

中华魂百篇故事

悠扬的焊弧曲

——焊接理论创始人潘际锳

吉林人民出版社

刘洁◎编著

悠扬的焊弧曲

——焊接理论创始人潘际銮

刘洁 编著

吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

悠扬的焊弧曲:焊接理论创始人潘际銮/刘洁编著. —2版.
—长春:吉林人民出版社,2007.7

(中华魂百篇故事/张岳琦,郑德荣主编)

ISBN 978-7-206-02201-2

I. ①悠… II. ①刘… III. ①工业文学—故事—中国—当代
IV. ①I287.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第125084号

悠扬的焊弧曲——焊接理论创始人潘际銮

编 著:刘 洁 责任编辑:贾淑文

封面设计:陈 莎

吉林人民出版社出版 发行

(中国·长春市人民大街7548号 邮政编码:130022)

印 刷:廊坊市华北石油华星印务有限公司

开 本:787mm×1092mm 1/32

印 张:225 字 数:2250千字

标准书号:ISBN 978-7-206-02201-2

版 次:2007年7月第2版 印 次:2008年1月第1次印刷

印 数:3 000册 定 价:1800.00元(共90册)

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

中华魂百篇故事

主 编:张岳琦 郑德荣

副主编:许中田 陈谟开

张 茵 常家中

执 行 主 编:郑德荣 贾淑文

执行副主编:吴奉文 聂月岩

刘世华 刘喜发

编 委:张翼健 王清波

王景海 高长升

杨 明 蔡大地

总策划:贾淑文

序

张岳琦

《中华魂》是一部故事丛书。它汇集了我自鸦片战争以来一百六十余年间的许多民族英雄、仁人志士、革命领袖、先进模范人物的生动感人史迹，表现了作为中华民族优秀传统文化的伟大的爱国主义精神。

正是由于热爱祖国的人们前仆后继的奋斗，国家和民族才得以生存，历经一次次历史危机关头而能转危为安，走向兴盛和富强，从而屹立于世界民族之林。爱国主义是鼓舞中华民族历经忧患、跨越沧桑、百折不挠、自强不息的伟大力量，它贯穿于中华民族的整个历史，并有力地凝聚着五洲四海的中国人。

爱国主义思想的继承和发扬，是关系到民族盛衰、国家兴亡的根本问题。一代代人爱国主义思想情操的形成，需要不断地培养。培养爱国主义的一个主要途径是向爱国主义的英雄人物和典范事迹学习。这套丛

书的出版,对于人们向英雄和先进人物学习,特别是对于在中小學生中进行爱国主义教育,将可提供一些生动的教材。祝愿此书出版发行成功,为培养“四有”新人作出贡献。

李光羲

《英雄儿女》是长篇小说,也是革命战争年代的一部优秀作品。它通过描写一个普通战士的成长过程,反映了那个时代中国人民的英勇斗争精神。这部小说不仅具有极高的艺术价值,更是一部生动的爱国主义教育教材。

本书通过细腻的情感描写和生动的故事情节,塑造了一个有血有肉、有理想有追求的革命战士形象。它不仅是一部文学作品,更是一部反映时代精神的力作。在当前的教育形势下,这部小说的出版发行,对于培养青少年的爱国情怀和革命精神,无疑具有重要的意义。希望广大读者能够认真阅读,从中汲取力量,为祖国的繁荣富强贡献自己的一份力量。

目 录

引子	3
不解之缘	5
白手起家	10
逆境中跋涉	28
东山再起	36
实现夙愿	44
“金三角”行动	60



一个人活着，一定要对人民做点有意义的事。我希望能为祖国的焊接事业作出点贡献，所以，研究这方面的问题已经成为我生活中不可缺少的部分，而且几乎占去了我的全部休息时间。有人说我有一种怪癖，但我感到这是一种乐趣。

——潘际奎



引子

提到焊接这个词，同学们会很自然地联想到那戴着面具的工人和四处飞溅的火花。口中就要吐出个“苦”字。却不知你可曾体味出这其中也包含着豪放和粗犷的气概？这其中也贯注了科学家的心血？这里，我要给大家讲述的是一个焊接专家的故事。他，一样地戴着厚重的面具，或顶着严寒烈日，或蹲在闷热的车间，与那灼人的火星为友，却又非凡地研究成功了大量的焊接新工艺，这些焊接新工艺在我国工业、国防和科学技术的众多领域发挥了重大的作用。



他悉心指导,为我国焊接事业培养了许多人才。他,就是我国著名的焊接专家,我国现代焊接理论创始人潘际銮教授。



鹤发童颜的潘际銮教授



不解之缘

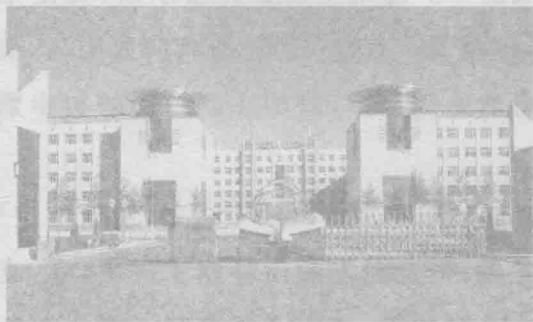
哈尔滨，一个非常美丽的城市，那神奇的太阳岛尤其让人留恋、让人向往。

又是一个周末！初夏的哈尔滨，真是很迷人的，忙碌了一周的人们纷纷奔向太阳岛，徜徉在大自然的怀抱中，陶醉在新中国的初步繁荣之中。

暖暖的阳光从窗口洒了进来，清新的空气，带着花香，带着泥土的质朴飘了进来，嗨，真舒服！这么好的天，该去太阳岛玩一玩。潘际奎想着，不禁摇摇头笑了，又伏在案头，读起那本

厚厚的关于焊接理论的专著。

二十岁刚刚过的潘际銮，早已经历了风风雨雨。他出生在九江的一个铁路职员家里，品尝了生活的艰辛，经历了抗日战争最艰苦的岁月，也经历了中国黎明前最黑暗的时刻。但岁月的磨难丝毫没有减少他对大自然的热爱，他爱天、爱地、爱山、爱海、爱湖、爱森林！只是要做的事情太多了，潘际銮实在舍不得时间去放松放松。



哈尔滨工业大学



记得三年前，也就是新中国诞生后的第二个秋天，他由清华大学推荐，来到这个美丽的城市学习。一到哈尔滨工业大学，他立即投入了紧张的突击式的俄语学习。他极为珍惜这一学习机会，抓紧一切时间背单词，练对话。遇到不会的问题，就是不吃不喝、不睡觉也要想办法弄懂。要学好外语，很重要的一条就是必须开口说。他便抓住一切机会和老师、同学对话，或坚持朗读课文。为了不打扰别的同学，他常到户外去练习朗读。秋天的景色十分怡人，在户外学习也别有情趣。可是，冬天就不一样了，哈尔滨的冬天的确也很美，银装素裹的世界总是会引发人们一串串的联想。然而，这却是一种极为冷艳的美。寒风刺骨，冰雪袭人，让人难以忍受。可潘际銮却不在乎这些，仍然坚持每天到户外练习朗读。这种学习条件在我们今天看来实在是太苦了，可是潘际銮感到很满足，他觉

得，国家给自己提供的学习条件实在太优越了，抓紧一切时间多学些知识才不愧于党和人民的辛勤培养。就这样，只用了半年的时间，他就能听懂并较熟练地进行俄语对话了。

1951年，教育部决定，把潘际銮这批俄语进修生全部转为研究生，在苏联专家的指导下进行深造和研究工作。应该选择一个什么专业呢？潘际銮曾经慎重地考虑过这个问题。

“潘际銮同学，学校决定让你攻读焊接专业的研究生，你有什么意见？”猛听到这个决定，他不禁有些愕然，因为他对焊接并没有什么偏好，也从未想到过要读这个专业。但仅仅几秒钟的惊愕，他很快果断地说：“好，我接受组织上的决定。”

早在读大学的时候，潘际銮陆续接触到一些思想进步的同学，逐渐接受到革命思想的影响，对党、对祖国、对人民有着一种执著、深沉的



爱。新中国成立后，他格外珍惜大好时光，立志为祖国默默地奉献一生，直到耗尽自己的全部光和热。他因此把祖国的需要、党的召唤看得非常神圣，也因此无怨无悔，接受组织的决定，把毕生的精力投入到焊接事业中去，用心血奏响了一曲辉煌的焊弧交响乐！

白手起家

焊接专业对新中国来说，是一个既陌生又非常紧缺的专业。为了适应国家对焊接技术人才的需要，清华大学决定建立一个焊接专业和焊接教研组。然而，建立一个新的专业谈何容易？师资，没有；实验室，没有；实验设备仍然没有。

万事开头难，但只要肯吃苦，能够付出艰辛，一定会打破坚冰，创造出一个良好的开端！潘际銮始终坚信这一点。他满怀信心，开始筹措和安排……