

中华魂百篇故事

伸展中国化学羽翼

——化学先驱侯德榜博士

吉林人民出版社

陈道碧◎编著

伸展中国化学羽翼

——化学先驱侯德榜博士

陈道碧 编著

吉林人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

伸展中国化学羽翼:化学先驱侯德榜博士/陈道碧编著. —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. 伸... II. 陈... III. 儿童文学—故事—中国—当代
IV. I287.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 I25109 号

伸展中国化学羽翼——化学先驱侯德榜博士

编 著:陈道碧

责任编辑:贾淑文

封面设计:璐 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位民族英雄、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。

目 录

引子	3
10 门功课考 1000 分的高材生	4
揭开“苏尔维制碱法”的秘密	12
“红三角”纯碱成了世界名牌产品	20
砸开技术封锁的铁链	28
给我们自己的化工工业插上翅膀	36
“侯氏制碱法”树起又一块丰碑	44
在生命的最后时刻他想的还是祖国	50
靠重视知识和尊重人才走向成功	57
对文盲妻子的一片深情	65



“侯博士主持永利，历十五年，备尝艰苦，卒底于成。其毅力精神，实堪钦佩！况侯博士兼学术与事业之长，不特为我国奠化学工程之基础，且其所著《纯碱制造》一书，尤为中外学者所共仰，允为我国工程学术界之光荣。”

——中国工程师学会主席 恽震



引子

纯碱,又叫苏打,是制造肥皂、玻璃、纸张、冶金等不可缺少的工业原料,甚至烤面包做馒头也少不了它。西方国家生产纯碱已有一百多年历史,但是工艺落后,生产成本低。抗日战争时期,中国工程师侯德榜(1890—1974)研制出一种先进的制造方法——侯氏制碱法,使中国制碱业跨入世界先进行列。侯德榜也因此而赢得了“制碱大王”的美誉。他一生为发展我国的化工事业而顽强拼搏,并从一个爱国的知识分子成长为自觉的共产主义战士。

10 门功课考 1000 分的高材生

江西、福建两省交界处的武夷山，南麓素有“奇秀甲东南”之称。这里峰岩秀拔雄伟，苍翠葱茏；潺潺溪水，依山而流。山溪昼夜滔滔不绝，汇成秀丽的闽江。闽江流经历史名城福州，继续向东南奔去，冲进波涛汹涌的东海。在福州南门外南台（当时属闽侯县），有个名叫坡尾乡（即长沙村）的小村落，沟渠成网，阡陌纵横，竹篱板舍，鸡犬相闻，一派古朴的农家景象。1890年8月9日（清光绪十六年农历六月二十四日），侯德榜就在这里诞生。清澈的滔滔闽江



水,像乳汁哺育着两岸大地,也哺育了中国化工史上的一个先驱人物。



侯德榜的故乡——历史名城福州

侯家是个大家族,世代务农。侯德榜(号致本)排行老大,因为他的祖父希望他长大后有功德于人世,所以给他取名德榜。德榜六岁那年由祖父侯昌霖启蒙入学。但侯家田多劳力少,侯德榜便一边随祖父读书,一边和父亲一起参加力所能及的劳动,过着半耕半读的生活。

侯昌霖教书一丝不苟，侯德榜也从来就是个勤奋好学的学生。为了学习、劳动两不误，他总是在学堂上认真地听、读、背、写，课后就参加劳动，劳动之余再抓紧时间读书。他在放牛时带着书，车水时也诵读不已，甚至在帮妈妈做饭烧水时也是口中念念有词。这使侯德榜从小就有一种时间的紧迫感。

侯德榜的姑妈在福州城里经营一家小药店，有次他去姑妈家，姑妈让他到堆放杂物的小阁楼里找一件工具。在阁楼上，侯德榜偶然发现有几箱书，他像发现了巨大的宝藏似的，无比喜悦，因为他还从来没见过这么多的书呢！从此，德榜每隔一段时间总要找借口到城里的姑妈家去。钻进阁楼里，一待就是半天，非到吃饭时再三催促才肯下来，回家也总是要捎带几本书。在姑妈家的小阁楼里，侯德榜知道了很多



见所未见，闻所未闻的新鲜事，大开眼界。他悟出了祖父经常训诫他的“学无止境”四个字的含义。

德榜的姑父、姑妈见到他一来就钻到阁楼里啃书，像书耗子一样，这个刻苦努力的孩子让他们打心眼里喜欢。于是，他们决心帮助他继续学习。十三岁的时候，侯德榜在姑妈的资助下，进了美国教会在福州开办的一所教会中学——英华书院。

侯德榜这个农家子弟，怀着强烈的求知欲和钻研精神，离开他熟悉的竹篱板舍，进入陌生的洋学堂。他博览群书，孜孜不倦，显示出非凡的研究才能。但随着知识和年龄的增长，他的思想也开始变化。他常想：洋人书上处处提倡博爱、自由、平等，但在福州的洋人对我们中国人怎么就不讲平等，到处耀武扬威，欺压我们？

1905年,因为美国种族主义者在旧金山制造了大规模迫害、驱逐华工的事件,烧毁华人住宅,激起中国人民的反美爱国运动。侯德榜也与同学们一起罢课抗议,被开除了学籍。十四岁时,父亲让他与一个比自己大两岁的农家姑娘张淑春结了婚,以期拴住他,使他能安心经营好那几亩薄地,维持全家人的生活。但是,新婚的妻子,沉重的生活负担并没能动摇侯德榜继续求学的决心。经他再三恳求,才免于辍学。

机会终于来了,1907年上海新成立的闽皖铁路学校到福州招生,侯德榜由于成绩优秀被保送入学。在上海期间,他亲眼见到外国轮船横行于黄浦江上,看到国民、国商是怎样受到外国人的欺侮。他怀着实业救国的抱负发奋苦读,决心以自己的知识为祖国尽力。1910年夏,侯德榜被委派到津浦铁路南段符离集车站



当工程练习生。这时，他已经逐渐成熟，不再满足于只得到一个能养家糊口的工作，他想去留洋，想学习西方先进的科学技术，以科学救国。

1911年元旦，侯德榜看到报上刊登的北京清华留美预备学堂首次公开招生的消息，他决意弃职投考。当时不少同事劝他慎重从事，不要丢了铁路这铁饭碗，也有人在背后数落他是个傻子。侯德榜却不为所动，他以优异的成绩顺利通过了省里的初试和北京的复试，进入清华学堂。

当时清华学堂的学生大部分是富家官宦子弟，他们在清华园过着阔气的生活。相形之下，农家出身，靠公费维持生活的侯德榜显得十分寒酸。那些纨绔子弟在背后叫他“土包子”。然而，正是这个“土包子”在清华园创造了奇迹。期末考试刚过，高等科三班的同学正在教室里

等待教师来公布考试成绩。教室里人声嘈杂，侯德榜却独自一人在专心看书。正在这时，一个美国教员夹着皮包进来，教室里顿时一片寂静。教师打开成绩册开始宣布成绩，念到的第一个名字就是侯德榜。他欣喜地扫视教室，看到端坐的侯德榜，脸上露出微笑，接着高声朗读：“数学 100 分，物理 100 分，化学 100 分……”十门功课，不折不扣正好考了 1000 分！

这一特优成绩不仅使全班同学震惊，也像一枚重磅炸弹，震动了整个清华园。同学们都用惊奇、羡慕、钦佩的眼光看着侯德榜，就连那些看不起这个“土包子”的阔少们也不得不刮目相看。年仅 23 岁的侯德榜以 10 门功课考 1000 分的最佳成绩，被公费送往美国麻省理工学院学习。

侯德榜在麻省理工学院化工科经过四年的