

**2024 年省级促进经济高质量发展（海洋经济发展）海洋六大产业专项项目
拟支持项目清单**

序号	项目名称	拟支持专项经费(万元)	牵头单位	合作单位	省级/地方
海洋电子信息专题重点项目					
1	北斗三号海洋高精度导航系统及终端的研制与应用	600	广州海格通信集团有限公司	广东省科学院广州地理研究所、暨南大学、深圳南一海洋科技有限公司	广州
2	面向海洋的硫系光子芯片集成水听器及系统研究	600	南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海）	烽火海洋网络科技有限公司、暨南大学、华南师范大学	省级
3	面向深远海的多参量原位测量与实时传输一体化系统	600	南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）	中山大学、中国移动通信集团广东有限公司珠海分公司	省级
海洋电子信息专题一般项目					
4	基于 AUV 的水下目标新型声学精细探测装备与演示验证	300	电子科技大学（深圳）高等研究院	深圳市智慧海洋科技有限公司	深圳
5	基于移动式平台的水下场景立体重构与目标识别	300	南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）	华南农业大学、广东紫贝智慧农业有限公司	省级
6	多源探测海上智能侦察仪关键技术研究与应用	300	广东工业大学	广船国际有限公司、广州远洋渔业有限公司	省级
海洋工程装备专题重点项目					
7	6000 米级深海多金属结核采矿车关键技术攻关及装备研制	1100	招商局海洋装备研究院有限公司	中山大学、中国科学院深海科学与工程研究所、广州海洋地质调查局、友联船厂(蛇口)有限公司、	深圳
8	新一代大型绿色新能源远洋汽车运输船自主研制及产业化	1100	广船国际有限公司	上海船舶研究设计院、华南理工大学、西北工业大学、中国船舶集团有限公司第七〇四研究所	省级
9	基于 EVI 方法结构轻量化耐腐蚀的深远海大型智能养殖平台研制	1100	宝钢湛江钢铁有限公司	南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）、广东海威农业集团有限公司、广州数鹏通科技有限公司	湛江
10	深远海零碳智能养殖平台 1+N 集群研建与示范	1100	中国科学院广州能源研究所	中山大学、珠海格盛科技有限公司	省级
海洋工程装备专题一般项目					
11	海洋牧场之新型抗风浪重力式网箱研制及产业化	300	广州船舶及海洋工程设计研究院	广东南风王科技有限公司、广东省现代农业装备研究所	省级
12	海洋牧场鱼群声学监控系统研制	300	广东智能无人系统研究院（南沙）	中国水产科学研究院南海水产研究所、湛江汇富海洋科技有限公司	省级

序号	项目名称	拟支持专项经费(万元)	牵头单位	合作单位	省级/地方
13	海上新能源船舶清洁燃料智能供给系统研发及应用	300	广东广船国际海洋科技研究院有限公司	暨南大学、雄川氢能科技(广州)有限责任公司	广州
14	海洋工程用超大线能量钢焊接材料开发及示范应用	300	广东省科学院中乌焊接研究所	阳江合金材料实验室、中船黄埔文冲船舶有限公司	省级
海洋生物专题重点项目					
15	海洋中药药源分子及新靶标发现与创新药物开发	400	广州中医药大学	中国科学院南海海洋研究所、中山大学、南方医科大学、广东莱恩医药研究院有限公司	省级
16	海洋源光驱动 PHA 合成菌群的构建及其负碳生产体系研究	400	北京大学深圳研究院	慕恩(广州)生物科技有限公司、米倍(深圳)生物科技有限公司	深圳
17	海洋牧场养殖鱼类重要寄生虫病综合防控关键技术的开发利用	400	华南农业大学	中山大学、广州双螺旋基因技术有限公司、广东渔跃生物技术有限公司	省级
18	多功能藻蓝蛋白水凝胶的研发及伤口完美修复应用研究	400	南方医科大学南方医院	中国人民解放军总医院医学创新研究部、南方医科大学、华南理工大学、欣和(天津)生物工程有限公司	省级
海洋生物专题一般项目					
19	高效能护肤海洋生物糖、肽及特色化妆品的研发与示范	200	佛山科学技术学院	佛山市安安美容保健品有限公司、中国科学院南海海洋研究所	佛山
20	海绵及微生物中抗肿瘤活性化合物发现、规模化制备与成药性评价关键技术	200	暨南大学	中国科学院南海海洋研究所、中山奕安泰医药科技有限公司	省级
21	南海特色鱼类制备高品质功能性肽的研究与应用	200	中国水产科学研究院南海水产研究所	华南理工大学、广东华肽生物科技有限公司	省级
22	基于萤试剂的新型内毒素检测技术研究及开发	200	深圳市人民医院	暨南大学、广州暨南生物医药研究开发基地有限公司	深圳
海上风电专题重点项目					
23	深远海风电场大容量集中送出用超高压柔性交直流海缆系统研制及应用	1100	南海海缆有限公司	中天科技海缆股份有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、广东工业大学	汕尾
24	深远海大容量机组施工及智能运维安全保障技术应用与装备开发	1100	广东海装海上风电研究中心有限公司	国家海洋局南海调查技术中心、电子科技大学(深圳)高等研究院、中山大学、保利长大工程有限公司	湛江
25	基于 20MW 级超大功率海上风机深远海海况高效高精度装配的海洋工程装备自主研制关键技术研究	1100	广船国际有限公司	中山大学、华南理工大学、广东工业大学、广州碧海新能源有限公司	省级

序号	项目名称	拟支持专项经费(万元)	牵头单位	合作单位	省级/地方
海上风电专题一般项目					
26	潮差及浸没区海上风电钢构件表面免维护仿生体系研究	300	广州航海学院	大连交通大学、保利长大工程有限公司	广州
27	纤维复材增强超高性能混凝土漂浮风电基础关键技术研发	300	华南理工大学	中山大学、广州文船重工有限公司	省级
28	高可靠大功率风电主轴制造关键技术研究	300	广东省科学院新材料研究所	中集海洋工程有限公司、佛山科学技术学院	省级
天然气水合物专题重点项目					
29	天然气水合物热-流-力-化多场耦合一体化监测技术及装置	880	中国科学院广州能源研究所	中国科学院深海科学与工程研究所、华南理工大学、中天启明石油技术有限公司	省级
天然气水合物专题一般项目					
30	天然气水合物开采井场水体空间环境实时监测网络平台开发及应用	300	电子科技大学(深圳)高等研究院	广州海洋地质调查局、深圳市中科海信科技有限公司	深圳
31	天然气水合物试采区地层空间钻探监测系统及应用	300	广州海洋地质调查局	杭州宇控机电工程有限公司、广州浩瀚电子科技有限公司	省级
海洋公共服务专题					
32	融合多元遥感的红树林生态质量监测与综合评估体系构建及应用	200	广东工业大学	广东省科学院广州地理研究所、广州中科云图智能科技有限公司	省级
33	典型“蓝碳”生态系统关键修复区域识别与模型预测	200	暨南大学	中山大学、国家海洋局南海规划与环境研究院	省级
34	面向河口海岸入海陆源污染的空天地一体化调查技术与应用	200	广东省科学院广州地理研究所	南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)	省级
35	南海北部海域二氧化碳地质封存关键技术与封存潜力评价研究	200	清华大学深圳国际研究生院	广州海洋地质调查局、深圳市百勤石油技术有限公司	深圳
36	近岸海域内分泌干扰物及其降解功能菌种资源调查与综合应用	200	广东省科学院微生物研究所	中国科学院南海海洋研究所	省级
37	面向海洋牧场高质量发展的小生态环境监测与灾害风险预测预警研究	200	广州欣纬智慧安全科技有限公司	广东省民安应急风险评估中心、中山大学	广州

备注：各项目最终支持额度根据该专项资金实际安排额度调整确定。