

# 国大与国防科技研究院联合设立 卫星中心推动本地太空教研

这个研究中心比之前的研究室大五六倍，并且有更先进的仪器与设备。此外，新中心也将为工程系学生和研究生提供训练，以应对本地太空行业的人力需求。

林静雯 报道  
limjw@sph.com.sg

由新加坡国立大学工程学院与国防科技研究院联合设立的卫星科技与研究中心正式开幕，旨在推动太空科技领域的教育、研究与商业化。

获经济发展局支持的卫星科技与研究中心（Satellite Technology and Research Centre，简称STAR）设于新加坡国立大学的新加坡风洞设施（Singapore

Wind Tunnel Facility）内，面积有1400平方米，目前有50名研究人员和学生参与其中研究项目。

卫星科技与研究中心主任卢家顺教授日前受访时说，国大自2012年起为工程学院和理学院的学生提供有关卫星设计的课程，大学内也设有一个供课程和研究使用的实验室。

新研究中心比之前的研究室大五六倍，并且有更先进的仪器与设备。

该研究中心旨在开创实验性卫星平台和分散式卫星系统，并会着重于发展小型卫星，以及如何将多个小型卫星组成队伍飞行。

## 制造小型卫星更有市场

与可达约数百至数千公斤重的传统大型卫星相比，该中心制造的每个小型卫星重量将少于100公斤。

卢家顺是国大工程学院电机与电脑工程系教授，他指出，小型卫星不论在生产、测试或发射方面都相对便宜，并且可大量生产及更快地推出市场。此外，一队小型卫星也可覆盖整个地球，

并减少延滞时间，因此可开拓如物联网、机器间对接（M2M）和检测船只和飞机等相关服务的可能性。

另外，卫星科技与研究中心将为工程系学生和研究生提供训练，如让国大工程系学生参与该研究中心推出的卫星与太空相关项目和课程，以应对本地太空行业的人力需求。

自国大在2015年首次把自制的卫星Galassia成功发射至太空后，该研究中心计划在2022年前研发一批20公斤重的小型卫星，用于海事和航空安全等领域。这些小型卫星还可搭配其他遥感仪器，以观测环境变化和林火等。