

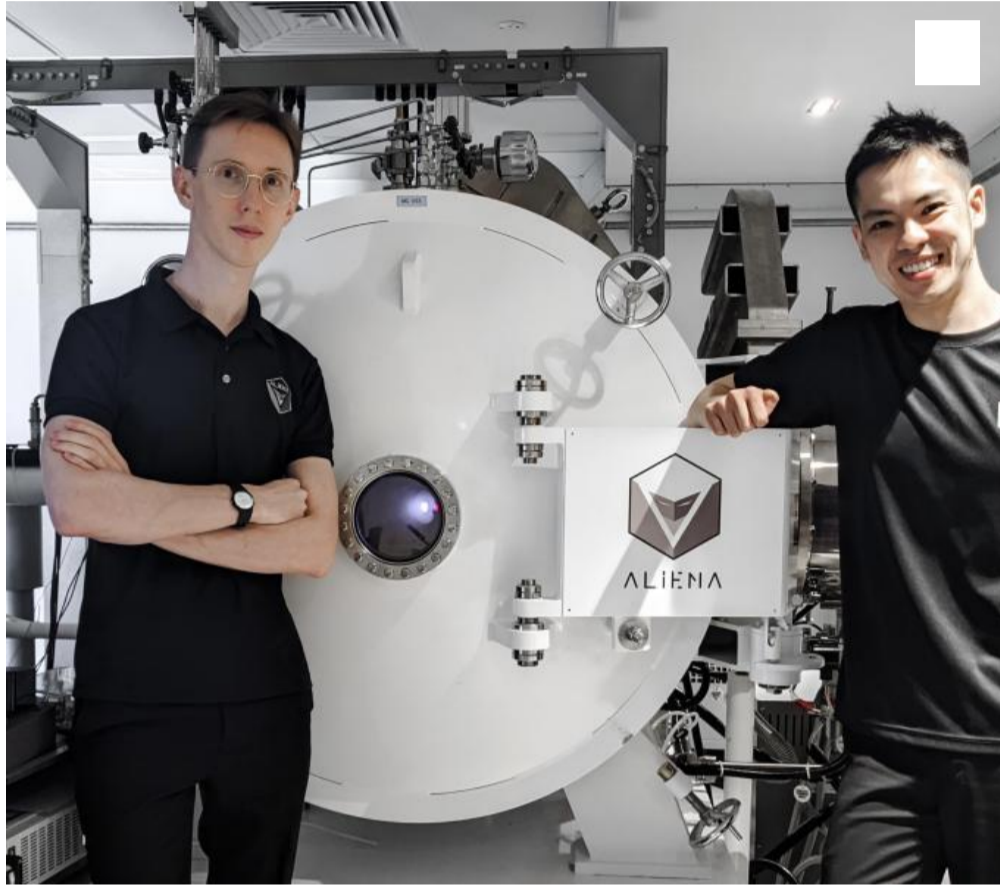
即时 新加坡

节省99%燃料 本地研发纳米卫星引擎成功进入太空

文 / 马华卿

发布 / 2022年1月14日 2:30 PM

更新 / 2022年1月14日 2:45 PM



乔治·克里斯琴（左）与林健伟（右）于2018年共同创办Aliena，乔治·克里斯琴目前也在南大攻 由本地宇航初创企业Aliena研发的省燃料引擎。 (Aliena提供)

（早报讯）可装进10厘米见方的盒子、比两盒牛奶还轻，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，并已成功送入太空。

一颗配备由本地宇航初创企业Aliena研发的省燃料引擎的纳米卫星（nanosatellite），新加坡时间昨晚（1月13日）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9号火箭发射升空后，于今天凌晨12时28分成功进入近地轨道（low Earth orbit）。

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，从而延长使用寿命。

Aliena首席技术官乔治·克里斯琴（George-Cristian Potrivitu）告诉zaobao.sg，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（watt），但该公司推进器仅需低于10瓦特即可运行。

Aliena总裁林健伟说，Aliena用获得的150万新元资助，完成了推进器研发、工程师培训、卫星发射等工作。

目前Aliena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，透露该户的业务涉农业、海事、航空、安全等多个领域的的数据。

据悉，Aliena的投资方包括南洋理工大学企业孵化器NTUitive科创投资基金、国防科技局属下部门Cap Vista、澳洲私人投资公司Paspalis等。