

中国国防科技报告文学丛书

地 火 天 光

中国常规兵器 试验纪实

常规武库秘密行动

中国军火 ABC

“老外”眼里的“中国专家”

马成翼 著

中共中央党校出版社



中国国防科技报告文学丛书

地 火 天 光

中国常规兵器 试 验 纪 实

马成翼 著

中共中央党校出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

地火天光：中国常规兵器试验纪实 / 马成翼著. — 北京：
中共中央党校出版社，2005.6
(中国国防科技报告文学丛书)
ISBN 7-5035-3219-X

I. 地… II. 马… III. 纪实文学—中国—当代 IV. I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 050211 号

地火天光——中国常规兵器试验纪实

著 者：马成翼

责任编辑：王 君

版式设计：谭德毅

出 版：中共中央党校出版社

(北京市海淀区大有庄 100 号)

印 刷：北京画中画印刷有限公司

版 次：1995 年 12 月 第 1 版

2005 年 7 月 第 2 版

印 次：2005 年 7 月第 1 次印刷

开 本：787 × 1092 毫米 1/16

印 张：22.5

标准书号：ISBN 7-5035-3219-X

定 价：51.80 元



马成翼 1950年2月出生，1969年1月入伍，军旅生涯大半在靶场度过。当过秘书、干事、编辑、记者。1976年、1985年先后毕业于兰州大学中文系、中国社会科学院研究生院文学系。责编了许多长篇小说和纪实文学，特别是中国革命斗争报告文学丛书入选1994年度国家“五个一工程”奖；主要著作有《当代茶圣》、《腾飞》和《尉官们的婚事》等。现为中国作家协会会员，解放军出版社副编审、《当代军事文摘》主编。

中国国防科技报告文学丛书

编委会

主 任	李继耐	沈荣骏		
副 主 任	高同声	李自强	王占华	王维章
编 委	[以姓氏笔画为序]			
	孔庆汉	李 钢	李宝铭	伍献军
	侯力军	荣安居	胡增军	
执行主编	伍献军			

序

国防科工委组织编写的《中国国防科技报告文学丛书》，以纪实的文学手法把国防科技工业战线上的常规兵器、核武器、运载火箭、卫星、航天测控、核潜艇、空气动力以及军事工程人才培养等方面的发展历史系统地展现于世。这是一件继承发扬优良传统，见证历史，激励未来，宣传我国军民再造辉煌的事，很有意义。

我曾和国防科技工业战线上的将帅、指战员、科学家、工人同志们并肩战斗，度过那段难忘的岁月，亲见亲闻这支伟大队伍怎样创造了惊天动地的伟业。

在毛泽东主席、周恩来总理等老一辈无产阶级革命家统领下，从解放初期贫乏的基础上起步，到今天使我军不仅拥有现代化常规武器，而且拥有战略核武器，从而使我国建立起坚强的防御体系，争得了稳定的建设环境，也为维护世界和平作出了贡献，这是穷国办大事的一个成功典范。国防科技战线之所以能战胜重重艰难，冲破层层阻力，高速地取得一系列重大成就，依靠的是优越的社会主义制度和行之有效的指挥和运转体系。

更重要的是人的因素——共产党领导下的人的精神因素：艰苦创业、奋发图强、无私无畏、勇于献身、科学求实、严守纪律、团结协作、一丝不苟……国防科技工业战线的斗士们靠着这些精神，用智慧和生命换来了国家的尊严、强大，换来了人民的幸福、安宁。

回顾国防科技工业战线的峥嵘岁月，常令我感奋不已。伟大的事业造就了伟大的精神，这是中国共产党领导下的人民和战士独有的灵魂，是中华民族再造辉煌的精神动力，也是具有中国特色社会主义事业成功的必然保证。

在《中国国防科技报告文学丛书》面世之际，祝愿这套丛书给读者以历史的熏陶、精神的鼓舞、科学的启迪，继往开来，向新世纪奋勇进发！

刘华清

1995年11月22日

再版说明

《中国国防科技报告文学丛书》于1995年12月出版发行后，受到科技界、文学界、出版界专家领导及广大读者的高度评价和喜爱。国防科技专家称这套丛书真实地再现了我国国防科技艰难而辉煌的战斗历程，是向广大干部、战士、职工尤其是青年知识分子进行爱国主义和传统教育的生动形象的活教材；文学评论家及出版界人士认为这套丛书题材新颖独特，有较高的社会价值和文献价值，是一套弘扬主旋律、具有强烈的时代精神、具有情感冲击力的很扎实的优秀报告文学丛书。《丛书》1996年荣获中宣部第五届“五个一”工程奖。

在《丛书》出版10周年之际，我社将这套曾经凝聚了众多人的心血，并不断被读者问津的丛书再版重印，以满足图书市场的需求，同时也是为了使这样不可多得的、讴歌伟大而平凡的创业者的优秀作品得以流传，不断激励和鼓舞一代又一代的后来人。

再版书对原版的错漏之处进行了修订，并增加了一些珍贵的历史图片，更加形象地再现了中国国防科技的发展历程，更加具有阅读和收藏价值。

中共中央党校出版社
二〇〇五年五月

目录

序

开篇 001

第一章 共和国打造盾牌…… 006

——朝鲜战争爆发，中国兵器起家

006/ 统帅部的决策

011/ 一封加急电报

017/ 发现新大陆

021/ 那年，那月，那效率

024/ 其实，鼠疫也并不可怕

026/ 邓小平解决难题

第二章 一次规模最大的军事集结 031

——梦里寻你千百度，原来却在灯火阑珊处

031/ “令旗”下的八方来者

034/ 在飞机堡扎下大营

036/ 平台——在地图上放大了

038/ 从这里绘出的蓝图

043/ 苏联专家

049/ 人鼠大战

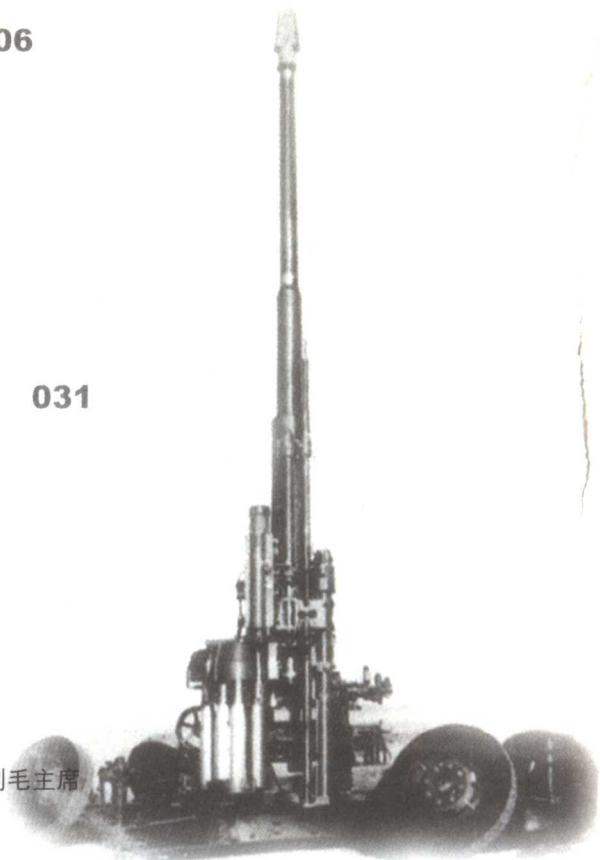
055/ 不是大学的“大学”

059/ 天下第一炮

067/ 草原雄鹰——蒙族青工包静芝最先见到毛主席

078/ 军中生命色

082/ “爱平台——爱萍也！”





第三章 常规武库的秘密行动 087

——第一声婴啼：中国军火步入世界之林

087/ 引信试验——常规兵器大规模试验的前奏曲

089/ 北京南口的第一声炮响

092/ “游击战”

096/ 建临时靶场

098/ 王树声大将的喜悦

101/ 军中“黄埔”

103/ 去庐山前，彭德怀元帅的一次远行

112/ 欢庆锣鼓——中国靶场全面建成

116/ 草原盛开革新花

132/ “真是乐死人！”

第四章 对苏式射表的宣判 160

——科学没有国界，真知在实践中诞生

161/ “冷战”

166/ “热战”

177/ “山地战”

185/ 修正沿用多年的苏联射表

188/ 谁持彩练当空舞？

CONTENTS



第五章 靶场与战场 191

——枪炮的辉煌在战场，靶场的辉煌在前方

192/ 靶场在长大

193/ 十万火急

198/ 七天七夜

201/ 援外任务

204/ 开门实验

215/ 周总理要大家早日搞出反坦克武器

第六章 雪落大野 223

——政治大棒，比炸弹厉害千百倍

224/ 惊天动地“大革命”

228/ 在劫难逃

232/ 小话剧《新手》有个借来的“走资派”

235/ “干打垒”后遗症

239/ 云层上面是太阳

第七章 地火天光 241

——靶场人的性格：“豁出去了”

241/ “请在我肩上架炮！”

245/ 把关和攻关

257/ 血与火的奏鸣

262/ 燃烧的生命

第八章 “老外”眼里的“中国专家” 267

——别自己瞧不起自己，“中国人最聪明！”

267/ 春风又绿科尔沁

271/ 打开窗户看世界

275/ 同“老外”一块合作

294/ 向试验现代化进军

298/ 靶场女炮手

303/ 口碑人物

第九章 向前走，雄赳赳 318

——科技兴国，国富兵强

319/ 瞄准科技潮向

321/ 宏伟的“人才工程”

326/ 纪念碑下

330/ 让历史告诉未来

335/ 远眺

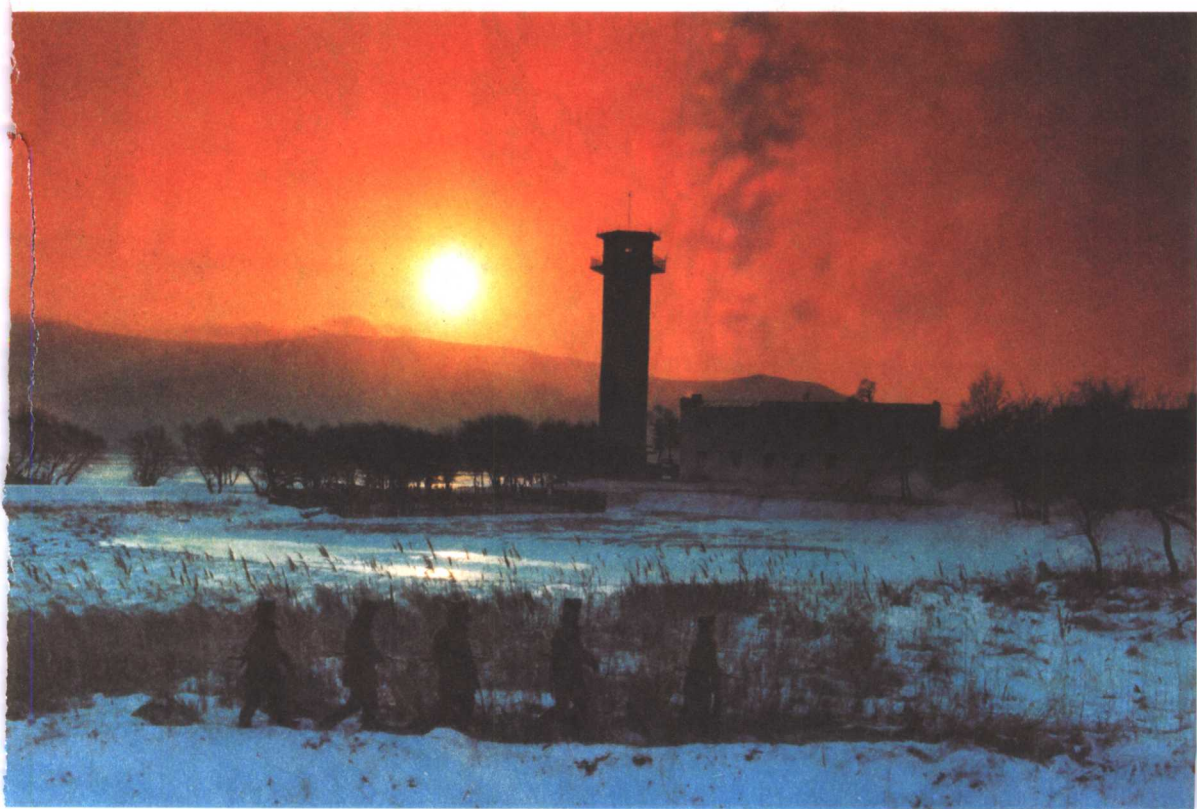
342/ 尾声





开 篇

谁也不会忘记著名电影《南征北战》那个可爱的胖战士与瘦高个炮手的精彩对话：大炮不能上刺刀，解决战斗啊还得靠我们步兵哪！如果把那个年代的话引申到今天来说，未来的战争，主要的还是常规战争，而甩原子弹的核子大战可能性是极小的。所以，当今世界各国都在拼命加强自己的常规武器库。以美国为首的北约各国，不惜血本研制现代化的常规兵器，以至在海湾战争中出尽了风头。



红日从东方冉冉升起



欢呼未来

中国的军力一直受到世界各国的关注,尤其常规武器装备的质和量均有了明显的变化,其位次一直前移,并在某些领域已跻身于世界先进行列,大振了国威、军威,大长了中国人民的志气。

中国经济16年来以年平均9%的速度高速发展,引起了西方一些国家的困惑和不安;中国国防的壮大也让西方世界感到震惊。他们说:中国这头睡狮已经醒了。

然而,睡狮未醒时分,中国的国力特别是国防工业是个什么模样呢?



曾经有过四大发明并对世界科学做出过杰出贡献的中华民族，由于长期受封建统治，严重阻碍了生产力的发展。一个世纪以来，我们落后，落后得被人欺侮。发明了火药的国家却被人用火药打开了大门，中国从鸦片战争以后，已沦于内外反动派的重重压迫之下。

中华民族作为“龙”的后代是个不甘屈辱的民族。于是，清政府中出现了一伙洋务派，大办近代军事工业。曾国藩首先举起大旗，1861年在安徽安庆建起了军械所，除了维修之外，也仿造外国洋枪马炮。后来的李鸿章、左宗棠等人越干越大，开办几十处军火工厂和船舶修造厂。当然，这都是出于维护和加强封建统治的需要。那时，规模最大的要数汉阳的湖北枪炮厂，一个月可以造1000余支毛瑟枪、100余门小钢炮，几百万发弹药。脆弱的经济和统治者内部的互相倾轧，致使有些工厂倒闭、停办，最后只剩下十几家。

1911年辛亥革命以后，北洋军阀和国民党政府又在原有的基础上，从国外买进设备，扩建和新建兵工厂，生产一些步枪、机枪、手榴弹和数量有限的小口径火炮。较前20年有了一定的规模和发展，其中兵工厂有41处，工人3万余人。

从战火中诞生的新中国，一张白纸，写满了沧桑。共产党的兵器工业，是从第二次国内革命战争时期起步的。准确地说，那时还谈不上兵器工业，只是兴国县将红军与江西苏维埃政府的军械修理所合并成立的军委兵工厂。后来，各根据地也相继办起了这类作坊式的小厂，特别是到了抗战时期，百八十人的兵工厂已发展到数十个，有力支援了抗日战争。日本侵略军投降以后，人民解放军又进入东北接收了一些日伪的军工厂，截止到1949年新

中国诞生，加上从国民党政府遗留下的军工企业共94个，职工9万余人，其中除少数弹药厂稍具规模外，工厂都较小，厂房和设备也极其简陋。这就是当年的全部家当。不要说造不了天上飞的飞机，海里行的舰艇，就是相对而言技术不太复杂的坦克、大炮也造不出来。

民族工业落后，军事工业也必然落后。怎样改变这种局面？中共中央在西柏坡的时候，就敏锐地意识到这个问题，并列入到未来共和国蓝图的议事日程。

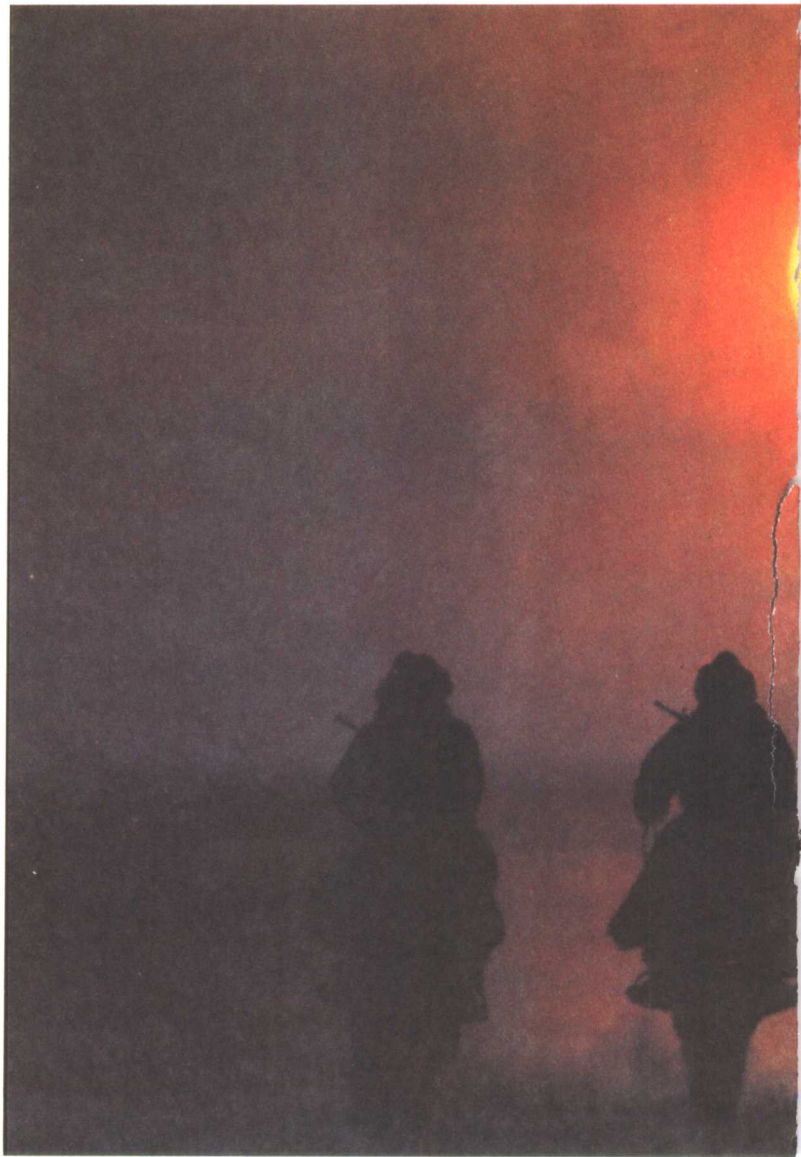
就在同民主人士和各界代表商议中华人民共和国成立的第一届政治协商会议

上，毛泽东同志首次提出：“我们不但要有一个强大的陆军，而且要有一个强大的空军和一个强大的海军。”历史记住了这个日子：1949年9月。新中国诞生的前夕。

当时，与这个宏伟目标极不相称的武器现状是：人民解放军的装备主要是从抗日战争和解放战争中缴获的武器，产自几十个国家。从品种上说，共100多个规格80多类口径；从数量上说，只有400多辆坦克，100多架飞机，百余艘中小型为主的快艇和炮艇，另有为数很少的重武器。这些捡“洋落”捡来的二手货，多是美、日等国在二战前后生产的，且不说性能之落后，就是修理起来零配件都无从寻觅，因而，多数不能供作战使用，这样的状况很难承担起保卫祖国和人民军队实现正规化、现代化的建设任务。

严酷的现实摆在了每一个中国人民的面前、摆在了每一位领导者的面前。

如何尽快生产出精良的武器装备部队？如何使人民解放军从单一陆军向多军兵种合成军队发展？中共中央和政务院拿出了又一个又一个有力的措施，做出了一个又一个伟大的部署。于是，在中国的大地上，从南到北，从西到



好红的太阳呀



东，开始涌动着滚滚春潮。

新中国刚刚建立，百废待兴，有许多工作要做，其中最紧迫、最艰巨的当数建设国防工业和与其相适应的基础工业。

于是，迎着重重困难，中国军火工业的科研、试验和生产就这样起步了。





第一章

共和国打造盾牌

——朝鲜战争爆发，中国兵器起家

记得由犹太祭司们编纂的《圣经》中有这么一段“创世纪”的故事：第一天，上帝创造了天和地，天地之间只有水在运行，浑浑沌沌。上帝说，这不行，要有光。于是有了光，并把光和暗分开，就有了白天和黑夜。第二天，上帝说要有空气，还将水分成天上的水（云、雨）和天下的水。第三天，上帝又把天下的水汇集一块造出陆地和大海，地上长出青草，生长各种结籽的蔬菜和结果的树木。第四天，上帝又造了一个在白天使用的太阳，在夜里使用的月亮和星星。第五天，上帝又让水中有鱼和天上有鸟，让它们多多繁殖。第六天，上帝说：地上要生出活物来，牲畜、昆虫和野兽，各从其类。可是，谁来管理这一切呢？上帝用地上的泥土造了人，让人来管护。世间万物全都造齐了。第七天，上帝就歇息了，并赐福第七天为安息日。

这是一个美丽的神话，记录了上帝开天辟地的非凡过程，让人类感到气势磅礴。

这里，想告诉大家的也是一个“美丽的神话”，但她又是一个真实的故事。40年前，有那么一伙人，在茫茫的草原上创建了共和国的兵器试验基地，谱写了一曲“创世纪”的歌，也让上帝为之动容。

这支歌40年唱而不衰，而且越唱越高亢、越唱越自豪、越唱越使人充满力量。

让我们从这首歌的第一个音符上吟起吧——

统帅部的决策

“中国人民解放军军械试验靶场”正式成立，在我军的序列里有了一支同枪炮弹药打交道的特种部队。

苦难的中国，经过一代又一代人的浴血奋战，终于在中国共产党的领导下，推翻了压在中国人民头上的三座大山，迎着东方的曙光，共和国诞生在一个古老



守卫

而又年轻的土地上。1949年10月1日，一个伟大和难忘的日子，自此标志着新中国已经进入到一个崭新的阶段——社会主义建设时期。

国家百废待兴，但是，优先发展兵器工业是非常明确的。为了加强对军工企业的建设和领导，1951年1月，中央成立了军要兵工委，由周恩来总理兼任主任，代总参谋长聂荣臻和中央财经委员会副主任李富春为副主任。随之，各工业部也都成立了兵工生产建设的相应组织。

朝鲜战争爆发后，随着出国作战和援助任务的迫切需要，1951年秋季，中央兵工委对现有兵工企业进行综合调查，在苏联专家指导下，进行全面的调整和布局，将原有43个生产任务杂乱的工厂合并为39个按专业化分工的企业，此外，还将长春、哈尔滨和北京4个机械工厂，改建成3个坦克修理厂。那时，稚嫩的兵器工业还谈不上走上正轨，所有的兵工企业，只是在老旧的生产线上靠仿制为前线、为部队提供武器装备。由于自行研制还相当困难，技术上的落后，设备的陈旧，人才的匮乏，使得刚刚运转的国防工业愈加沉重。那时，尽管困难重重，但人们却满怀希望。眼下能不能自行研制倒不是主要的，问题是我们会不会仿制。会仿制将来就会研制。

朝鲜半岛开战，为刚刚诞生的中国兵器工业带来了契机：一是我们必须加紧生产，满足中朝两国军队作战的需要；二是这场二战之后的局部战争，可使我们