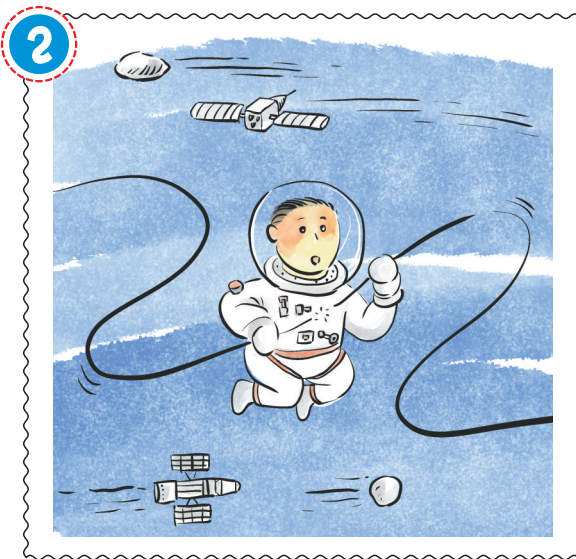


2025年3月19日 星期三 编辑 张海 版式 吕燕 校对 汪智博

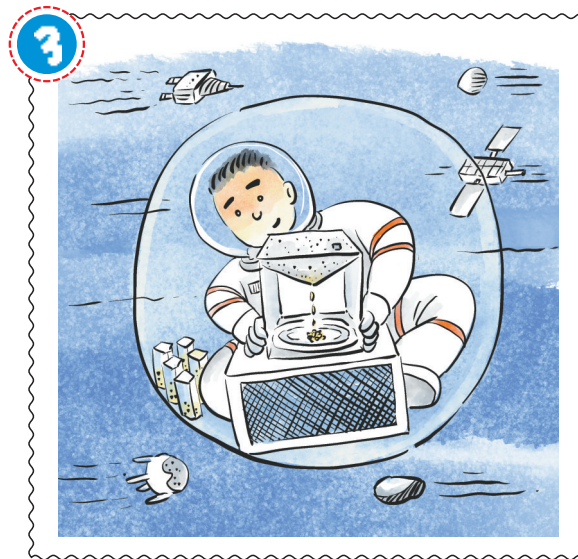
# 人类为什么要加快太空探索步伐?



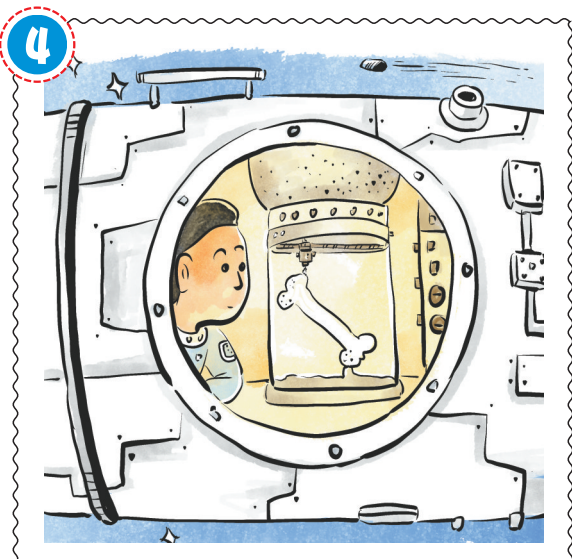
1 在世界经济论坛2025年年会上,欧盟有关人士表示,预计到2035年,太空经济的规模将达到1.8万亿美元。21世纪将成为真正的太空世纪,众多变革型技术正携手并进,绘制出太空探索新蓝图。



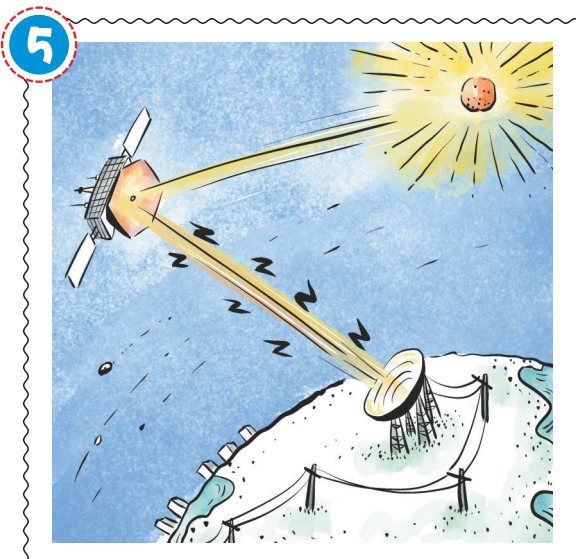
2 太空中的微重力环境将为一些在地球上无法实现的制造流程提供创新“沃土”。例如,国际空间站上已有设备正在生产“超纯氟化物”光纤。这种光纤的信号损耗仅为传统石英光纤的百分之一。



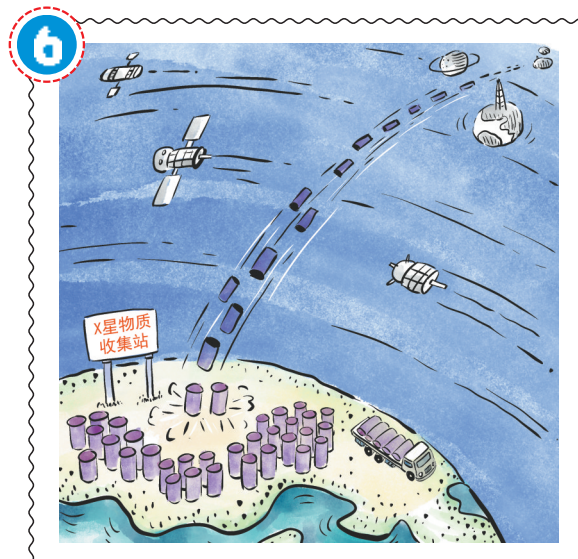
3 制药公司也在利用微重力结晶技术,开发更有效治疗疾病的新药。日本科学家在微重力环境下成功培育出了形态良好的蛋白质晶体,这些晶体有助于更好地分析蛋白质结构,加速新药研发进程。



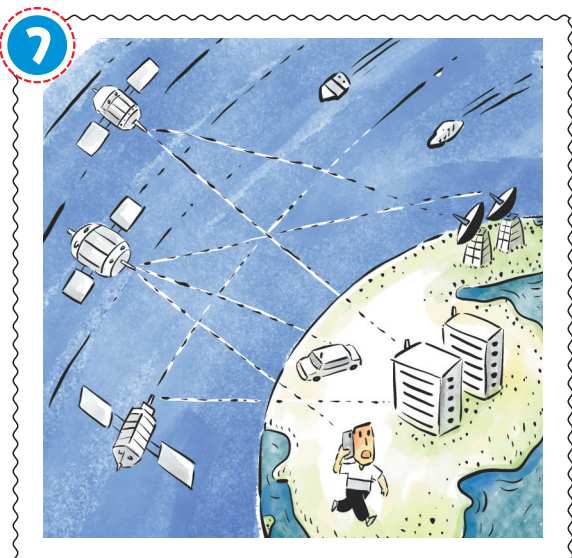
4 科学家还计划在国际空间站部署自主机器人系统和先进的3D打印设备。这些设备未来或许能打印出人体器官,为医学领域带来革命性突破。



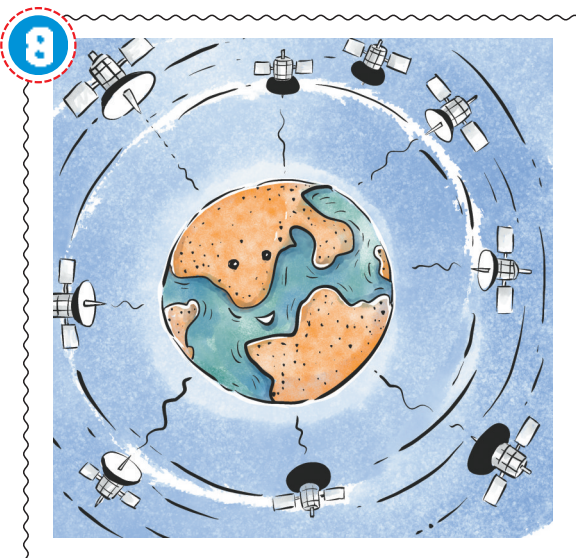
5 2024年,美国加州理工学院的太空太阳能发电项目成功验证了太空无线传输电力技术,让人类从太空获取无限清洁能源的梦想又近了一步。



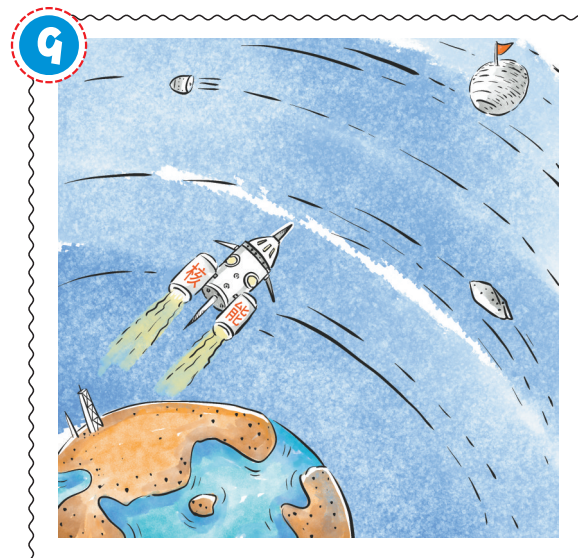
6 人类已探索了数百颗小行星,并在一些小行星上发现了碳、硅、铁等元素。新技术将让人类能在太空中直接加工原材料,生产出燃料、建筑材料等。



7 美国亚马逊公司研发的柯伊伯互联网星座等新一代卫星网络,能利用卫星间的激光链路来传输数据。其传输速度超过每秒100千兆比特,为人们提供高速、低延时的宽带接入服务。



8 随着人类向太空发射的卫星数量不断攀升,且功能日益复杂,对在轨服务的需求也日益迫切。从卫星维护修理到太空垃圾清除等,在轨服务有望成为商业航天领域的下一片蓝海。



9 为满足人们到达火星等其他星球的梦想,科学家正研发更先进的太空推进技术。美国正着力开发核热推进系统,并有望将火星之旅的时间缩短40%。随着科技的发展,人类终有一天能真正进入星辰大海。

©文/央广网 漫画/杨仕成

◎ 华西都市报副刊“少年派”定位于亲子共读刊物,设有作文版、少儿新闻版、科普读物版、漫画版,每周星期一至星期五,都有精彩好看的内容呈现。  
◎ 让有温度的纸质阅读,助力孩子养成良好阅读习惯,提升核心素养。

订阅热线:028-86969110  
大家也可以通过微信小程序中国邮政微商城搜索《华西都市报》,即可订阅。  
欢迎小朋友向我们投稿! 投稿邮箱:shaonianpai@thecover.cn  
你投来的每一篇文章,都有机会被大家看到! 快来投稿吧!