

永恒的丰碑



青少年应该铭记的共和国故事

强国之基

“八六三”计划与“火炬”计划正式启动

王金锋 ● 编写



吉林出版集团有限责任公司

共和国故事

强国之基

“八六三”计划与“火炬”计划正式启动

王金锋 编写



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目 (CIP) 数据

强国之基：“八六三”计划与“火炬”计划正式启动/王金锋编.
—长春：吉林出版集团有限责任公司，2009.12
(共和国故事)
ISBN 978-7-5463-1821-9

I. ①强… II. ①王… III. ①纪实文学—中国—当代 IV. ①I25
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 236736 号

强国之基——“八六三”计划与“火炬”计划正式启动

编写 王金锋

责编 刘野 祖航

出版发行 吉林出版集团有限责任公司

印刷 大厂书文印刷有限公司

版次 2011 年 3 月第 1 版

2011 年 6 月第 3 次印刷

开本 710mm × 1000mm 1/16

印张 8 字数 69 千

书号 ISBN 978-7-5463-1821-9

定价 15.80 元

社址 长春市人民大街 4646 号

邮编 130021

电话 0431 - 85618720

传真 0431 - 85618721

电子邮箱 sxwh00110@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，请寄本社退换

前 言

自 1949 年 10 月 1 日中华人民共和国成立至今,新中国已走过了 60 年的风雨历程。历史是一面镜子,我们可以从多视角、多侧面对其进行解读。然而有一点是可以肯定的,那就是,半个多世纪以来,在中国共产党的领导下,中国的政治、经济、军事、外交、文化、教育、科技、社会、民生等领域,都发生了深刻的变化,中国人民站起来了,中华民族已屹立于世界民族之林。

60 年是短暂的,但这 60 年带给中国的却是极不平凡的。60 年的神州大地经历了沧桑巨变。从开国大典到 60 年国庆盛典,从经济战线上的三大战役到经济总量居世界第三位,从对农业、手工业、资本主义工商业的三大改造到社会主义市场经济体制的基本确立,从宜将剩勇追穷寇到建立了强大的国防军,从废除一切不平等条约到独立自主的和平外交政策,从“双百”方针到体制改革后的文化事业欣欣向荣,从扫除文盲到实施科教兴国战略建设新型国家,从翻身解放到实现小康社会,凡此种种,中国人民在每个领域无不留下发展的足迹,写就不朽的诗篇。

60 年的时间在历史的长河中可谓沧海一粟。其间究竟发生了些什么,怎样发生的,过程怎样,结果如何,却非人人都清楚知道的。对此,亲身经历者或可鲜活如昨,但对后来者来说

却可能只是一个概念,对某段历史的记忆影像或不存在或是模糊的。基于此,为了让年轻人,特别是青少年永远铭记共和国这段不朽的历史,我们推出了这套《共和国故事》。

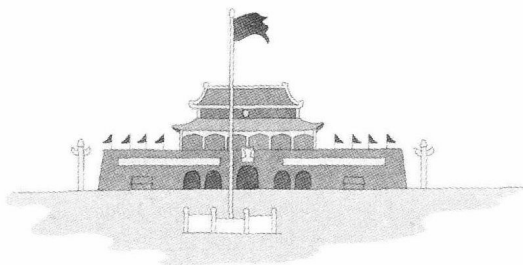
《共和国故事》虽为故事,但却与戏说无关,我们不过是想借助通俗、富于感染力的文字记录这段历史。这套 500 册的丛书汇集了共和国历史上具有深刻影响的 500 个重大历史事件。在丛书的谋篇布局上,我们尽量选取各个时代具有代表性的或深具普遍意义的若干事件加以叙述,使其能反映共和国发展的全景和脉络。为了使题目的设置不至于因大而空,我们着眼于每一重大历史事件的缘起、过程、结局、时间、地点、人物等,抓住点滴和些许小事,力求通透。

历史是复杂的,事态的发展因素也是多方面的。由于叙述者的视角、文化构成不同,对事件的认知或有不足,但这不会影响我们对整个历史事件的判断和思考,至于它能否清晰地表达出我们编辑这套书的本意,那只能交给读者去评判了。

这套丛书可谓是一部书写红色记忆的读物,它对于了解共和国的历史、中国共产党的英明领导和中国人民的伟大实践都是不可或缺的。同时,这套丛书又是一套普及性读物,既针对重点阅读人群,也适宜在全民中推广。相信它必将在我国开展的全民阅读活动中发挥大的作用,成为装备中小学图书馆、农家书屋、社区书屋、机关及企事业单位职工图书室、连队图书室等的重点选择对象。

编 者

2010 年 1 月



一、计划出台

- 中央号召制定科学规划/002
- 科学家向中央提出建议/006
- 中央实施“863”计划/020
- 中央决策制定“火炬”计划/027

二、科技发展

- 邓小平关心高科技计划/034
- 赵忠贤研究超导新材料/049
- 袁隆平研究农业新科技/060
- 女科学家研究图像数据/064
- 科技计划推动航空事业/067
- 中国顺利实现科技计划/076

三、产业进步

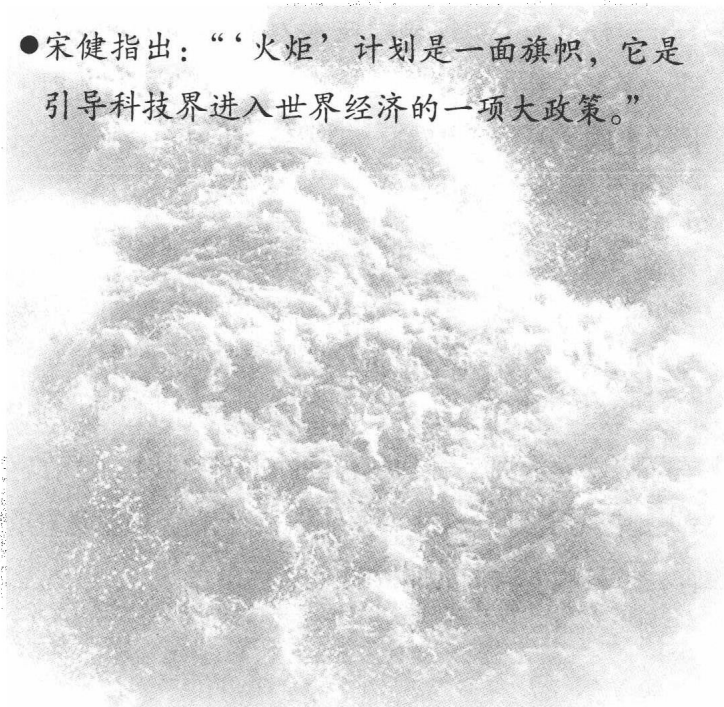
- 中央为“火炬”计划培养人才/082
- 中科院与深圳联办科技园/085
- 深圳科技园建设配套市场/095
- 中科院创建中关村一条街/099
- 建立高科技创业服务中心/113

一、计划出台

●邓小平指出：“世界上许多国家都在制订实施高科技发展计划，下个世纪将是高科技的世纪。”

●科学家陈芳允说：“在科学技术飞跃发展的今天，谁能把握高科技领域的发展方向，谁就可能在国际竞争中占据优势。”

●宋健指出：“‘火炬’计划是一面旗帜，它是引导科技界进入世界经济的一项大政策。”



中央号召制定科学规划

1985年7月5日，在首都北京，国家科委召开党组会议，研究振兴和发展农村经济的短平快计划，即“星火”计划，同时还提出了包括高新技术开发区在内的高新技术发展设想。

宋健明确提出：

高技术比短平快更重要，一定要抓好，要搞出个抓高技术的战略。

这样，为了实现科学技术为经济建设服务的战略方针，国家科委设想要制定几个科学技术发展计划，也就是后来的“星火”计划、“863”计划、“火炬”计划、“丰收”计划等等。

“863”计划、“火炬”计划都是20世纪80年代，由邓小平同志倡导，与中国的科技体制改革同时制定实施的。但这两个计划又具有不同的特点。

“863”计划主要是一项高新科技计划，是为应对如美国“星球大战”计划那样的向高新科技挑战而产生的；“火炬”计划则是科技工作转向经济建设主战场的重要内容，是科技发展的战略决策。

1978年3月，全国科学大会召开。邓小平在大会上作了重要讲话。他以马克思主义的远见卓识和理论勇气，作出了科学技术是生产力，科技人员是工人阶级的一部分的论断，为制定新的时期发展科学技术的方针奠定了思想理论基础。

1980年，邓小平又指出，“科学技术主要是为经济建设服务的”，强调制定国家发展规划要重视科技与经济的协调发展。

1982年党中央、国务院制定了“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”的战略方针。

1988年邓小平指出：

世界上许多国家都在制定实施高科技发展计划，下个世纪将是高科技的世纪。

任何时候，中国都必须发展自己的高科技，在世界高科技领域占有一席之地。高科技的发展和成就，反映了一个国家的能力，也是国家兴旺发达的标志。

现代世界的发展，特别是高科技领域的发展，一日千里，中国也不能不参与。我们不仅要搞加速器，还要参与其他高科技领域的发展。

1991年4月，邓小平又发出了“发展高技术，实现产业化”的号召，明确提出了发展高技术与实现产业化

并行的思路。邓小平希望以高新科技产业带动改造传统产业的发展。

各种科技规划的出台，与邓小平不断的思想探索是分不开的。邓小平的一系列思想为中国的高新科技发展及其产业化指明了道路，指导了“863”计划、“火炬”计划的制定和实施。

1985年3月，全国科技工作会议召开，集中研究了科技体制改革问题。

会议以后，中央在关于科学技术体制改革的决定中明确指出：

为加快新兴产业的发展，要在全中国选择若干智力资源密集的地区，采取特殊政策，逐步形成具有不同特色的新兴产业开发区。

这为我国科技战线揭开了全国改革的序幕。

1985年7月5日，国家科委召开党组会议，提出“星火”计划的同时，又提出了包括新技术开发区在内的高新技术发展设想。这为后来制定实施“863”计划、“火炬”计划、“丰收”计划奠定了基础。

“星火”计划的实施，为科技人员和农民的结合创造了新形式、新经验。“星火”计划为引导农村的自然经济向工业化、集约化方向发展做出了重大的努力，取得了举世瞩目的成就。“星火”计划依靠科技进步推进农业现

代化的重大尝试，引导了我国科技兴农的历史潮流。

“863 计划”是国家发展高技术的指令性计划，是靠政府拨款的，但高技术成果还没有实现商品化、产业化。

宋健指出：

以人均年产值计算，如果手工业约为 5000 元，传统技术产业为一万元左右。那么高技术产业就是 10 万元以上。因此，我们要想过好日子，就必须发展高、新技术产业。

1980 年，以中科院物理所研究员陈春先为首的一批科技人员，组成了一个“先进技术发展服务部”，开始探索在中国现有条件下从事“技术扩散”的模式。在陈春先等人的带动下，北京中关村地区的各种类型的科技企业如雨后春笋，越来越多。

1988 年 5 月，国务院在总结“中关村电子一条街”经验的基础上，正式批准建立北京市高新技术开发试验区，并施行 18 条优惠政策。

“中关村电子一条街”的实践，突破了几十年来人们思想观念中的习惯与禁锢，让人们初次领略了高新技术的真正价值和在中国实现高新技术向产业化转移的可能。这样，创造了一条有中国特色的发展高新技术的道路，为“火炬”计划的实施开辟了途径。

科学家向中央提出建议

1986年3月3日，著名科学家王大珩把一份建议书郑重托付给了时任科学技术部副主任的张宏。当天晚上，张宏就将这份材料送到了邓小平手中，材料中所附的短信里写道：

敬爱的小平、耀邦同志：

首先向你们致敬！

我们四位科学院学部委员，即王淦昌、陈芳允、杨嘉墀、王大珩，关注到美国“战略防御倡议”，即星球大战计划，对世界各国引起的反应和采取的对策，认为我国也应采取适当的对策。为此，提出了“关于跟踪研究外国战略性高技术发展的建议”。现经我们签名呈上，敬恳察阅裁夺。

我们四人的现任职务分别是：

王淦昌 核工业部科技委副主任

陈芳允 国防科工委科技委专职委员

杨嘉墀 航天部空间技术院科技委副主任

王大珩 科学院技术科学部主任

王大珩敬上

1986年3月3日

王大珩等4位科学家联名给中央写信，是经过了一段时间思考的。他们为了写这封建议书，花了整整一个月的时间。科学家们联名写信的原因，要从美国的“星球大战”计划说起。

1983年3月23日夜，美丽的华盛顿非常安静，似乎到处都呈现出一派和平安详的气氛。里根总统坐在椭圆形的办公室中，对着摄像机沉默的镜头，微笑着作了电视讲话。曾经是美国中西部最著名的体育节目播音员的里根总统，声音依然动听。

里根说：

由于核武器令人生畏的破坏力，我们必须谋求另外一种遏止战争发生的手段。

.....

我宣布，我已决定为实现这个目标迈出重要的第一步，下令制定一个全面深入的研究计划，即战略防御计划，这个计划的目的在于最终消除由携带核弹头的弹道导弹所造成的威胁。

.....

我号召我国科学界，那些给我们造就了核武器的人们，现在把他们的伟大才智转向人类和平事业，向我们提供使这些核武器失去作用和陈旧废弃的手段！

● 计划
出台

里根这位美国历史上年纪最大的总统，上台以后，他一直在寻求一种能扭转军事力量对比中的对美不利趋势，重获对苏军事优势的有效方法。

讲话发出三天后，里根命令国防部长温伯格和国家安全顾问克拉克负责组织力量着手制定一项落实其讲话精神的具体计划。随后，美国国防部于1983年10月正式向总统和国会提出了一项被称之为“战略防御倡议”的计划，即“星球大战”计划。

1984年1月6日，里根总统发布了《国家安全决定》第114号文件，正式下令开始执行新的“星球大战”计划。1985年6月20日，经美国众议院批准，美国国会为“星球大战”计划拨款25亿美元。

“星球大战”计划是以天空为基地实施全导弹拦截的综合防御体系。其实质既是军备发展计划，又是高技术发展计划，它的出台，预示着一个全球性的高科技时代即将到来。

“星球大战”计划一出笼，立即在世界掀起了狂涛巨澜。甚至有人打比方说：里根总统打了一个小小的喷嚏，便在全世界引起了一场大感冒。

最先“感冒”的，当然是苏联。苏联国防部长索可洛夫当即在一次内部会议上表示接受挑战。

索可洛夫说：

如果美国开始宇宙军事化，从而破坏现有的战略均势，那么苏联除了采取恢复均势的反措施以外，别无选择。

接着，苏联总统戈尔巴乔夫也郑重宣布：

如果苏联将被置于来自宇宙的现实面前，苏联就会找到有效的反击的办法。但愿谁也不要对此表示怀疑。

此后，戈尔巴乔夫开始了一系列的部署，还提出了《高科技发展纲领》。闷头做事，而不到处宣扬，是聪明的苏联人的一贯作风。

里根说：

苏联人长期以来一直就他们的战略防御计划进行深入的研究，他们只是不谈而已。据悉，多达一万多名苏联科学家和工程师正在从事与战略计划有关的研究。他们干得如此出色，以至我们的专家们说，他们在本世纪末能把一个先进的防御系统部署到太空。

1985年4月17日，法国召开了政府内阁会议。在此会议上，针对美国“星球大战”计划，法国总统密特朗

首先提出了建立“技术欧洲”的计划，即“尤里卡”计划。“尤里卡”计划是西欧在面临巨大挑战和压力的情况下“自我觉醒”的产物。“尤里卡”这个响亮的名字一经呼出，很快受到西欧大多数国家的关注和欢迎。

“尤里卡”原是古希腊语，意思是“好啊！有办法啦！”古希腊学者阿基米德，有一次在浴盆里洗澡，突然来了灵感，发现了他久未解决的计算浮力问题的办法，他高兴得衣服都忘了穿就跑出来，如痴如醉地喊着“尤里卡，尤里卡”，从此发现了阿基米德定律。

这个被人称之为“尤里卡”或“在洗澡间里想出来的主意”，首先得到了德意志联邦共和国的重视和支持。随后，法国和德意志联邦共和国又共同拟订了“尤里卡”计划的文件，呼吁共同体诸国积极加入。6月底，欧洲共同体首脑会议对“尤里卡”计划表示原则同意。

1985年7月17日和18日，西欧17国的34名外交部长和科研部长以及欧洲共同体委员会主席纷纷聚首巴黎，对“尤里卡”计划展开了正式的讨论。巴黎会议结束后，西欧17国还发表了联合公报，正式宣布了“尤里卡”计划的诞生。

“尤里卡”计划建议西欧各国加强在尖端技术领域的合作，逐步成立“欧洲技术共同体”。当时制订了计算机、生物工程、新材料等五大方面的合作计划。

“尤里卡”计划项目达300多个，其中有24个重点攻关项目。到1993年底，“尤里卡”共举行了11次部长

会议。成员除欧共体委员会外由 17 个增加到 22 个国家。1992 年匈牙利作为东欧第一个国家加入了“尤里卡”。1993 年俄国也申请加入了“尤里卡”。

此外，美国、日本、加拿大、以色列和波兰等 12 个非“尤里卡”成员国的企业和科研机构也先后参加了 26 个“尤里卡”研究项目。“尤里卡”计划的实施，不仅对欧洲，而且对整个世界经济、政治产生了重大影响。

同处一个地球的亚洲各国面对这样的国际局势，当然也不甘示弱。日本是冲在最前面的亚洲国家。作为一个资源严重缺乏的岛国，日本深感没有高技术就难以在 21 世纪立足，暗中也拨响了小算盘。

美国的“星球大战”计划刚一出笼，日本政府当即便作出积极反应，率先提出了“今后十年科学技术振兴基本政策”。

中曾根首相还在国会答辩中表示：

对美国的“星球大战”计划提供技术合作问题，将依据 1983 年 11 月两国就美国提供武器技术所达成的一揽子协议进行，必要时还可以考虑派遣技术专家进行专门的洽谈……

还有其他许多国家，也都制订了相应的政策规划。如印度发表了“新技术政策声明”，韩国推出了“国家长远发展构想”，南斯拉夫也提出了“联邦科技发展战