Source: *Lianhe Zaobao,* p6
Date: 23 September 2026

支撑发展规划

新国家海洋科学研究院获6000万元拨款

国家发展部长徐芳达指出，新加坡必须为未来的战略和经济需求提前布局，同时增强气候韧性、保护生物多样性，确保海洋等环境可持续。“我们需要扎实的科学依据，才能做出明智决定。”

蔡玮谦　报道
cweiqian@sph.com.sg

新加坡海洋空间有限，却面对日益增加的发展需求。随着我国筹划西部岛屿等大型发展项目，政府将为新成立的国家海洋科学研究院注资6000万元，深化海洋科研和对本地海洋环境的认识，为未来规划提供更扎实的科学依据。

国家发展部长徐芳达星期二（9月22日）在国家海洋科学研究院（National Institute for Marine and Ocean Sciences）推介仪式上致辞时说，新加坡是土地稀缺的岛国，空间压力不只存在于陆地，海洋空间同样有限，要兼顾不同需求并非易事。

他指出，我国必须为未来的战略和经济需求提前布局，同时增强气候韧性、保护生物多样性，确保海洋等环境可持续。“我们需要扎实的科学依据，才能做出明智决定。”

徐芳达举西部岛屿发展计划为例指出，把裕廊岛以南的实马高、毛广和苏东等小岛连接起来，是一项庞大而复杂的填海工程。“新加坡既须为长远的国家战略需求做好规划，也要顾及当地丰富的海洋生物多样性。”

黄循财总理上个月在国庆群众大会宣布，我国计划在未来数十年填海连接西部岛屿，以支持新一代工业发展和新型发电基础设施，并为军事用途预留空间。

发展计划涵盖的海域约有5.9平方公里的珊瑚礁，占本地珊瑚礁总面积约六成；海草草甸面积约0.51平方公里，占约22%；红树林约0.43平方公里，占约5%。

尽管具体发展蓝图和环境影响评估尚未出炉，一些海洋科学家与环保组织已表达强烈不安。徐芳达重申，政府会审慎评估工程的潜在生态影响，并尽早咨询利益相关者。

当局也会开展详尽的技术研究，包括可行性研究、实地调查和勘测等。这些研究将为发展蓝图提供依据，包括最终填海范围、土地用途、施工方式和时间表，以及所需的环境缓解措施。

科研成果将助政府制定更具针对性和成效策略

徐芳达指出，新成立的国家海洋科学研究院，将协助政府更深入了解本地海洋环境，在规划有限海洋空间的用途时，以科学研究作为决策依据。

研究院由国家公园局和新加坡国立大学联合成立，南洋理工大学是首个合作学府。研究院将整合不同学科的专业知识，进一步提升本地海洋科研能力，并增进对海洋环境的理解。

政府将为研究院投入6000万元，支持下一阶段研究，包括加深对新加坡沿海和海洋生态系统的认识，以及研究这些生态系统如何受到气候变化和人类活动影响。

徐芳达说，这些科研成果将协助政府制定更有针对性和成效的生态管理与保育策略，增强本地海洋生态系统的韧性，也为修复受损生态环境提供依据。

研究院也将开发跨学科解决方案，支持我国以可持续方式利用沿海和海洋资源，为海洋环境韧性提供保障。

10年内提供22份博士学位奖学金

在人才培育方面，国家海洋科学研究院将在未来10年提供最多22份博士学位奖学金，培养下一代海洋科学家，并为本地研究员、工程师和研究生提供参与研究的机会。

研究院也将与澳大利亚海洋研究院等国际机构加强区域和国际合作，促进知识交流并深化科学能力，为更广泛的全球海洋科学做出贡献。研究院明年也将举办首届新加坡海洋科学年度研讨会。

徐芳达强调，海域对国家发展至关重要，随着我国对海洋空间的需求日益增长，未来几十年的研究、保育和管理工作也将更加重要。



国家发展部长徐芳达（左二）星期二（9月22日）出席国家海洋科学研究院推介仪式，并在国家公园局局长陈培育教授（左一）的陪同下了解本地海洋科研人员的研究。右二是南洋理工大学亚洲环境学院副教授马丁（Patrick Martin），右一是南大博士学生吴孟昕。（白艳琳摄）

海洋研究院院长黄丹威：科研和人才培养不能停

海洋千百年来不断受到环境变化和人类活动冲击，却依然为人们提供食物、海岸防护，并为生物医药研发提供重要资源。国家海洋科学研究院院长黄丹威副教授指出，要让这些宝贵资源继续惠及人类，就不能停止研究海洋。

随着气候变化加剧，填海等开发活动也持续改变海洋环境，未来会出现什么变化仍难预料。他认为，持续深化研究和培养新一代海洋科学家，是了解并应对这些变化的关键。

黄丹威接受媒体联访时说，海洋生态系统经历数千年的变化和威胁后，至今仍持续提供重要的生态服务，不仅支撑渔业，也为生物医药研发等领域提供资源。

以珊瑚为例，我国的珊瑚礁总面积约13平方公里，目前已发现约250种硬珊瑚，约占全球硬珊瑚种类的三成。这些珊瑚礁除了为海洋生物提供栖息地，也能支持渔业，并像天然防波堤一样减缓海浪冲击和海岸受侵蚀。



国家海洋科学研究院院长黄丹威副教授说：如果我们停止研究海洋，就将失去支持人类延续的宝贵资源。（白艳琳摄）

活珊瑚覆盖率是衡量珊瑚礁状况的重要指标。1986年至2000年代，本地平均活珊瑚覆盖率从约38%降至不足20%，2010年代才逐步回升，并在2020年恢复至约34%。不过，随着西部岛屿等发展计划推进，相关海域未来面对的生态压力受到海洋科学家关注。

黄丹威说，无论未来环境和发展如何变化，持续推进研究都很重要。“如果我们停止研究海洋，就可能失去这些对人类延续十分重要、也极具价值的资源。”

国家海洋科学研究院的研究将围绕三大方向展开，包括生物多样性与自然、环境与气候，以及生态系统韧性，并借助科技推动相关研究。

例如，研究院将进一步研究不同海洋物种所扮演的角色，以及物种之间如何相互影响，从中找出哪些物种和生态过程，对维持生态系统功能尤其关键。

研究院也计划深化对生态系统临界点的认识。黄丹威说，如果能开发合适的生物指标，就能更有效监测生态系统的健康状况，并掌握环境变化。

他补充，研究院会同公园局合作，邀请研究员等各方共同制定合适、可应用于环境管理的研究项目。

设于国大实验室料后年启用

研究院将在国大设立新实验室，预计2028年启用，具体地点仍在确定。研究院的科研团队也将逐步扩大，预计10年内增至最多40名首席研究员、60名研究员和40名学生。

受访海洋科学家都期待研究院带来更多研究和合作机会。

南大亚洲环境学院助理教授摩根（Kyle Morgan）说，海洋研究得越多，就越会发现更多值得探究的问题。研究院提供了平台，让研究员汇聚交流，并在现有数据和知识基础上进一步加深对海洋环境的认识。

Source: Lianhe Zaobao © SPH Media Limited. Permission required for reproduction.