

# 神奇的空间科学



中科院国家空间科学中心

# 目录

- 人类探索空间的历史
- 神奇的空间科学实验
- 做微重力学实验的手段

# 人类探索空间的历史

- 人类历史上第一个飞向太空的人



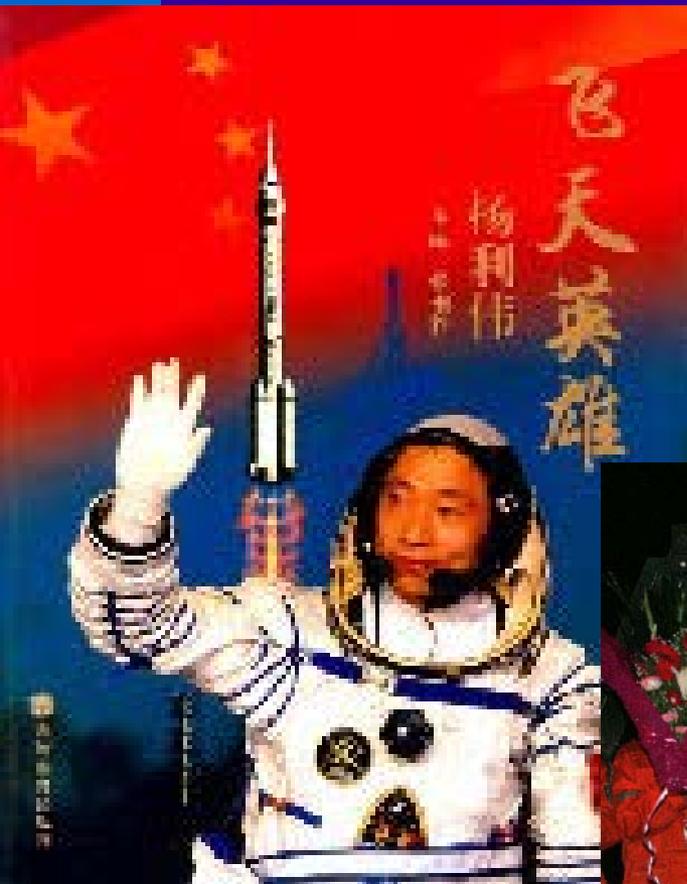
万户

# 人类历史上第一个遨游太空的人

1961年4月12日 俄罗斯 太空人 加加林 (Yuri Gagarin) 乘坐太空船，进行108分钟轨道飞行。



# 中国的航天英雄们



杨利伟

聂海胜  
费俊龙



翟志刚  
刘伯明  
景海鹏



# 神奇的空间科学实验

- 空间科学实验包括两大类

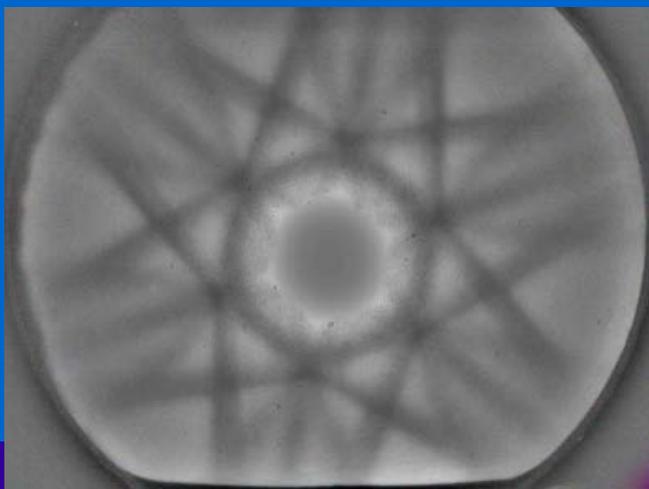
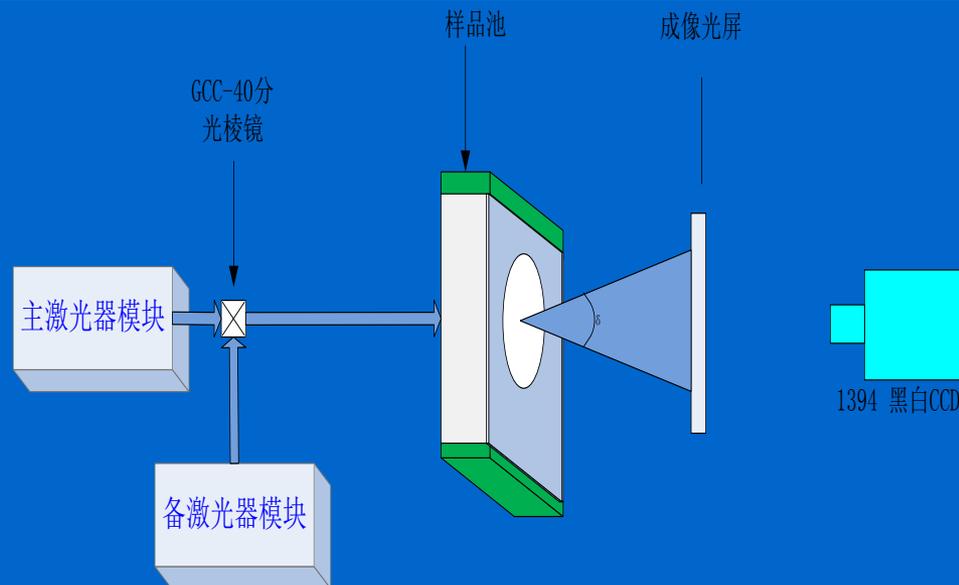
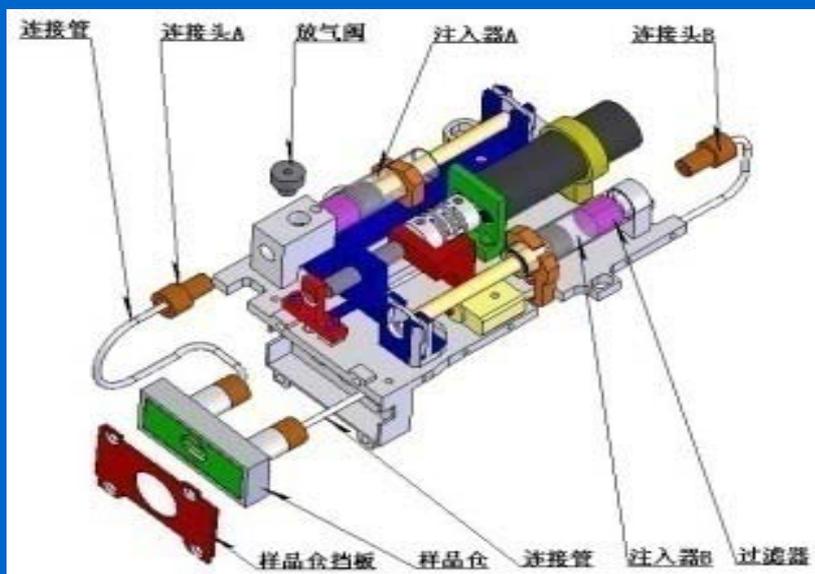
- 微重力科学实验

- ✓ 微重力流体力学实验
- ✓ 微重力材料科学实验
- ✓ 微重力燃烧实验
- ✓ 微重力物理实验

- 空间生命科学实验



# 天宫一号上的胶体晶体实验

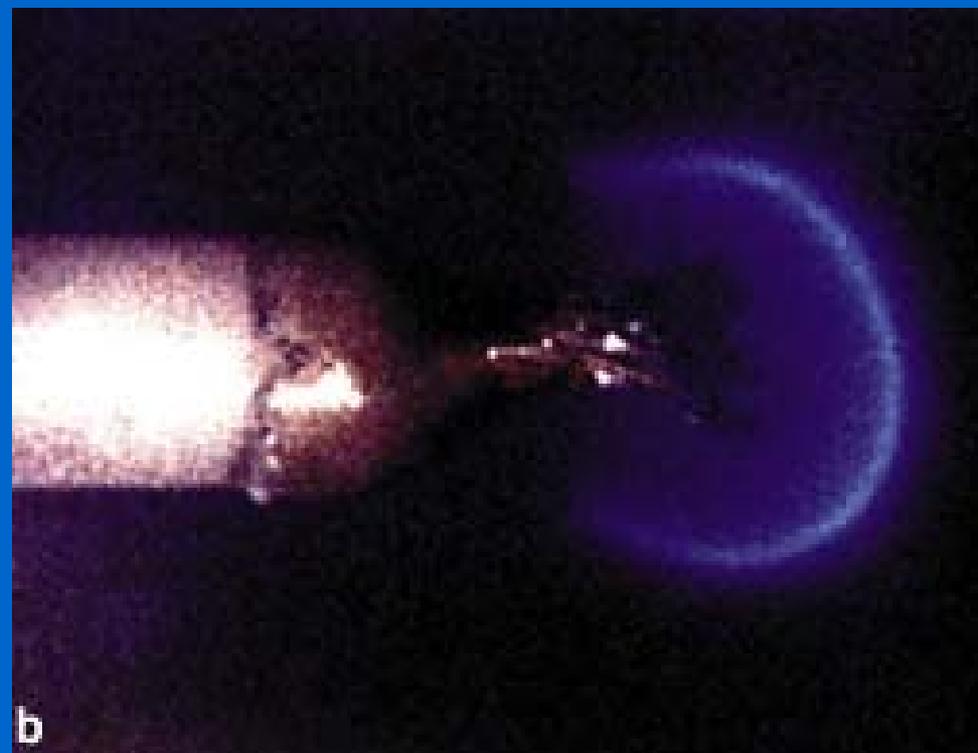


# 微重力燃烧实验



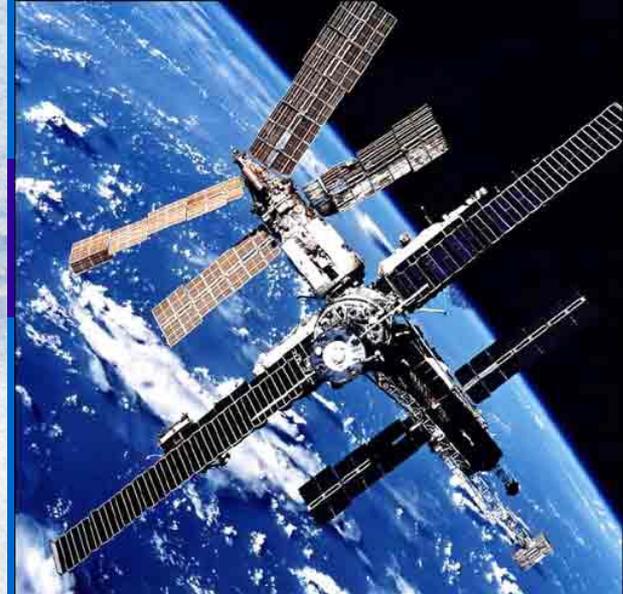
地球上的火焰

太空中的火焰



# 做微重力科学实验的手段

- 空间站
- 航天飞机
- 卫星
- 微重力火箭
- 失重飞机
- 落塔



# 载人航天三步计划

第一步：载人飞行、试验飞船

第二步：交汇对接、空间实验室

第三步：空间站





阿特兰蒂斯号



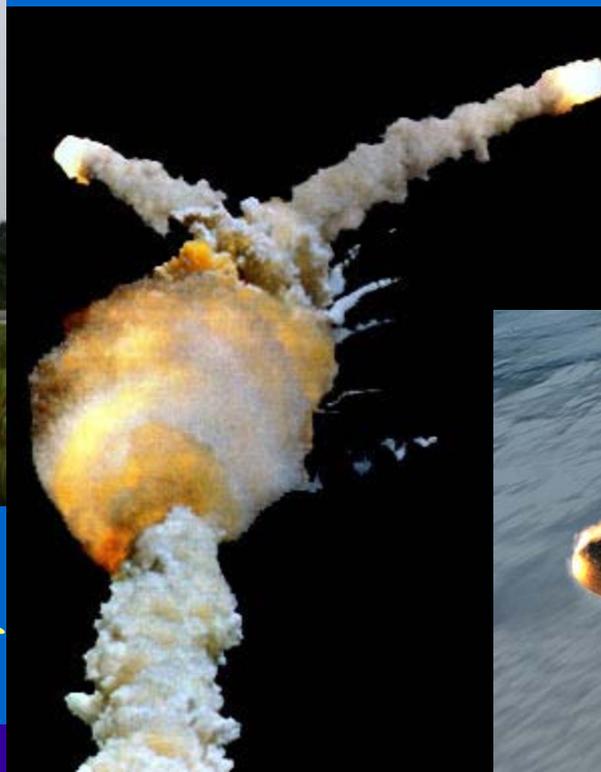
哥伦比亚号



奋进号



发现号



挑战者号



哥伦比亚号



2006年09月24日 四川遂宁

2006年09月09日  
酒泉卫星发射中心



## SPACECRAFT FOTON-M № 4



Parameter	Value
Parameters of working orbit: - near-circular with medium altitude - inclination	400 - 450 km 64,9°
Spacecraft mass	6440 - 6840 kg
Power supply: - average daily electric power consumption of supporting equipment - average daily electric power consumption of scientific equipment	550 W up to 1600 W
Period of active existence	up to 120 days
Launch vehicle	Soyuz -2
Launch site	Baykonur

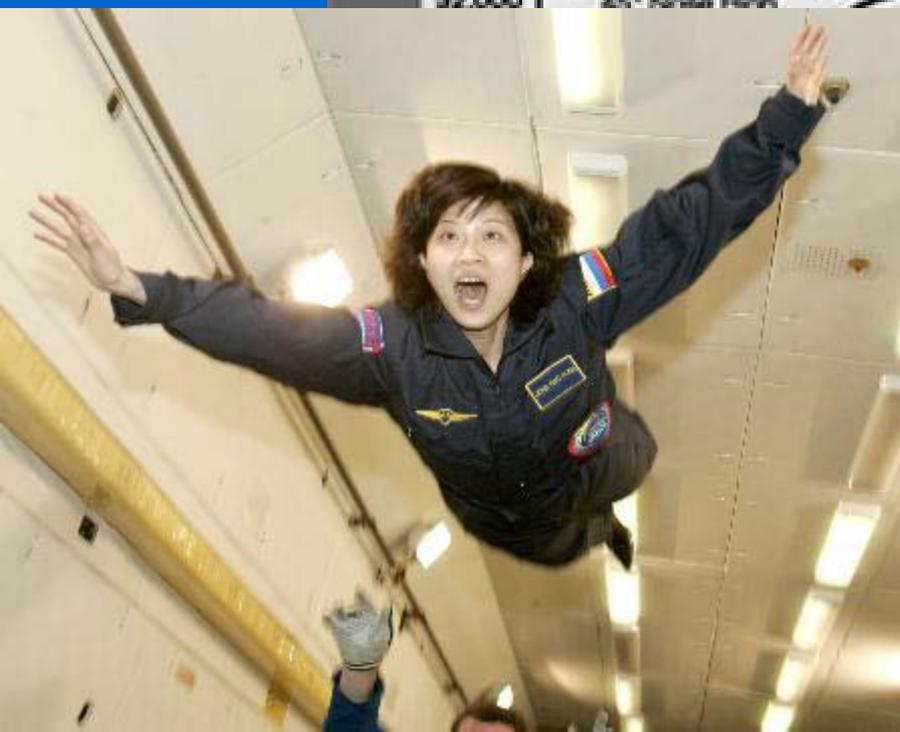




34,000  
32,000

45° Nose High

30° Nose Low





# 落塔



祝愿同学们品  
德好、学习好  
、身体好！