

# 培育在“海洋里的组屋” 圣约翰岛10万珊瑚养殖计划启动

公园局会在圣约翰岛设立珊瑚养殖设施，借助先进技术，大规模培育珊瑚。新设施预计明年第二季启用，每年培育多达1万株珊瑚，公众到时也可通过展廊参观设施。

蔡玮谦 报道  
cweiqian@sph.com.sg

我国正式启动10万株珊瑚养殖计划，并在圣约翰岛上设立珊瑚养殖设施，部署六个水箱，箱内是一排排直立堆叠的小珊瑚碎片，犹如“海洋里的组屋”。

国家发展部长李智陞星期二（12月10日）在圣约翰岛海洋生态园外展和教育中心，启动“10万珊瑚计划”（100k Corals Initiative）。这是本地最大的珊瑚修复计划。到新加坡访问的世界著名的灵长类动物学家珍古德（Jane Goodall）博士也出席活动。

李智陞去年6月曾宣布，国家公园局在未来10年及以后，会养殖10万株珊瑚并把它们移植到海里，以修复退化的珊瑚礁和建立新群落。

他星期二为这计划主持开展仪式时宣布，公园局会在圣约翰岛设立珊瑚养殖设施，借助先进技术，大规模培育珊瑚。

新设施部署六个智能水箱，任何时候可培育一共3600株珊瑚碎片，由新加坡国立大学圣约翰岛国立海洋研究中心负责。

智能水箱由台湾的台达电子（Delta Electronics）设计，可以实时监测和调整箱内的水质，也能及时通知研究人员水质出现异常，以便人工介入把环境调回正



国家发展部长李智陞（右三）星期二在圣约翰岛海洋生态园外展和教育中心启动“10万珊瑚计划”，聆听国大圣约翰岛国立海洋研究中心研究助理欧阳玮隆博士（右五）讲解珊瑚保育工作。灵长类动物学家珍古德博士（右四）、GSK处方药供应链（新加坡）副总裁兼工厂总监林福兴（右一）、公园局副局长叶钦赋博士（右二），以及德意志银行亚太区企业品牌管理主管兼企业社会责任主管德克鲁兹（右六）也出席了活动。（张俊杰摄）

常。新设施预计明年第二季全面启用，每年培育多达1万株珊瑚，公众到时也可通过展廊参观设施。

李智陞指出，珊瑚礁是珍贵的栖息地，拥有丰富的生物多样性，同时也能作为一种自然的防卫海岸措施，防止海岸线受侵蚀。

珊瑚礁也有助支持健康的海洋生态系统，为人类提供食物和药物。然而，气候变化与人类活动正对珊瑚礁构成严重威胁。从海洋暖化与污染到过度捕捞，这些问题都在导致全球珊瑚礁急速丧失。

公园局与国大今年7月实地

调研发现，圣约翰岛、拉扎鲁斯岛（Lazarus Island）和龟屿等岛屿的珊瑚礁出现白化问题，其中一些白化程度涉及超过一半的珊瑚礁面积。

所幸，近月海水逐渐转凉，一些珊瑚已开始恢复正常。研发团队预计本月开展多一轮的调研

工作，了解珊瑚的最新状况。

我国10月启动第二阶段的海洋生物多样性调查，调查重点包括研究生活在珊瑚礁内部的微型生物和生态系统，同时促进珊瑚的生长。

李智陞说：“虽然在监测和修复珊瑚礁方面的工作已完成不

少，但还能做得更多，确保珊瑚礁得以长期存活下来。”

## 鼓励公众参与 下来将提供培训

他也鼓励公众参与这项庞大的修复计划，公园局、圣约翰岛国立海洋研究中心，以及“海洋生态园之友”接下来会为公众提供培训计划，细节敲定后会公布详情。

本地的珊瑚礁总面积大约13平方公里，我国水域已发现约250种硬珊瑚品种，占全球硬珊瑚品种的三成左右。

活珊瑚覆盖率，是衡量珊瑚礁健康程度的重要指标。1986年至2000年代，本地活珊瑚覆盖率从平均约38%减至低于20%，一直到2010年代起才逐步回升，在2020年恢复至约34%。

国大热带海洋科学研究所研究员黄振顺博士是10万珊瑚计划的研究员之一。他受访时说：“修复珊瑚的最大挑战，是要持续监测移入自然环境中的珊瑚是否顺利活下来，这需要长期的保育资源投入。”

他说，移植珊瑚中，约八九成得以存活下来，与野生珊瑚80%的存活率相当。

这项计划目前已获得超过200万元资助，赞助方包括台达电子、葛兰素史克一新加坡经济发展局信托基金（GSK-EDB Trust Fund）、德意志银行（Deutsche Bank）、高岛屋新加坡（Takashimaya Singapore）和KPI OceanConnect。

本地迄今最大珊瑚修复计划  
刊第6页

# 本地迄今最大珊瑚修复计划

珊瑚提供多种环境生态服务，包括保护海岸线，以及通过提供饵料支持海洋生态系统，为人类提供食物和海洋药物等。然而，气候变化与人类活动，正严重威胁珊瑚礁的生存。新加坡水域拥有丰富的珊瑚物种，占全球硬珊瑚物种的三成左右。我国的目标是在未来10年及以后，养殖10万株珊瑚并移植到海里。这是我国迄今最大的珊瑚修复计划，并已于星期二（12月10日）正式启动。



● 迷你糖果脑珊瑚

学名: *Micromussa amakusensis*

保育状态: 资料不足, 未确定

喜欢栖息在较浅的海域, 这些海域常伴有涌浪和水流。它们常埋身于沙层之下, 但也擅长“钻出”沙层。



● 圆筒滨珊瑚

学名: *Porites cylindrica*

保育状态: 易危

滤食浮游, 一般生长在平坦、水深不超过10米的海域。



● 绣球雀屏珊瑚

学名: *Pavona cactus*

保育状态: 易危

通常生长在混浊度较高的浅水域, 一般呈淡褐色或绿褐色。



● 多叶珊瑚

学名: *Polyphyllia talpina*

保育状态: 易危

形状狭长, 像拖鞋或舌头, 也称舌头珊瑚。喜欢独居, 有时相当凶猛, 可能刺伤邻近珊瑚。



● 粗糙干星珊瑚

学名: *Caulastrea echinulata*

保育状态: 近危

分支的空心结构一般隐藏在肉质组织内, 可充当小动物的藏身之处。