

## 南大与科研机构 送三卫星上太空

■ 许翔宇 hsiangyu@sph.com.sg

本地大学以及科技研究机构日前发射的三颗卫星，已顺利升空并进入轨道。迄今为止，我国已经把19颗卫星发射到太空。

这三颗卫星于6月30日晚上8时30分，乘坐由印度太空研究组织研制的极轨卫星运载火箭（Polar Satellite Launch Vehicle）升空。

其中一颗卫星是南洋理工大学的学生所研发的SCOOB-1。这颗纳米卫星将在太空执行数项研究任务，包括对南大研发的地球图像感应及摄像器材等最新技术进行测试。

印度太空研究组织的网站资料显示，当晚同SCOOB-1一起升空的还有另外两颗新加坡卫星。

其中一个是新加坡国防科技研究院（DSO National Laboratories）设计及研发的NeuSAR卫星。

另一个则是新科工程（ST Engineering）与国防科技局（DSTA）拥有的DS-EO卫星，这颗卫星是韩国地球观测方案供应商Satrec Initiative所开发。有关机构下来预计会发布更多有关这两颗卫星的资料。

我国至今发射的卫星当中，



南大学生研发的SCOOB-1纳米卫星于6月30日顺利发射到太空。图为领导SCOOB-1纳米卫星项目的南大博士研究生塞瓦杜莱（Shanmugasundaram Selvadurai）在进行卫星开发工作。

（南大提供）

大部分是南大和新加坡国立大学的研究型卫星。

南大发文宣告这项消息时说，SCOOB-1纳米卫星将在距离地球530公里的轨道上运行，设置的任务期限是半年。

SCOOB-1卫星由超过50名南大生参与研发和建造，也是南大开发并发射的第10颗卫星。这个卫星的长度为35公分、宽度和高度各为10公分，重量仅有3.1公斤。它承载了数个由南大研发的创新技术，并会在太空中对这些技术进行测试。

其中一项技术是地球图像传感和摄像器材，它有能力拍摄到地球表面25米至30米长的物件。

文告指出，这类地球观测摄像机一般需要较大的卫星来承载，但随着科技的进步，南大有能力打造体积更小并具备优质像素的摄像机。SCOOB-1即将展开的测试，为这项科技未来推出市场铺路。

南大利用卫星带入太空进行测试的创新科技还包括一个太阳光谱感应器，以及新型太阳能板。