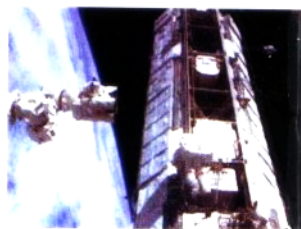


TANSUO
FAXIANCONGSHU

探索与发现丛书

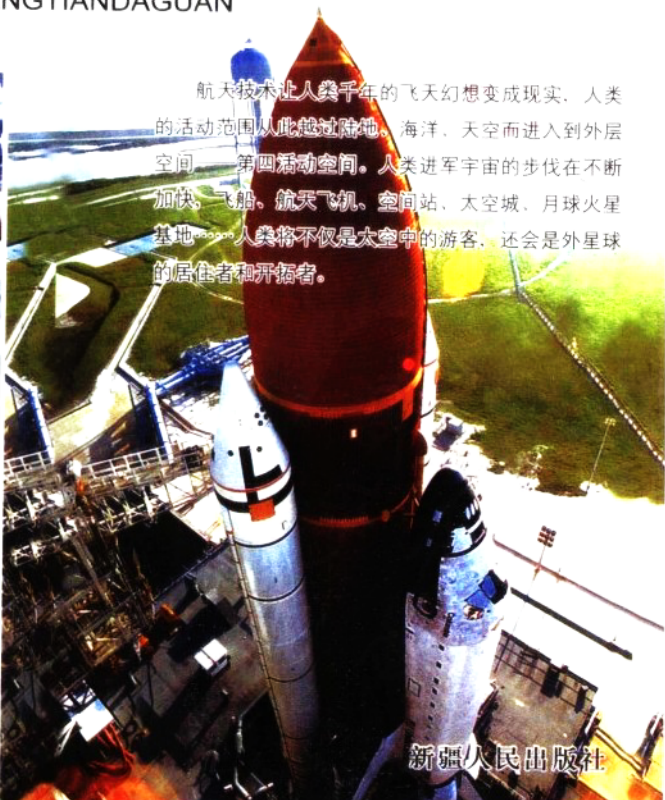
世界



航天大观

茂才主编

SHIJIEHANGTIANDAGUAN



航天技术让人类千年的飞天幻想变成现实，人类的活动范围从此越过陆地、海洋、天空而进入到外层空间。第四活动空间。人类进军宇宙的步伐在不断加快。飞船、航天飞机、空间站、太空城、月球火星基地……人类将不仅是太空中的游客，还会是外星球的居住者和开拓者。

新疆人民出版社

TANSUO
FAXIANCONGSHU

探索与发现丛书

茂 才 主 编

世界航天大观

SHIJIEHANGTIANDAGUAN

新疆人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界航天大观 / 茂 才主编. —乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 2002.12

(探索与发现丛书)

ISBN 7-228-07718-0

I. 世... II. 茂... III. 科学知识—青年读物

IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 095105 号

世界航天大观

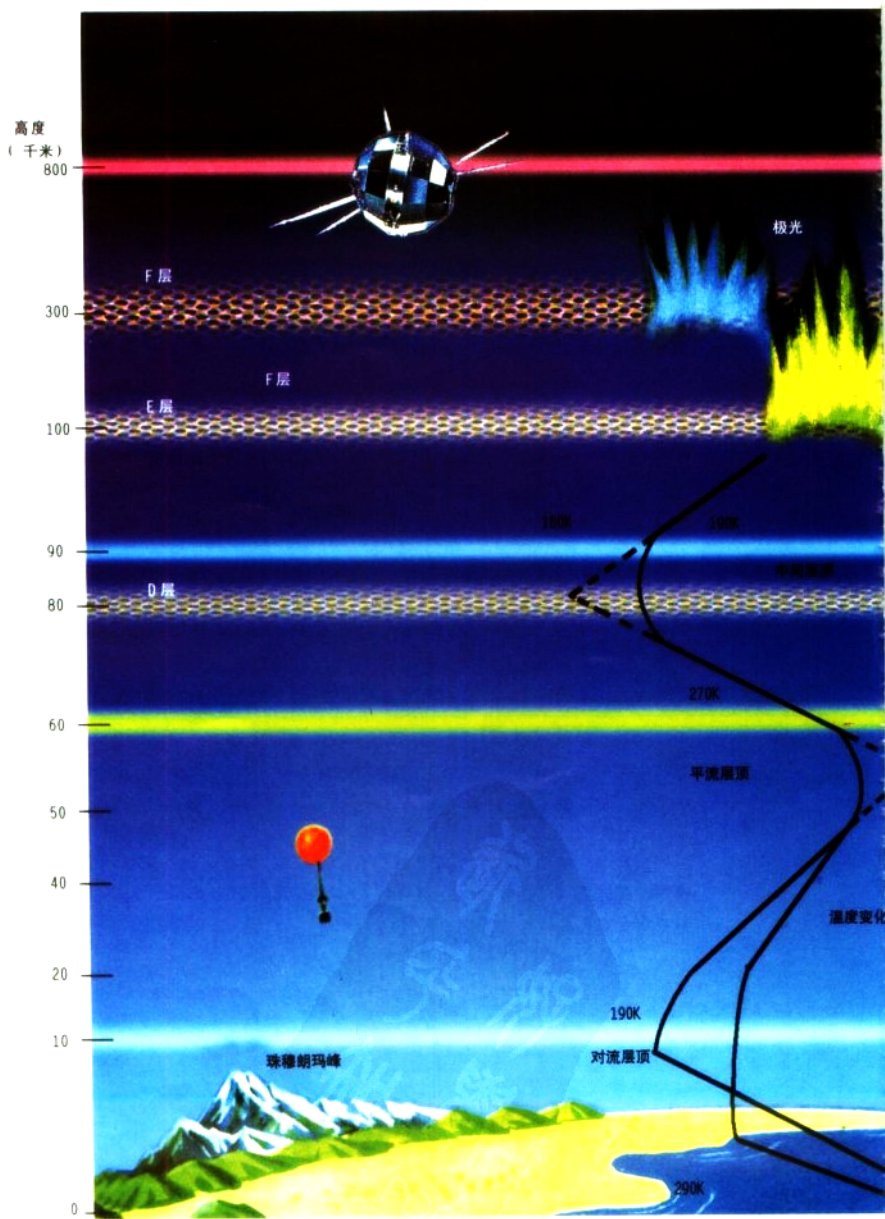
茂 才 / 主 编

出 版	新疆人民出版社
地 址	乌鲁木齐市解放南路 348 号
邮 编	830001
发 行	新疆人民出版社
印 刷	四川省南方印务有限公司
开 本	850×1168 毫米 1/32
印 张	36
字 数	650 千字
版 次	2004 年 1 月第 1 版
印 次	2004 年 1 月第 1 次印刷
印 数	1-6 000

ISBN7-228-07718-0/N·181 总定价:67.20 元(共四册)

耸立在发射台上的哥伦比亚号航天飞机





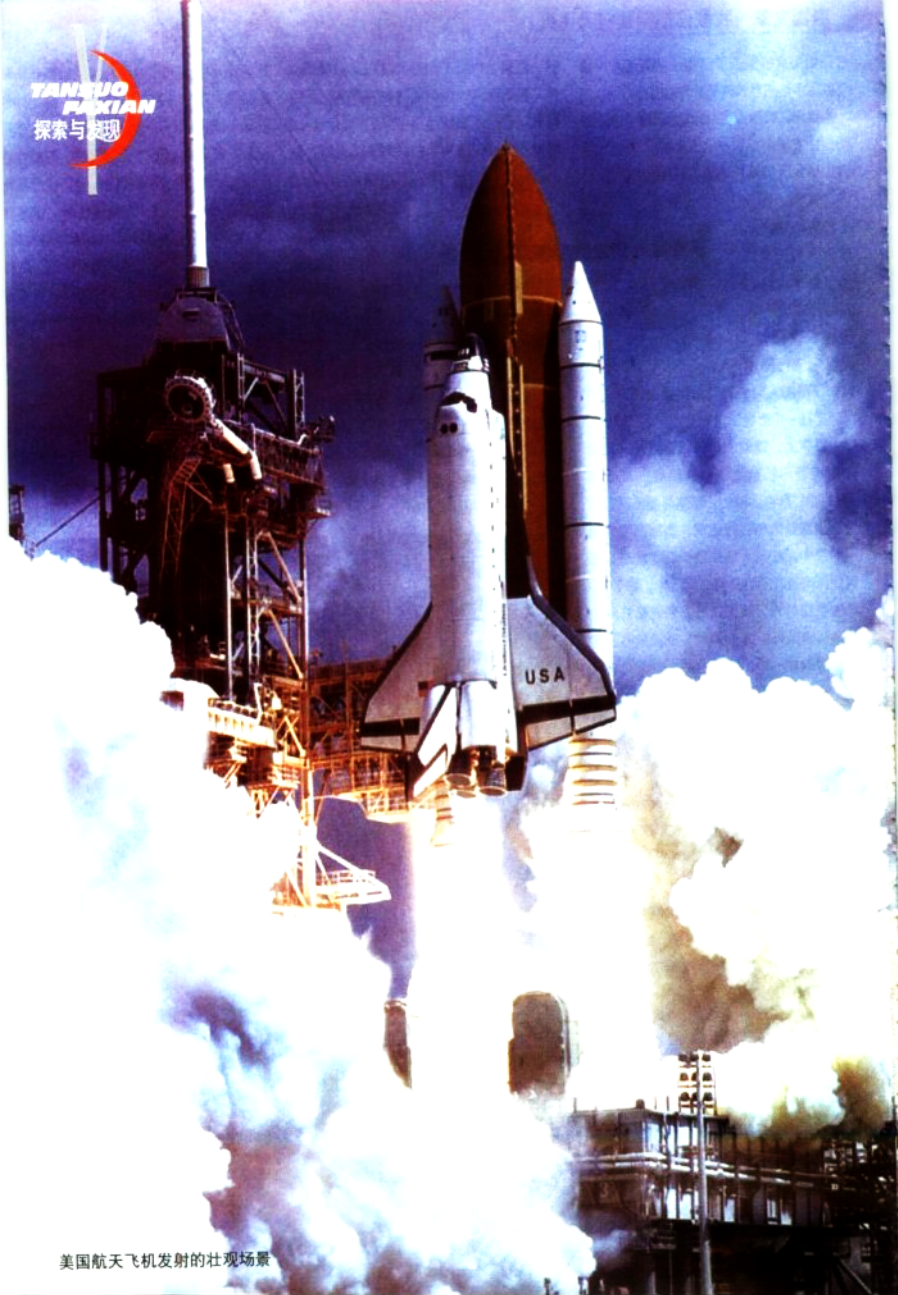
地球大气飞行环境图

极光

流星

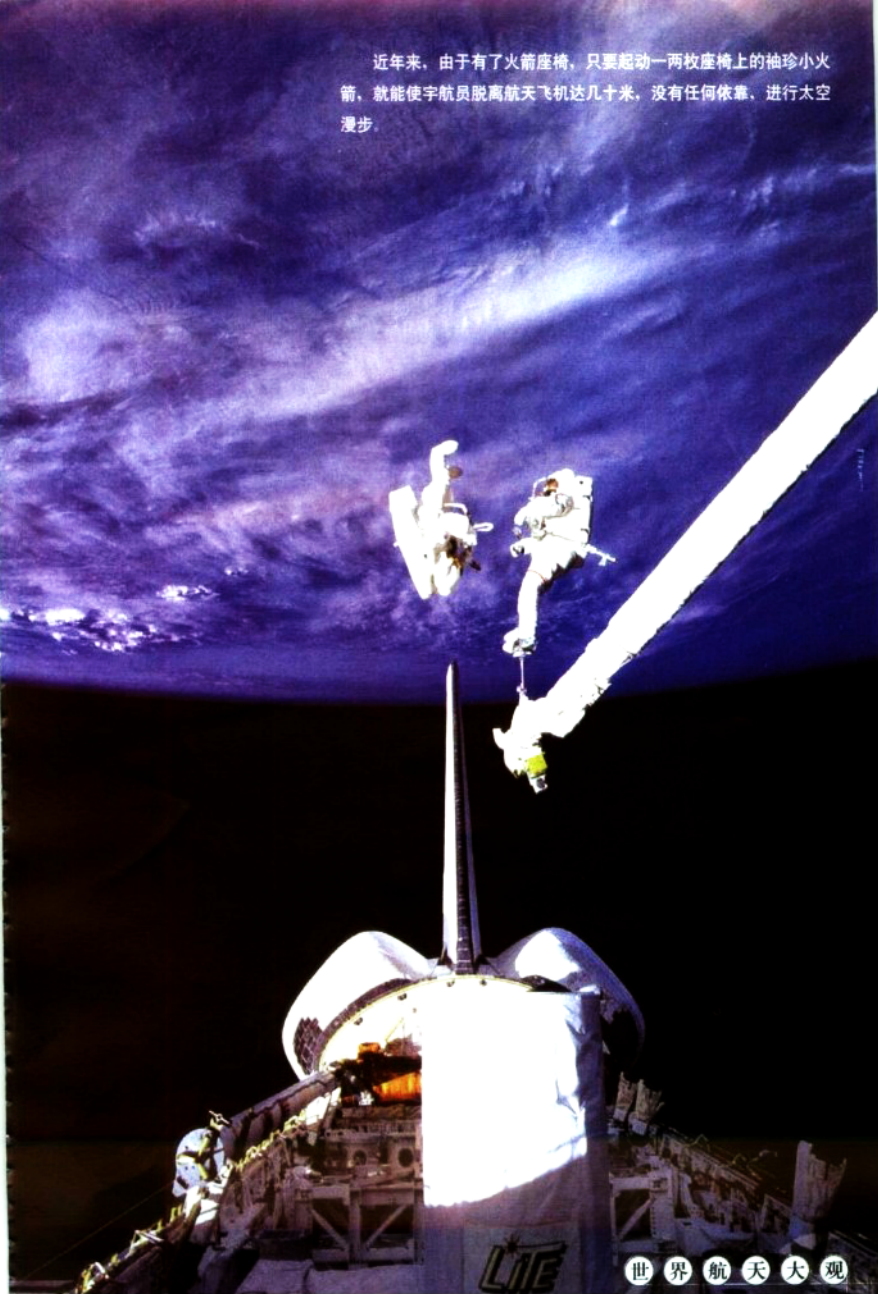
积雨云

300K



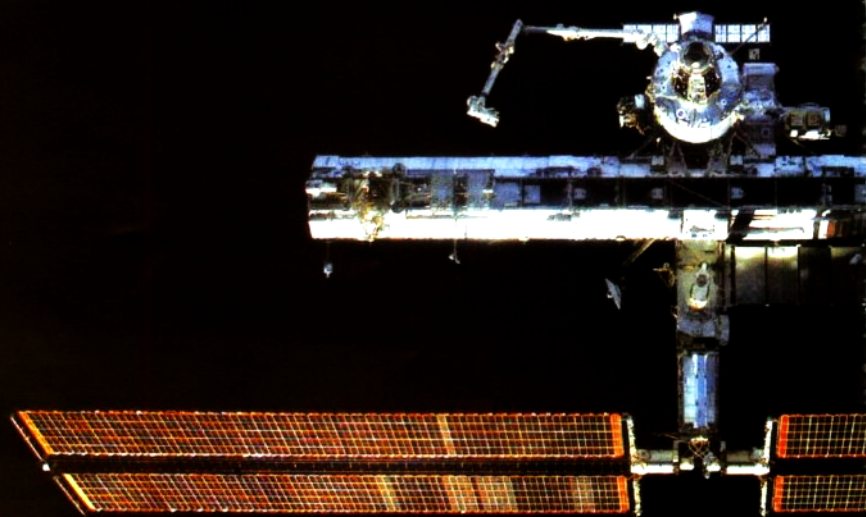
美国航天飞机发射的壮观场景

近年来，由于有了火箭座椅，只要起动一两枚座椅上的袖珍小火箭，就能使宇航员脱离航天飞机达几十米，没有任何依靠，进行太空漫步。



TANSDU
FAXIAN

探索与发现



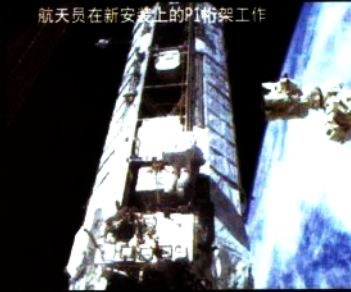
2002年12月2日，奋进号航天飞机拍摄的国际空间站全景。



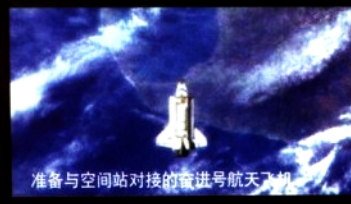
第六批长驻宇航员进驻国际空间站，大家握手、拥抱、庆祝太空相会。



第五长期考察组的美国宇航员佩姬·文森恋恋不舍地离开了国际空间站。

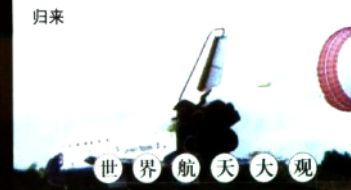


航天员在新安装上的P1桁架工作



准备与空间站对接的奋进号航天飞机

归来



世界航天大观

TAO GUO
EXIAN
天 空 发 行



2003年1月16日“哥伦比亚”号航天飞机7名机组人员走上航天飞机的情景





1986年执行STS-61C飞行



1989年执行STS-34任务



1992年执行STS-46任务



1994年执行STS-60任务



1996年执行STS-75飞行



1998年执行STS-91任务



1999年执行STS-93任务

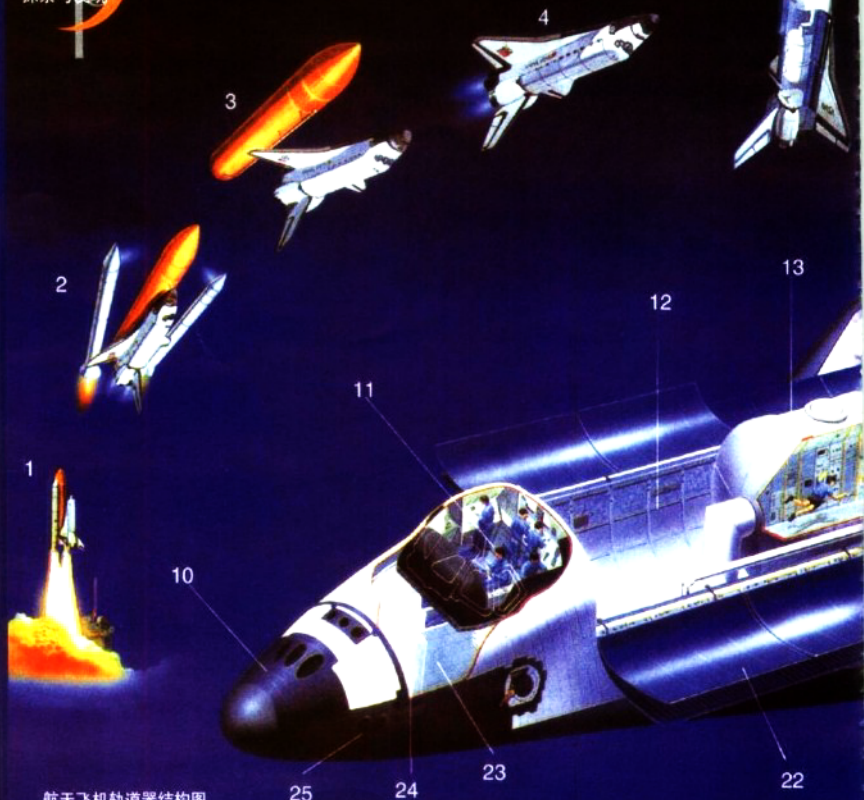


2002年6月执行STS-111飞行



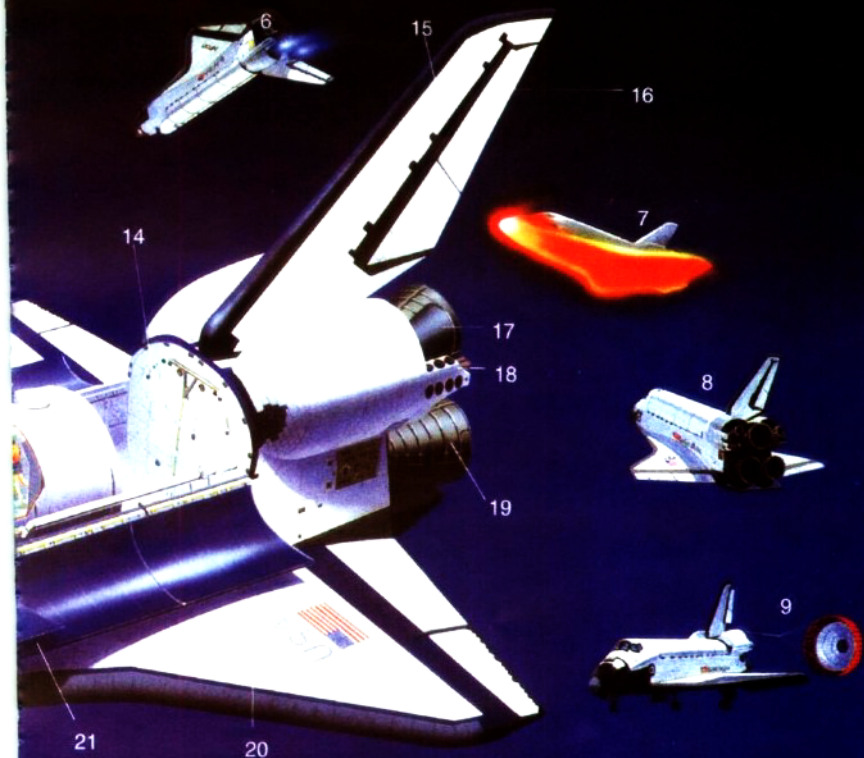
航天飞机驾驶舱部分仪器介绍

1. 小反光镜。它是在发射与返回阶段供机长和驾驶使用的，为的是让他们看到身后的那些按钮，并检查宇航服的连接是否到位和有序。他们戴的头盔和系的腰带限制了他们侧面的视线。
2. 表明飞行和发动机数据以及导航指数的9个多功能仪表盘之一。在这个仪表盘中有陀螺仪（回转仪）显示。
3. 人工地平仪。
4. 在航天飞机运行不好的情况下，一个使航天飞机返回地面的紧急降落方式中的一种选择旋钮。
5. 升降副翼（左）和方向舵（右）的位置指示器。
6. 测时计。指出实施一种操作的时间。
7. 带有指示灯的对航天飞机和发动机主要功能进行监控的监控板。
8. 主发动机运转状况的指示器。
9. 紧急拉手。驱动点火器，以便在撤离航天飞机炸开小窗户。一个类似的指令装置安装在机身的外部。
10. 向电脑输入数据的按钮。
11. 在返回地面时，控制方向舵的脚踏板。
12. 主发动机的控制钮。
13. 调节发动机功率的操纵杆。
14. 在上升期间控制固体燃料火箭和外部燃料箱脱离的按钮。
15. 操纵杆。当为了进行一项操作而不使用自动化功能时，它就派上了用场。
16. 控制起落架按钮。
17. 计时器（测时计）。为整个飞行提供时间数据。
18. 燃料电池监控指示器。燃料电池是航天飞机上产生能量的装置。
19. 燃料箱中的压力指示器。
20. 驾驶舱内增压指示器。



航天飞机轨道器结构图

- | | |
|------------------|-----------|
| 1. 起飞 | 9. 着陆 |
| 2. 固体火箭助推器分离 | 10. 防热瓦 |
| 3. 主发动机关机, 外燃箱分离 | 11. 乘员舱 |
| 4. 轨道控制发动机启动 | 12. 载荷舱 |
| 5. 在轨道上作业 | 13. 空间实验室 |
| 6. 脱离轨道 | 14. 机械臂 |
| 7. 再入大气层 | 15. 垂直尾翼 |
| 8. 滑翔返回 | 16. 方向舵 |



航天飞机飞行过程示意图

- 17. 轨道控制发动机
- 18. 后部姿态控制系统
- 19. 主发动机
- 20. 主翼
- 21. 载荷舱门
- 22. 散热板
- 23. 中舱
- 24. 货柜
- 25. 前部姿态控制系统

中国首位航天员杨利伟在神舟五号飞船上



神舟五号载人飞船返回舱

