

南大惠普合作研发科技 用于4D打印智能材料

李思敏 报道

leesimin@sph.com.sg

由4D打印技术打印出来的智能材料可根据不同环境和温度变形，这类材料有望降低制作医疗器材和汽车零件所需的时间和成本，为制造商和服务对象带来更大好处。

南洋理工大学和科技公司惠普（HP）新成立的企业研究室将推动数码制造业和3D打印技术领域的发展，其中一项研究项目将集中在研发出4D打印能够打印的智能材料。

这是惠普全球首个企业研究室，也是南大至今最大的企业研究室，耗资8400万元打造，并获得新加坡国立研究基金会的支持。

南大和惠普的100多名研究人员和学生接下来四年会研发制造业领域的新科技和解决方案。双方已制定15个研究项目，除了3D和4D打印技术，其他项目包括研发可供制造业使用的高级聚合物以及能够打印活组织模型的设备。

团队也会研究网络安全和人工智能领域，例如确保打印机能在无人看管的情况下自行评估和解决问题。

王瑞杰：企业应与大学 建立长期战略研究关系

惠普也会提供七台新型3D打印机，让研究人员和学生设计新产品或研发新材料。

财政部长王瑞杰日前在企

业研究室推介仪式上致辞时指出，企业研究室可加强研究、创新和企业之间的连接，建立起我国在科技方面的核心能力。

也是国立研究基金会主席的王瑞杰说：“让企业的科研人员 and 工程师走进我们的大学，就不只会有一次性的产品研究，而是能建立起长期的战略性研究关系。

这能让企业提高产品和服务的竞争性，并研发面向新市场的新产品。学生也有机会接触新颖科技和学习未来技能。这些都能支持企业在我国的持续增长，从而制造更多就业机会。”

南大校长：模块单元课程 方便在职者和校友进修

根据合作协议，南大也计划推出单元课程，让学生学习数码制造业的相关知识和技能。

南大校长苏雷什教授（Subra Suresh）指出，学生可通过课程走出教室，接触与业界息息相关的重要课题和产品。“与此同时，惠普也有机会接触和评估学生的能力，提供实习机会，还能让学生在毕业后在本地或海外有良好的就业机会。”

苏雷什也指出，课程内容以模块的方式呈现，方便用于其他用途，例如给已经毕业但有意提升或学习数码制造业相关技能的南大校友进修。



南洋理工大学与科技公司惠普成立企业研究室，惠普将提供最先进的3D打印器材，让研究人员和学生设计新产品或研发新材料。（林国明摄）