

圣约翰岛海洋研究中心开展900万元计划 浮动探测器收集南部海域科研数据



新加坡国立大学圣约翰岛国立海洋研究中心成立20周年，周六开放给公众参观研究成果，吸引数百人前往。（李冠卫摄）

国大热带海洋科学研究所所长、圣约翰岛国立海洋研究中心理事会成员许连斌教授说，海洋生态系统对岛国新加坡来说非常重要，气候变化更是让海洋增添了许多未知的变数，这些都凸显了研究工作的必要。

李思邈 lism@sph.com.sg

可以在海里充当研究员的眼睛和耳朵的高科技浮动探测器，今年底开始在我国南部海域收集数据，协助解答海洋和环境的种种未解之谜，并设法从中找出应对气候变化的方案。

为期五年、耗资900万元的海洋环境监测网络计划，由新加坡国立大学圣约翰岛国立海洋研究中心推出。

中心下个月将在南部海域放

置首个探测器，接下来三年计划在南部和乌敏岛水域放置另外两个探测器，收集水质、空气和矿物质等34项海洋生态指标。

高7米、宽2.6米的探测器自身重量已达2.4吨，再加上多种高科技感应器，总重量约3吨。研究人员日后根据不同的研究项目，添加额外的感应设备来收集更多指标。

探测器在收集指标后，会迅速把数据上传至网络数据平台 Ombak。任何公众或国际研究机

构都能在第一时间浏览数据，也可与国大圣约翰岛海洋研究中心合作进行更深入的数据分析。

中心目前已有多个相关研究项目，比如研究水中的微塑料成分，以及水温变化对海洋生物的影响等。通过海洋环境监测网络，研究人员将能更便捷地获得我国海洋生态的不同指标。

国大热带海洋科学研究所所长、圣约翰岛国立海洋研究中心理事会成员许连斌教授说，海洋生态系统对岛国新加坡来说非常重要，气候变化更是让海洋增添了许多未知的变数，这些都凸显了研究工作的必要。“虽然圣约翰只是岛国的小岛，但我们的中心依然能在区域海洋研究中扮演重要角色，促进多方的合作学习。”

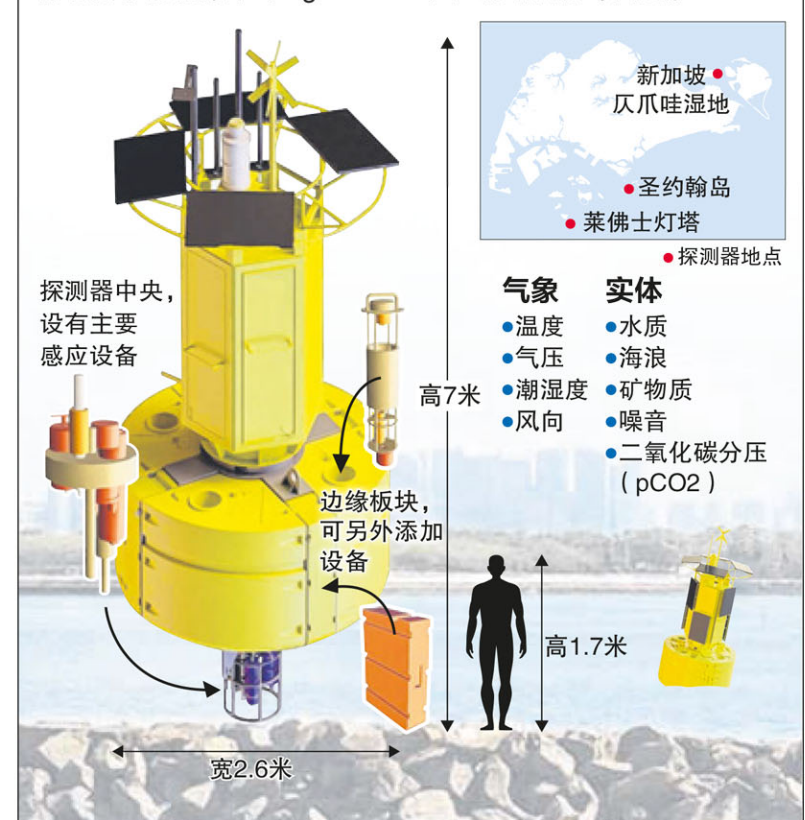
由国立研究基金会资助的国大圣约翰岛海洋研究中心，是我国唯一一个离岛海洋研究设施，让研究人员，能够近距离接触海洋生态系统，方便他们进行实地考察。

配合研究中心成立20周年，副总理兼经济政策统筹部长、国立研究基金会主席王瑞杰星期六（10月22日）参观中心并了解中心的研究项目。

其中一项研究是国大研究团队与印度尼西亚研究中心在2018年联合进行的南爪哇深海生物考察。14天的海上考察中，团队在海底2000米处采集了超过1万2000个生物样本，并发现了40种新原目（甲壳类海洋生物）品种，是爪哇海域至今最大规模的相关考察项目。双方正探讨在明

探测器模样、任务与位置图

探测器使用不同感应设备，测量实体环境和天气方面等34个指标，并迅速上传至网络数据平台。公众和研究机构都能第一时间上网浏览。它会收集有关水质、空气和微生物数量等信息，有助提早发现藻华（algal bloom）和珊瑚白化等问题。



资料来源 / 新加坡国立大学圣约翰岛国立海洋研究中心 早报制图 / 李利群

年进行多一轮考察。

王瑞杰在脸书贴文说，海洋科学是新加坡和区域的重要研究领域，能够推动人们更善用海洋资源，打造更环保可持续的地球环境。

国大圣约翰岛国立海洋研究中心设施总监张丽明博士说，中心计划加强与其他区域海洋研究机构的合作，通过跨国交流加强应对气候变化。

配合成立20周年，中心星期六对外开放一日，数百名公众前往一窥本地和区域海洋的研究成果。吕抒梅（44岁，平面设计师）和丈夫带两名10岁和7岁的女儿前来，她说，“难得有机会可以参观，让孩子来见识学习一下”。

公众可到国大圣约翰岛海洋研究中心网站，或订阅季刊了解中心的最新研究项目。