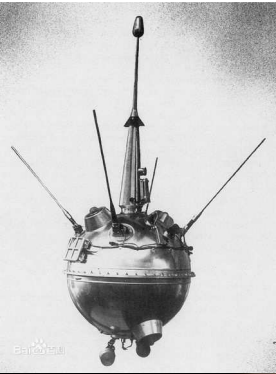


2016年3月8日，国务院批复同意自2016年起，将每年4月24日设立为“中国航天日”。今年中国航天日主题是“逐梦航天，合作共赢”。新中国成立后，从“两弹一星”到“载人航天”，再到“月球探测”，一次次刷新了中国探索太空的高度，一次次竖立起中国实现航天梦的里程碑。尤其是“嫦娥四号”月球暗面着陆等重大成就，更是彰显了中华民族非凡的创造力。

嫦娥四号经历了地月转移、近月制动、环月飞行，最终实现人类首次月球背面软着陆，开展月球背面就位探测及巡视探测。通过实施嫦娥四号任务，我国实现两个“第一次”：第一次实现人类探测器月球背面软着陆；第一次实现人类航天器在地月L2点对地对月中继通信。

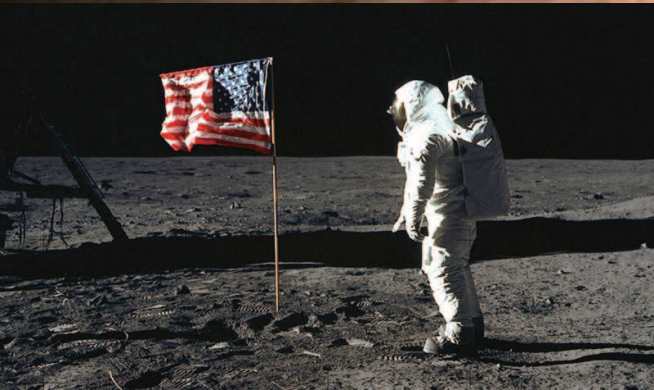
在对月球的探索中，世界各国都进行过多次尝试，也获得了一些成功。本期“域外之音”介绍的就是人类探索月球的历程。



1959年9月12日，苏联发射的“月球2号”（左图），第一次完成探测器硬着陆月球，标志着人类开始通过探测器零距离认识地球。

1966年2月3日，苏联的月球9号进行了首次有控制的月球软着陆，发回了月球表面的照片。

1968年12月21日，美国的土星5号火箭发射升空，它携带的阿波罗8号飞船，乘坐着3名航天员。在12月24日上午，机组抵达了月球轨道并进入环绕月球的轨道运动。这是人类第一次环绕月球飞行。阿波罗8号成功地在月球轨道上绕月飞行并安全返回地球。阿波罗8号的船员成为有史以来第一次从太空观察地球行星的人。他们从月球轨道拍摄的“地球升起”的照片也成为人类历史上的第一张在外太空拍摄地球的照片。



1969年7月20日，“阿波罗11号”登陆舱降落到月面，开始了人类有史以来的第一次登月活动。尼尔·阿姆斯特朗成为第一个接触月球表面的人，巴兹·奥尔德林也随后登陆月球，本次登月任务指令舱由迈克尔·柯林斯操控。他们从月球表面采集样本并拍照。他们还将一面美国国旗插在月球表面，然后返回航天器。1969年7月24日，他们安全回到了地球。人类登陆月球是人类首次对外太空进行探索并迈出的第一步。正如阿姆斯特朗所说，“这是个人的一小步，却是人类的一大步。”上图为美国宇航员登陆月球。

人类探月

1990年1月24日，日本发射第一个月球探测器“飞天”（下图）。1992年2月，“飞天”探测器进入月球轨道。探测器完成探测任务后，于1993年4月10日撞击月球表面的弗内留斯月球坑。



2003年9月27日，欧洲航天局的首枚月球探测器“SMART-1”号（下图）升空。2006年9月3日，“SMART-1”号对月球表面进行了撞击，完成其最终使命。



1970年1月17日，苏联发射月球17号探测器把世界上第一台无人驾驶的月球车——月球车1号送上月球，这也是航天史上第一辆月球车。月球17号探测器在月面雨海地区软着陆。随后月球车1号顺着探测器伸出的舷梯下滑到月面，进行了10个半月的科学考察。

1972年12月7日，阿波罗17号太空船运行至距离地球45000公里之处，宇航员拍摄了一张名为“蓝色弹珠”（上图）的经典照片。这张照片是迄今为止最广泛流传的照片。它是少数能把整个地球清晰地拍下来的照片。对于身在太空船上的宇航员说，地球的大小就像小孩子玩耍的弹珠一样，因而命名。这也是微信的启动照片。

(综合自新华社、央广网、科普世界等)

『嫦娥奔月』

1994年，我国航天科技工作者进行了探月活动必要性和可行性研究。

1996年，完成了探月卫星的技术方案研究。

1998年，完成了卫星关键技术研究。

2004年11月19日，“嫦娥一号”开始初样研制，“嫦娥工程”进入实施阶段。

2006年10月，完成探月卫星正样产品的设计、研制、总装、测试和各项试验。

2007年10月24日，“嫦娥一号”在西昌发射升空，运行在距月球两百千米的圆形极轨道上执行探测任务。在经过494天的飞行之后，2009年3月1日，“嫦娥一号”以撞击月球的方式，结束了它的工作使命。“嫦娥一号”首次利用CCD立体相机获得了120m分辨率全月球影像图、三维月球地形图等成果。

2010年10月1日，“嫦娥二号”卫星在西昌发射。通过“嫦娥二号”的任务及拓展实验，获得了“嫦娥三号”的预选着陆区——虹湾地区的高分辨率图像；验证了在月球背面不可看到的情况下，采用主发动机大推力自主轨道的机动技术，为“嫦娥三号”软着陆进行了技术验证。

2013年12月2日，“嫦娥三号”探测器在西昌发射。“嫦娥三号”携“玉兔号”月球车首次实现了月球软着陆和月面巡视勘察，并展开了月表地貌与地质构造调查等科学探测。