

耗资3000万 培养更多专才 南大设光学激光工程中心

研究中心设在机械与航空工程系内，主要是同本地中小企业或在新加坡设有办事处的跨国公司合作，目前已有八个合作伙伴。研究范围主要是光学算法、光学测量与计量法，以及激光加工与制图。

李蕙心 报道
hueyshin@sph.com.sg

显微镜、数码相机、电脑滑鼠的一个共同点，是它们都采用光学与激光科技，这项科技已成为许多电子产品所采用的主要技术，未来发展潜能巨大。

南洋理工大学成立光学与激光工程中心，同制造业者合作进一步研发这项技术，同时培养更多这方面的专才。

总共耗资3000万元成立的南大光学与激光工程中心（Centre for Optical and Laser Engineering）昨天

开幕。

这个设在机械与航空工程系内的研究中心，主要是同本地中小企业或在新加坡设有办事处的跨国公司合作。目前中心已有八个合作伙伴，其中七个是中小企业，一个是跨国公司。

研究范围主要是光学算法、光学测量与计量法，以及激光加工与制图。

研究中心总监安顺泰（Anand Asundi）教授受访时说：“多数中小企业只专注于生产，在研发新技术或产品方面的投资较少，公司也缺乏研究人员，因此这项合作既能

帮助中小企业研发新技术，而南大的学生也有机会把所学付诸实践，毕业后还可能到这些公司工作。”

安顺泰也提到，光学与激光工程的专才不多，原因是工程学生对这个科目的了解不深。为此，南大自2011年在精密工程硕士学位课程中加入光学工程专业。研究中心成立后，研究生将有机会做更深入的研究。

正进行四研究项目

中心目前正在进行四个研究项目，其中包括用一台采用光学技术的三维摄像机拍摄并扫描模型，再经过电脑处理就可快速而准确地测量出模型的各个部件尺寸。

另一个项目是同舜宇仪器公司改良出产的激光多普勒测振仪（Laser Doppler Vibrometre）。这个仪器是通过振动测量机械零件是否牢固，公司希望能借助研究中心之力改善仪器的性能，以及缩小仪



研究人员用一台采用光学技术的三维摄像机扫描模型，可准确地测量出模型的各个部件尺寸。（陈斌勤摄）

器体积。

公司总经理朱传贵博士认为与南大合作进行研究好处多。他说：“参与研究教授是这个专业中的翘楚，有丰富的研究知识。此外，我们也能同业界人员建立联系，招聘

研究员时相信会更顺利。”

南大出资2000万元设立光学与激光工程中心，伙伴企业和新加坡经济发展局共出资1000万元作为研究经费。

安顺泰说，与业界合作并非一

帆风顺，研发出的新技术专利权该归伙伴企业还是南大，是商讨合作时的一大障碍，但他相信问题能获得圆满解决。他希望能在三年内与其他伙伴企业合作，进行多六项研究。