

本地公司与医学院 研究太空环境对女性生殖系统影响

李思敏 报道

leesimin@sph.com.sg

在太空中怀孕生孩子听起来像是小说情节，但对一支科学和医学团队来说，这就是他们设想的未来。新加坡航天与科技公司和国立大学杨潞龄医学院展开合作，研究太空环境对女性生殖系统的影响。

双方星期三（2月15日）在环球太空与科技大会签署合作备忘录，希望通过这项合作，更了解微重力和辐射会如何影响女性生育，为未来更长久的太空探索任务等活动做准备。

杨潞龄医学院妇产科主管楚兰尼副教授（Mahesh Choolani）受访时指出，人们近年来开始策划太空旅行和太空移民，美国宇航局也希望通过阿忒弥斯计划，

在2024年将第一名女性宇航员送上月球。

他说：“女性上太空时会长期处于微重力的环境，也会接触到电离辐射，这会如何影响卵巢，怀孕又会对胎儿有何影响呢？关键在于胎盘和干细胞，我们希望通过这方面的研究找出答案。”

楚兰尼指出，研究工作的难度在于要准确模拟出太空环境。国大团队在实验室里打造一个微重力舱，初步结果显示，干细胞在这个环境下的增长速度会慢很多，这也可能会影响到孕期。团队下来也会研究太空的气温、饮食和生活习惯等因素会如何影响胎盘的发育。

大会主宾交通部长易华仁在开幕仪式上致辞时说，太空领域

近年来取得显著发展。如今，全球太空领域总值超过4000亿美元，到了2030年预计会翻倍至超过1万亿元。

本地目前聘请约2000名太空生态系统专业人士

同时负责贸易关系的易华仁也说，我国明白太空生态系统的重要性，也一直大力支持这个领域的发展，包括为相关人员提供更多工作岗位，以及为公司带来较高价值的经济机会。本地目前聘请约2000名相关专业人士和研究员，另有60多家海内外太空公司在我国设立办公室。

我国下来也会同英国、澳大利亚、欧洲空间局和波兰太空科技署等多国代表和机构展开太空领域的合作。

新加坡航天与科技公司和澳洲堪培拉会促进两地相关机构的投资和贸易活动。双方的大学和研究机构也会互相分享专业知识和能力建设，并探讨如何吸引更多年轻人和女性加入太空业。

经济发展局旗下的新加坡太空科技与产业局（OSTin）则会与泰国地理信息空间发展局，加强在地球观测应用、研究工作、政策和航空教育等方面的合作。

另外，获得淡马锡资助的卫星网络和云计算服务业者Mangata Networks宣布在我国设立全球海事总部。根据公司文告，新总部会有海事商业测试平台，以及可以模拟用来管理海事交通的卫星系统等设施。公司希望在下来三年里，在本地提供更多与太空和海事相关的工作和培训。