

2023年湛江市海洋青年人才创新项目及资金拟安排表

序号	项目名称	承担单位	金额 (万元)	备注
海洋装备领域				
1	基于绿光相控阵的片上自适应水下无线光通信集成相干接收机芯片设计与研究	广东海洋大学	10	
2	基于数字可视化技术的石化压力容器螺栓/法兰结构疲劳磨损及连接失效研究	岭南师范学院	10	
3	煤气中硫在碳骨架上高温定向掺杂制海上风电储能电极材料的技术研究	广东海洋大学	10	
4	虾池清污机器人应用技术研究	广东海洋大学	10	
5	基于AI算法的海上平台可燃气体泄漏区域检测装备研发	南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）	10	
6	改性瓜环对海洋环境污染物的分子识别及其分析检测性能研究	岭南师范学院	10	
海洋生物领域				
1	长茎葡萄蕨藻的品质优化关键技术攻关与示范	南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）	10	
2	海参岩藻糖基化硫酸软骨素通过ERK1/2信号通路对小胶质细胞功能的调控及其在阿尔茨海默病中的作用	广东医科大学	10	
3	基于葡萄糖残基的抗骨质疏松海藻多糖的产业化前期关键技术研发与应用	广东湛江海洋医药研究院	10	
4	基于安定性和活化协同改善的钢渣基海洋工程用人工鱼礁制备及应用研究	湛江中冶环保运营管理有限公司	10	
5	大黄鱼巨噬细胞外泌体递呈溶藻弧菌抗原至T细胞的机制研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）	10	
6	岩藻多糖调节ACE2/Ang (1-7)/MasR轴改善动脉粥样硬化的作用与机理研究	广东湛江海洋医药研究院	10	
7	轴手性海洋天然产物β-咔啉生物碱的构建与抗肿瘤活性评价	广东湛江海洋医药研究院	10	
8	红树林种养耦合生态水位调控基础技术及其优化策略研究	南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）	10	
9	墨鱼墨中天然黑色素纳米颗粒/藻酸盐水凝胶负载Hypo-MS-C-Exo减轻心肌梗死损伤及机制研究	广东医科大学附属第二医院	10	