

**2025年度基础与应用基础研究专题  
拟推荐项目清单**

序号	支持方向	项目名称	承担单位
1	青年博士 “启航”项目	基于大模型样本生成与特征引导的柔性电路板缺陷检测算法研究	广州工业智能研究院
2	青年博士 “启航”项目	潮汐对南海北部深海冷泉渗漏强度的调控作用研究	广州海洋地质调查局
3	青年博士 “启航”项目	珠江伶仃洋河口地貌动态变化及微塑料迁移动力学研究	广州海洋地质调查局
4	青年博士 “启航”项目	基于新型中红外光纤的海洋甲烷原位传感技术的研究	广州海洋地质调查局
5	青年博士 “启航”项目	磁铁矿纳米颗粒与微生物相互作用及其对环境氮污染转化和温室气体释放的影响	广州海洋地质调查局
6	青年博士 “启航”项目	不同形态磷组分对深海稀土元素富集的影响及机理研究	广州海洋地质调查局
7	青年博士 “启航”项目	造礁石珊瑚性腺发育机制的多组学解析	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）
8	青年博士 “启航”项目	海洋热浪影响下南海珊瑚礁生态过程对珊瑚礁岛发育影响研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）
9	青年博士 “启航”项目	南海北部近岸珊瑚礁鱼类多样性及其对环境扰动的响应	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）
10	青年博士 “启航”项目	基于机载高光谱分辨率激光雷达与物理约束机器学习模型的海洋初级生产力三维结构遥感反演研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）
11	青年博士 “启航”项目	四维CT扫描揭示深部埋藏火山岩孔隙结构与油气聚集潜力-以松辽盆地营城组玄武岩为例	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）
12	青年博士 “启航”项目	效应蛋白在甲烷氧化共生菌与宿主深海贻贝互作中的功能和机制研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）

序号	支持方向	项目名称	承担单位
13	青年博士 “启航”项目	碳纤维复合材料加固海工混凝土结构断裂机理研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）
14	青年博士 “启航”项目	共轭改性二硫化钼膜用于锂镁分离	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）
15	青年博士 “启航”项目	适用于中美两国新一代水色遥感卫星的有色可溶性有机物质（CDOM）吸收光谱反演模型	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）
16	科技菁英 “领航”项目	面向海水提铀的偕胺肟基单分子膜的构筑及其铀吸附机制研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）