

多管齐下培养跨学科人才 助我国航天产业提速发展

我国航天产业近年发展迅速，人才培养成了重中之重。尽管目前并无本地大学提供专门的航天工程学位课程，但专家与学者认为，推动产业发展需要跨学科人才，除了企业提供在职培训，政府也推出转业计划，吸引更多有志者入行。

一般相信，鉴于市场有需求，未来大学在课程设计上，会推出航天相关的副修课程，让有志从事航天行业的学生在大学阶段，就打下坚实基础。

南洋理工大学卫星研究中心（SaRC）执行主任林炜森受访时说，随着新加坡航天局在4月正式成立，将为航天产业发展及人才培养，提供更明确的方向。

林炜森透露，南大每年约有数十名研究生从事与航天相关的研究，其中部分学生参与小型卫星的研发。南大深入参与我国于2011年发射的首颗自主设计和制造的人造卫星，卫星研究中心被视为培养卫星领域人才的重要摇篮。

新加坡航空航天工业协会首席执行官周辉扬说，多年来大学的航天研究中心，特别是南大卫星研究中心和新加坡国立大学遥感中心（CRISP），培养了不少博士人才并孵化初创企业，为今日的航天生态系统奠定基础。

然而，随着产业不断发展，人才需求也愈加多元化。除了核心的工程技术，市场对地理空间数据分析专才、航天网络安全人才，及熟悉新兴航天法规的法律与政策专业人士的需求，也日益增加。

航空航天工业协会与大专学府及政府机构合作，积极搭建学术界与产业的桥梁。例如，协会负责管理转业计划，帮助中途转业者入行。

从事卫星推进系统的初创企业Aliena联合创始人兼总裁林健伟说，虽然我国缺乏航天工程毕业生，但不少人对航天科技充满热情。

他说，航天初创企业在早期阶段，无法大量聘请工程师进行研发，因此团队花了很多时间进行培训，为下一代航天工程师提供成长机会，让

每个人都能在团队中发挥作用。

林健伟指出，大学阶段或没有专门的航天或卫星系统工程课程，但本地大学有很好的工程学院，提供电气工程、软件工程和计算机科学等相关专业，对人才培养有贡献。

义安理工开设本地首个 跨学科航天技术专业课

义安理工学院近期也宣布，今年4月入学就读工程相关课程的学生，可在第三年即2028年选读航天技术专修课程。这是本地首个跨学科航天技术专业文凭课程。

义安理工学院工程系处长黄可为说，航天技术专修作为一个跨学科培训平台，将汇聚不同工程领域的学生，共同参与航天应用的系统设计与整合，及航天服务为基础的创新项目。

“我们希望培养具备适应能力的人才，为新加坡不断发展的航天生态系统作出贡献。”

除了业界提供培训机会，及大专学府通过研发项目和设新课程来培训人才，行业协会也与企业合作，举办各类可激发学生对航天兴趣的活动。

例如，航天咨询与教育公司Space Faculty，自2007年起举办国际航天挑战赛，每年吸引逾200名本地学生参与。

Space Faculty总裁陈淑婷透露，公司主办的航天数据工作坊，开放给中学、初级学院和理工学院学生参与。仅在今年，工作坊就已培训近100名学生。

陈淑婷说，航天属资源密集型行业，必须投入大量时间和金钱，因此业界必须以创新思维与跨界合作，填补人才缺口。

她强调，不应将航天培训局限于“只为航天工作”而设，“事实上，若你能够为卫星设计计算机系统，或处理来自轨道的复杂数据，那在任何高科技工作中，你都属于顶尖水平。”



扫描QR码
看新加坡
有哪些太空产业