音接驳小音箱播放), 请进行现场讲解演示的供应商携带有 HDMI 和 USB 接口 (USB 接口作为备份演示接口用) 的演示设备。

七、其他约定

1. 因本项目资金来源为财政资金, 中标人出具的发票应满足招标人资金来源管理要求。

2. 投标人投标文件须提供《服务要求承诺函》(详见附件 1), 《技术要求响应承诺函》(详见附件 2) 及《驻场服务承诺函》(详见附件 3) 及《服务响应承诺函》(详见附件 4)。

附件 1:

服务要求承诺函

广东省国土资源测绘院:

我方充分了解并清楚知晓贵单位项目招标需求中相关服务要求,我方承诺:响应文件中承诺的服务要求,包括技术指标要求、服务人员要求等相关内容,均作为中标后合同签订中相关服务要求的标准和依据,否则视为违约行为,贵方有权终止本次招标。

拟投入人员(详见附件)为项目实施实际投入人员。如需调整服务团队成员,需书面提出申请,说明申请理由,经贵方书面同意方可调整团队人员,调入人员的资历和从业经验不低于调出人员,否则视为违约行为,贵方有权终止服务合同,我方愿承担合同约定的相关违约责任。

附件:拟投入人员资历情况表(按分项列出人员信息:含成员角色、职责和资历等内容)

(盖章)
年月日

附件 2:

技术要求响应承诺函

广东省国土资源测绘院:

我方充分了解并清楚知晓贵单位项目招标需求中关于(写明技术内容)技术内容及要求,我方承诺:提供的服务成果能完全满足其技术标准及要求,本承诺函作为中标后合同签订中相关服务要求的标准和依据,否则视为违约行为,贵方有权终止本次招标。

附件:相关证明文件

(盖章)
年月日

附表 1：三角号条款汇总

参数性质	序号	具体技术(参数)要求	是否满足	证明材料											
1. 海洋灾害光学卫星影像获取（2）数据要求															
三角号条款	1	▲②投入不少于 4 种主要卫星数据源及 1 种备用卫星数据源来保证数据服务要求。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）													
三角号条款	2	▲⑧影像质量：1) 侧视角：卫星遥感影像原始影像数据拍摄侧视角原则上应小于±20°，特殊情况不超过±25°（特殊情况须做出书面说明，如极端天气无大气窗口等）；2) 影像云覆盖率：云量覆盖率不大于 10%。（截止服务期限无法完成覆盖率要求时须提供书面说明），可使用最大集中连片无云区域不低于 70%的影像，且云量覆盖率不大于 10%的影像有效面积占比不低于 85%；3) 图面质量及重叠度：每景影像噪声、光谱溢出、信息丢失等区域总面积比低于 0.5%且不影响地物判读，影像纹理清晰、色彩直方图均衡；要求相邻各景影像之间应有 4%以上的重叠，特殊情况下不低于 2%（特殊情况要须书面说明，如极端天气无大气窗口等）。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）													
三角号条款	3	▲⑩其他数据要求：影像按整景提供，不允许裁切，不允许重采样（其中 Pleiades-1/2 须提供 0.5 米数据）。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）													
三角号条款	4	▲⑪使用要求：若提供影像的卫星传感器较新，无公认的纠正模型，或市面常用的正射纠正软件难以得到较好的精度时，需要提供测绘相关专业中级职称或以上专业技术人员的技术支持或更换数据源。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）													
2. 海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作（2）数据要求															
三角号条款	5	<p>▲①平面位置精度要求（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）</p> <p>领海范围内数字正射影像地物点相对于附近野外控制点或图面检查点的点位中误差不得大于表 4-1 的规定。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 数字正射影像平面精度</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">地形类别</th> <th style="width: 20%;">成图比例尺</th> <th style="width: 20%;">平地、丘陵地</th> <th style="width: 20%;">山地、高山地</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">点位中误差（米）</td> <td>1: 10000</td> <td style="text-align: center;">5.0</td> <td style="text-align: center;">7.5</td> </tr> <tr> <td>其他</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：1、对于大面积单一地物地区，例如水体、森林等，中误差可以适当放宽，但最大不得大于上表的 1.5 倍。最大误差不超过中误差 2 倍。 2、经核实由于 DEM 现势性问题造成的区域精度要求放宽 1 倍。</p>	地形类别	成图比例尺	平地、丘陵地	山地、高山地	点位中误差（米）	1: 10000	5.0	7.5	其他	/	/		
地形类别	成图比例尺	平地、丘陵地	山地、高山地												
点位中误差（米）	1: 10000	5.0	7.5												
	其他	/	/												
三角号条款	6	<p>▲②影像接边差（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）</p> <p>需实现无缝接边。景间接边限差不超过表 4-2 的规定。不同分辨率接边精度参考低分辨率影像接边限差。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 数字正射影像接边差</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">地形类别</th> <th style="width: 20%;">成图比例尺</th> <th style="width: 20%;">平地、丘陵地</th> <th style="width: 20%;">山地、高山地</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>接边限差</td> <td>1:10000</td> <td style="text-align: center;">5.0</td> <td style="text-align: center;">7.5</td> </tr> </tbody> </table>	地形类别	成图比例尺	平地、丘陵地	山地、高山地	接边限差	1:10000	5.0	7.5					
地形类别	成图比例尺	平地、丘陵地	山地、高山地												
接边限差	1:10000	5.0	7.5												

		(米)	1: 20000	10	15		
			1: 100000	50	/		
		如果不同影像数据源之间的正射影像接边限差不能满足表 4-2 的要求, 可将接边限差放宽至表 4-2 的 $\sqrt{2}$ 倍, 但须在专业技术总结报告中标明。					
三角号条款	7	<p>▲ (3) 影像质量 (提供承诺函, 可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式)</p> <p>①影像纠正质量: 影像应无大面积噪声和条带, 制作时尽量避免使用扭曲变形的影像, 当影像扭曲变形影响地物的判读和采集时, 需对该部分影像重新进行处理消除变形。</p> <p>②影像镶嵌质量: 影像接边处色彩过渡自然, 地物合理接边, 人工地物完整, 无重影和发虚现象。</p> <p>③影像融合质量: 融合影像色彩自然, 纹理清晰, 无发虚和重影现象。</p> <p>④影像增强质量: 增强后影像应地物细节清晰, 反差适中, 层次分明, 色彩基本平衡。影像直方图应基本接近正态分布。</p>					
3. 光学卫星影像匀色软件							
三角号条款	8	<p>(1) 总体要求</p> <p>▲③支持广东省全域卫片影像数据的匀色处理。(提供软件截图与承诺函, 承诺函中须明确投入本项目使用。)</p>					
三角号条款	9	<p>(2) 数据源和格式要求</p> <p>▲①支持国内外常用的光学卫星影像数据。如: 高分系列 (GF1/2/6/7 号等)、高景一号、高分多模、资源系列、北京二号、WorldView 系列、GeoEye、Pleiades、Spot-6/7、KOMPSAT 系列等卫星影像数据。(提供承诺函, 可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式)</p> <p>②支持常见的 TIF、IMG、PIX 等影像数据格式。</p>					
三角号条款	10	<p>(3) 影像处理功能</p> <p>▲②针对影像数据由大气散射和吸收引起的辐射误差, 需提供大气校正算法, 对影像中不同位置给予准确的大气改正, 达到色彩真实、自然的效果。(提供软件具有大气校正算法功能的截图与承诺函, 承诺函中须明确投入本项目使用。)</p>					
三角号条款	11	<p>(3) 影像处理功能</p> <p>▲③具备不同类型卫星影像数据具有专用处理模型, 可根据传感器类型、波段组合特征、色彩特点等提供专用的匀色算法的技术服务。(提供软件截图与承诺函, 承诺函中须明确投入本项目使用。)</p>					
三角号条款	12	<p>(3) 影像处理功能</p> <p>▲⑦针对云、水等特殊因素对整体色彩的干扰, 需提供地物分类处理算法技术服务。(提供软件具备地物分类处理算法功能的截图与承诺函, 承诺函中须明确投入本项目使用。)</p>					
三角号条款	13	<p>(3) 影像处理功能</p> <p>▲⑧针对单景、条带、区域等不同范围所引起的色彩差异, 需提供灵活的色彩一致化处理算法, 且处理的效果实时可见。(提供软件具有色彩一致化处理算法截图与承诺函, 承诺函中须明确投入本项目使用。)</p>					
三角号条款	14	<p>(3) 影像处理功能</p> <p>▲⑨具备去薄雾、去霾能力, 处理后的影像色彩真实、自然、清晰, 易于地</p>					

款		物判读；具备多景影像色彩一致化处理功能，实现影像数据之间的色调一致、色差较小（提供软件具备去薄雾、及去霾、及多景影像色彩一致化处理功能的截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）		
三角号条款	15	（5）性能和现场演示要求 ▲①提供多类型多级缓存等多重优化算法，实现多源影像数据的快速读取与渲染，以及数据的快速加载、实时显示与成图。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
三角号条款	16	▲（6）其他要求 能够根据用户需求，在服务期内（包括售后期），提供且不限于新增卫星数据源的支持服务、及定制优化服务。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
三角号条款	17	▲（7）对接需求 须与招标人相关平台对接，支持实现无人值守匀光匀色一致化处理功能。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
4. 海洋灾害 SAR 影像获取、处理（1）SAR 数据获取总体要求				
三角号条款	18	（1）SAR 数据获取总体要求 ▲③投入不少于 4 颗主要 SAR 卫星数据源及 1 颗备用 SAR 卫星数据源来保证数据服务要求。（不包括免费及国产公益卫星。如自有星源提供自主运营证明文件，其他星源提供相关数据合法证明材料）		
三角号条款	19	（1）SAR 数据获取总体要求 ▲④卫星拍摄波段：海上承灾体重点目标区域要求 X 波段或 C 波段；湛江市主要城区沿海范围要求 X 波段或 C 波段（优先 X 波段）；台风或风暴潮应急拍摄要求 X 波段或 C 波段或 L 波段。（提供满足上述技术指标的卫星参数截图）		
三角号条款	20	▲⑩入射角：沿海地带海上承灾体重点目标区域和湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务要求 15-45 度（优先满足 20-40 度）；台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求 15-50 度。（提供满足上述技术指标的卫星参数截图）		
三角号条款	21	▲⑪影像重叠度：沿海地带海上承灾体重点目标区域拍摄同期数据中，要求相邻图幅之间原则上有不少于 3% 的重叠区；湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务要求同期数据中，相邻条带之间原则上有不少于 10% 的重叠区，同条带相邻两景最低不低于 4% 的重叠区。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
三角号条款	22	▲⑫数据推送：沿海地带海上承灾体重点目标区域 SAR 影像服务要求按周提供，数据获取时间与提供时间差距不大于 7 天；湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务要求每期按景提供，数据获取时间与提供时间差距不大于 1 天；台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求每期按景提供，数据获取时间与提供时间差距不大于 6 小时。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
三角号条款	23	▲⑬机动响应：台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求在台风登录前 2 小时内可以调整卫星指令上注更改任务拍摄范围。服务时效为从气象部门发布 24 小时预警起开始规划任务，至气象部门提示台风应急响应结束，期间至少完成 3 次指令任务。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		

三角号条款	24	▲⑩湛江市主要城区沿海范围要求使用同一卫星或同一星座的卫星拍摄，且能在重复轨道获取强相干的影像数据，满足时序 InSAR 数据处理要求。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
4. 海洋灾害 SAR 影像获取、处理（2）SAR 影像 2 级正射校正要求				
三角号条款	25	▲⑦台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求提供淹没范围 SHP 面矢量，并提供相关算法方案和评价，算法精度（采样区域查准率）不低于 70%。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
5. 合成孔径雷达干涉测量软件（1）功能性要求				
三角号条款	26	▲④使用方式：软件支持在包括且不限于 Windows、Linux（包括自主可控系统及其他系统）等操作系统中使用；（提供软件支持 Windows 及 Linux 系统的截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）		
三角号条款	27	▲⑤支持星载、地基及机载等雷达数据聚焦成像以及干涉处理；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
三角号条款	28	▲⑥支持的星载 SAR 卫星数据源不少于 16 种，至少包括：ERS-1/2、JERS、SIR-C/X-SAR、ALOSPALSAR、ALOS-2、RADARSAT-1/2、ENVISAT、TerraSAR/Tandem-X、ASAR、CosmoSkymed、SENTINEL-1、KOMPSAT5、GF-3、LT-1、海丝、高景、巢湖；（提供软件截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）		
三角号条款	29	▲⑧提供 GIS 软件插件工具，功能包括且不限于 SAR 数据的检测、辐射校准和地理编码；SLC 和 MLISAR 图像在斜距/方位几何中的共注册；自适应干涉相干度估计；多时相处理和滤波；对 2DSAR 图像进行空间过滤；SAR 图像变化检测等；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
三角号条款	30	▲⑨软件应支持在 Win, Linux（包括自主可控系统及其他系统）双系统下调用以下的常见的 SAR 数据处理方法，包括 D-InSAR、PS-InSAR、SBAS-InSAR、DS-InSAR、MAI、Offset-tracking；（提供软件截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）		
三角号条款	31	▲⑩软件参数调整方便，可以应对各种复杂情况下（不同数据源、不同数据质量、不同处理目的）的 InSAR 数据处理，处理过程自由程度高，能对中间过程质量进行实时控制，确保产品质量满足项目精度要求；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
三角号条款	32	▲⑪软件系统支持命令行操作方式，采用 C/C++等市面上主流的编译型语言开发，并采用 OpenMP、MPI、OpenCL 中一种或多种对代码进行并行优化，方便用户进行二次开发；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
三角号条款	33	▲⑫支持多核多线程加速，能够兼容在高性能计算机集群（HPCC）；（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）		
三角号条款	34	▲⑬软件允许用户采用 Perl、Python、bash 或 csh 等脚本语言编写脚本，提高用户 SAR 数据处理的效率。同时软件应为每条程序及批处理脚本提供帮助文档，详细解释程序功能、使用方法及各参数说明；（提供软件截图与承诺函，承诺函中须明确投入本项目使用。）		

说明	打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	---

注：如上表参数与需求不一致的，以需求为准。

附件 3:

驻场服务承诺函

广东省国土资源测绘院:

我方充分了解并清楚知晓贵单位项目招标需求中关于驻场服务的内容及要求,我方承诺:服务期间按照招标人需求指派不少于 4 人的专业技术人员,在贵方住所地驻场进行 SAR 卫星遥感影像数据处理工作,并遵守贵方保密安全相关管理规定。本承诺函作为中标后合同签订中相关服务要求的标准和依据,否则视为违约行为,贵方有权终止本次招标。

(盖章)
年月日

附件 4:

服务响应承诺函

广东省国土资源测绘院:

我方充分了解并清楚知晓贵单位项目招标需求中关于服务响应的内容及要求,我方承诺:当贵方提出服务需求时,我方在小时内予以响应,并进行远程技术支持。如贵方需要,我方在小时内派技术人员赶到现场提供服务,解决贵方提出的疑难问题。本承诺函作为中标后合同签订中相关服务要求的标准和依据,否则视为违约行为,贵方有权终止本次招标。

(盖章)
年月日

第三部分 投标人须知

一、 投标费用说明

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，招标代理机构和招标人均无义务和责任承担这些费用。
2. 本次招标项目由中标人支付交易服务费，中标价须包含交易服务费。中标人须按《缴纳中标（成交）服务费通知》规定的期限向招标代理机构缴纳交易服务费（以到达招标代理机构开户银行帐户为准），该费用按照项本项目预算金额为基数以差额定率累进法（如下表）计算：

预算金额 (百万元)	1 以下	1-5	5-10	10-50	50-100	100-1000	1000 以上
费率	1.5 万元	0.8%	0.45%	0.25%	0.1%	0.05%	0.01%

例如：某招标项目的预算金额为 400 万元，交易服务费金额计算如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(400 - 100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 2.4 \text{ 万元}$$

$$\text{收费} = 1.5 + 2.4 = 3.9 \text{ 万元。}$$

3. 交易服务费以银行付款的形式用人民币一次性支付，收款银行帐号以招标代理机构发出的代理服务费通知书中指定的银行帐号为准。

二、 投标有效期

本项目投标有效期为投标截止日起至少90日历日。

三、 招标文件

3. 招标文件的构成

3.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 用户需求书
- 3) 投标人须知
- 4) 开标、评标、定标
- 5) 合同书文本
- 6) 投标文件格式
- 7) 在招标过程中由招标代理机构发出的澄清更正文件等

4. 招标文件的澄清更正

- 4.1 招标代理机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的投标人，报名及购买招标文件的投标人在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清更正不足15天的，招标代理机构

在征得当时已报名及购买招标文件的投标人同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

4.2 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、异议或要求澄清的，将视其为无异议。

四、 投标文件的编制和数量

5. 投标的语言

5.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构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或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，两种语言不一致时以中文翻译本为准。

6. 投标文件编制

6.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

6.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），并应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标人或招标代理机构及监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

6.4 如果因为投标人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，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

7. 投标报价及计量

7.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价。

7.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与招标人和招标代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 投标文件的数量和签署

8.1 投标人应编制投标文件正本一份和副本陆份及电子投标文件一份（须为投标文件正本扫描件），投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

8.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

8.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。

9. 投标文件的密封和标记

9.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

- 9.2 为方便开标时唱标，投标人应按照《投标文件格式》的要求制作《唱标信封》并独立封装。
- 9.3 信封或外包装上应当注明招标项目名称、招标项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。
- 9.4 不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的，不认定为投标文件未密封。

五、投标文件的递交

- 10. 投标文件的递交
- 10.1 所有投标文件应在投标截止时间前送达开标地点。
- 10.2 招标代理机构将拒绝以下情况的投标文件：
 - 1) 迟于投标截止时间递交的；
 - 2) 投标文件未密封的。
- 10.3 招标代理机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。
- 11. 投标文件的修改和撤回
- 11.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 11.2 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

六、开标、评标、定标

见招标文件第四部分

七、询问、异议、投诉

- 12. 询问
- 12.1 投标人对招标过程（招标文件、招标过程和中标结果）有疑问的，可以向招标人或招标代理机构提出询问，招标人或招标代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“招标人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。
- 13. 异议
- 13.1 投标人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出；投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出；投标人或者其他利害关系人对的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。异议必须是书面的，并加盖投标人公章及由法定代表人或其授权代表签署或盖章。

异议联系人：陈小姐/龚小姐

电话：020-83187086/83196816

传真：/

邮箱：gpcgdzgke@gd.gov.cn（推荐使用）

地址：广州市越秀区越华路 112 号珠江国际大厦 3 楼广东省政府采购中心质管科；

邮编：510030

14. 投诉
- 14.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投诉必须是书面的，并加盖投标人公章及由法定代表人或其授权代表签署或盖章。
- 14.2 监督管理机构名称：广东省自然资源厅
地址：广东省广州市天河区体育东路 160 号
电话：020-83629612
邮编：510000
传真：020-83625691

八、 合同的订立和履行

15. 合同的订立
- 15.1 招标人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
16. 合同的履行
- 16.1 合同生效后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。合同需要变更的，招标人应将有关合同变更内容，以书面形式报监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，招标人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报监督管理机关备案。
- 16.2 合同履行中，招标人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的招标金额不得超过原招标金额的10%，签订补充合同的必须按规定备案。

九、 保密和披露

17. 投标人自获取招标文件之日起，须履行本招标项目的保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。
18. 招标人或代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。
19. 在招标人或招标代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，招标人或招标代理机构无需事先征求投标人同意而可以披露关于招标过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

十、 适用法律

20. 招标人、招标代理机构及投标人进行的本次招标活动适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

第四部分 开标、评标、定标

一、 开标

- 1 招标代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。
- 2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、《报价一览表》内容。
- 3 招标代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人代表签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、招标代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

二、 评标委员会

4. 本次招标依法组建评标委员会。

三、 评标注意事项

5. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。
6. 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
7. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。
8. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - 8.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - 8.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - 8.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
 - 8.4 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；
 - 8.5 不同投标人的投标文件相互混装；
 - 8.6 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。

四、 评标方法、步骤及标准

9. 本次评标采用综合评分法。
10. 投标人资格审查和符合性审查
 - 10.1 本项目采用资格后审的方式，评标委员会根据《投标人资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。
 - 10.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对投标文件进行符合性评审，审查每份投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。
 - 10.3 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只

要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

10.4 对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或招标人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

11. 技术、商务及价格评审

11.1 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	50	30	20

11.2 技术评审

技术评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《技术评审表》；

11.3 商务评审

技术评分项明细及各单项所占权重详见附表四：《商务评审表》；

11.4 价格评审

11.4.1 投标报价错误的处理原则：

- 1) 投标文件中报价一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位，以报价一览表的总价为准，并修改单价；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。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2) 对投标漏项处理：投标人漏项报价，作非实质性响应投标处理。
- 3) 以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

11.4.2 政府政策性扶持：

- 1) 承接本项目服务的投标人为小型或微型企业时，报价给予 C_1 的价格扣除（ C_1 的取值范围为 10%），即：评审价 = 核实价 \times $(1 - C_1)$ ；
- 2) 投标人为大中型企业与小微企业组成联合体的，对于联合体协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对报价投标人报价给予 C_2 的价格扣除（ C_2 的取值为 4%），即：评审价 = 核实价 \times $(1 - C_2)$ ；
- 3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，并且提供本企业服务；
- 4) 组成联合体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，不属于本款政府采购政策性扶持范围；
- 5) 符合中小企业扶持政策的投标人应提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除；

- 6) 监狱企业视同小型、微型企业, 享受评审中价格扣除的政策。监狱企业参加本项目时, 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;
- 7) 残疾人福利单位视同小型、微型企业, 享受评审中价格扣除的政策。残疾人福利单位参加本项目时, 应当提供《残疾人福利性单位声明函》。
- 11.4.3 评标价的确定: 按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。
- 11.4.4 计算价格评分: 各有效投标人的评标价中, 取最低者作为基准价, 各有效投标人的价格评分统一按照下列公式计算:
- $$\text{价格评分} = (\text{评标基准价} \div \text{投标报价}) \times 20$$
- 11.5 评标总得分及统计: 各评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务评分。然后, 根据比价原则评出价格评分。将技术商务评分和价格评分相加得出评标总得分(评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位)。
12. 中标人的确定
- 12.1 推荐中标候选投标人名单: 本项目推荐三名中标候选人。将各有效投标人按其评标总得分由高到低顺序排列。评标总得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。评标总得分、投标报价均相同的, 由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标人为第一中标候选人, 排名第二的投标人为第二中标候选人, 排名第三的投标人为第三中标候选人。
- 12.2 中标价的确定: 除了按 11.4.1 修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外, 中标价以开标时公开唱读金额为准。
- 12.3 招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人, 招标人应当自收到评标报告之日起 3 日内公示中标候选人。该项目中标候选人结果公示无异议后, 原则上确定第一中标候选人为中标人, 最终以中标通知书为准。
- 12.4 合格投标人不足 3 家的, 则该项目招标失败。招标人分析招标失败原因, 修正招标方案, 报有关管理部门核准后, 重新组织招标。
13. 发布中标结果
- 13.1 招标代理机构将在下列媒体发布本项目中标候选人公示, 公示无异议后发布结果公示: 广东省政府采购中心网 (<http://gpcgd.gd.gov.cn>)、广东省招标投标监管网(<https://zbtb.gd.gov.cn>)、中国政府采购网(网址: <https://www.ccgp.gov.cn/>)、中国招标投标公共服务平台(网址: <http://www.cebpubservice.com/>)。
- 13.2 中标候选人公示期结束且无异议后, 招标代理机构以书面形式向中标人发出经招标人确认的《中标通知书》, 并发布《中标结果公示》。中标人应以书面形式回复, 确认收到。
- 13.3 《中标通知书》是合同的一个组成部分, 对招标人和中标人具有同等法律效力; 《中标通知书》发出后, 招标人改变中标结果, 或者中标人放弃中标的, 均应承担相应的法律责任。

附表一：投标人资格审查表

投标人资格审查表

审查项目	要求（与公告中投标人资格要求一致）
资格性审查	<p>1. 投标人应具备以下条件，提供下列材料：</p> <p>（1）投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标/报价的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。（如投标人为联合体，联合体各方均须满足）</p> <p>（2）投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供证明材料，证明符合下列条件之一：①2023年度经会计师事务所审计的财务状况报告；②同时提供 a. 基本开户行出具的资信证明，b. 《基本存款账号信息》或《开户许可证》）。（如投标人为联合体，联合体各方均须满足）</p> <p>（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）（如投标人为联合体，联合体各方均须满足）</p> <p>（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。（如投标人为联合体，联合体各方均须满足）</p> <p>（5）投标人参加本项目招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）（如投标人为联合体，联合体各方均须满足）</p> <p>（6）投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件（如投标人为联合体联合体各方均须满足，可参照投标函相关承诺格式内容）。</p>
	<p>2. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；（以招标代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。（如投标人为联合体，联合体各方均须满足该条款）</p>
	<p>3. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标。投标函相关承诺要求内容。（如投标人为联合体，联合体各方均须满足该条款）</p>
	<p>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，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。（如投标人为联合体，联合体各方不得与其他投标人存在上述情形）</p>
	<p>5. 本项目接受联合体投标，联合体成员不超过3家（含3家）。联合体各方须提交联合体共同投标协议书，明确联合体牵头单位及各方责任，联合体牵头方对联合体成员完成招标任务负有责任且联合体任何一方不能再单独或其他投标人组成另一联合体申请本项目的投标（以联合体形式投标时，提交《联合体共同投标协议书》，联合体共同投标协议书必须加盖所有联合体成员法人公章）。</p>

	注：联合体各方应共同承担合同义务，并就中标项目向采购人承担连带责任。
	<p>6. 若为联合体投标：根据联合体协议明确约定分工内容，其中承担“海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作”、“海洋灾害 SAR 影像获取、处理”的供应商须具备测绘行政主管部门颁发的乙级或以上测绘资质，专业类别须同时包含以下专业类别：摄影测量与遥感和地理信息系统工程；若为非联合体投标：供应商须具备测绘行政主管部门颁发的乙级或以上测绘资质，专业类别须同时包含以下专业类别：（1）摄影测量与遥感；（2）地理信息系统工程。</p> <p>注：如联合体投标（响应），联合体成员须具备其承担工作对应的资质证书。《联合体协议书》应明确分工，如因分工不清晰导致评委会（磋商小组）无法判断其是否具备对应范围的资质证书的，供应商将承担不利后果。</p>
	7. 已按要求获取本项目招标文件。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 未通过资格审查的投标人，不进入符合性审查及技术商务评审。

4. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

附表二：符合性审查表

符合性审查表

不能通过资格性审查的投标人，不需进行以下内容的审查。	
符合性审查	1.投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目招标预算。分项单价报价未超分项预算单价。
	2.对标的的内容没有报价漏项。
	3.提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
	4.法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。
	5.“★”号条款满足招标文件要求。
	6.投标有效期为投标截止日起至少 90 天。
	7.如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
	8.未出现视为投标人串标投标所列的情形。
	9.投标文件未含有招标人不可接受的附加条件。
	10.如果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；投标人应能证明其报价合理性。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

附表三：技术评审表

序号	评审项目	评审标准	分值
1	条款响应	<p>根据投标人对招标需求的▲条款进行评分：投标人每满足一项“▲”条款得 0.25 分，此项最高得 8.5 分。</p> <p>注：1、投标人需在“《技术要求响应承诺函》附表 1：三角号条款汇总”中逐一说明，否则视为不满足，对应项不得分。</p> <p>2、若招标人需求中有明确要求提供的证明资料，以其要求为准，无提供或未按要求提供证明材料的对应项不得分；若招标人需求中无明确证明材料，以投标人自行响应为准，未响应视为不满足，对应项不得分。</p> <p>3、如证明材料所证明的情况与投标人所描述的参数响应情况不一致的，以证明材料作为评审的依据。</p> <p>4、若以联合体投标，联合体任意一方满足任意一项要求均可对应得分。</p>	8.5
2	服务要求	<p>根据投标人提供优于本项目要求的服务内容进行评分：</p> <p>1、海洋灾害 SAR 影像获取、处理（4.5 分）：</p> <p>（1）在满足原有卫星数量需求（即“附表 1：三角号条款汇总序号 18”）的基础上：</p> <p>若额外投入自主运营的商业 SAR 卫星数量大于等于 2 颗，得 4 分；若额外投入授权代理的商业 SAR 卫星数量大于等于 2 颗，得 2 分；其他不得分。</p> <p>注：本项最高得 4 分，同时提供以下证明材料：</p> <p>1) 自主运营的投标人需提供 SAR 卫星遥感影像数据自主运营证明文件，授权代理的，投标人需提供盖章授权代理文件。</p> <p>2) 承诺上述卫星须为本项目的数据采集卫星源（该卫星数据源应在投入使用的卫星数据清单内），并投入自主运营的卫星数据源（提供承诺函）。</p> <p>（2）湛江市主要城区沿海范围提供的 SAR 影像极化方式为双极化的，得 0.5 分，其余不得分。</p> <p>注：本项最高 0.5 分。提供卫星参数截图与承诺函，承诺函需明确投入本项目使用。</p> <p>2、海洋灾害 SAR 影像获取、处理、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作（5 分）</p> <p>根据投标人提供的安全保密设备进行评分：投标人具有经国家保密管理部门认可的保密计算机，每提供一台得 0.2 分，本项最高得 5 分。</p> <p>注：提供保密计算机备案证明或涉密网络审查合格证明复印件，不提供或无法判断对应项不得分。</p> <p>3、合成孔径雷达干涉测量软件（2 分）：</p> <p>在质保期结束后应招标人要求提供 2 年版本更新服务的基础上，每再多提供 1 年得 1 分，本项最高得 2 分。</p> <p>注：提供承诺函，按承诺函内容对应得分。其他不得分。</p> <p>1-3 项注：若以联合体投标，以承担对应工作内容的联合体成员提供的证明材料作为计分依据。联合体投标（响应）的，在《联合体共同投标协议书》中填写各成员负责的工作时，尽可能细化，以便评委会（磋商小组）</p>	11.5

序号	评审项目	评审标准	分值
		可判断各自承担的工作范围。	
3	现场演示	<p>根据投标人提供的现场演示进行评分：</p> <p>1、光学卫星影像匀色软件（最高得5分）： 在内存不大于16GB、CPU不超过4核心8线程，睿频不超过5Ghz，的单机工作站且固态硬盘环境下，标准幅宽的高景卫星影像从输入16bit全色+多光谱影像到输出8bit RGB影像。（包括融合、波段调整、降位、色彩处理及输出过程）根据演示情况进行评分： （1）平均每景影像处理效率在2分钟（含2分钟）内，得2分；平均每景影像处理效率在2-5分钟（含5分钟）内，得1分；平均每景影像处理效率在5-8分钟（含8分钟）内，得0.5分；其余不得分。 （2）处理所生成影像匀色效果满足以下几点进行评分：无色彩差异，无亮度差异，纹理清晰，每满足1点得1分，本项最高得3分。</p> <p>2、合成孔径雷达干涉测量软件（最高得5分）： 在内存不大于128GB、CPU不超过20核心40线程，睿频不超过5Ghz，显存不超过12GB的单机工作站且固态硬盘环境下，根据本项目提供的“合成孔径雷达干涉测量软件”现场演示，对招标人提供的测试样例数据，利用Stacking-InSAR和SABS-InSAR技术方法在30分钟内得到累计形变量和平均形变速率等形变结果。根据演示情况进行评分： （1）干涉图条纹明显，形变结果好，无明显噪声，得2分；干涉条纹明显，形变结果好，但存在一定噪声，得1分；其他不得分。 （2）25分钟（含25分钟）内完成处理，得1.5分；25-30分钟（含30分钟）内完成处理，得0.5分；超过30分钟，不得分。 （3）处理过程中未出现崩溃退出或处理卡顿等情况，得1.5分；处理过程中未出现崩溃退出但处理存在短暂卡顿（不超过10秒），得0.5分；处理过程中出现崩溃退出或持续卡顿（超过10秒），不得分。 【注1：由招标人提供测试样例数据，投标人基于样例数据进行现场处理演示。注2：不接受PPT、视频、图片等方式，只接受在真实环境中进行演示，由投标人自行准备演示设备。】</p>	10
4	项目实施 方案	<p>投标人基于本项目需求“建设目标、建设规模、技术要求、进度要求、实施保障要求”等内容进行更深入的理解与认识分析并提供的项目实施方案。涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、光学卫星影像匀色软件、海洋灾害 SAR 影像服务、合成孔径雷达干涉测量软件。评分标准如下（▲条款、★条款除外）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 实施方案完全满足且优于项目需求的，得8分； 2. 实施方案完全满足项目需求的，得4分； 3. 实施方案不能完全满足项目需求的，得2分。 4. 不提供或其他情况得0分。 	8
5	质量保障 服务	<p>根据投标人针对本项目需求“建设标准与规范、质量保障要求、质量保障服务”提供的质量管理体系和保障措施（包括但不限于质量管理目标、质量管理保障措施、质量管理检查内容）进行评审。涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、光学卫星影像匀色</p>	6

序号	评审项目	评审标准	分值
		软件、海洋灾害 SAR 影像服务、合成孔径雷达干涉测量软件（除软件版本更新服务）。（▲条款、★条款除外）评分标准如下： 1. 质量管理体系和保障措施完全满足且优于项目需求的，得 6 分； 2. 质量管理体系和保障措施完全满足项目需求的，得 4 分； 3. 质量管理体系和保障措施不能完全满足项目需求，得 2 分； 4. 不提供或其他情况得 0 分。	
6	进度保障服务	根据投标人针对本项目中“进度要求”相关要求制定的进度计划进行综合评分。涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、光学卫星影像匀色软件、海洋灾害 SAR 影像服务、合成孔径雷达干涉测量软件。评分标准如下： 1. 进度计划完全满足且优于项目需求，得 6 分； 2. 进度计划完全满足项目需求，得 4 分； 3. 进度计划不能完全满足项目需求，得 2 分； 4. 不提供或其他情况得 0 分。	6
合计			50 分

附表四：商务评审表

序号	评审项目	评审标准	分值
1	投标人实力	<p>1、具有有效的质量管理体系认证证书，得 2 分。 【注：①提供证书复印件，并须同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（www.cnca.cn）对体系证书的信息查询截图，已失效、撤销或暂停的对应证书项不得分。新设立企业成立时间不足三个月的，对应项得分。②若以联合体投标的，联合体各方均满足方可得 2 分。有任意一方不满足的不得分。】</p> <p>2、相关技术能力审查（3 分） 投标人具有遥感数据处理、或遥感影像数据管理、或遥感影像数据专利（或软著）的，每提供一个得 0.5 分，本项最高得 3 分。 注：提供相关专利或软著证书复印件。（若以联合体投标的，以承担光学、SAR 影像处理工作的联合体成员提供的对应证明材料作为计分依据。联合体投标（响应）的，在《联合体共同投标协议书》中填写各成员负责的工作时，应尽可能细化，以便评委会（磋商小组）可判断各自承担的工作范围。不同成员方提供同一证书不重复计分。）</p>	5
2	投标人荣誉	<p>投标人每获得一个国家机关颁发的与测绘相关的奖项得 2 分，本项最高得 4 分。 【注：以上需提供有效的证书复印件加盖公章，否则不得分。（若以联合体投标的，联合体任意一方提供相关证明材料均可得分。不同成员方提供的同一证书不重复计分。）】</p>	4
3	项目总负责人	<p>项目总负责人（1 人，最高 5 分）： ①具有测绘相关专业学历，研究生或以上学历得 2.5 分，本科得 1.5 分，最高 2.5 分。 ②具有测绘相关专业职称，正高级职称得 2.5 分，副高级职称得 1.5 分，最高 2.5 分。 【注 1：同时提供以下证明材料（未提供或提供资料不齐全不得分）： 1、①项提供以上学历证书复印件（投标人如提供国（境）外学历证书的，须同时提供中文翻译及教育部留学服务中心出具的“国外学历学位认证书”，否则不得分）；②项提供职称证书复印件（如职业资格证书按规定可对应上述专业职称的，提供职业资格证书复印件外，还须提供人社部门关于职业资格证书对应上述专业职称的相关文件，方可对应得分）。 2、提供 2024 年 2 月以来任意一个月的投标人（若为联合体，则为委派上述人员的对应联合体成员单位）为该人员缴纳社保（至少包含养老保险）的证明复印件。 注 2：若以联合体投标的，联合体任意一方满足要求均可得分。】</p>	5
4	分项技术负责人	<p>1、海洋灾害光学卫星影像获取： 拟派技术负责（1 人，最高 1 分）： 具有测绘相关专业职称，副高级或以上得 1 分，中级得 0.5 分，最</p>	8

序号	评审项目	评审标准	分值
		<p>高 1 分。</p> <p>2、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作： 拟派技术负责（1 人，最高 2 分）： 具有测绘相关专业职称，正高级得 2 分，副高级得 1 分，最高 2 分。</p> <p>3、光学卫星影像匀色软件： 拟派技术负责（1 人，最高 1 分）： 具有测绘相关专业职称，副高级或以上得 1 分，中级得 0.5 分，否则不得分。</p> <p>4、海洋灾害 SAR 影像获取、处理： 拟派技术负责（1 人，最高 3 分）： （1）具有测绘相关专业职称，正高级得 2 分，副高级得 1 分，最高 2 分； （2）具有测绘相关专业学历，研究生或以上得 1 分，本科得 0.5 分，最高 1 分。</p> <p>5、合成孔径雷达干涉测量软件： 拟派技术负责（1 人，最高 1 分）： 具有测绘相关专业职称，副高级或以上得 1 分，中级得 0.5 分。</p> <p>【注 1：同时提供以下证明材料： ①学历提供对应学历证书复印件（投标人如提供国（境）外学历证书的，须同时提供中文翻译及教育部留学服务中心出具的“国外学历学位认证书”，否则不得分）；职称提供对应职称证书复印件（如职业资格证书按规定可对应上述专业职称的，提供职业资格证书复印件外，还须提供人社部门关于职业资格证书对应上述专业职称的相关文件，方可对应得分）。 ②提供 2024 年 2 月以来（即近 6 个月）任意一个月投标人（若为联合体，则为委派该人员的联合体成员单位）为上述人员缴纳社保（至少包含养老保险）的证明复印件作为评分依据，若无则不得分。 注 2：若以联合体投标的，以联合体中承担对应工作的一方指派的人员满足上述要求方可对应得分。 注 3：同一人员具有多份学历证书（或职称证书）的按最高分计取一次分值，不可重复得分。 注 4：1-5 项技术负责人不可兼任，若兼任按最高分计取一次分值。】</p>	
5	同类项目经验	<p>1、海洋灾害光学卫星影像获取：2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订或任务书下达时间为准），投标人承担过的同类项目业绩（优于 1 米卫星遥感影像数据获取项目）的，每提供一个得 0.3 分，此项最高得 1.5 分。</p> <p>2、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作：2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订或任务书下达时间为准），投标人承担过同类项目业绩（合同或者任务书内容包含完成影像数据处理或制作），每提供一个有效的项目业绩得 0.3 分，此项最高得 1.5 分。</p> <p>3、光学卫星影像匀色软件：2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订或</p>	8

序号	评审项目	评审标准	分值
		<p>任务书下达时间为准），拟提供的光学卫星遥感影像处理软件（至少包含匀色功能）完成过的销售业绩，每个得 0.5 分，此项最高得 1.5 分。</p> <p>4、海洋灾害 SAR 影像获取、处理：</p> <p>（1）2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订或任务书下达时间为准），投标人承担过优于 1 米分辨率 SAR 卫星遥感影像数据获取项目，每提供一个项目得 0.5 分；</p> <p>（2）2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订或任务书下达时间为准），投标人承担过优于 3 米分辨率 SAR 卫星遥感影像数据获取项目，每提供一个项目得 0.4 分。</p> <p>注：（1）-（2）项最高得 2 分。</p> <p>5、合成孔径雷达干涉测量软件：2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订或任务书下达时间为准），拟提供的合成孔径雷达干涉测量软件完成过的销售业绩，每个得 0.5 分，此项最高得 1.5 分。</p> <p>注 1：同一项目不重复得分；</p> <p>注 2：以投标人提供的承接项目合同或任务书关键页（含签订双方的单位名称、项目名称、采购内容、与含签订双方的落款盖章、签订日期等）复印件并加盖投标人单位公章为评分依据。分包、转包或劳务合作项目无效，以项目合同或任务书是否体现相关内容为准。</p> <p>注 3：如联合体投标（响应）的，以承担业绩对应工作的联合体成员提供的业绩作为计分依据（若为代理或者项目授权的软件产品，提供被代理方或授权方关于本软件产品的项目业绩视同为本单位业绩参与计分）。联合体投标（响应）的，在《联合体共同投标协议书》中填写各成员负责的工作时，尽可能细化，以便评委会（磋商小组）可判断各自承担的工作范围。不同成员方参与同一项目不重复计分。</p>	
		合计：	30 分

第五部分 合同书文本

合同编号： XXXXX

广东省国土资源测绘院 合同

项目名称：广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应急拍
摄影像及遥感一张底图）

委托方：广东省国土资源测绘院

受托方：

签订日期： 年 月 日

签订地点：广州市黄埔区

履约期限：签订之日起至 XX 年 XX 月 XX 日

测绘服务合同

委托方（甲方）：广东省国土资源测绘院 法定代表人：
统一社会信用代码：124400004558607790
地址：广州市黄埔区光谱中路 13 号 电话：020-87737849
联系人： 联系人电话：

受托方（乙方）： 法定代表人：
乙方测绘资质等级：
统一社会信用代码： 乙方规模：
地址： 电话：
联系人： 联系人电话：

根据广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应急拍摄影像及遥感一张底图）招标项目（项目编号：）的招标结果，按照《中华人民共和国测绘法》《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

第一条 服务项目名称

（一）服务目标

本项目致力于获取海洋灾害光学影像和 SAR 影像，全面提升遥感数据综合信息处理能力，以满足海洋防灾减灾监管工作的需求。项目分为两大主要部分：海洋灾害光学影像获取、处理及海域一张图制作，海洋灾害 SAR 影像获取、处理。通过常态化拍摄广东省领海范围内的优于 1 米及 2 米光学卫星影像，并对这些数据进行几何校正、去云去雾、匀色镶嵌等处理，制作精确的遥感底图。通过获取高分辨率的 SAR 影像，实现海岸带常规和应急监测，同时 SAR 影像可为光学影像难以获取的台风或风暴潮期间灾害监测提供数据，支持海洋防灾减灾工作需要。该项目将在广东省国土资源测绘院实施，通过光学影像和 SAR 影像数据获取，提升海域遥感数据处理能力，为海洋防灾减灾监管工作提供可靠的数据支持和技术保障。

（二）服务内容

1. 海洋灾害光学影像获取、处理及海域一张图制作

在广东省第一次全国自然灾害综合风险普查中，对陆地的受灾体进行了监测和风险评估，

但海域的基础设施摸查监测评估亟需开展。为了提升海洋防灾减灾遥感监测能力，需要获取并处理高分辨率的基础底图卫星影像，用于海域基础设施本地构建及样本获取，以及高频次的卫星影像数据，用于海域基础设施监测及风险评估。

基于广东省海洋防灾减灾监管工作需要，需开展常态化拍摄海洋光学影像并预处理，完成遥感一张底图制作。利用遥感技术采集广东省领海范围内（约 6.47 万平方千米）的优于 1 米光学卫星影像一年覆盖并处理两次，其他海域范围内（约 35.46 万平方千米）的优于 2 米光学卫星影像一年覆盖并处理一次，多源遥感数据（包括多光谱、高光谱、红外等）按需处理。为保障海洋防灾减灾遥感 AI 算法模型计算的数据底板，对采集的遥感数据作几何校正、去云去雾、匀色镶嵌等处理，并结合已有成果数据，制作 2024 年广东省海域遥感一张底图，其中海岸带及领海基线内优于 1 米，其他区域优于 2 米。

利用广东省领海范围一年两次的优于 1 米影像和其他海域范围一年一次的优于 2 米影像，可制作海域一张图作为本地影像，用于海上养殖区本底数据提取与验证、海上重点设施数据库构建本底数据提取、生态减灾要素本底数据提取，以及海洋灾害风险评估底图制作等，同时也可作为系统底图对其他海洋监测提供基础服务。结合广东省其他项目一年十二次的领海范围优于 2 米影像，补充广东省全海域一年四次的 10 米影像及其他多源遥感数据（包括多光谱、高光谱、红外等），可用于海上养殖区、重点设施及生态减灾要素等多项海洋防灾减灾遥感监测，为海洋灾害风险评估提供支撑。

2. 海洋灾害 SAR 影像获取、处理

广东省沿海地区岸线辽阔、资源丰富、地形复杂、发展快速，地质与海洋灾害风险的系统性、复杂性日益突出，沿海各类承灾体暴露度、集中度、脆弱性不断增加，严重制约社会经济发展，威胁人居环境安全和自然资源保护利用。受全国变暖、极端天气常态化的大环境影响，广东省“龙舟水”、台风等极端天气越发频繁，海平面逐年上升的趋势越发明显，在人类工程活动叠加影响下，广东省海洋灾害仍将呈多发态势。

针对广东省海洋防灾减灾监管工作需要，利用遥感技术采集广东省海域范围内的雷达卫星影像，进而支持海洋防灾减灾等工作需要。对海岸带周边三种承灾体（海上风电、核电以及近岸/近海海水养殖区）范围和重要基础设施、历史围填海项目开展海水侵蚀、地表沉降等监测进行影像获取和采集。由于需要对海岸带进行沉降监测以及风暴潮来临时及时获取海域影像，所以需要在光学影像的基础上补充获取 SAR 雷达影像，以便达到常规和应急监测。承灾体重点目标区域亚米级雷达数据每半年采集一次。针对广东省海洋灾害发生情况，调用卫星进行海洋

灾害应急拍摄，24 小时内响应，为灾前灾中灾后监测提供数据服务，辅助防灾减灾监测工作需要。

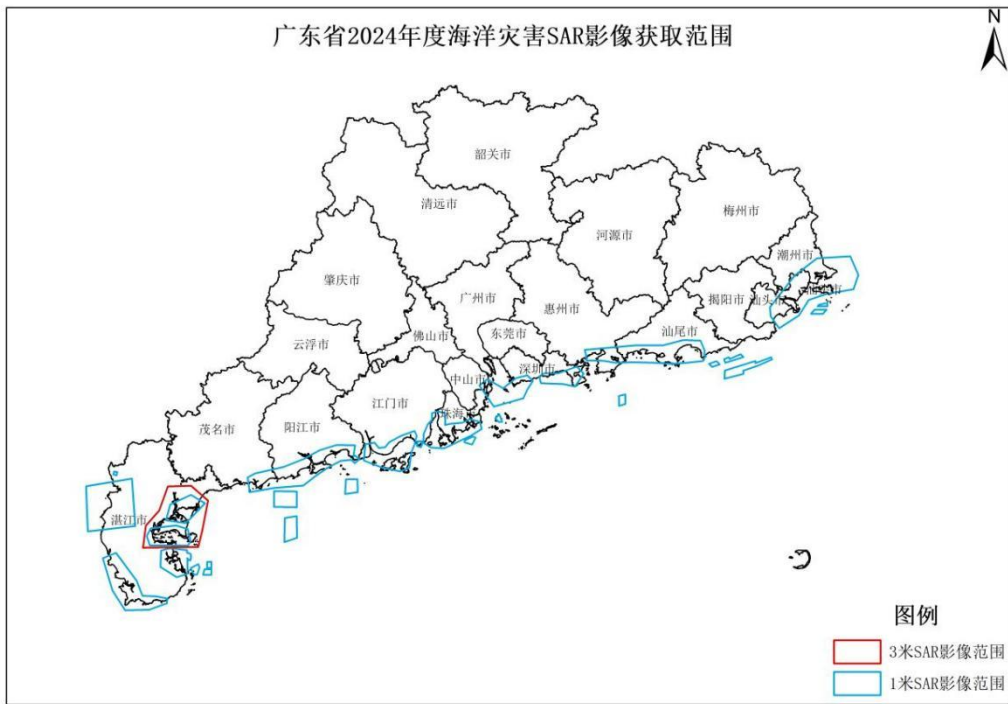


图 1 SAR 影像获取范围

（三）服务规模

本建设项目采购海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学卫星影像快纠及海域一张图制作服务及 1 项光学卫星影像匀色软件完成海洋灾害光学影像获取、处理及海域一张图制作。采购海洋灾害 SAR 影像获取、处理服务和 1 项合成孔径雷达干涉测量软件，完成海上承灾体重点目标区域、台风或风暴潮应急、湛江市主要城区沿海范围的海洋灾害 SAR 影像数据。具体招标内容如下：

1. 海洋灾害光学卫星影像获取

本项目将通过常态化拍摄广东省领海范围内的优于 1 米及 2 米光学卫星影像，提供高精度的遥感影像数据。目标是实现广东省领海范围内（领海基线至海岸线，约 6.47 万平方千米）优于 1 米影像一年覆盖两次，且补充获取的影像有效补充覆盖面积不低于 3.88 万平方千米；并在广东省其他海域范围内（约 35.46 万平方千米）优于 2 米影像一年覆盖一次，且补充获取的影像有效补充覆盖面积不低于 1.78 万平方千米。通过这些措施，丰富广东省海域影像数据，为防灾减灾监测工作提供坚实的数据支撑。

2. 海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作

本项目将对领海范围内优于 1 米的光学卫星影像进行定向和几何校正, 获得全色数字正射影像成果, 并通过融合多光谱影像制作高精度遥感底图。目标是完成广东省领海范围内(领海基线至海岸线, 约 6.47 万平方千米) 优于 1 米影像一年两次快纠及 DOM 制作, 广东省其他海域范围内(约 35.46 万平方千米) 优于 2 米影像一年一次快纠及 DOM 制作, 广东省海域范围内(约 41.93 万平方千米) 10 米影像一年四次快纠及 DOM 制作, 广东省海域范围内中低分辨率的多光谱、高光谱、红外等影像按需处理, 以及制作 2024 年广东省海域遥感一张底图。

3. 光学卫星影像匀色软件

本项目需获取不少于 4 套卫星影像匀色软件, 以提高影像色彩质量和处理效率。该软件需支持多种卫片的快速融合、调色、批处理、匀光匀色一致化处理、图像格式转换和快速浏览等功能, 保障影像质量及使用效果, 满足当前业务需求。

4. 海洋灾害 SAR 影像获取、处理

为加强广东省海洋灾害监测与防治能力, 本项目将利用遥感技术采集沿海地带的高分辨率 SAR 卫星影像。一年内针对沿海地带重点目标区域(面积约 23000 平方千米) 提供不低于 1 米分辨率 SAR 影像覆盖两期, 针对湛江市主要城区沿海范围约 3600 平方千米提供 SAR 影像覆盖十期, 并在台风或风暴潮期间提供应急影像服务, 获取不低于 1 米分辨率 SAR 影像至少 4 期, 每期获取不少于 3 次, 平均单次面积不少于 500 平方千米。这些影像将用于正射纠正和时序干涉处理, 保障广东省海洋防灾减灾工作的监测能力和监管水平。

5. 合成孔径雷达干涉测量软件

本项目将获取合成孔径雷达干涉测量软件, 用于 InSAR 数据处理。该软件支持并行集群计算和自动化批处理, 可高效处理海量 SAR 数据, 生成数字高程模型、地表形变图、土地利用分类图等产品。广泛应用于海洋防灾减灾、海岸线侵蚀监测、地形测绘、城市地面沉降、地质灾害隐患点普查等方面, 提高工作效率和数据分析精度。

第二条 测绘服务要求

(1) **项目地点:** 广东省广州市黄埔区光谱中路 13 号。

(2) **服务期限:** 合同生效之日起至 XX 年 XX 月 XX 日止。

(3) **服务要求:**

(一) 技术标准与要求

1. 海洋灾害光学卫星影像获取

(1) 数据合法性

乙方需要提供符合本项目要求的卫星影像数据的合法来源证明文件。

(2) 总体要求

①在现有公益光学卫星影像基础上补充获取，实现广东省领海范围内（领海基线至海岸线，约 6.47 万平方千米）优于 1 米光学卫星影像一年内覆盖两次（合同签订之日起），补充获取的商业海洋灾害光学卫星影像有效覆盖面积不少于 3.88 万平方千米。

②在现有公益光学卫星影像基础上补充获取，实现广东省其他海域范围内（约 35.46 万平方千米）优于 2 米光学卫星影像一年内覆盖一次（合同签订之日起），补充获取的商业海洋灾害光学卫星影像有效覆盖面积不少于 1.78 万平方千米。

(3) 数据要求：

①影像数据源：国内在轨卫星数据源不限制，国外卫星数据源仅接受 Pleiades-1/2、Spot6/7；预计可投入项目使用的新卫星数据源不列入卫星数据源清单，在项目实施阶段须经甲方同意可提供；

②投入不少于 4 种主要卫星数据源及 1 种备用卫星数据源来保证数据服务要求。

③影像分辨率：优于 1 米、优于 2 米。

④影像幅宽：为保证影像数据处理质量，原始影像数据幅宽需大于 10 千米。

⑤影像波段：影像波段至少包括全色波段及 4 个多光谱波段（红、绿、蓝、近红外）。

⑥格式要求：常见影像格式（如 TIFF、IMG 等）并附带 RPC 文件。

⑦影像时相：要求提供时相为合同签订之日起一年内的影像，同一海域时相间隔不少于 120 天，截止服务期限无法完成覆盖率要求时，可提供时相间隔不少于 90 天的影像。

⑧影像质量：1) 侧视角：卫星遥感影像原始影像数据拍摄侧视角原则上应小于 $\pm 20^\circ$ ，特殊情况不超过 $\pm 25^\circ$ （特殊情况须做出书面说明，如极端天气无大气窗口等）；2) 影像云覆盖率：云量覆盖率不大于 10%，截止服务期限无法完成覆盖率要求时（须提供书面说明），可使用最大集中连片无云区域不低于 70%的影像，且云量覆盖率不大于 10%的影像有效面积占比不低于 85%；3) 图面质量及重叠度：每景影像噪声、光谱溢出、信息丢失等区域总面积比低于 0.5%且不影响地物判读，影像纹理丰富、色彩均衡；要求相邻各景影像之间应有 4%以上的重叠，特殊情况下不低于 2%（特殊情况要须书面说明，如极端天气无大气窗口等）。

⑨影像覆盖：在现有公益卫星遥感影像（包括广东省自然资源厅系统内已采购的影像）的基础上，实现广东省广东省领海范围内（领海基线至海岸线，约 6.47 万平方千米）优于 1 米影像一年覆盖两次，且补充获取的影像有效补充覆盖面积不低于 3.88 万平方千米；实现广东省其他海域范围内（约 35.46 万平方千米）的优于 2 米光学卫星影像一年覆盖一次，且补充获取的影像有效补充覆盖面积不低于 1.78 万平方千米。

⑩其他数据要求：影像按整景提供，不允许裁切，不允许重采样（其中 Pleiades-1/2 须提供 0.5 米数据）。

⑪使用要求：若提供影像的卫星传感器较新，无公认的纠正模型，或市面常用的正射纠正软件难以得到较好的精度时，需要提供测绘相关专业中级职称以上专业技术人员的技术支持或

更换数据源。

⑫成果要求：1) 原始的全色、多光谱数据及遥感数据相关文件；2) 影像数据的落图（结合表）数据（*.shp 格式）；3) 成果存储介质要求：U 盘或移动硬盘；4) 成果资料移交书；5) 项目实施方案；6) 影像数据合法性证明。

2. 海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作

(1) 总体要求

①完成广东省领海范围内（领海基线至海岸线，约 6.47 万平方千米）优于 1 米光学卫星影像一年两次快纠及 DOM 制作。

②广东省其他海域范围内（约 35.46 万平方千米）优于 2 米光学卫星影像一年一次快纠及 DOM 制作。

③广东省海域范围内(约 41.93 万平方千米)10 米光学卫星影像一年四次快纠及 DOM 制作。

④广东省海域范围内中低分辨率的多光谱、高光谱、红外等影像按需处理，并制作 2024 年广东省海域遥感一张底图，其中海岸带及领海基线内优于 1 米，其他区域优于 2 米。

(2) 数据要求

①平面位置精度要求

领海范围内数字正射影像地物点相对于附近野外控制点或图面检查点的点位中误差不得大于表 4-1 的规定。

表 4-1 数字正射影像平面精度

地形类别	成图比例尺	平地、丘陵地	山地、高山地
点位中误差 (米)	1: 10000	5.0	7.5
	其他	/	/
注：1、对于大面积单一地物地区，例如水体、森林等，中误差可以适当放宽，但最大不得大于上表的 1.5 倍。最大误差不超过中误差 2 倍。 2、经核实由于 DEM 现势性问题造成的区域精度要求放宽 1 倍。			

②影像接边差

需实现无缝接边。景间接边限差不超过表 4-2 的规定。不同分辨率接边精度参考低分辨率影像接边限差。

表 4-2 数字正射影像接边差

地形类别	成图比例尺	平地、丘陵地	山地、高山地
接边限差 (米)	1:10000	5.0	7.5
	1: 20000	10	15
	1: 100000	50	/

如果不同影像数据源之间的正射影像接边限差不能满足表 4-2 的要求，可将接边限差放宽

至表 4-2 的 $\sqrt{2}$ 倍，但须在专业技术总结报告中标明。

(3) 影像质量

①影像纠正质量：影像应无大面积噪声和条带，制作时尽量避免使用扭曲变形的影像，当影像扭曲变形影响地物的判读和采集时，需对该部分影像重新进行处理消除变形。

②影像镶嵌质量：影像接边处色彩过渡自然，地物合理接边，人工地物完整，无重影和发虚现象。

③影像融合质量：融合影像色彩自然，纹理清晰，无发虚和重影现象。

④影像增强质量：增强后影像应地物细节清晰，反差适中，层次分明，色彩基本平衡。影像直方图应基本接近正态分布。

(4) 图幅内镶嵌接边要求

在满足影像接边差要求的情况下，尽量将接边线避开明显地物。对于大面积连片同类地物（如山林）上的小面积云遮挡，在不影响地物判读时，可不作处理。

3. 光学卫星影像匀色软件

(1) 总体要求：

①国产化多源遥感影像色彩处理软件专业产品，支持多种卫星影像的快速融合、调色、批处理、匀光匀色一致化处理、图像格式转换、快速浏览等功能。专业产品能够根据不同的卫星影像类型、波段组合特征、色彩特点等定制匀色方案，实时显示和输出结果，实现大范围卫星影像数据的快速匀色处理。

②支持不同的卫片类型、波段组合特征、色彩特点等定制匀色方案，实时显示和输出结果。

③支持大范围卫片影像数据的快速匀色处理。

④具备专有的匀光匀色算法，匀色后卫星影像不能出现地物信息丢失，不能出现房屋、道路等地物曝光过度，不能出现水印图斑。

(2) 数据源和格式要求

①支持国内外常用的光学卫星影像数据。如：高分系列（GF1/2/6/7 号等）、高景一号、高分多模、资源系列、北京二号、WorldView 系列、GeoEye、Pleiades、Spot-6/7、KOMPSAT 系列等卫星影像数据。

②支持常见的 TIF、IMG、PIX 等影像数据格式。

(3) 影像处理功能

①针对 16bit 4 波段的卫星影像数据，实现影像融合、波段调整、降位及匀色等处理，最终输出 8bit 真彩色影像。

②针对影像数据由大气散射和吸收引起的辐射误差，需提供大气校正算法，对影像中不同位置给予准确的大气改正，达到最优色彩。

③具备不同类型卫星影像数据具有专用处理模型，可根据传感器类型、波段组合特征、色彩特点等提供专用的匀色算法的技术服务。

④具备按用户输入的模板影像匀色功能。

⑤具备单景影像直方图、饱和度、锐化等人机交互编辑功能。

⑥具备实时显示单景影像调色效果，并直接输出调色结果的功能。

⑦针对云、水等特殊因素对整体色彩的干扰，需提供地物分类处理算法技术服务。

⑧针对单景、条带、区域等不同范围所引起的色彩差异，需提供灵活的色彩一致化处理算法，且处理的效果实时可见。

⑨具备去薄雾、去霾能力，处理后的影像颜色真实、信息丰富；具备多景影像色彩一致化处理功能，实现影像数据之间的色彩自然过渡。

（4）辅助工具

①具有影像格式转换功能，支持、、等数据格式批处理转换。

②具有自动批处理功能，实现影像数据批量融合、波段调整、降位及匀色等处理。

③具有快速批量生成影像金字塔功能。

④提供导航图工具，可实时放大显示局部数据。

⑤具有单景影像快速浏览功能。

（5）其他要求

①能够根据用户需求，在服务期内（包括售后期），提供且不限于新增卫星数据源的支持服务、定制优化服务。（提供承诺函）

（6）对接需求：

须与甲方相关平台对接，支持实现无人值守匀光匀色一致化处理功能。（提供承诺函）

4. 海洋灾害 SAR 影像获取、处理

（1）数据合法性

乙方需要提供符合本项目要求的 SAR 卫星遥感影像数据的合法来源证明文件。

（2）SAR 数据获取总体要求：

①传感器类型：在轨运行的合成孔径雷达(SAR)卫星传感器，可根据甲方要求分区分时获取，且同一区域内不同时期获取的影像使用相同的传感器。

②分辨率：海上承灾体重点目标区域以及台风或风暴潮应急 SAR 影像像元大小优于 1 米，湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像像元大小优于 3 米。

③投入不少于 4 颗主要 SAR 卫星数据源及 1 颗备用 SAR 卫星数据源来保证数据服务要求。

④卫星拍摄波段：海上承灾体重点目标区域要求 X 波段或 C 波段；湛江市主要城区沿海范围要求 X 波段；台风或风暴潮应急拍摄要求 X 波段或 C 波段或 L 波段。

⑤数据处理级别：合成孔径雷达卫星原始信号经预处理生成 1 级单视复型影像数据，同时提交 2 级正射校正影像数据。

⑥获取时间及期数：广东省海洋防灾减灾监测监管 SAR 影像服务要求沿海地带海上承灾体重点目标区域（面积约 23000 平方千米）一年内覆盖范围两期，半年采集一期，且具备连续两个月内完成一期数据获取的能力，可根据甲方要求分区分时获取；湛江市主要城区沿海范围约 3600 平方千米，一年内覆盖十期，每期数据获取时间间隔均匀；台风或风暴潮应急 SAR 影像

服务要求 5-11 月内获取满足甲方台风或风暴潮监测 4 期数据，拍摄范围由甲方在台风或风暴潮登录前圈定提供，平均单次面积不少于 500 平方千米。每期采集台风或风暴潮登录、运移、消亡等过程期间的三次以上覆盖任务范围影像。9 月中旬，统计应急拍摄台风或风暴潮发生登录次数，如达不到 4 期，根据甲方的意愿对沿海地带重点目标区域进行数据额外获取。

⑦数据格式：数据格式至少能用 2 种影像数据处理软件查看或处理，提交成果时数据压缩为 .tar.gz 格式；需提供 SAR 卫星遥感影像原始数据及其相应的 RPC 参数等文件，满足后续数据处理要求。

⑧极化方式：沿海地带海上承灾体重点目标区域和湛江市主要城区沿海范围采用单极化方式；台风或风暴潮应急 SAR 影像服务需要根据甲方实际要求提供单极化方式或双极化方式或全极化方式数据。

⑨成像模式：沿海地带海上承灾体重点目标区域要求聚束模式；湛江市主要城区沿海范围要求条带模式。每次覆盖范围时采用相同的升降轨拍摄方案（优先采用升轨拍摄）；台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求聚束模式或滑动聚束模式。

⑩入射角：沿海地带海上承灾体重点目标区域和湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务要求 15-45 度（优先满足 20-40 度）；台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求 15-50 度。两者均需要根据拍摄区域的地形情况结合本项目需求进行优化设定。

⑪影像重叠度：沿海地带海上承灾体重点目标区域拍摄同期数据中，要求相邻图幅之间原则上有不少于 3% 的重叠区；湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务要求同期数据中，相邻条带之间原则上有不少于 10% 的重叠区，同条带相邻两景最低不低于 4% 的重叠区。

⑫沿海地带海上承灾体重点目标区域和湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务要求每期获取的影像数据需要覆盖本项目范围，且要满足成果图外扩距离要求。

⑬台风或风暴潮应急 SAR 影像拍摄要求影像拍摄中心定位偏离规划任务中心不超过 2 公里。

⑭飞行阴影和叠掩区域对数据使用的影响应控制在合理范围内。

⑮所提供 SAR 卫星遥感影像原始数据为编程数据。

⑯数据推送：沿海地带海上承灾体重点目标区域 SAR 影像服务要求按周提供，数据获取时间与提供时间差距不大于 7 天；湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务要求每期按景提供，数据获取时间与提供时间差距不大于 1 天；台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求每期按景提供，数据获取时间与提供时间差距不大于 6 小时。

⑰机动响应：台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求在台风登录前 6 小时内可以调整卫星指令上注更改任务拍摄范围。服务时效为从气象部门发布 24 小时预警起开始规划任务，至气象部门提示台风应急响应结束，期间至少完成 3 次指令任务。

⑱湛江市主要城区沿海范围要求使用同一卫星或同一星座的卫星拍摄，且能在重复轨道获取强相干的影像数据，满足时序 InSAR 数据处理要求。

(3) SAR 影像 2 级正射校正要求：

①数学基础：

地理坐标系：2000 国家大地坐标系；

高程基准：1985 国家高程基准。

②分辨率：1 米、3 米。

③平面精度：

地物点相对于附近控制点的点位中误差要求：平地、丘陵地不得超过 5 个像素，山地、高山地不得超过 7.5 个像素。

注：A. 对于大面积单一地物地区，例如水体、森林等，中误差可以适当放宽，但最大不得大于 1.5 倍。特别困难地区中误差可以放宽至 2 倍，最大误差不超过中误差 2 倍。 B. 经核实由于 DEM 现势性问题造成的精度超限，中误差可以放宽至 2 倍，最大误差不超过中误差 2 倍。

④相邻单景间接边限差：平地、丘陵地不得超过 5 米，山地、高山地不得超过 7.5 米。

⑤SAR 影像数字正射影像图存储单元要求：按范围分区成图（按范围线外扩 200 米）。

⑥经正射纠正处理的单景影像数据作为过程成果提交。

⑦台风或风暴潮应急 SAR 影像服务要求提供淹没范围 SHP 面矢量，并提供相关算法方案和评价，算法精度（采样区域查准率）不低于 70%。

（4）湛江市主要城区沿海范围相干图处理技术要求：

①原始影像经精确配准（配准精度优于 1/8 个像素）后，计算十期 SAR 卫星影像数据相干系数，并据此制作相干图；

②相干图数据数学基础与 SAR 卫星遥感影像数据正射纠正成果的一致；

③相干图成果数据分辨率：3 米；

④相干图覆盖湛江市主要城区沿海范围。

（5）台风或风暴潮应急 SAR 影像服务指挥图制作技术要求：

①参考地理坐标系统：2000 国家大地坐标系；

②叠加矢量要素：淹没范围面、防汛仓库等专题数据；

③防汛专题挂图采用 JPG 格式或 TIFF 格式。

④成果完成时间要求：SAR 数据产品提交后 1 至 2 工作日前以网络方式提交。

5. 合成孔径雷达干涉测量软件

（1）软件合法性要求

乙方需要提供符合本项目要求的国产化合成孔径雷达干涉测量软件的合法来源证明文件，提供软件著作权登记证书、软件产品登记证书、专利证书，授权委托书或其他国产化来源证明材料等至少其中一项。

（2）功能性要求

①软件应为截止至投标日期，上市销售的最新版本，后续如有更新须及时提供软件 2025 年-2027 年所有更新版本；

②需提供网络版 10 用户及单机版 6 用户终身授权许可；

③乙方应保证软件不需要调用除开发语言外的第三方运行库；软件不需要第三方平台、软

件的授权或支持，能够独立运行；

④使用方式：软件支持在包括且不限于 Windows、Linux 等主流操作系统中使用；

⑤支持星载、地基及机载等雷达数据聚焦成像以及干涉处理；

⑥支持的星载 SAR 卫星数据源不少于 16 种，包括：ERS-1/2、JERS、SIR-C/X-SAR、ALOSPALSAR、ALOS-2、RADARSAT-1/2、ENVISAT、TerraSAR/Tandem-X、ASAR、CosmoSkymed、SENTINEL-1、KOMPSAT5、GF-3、LT-1、海丝、高景、巢湖等；

⑦针对国产陆探-1 及高景-2 数据提供 Tandem 采集的共注册程序；

⑧提供 GIS 软件插件工具，功能包括且不限于 SAR 数据的检测、辐射校准和地理编码；SLC 和 MLISAR 图像在斜距/方位几何中的共注册；自适应干涉相干度估计；多时相处理和滤波；对 2DSAR 图像进行空间过滤；SAR 图像变化检测等；

⑨软件应支持在 Win, Linux 双系统下调用以下的常见的 SAR 数据处理方法，包括 D-InSAR、PS-InSAR、SBAS-InSAR、DS-InSAR、MAI、Offset-tracking；

⑩软件参数调整方便，可以应对各种复杂情况下（不同数据源、不同数据质量、不同处理目的）的 InSAR 数据处理，处理过程自由程度高，能对中间过程质量进行实时控制，确保产品质量满足项目精度要求；

⑪软件系统支持命令行操作方式，采用 C/C++ 等市面上主流的编译型语言开发，并采用 OpenMP、MPI、OpenCL 中一种或多种对代码进行并行优化，方便用户进行二次开发；

⑫支持多核多线程加速，能够兼容在高性能计算机集群 (HPCC)；

⑬软件允许用户采用 Perl、Python、bash 或 csh 等主流脚本语言编写脚本，提高用户 SAR 数据处理的效率。同时软件应为每条程序及批处理脚本提供帮助文档，详细解释程序功能、使用方法及各参数说明；

⑭软件支持多用户网络同时访问处理模式和单机作业模式。

(2) 性能要求：

①数据处理速度：软件需要具备高效的数据处理能力，能够在合理的时间内完成数据处理任务，快速处理大量 SAR 数据，以满足实时或近实时监测的需求；

②计算精度：InSAR 数据处理涉及到复杂的数学计算和地球物理学模型，软件需要保证计算结果的精度，以达到数据处理目的；

③可用性。系统设计过程中要考虑系统的稳定性和容错性。系统的稳定性即要保证系统能够正常工作的能力，对用户的删除或转换等数据消失性操作给予相应的提示和选择功能，对明显的误操作给予正确操作提示等。在发生意外的软硬件故障、操作错误等情况下，一方面能够保证回退，减少不必要的损失，另一方面能够很好地处理并给出错误报告；

④稳定性。软件需要在各种硬件和软件环境下保持稳定运行，保证数据处理结果的准确性和一致性；

⑤系统资源占用：软件需要合理地占用系统资源，以保证软件在运行过程中不会对计算机系统产生过大的负担。数据库服务器、应用服务器的 CPU、内存等关键参数应避免产生剧烈波

动；

⑥安全性：软件需要具备一定的安全性，以防止数据泄露和恶意攻击。

（二）主要技术标准、规范

1. 《数字测绘成果质量检查与验收》（GB/T 18316-2008）；
2. 《数字航天摄影测量 控制测量规范》（GB/T40766-2021）；
3. 《基础地理信息数字产品 1：10000 1：50000 生产技术规程 第 3 部分：数字正射影像图（DOM）》（CH/T 1015.3-2007）；
4. 《基础地理信息数字成果 1：5000、1：10000、1：25000、1：50000、1：100000 数字正射影像图》（CH/T 9009.3-2010）；
5. 《基础地理信息数字成果 1：5000、1：10000、1：25000、1：50000、1：100000 数字高程模型》（CH/T 9009.2-2010）；
6. 《测绘技术设计规定》（CH/T 1004-2005）；
7. 《数字正射影像图质量检验技术规程》（CH/T 1027-2012）；
8. 《测绘技术总结编写规定》（CH/T 1001-2005）；
9. 《合成孔径雷达(SAR)卫星遥感原始数据质量检验技术规程》（CH/T 1049-2021）；
10. 《1：50 000 地形图合成孔径雷达航天摄影测量技术规定》（CH/T 3009-2012）；
11. 《综合自然灾害风险图（1:100000）制图规范》（MZ/T 051-2014）；
12. 《防汛抗旱用图图式》（SL73.7-2013）。

（三）项目进度

1. 项目实施进度：

本项目自合同生效之日起开展服务工作，严格按照合同内容和进度要求以及项目实施计划，通过关键节点的把控来控制本项目工作的进度，确保按时保质完成本项目约定的全部服务内容。主要实施进度如下：

（1）合同签订之日起，20 日内提交项目总体实施方案，包括实施进度计划相关内容，经甲方评审确认后备案。

（2）合同生效之日起，30 日内完成技术设计书编写及评审工作（涉及海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理）。

（3）合同生效之日起，90 日内完成两款软件（涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件）的安装、测试，并提交该项验收申请。

（4）合同生效之日起，120 日内完成海洋灾害光学卫星影像和 SAR 影像数据阶段性获取与处理（具体如下）。

①海洋灾害光学卫星影像获取要求完成领海范围内优于 1 米海洋灾害光学卫星影像编程获取有效覆盖面积不少于 1.94 万平方千米并交付成果。

②海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作要求完成广东省领海范围内优于 1 米光学卫星

影像一次快纠及 DOM 制作、广东省海域范围内 10 米光学卫星影像两次快纠及 DOM 制作并交付成果。

③海洋灾害 SAR 影像获取、处理要求完成第一期海上承灾体重点目标区域 SAR 影像服务和湛江市主要城区沿海范围前五期的 SAR 影像原始数据与处理并交付成果。

(5) 合同生效之日起, 365 日内完成本项目所有内容并通过项目验收。

2. 验收期限和要求:

合同生效之日起, 365 日内完成本项目所有内容并通过项目验收(两款软件需在 90 日内完成验收), 要求验收前 10 个工作日, 按甲方要求提交本项目验收前置审核有关成果资料。

3. 项目成果交付期限: 乙方按照甲方关于项目归档的相关规定和要求, 在本项目完成验收之日起 10 个工作日内协助甲方完成本项目成果资料的归档工作。

(四) 服务人员要求

乙方需指派固定的团队为本项目提供专业服务, 指派专人担任项目总负责人 1 名, 总负责人是该项目上法定授权的第一负责人, 全面负责本项目工作开展, 对项目实施过程中的所有工作和问题具有最终审批权和解释权。项目总负责人须具有本科或以上学历(测绘相关专业)具备具有测绘相关专业副高级或以上职称证书和国家注册测绘师执业资格证书。

乙方指派的各分项负责人负责本项目的技术管理工作, 且服务团队成员的技术能力及人数应充分满足本项目开展的需要。乙方投标文件承诺的拟投入人员视为项目实施实际投入人员, 乙方需根据人员要求分项列出拟投入人员名单及资历情况。

如需调整服务团队成员, 需书面向甲方提出申请, 说明申请理由, 经甲方书面同意方可调整, 调入人员的资历和从业经验不低于调出人员, 否则视为违约行为, 甲方有权终止服务合同。

(1) 海洋灾害光学卫星影像获取

本分项建设内容需设置分项技术负责人 1 名、技术人员不少于 6 名。具体要求如下:

①分项技术负责人全面负责该分项的项目管理工作, 需要具有测绘相关专业副高级或以上职称证书和国家注册测绘师执业资格证书。

②技术人员不少于 6 人, 负责该分项的具体实施工作, 需要具有测绘相关专业中级或以上职称证书, 或同等级别资格证书。

(2) 海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作

本分项建设内容需设置分项技术负责人 1 名、技术人员不少于 20 名。具体要求如下:

①分项技术负责人全面负责该分项的项目管理工作, 必须具有测绘类专业副高级及以上职称证书和国家注册测绘师执业资格证书, 负责该分项的项目管理工作。

②技术人员不少于 20 人负责该分项的具体实施工作, 具有测绘相关专业助理工程师及以上职称证书, 负责该分项的具体实施工作。

③保密人员不少于 1 人, 负责该分项的保密工作, 具有国家保密局颁发相关保密证书或政府部门的涉密测绘成果管理培训通过的证明材料。

（3）光学卫星影像匀色软件

①分项技术负责人全面负责该分项的项目管理工作, 需要具有测绘相关专业副高级或以上职称证书。

②技术人员不少于 1 人负责该分项的具体实施工作, 需要具有测绘相关专业工程师或以上职称证书, 或同等级别资格证书。

（4）海洋灾害 SAR 影像获取、处理

本分项建设内容需设置分项技术负责人 1 名、质检人员 2 名、技术人员不少于 6 名。具体要求如下:

①分项技术负责人全面负责该分项的项目管理工作, 具有本科或以上学历(测绘相关专业), 具有测绘相关专业副高级或以上职称, 具有从事 SAR 遥感影像数据获取与处理制作工作年限不少于 2 年, 担任过不少于 1 个项目的技术负责工作经验。

②质检人员 2 名, 要求具有本科或以上学历(测绘相关专业), 具有测绘相关专业中级或以上职称, 具有 SAR 遥感影像数据获取与处理制作工作经验 2 年或以上。

③技术人员不少于 8 人, 负责该分项的具体实施工作, 具有本科或以上学历(测绘相关专业), 具有测绘相关专业中级或以上职称, 具有 SAR 遥感影像数据获取与处理制作工作经验 2 年或以上。

④保密人员不少于 1 人负责该分项的保密工作, 具有国家保密局颁发相关保密证书或政府部门的涉密测绘成果管理培训通过的证明材料。

（5）合成孔径雷达干涉测量软件

①分项技术负责人全面负责该分项的项目管理工作, 需要具有测绘相关专业副高级或以上职称证书。

②技术人员不少于 1 人负责该分项的具体实施工作, 需要具有测绘相关专业工程师或以上职称证书, 或同等级别资格证书。

（五）测绘成果质量要求

1、服务类（涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理）

（1）乙方须严格执行国家、行业有关标准以及甲方质量管理规定中关于测绘成果质量检查与验收的有关技术要求, 严格落实测绘成果质量二级检查措施, 同时接受甲方过程质量监督、技术质量指导以及测绘成果质量抽查, 确保所提交的测绘成果能通过甲方质量抽查以及项目验收检验, 对所生产的测绘成果质量负总责。

（2）因乙方技术质量等方面的过失行为, 造成项目出现严重质量管理行为问题以及成果质量问题的, 视为质量违约事件。本项目测绘成果质量违约事件分类标准如下:

a. 乙方生产的测绘成果存在严重质量问题, 经 2 次整改仍未能通过甲方质量抽查或项目验

收合格的，造成成果无法使用须重新生产的，记为重大质量违约事件；

b. 乙方开展测绘成果质量二级检查工作时敷衍了事、弄虚作假的；或在未与甲方充分沟通情况下，乙方将未通过质量二级检查的测绘成果直接移交甲方或直接提交项目验收的，记为严重质量违约事件；

c. 对于甲方在过程质量监督、技术质量指导以及成果质量抽查过程中已书面明确指出的问题，乙方未予以重视并及时整改；或乙方存在未充分组织人员开展岗前培训、过程培训，未按执行技术设计要求规范作业、未有效落实质量管理措施等过失行为，造成测绘成果出现严重质量问题，并经 2 次及以上整改方能通过甲方质量抽查或项目验收的，记为一般质量违约事件；

(3) 因乙方过失行为造成项目出现质量违约事件以及工期严重延误，相关质量责任和经济损失由乙方承担。经济损失一般以质量违约金形式赔偿，由甲方从合同款中予以扣除。质量违约金或经济赔偿标准如下：

a. 重大质量违约事件的质量违约金为项目合同总金额的 15%。同时，出现重大质量违约事件后，若乙方拒不进行后续整改，或测绘成果经后续 2 次整改仍不合格的，乙方应退回全部已支付合同款，并赔偿甲方因重新组织生产带来的直接经济损失；

b. 严重质量违约事件的质量违约金为项目合同总金额的 10%；

c. 一般质量违约事件的质量违约金为与整改工作对应合同金额的 5%。

(4) 其他质量责任条款：因乙方过失行为造成项目出现重大质量违约事件，且项目成果经后续 2 次整改仍不合格的，视乙方存在严重失信行为。甲方有权并将乙方测绘信用失信行为上报省自然资源厅以及信用中国网站等信用平台。

2、软件类（涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件）

(1) 质量保证期为安装、调试、验收合格后第 2 日起 3 年。合同项下所供软件的质量保证期在 3 年内保持有效，质量保证期内，符合质量保证条件的维修，所发生的所有费用均由乙方承担。

(2) 设备质量保证期内，乙方应当对所供软件之全部或部分因自身在设计上以及因乙方的行为或疏忽而产生的任何缺陷、瑕疵所直接产生的人身、财产损害，承担损害赔偿责任。

(3) 软件质量保证期内，所供软件核心部分不能够满足软件产品使用说明书或合同规定的性能和效用，乙方应当对所供软件之核心部分因自身在设计及因乙方的行为或疏忽而产生的任何缺陷、瑕疵进行维修、更换。

(4) 质量保证期内，因正常磨损导致所供软件之核心部分不能够满足设备产品使用说明

书和/或合同规定的性能和效用时，乙方应负责维修。

(5) 甲方在质量保证期内就所供软件发现的缺陷、瑕疵，应以书面形式通知乙方。乙方收到通知后应在 5 个工作日内进行维修、更换有缺陷、瑕的软件，从出厂地至最终目的地的所有运输费、保险费等均由乙方承担。

(6) 乙方因供货质量问题给甲方造成重大经济损失或责任事故的，乙方应赔偿甲方损失构成责任事故的，由司法机关追究乙方的法律责任。

(7) 当乙方提供软件出现规格、质量和性能不符合合同规定的，用符合要求的规格、质量和性能等新软件来更换有缺陷的部分，需要经过甲方同意。乙方应承担由此产生的一切费用和 risk，并承担甲方所蒙受的全部损失费用。

(8) 乙方须保证软件全新未使用条款，否则甲方发现时无论是否在质保期内，都有权要求退换货。

第三条 付款方式

(一) 测绘服务费总额为：

(二) 由甲方分期（一次或分期）支付乙方。支付额度按照投标文件报价执行。具体支付方式和时间如下：

1、第 1 期：合同签订生效后，甲方在收到乙方提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，向乙方支付总中标价的 50%。

2、第 2 期：根据进度要求，乙方完成两款软件（涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件）的安装、测试，并完成该项验收并提交工作完成确认单。经甲方确认，甲方在收到乙方提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，向乙方支付该分项中标价的 50%。

3、第 3 期：根据进度要求，完成海洋灾害光学卫星影像和 SAR 影像数据阶段性获取与处理（具体如下）。

①海洋灾害光学卫星影像获取要求完成领海范围内优于 1 米海洋灾害光学卫星影像编程获取有效覆盖面积不少于 1.94 万平方千米并交付成果。

②海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作要求完成广东省领海范围内优于 1 米光学卫星影像一次快纠及 DOM 制作、广东省海域范围内 10 米光学卫星影像两次快纠及 DOM 制作并交付成果。

③海洋灾害 SAR 影像获取、处理要求完成第一期海上承灾体重点目标区域 SAR 影像服务和湛江市主要城区沿海范围前五期的 SAR 影像原始数据与处理并交付成果。

完成阶段性获取与处理后，乙方向甲方提交阶段性工作完成确认单，经甲方确认后，甲方在收到乙方提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，支付各分项中标价的 20%。

4、第 4 期：海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作以及海洋灾害 SAR 影像获取、处理所有工作完成之后，乙方向甲方提交工作完成确认单，并通过验收。经甲方确认后，甲方在收到乙方提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，支付各分项中标价的 30%。

若因乙方原因引起工期延迟，造成甲方因财政资金回收而无法支付项目款的情况，概由乙方负责。

（三）乙方收款账户信息：

单位名称：

开户银行：

银行账号：

统一社会信用代码：

（四）甲方相关信息：

单位名称：广东省国土资源测绘院

开户银行：工行广州沙河支行

银行账号：3602002709002961838

统一社会信用代码：12440000455860779Q

（五）履约保证金

（1）合同签订后 10 个工作日内，乙方人应向甲方提交以甲方为受益人的金额为合同总价 5 %（）的履约保证金，履约保证金(保证期：2 年)以银行保函形式提交。

（2）如果乙方违约后未按合同约定向甲方支付违约金、赔偿损失或者退还服务报酬的，甲方有权要求出具保函的银行向甲方支付相应款项，履约保证金不足以弥补损失的，不足部分甲方有权要求乙方另行赔偿。

（3）本项目质量保障服务期期满且乙方不存在违约情形的，经中标人提出申请，甲方在 15 个工作日内原路无息返还履约保证金。

第四条项目验收

(一) 验收依次对照执行标准:

(1) 招标需求中描述的相关技术要求;

(2) 招标需求中列出的主要参照技术标准、规范以及其他与本项目的安全质量标准或行业规范;

(3) 甲方与乙方在项目实施过程中约定的其他相关技术要求;

(4) 完成项目所有建设内容, 并按照成果要求内容提交甲方认可的所有成果。

(二) 验收条件:

完成项目所有测绘服务内容, 并提交甲方认可的所有测绘成果。

(三) 验收形式:

(1) 服务类(涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理)

乙方应在各分项内容完工后书面通知甲方检查, 甲方应当自接到完工通知之日起 15 日内, 组织检查人员依据本合同约定使用的技术标准和技术要求, 对乙方所完工的服务完成最终检查, 并出具成果检查报告。完成本项工作所有服务内容, 并提交甲方认可的所有成果。项目的最终验收主要是检查项目合同的执行情况, 考察对项目数据获取与处理的安全性、保密性, 审查项目的数据、技术、财务等文档的齐备性。

(2) 软件类(涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件)

甲方负责验收, 乙方予以必要配合。标的物到达指定地址后, 乙方应以书面通知甲方验收。验收由甲、乙双方共同开箱, 根据到货清单(合同)核对数量, 检验无误后共同签署验收单后, 乙方可按照甲方规定的时间、地点进行安装。在开箱验收时如软件数量与约定不符, 或软件有缺损的, 均由乙方负责补足、修复或更换, 由此引起的工程延误和相关损失费用由乙方负责。乙方在安装前, 向甲方提供项目所涉及软件的有关资料。

(四) 其他要求:

对乙方所提供的测绘成果的质量有争议的, 由项目所在地的省级测绘产品质量监督检验部门裁决。期间产生的费用由败诉方承担。

第五条 测绘成果的交付

在项目实施各阶段, 乙方须保证项目成果的完整性, 按时完成相关技术文档的编写和测绘成果的整理归档, 交付要求如下:

(一) 数据成果:

(1) 海洋灾害光学卫星影像获取

- ① 原始的全色、多光谱数据
- ② 遥感数据相关文件
- ③ 影像数据落图（结合表）数据

(2) 海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作

- ① 领海范围内优于 1 米光学卫星影像的快纠成果及 DOM 成果
- ② 广东省其他海域范围内优于 2 米光学卫星影像的快纠成果及 DOM 成果
- ③ 广东省海域范围内的 10 米光学卫星影像快纠成果及 DOM 成果
- ④ 广东省海域范围内的中低分辨率多光谱、高光谱、红外影像成果
- ⑤ 2024 年广东省海域遥感一张图切片数据

(3) 光学卫星影像匀色软件

- ① 4 套卫星影像匀色专业软件产品，提供永久授权许可
- ② 4 个多源遥感影像色彩处理专业软件产品，提供永久授权许可
- ③ 提供专业软件产品的第三方测试报告

(4) 海洋灾害 SAR 影像获取、处理

- ① 海上承灾体重点目标区域 SAR 影像服务
 - a. SAR 卫星遥感影像原始数据
 - b. 镶嵌成果、元数据及过程成果数据
- ② 湛江市主要城区沿海范围 SAR 影像服务
 - a. SAR 卫星遥感影像原始数据
 - b. 镶嵌成果、元数据、干涉图、强度图、平均形变速率图、累计形变量图及过程成果数据

据

- ③ 台风或风暴潮应急 SAR 影像服务
 - a. SAR 卫星遥感影像原始数据
 - b. 2 级正射校正影像
 - c. 淹没范围 shp 矢量及指挥图

(5) 合成孔径雷达干涉测量软件

- ① 1 套合成孔径雷达干涉测量软件产品，提供永久授权许可
- ② 1 套软件实例数据

(二) 文档成果

(1) 通用文档

- ① 实施方案
- ② 实施计划
- ③ 开工申请
- ④ 工作总结

⑤ 工作完成确认单

(2) 其他文档

①服务类(涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理)

提供影像数据合法性证明、技术设计书、技术总结、质检报告、验收报告

②软件类(涉及光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件)

提供产品手册、产品授权证明、产品售后证明。

(三) 交付要求

除特殊标明外，其他成果均使用移动 U 盘或移动硬盘存储并提交

(1) 纸质文档：装订成册 2 套

(2) 电子文档：1 套(乙方盖章后的 pdf 电子版、Word 版与纸质版内容应一致)

(四) 交付时间

(1) 服务类(涉及海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作、海洋灾害 SAR 影像获取、处理)：合同签订之日起，365 日内完成交付。

(2) 软件类(光学卫星影像匀色软件、合成孔径雷达干涉测量软件)：合同签订之日起，90 日内完成交付。

(五) 交付地点：广东省广州市黄埔区光谱中路 13 号。

第六条 培训要求及质量保障服务

(一) 培训要求

(1) 培训内容与要求

①海洋灾害光学卫星影像获取

a. 培训内容：投入海洋卫星数据源的影像预处理培训。

b. 培训要求：熟悉海洋卫星行业发展、海洋卫星数据应用等内容。

②海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作

a. 培训内容：海洋光学影像处理及海域一张图制作培训。

b. 培训要求：熟悉海洋光学影像数据处理的技术流程及基本方法，能满足本项目要求。

③光学卫星影像匀色软件

a. 培训内容：包括但不限于专业产品的基本结构、功能和原理；专业产品的操作与影像色彩处理；常见问题处理；专业产品维护；与设备正常运行相关的其他事项。

b. 培训要求：乙方应当指派具有相应业务经验和能力的人员，确保甲方指定的技术人员经培训后能熟练使用所招标的专业产品，并完成不少于 150 景卫星影像数据的匀色处理，以及能灵活应用自定义功能完成目标任务。

④海洋灾害 SAR 影像获取、处理

- a. 培训内容：提供获取 SAR 卫星遥感影像数据后续处理等技术的培训。
- b. 培训要求：熟悉 SAR 卫星遥感影像数据后续处理的技术流程以及基本方法，满足本项目要求。

⑤合成孔径雷达干涉测量软件

- a. 培训内容：软件使用及 InSAR 数据处理等相关技术的培训。
- b. 培训要求：掌握软件的使用、维护、故障检修和其他日常操作，掌握主流 SAR 数据处理技术全流程。

(2) 培训地点与方式

甲方指定地点和方式。

(3) 培训时长与人次

- ①海洋灾害光学卫星影像获取、海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作：不少于 6 学时（6 学时/天），不少于 3 人次的培训。
- ②光学卫星影像匀色软件：不少于 18 学时。初次培训时间不少于 3 个工作日（每个工作日 6 个学时）。
- ③海洋灾害 SAR 影像获取、处理：不少于 12 学时（6 学时/天），不少于 15 人次的培训。
- ④合成孔径雷达干涉测量软件：不少于 5 次，单次不少于 7 学时。

(二) 质量保障服务

(1) 测绘服务质量期限：本项目通过验收之日起 3 年。

(2) 乙方对本项目所投产品均需提供技术支持服务，提供技术服务方案，服务可为电话咨询及上门服务等，由此产生的费用均不再收取。

(3) 乙方在甲方提出服务要求后，在 3 小时内作出响应（予解答、指导，排除有关问题）。

(4) 乙方在甲方提出服务要求后，如甲方需要，应在 24 小时内派服务人员赶到现场提供服务。

(5) 乙方负责技术支持服务的联系人（联系人：电话：）。

第七条 知识产权属

(一) 知识产权归属：本项目形成的所有技术服务成果，以及乙方利用甲方提供的资料和工作条件完成的新技术成果，其知识产权（包括但不限于著作权、专利权等权利）及衍生权利均归甲方独有，协助甲方完成知识产权申报相关工作。

(二) 乙方保证技术服务使用的基础资料、工具、方法及技术服务形成的技术成果，均不侵犯任何第三人的合法权益，包括但不限于第三人所享有的著作权、专利权等知识产权。如第三人以甲方技术侵犯其

知识产权或者其他权利为由向甲方主张权利，由此所产生的一切损害赔偿、补偿以及其他合理损失（包括诉讼费、律师费）等均由乙方承担。

第八条 保密要求

（一）乙方需与甲方签订保密协议（附件），对其因身份、职务、职业或技术关系而知悉的甲方商业秘密和党政机关保密信息应严格保守，保证不被披露或使用，包括意外或过失。

（二）乙方不得以竞争为目的、或出于私利、或为第三人谋利而擅自保存、披露、使用甲方商业秘密和党政机关保密信息；不得直接或间接地向无关人员泄露甲方的商业秘密和党政机关保密信息；不得向不承担保密义务的任何第三人披露甲方的商业秘密和党政机关保密信息。乙方在从事政府项目时，不得擅自记录、复制、拍摄、摘抄、收藏在工作中涉及的保密信息，严禁将涉及政府项目的任何资料、数据透露或以其他方式提供给项目以外的其他方或乙方内部与该项目无关的任何人员。

（三）乙方对于工作期间知悉甲方的商业秘密和党政机关保密信息（包括业务信息在内）或工作过程中接触到的政府机关文件（包括内部发文、各类通知及会议记录等）的内容，同样承担保密责任，严禁将政府机关内部会议、谈话内容泄露给无关人员；不得翻阅与工作无关的文件和资料。

（四）严禁泄露在工作中接触到的政府机关科技研究、发明、装备器材及其技术资料和政府工作信息。

（五）保密人员

1. 海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作：保密人员不少于1人，负责该分项的保密工作，具有国家保密局颁发相关保密证书或政府部门的涉密测绘成果管理培训通过的证明材料。

2. 海洋灾害 SAR 影像获取、处理：保密人员不少于1人负责该分项的保密工作，具有国家保密局颁发相关保密证书或政府部门的涉密测绘成果管理培训通过的证明材料。

（六）乙方在项目实施过程中，应遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国保守国家秘密法实施办法》等相关法律法规，确保数据的安全保密，促进数据合法有效使用，防止泄露发生，防止非法使用。

（七）乙方应根据项目情况，制定数据安全与保密措施，防止和处理在信息数据传递与处理过程中的失误与失密，保证数据安全。

（八）乙方应加强自身的保密意识和保密措施，从人员、存储介质、处理介质、传输网络等管理和技术方面保障甲方的数据资料与成果安全，与参与项目人员签订保密协议，防止数据泄露。乙方非经甲方书面同意，不得向第三方披露保密信息，如乙方违反本条的规定，除立即停止违约行为外，还应支付违约金5%以及赔偿另一方的损失。

（九）乙方应在具有经国家保密管理部门认可的保密计算机进行数据生产，防止数据泄密，保证数据

安全。

(十) 乙方与甲方签订廉政责任书（附件）

第九条 甲方的权利和义务

(一) 甲方的权利

1. 有权要求乙方按照本合同约定的期限、质量标准完成本项目。

2. 有权自行或邀请第三方对乙方本项目实施进展情况进行监督，并有权就监督过程中发现的问题要求乙方在本合同约定范围内调整和完善。

3. 乙方未按时提供本项目技术服务成果，或者本项目未通过验收，有权要求乙方进行修改、重做，所发生的各种费用由乙方承担。因此导致本项目延期的，有权要求乙方承担相应的违约责任。

4. 甲方发现乙方人员不符合本合同约定条件，不具备相应服务能力的，或者存在其他情形影响本项目实施、不适宜继续提供服务的，有权要求乙方更换合格人员替换。

5. 乙方更换技术服务人员的，须事先征得甲方同意，但因不可抗力、甲方要求、乙方人员离职或丧失民事行为能力的除外。

(二) 甲方的义务

1. 按照本合同约定组织验收乙方所提供的服务和本项目成果，验收完成后，按合同约定支付报酬。

2. 未按照合同提供必要的技术资料和工作条件，由此发生的损失由甲方承担，或者顺延合同履行期限。

第十条 乙方的权利和义务

(一) 乙方的权利

1. 有权获得本合同约定的报酬。

2. 发现甲方提供的必要的技术资料和工作条件不符合双方约定的，有权要求甲方及时补充和更换。

(二) 乙方的义务

1. 依本合同约定按时完成本项目任务、交付测绘成果，确保交付的测绘成果达到合同约定标准。协助甲方做好本项目验收等工作。

2. 按本合同约定自行组织本项目实施，未经甲方书面允许，不得变更本项目内容。

3. 本项目内容不得进行分包或转包。

4. 加强安全生产管理，自行承担合同履行中出现的安全生产责任，因安全生产问题造成甲方损失(包括但不限于民事赔偿、行政处罚等)，甲方有权要求乙方全额赔偿并承担违约责任。
5. 做好测绘项目生产安全、资料保密管理工作（安全生产责任书、保密协议书附后）。
6. 积极配合甲方做好测绘项目指导、监督检查等相关工作。

第十一条 合同变更、解除

1. 合同履行过程中，与合同订立和履行相关的客观情况发生重大变动，甲乙双方协商一致变更本合同部分条款，应签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
2. 如需对本合同进行变更，必须符合国家相关招标、采购规定情形。。
3. 因甲方使用政府财政资金支付合同款项，如本项目遇到财政资金压减，不能按约定支付相关款项，甲方有权变更或解除合同。

第十二条 违约责任

（一）甲方违约责任

1. 甲方无正当理由拒不支付本合同约定金额，导致乙方权益受损的，甲方除应全额支付所欠费用外，按每延期一个自然日加付所欠付总额的 0.1% 作为违约金，违约金总额不超过本合同总额的 5%。
2. 甲方无正当理由延期组织验收或者拒收乙方提供的符合本合同约定的测绘成果，每延期一个自然日，应按所欠付总额的 0.1% 向乙方支付违约金，违约金总额不超过本合同总额的 5%。延期累计超过 30 个自然日，乙方有权终止合同，甲方仍应承担上述违约责任并向乙方支付经双方确认的已完成工作量的全部款项。
3. 除政府政策、地震等自然灾害不可抗力因素外，甲方因自身原因要求终止本合同的，应当至少提前一个月通知乙方，并向乙方支付本合同总额 5% 的违约金。同时对乙方已完成工作量进行公平合理的评估，双方商定按“多退少补”的原则，完成结算支付相关事项。

（二）乙方违约责任

1. 乙方未按照本合同约定完成测绘服务各阶段任务、未按期履行合同义务的，每延期一个自然日需按本合同总额的 0.1% 向甲方支付违约金。延期超过 30 个自然日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方退还已经支付的合同金额，乙方逾期退回已支付的合同款，则逾期一个自然日按合同总额的 0.1% 计付逾期利息，计算至全部退还之日止。同时甲方将按相关法律追究乙方责任并报相关监管部门。
2. 乙方交付的测绘成果经验收确认存在质量缺陷的，甲方有权拒收。自确定验收不合格之

日起 30 个自然日内完成整改。重新交付的测绘成果仍未通过验收的，乙方应向甲方支付本合同总额 8% 的违约金，还需退还甲方已经支付的合同金额，乙方逾期退回已支付的合同款，则逾期一个自然日 0.1% 按计付逾期利息，计算至全部退还之日止。同时甲方将按相关法律追究乙方责任并报相关监管部门。

3. 乙方交付的测绘成果资料通过验收，但在实际使用过程中，因成果资料有缺陷等原因造成甲方损失的，乙方应向甲方支付本合同总额 8% 的违约金。违约金金额不足以弥补损失的，不足部分甲方有权要求乙方另行赔偿。

4. 合同生效后，如乙方未履行应标文件相关承诺函、擅自中止(或解除)合同等情况，乙方除应向甲方退回已经支付的合同金额外，还应向甲方支付合同总额 8% 的违约金，若违约金的金额不足以弥补损失的，不足部分甲方有权要求乙方另行赔偿。乙方逾期退回已支付的合同款，则逾期一个自然日按 0.1% 计付逾期利息，计算至全部退还之日止。同时甲方将按相关法律追究乙方责任并报相关监管部门。

第十三条 争议的解决

因本合同发生争议，由双方当事人协商解决或由双方主管部门调解，协商或调解不成的，当事人双方同意由广州市人民法院裁决，期间产生的费用由败诉方承担。

第十四条 不可抗力

因地震、疫情、战争以及其他不能预见并且对其发生和后果不能避免或不能克服的不可抗力，导致任意一方不能履行或不能完全履行本合同的有关约定时，遭遇不可抗力的一方不承担违约责任。但遭遇不可抗力的一方应在不可抗力事件发生后 1 日内向对方通报，并积极采取措施减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。若需要延期履行或修订合同，双方应协商一致后通过书面补充协议的形式进行确认。

第十五条 其他

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

5. 本合同自签订之日起2个工作日内公开并备案。

第十六条合同生效

1. 本合同由双方代表签字，加盖双方公章或合同专用章即生效。全部成果交接完毕和测绘服务费结算完成后，本合同终止。

2. 本合同一式X份，甲方X份，乙方X份。

(以下无正文)

甲方（盖章）：广东省国土资源测绘院

乙方（盖章）：

法人代表（或授权代表）：

法人代表（或授权代表）：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

附件 1

保密承诺书

甲方单位：广东省国土资源测绘院

联系人：

联系方式：

乙方单位：

联系人：

联系方式：

一、本承诺书保密内容为乙方在从事甲方相关工作中已经获悉或即将获悉的甲方项目实施
方案、政策信息、数据资料、甲方信息系统数据，以及工作过程中形成的会议纪要、评审结果
等未对外公开的文件、资料、信息数据等。

二、未经甲方同意，乙方不得为与工作无关的人员、单位，直接或间接提供上述资料和信息，不得以任何形式将涉及工作的有关内容、进展情况、验收材料等信息发表或透露给与工作无关人员、单位。如发生泄密事件，乙方应按照甲方要求进行改正，并承担相应责任。构成犯罪的，将依法追究法律责任。

三、未经甲方同意，乙方不得为与工作无关的人员、单位，直接或间接提供甲方正在规划中或筹备中的项目信息、项目资料，并不得以任何形式将未建项目的数据、资料和信息等发表或透露给乙方与项目无关人员、单位。如发生泄密事件，乙方应按照甲方要求进行改正，并承担相应责任。构成犯罪的，将依法追究法律责任。

四、本承诺书自签字盖章之日起生效。有效期限：永久。

乙方(盖章)：

身份证号码：

手机号码：

年 月 日

附件 2

廉政责任书

项目名称：广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应急拍摄影像及遥感一张底图）

甲 方： 广东省国土资源测绘院

乙 方：

为进一步落实廉政建设有关规定，加强廉政风险防控，加强采购管理、项目管理，切实把广东省国土资源测绘院各项工作打造成“阳光工程”“廉洁工程”，特订立本廉政责任书。

一、双方责任

（一）严格遵守国家、省关于招标投标、政府采购、市场准入以及廉政建设等有关法律法规规定。

（二）严格执行项目合同文件，自觉按照合同办事。

（三）主动公示项目有关情况，自觉接受社会监督。

（四）发现对方在项目实施过程有违规、违纪、违法行为，应及时提醒对方；情节严重的，应当向其上级部门或纪检、监察、司法等有关部门进行举报。

二、甲方责任

严格遵守国家法律法规和廉洁从政各项规定，依法依规办事，规范项目管理，杜绝发生不当甚至违纪违法行。根据党风廉政建设和反腐倡廉工作的有关要求，甲方人员在项目实施过程应当遵守以下规定：

（一）不违规干预和插手项目的招标采购，为个人和亲友谋求私利。

（二）不收受项目实施单位任何形式的宴请、旅游、健身和娱乐等活动。

（三）不利用职权向项目实施单位推销和指定相关材料、服务、软硬件等，从中收取回扣和好处费。

（四）不在办理项目管理有关手续过程中，吃、拿、卡、要。

（五）不降低项目验收标准开展竣工验收，不降低合同执行标准进行结算，从而收受人情好处。

（六）不截留、挪用、私分项目资金。

三、乙方责任

要切实加强项目实施过程的廉政建设，自觉规范项目建设涉及的各环节活动，杜绝发生不当甚至违纪违法行为，与甲方建立清亲合作关系。根据党风廉政建设和反腐倡廉工作的有关要求，自觉接受监督，严格遵守以下规定：

（一）严禁不按照国家法律、行政法规、规范、标准的规定，开展项目设计、实施、监理、第三方监测和验收，造成项目实施进度慢、质量差。

（二）严禁以任何理由向甲方及其工作人员赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费等。

（三）严禁以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（四）严禁接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

（五）严禁以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正开展采购、项目建设等工作的宴请、娱乐等活动。

（六）严禁与甲方联合、串通，截留、挪用、私分项目资金。

四、本责任书作为项目合同的附件，与项目合同具有同等法律效力，经双方签署并加盖单位公章或合同章后立即生效。

甲方(盖章)：广东省国土资源测绘院

代表签字：

日期：

乙方(盖章)：

代表签字：

日期：

六部分 投标文件格式

目录

1. 自查表.....	90
2. 报价表.....	93
3. 投标函.....	95
4. 资格证明文件.....	97
5. 同类项目业绩介绍.....	105
6. 一般商务条款偏离表.....	106
7. 实施计划.....	107
8. 交易服务费支付承诺书.....	109
9. 唱标信封（独立封装）.....	110

注：请投标人按照以下要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

投标文件

(正本/副本)

招标项目名称：广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应
急拍摄影像及遥感一张底图）

招标项目编号：GPCGD24C109FG085F

投标人名称：

日期：年月日

1. 自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容	招标文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
符合性审查		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为投标人有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

1.1.1 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页
8		见投标文件（）页
9		见投标文件（）页
……		见投标文件（）页

注：1. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

1.2 技术评审自查表

序号	评审分项	自评得分	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			...

注：投标人应根据《技术评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

1.3 商务评审自查表

序号	评审分项	自评得分	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			...

注：投标人应根据《商务评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

2. 报价表

2.1 报价一览表

招标项目名称：广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应急拍摄影像及遥感一张底图）

招标项目编号：GPCGD24C109FG085F

分项	分项单价(元)	数量(单位)	分项总价(元)
海洋灾害光学卫星影像获取			
海洋灾害光学影像快纠及海域一张图制作			
光学卫星影像匀色软件			
海洋灾害 SAR 影像获取、处理			
合成孔径雷达干涉测量软件			
其他费用			
总报价	(大写)人民币 元整(¥)		

注：1. 此表总报价是所有需招标人支付的金额总数，包括《用户需求书》要求的全部内容以及交易服务费用。

2. 总报价中必须包含购置、安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. **温馨提示：**中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

2.2 投标明细报价表

招标项目名称： 广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应急拍摄影像及遥感一张底图）

招标项目编号： GPCGD24C109FG085F

一、服务详列							
序号	分项名称	具体服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	备注
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
二、其他费用详列							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说明
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
三、总报价：人民币 元。（以上各合计项与报价一览表中的对应项均一致相符，如不一致以报价一览表为准）							

注：1) 以上内容必须《报价一览表》一致。

2) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

3) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

4) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

3. 投标函

投 标 函

致：广东省政府采购中心

为响应你方组织的广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应急拍摄影像及遥感一张底图）的招标[招标项目编号为：GPCGD24C109FG085F]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应急拍摄影像及遥感一张底图）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清（如果有）、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和异议的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名, 职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本陆份，电子投标文件一份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起 90 天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订招标合同时直至招标终止日有效。

（三）我方愿意向贵方提供任何与本项目所投项目投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清（如果有）、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

（六）我方作为在法律、财务和运作上独立于招标人、招标代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（七）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证招标人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（八）我方接受招标人委托向贵方支付交易服务费，项目总报价已包含交易服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。

(九) 我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十) 我方承诺未为本项目所投项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十一) 我方承诺如下：

(1) 我方参加本项目招标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

(十二) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十三) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址： 邮政编码：

电 话：

传 真：

代表姓名： 职 务：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

4. 资格证明文件

4.1 营业执照副本（复印件）

4.2 法定代表人证明书

（投标人可使用下述格式，也可使用市场监督管理局统一印制的法定代表人证明书格式；对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人身份证明书）

法定代表人证明书

现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

注册号码： 企业类型：

经营范围： 。

投标人（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

4.4 联合体共同投标协议书

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（招标项目名称）（招标项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（招标人）签订招标合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1. 作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。
2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。
3. 如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。
4. 如中标，联合体各方共同与（招标人）签订合同书，并就中标项目向招标人负责有连带的和各自的法律责任；
5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（**联合体成员中有小型、微型企业时适用**）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致招标人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿招标人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式份，随投标文件装订份，送招标人份，联合体成员各一份；副本一式份，联合体成员各执份。

甲公司全称：（盖章） 乙公司全称：（盖章） ……公司全称（盖章）

法定代表人：（签字或盖章） 法定代表人（签字或盖章） 法定代
表人（签字或盖章）

年 月 日 年 月 日 年 月 日

注：1. 联合投标时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

4.5 投标人资格相关证明文件

4.5.1 投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供证明材料，证明符合下列条件之一：①2023 年度经会计师事务所审计的财务状况报告；②同时提供 a. 基本开户行出具的资信证明，b. 《基本存款账号信息》或《开户许可证》）

4.5.2 投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）

4.5.3 设备及专业技术能力情况表：

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

4.6 资格性审查要求的其他资质证明文件

1.
2.
3.

4.7 名称变更

投标人如果有名称变更的，应提供由市场监督管理部门出具的变更证明文件。

4.8 附件 X: (对于招标需求写明“提供承诺”的条款, 投标人可参照以下格式提供承诺)

承诺函

致: 招标人名称

对于项目(项目编号: _____), 我方郑重承诺如下:

如中标/成交, 我方承诺严格落实招标文件以下条款:(建议逐条复制招标文件相关条款原文。同时, 请特别注意: 招标文件中写明需要投标人在承诺函中明确的内容, 请投标人按照实际响应内容在承诺函中明确)

(一) 星号条款

1.

2.

3.

.....

(二) 三角号条款

1.

2.

3.

.....

(三) 非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日

4.9 中小企业声明函（承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合招标文件中明确的本项目所属行业）

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，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）；
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，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：

注：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。

4.10 残疾人福利性单位声明函

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（符合不符合）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目投标活动提供（本单位非残疾人福利性单位）制造的货物（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（承担工程/提供服务）（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：

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

5. 同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	实施时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：根据评审表的要求提交相应资料。

6. 一般商务条款偏离表

序号	一般商务条款序号	条款内容	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
...				

注：请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

7. 实施计划

7.1 服务方案

投标人应按招标文件要求的内容和顺序，对完成整个项目提出相应的实施方案。对含糊不清或欠具体明确之处，评委会可视为投标人履约能力不足或响应不全。

组织实施方案的内容应包括：

- 7.1.1 对项目的理解（项目概述、目标、服务范围、招标人的义务及配合条件）
- 7.1.2 针对本项目的组织实施方案
- 7.1.3 进度计划和保证项目完成的具体措施
- 7.1.4 项目整体验收计划
- 7.1.5 培训计划
- 7.1.6 投标人认为必要说明的其它内容。

7.2 项目人员安排

7.2.1 拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的	职称	专业工龄	联系电话
项目负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：根据评审表的要求提交相应资料。

7.2.2 专业人员的时间计划表

本项目拟安排人员的进驻时间、工作明细时间、工作量等。

7.3 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

7.4 需要招标人提供的附加条件

序号	投标人需要招标人提供的附加条件

注：投标人完成本项目需要招标人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有招标人不能接受的，将被视为投标无效。

7.5 其它重要事项说明及承诺

（如有，请扼要叙述）

8. 交易服务费支付承诺书

交易服务费支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵中心组织的广东省基本海洋数据传输网升级改造（海域常态化及应急拍摄影像及遥感一张底图）招标中获中标（招标项目编号：GPCGD24C109FG085F），我方保证按招标代理机构规定的交易服务费缴纳时间及缴纳方式，承担本项目交易服务费。

我方如违约，愿凭贵中心开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由招标人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以银行保函（或《政府招标投标担保函》）方式提交投标保证金时，同意和要求投标保函开立银行（或开立《政府招标投标担保函》的担保机构）应广东省政府采购中心的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：

投标人法定地址：

投标人授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

9. 唱标信封（独立封装）

将下列内容单独密封装入“唱标信封”。

- 9.1 《报价一览表》、《投标明细报价表》（从投标文件正本中复印并盖章）
- 9.2 优惠或折扣说明（如有）、《中小企业声明函》（如有）、《残疾人福利性单位声明函》（如有）、
《监狱企业证明文件》（如有）
- 9.3 交易服务费支付承诺书原件
- 9.4 电子投标文件一份

询问函、异议函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、异议函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

1：询问函格式

询问函

广东省政府采购中心：

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（招标文件编号：）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

年月日

2: 异议函格式

异议函

一、异议投标人基本信息

异议投标人:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、异议项目基本情况

异议项目的名称:

异议项目的编号: 包号:

招标人名称:

招标文件获取日期:

三、异议事项具体内容

异议事项 1:

事实依据:

法律依据:

异议事项 2

.....

四、与异议事项相关的异议请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

异议函制作说明:

1. 投标人提出异议时, 应提交异议函和必要的证明材料。

2. 异议投标人若委托代理人进行异议的, 异议函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由异议投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 异议投标人若对项目的某一分包进行异议，异议函中应列明具体分包号。
4. 异议函的异议事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 异议函的异议请求应与异议事项相关。
6. 异议投标人为自然人的，异议函应由本人签字；异议投标人为法人或者其他组织的，异议函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3: 投诉书格式

投 诉 书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人:

地 址: 邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

授权代表: 联系电话:.....

地 址: 邮编:

被投诉人 1:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

被投诉人 2

.....

相关投标人:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

二、投诉项目基本情况

招标项目名称:

招标项目编号: 包号:

招标人名称:

代理机构名称:

招标文件公告:是/否_公告期限:

招标结果公告:是/否_公告期限:

三、异议基本情况

投诉人于年月日, 向提出异议, 异议事项为:

招标人/代理机构于年月日, 就异议事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明异议事项，异议函、异议答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。