



献给新中国60华诞

蔡宗健 著

如火岁月

在胶东兵工工业研究室的日子

黄河出版社

献给新中国六十华诞

如火岁月

——在胶东兵工工业研究室的日子

蔡宗健 著

黄河出版社

策划主编 钱国栋 纪广洋 责任编辑 卢建明

封面设计 焦萍萍 监制 葛春亮

图书在版编目(CIP)数据

如火岁月/蔡宗健著. —济南:黄河出版社,2009. 12

(心灵物语丛书. 第2辑)

ISBN 978 - 7 - 5460 - 0120 - 3

I. 如… II. 蔡… III. 纪实文学—中国—当代 IV. I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 231848 号

丛 书 名 心灵物语丛书(二)

书 名 如火岁月——在胶东兵工工业研究室的日子

作 者 蔡宗健 著

出 版 黄河出版社

发 行 黄河出版社发行部

(济南市英雄山路 21 号 250002)

印 刷 山东和平商务有限公司

规 格 880 毫米×1230 毫米 32 开本

6.75 印张 197 千字

版 次 2009 年 12 月第 1 版

印 次 2009 年 12 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5460 - 0120 - 3

定 价 405.00 元(共 15 册)

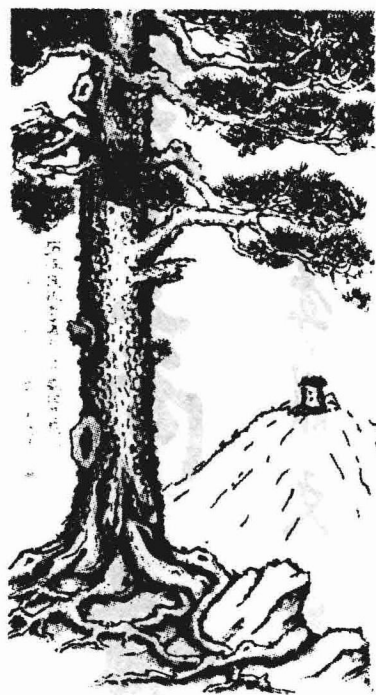
李耀文 中国人民解放军海军原政委、上将

宗健同志留念

勇攀高峰

李耀文





《盛世思亲人》



序

蔡宗健同志要我给《在胶东兵工工业研究室的日子》一书写序。由于胶东军区成立时我就任军区参谋长,后又担任司令员,故而与兵工工业有密切关系,了解过兵工工作,因此觉得自己有责任为兵工事业对革命战争的贡献说几句话,也就承诺了。

抗日战争时期,我胶东部队在中共中央山东分局和山东军区的领导和指挥下,同当时居于优势的日、伪军和国民党的投降派军队进行艰苦卓绝的斗争。由于我们的武器装备居于劣势,又没有平射火炮,日、伪军就采用“囚笼政策”,在其驻地修筑围墙碉堡作为据点,并挖掘“隔离沟”,用以组成封锁线,隔断我胶东区与上级机关和友邻兄弟部队的联系。敌伪甚至还在我根据地中心地区构筑碉堡对我抗日根据地进行分割、封锁和蚕食,妄图用这种办法消灭我胶东抗日军队。

面对上述严峻形势,为了反击敌伪,打破这种格局,我们不仅要有坚强的领导,机动灵活的战略战术和指战员们的英勇顽强,不怕牺牲的革命精神;我们还必须拥有一定数

如火如荼：在胶东兵工工业研究室的日子

量的武器装备，除了从战场缴获的枪支武器补充装备外，还必须要靠自力更生制造枪炮、子弹等。抗战初期，胶东兵工厂只能维修枪械，造手榴弹或用电影胶片处理后装配步枪子弹，后来可以生产步枪。

1942年7月1日，胶东军区成立，在军区党委和首长的领导下，军区机关设置了司令部、政治部、后勤部和兵工生产部。这一编制的设置不同于当时其它同级军区，主要是由于我胶东区工工厂增多的缘故。随着战争的发展，我军兵工生产也不断地发展，兵工厂数量在增多。兵工生产部下属约十个兵工厂，近万名兵工工人，还有一个兵工工业研究室，该所研究人员200余人。当然这个庞大兵工生产企业不是一下子形成的，而是每次打下一个地方就接收其拥有的兵工厂为我所用，这样一步步地扩大了兵工厂的规模。

胶东兵工生产的发展，从白手起家，维修枪械到后来能生产步枪、轻机关枪、日式掷弹筒、迫击炮（有八二和一〇〇口径的）等。以王旭九等同志为领导成员的兵工工业研究室研究工作的开展，克服了重重困难，就地取材，土法上马自行解决一道又一道难题，在摸索中不断前进。比如硫矿石的利用，硫酸的提取，解决了无烟发射药的原材料问题和“TNT”黄色炸药的生产，从而有利于制造各类火炮弹药和机、步枪子弹等，对粉碎日寇的“囚笼政策”发挥了重要作用。有了黄色炸药爆破敌人坚固的工事，开辟了我胶东军



队粉碎敌人“碉堡政策”的新纪元。军工科研与军工生产的密切结合,大大地推动前方战斗的胜利发展。兵工工业研究室的功绩是不可磨灭的。蔡宗健同志对胶东兵工工业研究室往昔工作的回顾是有历史意义的。

蔡宗健同志于抗战、解放战争时期参加我胶东兵工工业研究室的工作,亲身的经历,耳闻目染所积累下来的可歌可泣、生动感人的的人和事的素材,使他难以忘怀,从而使他用纪实文学的笔法、采用故事的形式追记往事,让我们从中了解到战争年代胶东兵工工业是怎样走出困境全力支援前线作战的。人民革命战争如果没有后方工作同志的忘我工作,克服各种困难,以至不惜牺牲生命来保卫工厂、制造枪炮、弹药供给前线,我们的战争的胜利也不会是那么快速的。前后方同志同心协力才有今天的辉煌。事实胜于雄辩,历史是本教科书,不忘过去才知今天,才能继续前进。因此,蔡宗健同志撰写的《在胶东兵工工业研究室的日子》的纪实之作是很有意义的,值得今人一览。

原胶东军区司令员

二〇一〇年四月 于北京

前 言

把上世纪三四十年代的胶东军区后勤部军工部兵工工业研究室的光辉事迹写成一部文艺作品,是我多年的夙愿。上世纪八十年代,山东省总工会和烟台市委党史资料征集研究委员会向我征稿,我遵嘱写了一篇题为《对知识分子的正确政策是革命胜利的重要条件——关于胶东工业研究室的回忆片断》,编入该委员会编写的《胶东兵工》。此后,我又多收集了些有关工业研究室资料,1988年,写出了一篇约三万字的《兵工工业研究室》草稿,1989年出差上海时,我带着草稿面呈当时是上海市文联主席、小说《红日》的作者——吴强同志征求意见。他阅读后很高兴说:“这个材料很好,关于战争后方的材料没人搞过。在困苦的条件下,为了战胜敌人,千方百计利用各种力量来搞,包括日本人也参加,这些事迹对教育青年非常有用,非常好,材料很宝贵,有很多生动事实,有为人民忠心耿耿的精神。日本人也来干,情节很生动。要用一条思想红线贯穿下来,就是党、人民和战争,要写出人民战争中的大无畏精神,都很值得写,很宝贵。要说明在那时非这样不可,在今天看来是最落后的,例



如用咸菜缸做出硫酸,是一般人想不到的,条件虽然困难,为了战争需要,克服了困难。要写出当时的心情,前方打仗需要弹药,心急如焚,当时没有过硬的武器,但是又必须战胜敌人。要把这种感情喷发出来。山东的山山水水也要描绘出来,这是革命文学。”吴强同志的评语,使我深受鼓舞,坚定了我在有生之年写出这篇文艺作品的决心。王旭九同志生前给我的信中也希望“把当年兵工研究室的事迹写成文艺作品,一是为了纪念当年做出贡献的同志们;二是可以教育后代,不要忘记过去。”他的遗愿更使我下定决心尽力写好这篇文艺作品。

上世纪九十年代《胶东军工史料》编辑委员会成立,由当年在胶东担任过主要领导人的欧阳文、高达三、王旭九、秦仲达、米金烈、侯青久、吴隆江、巴忠鼎等6人任顾问,由侯青久任编委会主任,王都(常务)、李振启、侯文楷、蔡宗健(王力)、庞志鹤、陶遵达、于晏、田荣等8人任副主任,刘本奎、毕庶山、孔凡民等45人任委员。编委会下设编辑部,由王都任总编辑,庞高鹤、侯文楷、蔡宗健(王力)、刘本奎等4人任副总编,毕庶山、毕庶湘等7人任编辑。1999年6月出版了《胶东军工史料》(1938—1949),书中《概述》由蔡宗健撰稿,《工业研究室》由蔡宗健和毕庶山撰稿。在承担新的任务中,我又补充了有关工业研究室的资料,于2004年8月写出了约6万字的《胶东工业研究室》初稿。写成后,又

呈送贾若瑜同志(曾任山东胶东军区司令员、参谋长等职)审阅,他阅后很高兴,在电话中对我说:“胶东兵工对战争的贡献很大,兵工工业研究室的贡献也很大,也有创新精神,他们的功劳都是居于前列的。应该把战争年代的事迹写出来出版,是对青年人的教育。祝贺你写出来了,要写出来,应该实事求是地写出来。”老首长热情的鼓励,更鞭策着我更好的完成这个光荣的任务。

书中重要事迹取材于胶东军工史料编辑委员会编写的《胶东军工史料》和中共烟台市委党史资料征集委员会编写的《胶东兵工》。战争年代的历史背景,取自许世友将写著《我在山东十六年》(山东人民出版社出版)。

姜宇健(王力)

2009 年国庆节



目 录

序 言	1
前 言	4

上 篇

一、海阔凭鱼跃，天高任鸟飞	3
二、金牛山上取硫磺	7
三、昆嵛山下造丙酮	14
四、用路布兰法造纯碱(附：用古老的反射炉制出纯碱示意图)	19
五、用肥田粉、卫生球、花生油造炸药	25
六、许世友请来王旭九	32
七、老马师傅参军	38
八、咸菜缸里出硫酸(附：土法试制硫酸示意图)	45

九、许司令亲临工地祝胜利	56
--------------------	----

中 篇

一、在战火中成长的年轻人	63
二、农村有剧场有“俱乐部”	73
三、山沟里的大学	80
四、李清怒打“汉奸”	85
五、请爆炸英雄赵守福讲课	90
六、闻君一席话，胜读十年书	97
七、听王旭九讲兵工研究室	101

下 篇

一、青年兵工积极参加“创模”运动	111
二、庆胜利大家笑开怀	119
三、日本专家进山沟	126
四、日本专家带来新技术	132
五、研究室办学	140
六、李清的微笑	145
七、地雷故事	160



八、电雷故事	168
九、研究室积极开展革命竞赛运动	177
十、友谊胜千金	
——访日本朋友佐藤政胜	179
十一、由“科盲”到专家	
——记山东省电力工业局副局长工程师蔡宗健同志	
.....	184
十二、业精于勤而荒于嬉	
——读《由“科盲”到“专家”》有感	191

上

篇





《雄鷹展翅》



一、海阔凭鱼跃，天高任鸟飞

位于山东省东部的胶东半岛，北临渤海，与旅大相近；南临黄海，与朝鲜半岛相对。它像一把利剑直刺海天，威严地屹立在祖国的东大门。这里山河锦绣、物产丰富，交通发达，北有烟台、威海、龙口，南有青岛等重要港口，便利与世界各国的海运联系。就是这样久为列强垂涎的一片大好河山，却被国民党反动派拱手送给了日本帝国主义。

1937年“七·七”事变后，11月，日寇攻陷德州，国民党军阀韩复榘置山东人民于不顾，不战而逃。1938年1月，日寇占领青岛，2月初，在烟台登陆，而后分兵西犯蓬莱、黄县、掖县，东犯牟平、威海、昌邑、平度。日寇所至，国民党文官武将、土豪劣绅纷纷卑躬降敌。短短几天，整个胶东大地，沦陷于日寇铁蹄之下，广大人民陷于极度的苦难之中。

但是，勤劳智慧而又富有反侵略光荣传统的英雄人民在中国共产党的领导下，发动了抗日武装大起义，开展了异常艰巨复杂、残酷无比的抗战斗争，有力地打击了日寇的