

2022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	深远海超大型风机高温超导线圈多物理场强耦合机理研究及设计优化	广东海洋大学	10	
2	基于深度学习的复杂海洋环境无人水面艇导引驾驶与自主靠泊控制技术研究	广东海洋大学	10	
3	基于量子点LED水下光通信的海洋微藻光学特性研究	广东海洋大学	10	
4	超疏水表面的电化学双极同步制备新方法及其海洋油水分离的研究	岭南师范学院	10	
5	猪笼草仿生长效自润滑涂层的海洋防生物污损及其机理研究	岭南师范学院	10	
海洋生物领域				
1	高体鲷血清外泌体标志物筛选及性别鉴定试剂盒开发	南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）	10	
2	L-色氨酸经AhR/NF- κ B通路缓解石斑鱼大豆型肠炎的作用机制	广东海洋大学	10	
3	手性烯基吡啶海洋生物碱分子库构建及其活性研究	广东湛江海洋医药研究院	10	
4	雷州半岛海岸带微塑料污染物累积机制与风险评估研究	岭南师范学院	10	
5	湛江市红树种植虾塘耦合生态系统健康构建技术及其优化方案	南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）	10	
6	基于生物信息学和多组学数据融合策略解析丁内酯-I改善记忆和认知的作用机制	广东海洋大学	10	
7	ACE2-尿酸信号轴介导的肺动脉高压发病机制及沙虫多肽干预作用研究	广东医科大学附属医院	10	
8	多环境要素下沉积物-沿岸流系统对雷州半岛红树林生长环境影响研究	岭南师范学院	10	
9	基于海洋多肽/多糖的细菌表面酶催化体系的开发及其抗感染的研究	广东湛江海洋医药研究院	10	
10	纽扣珊瑚中具有神经保护活性的新颖肽类钾离子通道调节剂的发现与作用机制研究	湛江中心人民医院	10	