

# 印度“月船2号”着陆器失联，发生了什么？

印度第二个月球探测器“月船2号”着陆器7日凌晨尝试在月球南极软着陆时突然失去联系。围绕着着陆器现状以及此次任务是否失败等外界普遍关心的问题，印度官方仍未给出确切说法。那么，“月船2号”究竟怎么了？  
□ 据新华社

## 着陆器为何失联

印度空间研究组织7日凌晨发布的声明说，印度“月船2号”探测器所携带的着陆器当天凌晨尝试在月球南极软着陆时失去联系。

记者从当天凌晨的直播中看到，“月船2号”着陆器7日凌晨1时40分(北京时间4时10分)左右开始尝试着陆月球并表现正常，但在距离月球表面2.1公里时，着陆器突然失去了与地面控制中心的联系。

印度空间研究组织7日下午详细还原了这一过程：着陆器是在距月球2.1公里的高度上开始偏离轨道，而后着陆器逐渐加速至每秒60米的速度，并在距离月球表面约335米时彻底失去联系。专家推测，着陆器最终可能撞击月球表面，但这一推测仍待证实。

是什么原因导致了突然失联？印度空间研究组织的专家认为，最可能的原因是安装在着陆器一侧的4个小型转向发动机突然失灵并全部停止工作，导致着陆器无法保持正常姿态。专家正把研究重点放在这一关键问题上。

## 两个途径尝试寻找

“月船2号”是印度第二个月球探测器，项目总耗资约1.2亿美元。该探测器重达3800公斤，包括轨道器、着陆器和月球车3个模块，携带10多个各类研究装置。

目前，印度空间研究组织的专家正试图获取和确定着陆器的具体状态。他们正通过两个途径尝

试，一是通过轨道器携带的相机拍摄拟着陆附近区域，希望能够捕捉到着陆器影像；二是努力恢复和分析着陆器的飞行记录数据，希望从中找到答案。

由于着陆器与轨道器的通信连接是间歇性的，专家只能尽可能尝试再次建立通信。

如果能够获得着陆器影像，科学家们将在评估这些照片后，确定着陆器受到了什么损害，以及着陆器和月球车在未来工作的可能性有多大。

## 任务并非完全失败

印度空间研究组织认为，尽管没有最终登陆成功，但并不能就此认为“月船2号”任务完全失败。如果将成功标准和任务分割为几个阶段来看，至今“月船2号”已完成90%以上的任务目标。

在着陆器损失之后，已经被放置在预定绕月轨道上的轨道器仍将继续工作。轨道器搭载的高分辨率光学相机和多个先进科学仪器，可以为全球科学界提供相关图像和信息，将丰富人们对月球演化的了解。

在经历多次推迟后，“月船2号”终于在9月22日发射升空，8月20日进入月球轨道开始绕月飞行。9月2日，“月船2号”着陆器与轨道器成功分离，开始朝月球表面飞行。按计划，“月船2号”应于7日在月球表面实施软着陆，而轨道器将继续在目前轨道上绕月飞行。

印度2008年成功发射首个月球探测器“月船1号”，获得了大量图像和探测数据，但原计划运行两年的“月船1号”在2009年8月失联。

## 伊朗：浓缩铀丰度可突破20% 只是暂时不打算这样做

伊朗原子能组织发言人卡迈勒万迪7日确认，伊朗已经具备生产丰度超过20%浓缩铀的能力，只是暂时不打算这样做。为回应美国退出伊朗核问题全面协议并频繁追加对伊朗制裁，伊朗方面逐步中止履行伊核协议部分条款。  
□ 据新华社

## 提速

卡迈勒万迪7日召开记者会，身边是数台离心机。

他说，伊朗向更为先进的离心机注入铀气，具备生产丰度20%浓缩铀的能力。“我们国家可以把浓缩铀的丰度提至20%甚至更高。”

伊朗总统哈桑·鲁哈尼4日宣布，伊朗6日起着手开发新型离心机，以加速铀浓缩。

伊朗原子能组织7日说，已经启动20台IR-4型离心机和20台IR-6型离心机，作为中止履行伊核协议部分条款的第三步。

卡迈勒万迪说：“这些离心机的能力是以往机器的数倍。”

## 可逆

卡迈勒万迪7日说：“我们已经开始解除伊核协议对(伊朗核项目)研发的限制……将开始发展更快、更先进的离心机。所有这些步骤都可逆，只要另一方履行承诺。”

他进一步“敲打”欧洲方面：“欧洲人应该知道，为挽救2015年协议，所剩时间不多……我们的(浓缩铀)储备正在快速增加，希望他们能够醒悟。”

欧洲方面先前设立与伊朗的新型结算机制、提议向伊朗提供150亿美元额度信用贷款，试图换取伊朗恢复履行核协议全部条款。伊朗多次对欧洲维护伊核协议的进展表达不满。

卡迈勒万迪确认，将继续允许联合国下属国际原子能机构人员监督伊朗核项目。他说，“我们不打算改变国际原子能机构的核查流程”，伊朗对核项目透明的承诺没有改变。

# 合肥福彩举行公益助学活动

日前，合肥市2019年福彩慈善助学活动仪式在该市福彩中心隆重举行。今年的公益助学活动由合肥市福彩中心与合肥市慈善总会共同开展，活动在经过了立项、宣传、申报、审核等程序之后，圆满落下帷幕。

仪式现场，合肥市慈善总会会长董昭礼、市慈善总会秘书长李应信、合肥市福利彩票中心主任张继新分别向学生代表发放助学金。

受助学生代表李同学表达了感激之情。她说，感谢合肥市慈善总会和市福利彩票中心对贫困大学生的关怀与关爱，让她没有放弃向着梦想前进的道路，并且给予她坚持走下去的信心和动力。她表示，希望将来可以依靠自己的努力改善家里的生活，早日反哺社会，为国家的繁荣昌盛贡献一份力量。

仪式上，该市福彩中心主任张继新向获得资助的学生表示了祝愿，向多年来给与福彩助学活动支

持和帮助的市民政局、市财政局、市慈善总会、各新闻媒体和广大社会热心人士表示了感谢。他指出，助学活动是合肥市福彩中心重要的公益活动之一，多年来，已逐渐成为福彩履行社会责任、树立品牌形象的一个重要组成部分。这次受资助的学生共50人，分为四类，分别是低保户、孤儿、父母一方有残疾的以及因病致贫的特困家庭学生，每人受助5000元。这与福彩的宗旨“扶老助残救孤济困”，是高度吻合的。

2019年度合肥市计划使用1.5亿元福彩公益金，已逐步用于居家养老服务和社区养老服务、长寿保健费、高龄津贴发放、社会养老服务体系、社区“老少活动家园”、城乡困难群众临时救助等。截至2019年6月底，合肥市共发行福利彩票168.8亿元，为国家筹集福彩公益金约48.9亿元，为该市筹集福彩公益金约18.2亿元。

□ 王哲



安徽福彩

## 福彩资讯

### 滁州福彩召开文明创建动员会

8月23日，为进一步强化创城责任意识、高度统一思想，滁州福彩组织全体职工召开创建全国文明城市动员会。会议由中心主任吴金惠主持，会上她分析了当前创建工作面临的形势以及存在的问题，要求全体职工必须要有强烈的责任意识和紧迫感；对于入户走访宣传、文明劝导等常态化志愿服务活动提出了具体的要求和责任划分，并提出希望大家结合福彩的实际工作特点积极开展助力创城的有特色的志愿服务活动。  
□ 江佩佩

### 宣州区福彩为站点发放宣传品

近日，按照省、市福彩中心要求，宣州区福彩管理站站长带领管理站工作人员逐一上门，为全区所有福彩投注站发放了福彩夏季慰问品及宣传品。此次发放的宣传品包括格力电扇、彩票袋、扑克牌、广告衫等，种类丰富，实用性强。通过此次宣传品的发放，有助于帮助辖区福彩一线销售人员提高工作积极性，提高主人翁意识及宣传意识。同时，对于福彩品牌的宣传也起到了积极作用。  
□ 桂林盛

### 亳州福彩员工诗朗诵比赛获奖

今年是中华人民共和国成立70周年，为弘扬爱国主义精神和传播中华优秀传统文化，亳州市政法委组织“我和我的祖国”为主题的诗朗诵比赛，8月27日，来自政法系统近20名选手参加了比赛。亳州福彩2名员工经过赛前精心的准备，代表市民政局以一首《可爱的中国》为参赛作品参加比赛，最终以声情并茂的演绎、发自肺腑的演讲感动了全场，现场不时爆发出热烈的掌声，荣获三等奖。  
□ 赵明艳

### 马鞍山庆祝双色球千万大奖

8月25日晚，马鞍山市健康路康城花园小区门口的34050151号福彩投注站传出喜讯，当晚双色球第2019099期开奖，该站点彩民以1张20元2倍投的5注单式票，一举斩获双色球一等奖2注，总揽奖金1105万元。大奖中出后，马鞍山市福彩中心抢抓热点，迅速开展行动，积极做好营销宣传，不断制造轰动效应。  
□ 路昊

