**2019年度外协委托业务招标公告附件**

| **包号** | **包名称** | **预算金额万元** | **招标项目概况和简明技术要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 琼东南重点目标区水合物成藏系统建模及地质演化模拟技术运用 | 50.00  | 项目概况：结合已有钻井和二维、准三维地震资料，收集的相关盆地调查研究成果资料，在开展二维、三维的地质解释及地质建模基础上，系统建立油气-水合物模拟方法技术和参数体系，完成琼东南盆地二维、三维地震资料从盆地温压史、埋藏史、生烃史、运移聚集，油气-水合物成藏系统及成藏机制等模拟研究，并在此基础上评价琼东南海域油气-天然气水合物成藏、两者之间的运移疏导条件及优势天然气水合物富集区预测，阐明天然气水合物与常规油气成藏之间的耦合关系及成藏控制因素。形成一套针对琼东南盆地水合物成藏机制研究方法及天然气水合物系统成藏理论。时间要求：第一年度：2019年12月30日之前完成；第二年度：2020年12月30日之前完成；第三年度：2021年12月30日之前完成。 | 本项目服务期限为3年，即2019~2021年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币50万元。2020和2021年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标三年沿用、分三个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 2 | 海洋生物调查 | 140.00  | 项目概况： 因水合物区环境调查项目研究目的及任务的有关需求，2019年-2021年将在南海天然气水合物区，通过运用生物各项调查技术手段，构建南海天然气水合物区生物多样性基线信息，获取南海天然气水合物区和邻近海域海洋生物物种多样性，并初步建立水合物区海洋生物环境基线，探讨水合物试采对海洋生物环境的影响，为天然气水合物安全有效试采和开发供数据和科学支撑。时间要求：每年年度报告在次年3月份之前提交，2022年6月前提交项目最终研究成果报告。 | 本项目服务期限为3年，即2019~2021年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币140万元。2020和2021年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标三年沿用、分三个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 3 | 海底环境监测系统及水气交换浮标研制 | 140.00  | 项目概况：研制一套水气甲烷交换通量及环境监测浮标，实现对水气交换通量和关键气象要素的长期连续监测，并为整个实时监测系统的数据传输和传感器运行提供电能和数据传输。时间要求：合同生效后6个月内 |  |
| 4 | 二维旧资料特殊处理 | 118.00  | 项目概况：对采购人之前在南海BK海域采集的2500km旧二维地震资料进行特殊处理，开展水合物及伴生游离气检测，分析研究区水合物成藏条件，圈定有利区带，评价水合物资源潜力。任务主要包括：（1）开展叠前/叠后波阻抗反演、叠前AVO反演、属性分析、分频检测和时频分析等多手段特殊处理，识别水合物及伴生游离气藏目标；（2）充分利用处理结果开展水合物成藏条件分析，通过圈定水合物及伴生游离气藏有利区带，总结研究区水合物成藏模式并评价资源潜力。时间要求：自合同签订后至2019年11月30日前完成。 |  |
| 5 | 外来地震资料重处理 | 180.00  | 项目概况：对南海西北部2250 km外来二维地震资料开展重处理工作。在保真、保幅的前提下有效提高资料信噪比和有效频宽，明显提高目的层的成像精度。最终形成高品质的叠前时间/深度偏移成果数据体，为水合物研究提供可靠的处理成果。任务主要包括：（1）对2250 km二维地震资料开展保真、保幅去噪及宽频处理工作，提高地震资料信噪比，突出目的层的沉积特征。（2）在高品质叠前数据的基础上，开展各向异性叠前时间/深度偏移处理，有效提高目的层成像精度，突出BSR反射特征。（3）在保证资料信噪比的前提下，适度提高纵向分辨率。提高处理成果对水合物的识别能力。时间要求：项目工作内容需在2019年9月30日前完成。 |  |
| 6 | 外来地震资料反演与水合物矿体检测 | 270.00  | 项目概况：利用南海西北部2250km外来二维地震资料，开展水合物成藏条件研究，圈定水合物矿体及其伴生游离气藏有利区；针对有利区内地震资料进行特殊处理，利用多种技术手段开展天然气水合物检测，有效判识矿体，评估资源潜力，优选重点目标（区）。任务主要包括：（1）充分利用处理结果开展水合物成藏条件分析，通过圈定水合物及伴生游离气藏有利区，总结研究区水合物成藏模式。（2）针对水合物及伴生游离气藏有利区地震资料，开展叠前/叠后波阻抗反演、叠前AVO反演、属性分析、分频检测及时频分析等多手段特殊处理方式，分析识别水合物及伴生游离气藏目标，并评价其资源潜力，优选重点目标（区）。时间要求：项目工作内容需在2019年11月30日前完成。 |  |
| 7 | 神狐海域先导试验区成藏系统三维精细模拟 | 50.00  | 项目概况：以神狐海域天然气水合物勘查资料为基础，利用已有的地质、地球物理以及地球化学等相关数据，开展神狐海域天然气水合物成藏系统三维精细模拟工作，通过对研究区沉积埋藏史和温压史的研究，确定天然气水合物成藏的生排烃史和运聚史，进一步明确天然气水合物稳定域的分布范围，揭示神狐海域天然气水合物的分布规律，估算天然气水合物资源量，建立天然气水合物成藏预测方法，为神狐海域天然气水合物先导试验区资源评价提供理论依据和技术支撑。时间要求： 自2019年1月至2019年12月 |  |
| 8 | QXX先导区孔隙水DIC含量及稳定同位素分析 | 72.00  | 项目概况：2019年度目标为孔隙水溶解无机碳DIC含量及DIC碳同位素分析600个、孔隙水氢、氧同位素分析600个；2020年目标为孔隙水溶解无机碳DIC含量及DIC碳同位素分析600个、孔隙水氢、氧同位素分析600个；2021年目标为孔隙水溶解无机碳DIC含量及DIC碳同位素分析650个、孔隙水氢、氧同位素分析650个。时间要求：收到样品后三个月内提供测试数据及检测报告 | 本项目服务期限为3年，即2019~2021年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币72万元。2020和2021年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标三年沿用、分三个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 9 | QXX水合物先导区流体地球化学测试及资料处理 | 71.00  | 项目概况：2019年项目目标为基于100个站位的浅层孔隙水地球化学，模拟各个站位甲烷通量、产甲烷速率，进而计算天然气水合物发育顶界深度。选取相关的典型站位，进行150个元素分析样品，包括沉积物总碳、总有机碳、总硫和总氮，150个沉积物总无机碳碳氧同位素、100个铁硫化物硫同位素分析，为准确计算甲烷通量和水合物发育顶界提供重要数据基础。2020年项目目标为基于100个站位的浅层孔隙水地球化学，模拟各个站位甲烷通量、产甲烷速率，进而计算天然气水合物发育顶界深度。选取相关的典型站位，进行150个元素分析样品，包括沉积物总碳、总有机碳、总硫和总氮，150个沉积物总无机碳碳氧同位素、100个铁硫化物硫同位素分析，为准确计算甲烷通量和水合物发育顶界提供重要数据基础。时间要求：收到数据后，六个月内提供计算结果；收到样品后，六个月完成样品测试。 | 本项目服务期限为2年，即2019~2020年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币71万元。2020年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标两年沿用、分两个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 10 | QXX先导区沉积物微生物含量测试 | 40.00  | 项目概况：2019年度海洋沉积物中甲烷氧化菌总菌丰度分析125个；2020年度海洋沉积物中甲烷氧化菌总菌丰度分析125个；2021年海洋沉积物中甲烷氧化菌总菌丰度分析125个。时间要求：收到样品后六个月内向委托方提供最终检测报告 | 本项目服务期限为3年，即2019~2021年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币40万元。2020和2021年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标三年沿用、分三个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 11 | QXX先导区烃源岩分布预测及综合评价技术应用 | 72.00  | 项目概况：基于研究区的各种资料，结合地质-地球物理-地球化学等方面的技术方法，对南海北部QXX海域深水区烃源岩的分布特征、生烃潜力及其生烃史进行系统的预测和评价，阐明优质烃源岩发育的主控因素；初步评价不同凹陷不同层位烃源岩对水合物成矿成藏的相对贡献，为QXX海域下一步的水合物找矿方向和勘查部署提供烃源条件方面的基础地质依据。时间要求：2020年6月30日之前，完成所有资料和样品的整理、解释和分析测试等工作，并进行系统的数据处理和集成分析，提交成果报告。 |  |
| 12 | 基于沉积水动力学及地震地貌学的水合物储层刻画技术应用 | 100.00  | 项目概况： 结合已有钻井和二维、准三维地震资料以及2018-2019年新采集三维地震资料，从构造-沉积-成藏等方面综合研究南海北部QXX海域天然气水合物成藏地质特征，阐明天然气水合物储层特征及分布，揭示天然气水合物成藏机理，并预测和优选天然气水合物勘探有利区带，最终为早日实现商业化开采奠定坚实地质基础。时间要求：2019年项目进度要求：2020年6月30日之前完成 ；2020年项目进度要求：2021年6月30日之前完成； | 本项目服务期限为2年，即2019~2020年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币100万元。2020年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标两年沿用、分两个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 13 | QXX水合物先导区天然气水合物高分辨三维地震资料宽频特殊处理及成像 | 230.00  | 项目概况：对QXX海域415km2区域（2019年度）和575km2（2020年度）的三维地震资料进行宽频特殊处理及叠前深度偏移成像。时间要求：地震数据处理项目所有数据、成果自原始地震数据移交后4个月内完成。 | 本项目服务期限为2年，即2019~2020年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币230万元。2020年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标两年沿用、分两个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 14 | QXX水合物先导区天然气水合物储层精细建模 | 250.00  | 项目概况：针对南海QXX海域415km2的区域开展水合物、游离气储层预测及储层精细建模工作。利用钻探取芯、测井及地震等资料进行井震精细标定，开展岩石物理建模、地震属性分析、叠后反演、叠前反演等储层预测工作，确定该区天然气水合物和游离气储层分布范围、厚度，进行三维矿体精细刻画。在地震储层预测的基础上，建立高精度速度模型将时间域数据体转换到深度域，并开展储层三维地质精细建模，估算资源量并提供钻探站位选取建议。时间要求： 最终成果提交为原始数据全部移交后5个月内。 | 本项目服务期限为2年，即2019~2020年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币250万元。2020年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标两年沿用、分两个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 15 | 天然气水合物系统产能评价关键技术构建 | 150.00  | 项目概况：以实验模拟、理论分析、数值模拟为主要技术措施，借鉴常规气藏工程方法，结合南海水合物目标工区储层地质特征及岩心实物样品，开展水合物降压过程物理模拟实验，研究不同降压幅度下真实储层水合物相变过程，揭示天然气水合物饱和度与孔隙度及渗透率的动态耦合规律，建立不同压降幅度下水合物储层孔隙度及有效渗透率动态变化模型、多相渗流相对渗透率数学关系式；建立水合物降压及降压注热联合开采数学模型，优选降压幅度及注入热量；利用数值模拟软件开展目标工区水合物开发渗流机理研究、产能模拟及生产制度优化；编制水合物开采宏观指标预测软件，构建适用于南海天然气水合物系统的“实验测试+理论分析+数值模拟”一体化研究方法，推动海域天然气水合物商业化开采进程。时间要求：2019年3月-2021年12月 | 本项目服务期限为3年，即2019~2021年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币150万元。2020和2021年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标三年沿用、分三个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 16 | 海域水合物试采辅助特种装备及实验模拟 | 105.00  | 项目概况：根据南海天然气水合物赋存特征，开展南海天然气水合物储层特征与渗流参数识别、泥质粉砂储层二次水合物形成实验模拟及南海水合物降压开采井下辅助加热传热数值模拟及室内模拟试验研究，为实现我国南海天然气水合物规模化安全高效开采提供技术保障。相应的模拟和实验工作包含一系列软件和设备使用，主要内容包含：天然气水合物多相渗流实验，TOUGH+HYDRATE模型建立及数值模拟，二次水合物形成模拟实验、水合物降压开采井下辅助加热模拟实验等，所用设备适用介质为海水、海洋沉积物、天然气水合物等。时间要求：2019年3月-2021年12月 | 本项目服务期限为3年，即2019~2021年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币105万元。2020和2021年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标三年沿用、分三个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 17 | 微纳米数字岩心样品测试 | 70.00  | 项目概况：室内实验研究是天然气水合物勘查开发的一项重要的基础研究，科学准确的室内实验的各项参数结果对后期宏观的开发具有重要的指导和参考意义。根据南海天然气水合物储层泥质粉砂赋存特征，开展南海天然气水合物泥质粉砂储层物性特征与渗流特征数字岩心表征测试，精细刻画样品的三维孔隙空间,实现泥质粉砂岩心气、水两相在孔隙级别的捕捉与分布，并在此基础上模拟计算储层样品的各项物性及渗流参数，为实现我国南海天然气水合物规模化安全高效开采提供技术保障。时间要求：2019年3月-2020年2月 |  |
| 18 | 天然气水合物微观渗流机理设备研发 | 90.00  | 项目概况：天然气水合物微观渗流机理设备可以用于小尺度覆压条件下水合物合成、分解及气水流动规律研究，CT仪器内水合物合成分解实验及气水渗流实验，同时还可以用于对微孔隙尺度下水合物赋存状态、水合物分解的物理模拟。对水合物成核、分解机理及微观分布状态，泥质粉砂储层中气水流动的微观渗流机理和储层动态变化规律进行探究，为指导水合物试采提供理论依据。本套设备主要用于结合X-CT技术探究流体在泥质粉砂储层中流动规律渗流机理；用于对水合物在泥质粉砂中的赋存状态进行可视化探究；用于结合X-CT技术探究水合物合成分解规律；用于结合低场核磁共振技术探究水合物储层分解缩聚效应及有效应力效应；用于覆压情况下水合物储层两相渗流规律研究。时间要求：2019年12月30日前。 |  |
| 19 | 天然气水合物核磁共振实验分析系统开发 | 320.00  | 项目概况： 研制水合物专用核磁共振实验分析系统时间要求： 2019年10月30日前 |  |
| 20 | 水合物储层出砂控制技术与实验 | 102.00  | 项目概况：2019年：1.形成一套水合物储层颗粒间粘附力测试技术方案和一套水合物分解前储层流固运移产出室内模拟工艺方法；2.研发一套小型可视化井周泥砂运移实验装置；3.完成一套水平井开采时裸眼和防砂筛管条件下出砂规律预测软件。2020年：1.形成一套水合物储层颗粒间摩擦力测试技术方案和一套水合物分解中储层流固运移产出室内模拟工艺方法；2.完成一套水合物水平井开采时不同生产制度下出砂规律预测软件并申请软件著作权1项；3. 研发一套水合物储层增产改造实验模拟系统，形成一套储层增产改造数值模拟技术。2021：1.系统形成一套水合物储层颗粒间作用力测试技术方案和一套水合物完全分解后储层流固运移产出室内模拟工艺方法，系统形成水合物开发周期内（水合物分解前、分解中和分解后）流固产出实验模拟技术；2. 完成一套水合物水平井开采后期出砂规律预测软件并申请软件著作权1项，在此基础上，系统完成水合物开发过程中储层出砂预测正式版软件包1套。3.建立一套流固产出后流体在井筒至分离器间的运移数值模型，预测二次水合物形成风险及位置。时间要求：2019年项目完成时间：2019年10月30日前；2020年项目完成时间：2020年10月30日前；2021年项目完成时间：2021年10月30日前； | 本项目服务期限为3年，即2019~2021年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币102万元。2020和2021年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标三年沿用、分三个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 21 | 海域天然气水合物试采储层原位监测系统应用 | 100.00  | 项目概况： 组织完成水合物储层光电温压监测技术验证系统的室内试验与海上试验，验证其功能、性能、长期稳定性等关键技术指标满足水合物试采长期监测的应用要求。并以此为基础，提出系统改进方案，完成可用于水合物储层试采长期监测的光电温压监测原型系统优化升级，完善人机操作接口，提高系统易用性与可维护性。该系统将用于对水合物试采过程中的储层的温度和压力变化进行原位监测，为改进试釆方案和建立水合物商业性开采方案提供科学依据。时间要求：2019年12月编制完成成果报告。 |  |
| 22 | 天然气水合物试采井筒流动保障软件应用 | 60.00  | 项目概况： 开展水平井试采中记忆效应影响的水合物二次生成动力学、不同倾角下含砂流动的流动预测等基础研究，改进2018年水合物试采井筒流动保障监测软件系统测试版的核心算法、升级软件结构，完成试采第三方服务数据接口软件及硬件桥接，形成一套适用于第二轮水合物试采的正式版软件，在现场试验应用。时间要求：2019年12月提交年度报告。 |  |
| 23 | 地球化学元素分析 | 130.39  | 项目概况：测试样品为海洋沉积物。测试项目包括：硅酸盐全分析、微量元素、稀土元素、碳酸钙、有机碳。时间要求：测试工作需在收到送样后6个月内完成。 |  |
| 24 | 岩矿分析 | 107.24  | 项目概况：测试项目包括：粒度分析、碎屑矿物和黏土矿物鉴定分析时间要求：测试工作需在收到送样后6个月内完成。 |  |
| 25 | 古生物鉴定 | 214.93  | 项目概况：测试项目包括：14C测年、210Pb测年、氧、碳同位素、有孔虫、孢粉、沉积物有机污染物、重金属元素、重砂矿物分析、碎屑锆石定年。时间要求：测试工作需在收到送样后8个月内完成。 |  |
| 26 | 近岸地质取样、近岸海水取样 | 200.00  | 项目概况：在海南岛八门湾、铺前湾、澄迈湾、后水湾、洋浦湾和墩头湾等河口海湾区域开展地质取样和海水取样，为查明主要湾区及典型生态系统功能区底质类型和海水水质情况提供实物样品和分析测试数据。时间要求：2019年9月30日前完成所有工作。 |  |
| 27 | 大地电磁测量 | 250.00  | 项目概况： 围绕陆海交互带区域骨干剖面地球物理深地探测工作，采用多种方法、多种探测深度、多尺度的综合地球物理探测技术，以“点”“线”“面”结合的方法调查研究三维地球物理响应特征和三维地质结构，部署伶仃洋海岸带地质-地球物理深地探测，开展地球物理资料处理和综合解释评价工作。2019年度主要实物工作量：大地电磁测深MT 150千米、音频大地电磁AMT 150千米、水域高密度电法 4千米、海洋大地电磁MMT 30千米等的数据采集和处理解释，结合二维反演、三维反演，开展地球物理物性剖面的综合精细解释研究。时间要求： 2019年度工作任务：合同签订至2019年12月31日前完成。 | 本项目服务期限为3年，即2019~2021年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币250万元。2020和2021年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标三年沿用、分三个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 28 | 桂山岛及周边海岛资源调查 | 100.00  | 项目概况：开展广东桂山岛及其附近12个岛屿（青洲、三角岛、细碌岛、大碌岛、大头洲、赤滩岛、榕树头岛、牛头岛、中心洲、桂山岛、枕箱岛、小蜘洲岛、大蜘洲岛）1:2.5万区域地质调查，查明区域地质、水工环地质、地质灾害分布等，并进行岛内陆域资源环境承载能力综合评价。时间要求：2019年3月-8月完成野外调查工作任务，2019年12月完成成果报告及图件，并提交审查。 |  |
| 29 | 潮间带钻探 | 378.00  | 项目概况：在珠江口伶仃洋海域重要规划区开展城市滨海新区、跨海工程区开展陆海统筹工程地质调查，查明该区域工程地质及环境地质条件，为滨海城市新区与重大工程规划建设和安全运行、环境保护和防灾减灾等提供地学信息支撑。项目工作内容包括：潮间带工程地质钻探及海域浅钻，工程地质土工测试、沉积物粒度、地球化学等测试。时间要求：2019年5月-2019年10月。 |  |
| 30 | 琼西生态脆弱区底栖生物测量 | 88.00  | 项目概况：开展海南岛东北部海岸带生态环境地质综合调查，分析海南岛东北部海岸带底栖生物多样性和优势种、查明底栖生物重金属、有机污染物富集含量现状和分布特点，查明海南岛东北部海岸带微塑料组成、分布特征及其主要来源，开展调查区环境质量和生态风险评估；开展生态环境脆弱性评估，提出海岸带环境保护和生态养护建议，支撑海岸带生态文明建设规划。样品数量：（1）底栖生物测试分析：底栖生物取样25站位、底栖生物有机污染物分析25件、底栖生物有害重金属分析25件；（2）微塑料测试分析：微塑料取样100站次（包括水样和沉积物样），微塑料鉴定100件。时间要求：工作周期12个月 |  |
| 31 | 琼西生态脆弱区沉积物元素测试分析 | 81.60  | 项目概况：本项目将进行海洋沉积物的理化性质测试分析，包括沉积物粒度分析、常量元素分析、微量元素分析、总磷分析、总氮分析、有机碳分析、重金属及其有效态分析。时间要求：详见招标文件第六章项目需求。 |  |
| 32 | 东寨港红树林湿地沉积物及地下水化学测试分析 | 46.79  | 项目概况：本项目将进行沉积物、孔隙水和地下水化学分析，其中沉积物分析项目包括孔隙度和比表面积、沉积物碳氮及其稳定同位素组成、沉积物重金属（Cu、Zn、Ba、As、Pb、Sb、Cd、Cr、Ni）；孔隙水（含上覆海水）的分析项目包括H2S、溶解无机碳(DIC)及其稳定同位素（δ13C-DIC）、溶解CH4、五项营养盐、重金属（Cu、Zn、Ba、As、Pb、Sb、Cd、Cr、Ni）；浅层地下水分析项目包括222Rn和226Ra、SO42-和Cl-离子、五项营养盐、重金属（Cu、Zn、Ba、As、Pb、Sb、Cd、Cr、Ni）。时间要求：详见招标文件第六章项目需求。 |  |
| 33 | 地质、海水、土常规等测试 | 131.35  | 项目概况： 本项目将进行沉积物和水样化学分析，包括沉积物粒度分析、碎屑矿物鉴定、粘土矿物鉴定、自然重砂全分析、沉积物常量元素分析、沉积物微量元素分析、沉积物稀土元素分析、沉积物有机碳分析、沉积物碳酸钙分析、沉积物总磷/氮分析、海水样化学分析、水体微量元素分析、岩土常规测试、三轴样剪切分析等，共3098个。时间要求：海水化学现场测试结果应在收到每批样品后7天内提交，沉积物测试初步结果应在收到样品后90天内提交，海水化学测试结果需在收到最后一批样品后15天内提交，沉积物测试结果需在收到送样后105天内提交。 |  |
| 34 | 海口港周边陆域工程地质与环境地质调查 | 112.84  | 项目概况：开展海口港、洋浦港周边陆域及临高渔港经济区1：5万环境地质调查，基本查明区内地质环境条件，工程地质特征和主要环境地质问题；开展港区周边后备土地资源、优质港口岸线资源评价，查明土地利用现状，后备土地资源数量、质量与分布，查明港口岸线资源分布；针对岸线稳定性，开展海岸变迁剖面监测，为临港工业区空间开发规划、港区综合治理提供决策依据。2019年主要实物工作量：1）1:5万工程地质测绘483平方千米，1:5万环境地质测绘483平方千米。2）土壤取样80站位，土壤测量（54种元素）80件。3）工程地质钻探800米，标准贯入试验80次，岩土常规测试400件，三轴样剪切100组。4）RTK地形测量(潮滩)10千米，海岸变迁剖面监测60千米。时间要求：项目工作周期为2019-2021年，各调查区分年度执行，其中2019年度工作周期为2019年4月-2020年3月。 | 本项目服务期限为3年，即2019~2021年，资金来源为中央财政资金， 2019年资金已落实，2019年预算金额为：人民币112.84万元。2020和2021年具体采购金额以财政部最终下达资金为准。本包项目采用一次招标三年沿用、分三个年度分别签订合同的方式实施。 |
| 35 | 油气化探测试 | 100.00  | 项目概况：本项目需要对采集的200个海洋沉积物样品进行油气地球化学勘探指标的分析测试。时间要求：计划起止时间：2019年3月-2019年12月。 |  |
| 36 | 钻探目标B的储层预测与含油气检测特殊处理 | 150.00  | 项目概况： 通过地震资料多属性反演分析潮汕坳陷中生代重点目标B进行的储层特性，并开展含油气性检测，在三维数据体上分析储层的含油气性展布特征及规律。工作量400km2。时间要求： 在接收到地震资料后3个月内初步完成数据反演工作，提交中间成果，5个月内完成全部反演处理工作，2019年12月提交成果报告。 |  |
| 37 | 钻探目标B的裂缝预测特殊处理 | 150.00  | 项目概况：对潮汕坳陷中生代重点目标B构造进行裂缝预测特殊处理，并评价裂缝的封堵性对钻探目标油气成藏的影响。同时针对钻探圈闭构造开展储层的小层精细对比，编制钻探圈闭构造储层的1:5万构造图和厚度图。工作量400km2。时间要求： 在接收到地震资料后3个月内初步完成数据反演工作，提交中间成果，5个月内完成全部反演处理工作，2019年12月提交成果报告。 |  |
| 38 | OBS资料镜像成像处理 | 140.00  | 项目概况： 针对潮汕坳陷中生代重点目标构造采集的OBS资料进行镜像成像处理。工作量75个台站（实际工作量按海上作业OBS回收量确定）。时间要求：在接收到OBS资料后3个月内初步完成处理工作，提交中间成果，5个月内完成全部处理工作，2019年12月提交成果报告及成果数据。 |  |
| 39 | 地震资料中深层成像攻关处理 | 120.00  | 项目概况： 针对调查区新生界中深层进行攻关处理，通过采用针对性多次波压制技术，弱信号恢复处理技术等，提高资料中深层地层品质，建立符合地质规律的层析速度模型，通过深度偏移算法提高地震中深层成像，为下一步地震资料综合解释奠定基础，为油气勘探工作部署提供支撑。实物工作量：二维多道地震资料中深层成像攻关处理2000千米。时间要求： 自合同签订之日起150天内完成2000千米地震资料中深层成像攻关处理及相关分析研究工作。 |  |
| 40 | 储层检测特殊处理 | 61.00  | 项目概况：在已有地质构造解释的基础上，以中深层为主要研究目标，建立高精度格点层析速度模型，提高地震剖面成像效果和道集品质，预测目的层段储层岩性物性，圈定有利储层范围，评价目标含油气性，为优选勘探目标提供依据。实物工作量：储层预测特殊处理400千米。时间要求：自合同签订之日起120天内完成400千米储层预测特殊处理及相关分析研究工作。 |  |
| 41 | 多元数据源文件索引提取入库系统 | 75.00  | 项目概况：本项目目标任务：在深入研究海洋地质调查数据的基础上，认真分析多源、异构的特点，通过对多源数据源文件解析、提取元数据构建索引体系、数据整理入库，并发布成数据服务，整合到天然气水合物数据三维可视化平台中，实现数据成果的实时共享。时间要求：签订合同后2个月上线试运行，试运行后一个月提交验收申请。 |  |
| 42 | 全球水合物资源信息管理及展示系统 | 40.00  | 项目概况：本项目目标任务是利用空间坐标位置来组织、处理和存储情报的多元（源）情报，构建基于三维椭球体的水合物情报综合信息服务，打造宣传水合物的重要窗口、传播天然气水合物知识的阵地和提供水合物信息服务的重要门户。 服务需要融入到天然气水合物数据三维可视化平台中，实现数据的实时共享。时间要求：签订合同后2个月上线试运行，试运行后一个月提交验收申请。 |  |
| 43 | 海洋地质数据加工处理 | 20.00  | 项目概况： 开展2018年度广海局承担的南部海域基础性、公益性地质调查项目，包括油气资源调查、水合物资源调查、海岸带环境地质调查和海洋区域地质调查提交的调查数据的搜集、加工与处理，形成标准化的数据格式，为数据入库做好准备；协助“地质云”广海局节点建设，统筹海洋地质数据资源，开展海洋地质数据资源整合，优选南部海域1:100万、1:25万区调成果，华南海岸带环境地质调查成果，更新云上专题数据库，开发一批海洋地质数据产品，上线地质云，提供社会公开服务，实现数据价值的最大化。时间要求：项目周期为2019至2021年，2019年度项目工期为合同签订后至2019年12月31日 |  |
| 44 | 海洋沉积物生物标志物分析 | 178.50  | 项目概况： 本项目将进行海洋沉积物中生物标志物的分析，测试项目包括(1)生物标志物（GDGTs\饱和烃\脂肪酸\脂肪醇）(2)单体碳同位素 (3)单体氢同位素。实物样品测试共1575个。时间要求： 沉积物测试成果需在收到送样后18个月内提交。 |  |
| 45 | 沉积物主量、微量元素测试分析 | 51.00  | 项目概况：深海沉积物样品主微量测试分析，数量为600个样品。时间要求：收到样品后三个月内提供测试数据及检测报告 |  |
| 46 | 海洋测绘数据处理支持子系统 | 90.00  | 项目概况：（1）开发数据处理项目的过程管理模块，按照项目质量管理流程管理各类信息，为承担任务的各类岗位人员提供统一的信息集成、共享工作平台。（2）开发数据处理软件平台（处理模块的管理和运行平台），对自有知识产权的模块及文档进行有效管理，方便使用。（3）开发1个小型数据库，对各类数据进行有效管理，提高数据联网服务能力。时间要求：签订合同后4个月上线试运行，试运行后一个月提交验收申请。 |  |
| 47 | 海洋地质专题产品资料整编子系统 | 90.00  | 项目概况：为服务于海洋地质专题资料的整编工作，拟开发海洋地质专题产品资料整编子系统软件。本项目目标任务包括：（1）开发系统框架平台； （2）开发数据预处理模块；（3）开发三维地层框架整编模块；（4）开发速度场整编模块；（5）开发属性整编模块。时间要求：签订合同后4个月上线试运行，试运行后一个月提交验收申请。 |  |