

兵

太空武器

器

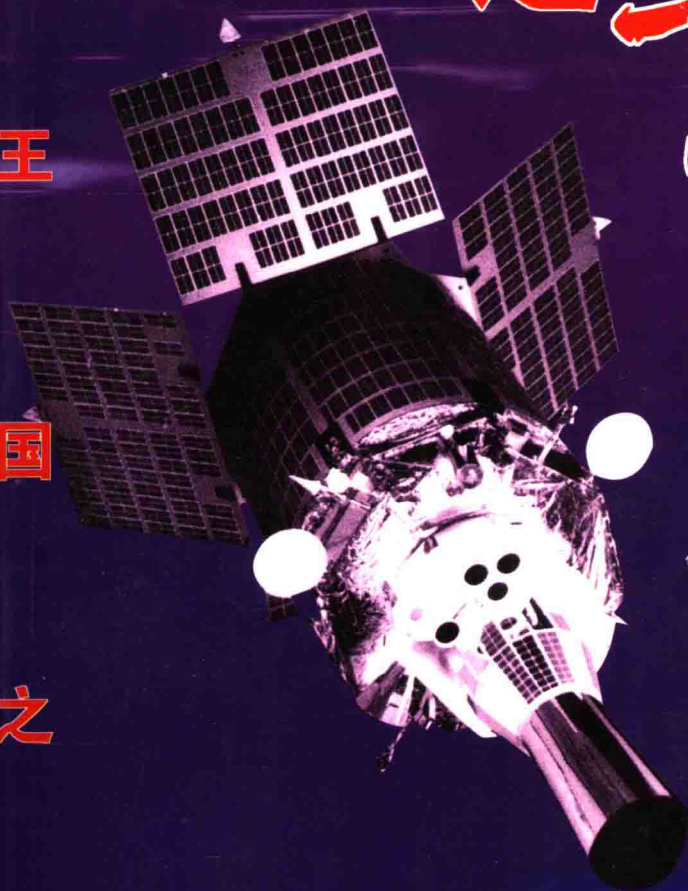
刘兴良 刘飞虹 编著

之最

王

国

之



国防工业出版社

National Defence Industry Press

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

兵 · 器 · 王 · 国 · 之 · 最

太空武器之最

刘兴良 刘飞虹 编著

国防工业出版社

· 北京 ·

内 容 简 介

本书是对军用和军事活动有关的卫星、空间探测器、宇宙飞船、空间站、航天飞机、运载火箭及发射场等发展的追溯,对在发展中的那些“第一”、“首创”和“最先进”的太空武器加以介绍和评说,着重叙述其发展历史、性能特点、发展水平及其军事应用和作用。

本书资料翔实,取材全面系统,语言生动活泼,叙述通俗易懂,配有大量插图和照片。这是一本很好的航天兵器方面的科普读物,可供解放军指战员及广大兵器爱好者阅读和收藏,也可供有关科研教学人员引为参考。

图书在版编目(CIP)数据

太空武器之最/刘兴良,刘飞虹编著.—北京:国防工业出版社,2003.4

(兵器王国之最)

ISBN 7-118-02952-1

I. 太... II. ①刘... ②刘... III. 外层空间战—武器—普及读物 IV. E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 071382 号

国防工业出版社 出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

腾飞胶印厂印刷

新华书店经售

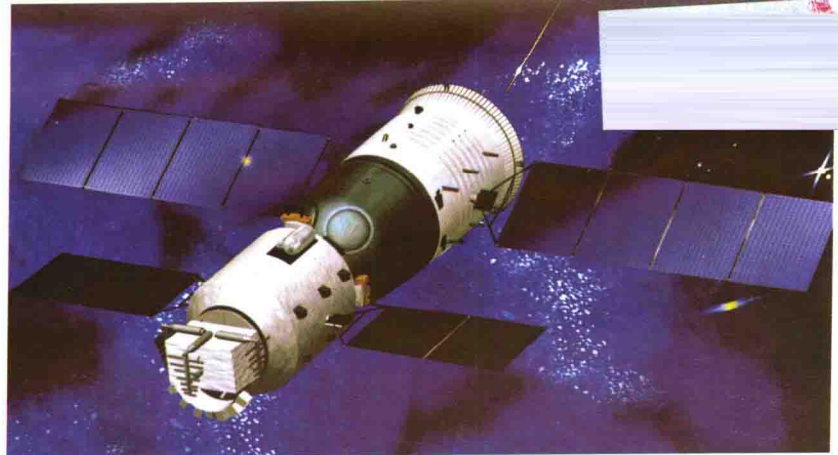
*

开本 850 × 1168 1/32 印张 11⁵/₈ 插页 4 322 千字

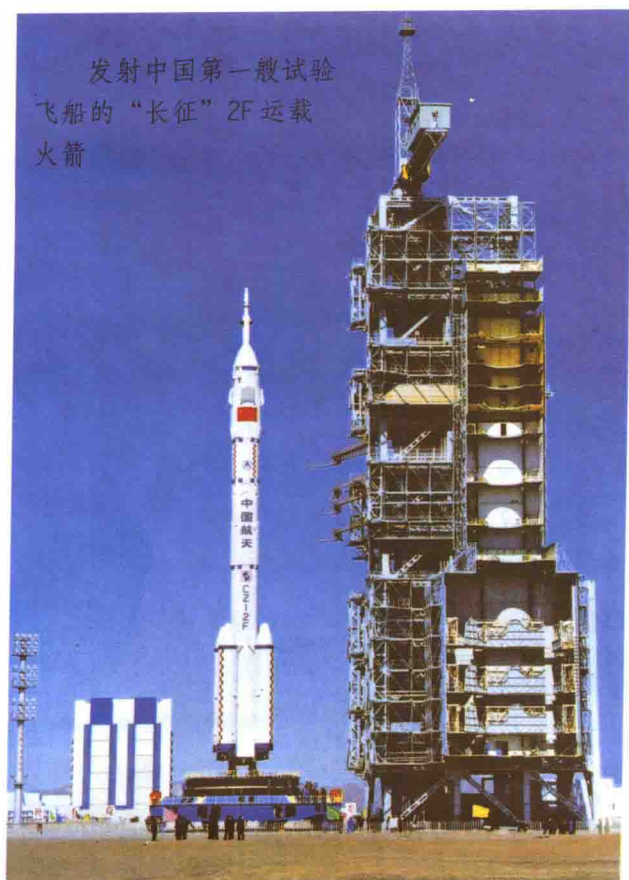
2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月北京第 1 次印刷

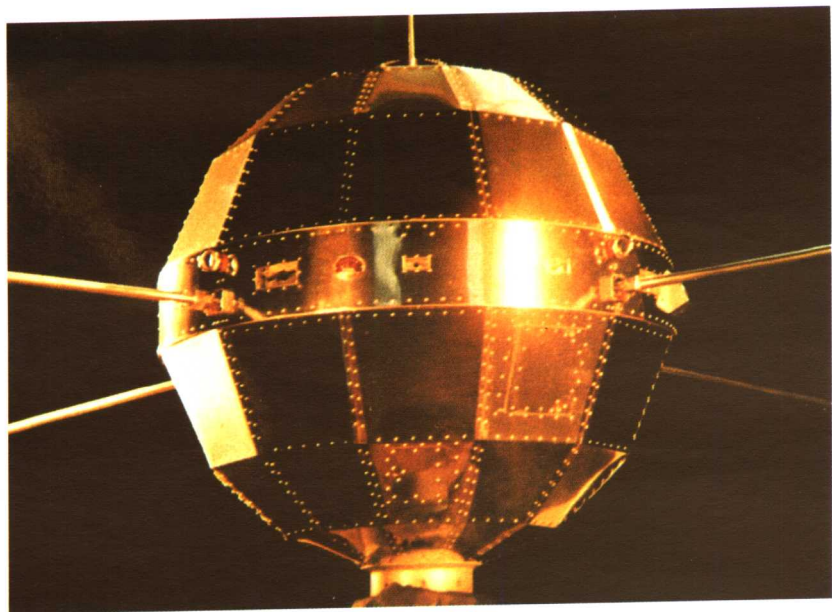
印数: 1—4000 册 定价: 18.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)



“神舟”号飞船是中国第一艘试验飞船





中国第一颗人造地球卫星——“东方红”1号卫星

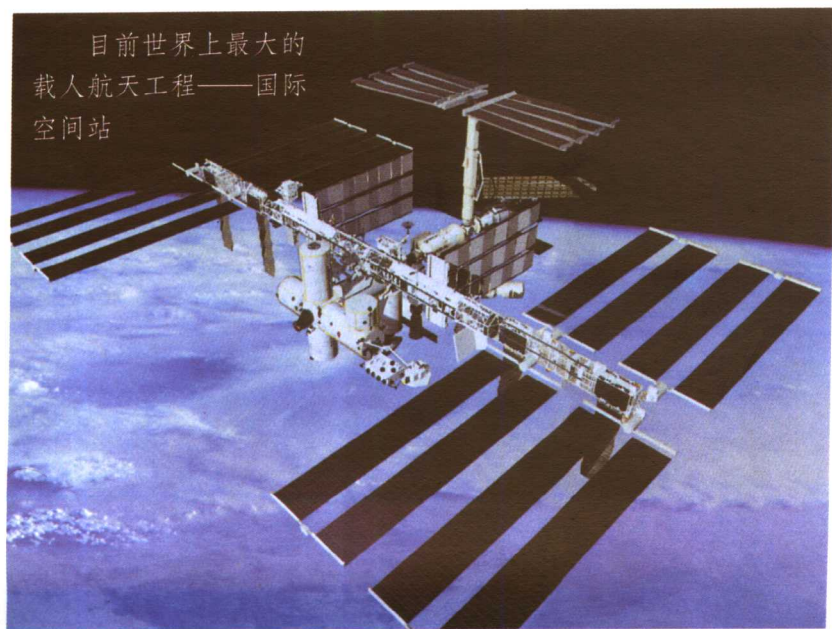


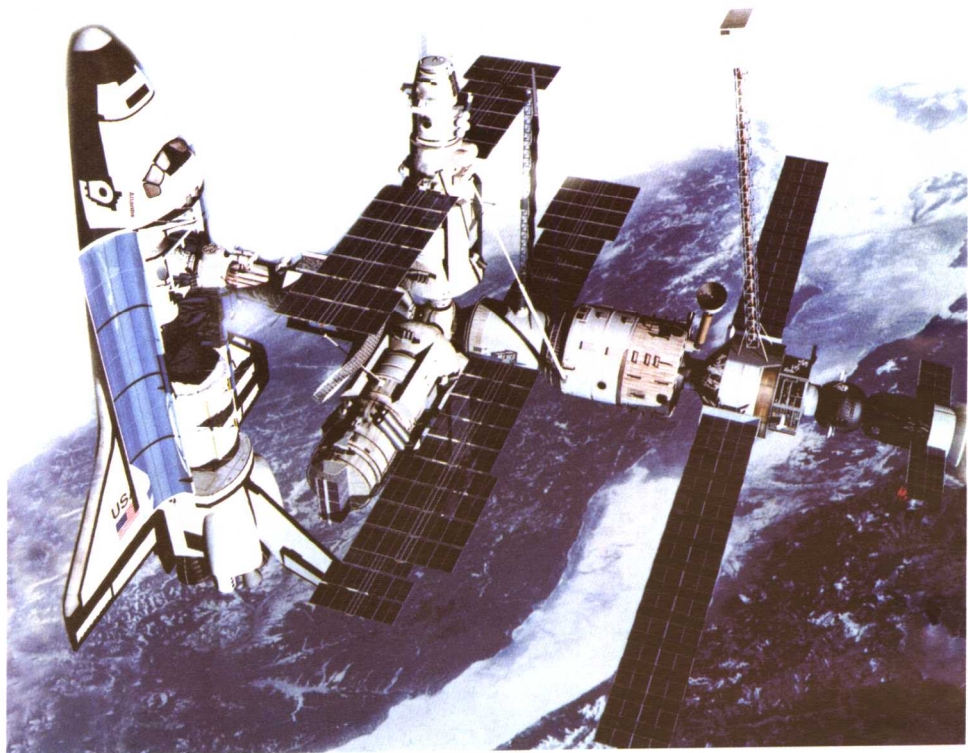
中国第一颗返回式卫星

苏联“礼炮”号空间站是世界上第一个空间站



目前世界上最大的载人航天工程——国际空间站





服役时间最长的俄罗斯“和平”号空间站正在
与美国“阿特兰蒂斯”号航天飞机对接

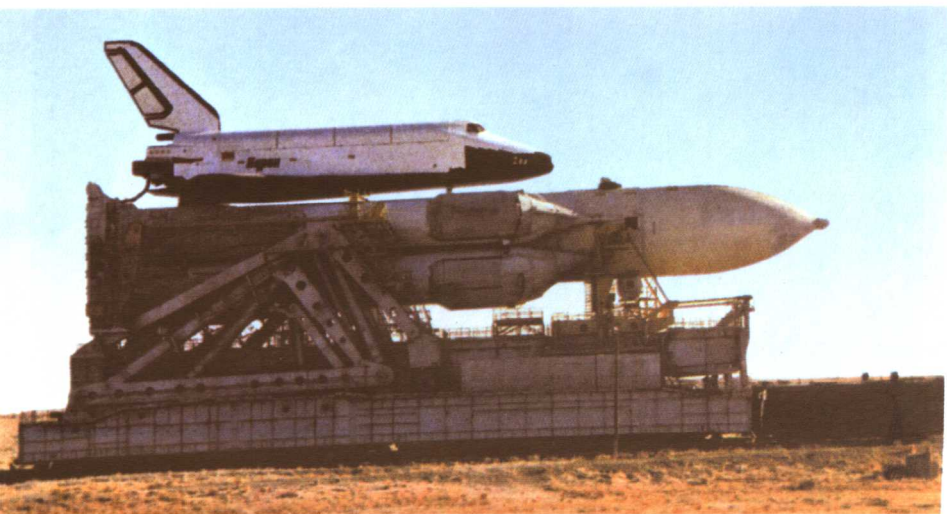


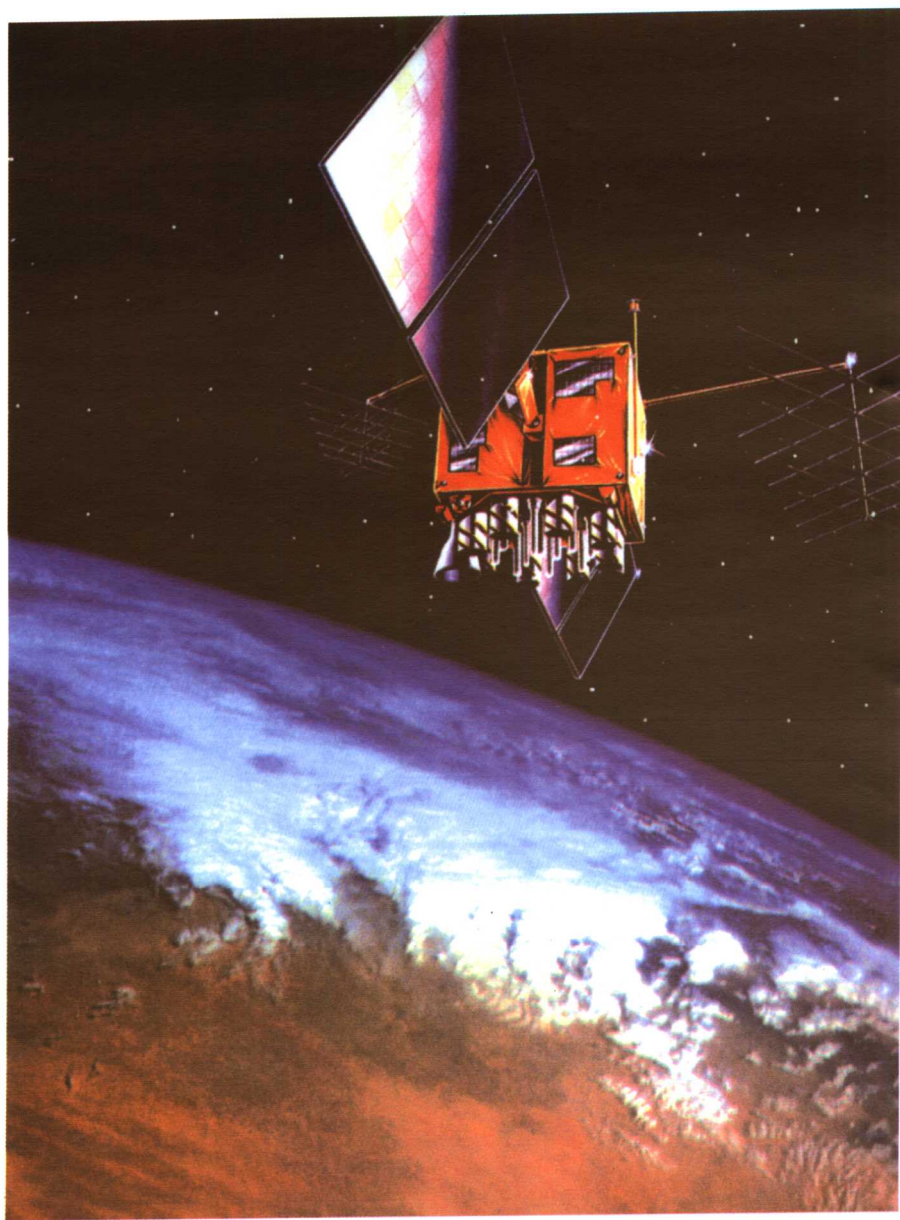
世界上第一架实用型航天飞机——美国的“哥
伦比亚”号航天飞机在2003年2月1日返回地球时
坠毁



美国的“挑战者”号航天飞机是
首次完成太空修理任务的航天飞机

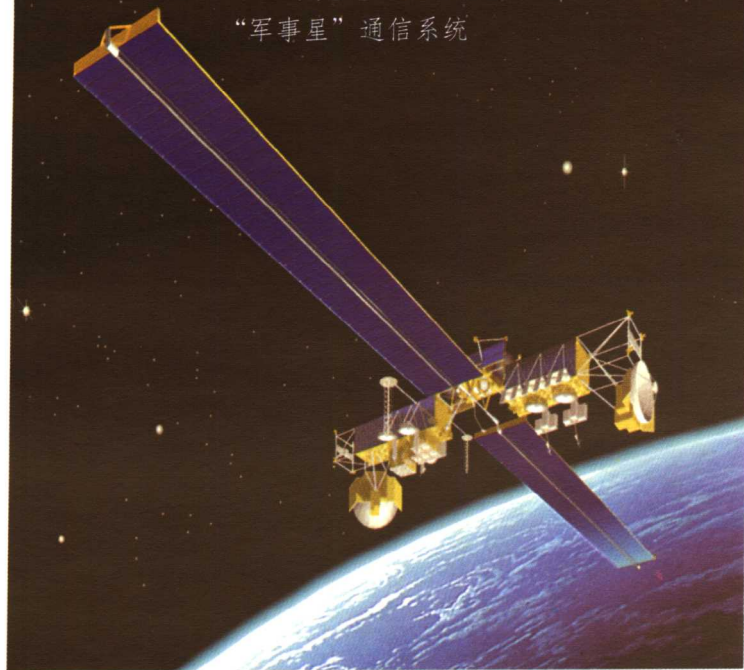
世界上第一架全自动飞行的航天飞机——苏联
的“暴风雪”号航天飞机



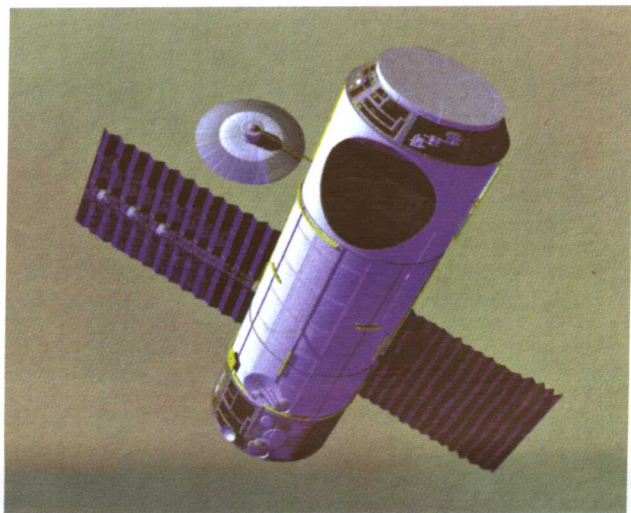


美国的“全球卫星定位系统”堪称是对国防影响最深远的导航卫星系统

最先进的军用通信卫星系统——美国
“军事星”通信系统



最先进的由航天飞机发射的间谍卫星——美国
KH-12 照相侦察卫星





最早发射空间站
的火箭——俄罗
斯“质子”号运载
火箭



俄罗斯“能源”号运
载火箭是目前世界上最大
的运载火箭

前 言

我们刚刚来到 21 世纪。

在人类不断发展的历史长河中，人们为了从事战争和赢得战争，不断进行着发明和创造；一种种新型武器和装备，也不断出现在人类一次次战争和冲突当中。

回首 20 世纪，人类经历了两次世界大战和多次局部战争的巨大灾难，为争取和捍卫和平付出了极为沉重的代价。也正是在这不同寻常的一个世纪中，人类发明了飞机、坦克、导弹、原子弹以及智能武器等一系列现代武器和装备，从而使战争的面貌发生了全新变化。

《兵器王国之最》丛书是一套介绍各种武器装备精华的科普读物，也是一部武器装备的小型百科全书。所谓“之最”，即是指在某一类武器装备中的先驱者、首创者或在某一领域居于首位者。这些武器，不仅曾对战争和军事科学的发展发挥过重要作用，而且对现在学习历史知识和研究发展现代军事知识也有重要价值。

丛书分为《坦克与装甲车辆之最》、《轻武器之最》、《作战舰艇之最》、《战机之最》、《导弹之最》、《火炮之最》、《太空武器之最》7 册，是对各种武器装备发展史的追溯，也是对各种武器装备发展过程中多个“第一”“首创”“领先”的评说。阅读此书，可以对各种武器装备的发展历史、性能特点、发展水平以及在战争中的地位和作用，有一个较全面的了解。

该套丛书具有以下特点：内容丰富，高新技术内容多，注重追本

溯源，资料翔实可靠。本书是广大军事爱好者的必备图书，也是军事科研、教学工作者学习和工作的重要参考书。

由于军事历史漫长，涉及的内容十分广泛，加之个人知识水平所限，无论在成书结构上还是内容表述上，都难免存在不当之处，恳请读者批评指正。

作 者

2003年2月

目录

世界部分

- 2 第一颗人造地球卫星
——苏联“旅行者”1号人造卫星
- 5 第一颗成功回收的间谍卫星
——美国“发现者”13号间谍卫星
- 8 第一颗照相侦察卫星
——美国“发现者”号侦察卫星
- 10 最早的无线电传输型侦察卫星
——美国“萨莫斯”侦察卫星
- 12 最早的综合型照相侦察卫星
——美国“大鸟”侦察卫星
- 16 最早使用 CCD 的照相侦察卫星
——美国 KH-11 照相侦察卫星
- 18 最先进的由航天飞机发射的间谍卫星
——美国 KH-12 照相侦察卫星
- 20 最早的全天候雷达成像侦察卫星
——美国“长曲棍球”雷达成像侦察卫星
- 23 最先进的同步轨道电子侦察卫星
——美国“大酒瓶”侦察卫星
- 26 最昂贵的照相侦察卫星
——美国“8X”卫星
- 28 第一颗红外天文卫星
——荷、美、英联合制造的“飞行望远镜”

- 30 第一组地球同步通信卫星
——美国“辛康”号卫星
- 32 最早的军用通信卫星系统
——苏联“闪电”号卫星通信系统
- 35 最先进的军用通信卫星系统
——美国“军事星”通信系统
- 38 发展最快的移动通信卫星系统
——美国“全球星”系统
- 40 第一种军队租赁卫星
——美国海军租用的甚高频通信卫星
- 42 数量最多、功能最全的卫星系列
——苏联“宇宙”号卫星
- 46 最先进的导弹预警卫星
——美国“布洛克”-14型卫星
- 49 最早的导航卫星
——美国“子午仪”导航卫星
- 52 对国防影响最深远的卫星导航系统
——美国全球卫星定位系统
- 56 最早的导弹预警卫星
——美国“迈达斯”卫星
- 61 碎片最昂贵的卫星
——苏联“宇宙”954号海洋监视卫星
- 64 最早的雷达型海洋监视卫星
——苏联“宇宙”198号试验卫星
- 66 第一颗专门观测海洋的试验卫星
——美国的“海洋星”
- 68 最早采用一箭四星技术的海洋监视卫星
——美国电子型海洋监视卫星
- 70 最早探测到南非核爆炸的卫星
——美国“维拉”号核爆炸探测卫星

- 72 第一颗跟踪和数据中继卫星
——美国 TDRS-1 卫星
- 76 最早的搜索营救卫星
——苏联“宇宙”1383号卫星
- 78 第一颗地球资源卫星
——美国“陆地卫星”1号卫星
- 82 最早的气象卫星
——美国“泰罗斯”号卫星
- 85 最早用于反卫星的卫星
——苏联的拦截卫星
- 88 探测高度最高的军用气象卫星
——美国“布洛克”5D-3型气象卫星
- 90 第一种多功能天基动能拦截武器
——美国的“智能卵石”
- 92 第一次公开的激光反卫星试验
——美国试验激光束射击卫星
- 95 最早的太阳系人造行星
——苏联“月球”1号探测器
- 96 最早的系留卫星
——意大利研制的“系留卫星系统”1号
- 98 首次发射的超小型卫星
——美国的两颗绳系皮米卫星
- 102 第一个人造月亮
——俄罗斯的“旗帜”太阳光反射器
- 104 最早成功地探测月球的飞行器
——苏联的“月球”号探测器
- 108 最早的无人月球车
——苏联的“月球车”1号
- 110 第一辆有人驾驶的月球车
——美国的月球车

112	最早成功探测金星的探测器 ——苏联的“金星”号探测器
114	最先往返的月球无人探测器 ——苏联的“探测器”5号和 “月球”16号探测器
115	第一个获得火星和水星照片的探测器 ——美国“水手”号探测器
118	最早在火星上探测生命的探测器 ——美国“海盗”号探测器
121	最先使用火星车的探测器 ——美国的“火星探路者”
124	第一次对地球外的行星大气实地测量的探测器 ——美国“伽利略”号行星际探测器
127	第一艘载多名航天员的飞船 ——苏联“上升”号飞船
130	第一个飞出太阳系、探测外星人的航天器 ——美国“先驱者”10号探测器
132	首次载人航天的飞船 ——苏联“东方”1号飞船
136	首次实现空间交会的载人航天器 ——美国“双子星座”飞船
140	最成功的宇宙飞船系列 ——苏联“联盟”号飞船
144	最轻的载人飞船 ——美国“水星”号飞船
147	第一次用救生塔成功实施救生的飞船 ——苏联的“联盟”10号飞船
150	第一个载人登月工程 ——美国“阿波罗”登月工程
154	首次送人上月球的飞船