

一、为什么要载人登月

1、其一，月球是研究地球起源与演化的“最佳标本”。

2、月球几乎没有大气和地质活动，岩石受损程度小，在那里研究月球岩石相当于研究地球39亿~40亿年前的标本。探索月球可了解许多地球早期信息，如地壳和地表等，有助于人们认识生命、地球、太阳系以至整个宇宙起源和演化的历史，了解空间现象和地球自然系统之间的关系，并由此认识人类在宇宙中的位置和作用。另外，在月球上建立多学科实验室可以对月球进行全面研究。如果月球实验室与地球上的科学设备并用，还能对地球进行全球性研究，使人们从独特的角度对地球进行全面、深入了解。

3、月球表面具有高洁净和弱重力特征，这对天文观测来讲是无与伦比的条件。在月球上建立大型月基天文台和其他科研基地，比在地球上更方便，加上月球的地质活动比地球弱得多，对望远镜的观测影响很小，这对天文观测来说尤为有利。

4、其二，通过探月工程可推动相关科研和产业发展。

5、探月是一项十分复杂的系统工程，通过开发复杂的探月科学技术，可以带动和促进基础科学研究和高科技的快速发展，并推动多学科交叉、渗透、共同发展。在这方面，人类早有收获。

6、上世纪六七十年代，美国通过实施“阿波罗”载人登月工程，带动了超高强度和耐高温材料、新型计算机、遥控作业等一大批高科技工业集群的发展。后来，该工程的人工智能、机器人和遥控作业等许多技术成果陆续转为民用，促进了科技与工业的整体发展与繁荣。20世纪末的10年，美国能够持续保持高速增长，很大程度上得益于“阿波罗”载人登月工程派生出的约3000种应用技术成果在经济领域的广泛应用。美国领先于世界的信息、生物、新材料等高新技术，很大部分来自对探月技术的消化、优化和二次开发。

7、其三，探月可以为人类开发利用月球资源做准备。

8、月球上蕴藏着大量的自然资源，已知有100多种矿物，其中有5种地球上没有。月球上有丰富的钛、铁、铀、钍、稀土、钠、钾、镍、铬、锰等矿产，仅月海玄武岩中就含有可开采钛金属至少有100万亿吨。

9、由于月球没有大气层，所以月球表面的月壤中有大量通过太阳风吹来的氦-3，这是一种安全、清洁又高效的核聚变发电燃料，用它进行核聚变发电可提供便宜、无毒和无放射性的能源，被科学界称作“完美能源”。目前据保守估计，月壤中有

100万吨氦-3，用来发电可满足地球1万年的能源需求。正因如此，月球被誉为21世纪的“波斯湾”。

10、此外，大量探测表明，月球两极有大量的水资源，引力只有地球的1/6。未来，随着人类利用月球资源能力的提高，月球有望成为人类飞向火星、开展深空探测的一个天然航天港。一方面，月球上的水资源可以为航天员提供月面生存需要，同时，还能分解成氧和氢，转化为探测器的燃料。另一方面，将月球作为深空探测的前哨或中转站，载人飞船或空间探测器只需很小的推力，就能摆脱月球引力前往其他星球。据一份报告称，如果将月球作为载人火星探测项目的中转站，每年能够节省大约100亿美元的开支。

11、最后，探月工程是一个国家综合国力的重要体现。

12、对于任何一个国家来说，通过实施探月工程，都可以激发民族自豪感，增强民族凝聚力。

13、进入21世纪以来，随着科技和经济的飞速发展，越来越多的国家开始研制和发射月球探测器，并取得大量科技成果。至今，我国已先后发射嫦娥一号、二号绕月探测器，嫦娥三号、四号落月探测器，再入飞行返回试验器。未来我国还将发射嫦娥五号、六号月球采样返回器等月球探测器，期待探月工程取得更多成果。

二、未来，物联网和人工智能哪个更有前景

人工智能的发展现状处于成长期，由于相关人才的数量比较少，人工智能的人才市场处于空缺，出现了供不应求的状况。加之国家发布相关政策促进人工智能的发展；一些省份也比较重视人工智能的发展