

南大与英国大学联合成立 光子学研究院将研究价廉高效能光纤品



南大光子学研究院将研发光纤、硅纤、激光科技等，并在五年内培训120名攻读光子学的研究生。（卞启聪摄）

李蕙心 报道
hueyshin@sph.com.sg

随着光纤网络的普及化，本地光纤市场也发展迅速，对这类技术的要求也越来越高。南洋理工大学与英国南安普顿大学联合成立光子学研究院，合作研发新的光子学技术，以期生产价格更低廉、效能更高的光纤和光学产品。

五年内要培训120研究生

研究院也计划在五年内培训120名研究生，深入研究超强激光、超材料（metamaterials）等光子学课题。

设在南大工程系大楼旁的光子学研究院（Photonics Institute）获得总值1亿元的研究资金。这笔资金来自多家私人企业和政府机构，例如新科研、经济发展局、国家研究基金和教育部。

研究院旗下有五所研究中心：光纤科技中心、创新光子学科技中心、LUMINOUS! 半导体灯光与荧光屏卓越研究中心、光学与激光工程中心，以及OPTIMUS!光子学卓越研究中心。

其中，光纤科技中心是最新成立的研究中心，与光子学研究院一同在昨天正式启用。

这五所研究中心的科学家和职员有120人，专门研发光纤、光学、激光工程等课题。中心内设有先进的光

学仪器和研究设施，当中包括一台高三层楼的光纤生产机，能制作硅纤维（silica fibre）和玻璃纤维（glass fibre）。

贸工部政务部长张思乐昨天为光子学研究院开幕。

他在致词时指出，我国强大的研究与人才队伍，能大力帮助设在我国的光子学公司争取全球，尤其是本区域不断增长的商机。

他说：“目前，全球光子学市场总值约5000亿新元，预计到了2020年，这个数字将升至1万亿新元，比全球经济增长预期高出一倍。重要的是，亚细安渐长的消费能力也将提高消品、汽车和医疗科技的需求，进而推高利用光子学和激光科技生产的货品数量。”

英国南安普顿大学（University of Southampton）自40多年前就开始研究光子学，它的光学电子研究中心（Optoelectronics Research Centre）是世界上最大的大学光学电子研究所之一，科研成果长期引领全球。

该研究中心为南大光子学研究院提供不少建议和支持，同时也协助培训部分研究员，让他们掌握高端光子学技术。

南大校长安博迪教授（Bertil Andersson）说：“这项合作计划是新英两国交换科技知识、突破性研究，以及业界创新科技的重要途径。”