



当前所在位置: 首页 > 国际视野 > 正文

NASA计划2023年发射新型探测器

发布时间: 2019-02-18 文章来源: 科技日报 字号: 大 中 小

据美国国家航空航天局（NASA）官网近日报道，该机构计划于2023年发射“宇宙历史、再电离纪元光谱—光度计和冰层探测器”（SPHEREx）。这一研究宇宙起源的太空任务将帮助天文学家了解宇宙的演化历程，以及生命的组成成份在我们所处的银河系行星系统中是否普遍存在。

据悉，新任务计划进行两年，耗资2.42亿美元（不包括发射成本）。NASA局长吉姆·布里登斯廷说：“我对这项新任务感到非常兴奋，它有助于我们进一步揭示宇宙的奥秘。”

SPHEREx将使用改编自地球卫星和火星太空船的技术，每隔6个月利用光学和近红外光对整个天空进行巡查。虽然人眼看不到近红外光，但其可以作为研究宇宙问题的有力工具。SPHEREx将使用96个不同色带，绘制出整个天空图谱，因此新图谱的颜色分辨率远超以前的全天空图谱。

研究人员将利用该任务收集超过3亿个星系以及银河系中超过1亿颗恒星的数据。此外，该任务还将寻找水和有机分子——这是我们所知的生命必需品。它还将为未来任务，如NASA的詹姆斯·韦伯太空望远镜和宽视场红外探测望远镜确定更详细的研究目标。

NASA科学任务理事会副主任托马斯·佐伯琴说：“这项令人惊叹的任务将成为天文学家独特的数据宝库。它将提供一个前所未有的银河地图，其中包含宇宙历史最初时刻的‘指纹’。我们将获得科学中最伟大奥秘之一——什么让宇宙在大爆炸之后不到一纳秒内迅速膨胀的新线索。”

NASA的“天体物理探索者计划”于2016年9月为新任务提交了提案。探索者计划是NASA最古老的连续性计划，旨在提供频繁、低成本的太空访问。从1958年的“探索者1”号开始，该计划已启动了90多项任务，其中的“宇宙背景探索者”于1989年发射升空，最终带来了一项诺贝尔奖。

[【关闭】](#) [【打印】](#)

主办单位：国家航天局探月与航天工程中心 承办单位：国家航天局新闻宣传中心

协办单位：嫦娥奔月航天科技（北京）有限责任公司 中国科学院国家天文台

地址：北京市海淀区阜成路甲8号 邮编：100048 京ICP备19018762号

信息报送：clep@cnsa.gov.cn



中国探月工程微信公众号