

文/杨书卷

“嫦娥三号”奔月掀起中国热

“注意一个带着大兔子的可爱姑娘，一个叫嫦娥的中国美女已经在那里住了4000年，你们也可以找找她的伙伴——一只中国大兔子……”一段尘封了44年之久的英语录音突现互联网，立刻“萌”翻了大批的中国网友。

这是1969年7月20日人类乘坐“阿波罗11号”首次登月时，美国休斯敦地面指挥中心的 Ronald Evans 对太空中准备登月的宇航员开的玩笑。但在2013年12月2日凌晨1:30，“玩笑”变成了“现实”：中国“嫦娥三号”卫星在四川省西昌卫星发射中心成功升空，“嫦娥三号”携带着陆器和“玉兔号”月球车，经过奔月、环月，最后将着陆于月球表面。

由于月球是真空环境，所以“嫦娥三号”的着陆无法使用降落伞，而是要用发动机做出“反推力降落”。“嫦娥三号”在月球表面着陆后，着陆器会释放出“玉兔”，“玉兔”将在月球表面巡游90天，范围达到5km²，并会抓取月壤在车内进行分析，得到的数据将直接传回地球。

这表明在美国、前苏联之后，中国将成为第3个实施月球软着陆的国家，“嫦娥三号”也背负起了中国的许多“第一”：第一次实现地外天体表面无人自动巡视、第一次实现探测器月夜生存、第一次建立覆盖火星探测范围的测控通信网、第一次自主开展月面就位科学探测等等，虽然相较于美国、前苏联的月球探索之旅，中国的步伐慢了一些，但跨过“落月”这一门槛，中国的太空探索“后劲”已不可小觑（综合新华社消息）。

“中国天宫一号拯救美国宇航员”，有趣的是，近日风靡世界的美国科幻巨作《地心引力》的剧情也让人浮想联翩：美国一位在地球空间站工作的男宇航员和一位女宇航员出舱进行行走测试时，卫星突然发生爆炸，漂浮在外、毫无借力的两人要想想方设法地回到地球，在遭遇了重重险情后，女宇航员终于登上了中国的“天宫一号”，并最终返回地球。“中国元素”频

频在国际科幻大片中出现，体现了世界对中国航天技术的认可与尊重。

除了中国，亚洲的另一国家印度也在太空探索领域奋力追赶。就在“嫦娥”奔月的同时，一个名为“曼加里安”的印度火星探测器离开地球轨道，开始了为期9个月的“火星之旅”。

“曼加里安”火星探测器在11月05日发射成功，星箭分离后进入环绕地球轨道，在围绕地球做了20至25天的加速运动后，脱离地球轨道冲向太空。如果顺利，

前进的道路上，除了鲜花，还有丛生的荆棘，在新一轮太空竞赛中，中国将直面一系列新挑战。

它将于2014年9月24日抵达2亿km之遥的火星轨道。

该探测器重约1.35t，像一个冰箱大小，携带了先进的传感器，希望能探测到火星大气中甲烷存在的痕迹。到目前为止，成功执行火星探测任务的只有美国、俄罗斯和欧盟，印度希望依靠自身的技术实力，能成为中、印、日太空竞赛中，第一个完成火星探测的亚洲国家（12月3日《环球日报》）。

虽然美国近年来把太空探测重心放到了火星上，但他们也没有放弃月球。美国国家航空航天局(NASA)最近就在力促“月球植物生长栖息地”计划，希望能去月球上种“蔬菜”，研究植物暴露在月球的重力与辐射环境下的生长情形。并以此来测试月球是否适合人类生存。

按计划，一艘名为“月球快递登陆艇”的商业太空船将在2015年把一个特制密封罐送往月球。密封罐里有10粒罗勒种子、10粒萝卜种子和大约100粒拟南芥种子，还有包含养分的滤纸和足够的空气，能够供应这些植物生长5至10天。特制密封罐抵达月球后，一个触发器将被启动浇水，放置于密封罐中的摄像头和传感器将全程记录植物的生长过程并传回地球。

之后，就是“见证”种子力量的时刻了。如果能“坚持”生长到14天，意味着植

物能在月球环境下发芽；60天，说明能进行有性繁殖；如果180天——这真令人激动万分——植物的基因变化就能测出了。“这是透过植物寻求人类生存问题贡献上的重要第一步。”美国国家航空航天局认为，“如果植物能够在月球上生长，人类或许也可以在月球上生活。”

但是，航天事业的高风险性也带来了艰难的时刻。12月9日，中国航天发射出现了始料未及的状况——一枚名为“资源一号03星”的中国巴西联合研制卫星，于北京时间9日上午11时26分用长征四号乙运载火箭发射升空，但由于火箭在飞行过程中发生故障，

导致卫星最终未能进入预定轨道，很可能已经坠落回地球。一位火箭专家表示，长征四号乙火箭发射过多次，一直非常成功，这表明火箭的设计应该没有问题，此次发射属于首次失利，因此问题更有可能出在制造或管理过程中（12月10日《环球日报》）。

从1996年至今，中国有过3次卫星发射失败的记录。1996年2月，“长征三号乙”运载火箭发射国际通信卫星708，因为一个电子元器件的失效；1996年8月，“长征三号”火箭发射“中星七号”，因火箭发动机第三级提前关机；2011年8月，“长征二号丙”运载火箭发射“实践十一号04星”，火箭飞行过程中发生故障。世界不载人火箭发射成功率一般在91%至94%之间，这是中国执行的第200次轨道发射任务，此前中国已经187次成功完成任务。目前，中国的航天发射任务已从几年前的“阶段性”密集发射进入到“常态化”密集发射状态，不可预测的因素更多，风险也随之加大，这将进一步考验中国航天的实力。

前进的道路上，除了鲜花，还有丛生的荆棘，在新一轮太空竞赛中，中国将直面一系列新挑战，而此次没有失去先机的中国，必须更加理性、更加谨慎，才能步步为营、稳步前进。最终在浩瀚的太空中树起丰碑。■