

推荐对象基本情况及主要事迹

一、基本情况

创新和高技术发展处主要职责是推动实施创新驱动发展战略，组织拟订推进创新和高技术产业发展的规划和政策；协调推动综合性国家科学中心建设相关工作。统筹推进战略性新兴产业发展；提出高新技术产业重大建设布局建议并协调实施，组织实施高新技术产业重大示范工程；推进创新能力建设，会同有关方面提出重大科技基础设施、重大创新平台规划布局建议并协调实施。目前处室人数共 5 人。

二、主要事迹

广州市发展和改革委员会创新和高技术发展处深入学习贯彻习近平总书记有关建设海洋强国的重要论述、重要讲话重要指示精神，围绕国家赋予广州“彰显海洋特色的现代化城市”的定位，在推动海洋科技自立自强、支持海洋产业、推动海洋场景建设等方面勇于担当、锐意创新，助力广州市海洋经济高质量发展。

一、聚焦海洋领域布局重大创新平台，打造海洋战略科技力量。争取冷泉生态系统研究装置成功纳入国家“十四五”专项规划，可行性研究报告获国家主管部门批复，一举实现国家重大科技基础设施在广州“零”的突破，并获得国家和省资金支持。项目已于 2025 年 2 月在南沙正式开工建设，该装置建成后将为探索

深海极端环境下的生命起源及可燃冰等深海资源绿色开发等提供先进的平台支撑，服务海洋强国战略和“双碳”目标。成功争取获批天然气水合物勘查开发国家工程研究中心，该中心是我国深海资源开发领域获批的第一个国家工程研究中心，将整合多方创新资源，重点突破关键核心技术，为我国天然气水合物商业化开发积累了核心技术能力。

二、高水平建设南沙科学城，打造广州海洋科技创新发展大载体。牵头会同南沙区编制《广州南沙科学城总体发展规划（2022-2035年）》，2023年6月经省政府同意后以市政府名义印发实施。以明珠科学园为核心区，加快建设南沙科学城，重点发展海洋科学，布局数字海洋、海洋大健康、海洋能源装备等海洋产业，与深圳光明科学城、东莞松山湖科学城等科学中心先行启动区联动协同发展，打造大湾区综合性国家科学中心主要承载区。统筹推动广州南沙科学城建设，出台实施落实广州南沙科学城总体发展规划2024-2025年行动方案并统筹抓好落实。

三、强化重大项目支撑，加快培育海洋新质生产力。积极争取广东智能无人系统研究院龙穴岛总装试验基地项目纳入国家专项支持范围，获得国家资金支持。该项目是增强海洋高端装备研发与总装测试能力的关键载体，致力于突破能源、动力、推进等关键技术，形成大型深远海智能无人潜水器的总装总调及测试保障能力，为我国开展深远海大型智能无人海洋装备研究、实现

海洋高端装备高水平自立自强提供重要支撑。

四、强化前沿布局谋划，争创深海体制机制改革“试验田”。

敏锐把握国家政策机遇，紧密对接上级主管部门，积极推动深海领域场景创新，着力破解深海开发深层次障碍。深入国际先进技术应用推进中心（大湾区）、广州海洋实验室、自然资源部南海局等机构调研，聚焦“深潜、深钻、深网、极地”，依托“梦想”号钻探船、冷泉装置、“瞭越”号科考船等重大设施，整合概念验证和中试平台，构建“技术突破—场景验证—产业应用—体系升级”的创新路径，打造深海场景创新开放样板。