**附件4 广州海洋地质调查局2020年度外协委托业务公开招标**

**采购需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **包名称** | **预算金额（万元）** | **主要工作量简介** |
| 008 | 岩矿分析、碎屑锆石定年和Hf同位素分析 | 49.04 | 进行岩矿分析、碎屑锆石定年和Hf同位素分析。需完成的实物样品测试共1020个，包括粒度分析500件、重砂矿物分析200件、环境磁学分析300件、碎屑锆石定年和Hf同位素20件。  时间要求：测试工作需在收到送样后8个月内完成。 |
| 009 | 微体古生物鉴定与光释光测年 | 48.42 | 进行微体古生物鉴定与光释光测年。需完成的实物样品分析共1133个。其中有孔虫鉴定分析220件，孢粉鉴定分析220件，测年样品有孔虫挑选50件，氧碳同位素有孔虫挑选600件，光释光测年43件。  测试工作需在收到送样后8个月内完成。 |
| 010 | 海陆交互地带综合物探 | 49.10 | 开展海陆联测，探索海陆图件拼接方法是海洋区域地质调查重要的工作内容。通过陆域综合剖面的综合物探工作，获取海陆连接区域的地层和地质构造信息，为相关图件的海陆联编提供支撑。  时间要求：2020年9月30日前完成所有工作。 |
| 011 | 广东海砂地质钻探 | 34.00 | 项目概况：  开展广东江门、阳江近海海域海砂地质钻探，获取30m以浅地质样品，基本查明海砂所在层位和厚度等，摸清调查区内海砂资源分布和类型，估算海砂资源量，开展海砂质量和含矿性评价，为广东海砂出让区选址提供数据支撑。  主要工作量：浅海30m浅钻4口，完成地质钻探的现场地质编录、分样工作，工区位于广东江门、阳江近海海域。  时间要求：自合同签订之日起至2020年08月完成野外钻探工作，2020年10月之前提交报告并通过项目验收。 |
| 012 | 海南海砂地质钻探 | 51.00 | 项目概况：  开展海南感城-莺歌海镇西部近海海域海砂地质钻探，获取30m以浅地质样品，基本查明海砂所在层位和厚度等，摸清调查区内海砂资源分布和类型，估算海砂资源量，开展海砂质量和含矿性评价，为海南海砂出让区选址提供数据支撑。  主要工作量：浅海30m浅钻6口，完成地质钻探的现场地质编录、分样工作，工区位于海南感城-莺歌海镇西部海域。  时间要求：自合同签订之日起至2020年08月完成野外钻探工作，2020年10月之前提交报告并通过项目验收。 |
| 013 | 海砂环境影响评价生物取样、测试分析 | 36.33 | 项目概况：  本项目将开展感城-莺歌海海域的海洋环境本底调查，工作内容主要包括：（1）表层沉积物取样与测试分析，包括沉积物粒度、有机碳、硫化物、石油类、有机污染物、重金属分析；（2）海水取样与水化学测试分析，包括pH值、温度、盐度、溶解氧、COD、BOD、四项营养盐、硫化物、石油类、重金属以及悬浮物分析；（3）浮游生物与大型底栖生物取样鉴定。  时间要求：成果报告需在测试成果提交后90天内提交。 |
| 014 | 沉积物主微量元素测试 | 2020年度：54.00  2021年度：  50.00 | 项目概况：2020-2021年进行深海盆地沉积物样品主微量测试分析，每年测试分析数量为620个样品。  时间要求：收到样品后四个月内提供测试数据及检测报告 |
| 015 | 含水合物重塑土力学测试分析 | 2020年度：50.00  2021年度：  50.00 | 因水合物区环境调查项目研究目的及任务的有关需求，2020年-2021年将基于南海天然气水合物区调查，通过运用海洋土力学技术手段，获得天然气水合物研究区浅层现场土样品与重塑含水合物土样品物理和力学数据，包括：土工物性、渗透系数、三轴剪切强度、微观结构、声波；进行蠕变和压裂的模拟；开展天然气水合物水平井试采的双井、多井的开发引起的井周土层与结构稳定性评价，为天然气水合物安全试采和开发提供数据和科学支撑。  时间要求：预期成果提交时间不晚于每年11月30日。 |

注：1）投标必须以包为单位，对所投包号中的所有内容进行投标，不允许拆包投标,也不允许将几个包合并报一个价格投标，评标、授标以包为单位。