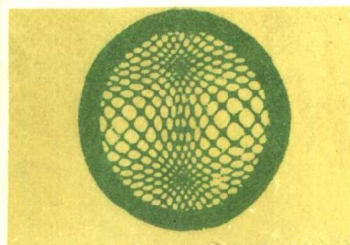


KEJI MISHU TUANJI

# 科技美术 图案集

杨庆英 张博智 张艺军 编绘

电子工业出版社



# 科技美术图案集

---

杨庆英 张博智 张艺军 编绘

· 工业出版社 ·

科技美术图案集

## 科技美术图案集

杨庆英 张博智 张艺军 编绘

责任编辑: 张宇澜

\*

电子工业出版社出版(北京市海淀区万寿路)

北京科技印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 787 × 1092 1/24 印

1988年3月第一版 1988年3月第 1 次印刷

印数: 1 - 8,100册 定价: 2.20

ISBN 7 - 5035 - 0165 - 9 / G 22

# 前 言

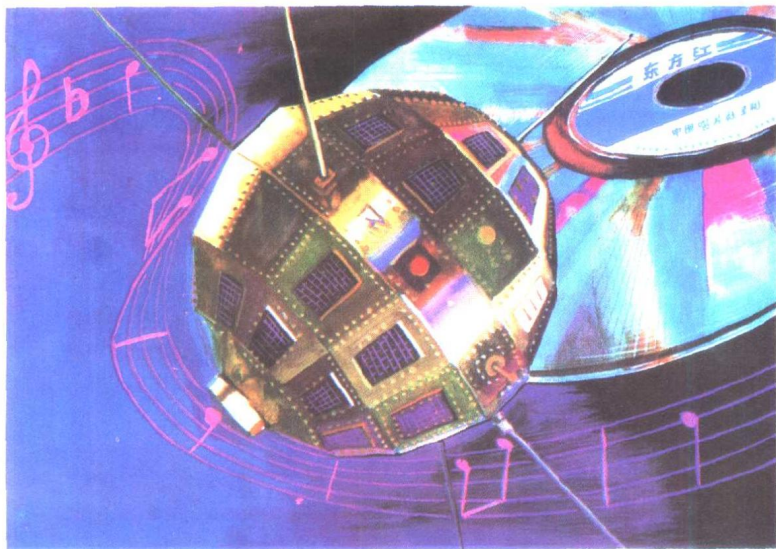
多年来，因工作关系我们为许多科普著作和科学文艺作品绘制了插图，并设计了一些科技图案。为了适应当前科技插图和满足广大美术爱好者及科普美术工作者的需要，交流和推动这方面的工作，我们将所积累的资料进行了整理，并广泛搜集了有关的图案作品，选绘了这本《科技美术图案集》，供从事科技图案设计人员、实用美术设计工作者、书刊装帧设计人员，以及广大青少年美术爱好者参考使用。

本书在内容上，力求实用准确，能将各有关选进的科学知识，特别是尖端科学知识用插图和图案的形式表现出来，形象直观，在形式上尽量达到新颖、独特。在编排上，全书分为电子工业、雷达、计算机、舰船、航空、卫星、国防科技、科学文艺、尾花和巧妙生动的视幻美术图案等资料。

由于编绘者水平所限，所以书中的错误、缺点在所难免，恳请读者批评指正。

编 者

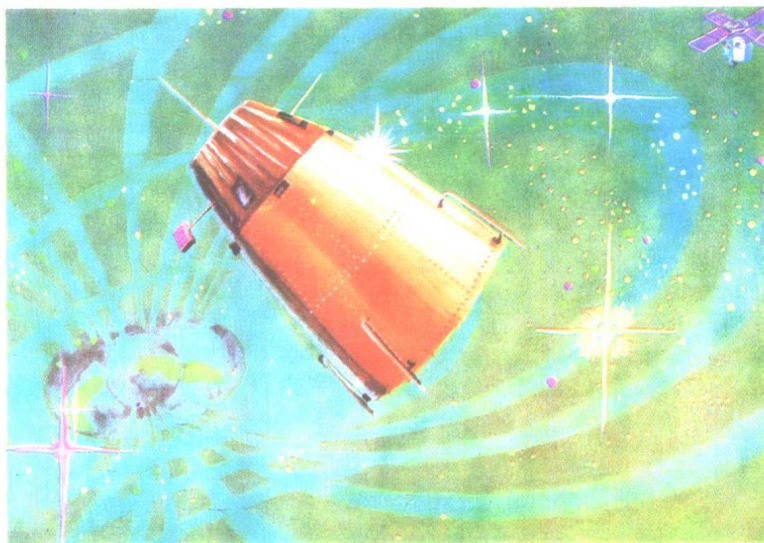
一九八七年九月

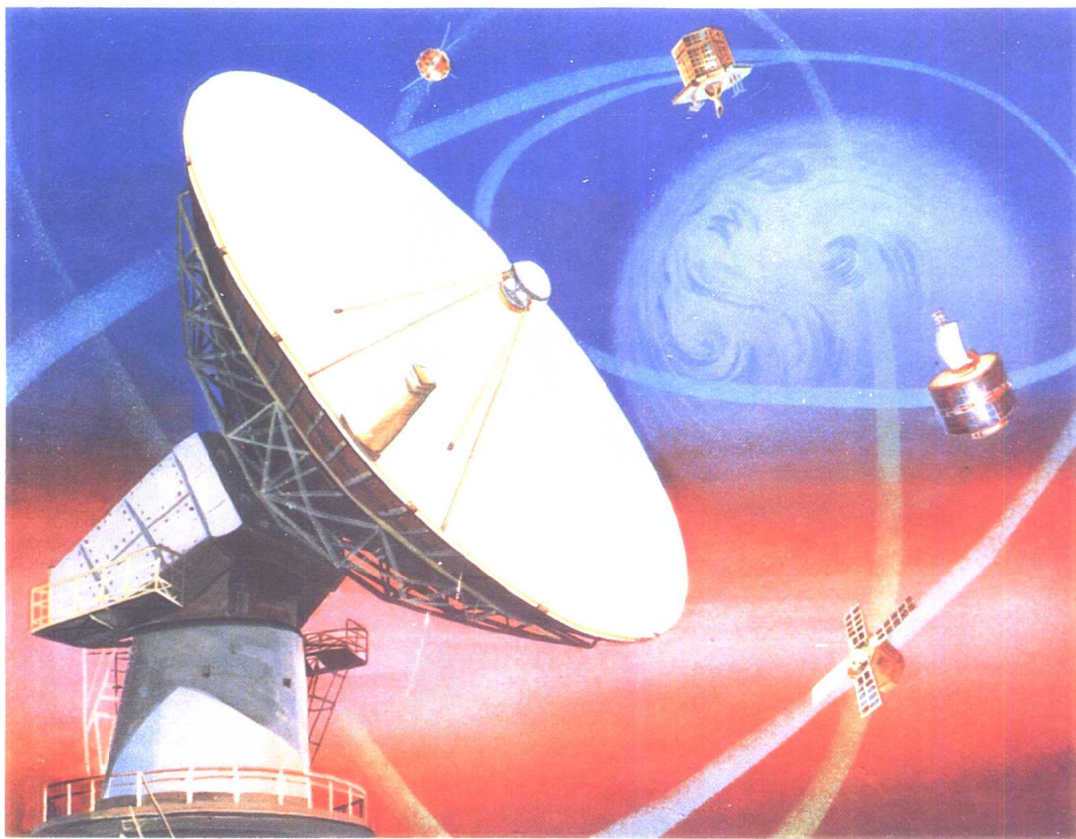


《东方红》乐曲

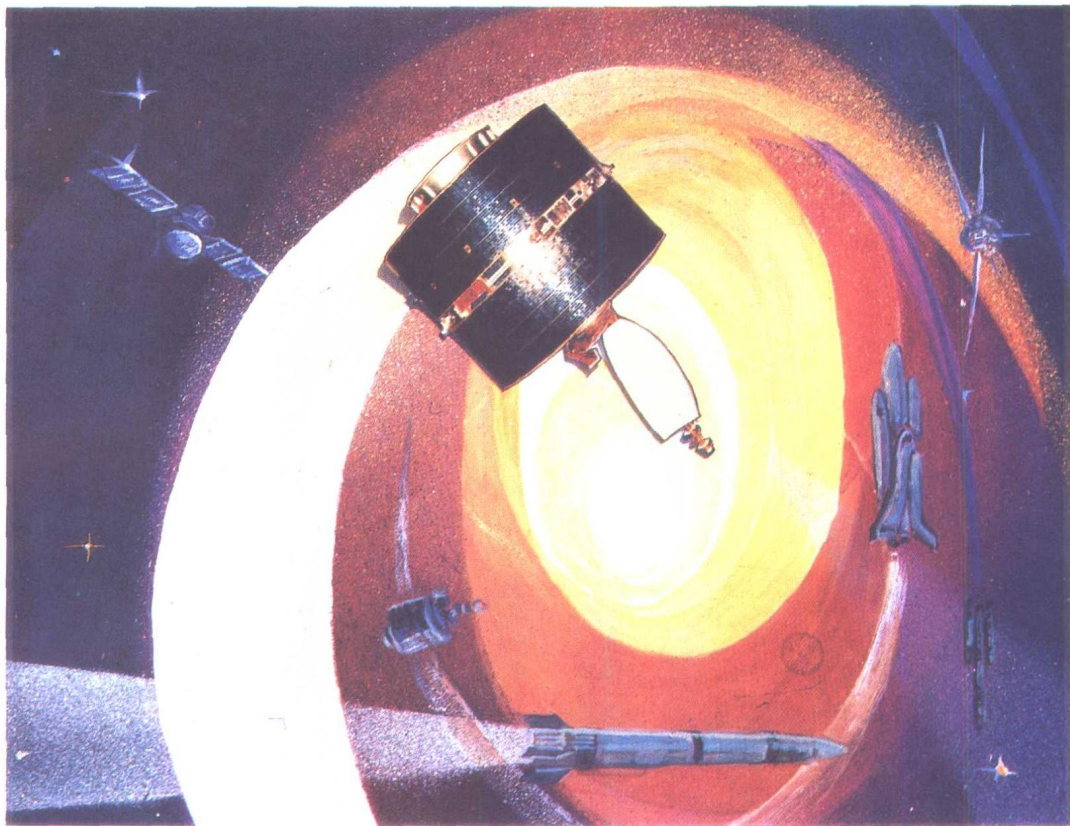
响彻宇宙

卫星探太空

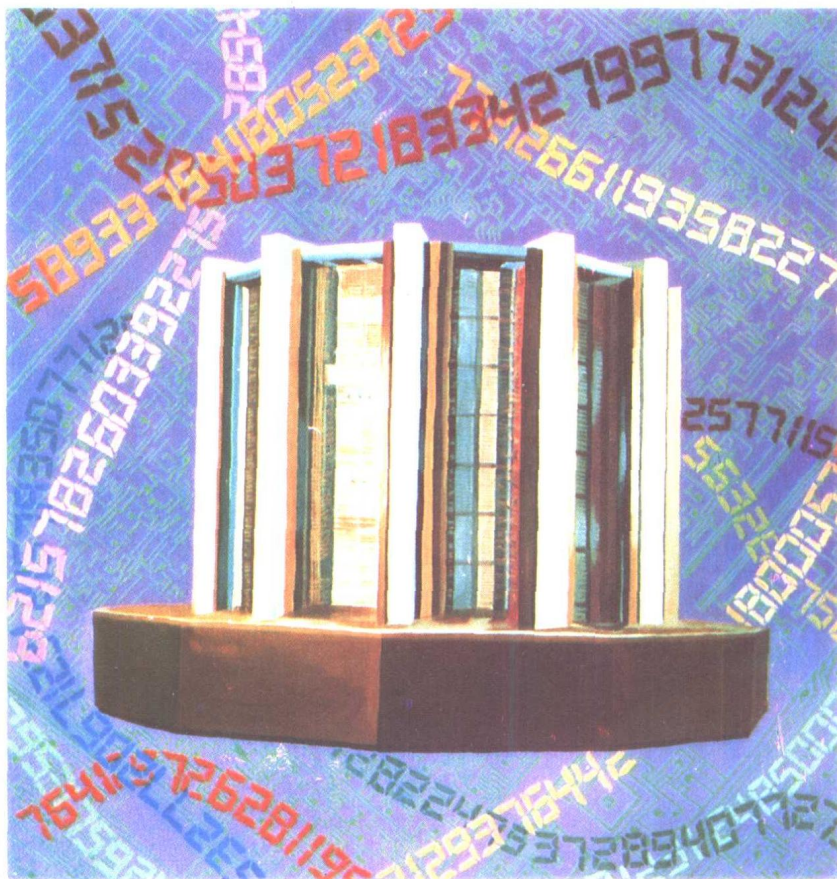




万里跟踪天外星



实用通信广播卫星

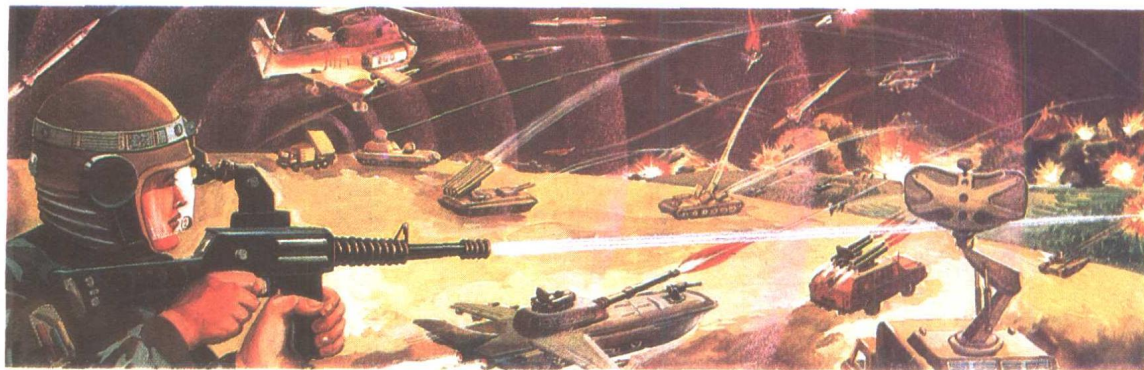


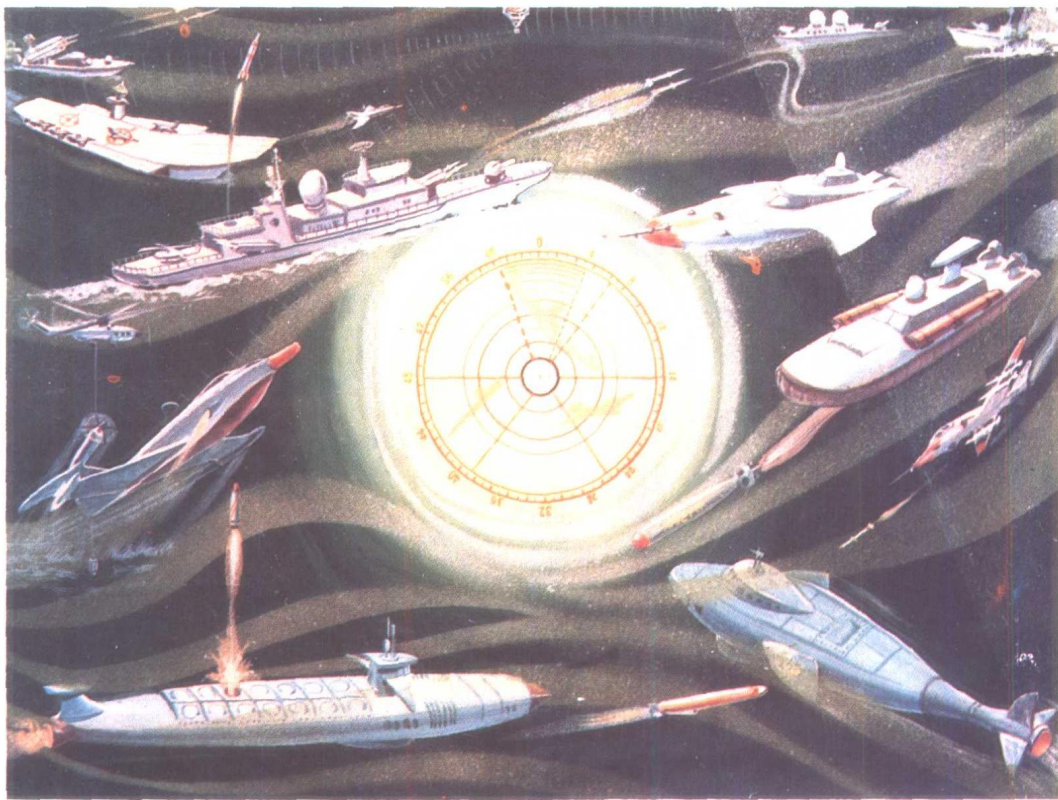
亿次巨型计算机



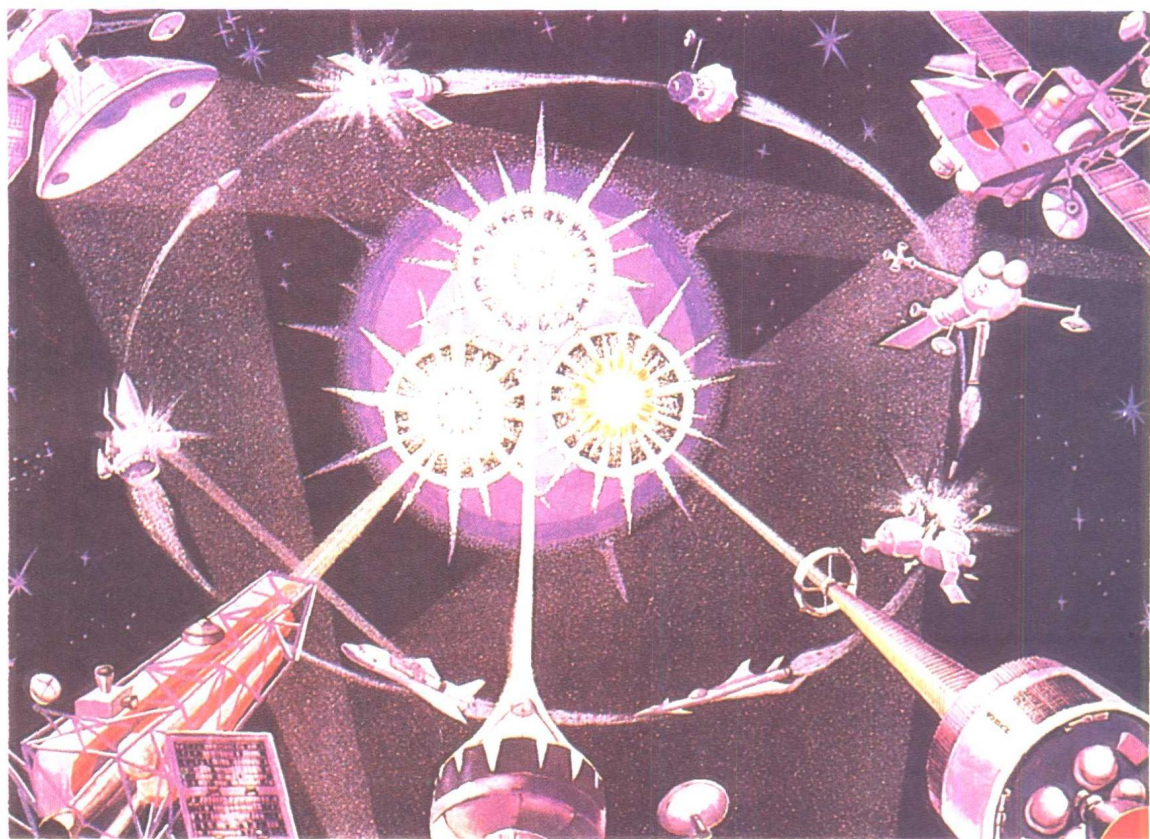


未来战场与武器  
——空战·陆战





未来战场与武器  
——海战

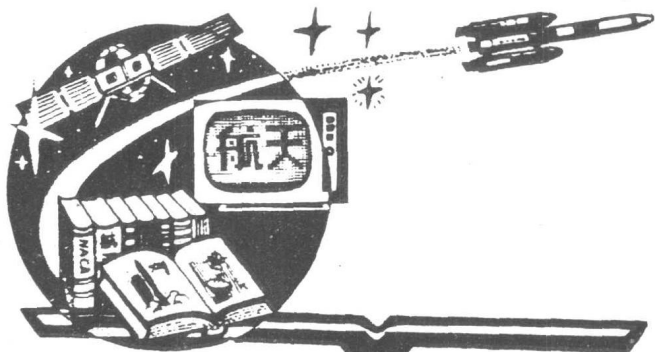
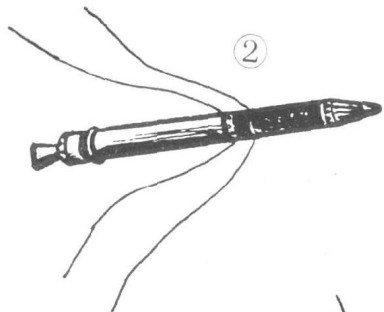


## 未来战场与武器

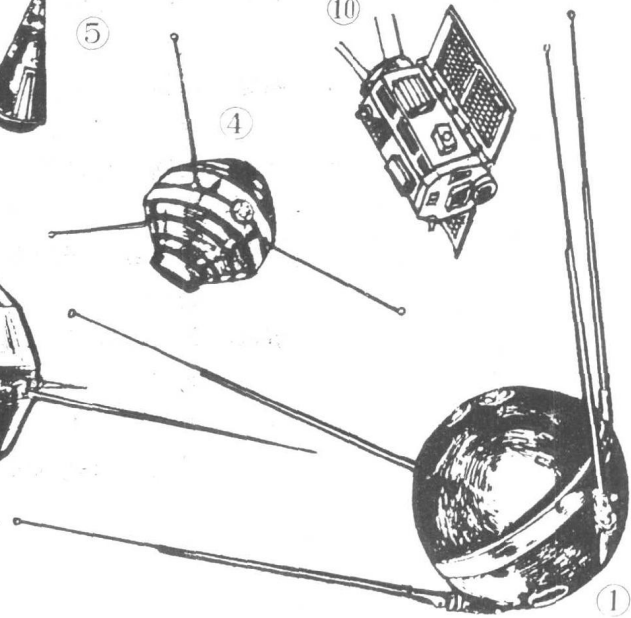
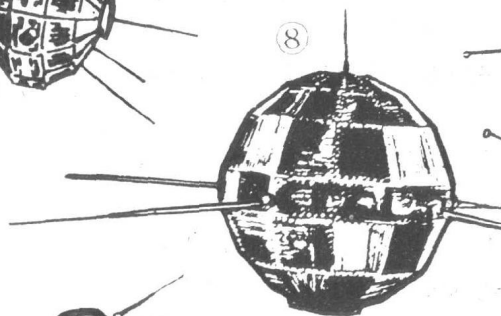
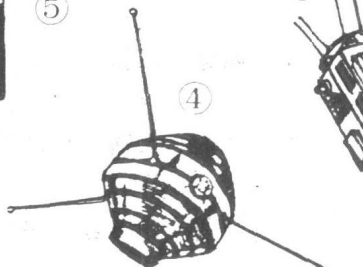
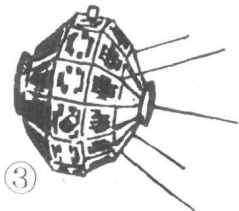
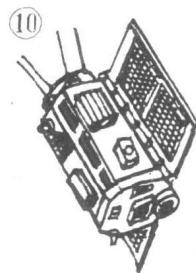
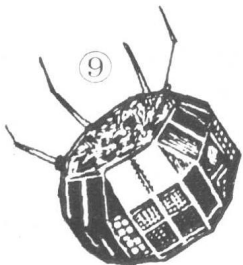
——天战



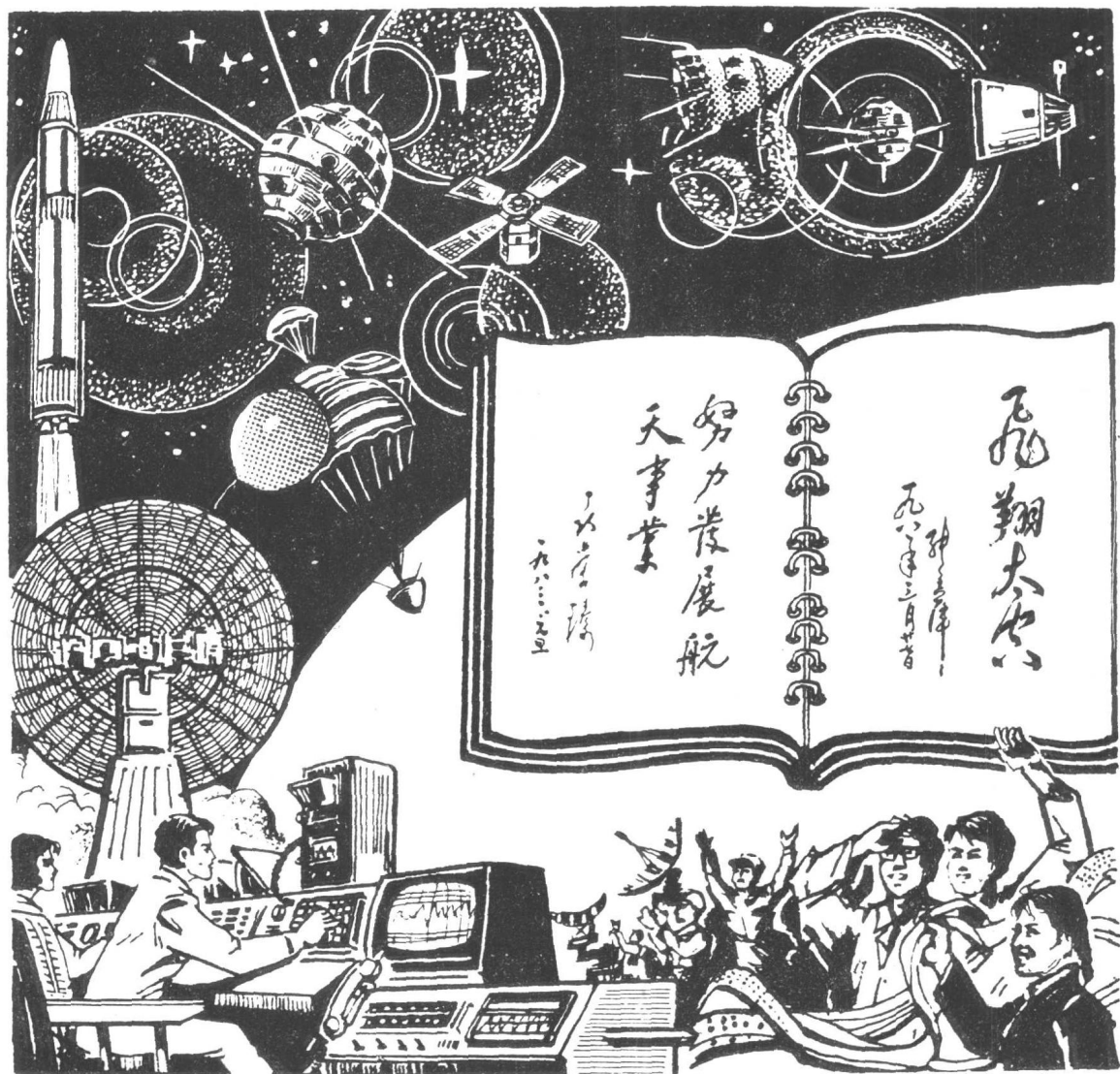
向二十一世纪腾飞



# 各国的第一颗卫星



- ① 苏联：人造地球卫星 - 1。1957年10月4日发射，重83.6公斤。
- ② 美国：探险者 - 1。1958年1月31日发射，重14公斤。
- ③ 加拿大：百灵鸟 - 1。1962年9月29日由美国发射，重144.7公斤。
- ④ 法国：钻石 - A。1965年11月26日发射，重42公斤。
- ⑤ 澳大利亚：武器研究 - 1。1967年11月29日由美国发射，重45公斤。
- ⑥ 西德：阿祖尔 - 1。1969年11月8日由美国发射，重713公斤。
- ⑦ 日本：大隅。1970年2月11日发射，重9.4公斤。
- ⑧ 中国：东方红。1970年4月24日发射，重173公斤。
- ⑨ 英国：普罗斯帕罗。1971年10月28日发射，重65.8公斤。
- ⑩ 荷兰：天卫星 - 1 (ANS - 1)。1974年8月28日由美国发射，重129.3公斤。



# 我国发射的十八颗卫星

序号	名 称	发 射 时 间	工 作 情 况
1	人造地球卫星	1970年4月24日	播送《东方红》乐曲
2	科学实验卫星	1971年3月3日	向地面发送科学实验数据
3	人造地球卫星	1975年7月26日	星上各种仪器工作正常
4	人造地球卫星	1975年11月26日	卫星各种系统工作正常
5	人造地球卫星	1975年12月16日	卫星工作正常
6	人造地球卫星	1976年8月30日	卫星工作正常
7	人造地球卫星	1976年12月7日	卫星工作正常
8	人造地球卫星	1978年1月26日	卫星运行良好，完成了科学实验任务
9	空间物理探测卫星	1981年9月20日	各系统工作正常，不断向地面发送各种科学探测和试验数据
10	空间物理探测卫星	1981年9月20日	
11	空间物理探测卫星	1981年9月20日	
12	科学试验卫星	1982年9月9日	卫星运行良好，仪器工作正常
13	科学实验卫星	1983年8月19日	卫星运行良好，各系统工作正常
14	试验卫星	1984年1月29日	取得了重要成果
15	试验通信卫星	1984年4月8日	卫星进入预定轨道，运行情况良好，工作正常
16	人造地球卫星	1984年9月12日	卫星各种系统工作正常
17	科学探测技术试验卫星	1985年10月21日	
18	实用通信广播卫星	1986年2月1日	卫星进入预定轨道，运行情况良好，工作正常



