

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 传媒扫描

【新华社】月亮上第一台望远镜——“嫦娥”将带您仰望星空

文章来源：新华社 余晓洁 李志晖

发布时间：2013-12-13

【字号：小 中 大】

在中国的嫦娥三号月球探测器落月之前，人类从来没有在月球上架起望远镜。人类眼中的星空都经过了地球大气层的“过滤”。如果嫦娥三号落月成功，它搭载的有效载荷之一——月基光学天文望远镜将带您上月亮上仰望星空。

自12月2日发射升空至今，嫦娥三号已飞行11天，预计本月中旬落月。人类架到月球上第一台望远镜有哪些本事？嫦娥巡天会带来哪些惊喜？记者就此采访了主创团队——中科院国家天文台和西安光机所的专家。

“最令人期待的就是，月基光学望远镜随着月球自转将对天体进行扫描——巡天。”月基光学望远镜主任设计师魏建彦研究员说，“这台10多公斤的‘大家伙’由主体和反射镜转台两大部分组成。光先进入望远镜扫描镜，通过反射镜进入望远镜镜头。它负责月昼期间在近紫外波段对各种天体的亮度及变化进行观测。”

月基光学望远镜副主任设计师阮萍研究员表示，在月球上观测深空有两大优势。一是月球自转比地球缓慢，自转一周需要27天多，可对一个目标开展长达300多小时的持续跟踪。二是避开大气影响，可以获得极高精度的观测数据。尤其在地球上无法实现近紫外波段的深空观测，都被大气吸收了。

“月基光学望远镜安装在嫦娥三号的着陆器上。月夜非常寒冷，嫦娥三号夜晚休眠，白天干活。白天看星星，这在地球上都办不到，通过科研人员的努力将在月球上实现。此外，这台望远镜特点不少。比如：抗杂光干扰能力强；环境适应能力强，可在零下20摄氏度至40摄氏度的温度下工作；自动化程度高，可实现望远镜机架任意姿态的指向控制。”阮萍说。

打印本页

关闭本页