

2026年4月21日

纳峰科技南大企业研究室启用 以纳米技术助力半导体等关键产业

萧维扬 报道
tobbysiew@sph.com.sg

新加坡上市公司纳峰科技（Nanofilm Technologies）携手南洋理工大学，共同设立的纳峰一南大企业研究室全面启用。研究室所研发的纳米技术，将为新加坡的关键产业发展提供支持，包括半导体、先进制造及清洁能源等领域。

为推动先进涂层技术走向实际应用，纳峰一南大企业研究室（NTI-NTU Corporate Lab）也携手新加坡国立牙科中心，研发用于牙科修复体的先进涂层，从而提升对患者的治疗效果。

纳米技术（nanotechnology）是研究如何通过控制原子与分子来开发新材料、设备及系统的跨学科技术，支持半导体、医学及消费品等领域。

纳峰一南大企业研究室是在2023年11月设立，并分阶段开始运营，总投资额约6600万元，汇集超过60名研究员和博士生投入研究。

主管能源与科技事务的人力部长陈诗龙医生星期一（4月20日）在研究室的启用仪式上讲话时说：“在日益复杂的全球经济环境中，研究室体现了新加坡如何在科学与技术领域，保持竞争优势。通过新一代涂层技术，以及人工智能驱动优化框架，新加坡将进一步巩固它在高增长领



人力部长陈诗龙医生（右二）在南大副校长（产业）蓝钦扬（右一）和纳峰科技创始人史旭（右三）等陪同下，了解纳峰一南大企业研究室如何将纳米技术应用用于牙科修复体的先进涂层，从而提升治疗效果。

（海峡时报）

域的地位，并为新加坡人创造更多机会。”

全球晶片技术竞争激烈 以纳米技术助我国突围

研究室获得“研究、创新与企业2025计划”（Research Innovation and Enterprise 2025）支持。目前正推进10个以产业为导向的项目，重点涵盖涂层设备技术、先进材料、纳米制造以及氢能这四大研究方向。

纳峰科技创始人、执行主席兼首席执行官史旭博士说，研究

室所聚焦的各个领域都至关重要。以半导体业为例，他指出，全球围绕先进晶片技术的竞争正变得空前激烈。“纳米技术正处于下一代半导体制造的核心，涵盖超薄涂层与精密表面工程。这是我们决心投入的前沿领域，我也对此充满信心。”

在再生能源领域方面，史旭指出，无论是能源的生产、转换还是储存，都离不开材料方面的突破。“我们的研究侧重点在于减少对贵金属的依赖，并降低碳足迹。”

南大副校长（产业）蓝钦扬指出，研究室体现了大学、产业与公共机构携手合作所带来的发展潜力。他说，研究室所涵盖的各项目，都与全球发展趋势及新加坡的重点方向高度契合。

他举例说，全球对高性能纳米涂层的需求正快速增长，预计到2030年市场规模将超过200亿美元（约254亿新元）。

成立于1999年，并在2020年在新加坡交易所上市的纳峰科技，是一家纳米技术解决方案公司。