

如今，“嫦娥”归来，按照中国第一颗人造地球卫星技术主要负责人孙家栋之说，**中国航天的下一个发展目标，应该是有能力到达太阳系的任何角落。**

子把混在沙子东西筛出来，“就是要把失败的原因搞清楚”。

当美国的航天飞机往返于地球与太空，当苏联宇航员频频进行“联盟号”的飞行计划，并与“和平号”开始进行交会对接的时候，中国怎么办？

1986年3月，多位老科学家联名呼吁：“中国要跟踪研究国外战略性高技术的发展”。邓小平看过这份建议书后，提笔批示：“宜速作决断，不可拖延！”这才有了“863计划”。经过数百位专家反复论证，“863计划”最终选取7个领域、15个主题项目，作为中国发展战略性高技术的重点。20世纪90年代，“863月球探测课题组”正式成立，中国科学家初步提出“嫦娥奔月”的想法；2003年，探月工程“绕、落、回”三步走战略规划正式提出；2004年，嫦娥一号工程立项实施，拉开中国深空探测的序幕。

中国科学院院士、空间物理学家刘振兴回忆：“把绕月卫星发上去，这是被逼出来的。”当时环顾四周，印度于2003年9月批准了“无人探月计划”，宣布在2008年以前发射绕月卫星、2008年发射第一艘无人登月飞船。中国科学家认为：“我们必须得赶到前面去，时间已经很紧了。”

并不是说印度光吹不练。印度曾于2008年成功发射首个月球探测器“月船1号”，它获得了大量图像和探测数据。美国科学家曾通过分析“月船1号”发回的数据确认月球南极存在水冰，月球南极的科学、经济和战略价值因此大幅提升。

此时的中国，已经在2003年、2005年、2008年三次送航天员实现了地球轨道的飞天梦。可奔月，属于深空探索范畴，与地球轨道载人航天，在技术上有交集、关联之处，但更多的是不同。起步阶段，中国稍稍领跑印度一些——2007年10月24日，“嫦娥一号”发射升空。“嫦娥一号”实现绕月飞行，“你看你看月亮的脸”，当2007年11月26日9时41分，“嫦娥一号”带回了第一幅月面图像的时候，达到的是以近乎完美的方式迈出了“准时发射，准确入轨，精密测控，精确变轨，成功绕月，成功探测”的关键六步。2009年3月1日，嫦娥一号在控制下成功撞击月球。这标志着中国掌握了飞行至地外天体

的技术，月球探测卫星绕月飞行，通过遥感探测，获取月球表面三维影像，探测月球表面有用元素含量和物质类型，探测月球壤特性，并在月球探测卫星奔月飞行过程中探测地月空间环境。

2010年10月1日，“嫦娥二号”发射升空。据称，这本来是一颗“嫦娥一号”的备份星。换言之，其本身制造技术标准应该是与“嫦娥一号”一致。然而，“嫦娥二号”与月球打交道的方式与“嫦娥一号”又有所不同。2011年8月25日，“嫦娥二号”进入拉格朗日L2点环绕轨道。2012年6月1日，“嫦娥二号”受控变轨，进入飞往小行星的转移轨道。之后，“嫦娥二号”飞离月球轨道，进入深空，与4179号小行星（Toutatis）交会并捕获小行星影像，又于2012年12月15日抵距地球约700万千米远的深空，与图塔蒂斯小行星擦身而过，标志着其再拓展试验成功。此际，“嫦娥二号”工程宣布收官，但其仍飞行不止，2014年，飞到距离地球1亿公里以外去了，堪称“巡

2010年10月1日18时59分57秒，搭载着嫦娥二号卫星的长征三号丙运载火箭在西昌卫星发射中心点火发射。

