



红色长钢系列丛书之三

纪实文学
■王进兴 著
一曲献给红色钢铁战士的颂歌

丰碑

谨以此书敬献给
当年曾在太行山英勇战斗、
工作过的红色钢铁战士



冶金工业出版社
Metallurgical Industry Press

红色长钢系列丛书之三

丰 碑

——采访创建我党首个钢铁基地英雄们手记

王进兴 著

北 京
冶 金 工 业 出 版 社
2011

图书在版编目(CIP)数据

丰碑/王进兴著. —北京: 冶金工业出版社, 2011. 6

(红色长钢系列丛书; 3)

ISBN 978-7-5024-5607-8

I. ①丰… 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(2011) 第 093117 号

出 版 人 曹胜利

地 址 北京北河沿大街嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009

电 话 (010)64027926 电子信箱 yjchs@cnmip.com.cn

策划编辑 姜晓辉 责任编辑 姜晓辉 美术编辑 符 号

版式设计 孙跃红 责任校对 卿文春 责任印制 牛晓波

ISBN 978-7-5024-5607-8

北京百善印刷厂印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销

2011 年 6 月第 1 版, 2011 年 6 月第 1 次印刷

169mm×239mm; 9.75 印张; 110 千字; 144 页

36.00 元

冶金工业出版社发行部 电话:(010)64044283 传真:(010)64027893

冶金书店 地址:北京东四西大街 46 号(100010) 电话:(010)65289081(兼传真)

(本书如有印装质量问题, 本社发行部负责退换)

《红色长钢系列丛书》

编撰委员会

编撰委员会成员

主 任：郭士强

委 员：赵民革 熊万平 李虎山 徐建国 李怀林

姜广银 杨 辉 崔永康 张振新

特邀编委：刘潞生（原长治市文化局副局长）

郭俊明（长治市作家协会主席）

编撰办公室成员

主 任：闫荃生

副 主 任：崔建斌 李凤林 高望飞

责任编辑：姜联宇

特邀编辑：李旭红 宋国庆 孟跃平

艰苦创业的英雄赞歌（代序）



最近听郭士强同志讲，首钢长治钢铁有限公司在纪念中国共产党成立九十周年前夕，要出版一套红色长钢系列丛书，并请我为该丛书作序。我认为这是一件很有意义的事情，就欣然应允了。

每个企业都有自己成长的历史。故县铁厂（首钢长钢公司的前身）作为新中国红色钢铁企业的摇篮，有着自己特殊的历史传承，她是我党在太行山革命根据地第一个正式建设的钢铁厂，为新中国的解放和建设事业做出过不可磨灭的贡献。在那个烽火连天的岁月里，先辈们艰苦卓绝的创业精神与延安精神、太行精神是一脉相承的。在新的历史时期，首钢长钢公司提出建设红色长钢、低碳长钢、科技长钢、实力长钢、和谐长钢的理念，把弘扬优良的企业传统与倡导与时俱进的时代精神有机地融为一体，并且把高举红色的旗帜放在首位，是非常值得嘉许的。

长治是一个具有悠久历史和灿烂文化的古城，太行山是一座红色的山、英雄的山，故县铁厂就诞生在这里。六十多年前发生在这块红色土地上的、可歌可泣的故事令人赞叹，涌现在这块红色土地上的创业英雄们令人景仰。早在一九五六年，敬爱的周总理在视察太原时就讲道：“故县铁厂是我党在根据地第一个正式建设的厂，是自力更生勤俭办企业建成的”。——可以说，这是一种很高的荣誉和褒奖。在这次出版的红色长钢系列作品中，诸位作者以不同的艺术形式，再现当年艰苦创业的经历，以翔实的史料和传神的细节，以朴实的文风和精炼的笔墨，深刻表现了中国共产党人的坚强意志和

丰碑

必胜的决心，生动描绘了广大人民群众献身革命事业的精神风貌。系列作品中有烽火硝烟的战斗场面，有丰富多彩的创业生活，有壮怀激烈的感人事迹，还有曲折坎坷的人生经历，可以说是情景各异、多彩多姿，是对长钢光荣历史的一种生动的、立体的再现。

首钢与长钢成功实现联合重组，文化上的同根同源产生的相互融合的吸引力，是一个重要的因素。早在一九四九年柳沟铁厂的干部分流中，一部分去了故县铁厂，一部分就来到了石景山钢铁厂（首钢的前身）。这段史料的发现，让我们惊讶于首钢与长钢久远的红色渊源。现在的首钢和长钢是一家人了，长钢公司主动传承红色文化的责任，也是首钢总公司的责任，我们共同的目标就是要推动长钢“三步走”发展战略目标的实现，把长钢打造成一个国际一流的精品长材基地。

首钢长钢公司的红色传统，不仅是一笔宝贵的红色文化财富，更是一种珍贵的红色精神资源。在新的历史时期，对于鼓舞、教育、激励职工的斗志，对于陶冶职工群众的情操，具有十分重要的意义。我认为，这一套红色长钢系列丛书，也是长钢企业文化建设的一个重要成果，对于首钢大家庭的其他成员探索“总部统领、整体协同、分层定位、各具特色”的企业文化，具有很重要的启迪和借鉴意义。

二〇一一年是中国共产党建党九十周年，红色长钢系列丛书是长钢公司献给党的生日的一份重要礼物。借该丛书出版之际，向丛书的几位作者表示感谢，向六十四年前为故县铁厂建设做出重要贡献的红色钢铁战士致以崇高的敬意，并祝愿首钢长钢公司在转型跨越发展的征程上抒写新的辉煌篇章。

（作者为首钢总公司董事长、党委书记）

弘扬红色精神是我们的使命（代序）

邵培

故县铁厂（现名首钢长治钢铁有限公司）是我党亲手建立的第一座钢铁厂，她的根是红色的。在建党九十周年之际，我们出版长钢系列红色丛书，既是向党的生日献礼，也是为了更好地继承和弘扬红色长钢精神，打造具有长钢特色的红色文化。

任何一个企业的发展，都离不开精神和文化的支撑。来到长钢以后，我对长钢的历史有了较多的了解，她深厚的红色根基和光荣的革命传统让我很受震撼。她是我党在极其艰苦的环境中筹建的，是肩负着解放全中国的光荣而伟大的历史使命诞生的。我们的先辈靠人拉、畜驮、肩扛、口尝，靠一腔热血、赤诚报国的精神，靠披荆斩棘、勇往直前的精神，靠科学严谨、不断尝试的精神，靠无私奉献、敢于牺牲的精神，建起了党的钢铁基地，点燃了红色钢铁火种，有力地支援了解放战争，也创造出与太行精神一脉相承的长钢精神。我一直在想，在六十多年的发展历程中，长钢为什么能够历经艰难曲折却始终自立自强、百折不挠，就是因为她的血脉里流淌着这种精神。这种精神是长钢文化的底色和灵魂。作为后来人，挖掘和传承这种宝贵的精神财富，是我们责无旁贷的责任和使命，也是推进企业发展的必然选择。

文化是企业发展的根基，也是一个企业生命力的集中体现。融入首钢总公司后，长钢进入了崭新的历史发展时期，确立了建设世界一流精品长材生产制造基地的战略目标。在总公司和山西省、长

丰碑

治市两级政府的大力支持下，当前，我们正在加紧实施“三步走”战略，构建煤—电—钢—化工—装备制造“五位一体”循环经济产业链，致力于转型跨越发展。我们的目标是振奋人心的，发展环境是前所未有的。但是，要实现既定目标，我们面临的困难、压力和挑战也是空前的。我们靠什么克难制胜？靠什么实现目标？人们说，一个没有优秀文化的民族是没有前途的民族。同样，一个没有优秀文化的企业也是没有前途的企业。如果没有文化做支撑，即便长钢在短期内能够获得一定的发展，取得一些成就，也不可能成为一个真正意义上的现代化企业、一个具有长久旺盛生命力的企业。所以，我们提出打造“红色长钢、低碳长钢、科技长钢、实力长钢、和谐长钢”“五个长钢”的发展理念和文化体系，并且把红色文化作为长钢文化体系的核心和基础，这是历史和时代的必然选择，也是责任和使命所在。我们建厂史展览馆、出版红色丛书等一系列举措，就是要让这种红色精神代代传承，成为支撑企业不断前行的强大精神力量。

这次出版的红色长钢系列丛书一套五册，其中四册是由长钢干部职工自发撰写的。丛书运用大量翔实的史料，以不同的体裁和不同的视角，全方位再现了当年拓荒者艰苦卓绝的创业历程和无私奉献、舍生忘死的革命情怀，是我们传承和弘扬红色文化，教育和引导干部职工不可多得的生动教材。希望今后能有更多、更好的红色题材作品面世，使长钢的红色文化不断丰富、发展。

（作者为首钢长冶钢铁有限公司董事长、党委书记）

目 录

引 子	1
第一章 驱日寇归心似箭 救国难投奔延安	3
第二章 欲知你儿去何方 掀开水浒第一章	16
第三章 喋血二万五千里 征战太行续传奇	24
第四章 妙笔生花绘宏图 铁流滚滚映太行	30
第五章 自力更生铸炮弹 威震千军敌胆寒	35
第六章 艰苦创业挑重担 勤俭办厂红管家	40
第七章 将军题字留丹青 勿忘创业献忠诚	45
第八章 踏平脚下荆棘路 勇当建厂先行官	49
第九章 呕心沥血搞设计 为建焦厂做贡献	54
第十章 巾帼英豪显身手 创业路上竞风流	59
第十一章 艰苦创业践行者 自力更生实干家	64
第十二章 功勋镌刻丰碑上 英名常留满乾坤	73
第十三章 搏击人生抒豪情 脚踏实地苦耕耘	80
第十四章 踏平坎坷成大道 群英创业逞英豪	100
第十五章 艰苦创业百战多 跃登太行云岫巅	132

引 子

长治市——明代时称潞安府，古时统称上党。这里太行山雄峙于东，太岳山屏列于西。漳河、丹河、沁河流经其间，表里山河，形势天成。自古为兵家必争之地。抗日战争时期，我八路军总部曾设在这里，并建立了以太行山、太岳山为依托的抗日根据地，后来发展成为晋冀鲁边区，是当时华北地区成立时间最早、面积最大的一块抗日根据地。掀开解放战争胜利序幕的上党战役就发生在这里。

在这块英雄的土地上，有我党建立的第一个大型的钢铁基地——故县铁厂，涌现出一大批无私奉献、艰苦创业的英雄人物，他们开创了共和国钢铁工业的新纪元。

时光荏苒，岁月如水。当年的故县铁厂已经逐步发展成为今天驰名中外的首钢长治钢铁有限公司。虽然，那些创业的英雄们已经步入了老年，逐渐淡出了人们的视线，但他们的崇高精神和辉煌业绩永远为人们所牢记。

近日，首钢长治钢铁有限公司厂史展览馆即将隆重开馆的喜讯，重新唤醒了我尘封了二十多年的记忆，那段让人热血沸腾、刻骨铭心的采访经历。

那是一九八六年初，厂领导把冶金部征集军工史的重任交给了我，

丰碑

要求在建厂四十年周年到来之际完成。领导们特别强调：长钢是冶金军工老企业，要组织力量全面寻访尚健在的、当年参加建厂时的老同志，抢救珍贵的历史资料。于是，我们在老厂长贺发科同志的带领下（当时已退居二线）踏上了采访征程。历经半年多，走遍七个省市，行程上万公里，征集文字三十多万字、实物照片四十多件，采访了年逾古稀的陆达、郑汉涛、熊杰、陈志坚、李宝庆、王大勋、常韬、王琳、李浮之、宋宗璟等三十多位老同志，聆听了他们讲述的建厂时艰苦经历和精彩故事。

今天，当我们重新翻开当年那七大本厚厚的采访记录时，这些前辈们的音容笑貌就清晰地浮现在我们的眼前，是那样地鲜活、生动……

第一章

驱日寇归心似箭 救国难投奔延安

一

一九八六年的一天，我们来到北京市崇文门西河沿一号楼，采访我国著名的钢铁专家，原冶金部副部长、总工程师陆达。陆老前辈中等身材，国字形的脸上镶着一双智慧的大眼睛，炯炯有神。岁月的风霜在他的脸上留下了深深的印迹。

我们的采访勾起了他对四十年前那段峥嵘岁月的回忆。

陆达，浙江吴兴县人，青年时代留学德国，就读于德国柏林钢铁学院冶金专业。卢沟桥事变爆发后，身在异国他乡的陆达同志正值血气方刚。在这民族存亡的关键时刻，他毅然放弃了十五天后就要获得的博士学位，同杨虎城将军乘坐同一艘轮船，几经磨难费尽周折，绕道新加坡、香港回到祖国参加抗日救国运动。当时，父母早为他在家乡找了一个当厂长的职位，希望他留在身边。也有人劝他到西安等大城市谋职，都被他一一谢绝了。他说：国家有难，民无宁日，吾岂能安心。陆达不畏艰险、千里迢迢投奔了革命圣地——延安，受到党中央领导同志的亲切接见。他目睹了延安解放区的变化，坚信只有共产

丰碑

党才能救中国，只有跟着共产党走中国才有希望。一九三八年八月，他光荣地加入了中国共产党，参加人民军事工业建设，跟随八路军总部来到了太行山根据地。

由于日本侵略者实行惨无人道的“三光政策”，整个华北平原是村村无人烟，寨寨无鸡鸣，太行山区更是尸横遍野。面对这种残酷的现实，陆达发誓：不把日本侵略者赶出中国，就愧对祖先……。他深知自己肩上担子的分量，更知道钢铁在战争中的重大作用。他决心把自己学到的知识用于革命实践，报效祖国。

二

现代战争是钢铁的较量，谁拥有了钢铁，谁就掌握着战争的主动权。面对山河破碎、工业落后的现状，党中央明确指出：除了用战斗中消灭敌人缴获的武器弹药武装自己外，还要在战争中建立自己的兵工厂，制造武器弹药武装和壮大人民军队。当时，八路军军工部把冶炼钢铁、制造炮弹的艰巨任务交给了陆达同志。危难之时，他勇敢地挑起了这副重担。

当时，“百团大战”战斗正酣，我军作战武器弹药供应相当困难，就连自己制造的枪炮手榴弹的原料都是靠收购地方老乡的破铜烂铁，远远满足不了需要。为搞到这些原料，我军工部的同志经常昼伏夜袭，活跃在同浦、平汉铁路线上，炸桥梁、扒道轨、破坏火车头，拆卸设备机器。听说哪个县城厂、矿区解放了，就立即赶去“抢”物资，把所有能用的东西都搬回来供应军工生产。后来，敌人封锁严了，这种办法不行了，军工部的同志就在当地老乡土法炼铁的基础上开始试炼



生铁，造地雷、手榴弹。这时候，陆达在德国留学学到的冶炼知识派上了用场。结合当时的情况，他着手开始设计试制坩埚热风炉，并取得了成功，解决了生铁冶炼的大问题。

在黎城、青城铁厂试验时，敌人多次派飞机轰炸，将坩埚热风炉炸塌了，刚建的工厂炸平了。为了抢救设备，陆达不顾个人安危，带领大家在硝烟弥漫的火海中奋战着。河北峰峰煤矿解放了，陆达就带人到矿里接收设备，建立了军工厂。那时敌人破坏很猖狂，经常搞偷袭暗杀绑架，给我们的开展工作带来很大威胁。陆达镇定自若，努力向人民群众宣传抗日救国的道理，并在峰峰煤矿就地搞小高炉炼铁试验。

据他回忆，在当时恶劣的环境下，他们所到之处都要搞小高炉试验，每次试验都有收获，基本掌握摸索出了冶炼规律，为以后建设钢铁厂打下了基础。

三

山西煤铁资源丰富，是军事工业发展的基础。从古至今，全省各地都使用传统的小高炉或用坩埚炼铁技术。这种古老的冶炼工艺不用复杂的设备、易建易修，在战争中不怕敌人破坏。陆达在武乡柳沟兵工厂就是采取这种技术生产生铁的，虽遭到敌人多次轰炸破坏，但基本没有影响生产。实践证明，采用这种土方法炼出的生铁含碳量高，脆而硬、茬口呈白色，故称白口铁。好处是用这种铁能直接浇铸地雷、手榴弹，缺点是不能切削加工制造炮弹。为了解决制造炮弹的原料，从一九四〇年冬天起，陆达同志带领同志们创造了一种土法焖火技术。

丰碑

即将白口铁铸造的炮弹毛坯放在自制的土法焖火炉膛，用沙土埋好，点火加温，火焰直接喷入炉膛，焖火三到四天，使毛坯表面软化，便可以切削加工了。这一技术的成功，开创了当时人民军事工业制造炮弹的历史。但这种焖火方法质量不稳定，如果掌握不好时间和温度，加工时弹坯就会发酥变成碎片；如焖火时间和温度达不到要求，弹坯表面没软化，也无法切削加工。

为解决焖火技术问题，一九四四年七月八路军军工部成立了试验所，委派陆达同志到武乡柳沟铁厂任厂长，集中精力解决炮弹焖火技术问题。陆达同志结合土法焖火的实践，查阅了一些外国焖火资料，进行德国铁矿石焖火和美国密封式焖火试验。经过数十次摸索，最后终于试验成功了用美国密封式焖火原理与土法焖火矿相结合的焖火技术，解决了焖火技术的大难题。这种焖火技术的基本方法是：将白口铁铸件放在密封的器皿里，经加温焖火把白口铁所含的碳化铁分解，将碳析出，成为一种类似石墨的中性炭。这样铸件表面变软并有韧性，就可以切削加工了。

为解决焖火温度这一关键难题，陆达把铺盖搬到焖火炉旁，夜以继日地和大家一起操作。他们用盐、碱及金属的熔点作试验，寻找最佳温度。还把银元切成小块放入炉内，根据银元开始熔化的温度（约九百度），掌握了这时候焖火的产品质量最好。掌握了这一温度后，军工生产的产品焖火质量稳定下来，合格率达到百分之九十五以上，而且弹坯表面质软，用道轨钢做的刀具可进行车螺扣和弹带的切削加工。这一试验的成功，使我军工厂炮弹的产量从一个月的四千发提高到一万多发。这是陆达当时为军工炮弹生产做出的重大贡献，为此他还受到了中央首长和刘伯承、徐向前元帅的表扬。



可就是这样一位有才华的军工战士、受人尊敬的专家，却在一九四四年整风时，被诬陷为特务，被隔离审查，每天逼他写交代材料。陆达理直气壮地说：“我不是特务，我是一个共产党员，我热爱自己的祖国，没什么可交代的。”为此，他竟饱受折磨。在党中央军工部领导的关怀下，极左扩大化的做法被及时纠正了。陆达同志二话没说，又继续战斗在军工生产第一线。

用白口铁焖火制造炮弹的成功，虽然使我军的炮弹生产供应能力大大提高，作战威力也大大加强了。但是白口铁是用土方炉冶炼产量低，不能满足战争形势发展的要求，而加工技术成本又高，加重了根据地的负担。为降低成本，提高炮弹的产量，唯一的途径就是用灰口铁做原料，尽快突破冶炼灰口铁的难题成了一个迫在眉睫的任务。

其实这项工作，陆达早在一九四四年在青城铁厂就搞过试验，虽然取得了成功，但因费用昂贵，不宜大规模生产。到一九四五年峰峰煤矿解放后，陆达在这里用半吨管式热风炉冶炼灰口铁成功，使根据地有了生产灰口铁的能力。但由于耐火砖质量不过关，炉膛寿命不长，生产不能正常进行。到了一九四六年五月，军工总部指示，将这个半吨高炉搬到长治附城重新建造。于是，陆达便开始了组织指挥筹建故县铁厂的紧张工作。

四

一九四七年初，大地还沉睡在严寒的冰雪之中。在故县村东却是热气腾腾，呈现出车水马龙、人声鼎沸的热闹景象，军工部批准故县铁厂建设的序幕正式拉开。郑汉涛、陆达、陈志坚、耿震等领导同志

丰碑

亲自为奠基开工仪式剪彩，并和建设大军一起战斗在施工现场。当地群众以无私奉献的精神支援建厂工作，他们挥锹舞镐、拉车平地、挖地基、运材料，没有砖就拆寺庙的门楼，没有木料就到屯留老爷山去砍伐。当时，计划先建一座日产五吨生铁的高炉，在附城一吨高炉基地上先用当地的铁矿石做原料试验。在边试验边建设的同时，传来了阳泉重镇解放的喜讯，为加快建厂的速度、扩大建设规模，军工部立即派陆达、陈志坚等同志奔赴阳泉组织指挥拆卸工作。一听说到阳泉搬高炉，陆达非常激动：有了高炉就有了生铁，有了生铁就能解决铸造炮弹的无米之炊问题。陆达带领有关人员日夜兼程，奔赴阳泉。阳泉地处正太铁路枢纽，是敌我争夺的战略要地。刚解放时，阳泉比较混乱，敌特破坏频繁，搬迁高炉刻不容缓。

陆达同志是钢铁专家，最了解高炉的性能、结构等技术问题。来到阳泉后，他们一行人迅速选择了二十吨的二号高炉。这座高炉最大的优点是主体鼓风机是蒸汽鼓风机，美国货。在当时根据地缺电的情况下是最合适的。陆达立即成立了拆迁搬运领导小组，制定搬运方案，接着常韬、宋忠恕等同志赶来增加了力量，进行了明确分工。陆达负责指挥拆卸，清点设备，装箱及招收技术人员；常韬同志负责征集运输车辆和搬运工具，招收民工，组织运输；陈志坚同志负责带领民工逢山开路、遇河搭桥，修通翻越太行山的临时通道。

当时，最大的困难是高炉部件大、体积重，没有远途运输车辆。用平板车、马车又装不下，要把这上百吨的笨重物体搬运到几百里以外的地方谈何容易。为解决这一难题，拆迁搬运领导小组立即召开会议，发动群众献计献策，集思广益。最后决定，将多辆平板车和马车捆在一起当运输工具，牲口在前面拉，人在后面推。不能装车的设备，