



【字体: 大 中 小】

丹麦为美国火星“毅力号”提供太空技术

日期: 2021年03月10日 17:17 来源: 科技部

据丹麦高教与科学部官网信息, 2021年2月18日美国国家航空航天局 (NASA) “毅力号 (Perseverance)” 火星车登陆火星, 寻找生命迹象。丹麦哥本哈根大学和丹麦技术大学 (DTU) 与NASA合作, 为“毅力号”上的四种仪器贡献了丹麦技术。

一是Mastcam-Z系统, 负责寻找可能含有生命迹象的岩石, 该系统包括了可以拍摄视频和拍摄3D图像的两个相机; 二是SuperCam系统, 对岩石和岩石层进行快速分析, 由激光和望远镜组成, 激光对“毅力号”周围的岩石进行照射, 而望远镜则捕获激光所照射区域的光; 三是Pixl仪器, 配备了DTU太空中心开发的相机和软件, 并安装在机器人的手臂上, 该仪器可以使用X射线以很高的分辨率检查火星上的岩石; 四是Moxie系统, 从火星大气中发现的二氧化碳中生产氧气, Moxie将负责未来火星探险中更大规模地生产氧气, 大部分氧气将用作燃料, 将宇航员从火星表面带入环绕火星的轨道, 并通过火箭返回地球; 此外, 丹麦DPS麦克风公司还为“毅力号”提供了在火星上录制声音的麦克风, 它可帮助宇航员了解可能遇到的声音, 例如火星上频繁的沙尘暴。

丹麦高等教育和科学部十分重视太空技术研究与创新。特别支持创建了丹麦太空探索行业创新协会, 包括了30多个研究机构和企业合作伙伴。丹麦还将通过其欧空局会员和对未来火星勘探计划的贡献, 来支持火星样品返回任务, 同时支持丹麦研究人员获得火星样本。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

