

## 神舟飞船与天宫一号



神舟飞船是中国自行研制，具有完全自主知识产权，达到或优于国际第三代载人飞船技术的飞船。神舟系列载人飞船总长约 7.4-9.2 米，整船重约 8 吨，最大直径约 2.8 米。最前端可安装交会对接机构，与其它航天器、未来空间实验室和空间站对接。这是神舟载人飞船 1:2 模型，高 5.2 米，直径 1.7 米。

神舟一号飞船于 1999 年 11 月 20 日 6 时 30 分 7 秒在酒泉卫星发射中心起飞，1999 年 11 月 21 日 3 时 41 分返回。1999 年 12 月，钱学森 88 岁寿辰，恰逢神舟一号飞船发射成功不久，载人航天工程总设计师王永志为恩师准备了一艘神舟飞船模型和一张贺卡作为礼物。后来，他又到钱老家中，发现神舟飞船的模型摆放在钱老的书架上，钱老只要一睁眼，就可以看到这个凝聚了中国人千年飞天梦想的“神舟飞船”上。钱老的夫人蒋英教授说，钱老把飞船模型摆在这里是为了天天看。在众多的礼物中，钱老最喜欢的就是这个飞船。



天宫一号是我国第一个目标飞行器和空间实验室，2011年9月29日21时16分3秒在酒泉卫星发射中心发射。2011年11月3日凌晨实现与神舟八号飞船的对接任务。2012年6月18日下午与神舟九号对接成功。2013年6月13日13时18分，与神舟十号飞船完成自动交会对接。它由实验舱和资源舱构成，全长10.4米，最大直径3.35米，总重8495千克，在轨寿命2年。试验舱外部装有防护板，具有一定的空间碎片和微流星防护的作用，前端安装对接机构以及交会对接测量和通信设备，用于支持与飞船的交会对接；资源舱外部安装太阳能电池翼和发动机等，为轨道机动提供动力，为飞行提供能源。



钱学森图书馆  
Qian Xuesen Library & Museum