



光电所研制成功地形地貌相机

文章来源：光电技术研究所

发布时间：2013-03-06

【字号：小 中 大】

近日，中科院光电技术研究所成功研制出嫦娥三号着陆器上的有效载荷——地形地貌相机正样产品，相机已运至有效载荷分系统做发射前的联合试验，目前设备状态良好。

地形地貌相机肩负着艰巨的任务，在嫦娥三号达到月球后，将对着陆区月面地形地貌进行360°拍摄，完成对月球地形地貌的科学探索任务，监视巡视器的工作状态场景，以供科研人员对月球车在月球上的行进状态开展研究。

地形地貌相机由光电所六室科研团队历时3年完成，集照相、摄像功能为一体，是我国首台在月球上拍摄彩色图像的相机。与国内同类空间轻小型相机相比，该相机体积小、重量轻、功耗低，功能更加齐全。同时，在技术上克服了月球白天高达120摄氏度的温度、太阳高度角变化大对相机成像质量的影响，能拍摄出高质量的动态、静态图像。