
人类坐航天器进入太空，并在太空中生活、工作，这就是载人航天。航天员所乘坐的航天器就是载人航天器。

人所共知，航天技术的发展给人类带来众多的益处。如果有了人在太空活动，就可使航天技术如虎添翼，充分发挥人的智慧和技能，解决无人在太空活动的航天技术上的一些难题。人有独特的能力，如应急的判断力、创造力和主动的维修及调控功能。人有知觉和感觉，如视、听、触和运动感觉，有冷、热、嗅觉和平衡感等。人对信息处理和观察外界变化非常主动，还有认识能力，以及联想、总结、分析和综合记忆力等，其中有些是“电脑”不能代替的。人的控制和运动能力是载人航天中主要活动之一，包括力量的产生和运用、运动速度的控制、自力控制和连续调整控制等，这些都对空间的操作活动有决定意义。

那么，发展载人航天有何意义呢？总的说来有如下几个方面：

(1) 在科技方面，因为载人航天技术是科技密集综合性尖端技术，它体现了现代科学技术多个领域的成就，同时又给现代科学技术各个领域提出了新的发展需求，从而促进和推动整个科学技术的发展，也就是说一个国家载人航天技术的发展，可以反映这个国家的整体科学技术和高技术产业水平，如系统工程、自动控制技术、计算机系统、推进能力、环控生保技术、通信、遥感和测试技术等，也体现了这个国家的近代力学、天文学、地球科学和空间科学的发展水平，特别是这个国家的航天医学工程的发展水平，如果没有航天医学工程的研究与发展，想要把人送入太空并安全、健康、高效地生活和工作是不可能的。

(2) 发展载人航天能体现一个国家的综合国力：当今世界各发达国家在发展战略上都把综合国力的增强作为首要目标，其核心是发展高科技，而高科技的主要内容之一就是载人航天。当一个国家把自己的航天员送进太空时，它可充分体现其综合国力的强盛，也将增强该国民众的民族自豪感、振奋民族精神，增强全民的凝聚力。

(3) 载人航天的发展能更好地开发太空资源为地球人类造福。现已知浩瀚的太空是人类巨大的宝库，它含有丰富的资源，而载人航天事业是使人类通向这个宝库的桥梁，例如航天员在太空对地球居高临下，能以各种不同的手段对地球进行观测，比无人的探测和遥感获取更多的信息和资料。太空工厂的工艺加工好像“魔术”，它在微重力、真空和无对流的条件下，可以制造出地球上难以完成的合金材料和“灵丹妙药”以及其他有关产品。太空工厂的产品或半成品送回地面后，也许还会带来“新的工业革命”。

(4) 载人航天是人类发展的一个新阶段的开始，因为人类可以通过载人航天的桥梁，转移到其他星体居住和生活，开发出更美好的生活空间。这不是可望而不可及的事情。当前首先要做的是人们到太空旅游，先看看神秘的太空。最终，人类希望主宰太空，实现人类发展的革命。

(来源：宇航出版社《叩开太空之门》)

资源链接:

http://www.space.cetin.net.cn/index.asp?modelname=new_space%2Fhtkp_nr&FractionNo=&titleno=htkpu000&recno=7

