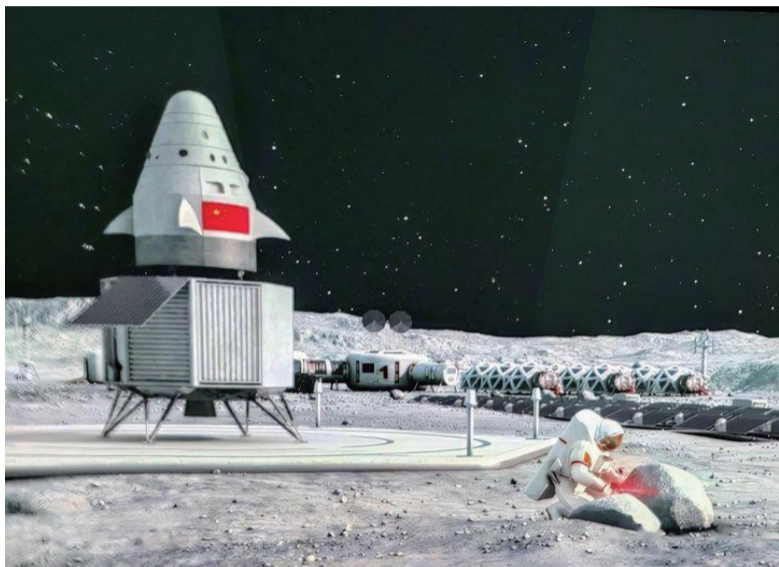


中国人的脚印肯定会踏在月球上(下)

中国计划2030年前实现载人登月



任务非常复杂，风险系数也非常高，有望成为第一个在月球南极降落的航天器。

月球南极找水 嫦娥七号任务难度大

嫦娥七号将由月球轨道器、着陆器、巡视器和飞跃器等部分组成，它们将在月球南极执行复杂的探测任务。嫦娥七号面临的挑战有哪些？

中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁：第一，这是探测器第一次在月球南极降落。月球南极地形地貌、地理环境，我们都不是很清楚，要通过轨

道去详查，详查过后，初步选定降落点，我们现在选了多个降落点，最后实施的时候再确定具体在哪个地方。

第二，嫦娥七号需要在月球长期工作，月球温度、环境都很恶劣，和地球的南极北极一样，有极昼和极夜现象。我们初步估算在月球南极一年中长期光照大概在100天左右，但它是低温，低到零下100多摄氏度。在这种环境下长期工作，需要长时间经受低温，这是我们面对的一个很大的难点。

吴伟仁告诉我们，不同于此前着陆月球的嫦娥三号、四号和五号，由于嫦娥七号任务的特殊性，它需要特意寻找坑多的地方着陆，因此挑战极高。

中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁：我们的飞跃器要在坑里面去找水，而且坑也比较深一点，最好是长时间太阳照不着的，所以这对着陆点提出了新的要求，受到了很多限制。我们已经初步确定了若干个着陆点，最后选择一个着陆点或者两个着陆点进行着陆。

2030年前建成国际月球科研站基本型

嫦娥七号任务只是后续探月四期任务中的一步，未来它将和嫦娥八号组成国际月球科研站的基本型，计划在2030年前建成。

中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁：中继星主要解决地球和探测器之间的通信问题，其次，嫦娥七号和嫦娥八号降落在不同的地点。

吴伟仁院士透露，嫦娥八号拟于2028年前后发射，主要任务是对月球上的资源进行勘查，并对资源的再利用进行实

验。

中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁：比如在上面能不能盖房子，还有在上面进行通信，这些可以在嫦娥八号上面进行充分实验，为以后真正大规模的月球科考提供保障。

中国新一代运载火箭预计2027年首飞

登月有了时间表，研制新一代载人飞船和火箭同样提上

了日程。

本次公布的方案中提到，为完成这项任务，中国科研人员正在研制长征十号运载火箭、新一代载人飞船、月面着陆器、登月服、载人月球车等装备。此前，根据中国载人航天工程发展规划，为发射中国新一代载人飞船和月面着陆器而全新研制的载人运载火箭，预计在2027年首飞。(央视新闻客户端)

