



作者: 田学科 来源: 科技日报 发布时间: 2019/5/23 11:04:35

选择字号: 小 中 大

火星探测全景相机研制成功

用于拍摄分析红色星球上含水矿物质与尘埃

科技日报伦敦5月21日电 (记者田学科)为欧空局ExoMars 2020任务“罗莎琳德·富兰克林”号火星探测车装备的全景相机(PanCam),20日在伦敦大学学院穆拉德空间科学实验室(MSSL)研制成功,迈出了它前往火星漫长旅程的第一步。

火星表面不适合生命生存,因为那里只有稀薄的二氧化碳大气层,以及恶劣的紫外线和辐射环境。但科学家认为,38亿年前,火星是宜居的,表面有水、有磁场和火山活动。与火星表面因恶劣的生态环境难以找到生命迹象相比,寻找其地下生命迹象的概率要大许多。英国空中客车公司在斯蒂夫尼奇小镇建造的“罗莎琳德·富兰克林”火星车,将是第一个在火星表面下2米深处寻找生命迹象的探测器,而以前的火星车只能下钻到几厘米深。

全景相机项目首席研究员、伦敦大学学院教授安德鲁·科茨说:“全景相机是‘罗莎琳德·富兰克林’号火星车上的关键仪器之一,我们将通过它来决定火星车下一步要去哪里。更重要的是,决定往哪里钻探。”他认为,未来几年,人类在火星上发现生命的最好机会将是钻到火星表面以下,而“罗莎琳德·富兰克林”号具备这种能力。

这套为火星车提供的全景相机,包括一对广角立体相机(WACs)和一个高分辨率相机。每个广角立体相机都有一个11位的滤光轮,专门用于研究火星上富含水分的矿物质以及大气中的水和尘埃,并提供彩色立体图像。彩色高分辨相机将提供特定岩石的详细图像,为立体图像添加岩石纹理。

研制成功的全景相机将被交付给空客公司,安装到“罗莎琳德·富兰克林”号火星车上并与其他仪器进行校准测试;之后,火星车将被移送到法国图卢兹进行环境测试,用火星车导航摄像头对全景相机进行交叉校准;最后运往哈萨克斯坦拜科努尔发射基地,明年夏天将由俄罗斯质子火箭发射升空。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 中国正抓紧研制嫦娥五号、六号和首个火星探测器
 - 2 错失良“机”:美告别火星探测先驱
 - 3 美国宇航局宣布放弃“机遇号”火星探测器
 - 4 中国火星探测任务将于2020年前后实施
 - 5 中国首次火星探测任务将于2020年前后实施
 - 6 嫦娥四号全景相机解读:将在月背巡视勘查
 - 7 中国将于2020年左右实施首次火星探测任务
 - 8 解读“洞察号”探测器:填补火星探测最后的空白

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 中国工程院2019年院士增选结果公布
 - 2 2019年中科院院士增选名单公布
 - 3 QS大学排名:中国七所高校跻身亚洲前十
 - 4 当选院士是一种什么feel?他们这样说
 - 5 俞书宏:会变戏法的材料“魔术师”
 - 6 陆夕云:力学攀登者
 - 7 中科院等发布《2019研究前沿》
 - 8 邵峰:做科研,我喜好分明
 - 9 2019年度国家社科基金重大项目立项名单公示
 - 10 院士数据盘点:获评“最强大脑”有多难?
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 访谈预告 | @科研汪:你幸福吗?
 - 学术界该相信AI还是审稿人? NSFC大胆回答: AI
 - 感恩科研生涯中的“贵人”
 - 满园花菊郁金黄,争奇斗艳的菊花!
 - 一图解读21世纪50个前沿科技的关系
 - 技术对情感状态的影响
- [更多>>](#)

