

太阳物理

NASA 太阳物理新任务将研究巨型 太阳粒子风暴成因

NASA 网站 2020 年 3 月 30 日报道, NASA 批准太阳射电干涉仪空间实验(SunRISE)作为下一个探索者(Explorers)机会任务, 并为其提供 6260 万美元经费用于设计、制造和发射。

SunRISE 是由 6 个立方体卫星组成的大型射电望远镜, 旨在研究太阳粒子风暴如何被加速并释放

到行星际空间, 计划于 2023 年 7 月 1 日后发射。每个立方体卫星之间保持约 10 km 的距离飞行, 获取太阳低频射电图像, 绘制太阳到行星际空间磁场线的三维地图, 探究太阳上巨型粒子爆发起源及演化机制。

SunRISE 是 2017 年 8 月 NASA 遴选出的探索者机会任务预研项目之一, 已经开展了为期 11 个月的概念研究。2019 年 2 月, NASA 批准对 2017 年 8 月开展为期 1 年的扩展任务酝酿研究。该任务由密歇根大学的 Justin Kasper 担任首席科学家, NASA 喷气推进实验室(JPL)负责管理。

(中国科学院科技战略咨询研究院 范唯唯)