

南大研发纳米人造卫星 能在任何位置传回数据

黄顺杰

南

洋理工大学与本地科技公司合作，研发全球首个具备先进通信技术的纳米人造卫星，不论何时何处都可从外太空传输实时数据，无需待环绕地球的卫星运行至地面接收站的上空。

这意味着，日后采用这项技术的气候或灾难侦测等商用卫星，不再受时间限制，可不间断地将重要数据传输回地面，让相关因应单位掌握最新情况。

这颗12公斤重的卫星名为 VELOX-II（VELOX为“Velocity”的拉丁文，意即高速），是由南大卫星研究所团队和本地企业创值科技子公司创值创新（Addvalue Innovation）联合打造。

它将在明年底，与另一颗本地首个用以侦测气候变化的南大



南大卫星研究所所长卢家顺副教授（左）和研究所工程师刘子睿测试 VELOX-II卫星的各个部件。（邝启聪摄）

卫星VELOX-CI，从印度发射进入太空，并绕着地球赤道运行。

南大卫星研究所所长卢家顺副教授昨天在记者会上说：“如果新技术证实可行，未来的商用

人造卫星便可采用这项技术，在太空的任何位置将数据传输回地面，不必等它运行到地面接收站的上空，这对地震、海啸等侦测工作将会有更大的帮助。”