



国大氢能创新研究中心主任刘斌教授（右二）将带领团队进行氢能研究，通过利用科学、工程、社会科学和人文等广泛的专业知识来实现氢能经济。（新加坡国立大学提供）

国大设氢能研究中心 开发尖端技术推动氢经济

安诗一 报道
anshiyi@sph.com.sg

新加坡国立大学成立了东南亚首个氢能研究机构，旨在开发尖端技术，降低绿色氢气的成本，从而推动氢经济的发展。

氢能可作为化石燃料的替代能源，减少对环境的破坏，但成本较高是至今未能大规模采用绿色氢气的主要障碍。

为此，国大设立氢能创新研究中心（Centre for Hydrogen Innovations），旨在开发突破性技术，协助实现氢经济，即以氢能作为主要商业燃料，满足本地能

源需求。新中心7月1日已开始运作。

国大氢能创新研究中心主任刘斌教授说：“中心将利用国大在教育、研究和创业方面的专业知识，提供理论指导、尖端科学和技术，并促进合作，以催化全球氢经济的突破和创新。”

能源2050委员会（Energy 2050 Committee）今年3月发表了《迈向能源转型2050》报告，预计到了2050年，氢能可占我国电力供应的一半以上，而且氢能进口可从低量减至零。

中心在第一阶段，研究重点

是氢能的装载和运输，以及全球供应链。具体工作是对进口成本和供应链进行分析研究，以确保成本效益，使氢能的下游商业应用负担得起。中心还将开发技术，确保进口氢能的运输安全。

为了确保发生供应链中断时，国家能源安全仍有保障，中心将探索通过电解水和由太阳能驱动的甲烷热解等创新技术，在本地生产氢能。

中心也将与业界伙伴合作，探索如何加快让氢能用做燃料，如做为商业或运输所需的燃料电池，或充作化学工业的清洁原料等。

除此之外，中心将与多方合作，制定有效的安全规范、风险评估和政策，使新的氢能技术得到安全采用。

中心还将通过国大提供培训课程，培养氢能领域的专才。这些课程包括学位课程，以及针对本科生、研究生、成人学习者的短期课程，以建立起本地的氢能经济人才库。

氢能创新研究中心已收到淡马锡捐助的1500万元，加上国大的额外资金，总投资为2500万元。