第三次海洋污染基线调查广东省海湾精细化调查项目（遥感及无人机部分）市场调查表

单位全称：

联系人：

联系方式：

单位驻地：

单位性质：○科研机构 ○大专院校 ○国营企业 ○私营企业

单位规模：○大型企业 ○中型企业 ○小型企业 ○微型企业

单位简要情况：

（包括但不限于:1.单位简介及发展历程；2.无人机遥感、卫星遥感技术路线、技术水平；3.涉及的企业资质、产品资质、人员资质；4.能够满足的项目相关标准和规范等）

调查项：*（调查应当选择真实、有效的信息，信息来源应当有依据且符合当前市场实际情况，不得随意编造。）*

1. **资质（单位、产品、人员）**
2. 贵单位是否具备民用无人驾驶航空器运营合格证？

○有 ○无 ○正在申请（预计获取时间 ）

1. 贵单位是否具备测绘资质证书？

○甲级 ○乙级 ○无

1. 贵单位是否具备海域使用资质论证证书？

○甲级 ○乙级 ○无

1. 贵单位是否具备海域评估资质？

○有 ○无

1. 请列出贵单位人员具备的无人机驾驶执照（CAAC、UTC等）的对应等级（视距内、超视距、教员）及人数。
2. 贵单位是否具备遥感处理工具、无人机数据处理软件工具的正版使用授权？

○有(1-3项) ○有(4项或以上) ○无

1. **业务能力**
2. 请简述贵单位具备满足本项目任务所需的卫星遥感技术与能力基础，包括但不限于卫星数据获取能力（卫星数据源、遥感影像获取种类、频率、时间、分辨率、范围等）、遥感数据解译算法能力与影像分析技术等。
3. 请列出贵单位自有的具备满足本项目任务所需的无人机种类（固定翼/多旋翼无人机，有无自带RTK定位，是否搭载可见光/多光谱/高光谱等传感器等）及数量。
4. 请简述贵单位具备满足本项目任务所需的无人机遥感技术，包括但不限于无人驾驶飞行器技术、遥感传感器技术、遥测遥控技术、通讯技术、GPS差分定位技术和遥感应用技术等。
5. 贵单位是否具有无人机视频数据处理能力？

○有 ○无

1. 贵单位是否具有全景影像数据处理能力？

○有 ○无

1. 贵单位是否具有岸线智能解译模型构建能力？

○有 ○无

1. 贵单位是否有遥感相关领域工程实验室或工程技术研究中心？

○有(市级及以下级别) ○有(省级及以上级别) ○无

1. **项目经验、成果及获奖情况**
2. 贵单位近5年是否有滨海湿地、红树林、互花米草、海滩垃圾、无人机调查等海洋类遥感调查项目等同类服务项目（科技局立项项目或政府委托项目）经历或业绩？

其中，采购类项目请填写项目历史成交信息表息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购人 | 项目名称 | 项目预算 | 中标人 | 中标价 | 服务时间 | 服务内容 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 请列出贵单位已取得遥感、无人机领域相关专利或软件著作权（类别、数量）。
2. 请列出贵单位取得奖项（名称、等级、发证单位）。
3. **项目团队**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目团队 | 团队情况 | | |
| 项目负责人 | 职务： | 职称： | 相关工作年限： 年 |
| 技术负责人 | 职务： | 职称： | 相关工作年限： 年 |
| 质量负责人 | 职务： | 职称： | 相关工作年限： 年 |
| 服务团队 | 人数： | 其中：  博士学历 人、  硕士学历 人、  正高级职称 人、  副高级职称 人、  中级职称 人 |  |

1. **项目保障**
2. 请简述贵单位的履约能力、售后服务能力及保障措施。
3. **服务报价**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工作项** | **内容描述** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价（元）** |
| 1 | 生态环境敏感区 | **红树林** 选取红树林面积500公顷以上或分布有省级以上红树林保护区的雷州湾、安铺湾和镇海湾等8个海湾开展红树林调查。综合常规监测数据，采用卫星、无人机遥感、地面验证相结合的调查方式开展。从红树林向海的分布前沿向红树林陆地边缘布设至少3条断面，穿越高、中、低三个潮带。在断面内的高、中、低潮区各布设1个大小相同的样地。样地面积取决于树木的密度，但不能小于10 m×10 m，一般要求每一样地至少应有40-100棵树木。 | 75 | 个（点位） |  |  |
| 2 | **外来入侵植物** 外来入侵植物主要开展互花米草分布、面积调查，采用遥感和现场验证相结合的调查方式开展。 | 1 | 次 |  |  |
| 3 | 滨海湿地调查 | 采取卫星、无人机遥感和地面验证相结合的调查方式，卫星、无人机遥感调查范围覆盖59个海湾全部区域，包括滨海湿地分布、类型、总面积，自然湿地分布、类型、面积 | 1 | 次 |  |  |
| 4 | 岸线保护情况调查 | 外业无人机视频航摄：  整个海岸线约5000千米，宽100米；保持飞行高度为相对地面100 m，上下浮动不超过5 m。 | 5000 | 千米 |  |  |
| 5 | 内业视频制作：  包含显示无人机动态位置的标识、指北针、岸线类型等要素；视频画面中对岸线类型、主要用海类型、生态修复、重要标志地物等关键要素进行标识；不同视频场景切换应自然流畅；视频分辨率不低于1080P/60fps，以mp4格式保存；视频播放速度控制在10秒/公里。 | 5000 | 千米 |  |  |
| 6 | **无人机360度全景采集：**  全省海岸及海域开发调查的范围覆盖59个海湾全部区域；具体范围为以海岸线为界，向海侧1000 m、向陆侧500 m所围成的区域。海湾全景拍摄点位沿海岸线每3-5 km布设1个。无人机摄像头分辨率应不低于1200万像素，摄像头视场角（FOV）应不小于75°。 | 1700 | 个 |  |  |
| 7 | 360度全景制作 制作过程主要包括7个步骤：①选择投影方式进行图像投影；②提取投影图像的特征点；③匹配图像之间的特征点；④根据匹配的特征点计算变换矩阵；⑤根据变换矩阵变换图像；⑥拼接相邻图像；⑦生成全景图； | 1700 | 个 |  |  |
| 8 | 360全景要素标注：  基于全景平台制作包括沙盘、显示无人机位置的标识等。对岸线类型、主要用海类型、生态修复等关键要素进行标识。 | 1700 | 个 |  |  |
| 9 | 海洋垃圾调查 | **无人机正射影像：**  利用无人机搭载多光谱相机获取高分辨率的多光谱数据，经过处理生成无人机正射影像（DOM数据）；整个海岸线约5000千米，宽100米 | 500 | 平方千米 |  |  |
| 10 | **无人机遥感调查：**海滩垃圾分布位置、类型、盖度、垃圾带（垃圾聚集成带的长度在1米以上）长度 | 500 | 平方千米 |  |  |
| **总计** |  | | | | | |