

# 南大获650万元研究费 提高纳米晶体生产效率降低成本

订户

来自 / [联合早报](#)

文 / [安诗一](#)

发布 / 2022年7月12日 5:00 AM

字体大小: [小](#) [中](#) [大](#)

南洋理工大学启动纳米材料研究项目，开发软件与硬件基础设施，从而提高纳米晶体的生产效率并降低制造成本。

纳米材料通常用于抗菌涂层、储能装置和一些复合材料上，这项名为“加速工程纳米材料的制造平台”（Accelerated, Manufacturing Platform for Engineered Nanomaterials）的项目，得到了新加坡国家研究基金会650万元的资助，将提高本地纳米材料的生产效率与生产力。

领导这个项目的何塞（Nicholas Jose）认为，阻碍纳米材料商业化的核心问题是缺乏一个将实验室研究推向市场的价值链，例如2003年发现的石墨烯，至今在经济上仍未达到可行的吨级生产。

他说：“虽然新技术的创新正以前所未有的速度发展，但漫长的商业化过程，往往使投资者和相关行业不愿意投资，这就造成了‘鸡或蛋’的两难境地。”

与传统技术相比，这个纳米材料研究项目可以将生产效率提高一百倍以上，在保持高精度的同时，能大大缩短纳米晶体的实际生产时间，从而减少产品开发所需的预算和时间，将使企业能够快速创新出以纳米材料为基础的产品。

分享项由剑桥大学新加坡高级研究与教育中心与南大企业孵化器NTUitive共同开展，NTUitive的首席执行官杜腾彪说

NTUitive倡导的这种学术界与政府合作的模式，能够资助一些有潜质的项目，帮助他们扩大已有的成果，从而填补由研究到产品上市之间的鸿沟。