

「12」 航天技术

2019年5月15日 星期三

10:12

一、航天技术基础

1. 运载器技术

火箭：纳粹德国V-2导弹

发射场：酒泉（唯一一个载人）、太原、西昌、文昌

2. 航天器技术

a. 无人航天器：

i. 人造地球卫星：

1) 科学卫星

2) 应用卫星

3) 技术试验卫星

ii. 空间探测器：太阳、月球

b. 载人航天器：

i. 载人飞船

ii. 空间站

iii. 航天飞机

3. 航天测控技术

二、航天技术在军事领域的应用

★1. 军用卫星

a. 侦察卫星

成像侦察、电子侦察、海洋监视、导弹预警卫星、核爆探测卫星

b. 通信卫星

c. 导航卫星

北斗

功能：快速定位、短报文通信、精密授时

北京大学医学部学生生命

前苏联：第一个
人造地球
太空行走
载人航天

- d. 气象卫星
- e. 测地卫星
- 2. 军用载人航天器
载人飞船、航天飞机、空天飞机、空间站
- 3. 空间武器
反卫星武器：
天基反导武器：常规破片拦截弹、定向能拦截弹、动能拦截弹
轨道轰炸武器

三、航天技术对未来战争的影响

- 1. 航天技术有效增强了战场的“透明度”
- 2. 航天技术成为信息化战争“粘合剂”
- 3. 航天技术有效提升了精确打击能力
- 4. 航天技术发展助推了“天战”的出现
- 5. 航天技术的军事运用催生了“天军”



思考题

- 1.速度条件和高度条件
- 2.发射场
- 3.什么叫航天器地球大气层以外宇宙空间运行并承担一定任务的各类人造飞行器统称，又叫做空间飞行器
- 4. 侦察卫星通讯导航气象测地

航天技术发展 “六大关”

北京大学医学部学生生命

器的