

航空航天技术

为航空航天活动的顺利进行而创立的一系列高级复杂的施工作业程序。它涉及[人力资源配置](#)，设备仪器搭配与安装使用等艰深的学术作业。是国家，民族，乃至整个人类发展的高度追求。

航空航天技术使人类文明进入三维时代。航空是大气层内的飞行活动，航天是穿越大气层的飞行活动。

1. 航空技术

航空的基础理论是空气动力学。航空技术是综合高技术，在理论和设计的基础上，材料技术是关键，电子技术是灵魂。

航空指飞行器在[地球](#)大气层内的[航行](#)活动。[气球](#)，飞艇是利用空气的浮力在大气层内飞行，飞机则是利用与空气相互作用产生的空气动力在大气层内飞行。飞机上的发动机依靠飞机携带的燃料（汽油）和大气中的氧气工作。

2. 航天技术

航天技术是探索、开发和利用宇宙空间的技术。它是一门高度综合性的科学技术，涉及各类航天飞行器的设计、制造、发射和应用。载人航天是航天技术的最前沿。

科学家曾把航天器在太阳系内的航行活动称为航天，航天器在太阳系外的航行活动称为航宇，现在则把航天器在太阳系内和太阳系外的航行活动统称为航天。航天活动的目的是探索、开发和利用太空与天体，为人类服务。航天的基本条件是航天器必须达到足够的速度，摆脱地球或太阳的引力。第一、第二、[第三宇宙速度](#)是航天所需的特征速度。

按航天器探索、开发和利用的对象划分，航天包括环绕地球的运行、飞往[月球](#)的航行、飞往行星及其[卫星](#)的航行、星际航行（行星际航行、恒星际航行）。按航天器与探索、开发和利用对象的关系或位置划分，航天飞行方式包括飞越（从天体近旁飞过）、绕飞（环绕天体飞行）、着陆（降落在天体上面）、返回（脱离天体、重返地球）。

执行军事任务（具有军事目的）的航天活动，称为军用航天；执行科学研究、经济开发、工业生产等民用任务（具有非军事目的）的航天活动，称为民用航天；执行商业合同任务（以营利为目的）的航天活动，成为商业航天。有人驾驶航天器的航天活动，称为载人航天；没有人驾驶航天器的航天活动，称为不载人航天。

中国航天

[神舟五号](#)

1999年11月20日~21日，中国载人航天工程第一艘“神舟”无人试验飞船飞行试验获得了圆满成功。2001年初至2002年底又相继研制并发射成功了神舟2~4号无人试验飞船，获得了宝贵的试验数据，为实施载人航天打下了坚实的基础。神舟—5飞船是在无人飞船基础上研制的我国第1艘载人飞船，乘有1名航天员，在轨运行1天。整个飞行期间为航天员提供必要的生活和工作条件，同时将航天员的生理数据、电视图像发送地面，并确保航天员安全返回。

飞船由轨道舱、返回舱、推进舱和附加段组成，总长8860mm，总重7840kg。飞船的手动控制功能和环境控制与生命保障分系统为航天员的安全提供了保障。

飞船由长征—2f运载火箭发射到近地点200km、远地点350km、倾角42.4° 初始轨道，实施变轨后，进入343km的圆轨道。飞船环绕地球14圈后在预定地区着陆。

词条统计

浏览次数：约 次

编辑次数：5次 [历史版本](#)

最近更新：2011-11-06

创建者：[ylyfhkj](#)

神舟一5飞船载人航天飞行实现了中华民族千年飞天的愿望，是中华民族智慧和精神的高度凝聚，是中国航天事业在新世纪的一座新的里程碑。

神舟六号

神舟六号载人飞船是**中国神舟**飞船系列之一。“神舟六号”与“神舟五号”在外形上没有差别，仍为推进舱、返回舱、轨道舱的三舱结构，重量基本保持在8吨左右，用长征二号F型运载火箭进行发射。它是中国第二艘搭载**太空人**的飞船，也是中国第一艘执行“多人多天”任务的载人飞船。

神舟七号

全国政协委员、载人航天火箭系统顾问组组长、“神舟”五号火箭总指挥**黄春平**表示，“神舟”七号发射时间将推迟半年左右，原定2007年的发射计划将拖后到2008年。与“神舟五号”、“神舟六号”不同，“神舟”七号火箭在研制上的关键点是**宇航服**和气闸舱。因为“神舟”七号将实现太空行走，航天员能否从舱内气压骤然适应真空环境，气闸舱和宇航服扮演了重要角色，还要出舱，三名航天员，一个要出舱行走，一个在轨道舱迎接，返回舱还要留人，最终坚持了下来，成功完成这一计划！神舟七号于2008年9月25日21点10分04秒988毫秒发射升空。飞船于2008年9月28日17点37分成功着陆于中国**内蒙古四子王旗**主着陆场,成功将**翟志刚**（指令长）、**刘伯明**和**景海鹏**三位宇航员带回地球，神舟七号飞船共计飞行2天20小时27分钟。

航天技术有巨大的科学技术价值，应用范围十分广泛，已经通过应用取得了巨大的经济效益和显著的社会效益。如卫星通信信息容量大、传输距离远、传输质量好、能全天候通信，广泛用于国际通信、电视转播。移动通信、电视广播教育等。**卫星定位系统**可向地面提供全天候导航，气象卫星可观测气候变化，**地球资源卫星**可预报**病虫害**、探矿、监视环境污染。

扩展阅读：

1 无

开放分类：

[科学技术](#)，[航空航天](#)，[高新技术](#)

“航空航天技术”相关词条：

[我来完善](#)

本词条对我有帮助

百度百科中的词条内容仅供参考，如果您需要解决具体问题（尤其在法律、医学等领域），建议您咨询相关领域专业人士。

添加到收藏

分享到：

合作编辑者

[聪明仔03](#)，[百科ROBOT](#)，[hanyuepiao01](#)，[那沚 鈺在钢](#)，[ylfyhkj](#)

如果您认为本词条还需进一步完善，百科欢迎您也来参与 [编辑词条](#)在开始编辑前，您还可以先学习[如何编辑词条](#)

如想投诉，请到[百度百科投诉中心](#)；如想提出意见、建议，请到[百度百科吧](#)。