

嫦娥二号卫星将“盲控”拍摄月球正面照片

截止到10月4日16时，“嫦娥二号”卫星已在地月转移轨道上运行约68小时，飞离地球约32万公里。4日，北京飞控中心的专家就“嫦娥二号”飞行期间如何保证精准的测控能力进行了披露。

飞控中心轨道室主任谢剑锋说，“嫦娥二号”将要进行15公里降轨，我们的控制是在月球的背面，由于月球的遮挡，“嫦娥二号”的遥测信息不能传回到地球，我们地面的遥控信息也是不可能传给“嫦娥二号”卫星的，实际上处于一种“盲控”状态。

“这就相当于打靶，原来打5环就能满足‘嫦娥一号’要求，但‘嫦娥二号’要打10环，而且打的过程中还有障碍物穿越，就是月球。”他介绍说，虹湾区位于月球正面，“嫦娥二号”如果要成功拍摄到照片，必须在月球背面关掉发动机，从100公里轨道降落到15公里轨道。“但月球本身会阻挡测控信号，所以决胜的关键就在‘嫦娥二号’刚刚从月球背面转到正面的第一分钟。”

飞控中心总体室负责人汪赛进说，如果说探月工程是一部科技大片，总体室制定的协同工作程序就是这部大片的脚本。测控的第一道难关是制定总体飞控方案。“嫦娥二号”的协同工作程序有700多页，针对卫星系统可能发生的故障，设计的应急预案有100多种。

如果说总体系统是执行任务的大脑，软件系统就是执行任务的手，所有飞控方案最终都需要软件去实施。软件室主任孙军介绍说，“嫦娥二号”任务整个软件系统大概有200多万行语句，一个不经意的错误就会导致整个系统的崩溃。微软windows经常会发布一些补丁和代码，但作为航天飞行控制的软件，要尽量追求完美。

[更多阅读](#)

[嫦娥二号取消第二次修正 今日将传回第一批数据](#)

[嫦娥二号任务测控系统实现多项技术突破与创新](#)

[嫦娥二号所搭载首台科学仪器开机](#)

[“嫦娥二号”传回第一幅地月成像照](#)

[相关专题：“嫦娥二号”探月之旅](#)

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](#)