
“微笑卫星”完成正样研制 即将赴欧整星集成

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29553.html>

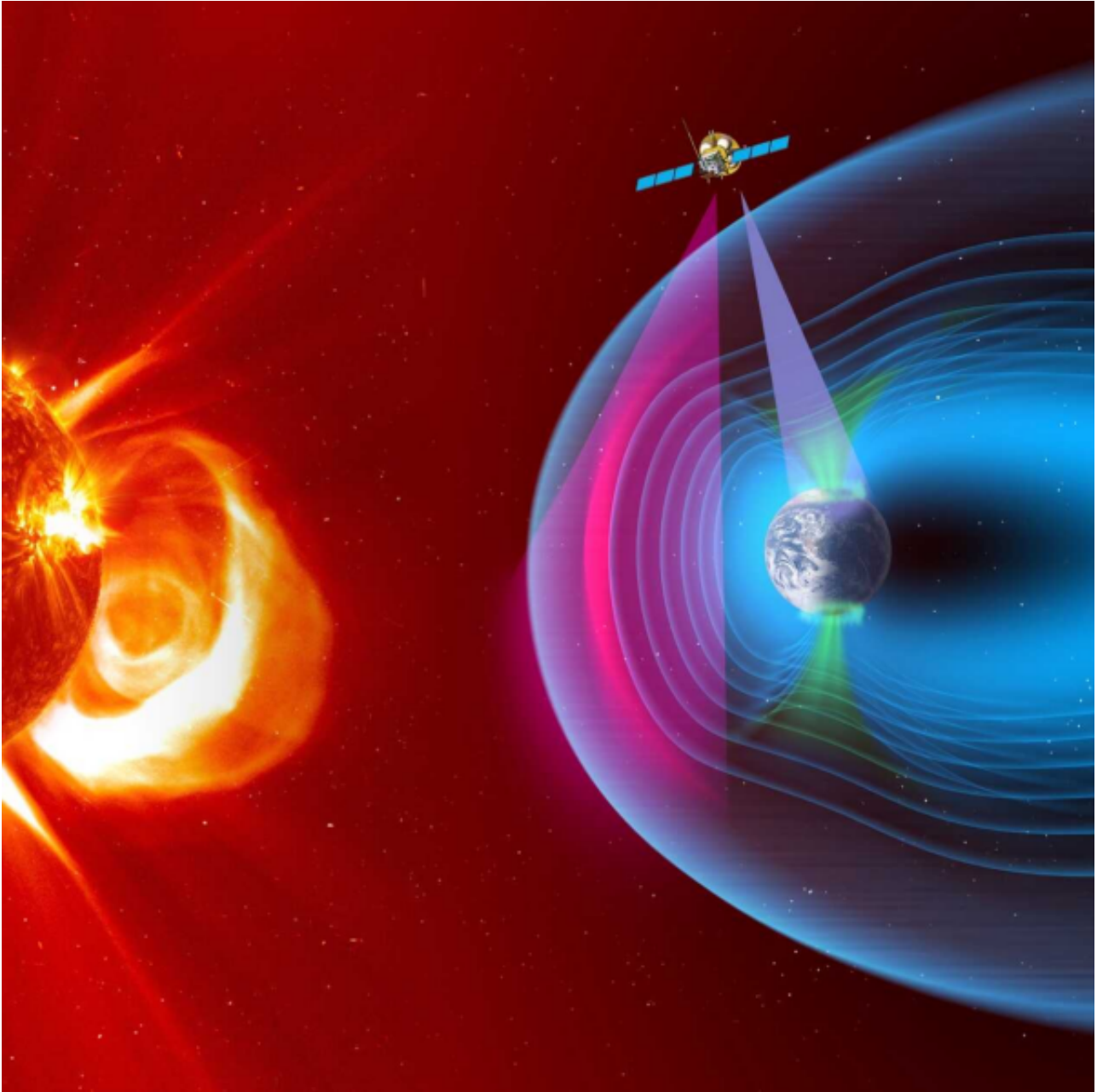
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

“微笑卫星”完成正样研制 即将赴欧整星集成。

9月27日，中国科学院空间科学（二期）先导专项太阳风磁层相互作用全景成像卫星（SMILE，简称“微笑卫星”）工程通过评审委员会卫星正样研制总结评审暨卫星平台正样起运评审。这标志着“微笑卫星”工程已完成了国内的所有研制工作，进入又一个新的里程碑。

2023年1月起至今，“微笑卫星”正样研制阶段完成了国内测试、系统接口对接和环境试验等所有研制工作。按照中欧联合工作计划，卫星平台和载荷舱预计于2024年10月运抵欧洲空间技术中心（ESTEC），与欧洲航天局（ESA）负责研制的载荷舱一起开展正样星整星的集成与测试。预计于2025年7月运往法属圭亚那库鲁发射场，2025年底前择机发射。

“微笑卫星”工程是中国首次与欧洲航天局（ESA）进行任务级全方位深度合作的空间科学探测任务，也是中国科学院空间科学（二期）先导专项收官之战。“微笑卫星”工程的科学目标是探测太阳风-磁层相互作用大尺度结构和基本模式；认知磁层亚暴整体变化过程和周期变化；探索日冕物质抛射事件驱动磁暴的发生和发展。工程总体由中国科学院国家空间科学中心和欧洲航天局联合组成，卫星总体为中国科学院微小卫星创新研究院，卫星将采用欧洲阿丽亚娜空间公司织女-C（Vega-C）运载火箭在法属圭亚那库鲁发射场发射。



“微笑卫星”概念图（图片来源：欧洲航天局网站）



“微笑卫星”正样力学试验（照片来源：中国科学院微小卫星创新研究院）



“微笑卫星”正样磁测试试验（照片来源：中国科学院微小卫星创新研究院）



“微笑卫星”正样热真空试验（照片来源：中国科学院微小卫星创新研究院）

研究团队单位：国家空间科学中心

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发