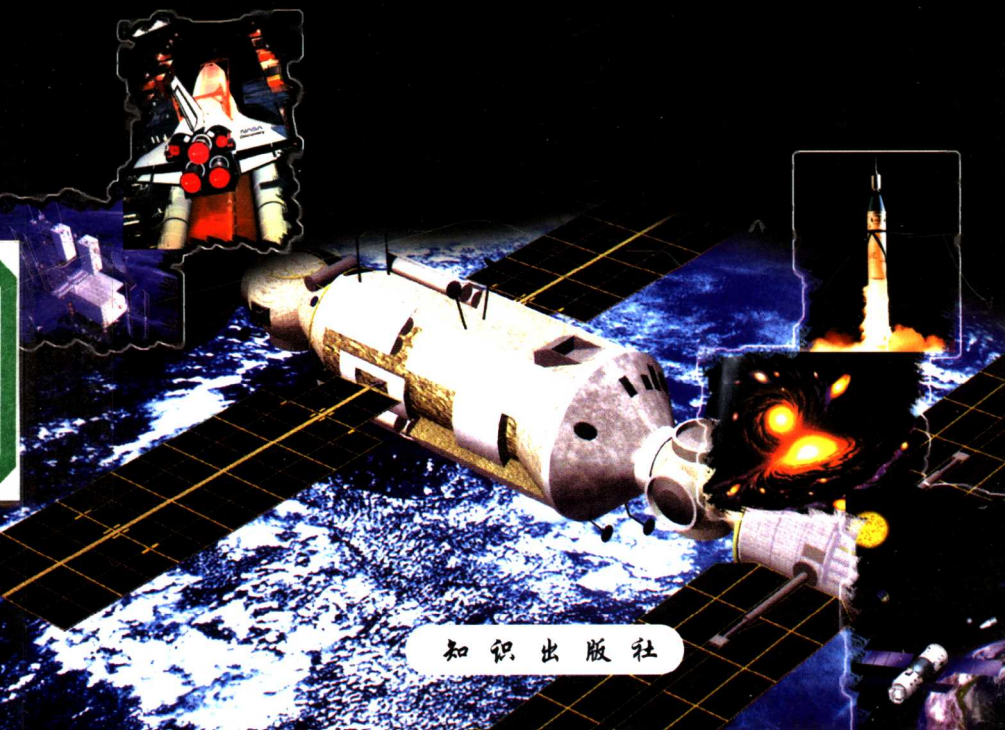


// 年 科 学 探 索 丛 书

EXPLORING OUTER SPACE

# 太空探索

# 太空计划



知识出版社

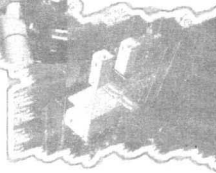
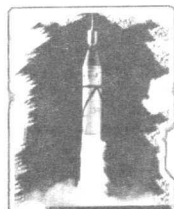
少年科学探索丛书

# 太空探索

# 太空计划

EXPLORING OUTER SPACE TAI KONG JI HUA

叶莹 孟冰玉 周维 张成 陈小白 高妍 / 编著



知识出版社

总编辑:徐惟诚 社长:田胜立

图书在版编目(CIP)数据

太空计划/孟冰玉,叶莹主编. —北京:知识出版社,  
2004.7

(太空探索)

ISBN 7-5015-4110-8

I.太... II.①孟...②叶... III.空间探索-普及  
读物 IV.V11-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 063317 号

责任编辑:刘维 李辛海

封面设计:张乙迪

太空探索(太空计划)

孟冰玉 叶莹 主编

---

知识出版社出版

(北京阜成门北大街 17 号 邮政编码:100037 电话:010-68345010)

<http://www.eeph.com.cn>

新华书店经销

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷

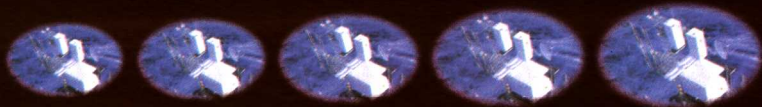
开本:850×1168 毫米 1/32 38 印张 插页:2.5 印张 字数 590 千字

2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

印数:1-3050 册

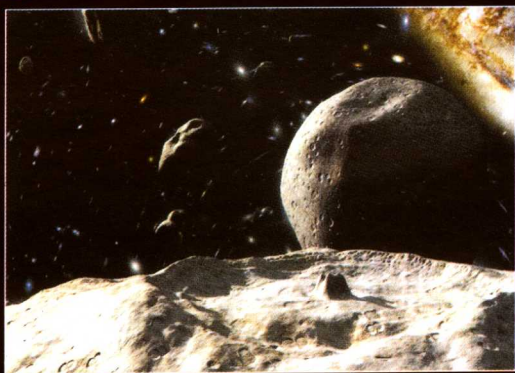
ISBN 7-5015-4110-8/G·2322

全套五册定价:69.00 元

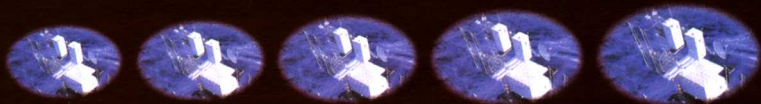


科学家预言，几千亿年后，所有本星系群的星系最终合为一体。图为想像中银河系和仙女座星系合并的情景

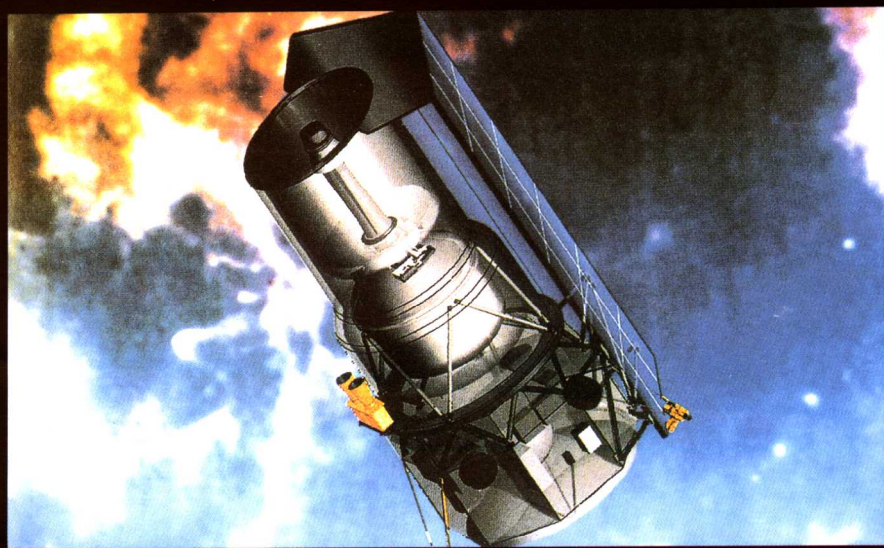
被天文学家称为柯依伯带的天体，它可能容纳了几百颗小行星



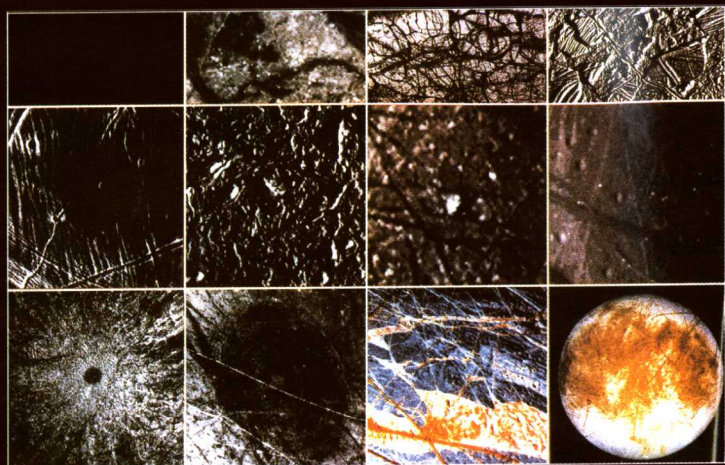
科学家发现在太阳系中冥王星的后面还有行星，它叫夸奥瓦，其距离超出人类所能观测到的距离



著名的鲍尔宇航公司设计的新一代太空望远镜（NGST）的构想图

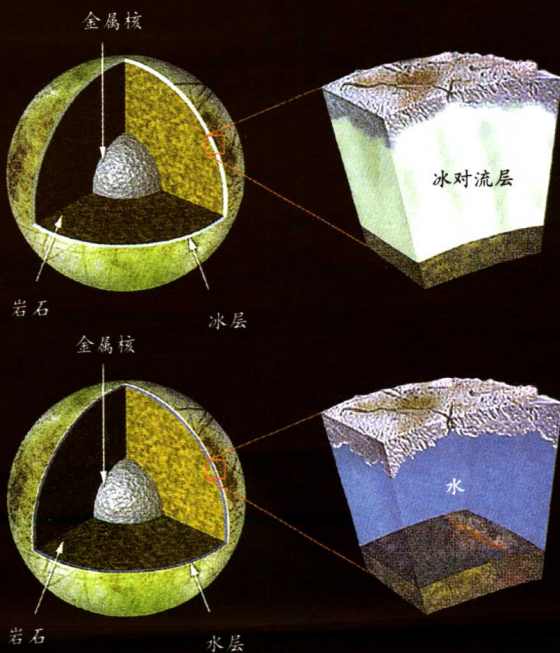


红外线太空望远镜（SIRTF）



“伽利略”号探测器传回的“木卫二”的地表图像。它确定了冰层覆盖的地表下，可能存在液态水

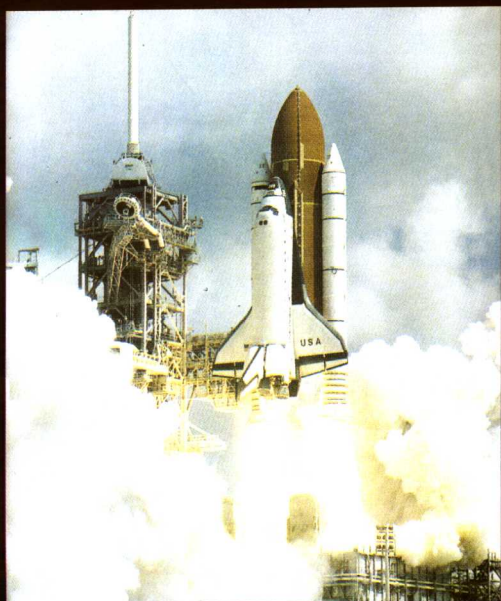
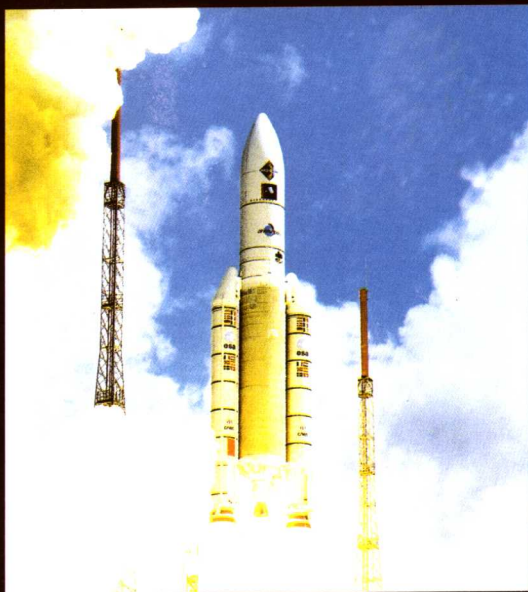
木卫二内部构造的两个模型



“木卫二”星球构造图。上面的图就像地球的地幔一样，由于内部温度的升高，固态的冰像液体那样移动和对流。下面的图表示冰壳下面是液态水

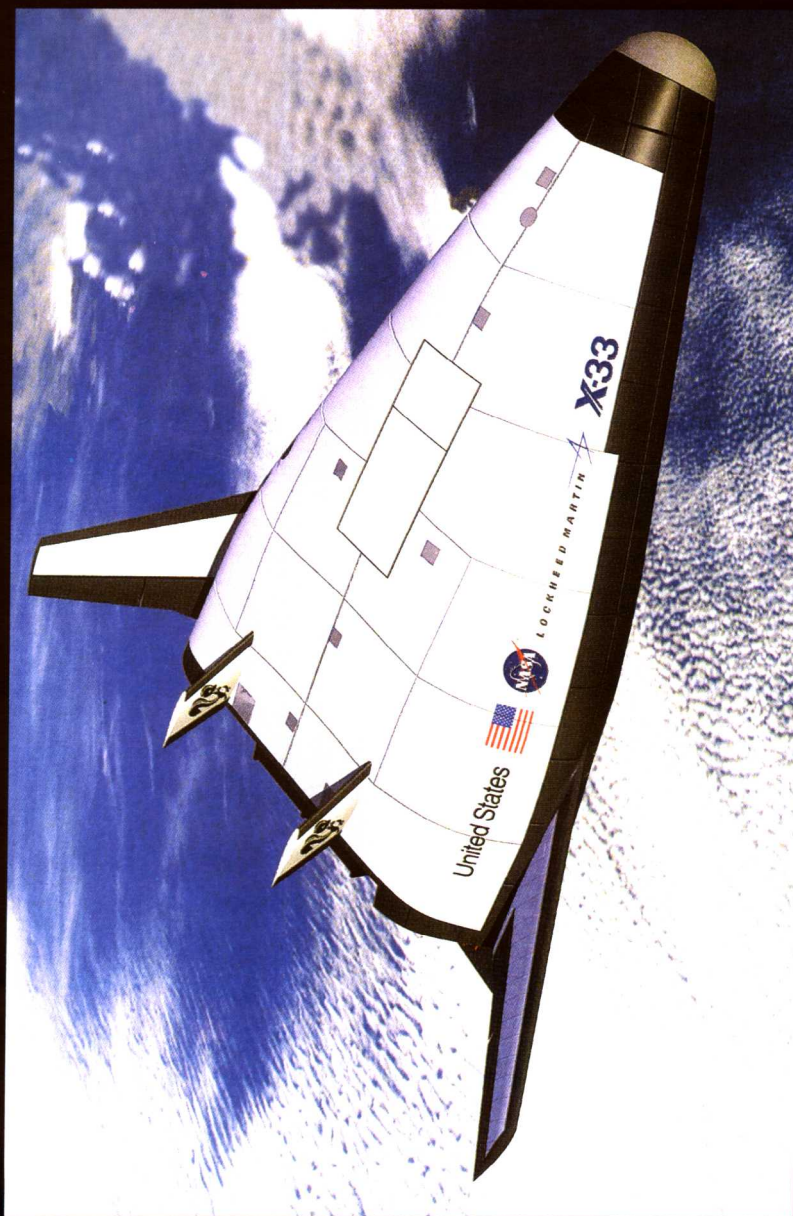


“阿丽亚娜”火箭拥有最尖端的技术，是迄今为止世界上推力最大的火箭



美国航天飞机发射时的情景

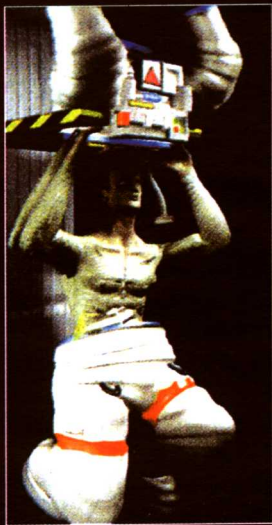




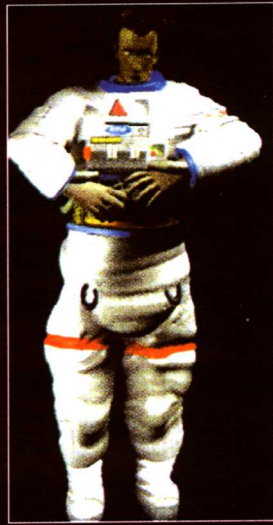
美国正在研制的新一代航天飞机X-33。机上没有驾驶员，可自动完成接送宇航员往返地球与太空的任务



钻过尿液收集容器，  
进入内衣，包括空气循  
环系统和冷却系统



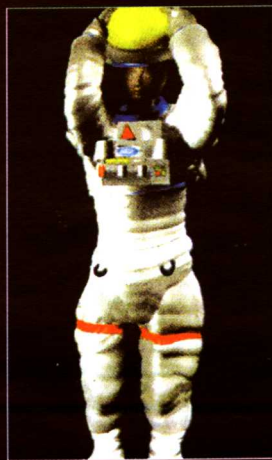
进入裤、鞋及躯干，  
生命维持装置



装置与内衣相连



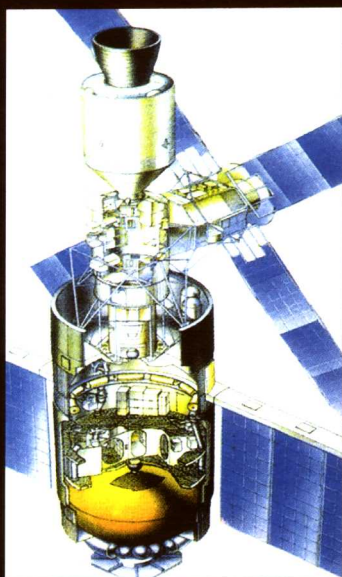
戴上手套



戴上头盔



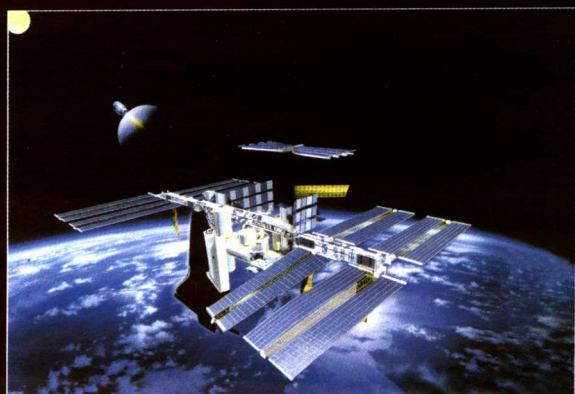
操纵系统使人太  
空自由行动

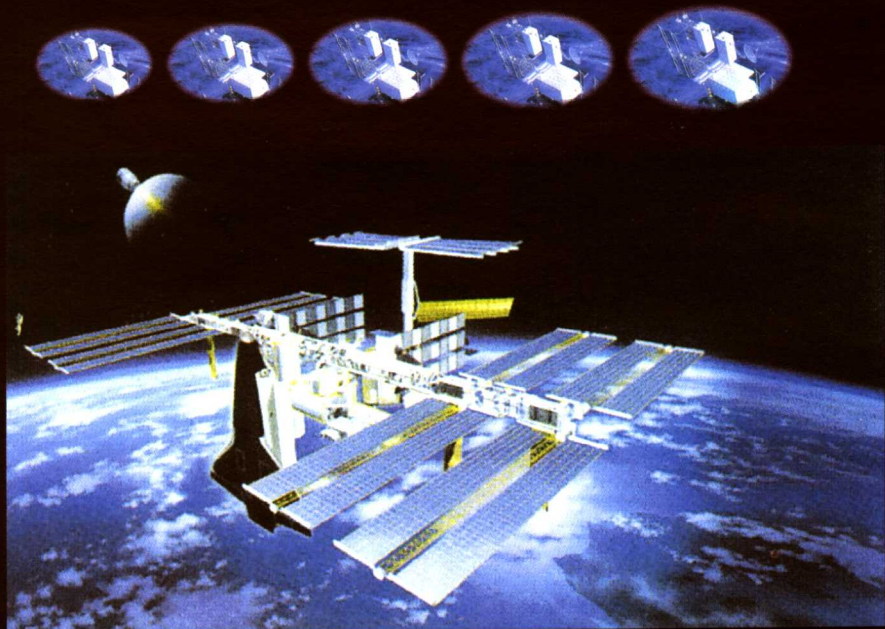


美国和俄罗斯共同发射组合而成的国际空间站。它综合了人造地球卫星、宇宙飞船、航天飞机等航天器的优点，能够最大限度地让宇航员在太空中进行科研工作

美国第一代空间站“天空实验室”。它于1973年送入太空，1979年7月11日坠毁于大气层

1982年苏联的“礼炮”7号空间站与“联盟”15号宇宙飞船对接后的轨道机组

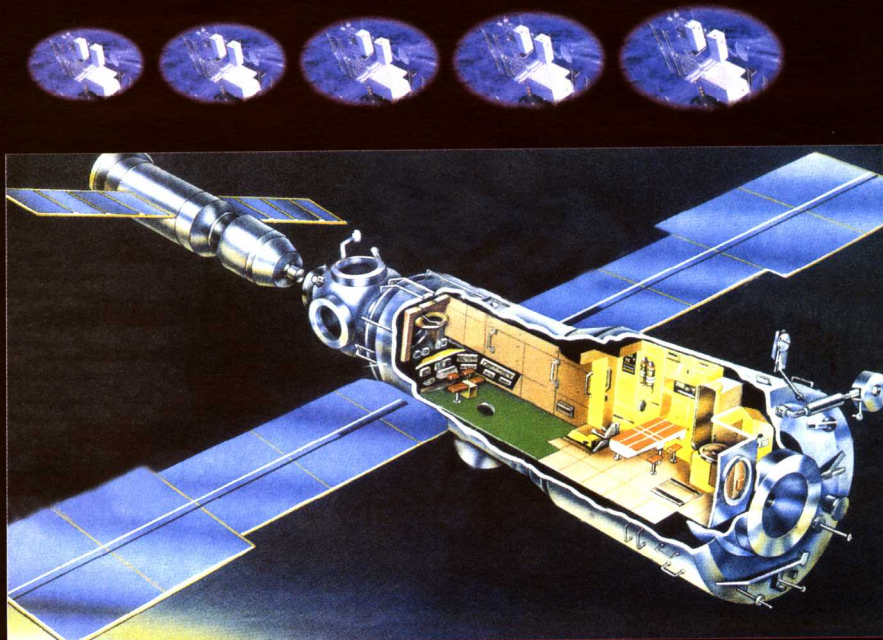




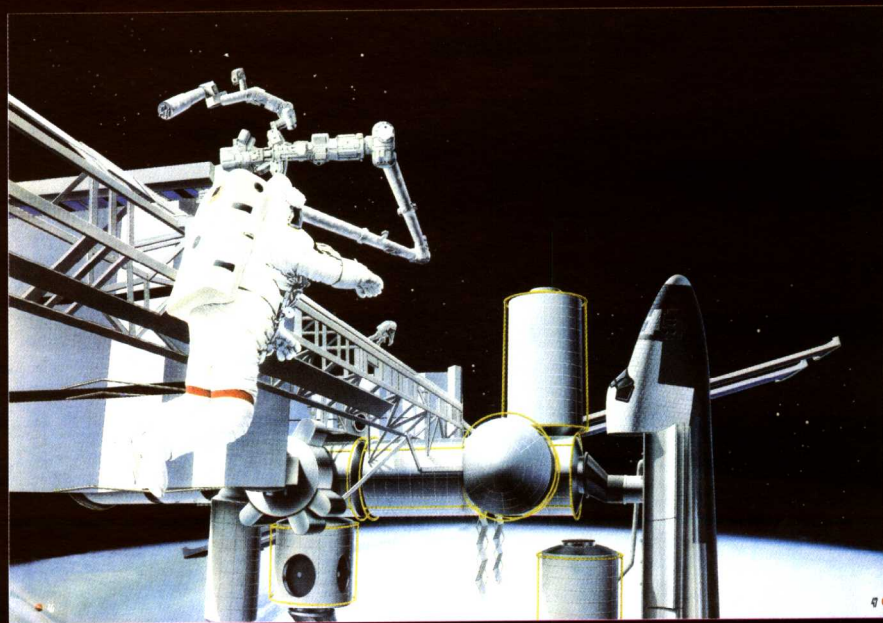
飞行在太空中的“和平”号国际宇宙空间站



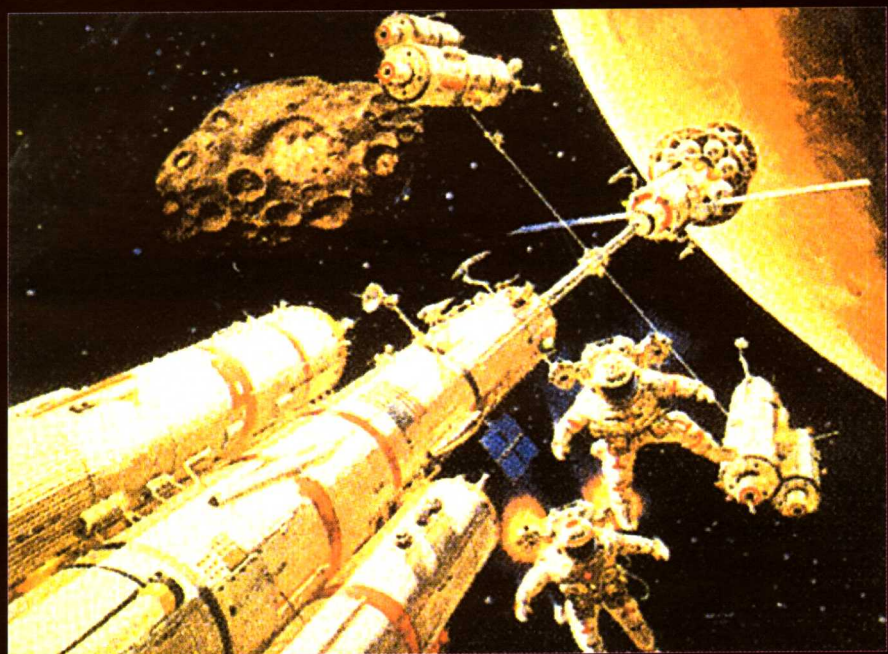
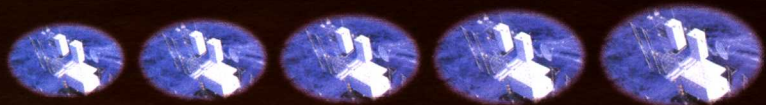
1986年苏联送入太空的“和平”号空间站，它可以与美国的航天飞机对接，并于2000年2月结束使命



“和平”号空间站的结构图



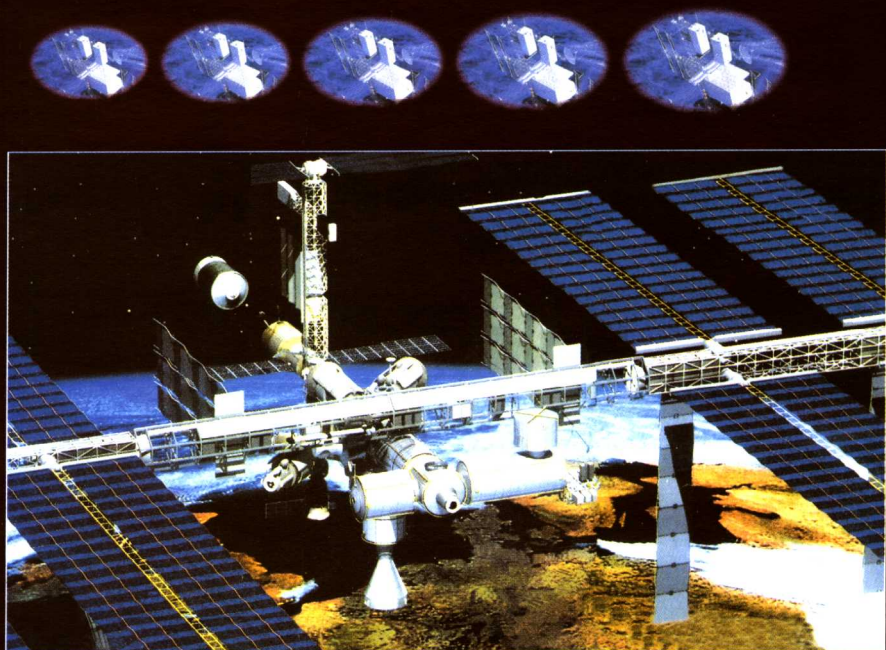
未来的国际空间站设备更加先进、灵活，体积也更加庞大



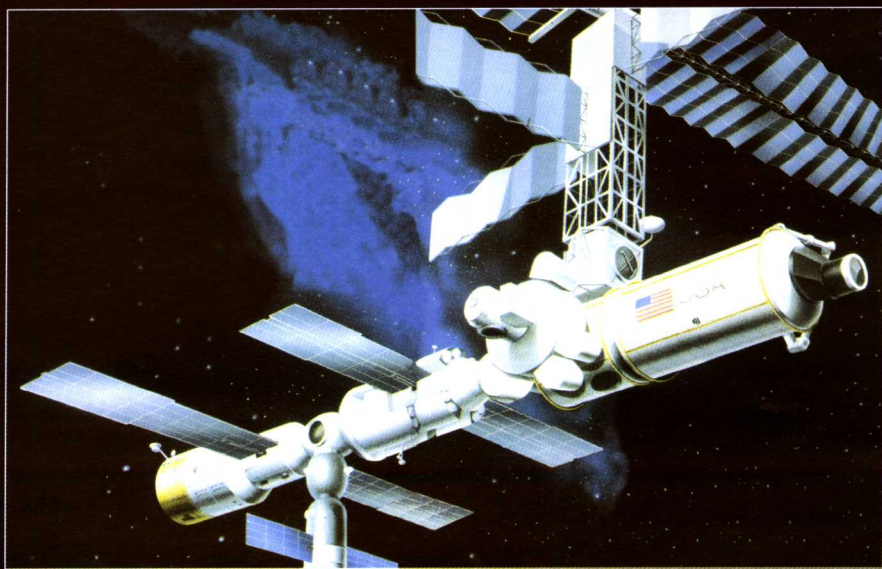
利用空间站登陆火星的想像图



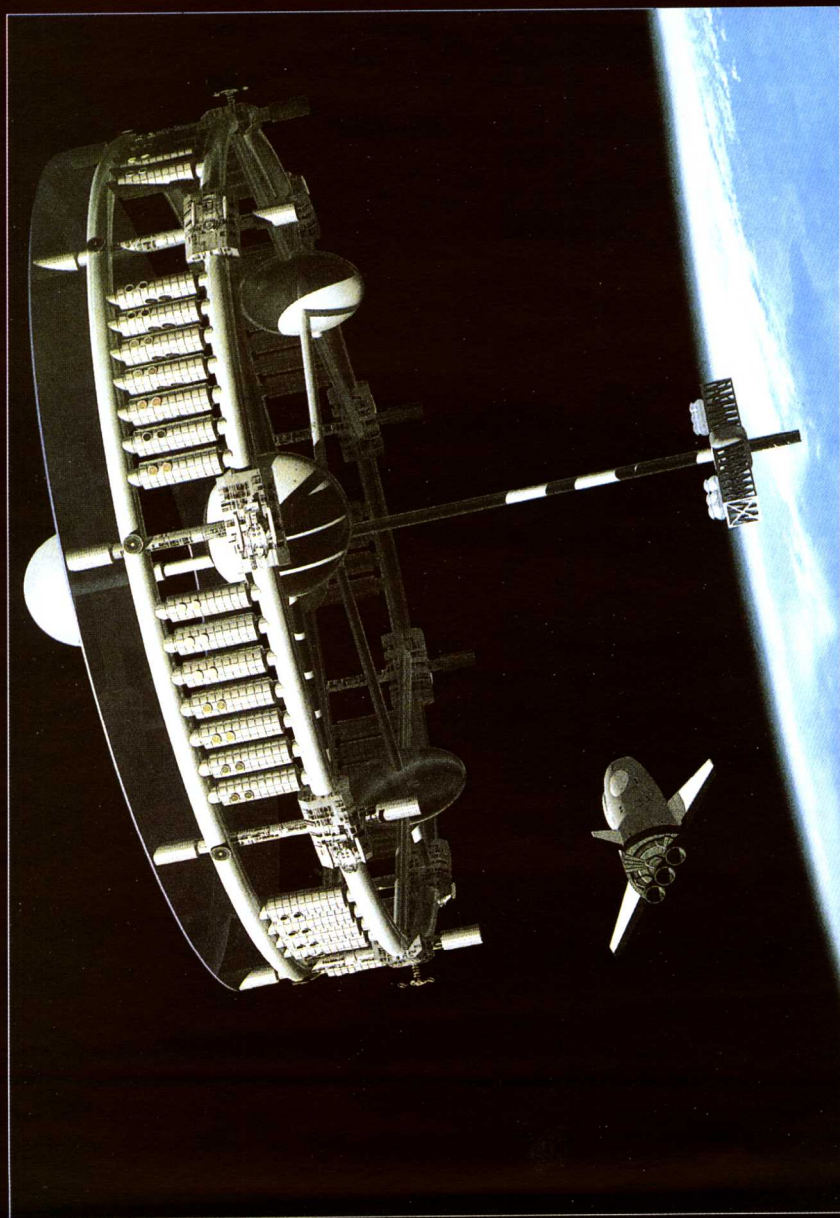
利用空间站可以更好的观测地球



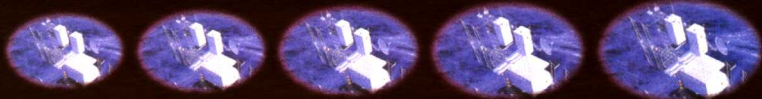
“阿尔法”空间站作为人类在空间长期生活和飞往外星球的外部空间基地，由世界多国参与研制，并分若干部分分别发送到太空进行组合



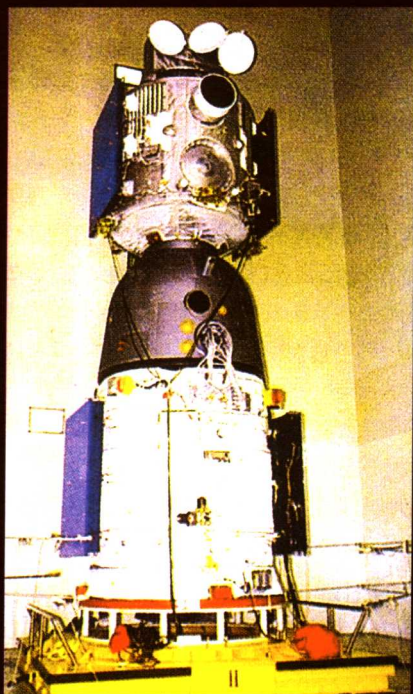
“阿尔法”国际空间站经过多次发射之后初具规模



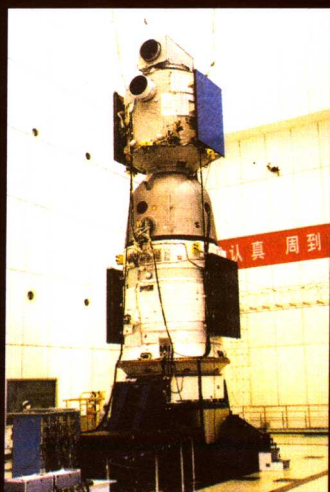
预计在 2020 年左右，人类建造的太空旅馆漂浮在距地球约 350 千米的轨道上，里面设施、功能齐备



中国“神舟”2号飞船在太空中飞行



装载实验仪器的“神舟”4号飞船为载人航天做了进一步的实验



圆了中国人飞天梦的“神舟”5号载人飞船



中国“神舟”号飞船发射与返回的示意图