

初创公司获南大孵化基金支持 本地研发纳米节能引擎送卫星入太空



乔治·克里斯琴（左）与林健伟在南洋理工大学空间推进中心结识，于2018年共同创办Aliena。乔治·克里斯琴目前在南大攻读博士学位。（Aliena提供）

装置了由本地宇航初创公司研发，仅用传统版本1%功率的省燃料引擎的纳米卫星，前天在美国卡纳维拉尔角太空军基地由执行 Transporter-3任务的SpaceX猎鹰九号火箭发射升空，成功进入近地轨道。

马华卿 报道
mhuaqing@sph.com.sg

可装入10厘米见方的盒子、不足两公斤重，本地一家宇航初创公司研发仅用传统版本1%功率的纳米卫星省燃料引擎，并已成功把卫星送入太空。

一颗搭载由本地宇航初创公司Aliena研发的省燃料引擎的纳米卫星（nanosatellite），新加坡时间前天深夜11时25分在美国卡纳维拉尔角太空军基地由执行Transporter-3任务的SpaceX猎鹰九号火箭发射升空后，于昨天凌晨12时28分成功进入近地轨道。

SpaceX猎鹰九号火箭是由美国亿万富翁马斯克（Elon Musk）设立的SpaceX太空探索技术公司所发射。

Aliena首席技术官乔治·克里斯琴（George-Cristian Potrivitu）告诉《联合早报》，该

公司研发的卫星引擎是一种基于等离子（plasma）的霍尔效应推进器（Hall-effect thruster），最早的霍尔效应推进器的设计功率超过1000瓦特，但该公司的推进器仅需低于10瓦特即可运行。

获150万元资助 完成研发培训卫星发射等

Aliena总裁林健伟说，Aliena用所获得的150万元资助，完成了推进器研发、工程师培训、卫星发射等工作。

卫星要在宇宙中形成并保持星座（constellation），机动性至关重要。推进器则能让卫星抵消大气阻力，避免偏离轨道重新进入大气层，延长使用寿命。

去年SpaceX的星链（Starlink）计划卫星两次接近中国空间站，中国空间站采取了紧急规避措施。中国外交部后来批

评美国对航天员生命安全造成严重威胁。

林健伟认为，这起事件反映了推进器在避开障碍时可发挥的重要作用。

配备Aliena推进器的卫星名为Nux-1，由本地另一家宇航初创公司NuSpace设计研发。NuSpace总裁黄振宁告诉本报，这颗卫星搭载了物联网（IoT）联通性等三个创新技术项目，为它们提供太空试验平台。

林健伟乐见本地的宇航初创公司合作共赢。

“新加坡是个小国，我想最好的前进道路是各宇航公司之间合作，为彼此提供不同的解决方案。”

目前Aliena已收到来自某家客户的多个订单。林健伟没有透露客户的身份，但透露该客户的业务涉足农业、海事、航空、安全等多个领域的数据。

据悉，Aliena的投资方包括南洋理工大学公司孵化器NTuitive科创投资基金、国防科技局下属部门Cap Vista、澳大利亚私人投资公司Paspalis等。