



波兰多功能传感器技术应用于菲莱登陆器

日期: 2015年03月03日 来源: 科技部

2014年11月12日, 欧洲航天局罗塞塔彗星探测计划下的菲莱登陆器 (Philae) 登上楚留莫夫-格拉希门克彗星, 成为有史以来第一个彗星上成功受控着陆的探测器。菲莱登陆器上使用的地表及地下多功能传感器 (MUPUS) 由波兰科学院空间研究中心制造, 采用了华沙理工大学提供的技术。MUPUS是一个复杂的地质穿透器, 它的任务是穿透彗星地表, 测量彗星表层和表层以下的温度及其导热性。MUPUS耗能低、重量轻 (不超过1.5公斤), 在穿透过程中不能让反作用力传到探测器本身, 以免影响探测器的稳定, 同时MUPUS上的温度传感器必须能在真空、低温条件下工作。

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 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001