

新保集团杜克一国大设新研究院 开发植物营养及药用价值

王嫻婷 报道
gladysyt@sph.com.sg

东南亚有丰富的生物多样性，单在新加坡就可找到超过4000种植物和栽培品种。新设立的新保集团杜克一国大生物多样性医学研究院将利用自然生态系统及植物群等生物多样性推进生物、卫生及药理学。

新保集团杜克一国大生物多样性医学研究院相信是本地首个结合生物多样性（biodiversity）及医学的研究院，旨在通过研究

本地与区域植物多样性，包括它们的基因构成到营养及药用价值等，应用在医学和科学领域，助了解、预防及对抗疾病，甚至增强环境与食物供应的韧性。

担任院长的郑敏展教授说：“科学和医学的进步往往与我们生活的环境及生态系统有关，生物多样性医学研究将对社会有广泛影响。”

研究可识别植物成分以加速药物研发，或如何增加植物的营养质量。院方正计划针对癌症病

患进行临床试验，研究植物制作出的精油可如何改善患者情绪。

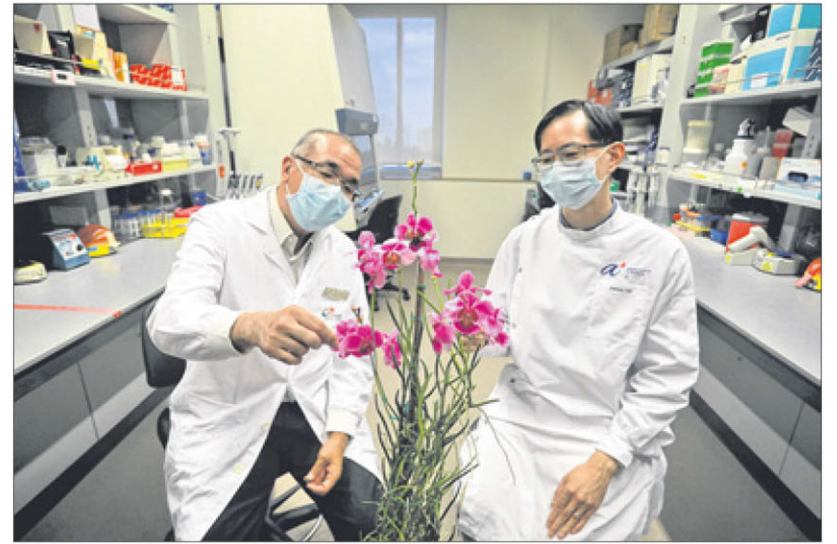
副总理兼经济政策统筹部长王瑞杰日前主持第六届新保集团杜克一国大科学研究大会的线上开幕仪式时，正式宣布设立新研究院。香港的翠菊基金也捐赠了500万元，以支持新研究院的项目。

王瑞杰指出，冠病可说是现代医学面临的巨大挑战之一，但在世界各地推进前所未有的科学合作。

“疫情的紧急阶段最终会过去，但仍有很多长期的医疗挑战不会消失。随着冠病成为地方性流行病，我们应重新关注这些长期医疗问题。”

他以许多国家正面对的人口迅速老化及慢性疾病负担逐渐增加为例，强调挑战在于如何利用冠病所催生的科学创新与合作，去激发同样的献身精神来推动新领域及医学革命。

郑敏展透露，研究院的实验室将设在国家癌症中心预计明年



为祝贺新保集团杜克一国大生物多样性医学研究院正式开幕，研究员及科学家首次揭晓新加坡国花的基因构成，有助未来培植胡姬花品种及研究胡姬花可如何促进健康的工作。（新加坡保健集团提供）

落成的新大楼，也会在新保集团旗下四所医院设立占地共1万2000平方米的花园，以种植并研究不同区域植物，也能作为给病患及工作人员休息的绿色空间。设立花园的部分资金来自新加坡生态基金。

通过与本地及区域的科学、创新及环境组织合作，研究院将着重于三项研究项目，涵盖草药生物多样性与医疗、食物生物多样性与营养，以及城市生物多样性与养生。

国花卓锦万代兰基因构成首次揭晓

为庆祝新研究院正式开幕，研究院与新加坡科技研究局旗下新加坡基因研究院的科学家首次揭晓新加坡国花卓锦万代兰（Vanda Miss Joaquim）的基因构成。

研究发现这个胡姬花品种有约3万3000个基因，其中的植物萃取物有可减缓皮肤老化的生物活性物质。郑敏展说：“了解这种花的基因构成有助于胡姬花品种的培植工作，也可推动未来针对这种花可以如何促进健康保健的研究。”

今年的新保集团杜克一国大科学研究大会会有超过1800人线上参与，两天的大会共有170名本地及海外主讲者，讨论的课题有医疗转型、人工智能、基因、数码策略、健康服务研究等。