

地火天光

中国国防科技报告文学丛书

CHINA'S
CONVENTIONAL



WEAPON TESTS

马成翼 著

中国常规兵器试验纪实

地

火

天

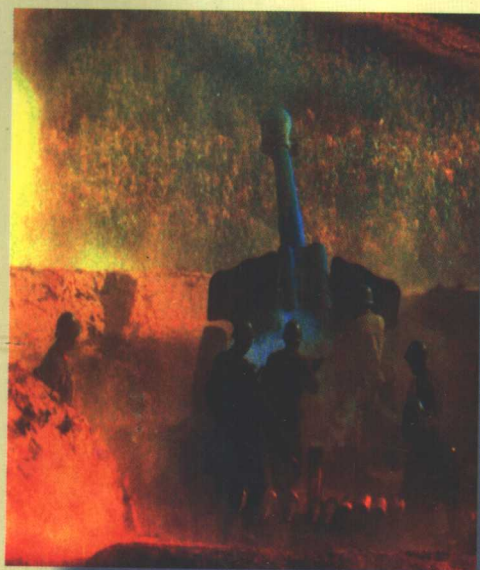
光

一次规模最大的军事集结

中国军火ABC

常规武库秘密行动

“中国专家”



中央党校出版社

中国国防科技报告文学丛书

马成翼 著

地火天光

中共中央党校出版社

中国常规兵器试验纪实

版式设计 马成翼
责任校对 苏彰秦

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,1995.12
(中国国防科技报告文学丛书/国防科工委主编)
ISBN 7-5035-1340-3

I.地… II.马… III.报告文学-中国-现代 IV.I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 22143 号

中共中央党校出版社出版发行

(北京市海淀区大有庄 100 号)

中国人民解放军第一二零二工厂印刷 新华书店经销

1995 年 12 月第 1 版 1996 年 6 月第 2 次印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:10.125

字数:263 千字 印数:11001—17000 册

定价:17.00 元

序

刘华清

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！

1995年11月22日

目 录

● 开 篇	(1)
-------	-----

● 第一章 共和国打造盾牌	(4)
---------------	-----

统帅部的决策	(5)
--------	-----

一封紧急电报	(9)
--------	-----

发现新大陆	(14)
-------	------

那年,那月,那效率	(17)
-----------	------

其实,鼠疫也并不可怕	(19)
------------	------

邓小平两次为靶场解决难题	(21)
--------------	------

● 第二章 一次规模最大的军事集结	(25)
-------------------	------

“令旗”下的八方来者	(26)
------------	------

在飞机堡扎下大营	(28)
----------	------

平台——在地图上放大了	(30)
-------------	------

大地测量——从这里绘出的

- 蓝图 (31)
- 苏联专家 (36)
- 人鼠大战 (42)
- 不是大学的“大学” (47)
- 雄赳赳走过来——靶场上的
第一个连队 (50)
- 草原雄鹰——蒙族青工包静
芝最先见到毛主席 (56)
- 绿荫——建设者的生命色 (64)
- “爱平台——爱萍也!” (69)

● 第三章 岸规武库的机密行动 (74)

引信试验——常规兵器大规

- 模试验的前奏曲 (75)
- 北京南口的第一声炮响 (78)
- “游击战” (81)
- 建临时靶场 (85)
- 王树声大将的喜悦 (87)
- 在实践中培养人才 (89)
- 去庐山前,彭德怀元帅的一
次远行 (92)
- 欢庆锣鼓——中国靶场全面

建成	(102)
草原盛开革新花	(106)
“真是乐死人!”	(121)
● 第四章 对苏式射表的审判	(146)
“冷战”	(148)
“热战”	(152)
“山地战”	(161)
修正苏联射表在中国的错误	(169)
谁持彩练当空舞?	(172)
● 第五章 靶场与战场	(175)
靶场在长大	(176)
十万火急	(178)
“七天七夜”	(182)
援外任务	(185)
“开门试验”	(187)
周总理要大家早日搞出反坦 克武器	(197)
● 第六章 国殇大野	(205)
惊天动地“大革命”	(206)
在劫难逃	(209)

小话剧《新手》有个借来的	
“走资派”	(215)
“干打垒”后遗症	(217)
云层上面是太阳	(220)

● 第七章 地火天光 (223)

“请在我肩上架炮!”	(224)
把关和攻关	(227)
血与火的奏鸣	(238)
燃烧的生命	(243)

● 第八章 “老外”眼里的“中国专家” (247)

春风又绿科尔沁	(248)
打开窗户看世界	(250)
同“老外”一块合作	(253)
向试验现代化进军	(268)
靶场女炮手	(271)
口碑人物	(275)

● 第九章 四两走,雄赳赳 (291)

瞄准科技潮向	(292)
宏伟的“人才工程”	(296)

纪念碑下 (299)

让历史告诉未来 (301)

远眺 (306)

尾声 (309)

● 后 记 (311)

开 篇

谁也不会忘记,电影《南征北战》那个可爱的胖战士与瘦高个炮手的精采对话: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。

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，1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，从国外买进些设备，扩建和新建些兵工厂，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个，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，截至到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，厂房和设备也极尽简陋。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”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,可是,优先发展兵器工业是当务之急的。为了加强对军工企业的建设和领导,1951 年 1 月,中央成立了军委兵工委员会,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,中央兵工委员会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,可使我们有条件、有机会直接从战场上获得当今世界上最先进的轻武器和重武器,从这个意义上说,我们没花一分钱便得到了平时得不到的技术,无疑推进了中国国防工业的起点,使我们少走了不少弯路。

为了对付敌人的坦克和低空飞机,聪明的军工专家仿制了 82 毫米迫击炮、75 毫米无座力炮以及野战火箭、爆破筒等近战的杀伤武器,为战场应了急,也培养了队伍。

得到了锻炼和经受住战争考验的兵工战士,并未满足于眼前的成绩,严酷的现实和流血的厮杀,尤其是不同于国内革命战争年代的和带有现代化战争特点的朝鲜战争庄严地告诉人们:小米加步枪的时代已经过去了。赢得未来反侵略战争的胜利,必须在战略战术上、武器装备上、官兵素质上进行彻底的改造,尤其不可怠慢的武器装备的现代化,这已经到了刻不容缓的地步,必须从快从速。

1950 年 7 月,是个炎热的夏季,也是建国一周年快要到来的日子。当时的总后勤部部长杨立三同志和中国兵工厂的老厂长重工业部副部长刘鼎同志联名上书中央军委,提出中国装备制式化和开展武器自行研制的建议。事隔一年以后,这个建议得到了回应并把发展武器装备放在了共和国年轻的工业建设的首位,并全面实行人、才、物的倾斜,一切为发展国防工业开路。

人们都清楚,新中国才刚刚一岁,就像大病初愈的弱汉,他还没有足够的底气迈动双腿,需要有人扶一把。斯大林还算够哥们儿,没忘了他的老邻旧居和一个有着共同信仰的新伙伴,他深知中

华人民共和国今后定会如日中天,于是,一下子与中国签订了 156 个援助项目,派来了大量的专家帮助中国进行经济建设。记得那时举国上下都唱起这支歌:

嘿啦啦啦啦,嘿啦啦啦,
天空出彩霞呀,
地上开红花呀,
苏联老大哥呀,
帮助咱建设新中华呀……

在这激昂的歌声里,人们看到了新世纪的曙光。

1951 年 10 月,中国制式武器装备研制的战斗就这样打响了:在中苏两国政府签订的苏联帮助中国发展陆军武器装备的协议中,签订了向中国提供技术资料、样品和派遣专家等条款,给了中国转让制造陆军通用武器与弹药的特许权。人们唱啊,跳啊,由衷地感激老大哥在中国人民最困难的时候,给了我们一个“拐棍”。从这以后,在党政军民学等庄重的场合,马克思、恩格斯、列宁和毛泽东的画像后面,又竖起了斯大林。

斯大林时代,也是中苏两国人民的友谊牢不可破的时代。这个时代,使立足未稳的年轻的共和国,不仅在物质而且在心理上有了一个巨大的依靠,所以,中国人从来都没有忘记当年的老朋友和老朋友的馈赠。

在唱着“嘿啦啦啦啦”的歌声中,1952 年 5 月,中央军委兵工委员会下令制造首批 18 种制式兵器,其中仿苏产品 15 种,改进设计 3 种。18 种制式兵器的投产,揭开了新中国兵器工业崭新的一页,也是中国人民有了自己国防盾牌的良好开端。

为了保证仿制与改进设计工作的顺利进行,同时又组建了枪弹、化学、新技术推广等研究机构。一年以后,按照苏联的图纸、工艺规程造出了 76 毫米野炮、122 毫米榴弹炮和 85 毫米加农炮等轻重武器。当时,工厂虽然都能按苏联的测试检验标准进行一定程