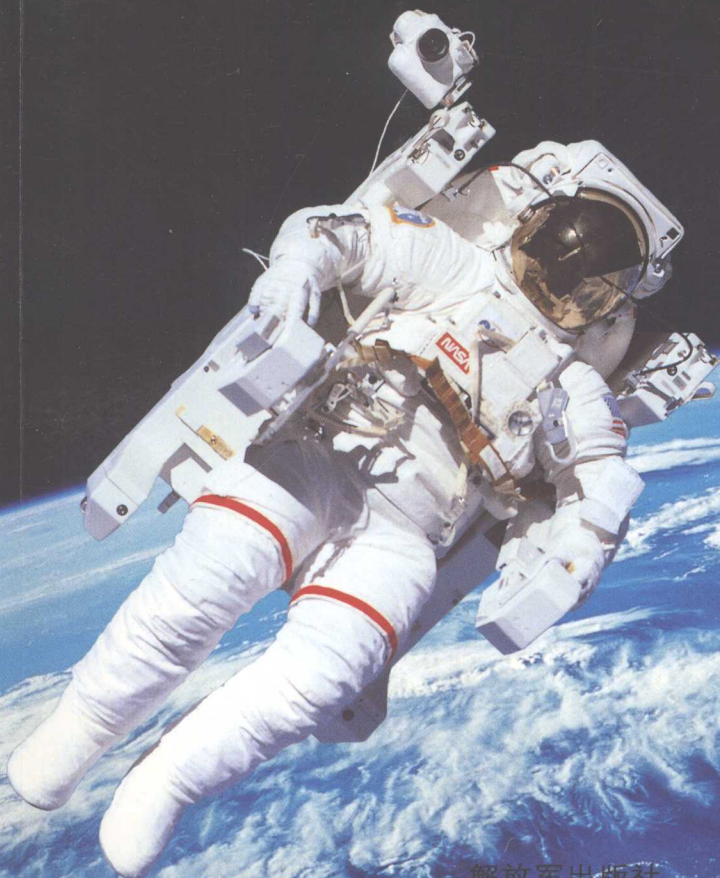


解读“神舟七号”奥秘

# 到太空中 行走

吴川生 著



解放军出版社

解读“神舟七号”奥秘

# 到太空中 行走

吴川生 著

解放军出版社

图书在版编目(CIP)数据

到太空中行走:解读“神舟七号”奥秘/吴川生著. -北京:  
解放军出版社,2008

ISBN 978 - 7 - 5065 - 5695 - 8

I. 到… II. 吴… III. 空间行走 - 科普读物  
IV. V527 - 49R852. 83

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 141816 号

书 名:到太空行走:解读“神舟七号”奥秘

---

作 者:吴川生

责任编辑:李鸣生

出版发行:解放军出版社

社 址:北京市西城区地安门西大街 40 号 邮编:100035

电 话:66531659

E - mail:jfwybs@public. bta. net. cn

印 刷:北京中科印刷有限公司

开 本:A5

字 数:100 千字

印 张:4. 625

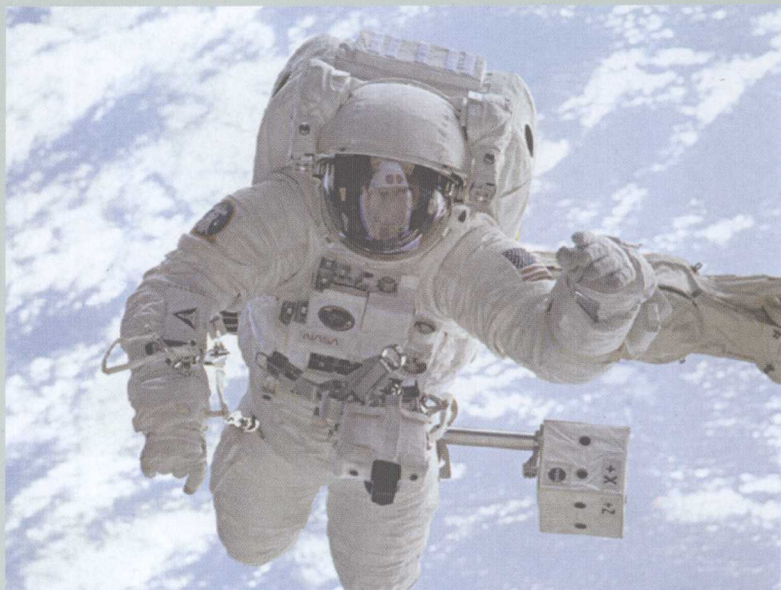
印 数:6000 册

版 次:2008 年 9 月第 1 版

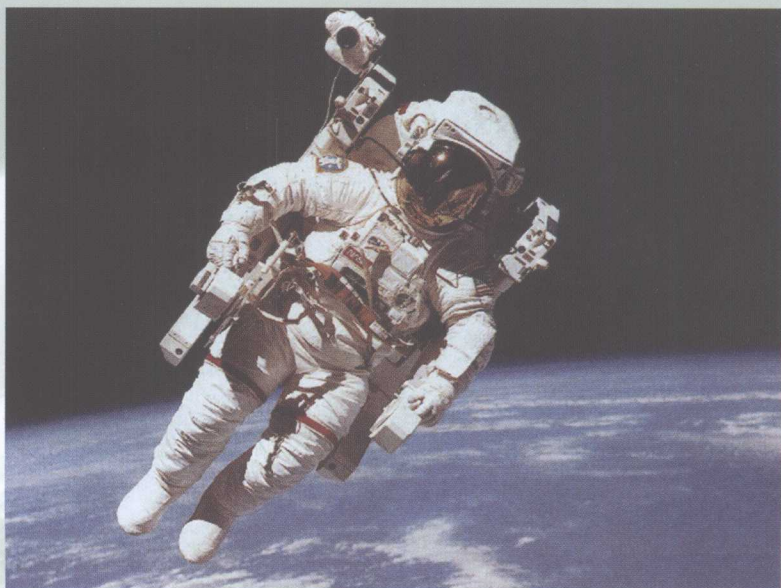
印 次:2008 年 9 月北京第 1 次印刷

定 价:20. 00 元

(如有印刷、装订错误,请寄本社发行部调换)



航天员身穿舱外服进行太空行走



航天员身着背包式载人机动装置进行太空行走



1961年4月12日，苏联航天员加加林成为人类进入太空的第一人



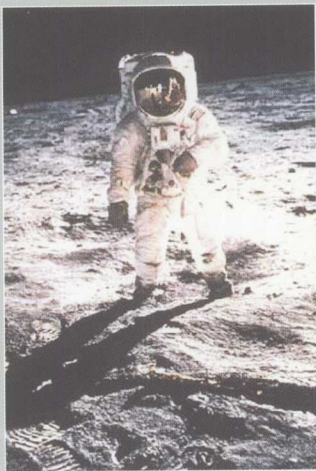
1963年6月16日，捷列什科娃成为人类第一个进入太空的女航天员



1965年3月18日，列昂诺夫成为人类第一个太空行走的航天员



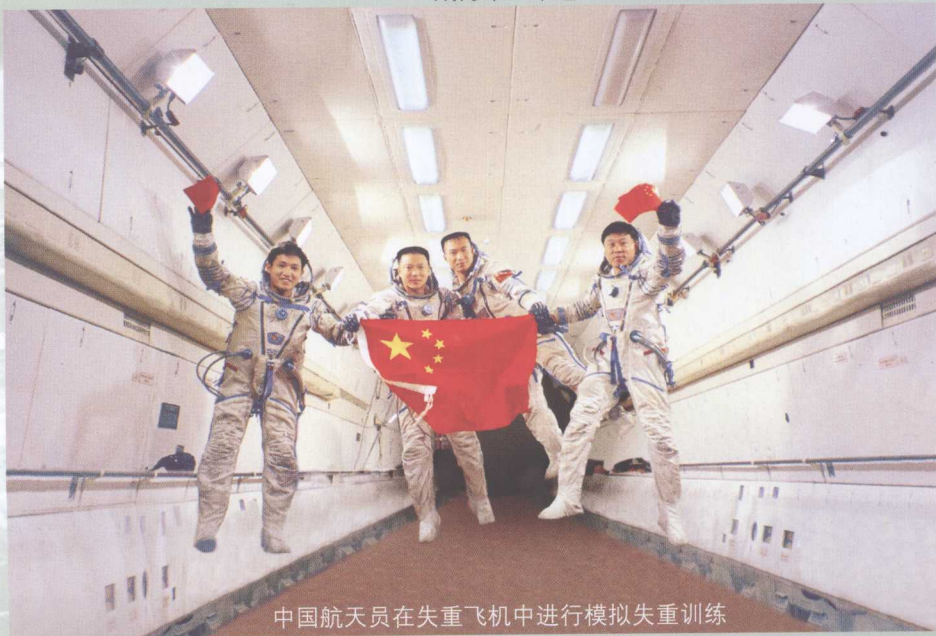
1965年6月3日，怀特成为第一个太空行走的美国航天员



1969年7月21日，美国航天员阿姆斯特朗成为人类第一个登上月球的人



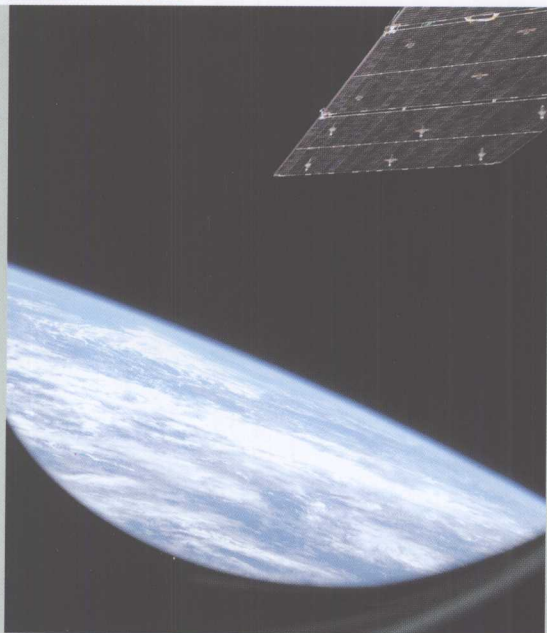
2003年10月15日，中国航天员杨利伟成为第一个进入太空的中国人



中国航天员在失重飞机中进行模拟失重训练



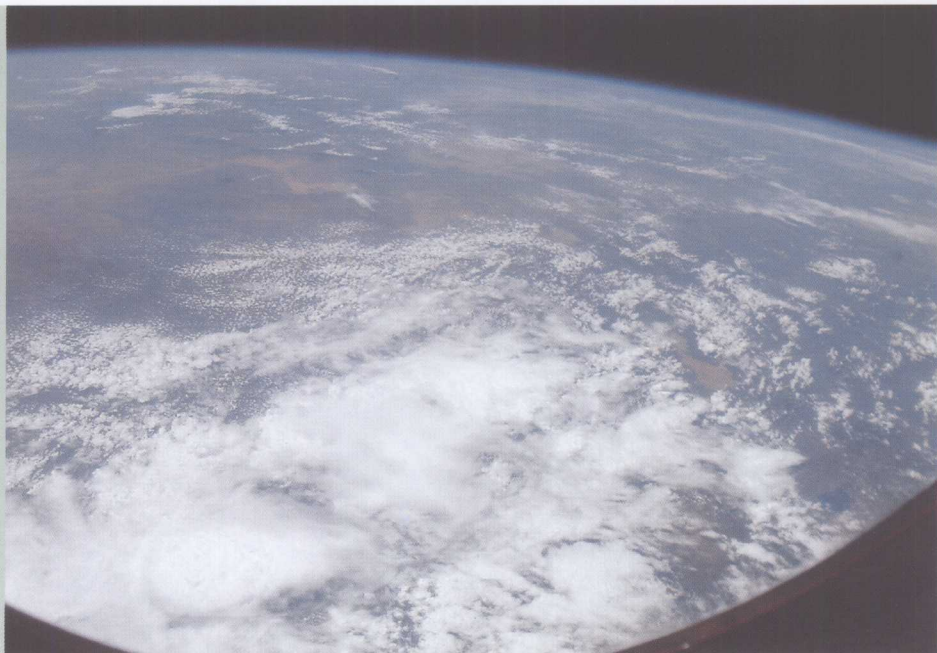
到太空中行走



中国航天员杨利伟从太空拍摄的地球和航天器的照片

绚丽多彩的流星雨





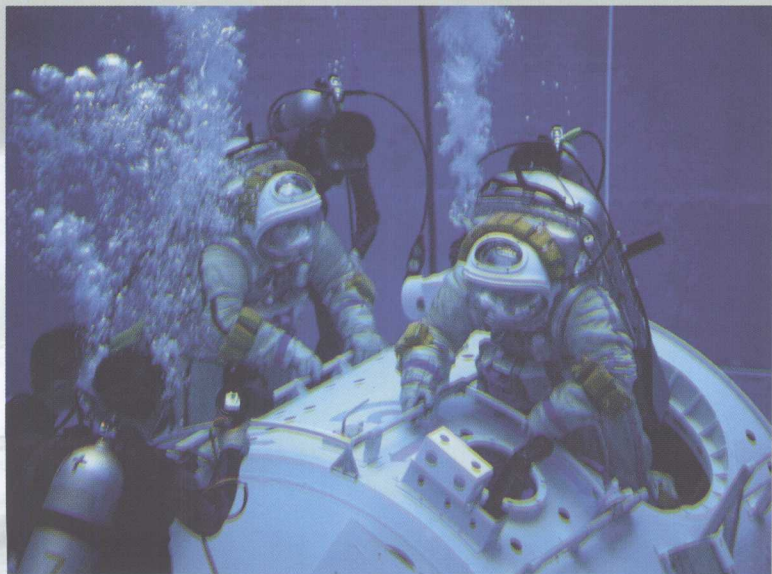
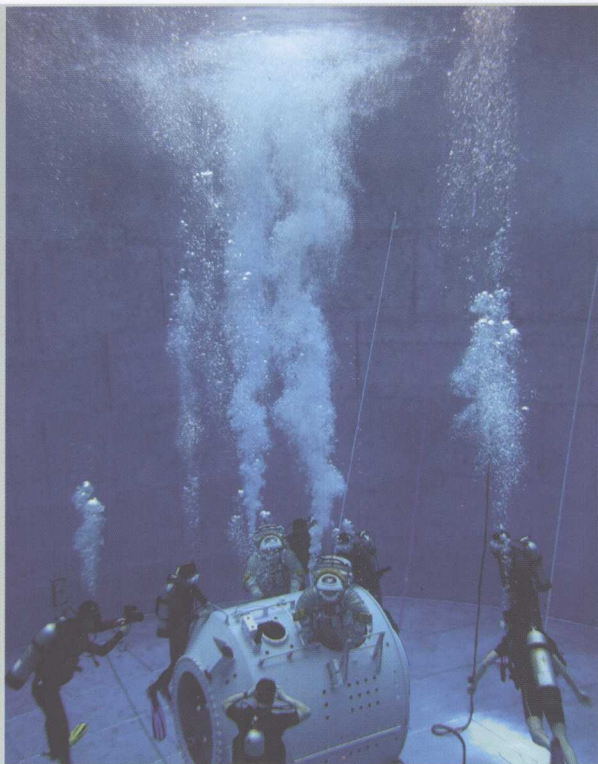
中国航天员杨利伟从太空拍摄的地球照片



杨利伟在太空透过舷窗拍摄的太空碎片



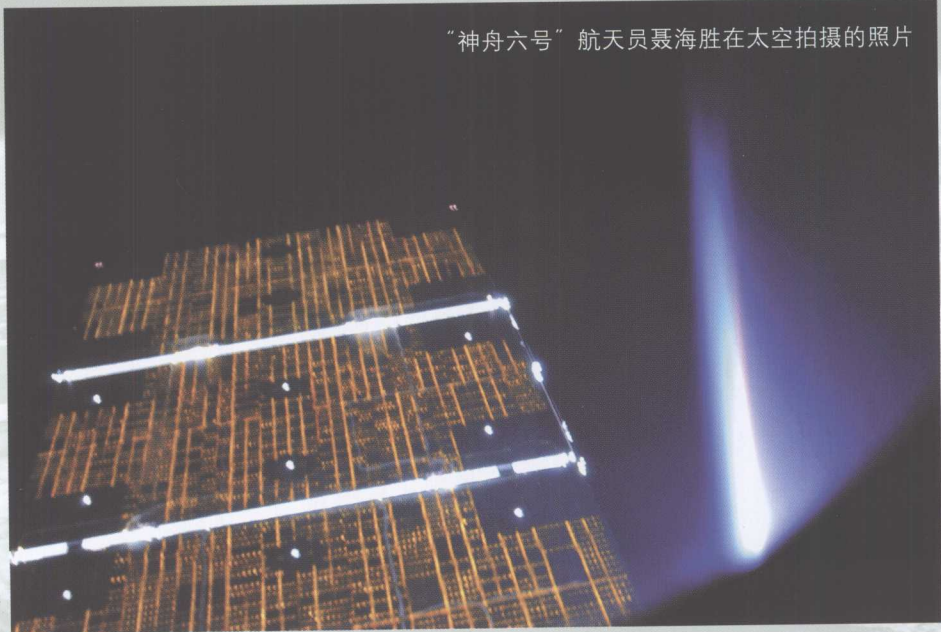
中国航天员为备战“神舟七号”在中性浮力水槽中进行模拟太空行走训练

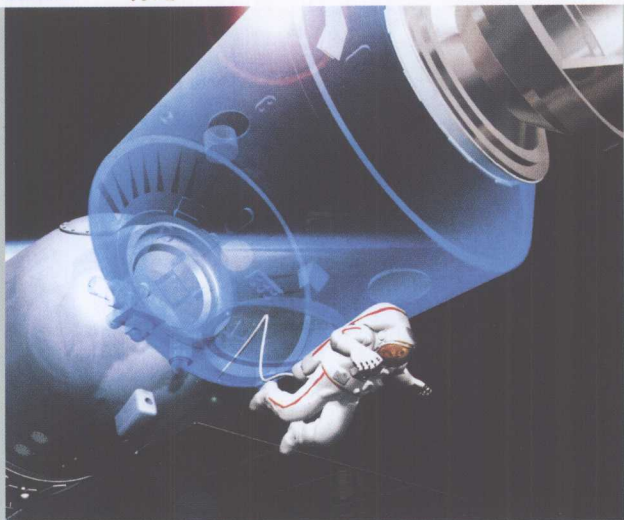


“神舟六号”航天员费俊龙在太空拍摄的照片



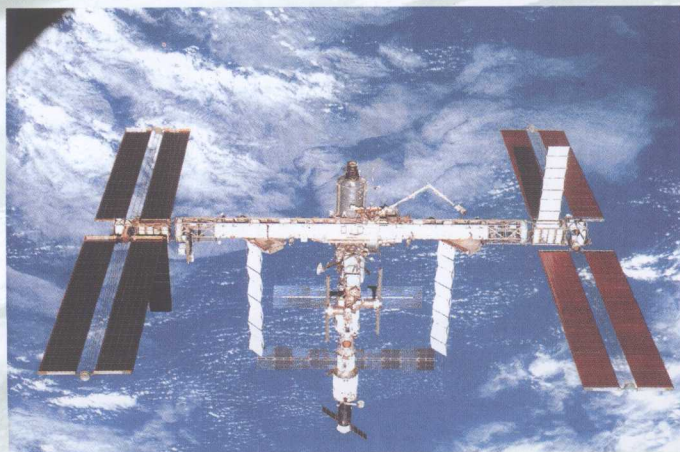
“神舟六号”航天员聂海胜在太空拍摄的照片





航天员出舱行走示意图

地球上罕见的北极光



截至2007年8月国际空间站的全景照片，总质量达233吨

## 编者致读者

航天员为什么要在太空行走？

其作用和意义是什么？

“神舟七号”与“神舟六号”、“神舟五号”，

到底有何区别？

飞船如何高速绕着地球飞行？

航天员怎样从飞船走出？

航天员出舱行走，会不会“漂走”？

茫茫宇宙，会给航天员带来哪些影响？

到太空行走的航天员，对其训练和身体有何特殊要求？

本书在第一时间，

为您解读太空行走的奥秘，

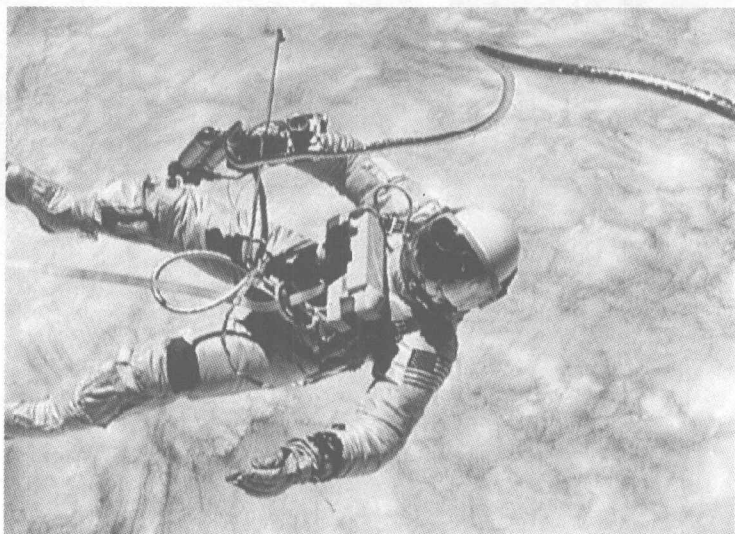
引领您走进一个神奇的新世界！

# 目 录

第一章	走出座舱 .....	(1)
第二章	神秘太空 .....	(25)
第三章	出舱不易 .....	(47)
第四章	奇特装备 .....	(67)
第五章	功在平时 .....	(97)
第六章	百里挑一 .....	(119)
后 记	.....	(139)
参考文献	.....	(142)

## 第一章 走出座舱

上世纪六十年代初,苏联航天员列昂诺夫和美国航天员怀特两次太空行走,才真正打开了人类进入太空,在非压力(即真空)环境中自主行走的大门,这一新的领域、新的挑战,标志着世界航天史上新的里程碑。

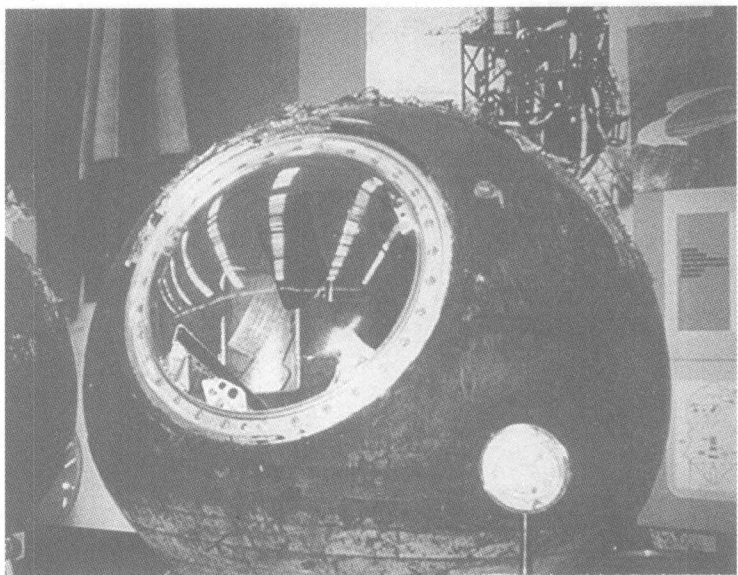


上个世纪六十年代初，一个重大事件曾震撼了整个世界。1961年4月12日，苏联航天员加加林乘坐东方号飞船进入太空，成为人类离开地球表面、环地球飞行的第一人。加加林这一壮举影响着一代又一代人。

加加林进入太空开辟了世界航天史的新纪元。当时，美国与苏联正处于冷战时期，除军事竞争外，航天高科技的竞争一刻也没有停止。1962年2月20日，美国航天员格林也进入太空；1963年5月，库珀紧随其后，创下了在太空停留32小时



加加林出发之前



加加林乘坐的东方号载人飞船

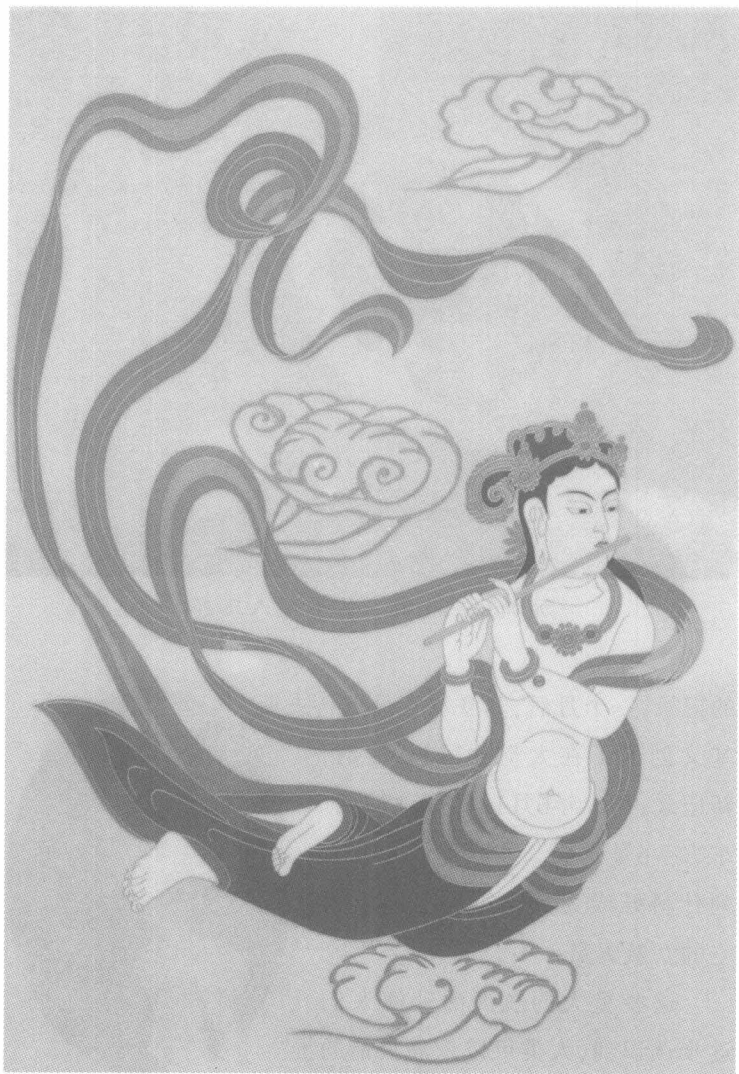
的记录;一个月后,苏联航天员贝科夫斯基又创下了在太空驻留119小时的新记录;1963年6月16日,苏联发射东方—6号飞船,苏联女航天员捷列什科娃成为人类第一个进入太空的女航天员……。

这些重大的航天活动使人们逐步认识到,人类可以依靠火箭的推力,借助飞船的保护进入太空并安全返



捷列什科娃





敦煌飞天

004 到太空中行走