

[官方微博](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)[站内搜索](#)当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)【[字体: 大 中 小](#)】

## 俄罗斯首台太空3D打印机将于2018年送入国际空间站

日期: 2016年12月15日 来源: 科技部

俄罗斯研制成功首台国产太空3D打印机,它能够在失重条件下为宇航员打印零部件。托木斯克理工大学、俄科院西伯利亚分院强度物理与材料学研究所、斯科尔科沃科技大学和俄“能源”火箭航天集团公司等4家单位参与该项目的联合研制。

该装置适用于未来长期太空探测,对未来航天项目十分重要。例如,火星探测大约需要飞行一年时间,但宇航员能够携带的各种装置、设备和零部件数量非常有限。因此,此类技术是一种应用前景广阔的太空设备。

在3D打印机送入太空之前,研究人员亟待解决许多细节问题。比如,在地面环境下进行3D打印操作时,可以利用大功率的排风和过滤系统吸走打印过程中产生的多余粉末,以保障工作人员的安全。而在空间站封闭的条件下,更需确保宇航员的安全。

俄罗斯拟在载人航天项目中实现3D打印机的工业化应用。首台太空3D打印机将于2018年底送入太空进行测试,试验初期拟采用聚合材料进行打印。2020年之后,太空3D打印机将作为俄开展月球和火星探测的标准配置。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | ICP备案序号: 京ICP备05022684