

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】

俄罗斯和法国合作研发水星外气层光谱分析仪

日期: 2017年03月08日 来源: 科技部

俄罗斯航天集团和法国国家太空研究中心近日签署合作协议, 共同研发水星紫外线光谱分析仪 (PHEBUS) 部件。

该光谱分析仪将安装在“贝皮可伦坡”开发项目欧洲宇航局的水星轨道飞行器上, 分析仪采用极紫外光谱真空紫外区55—155纳米和远紫外区145—315纳米的双频分析结构, 利用旋转镜进行近轨360°的观测。

法国国家太空研究中心作为水星轨道飞行探测器的研发方, 负责水星外气层光谱分析仪研发的领导、相应地面保障系统的建设, 以及设备的系统集成和数据收集、传输和保存的管理。

俄罗斯航天集团承担设备旋转系统的研发、制造和独立检测, 向法国方面提供设备并在飞行器上进行安装和测试, 俄方参与合作研发的有俄罗斯科学院空间研究所, 法方有法国大气、环境和空间观测实验室。

“贝皮可伦坡”开发项目是欧洲航天局 (ESA) 和日本宇宙航空研究开发机构 (JAXA) 合作的水星探测计划, 以意大利数学家、科学家和工程师朱赛普·可伦坡的昵称 (贝皮·可伦坡) 命名。任务是研究水星表层及周围空间物质构成, 观测水星地面不可见物质, 评判行星的地质演变过程, 分析研究水星表层化学成分及内部结构、磁场起源及与太阳风的相互作用, 搜寻极地区域是否有冰的存在等。计划包含两颗轨道器水星行星轨道器和水星磁层轨道器。轨道器计划于2018年4月发射, 计划一次飞跃地球、两次飞跃金星、五次飞跃水星, 最终在2024年到达水星。水星行星轨道器将用以测绘水星地图, 水星磁层轨道器则用来研究水星的磁场。

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 | TCP备案序号: 京TCP备05022684