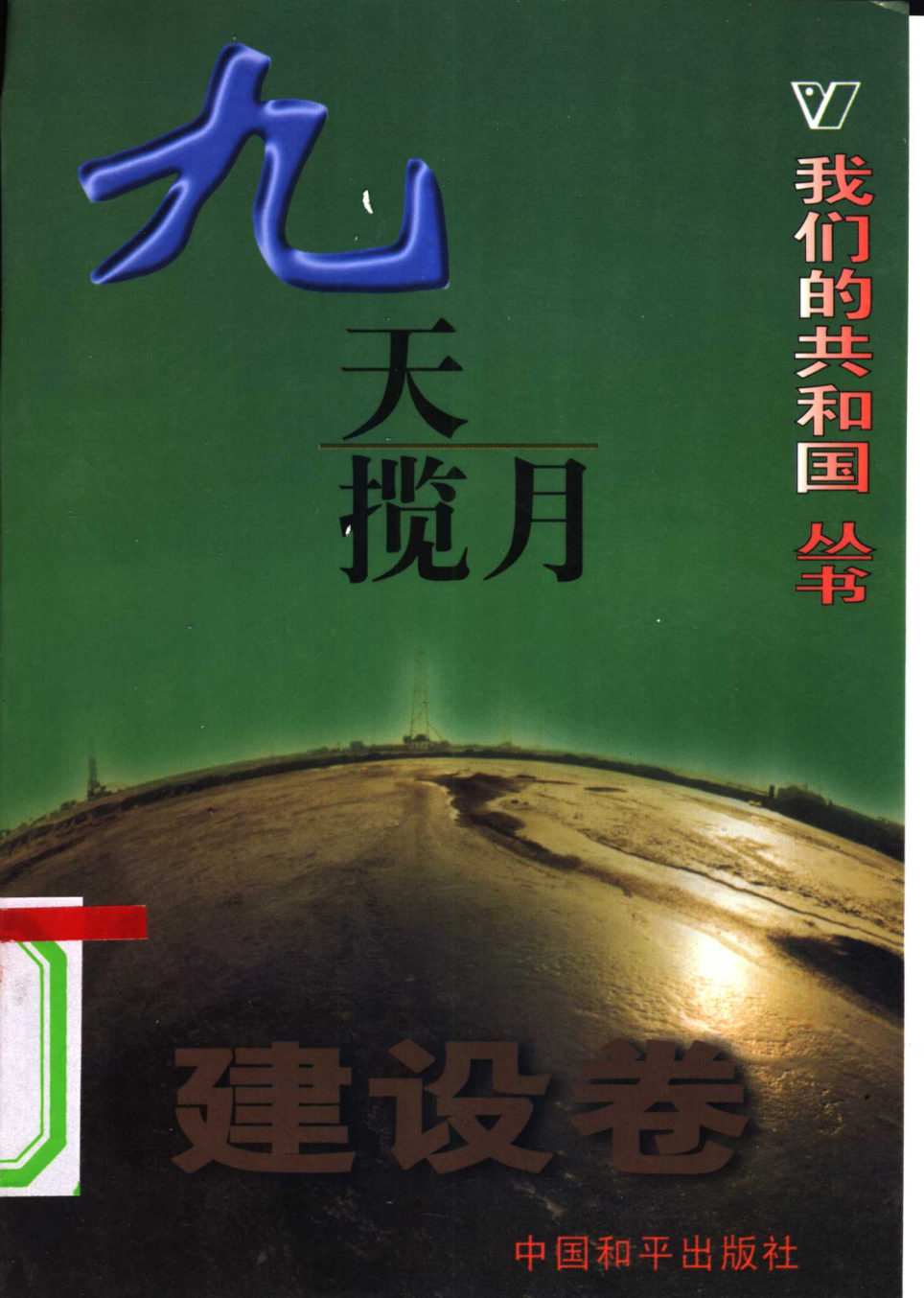


九天揽月

V
我们的共和国丛书



建设卷

中国和平出版社

我们的共和国★丛书

建设卷



天揽月

王 君 编 著
中国和平出版社

《我们的共和国》丛书

主 编 邹时炎

策 划 白山石

朗同新

副 主 编 白山石

安俊芷 (执行)

奠基卷主编 徐红旗

缔造卷主编 程明仁

建设卷主编 戴启铭

振兴卷主编 李思德

英杰卷主编 唐 骅

重任卷主编 尹希成

爱我中华
建我中华

宋健

一九九八年十二月

全国政协副主席、原国务委员兼
国家科委主任宋健为本书题词

ACN52/10

主编寄语

当我们举国上下欢庆新中国 50 华诞之际，当我们即将告别 20 世纪，大步迈入新世纪的时候，这套巨型阅读丛书《我们的共和国》出版了。

这套 6 卷集、60 种、1000 万字的读物，是我们献给共和国、献给新世纪的礼物，更是我们献给共和国未来的主人——今日亿万青少年的一片真情。

只有知我中华，才能爱我中华；只有爱我中华，才能献身于中华。青少年朋友是令人羡慕的，因为他们正值花季之年，是青春的富有者。但也正因为青春年少，他们对于我们共和国的过去，了解得毕竟不够多。

为此，我们邀集了上百位专家、学者，组成浩大的写作队伍，在把握历史和现实的基础上，精心地编写出这套巨型丛书。全套丛书共 6 卷，每卷 10 本。第一卷“奠基卷”，内容为共和国成立前的百年风云；第二至第五卷分别为“缔造卷”“建设卷”“振兴卷”“英杰卷”，内容为建国后的 50 年光辉历程；第六卷“未来卷”，内容为展望未来。历史是无边无际的海洋，60 本书是承载不下这片无际的大海的。因此这套丛书虽然以历史为主线，但并没有采用编年史的方式，而是采用了新的视角，在历史的大海中撷取那些壮阔的波涛、飞旋四射的浪花作为载体，向读者展示共和国半个世纪的惊世风貌。

中小学在校生是一个庞大的群体，亿万青少年中，有义务教育阶段的学生，也有高级中学和职业中学的学生。本套丛书内容丰富，知识辐射面广，虽做不到本本均能适应庞大

学生群体的每一人，但是开卷必有益，读了就会有收获当是无疑的。因人制宜择其内容而读之，也是我们的建议。

全国政协副主席、原国务委员兼国家科委主任宋健特为本丛书题词，表达了前辈对广大青少年的殷切期望。

广大中小学的校长、老师和家长们，如果你们也认可这套丛书，并且能为孩子们提供一些指导，那将是一件非常有意义、非常值得称道的好事。愿我们共同努力，帮助广大中小学生学习共和国，热爱共和国，使他们成长为共和国在新世纪的合格接班人。

本书规模浩繁，成书时间紧，虽尽了最大努力，仍难免有差错和不足，欢迎批评指正。这套丛书的第一卷由徐红旗主编，第二卷由程明仁主编，第三卷由戴启铭主编，第四卷由李思德主编，第五卷由唐骅主编，第六卷由尹希成主编。在此，向上述诸主编并向各位编著者致谢。

广大青少年朋友们，在欢庆共和国成立 50 周年的大喜日子里，在迎接新世纪到来的庄严时刻，我们衷心希望你们不辜负党和国家的殷切期望，全面提高自身素质，迅速成长为跨世纪的新型人才。到建国 100 周年时，我国社会主义现代化将在你们手中胜利实现，无数志士仁人梦寐以求的振兴中华的理想将通过你们的奋斗变成现实。祖国和民族的希望寄托在你们身上，努力吧，今日青少年！向着新世纪、向着现代化的伟大目标、向着中华民族伟大复兴的光辉未来，努力再努力！

邹时炎

一九九九年元月

建设卷

卷 首 语

此卷 10 部书，大体上取材自新中国建国初期至 70 年代末的 30 年间。

新中国大厦是建筑在贫穷、落后、满目疮痍的旧中国废墟上的。国际反共反华势力联合封锁，国内被打倒的阶级不断兴风作浪，工业几乎是空白，农业处在极端封闭的小农经济状态……毫不夸张地说：百孔千疮，百废待兴。

然而，在不到 30 年的时间里，中国人民靠着那么一股不服输的劲儿，硬是站直了腰杆，让一个飘扬着五星红旗的新中国在地球上站住了脚跟。尽管我们走过了不少曲折的弯路，尽管我们可以做得更好些，但不管怎么说，我们中国人从那个年代起，还是扬眉吐气了。在朝鲜，中国人民志愿军顶住了气势汹汹大军压境的“联合国军”；接着我们的原子弹、导弹、火箭、卫星上了天；我

国外交代表登上了联合国讲坛；石油工人一举甩掉了“中国贫油”的帽子；10 亿人民吃饱了肚子……所有这一切，都是中国历史上的“前所未有”，所有这一切，都成为那个时代的每一个中国人的骄傲。

“中国人有志气！新中国的建设者有雄心、有壮志、有才华、有能力！”读了这 10 本书，读者会由衷地说。

——编者

引 言

众所周知，当战争这个魔鬼还游荡人间的时候，世界上任何一个国家都会想方设法、全力以赴地保卫自己的家园，让自己的国度安宁、和平。

但，和平需要用武器来维护。因此，每个国家都会不遗余力、花大力气把最先进的科学技术用在自己的国防建设上，形成最尖端的国防科技。

从战争中走来，建立在一片废墟上的稚嫩的中华人民共和国，更需要和平——让国家医治战争的创伤，建立、完善、巩固社会主义的国家制度，让人民休养生息、过上安宁富裕的日子。然而战争的威胁仍然存在，并且就在眼前。

百废待兴的新中国处于封锁、讹诈和恐吓的包围之中。

惟其虚弱，更需要奋起！不奋起，就

只有重新挨打，重新受人欺凌，使中国永远陷于落后——挨打——落后的可悲循环之中。

所有中国人都深深懂得这个道理。领导中国人民推翻三座大山、建立新中国的中国共产党人更明白这个道理。他们审时度势、当机立断作出大力发展我国国防科技事业的决策，他们自力更生、艰苦奋斗，团结依靠广大科技工作者和全国人民，走出了一条发展我国国防科技事业的正确道路，他们不断总结经验教训、排除各种干扰，使我国国防科技事业蒸蒸日上、成绩辉煌！

新中国成立之初，我国的国防科技事业，完全是一片空白。而今，在我国的国防科技园地中，已是硕果累累。尽管与一些发达国家相比，我们还存在着不小的差距，但从起点、效益角度进行比较，正如火箭专家钱学森所说，我们一点也不比那些发达的资本主义国家差！

这是共和国的骄傲，这是人民的骄傲！

我们完全有理由讴歌我们的党、我们的人民、我们的祖国，特别是那些为我国国防科技事业作出巨大贡献的党政军领导人、国防科技人员、解放军官兵以及许许多多的无名英雄，更应该大书特书。

然而，作为这本小书的编写者，我们只能简单地反映我国国防科技事业的一些基本轮廓和为数不多的一些人物事迹片断。

我们之所以将这本小书呈献在广大青少年读者朋友们面前，是基于以下一些考虑：

首先，我国国防科技事业取得的成绩，最有代表性的无疑应当包括原子弹、氢弹、人造卫星和威力强大的火箭、导弹，通过对它们的简单介绍，可以让读者窥一斑而

知我国国防科技事业的“全豹”。

其次，我国国防科技事业所取得的成就，全国人民乃至世界人民都有目共睹，是不争的事实，而且记忆犹新。

再次，对于那些为我国国防科技事业作出贡献的人们，无论是人和事，我们都无法一一尽举，所以我们也采用窥一斑而知全豹的办法，通过叙说个别的人和事，来表达我们对所有为我国国防科技事业作出过贡献的人们的无限敬仰之情。

在编写这本小书的过程中，我们不断从新闻媒体中听到或看到我国国防科技事业的好消息——

我国的小型化卫星研制工作取得突破性进展；

我人民解放军又配备了一种新型导弹；

……

这些消息让我们切身感受到，我们的祖国正一天天强大，我国的国防尖端科技水平正在一天天接近发达国家，我们的综合国力正在一天天增强，令人振奋，使人倍受鼓舞！

愿我们的祖国更加繁荣昌盛，愿我们的祖国永远和平安宁！

谨以此书献给那些为了祖国的和平与进步奋斗不息的人们！

谨以此书献给我们可爱的共和国！



九天揽月



引言	1
“596”协奏曲	1
原子弹登台亮相	2
新中国面临严峻形势	5
党中央的决定	10
寻找和开发铀矿	11
最高层开始行动	14
毛主席说：原子弹既是纸老虎	
又是真老虎	17
建设核实验基地	20
1959，突然的变故	23
自力更生，坚决上马“争气弹”	25
统一领导，全国协作	30
“596”的含义	34
打破核垄断的时刻	35
激动吧，功臣们	41
中国的声音和世界的反应	48
叶帅的特殊关怀	51
解决运载工具	53



原子弹和导弹结合	55
更上一层楼	60
历史不会忘记	72
两弹元勋邓稼先	72
原子能专家钱三强	79
核物理学家王淦昌	82
中国的“原子弹之父”聂荣臻	93
“东方红”在高空响起	98
太空时代的到来	98
我们也要搞人造卫星	103
排除干扰	107
中国第一颗卫星上天	110
乘胜前进	114
成功的背后	120
急起直追	122
中国，火箭的故乡	127
尖端国防科技离不开 的火箭、导弹	127



目 录

火箭专家回归祖国·····	129
又一朵盛开的“金花”·····	133
孕育·····	133
含苞·····	147
挫折·····	151
开放·····	158
向更远的目标迈进·····	159
一个重要的突破·····	171
序幕·····	171
“核潜艇，一万年也要搞出来!”·····	173
“就是戴手铐，核潜艇工程 我也抓定了!”·····	177
我国有了第一艘核潜艇·····	180
中国的海底蛟龙·····	182
附：四集电视系列片《祖国不会忘记》 (解说词)·····	187
第一集 命运的抉择·····	187
第二集 跃动的军魂·····	194
第三集 不断折的翅膀·····	200
第四集 和平的盾牌·····	207

“596”协奏曲

100多年屈辱的中国近代史，使中国人民深深懂得：落后就要挨打。

为了不挨打，必须大力发展国防科技，增强国防势力。新中国成立后，在党中央、国务院、中央军委的正确领导下，经过广大科技人员的共同努力、全国人民通力合作、艰苦奋斗，我国的国防科技事业有了巨大的进步，取得了举世瞩目的丰硕成果。这其中，最有代表性的、最能说明新中国国防科技事业成就的，是原子弹、氢弹、卫星和运载火箭的相继研制和实验成功。

一团喷射着白色光焰的烈火从地面不断翻腾着升入天空。接着，是一阵持续不断的巨响，300多公里外都能听到。同时

还伴着一股犹如龙卷风似的强大气浪。白色闪光不一会儿变成橙色，一个火球以每秒 120 米的速度升起并不断抖动，随后变成一朵蘑菇云出现在 1200 多米的高空。蘑菇云下面，大地在炽热的空气中变成了一个上下翻滚、剧烈抖动的褐色旋涡；地面上残留的土壤变成了翡翠色的放射性玻璃。云雾消散后，安放弹体的巨型铁塔早已无影无踪，原来安放铁塔的地方成了一个巨大的弹坑，半径足有 400 米。

蘑菇云！

原子弹？

是的，您的猜测没有错。上面描述的正是美国爆炸世界上第一颗原子弹时的情景！

原子弹登台亮相

原子弹是通过原子核的链式反应，释放出大量原子能，对人类社会造成超大规模破坏的武器，又称原子武器或核武器。它的破坏力非一般常规武器所能比。因此，它被世界各国的政治家和军事家们看成是克敌制胜的法宝，是取得战争胜利的一把金钥匙，同时也是增强自己国家国际地位的一个重要筹码。

为了获得战争的主动权，早在第二次世界大战中，德、英、苏、日、美、加诸国就开始组织科学家们大力研制原子弹了。然而，研制原子弹是一项异常庞大和复杂的

系统工程。需要付出极大的财力物力、耗费众多科技精英大量的持久的艰辛劳动。德国人——威廉大学化学研究所的著名科学家奥托·哈恩和史特莱斯曼——首先发现了铀裂变，掌握了分裂原子核的基本方法，虽然是德国人最先开始研制原子武器，但爆炸世界上第一颗真正意义上原子弹的，却是美国人。（注：1943年9月10日，前苏联在西伯利亚实验基地的湖心岛上进行了第一颗核装置试爆。可以说，这次核爆炸，是人类历史上最原始的原子弹爆炸。只不过它的当量很小，只有两年后美国在日本广岛投下的那颗原子弹的1/10。）

由于各种原因，美国人起初并没有全力以赴地研制原子弹，可1941年12月7日发生的珍珠港事件，惊醒了美国上下，尤其是国会和总统，他们从耻辱中懂得了全力研制原子武器的紧迫性和必要性。日本的偷袭对美国加紧研制原子弹起了动员令的作用。1942年，美国实施“曼哈顿工程”（即原子弹计划），国会授权政府开支22亿美元，投入人力50万。因为美国当时远离战场，独占地理条件上的优势，再加上欧洲大批科学家为躲避战火逃到美国，又有英国和加拿大两国大量科技人才和物力的协助，所以，美国的原子弹研制工作很快便后来居上，超过了起步较早的德、苏等国。

1945年6月，美国的原子弹基本研制成功。1945年7月16日凌晨5时29分45秒，美国在其本土新墨西哥州的阿拉莫戈多试验场实验钚原子弹，获得成功。

随即，美国决定用这种威力强大的武器教训教训日本