

青少年

最崇拜的世界名人

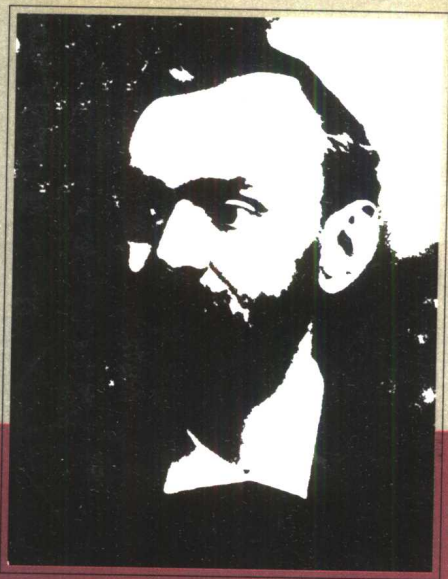


赵家业 编著

QINGSHAONIAN
ZUICHONGBAIDE
SHIJIEMINGREN

NUOBEIER

诺贝尔



诺贝尔

1833-1896

瑞典人

著名发明家

“炸药大王”

主要发明

雷管

混合无烟火药

性能安全的炸药

辽海出版社

LIAOHAICHUBANSHE

青少年最崇拜的
世界名人丛书

诺贝尔



赵家业 / 编著

辽海出版社

2001年·沈阳

图书在版编目(CIP)数据

诺贝尔/赵家业编著. —沈阳:辽海出版社,1998.10

ISBN 7-80638-872-9

I. 诺… II. 赵… III. 诺贝尔, A. B. (1833~1896)-传记 N. K835.326.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 12030 号

辽海出版社出版

(沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮政编码 110003)

北宁市印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本:850×1168 毫米 1/32 字数:135 千字 印张:6¼ 插页:1

印数:9,001—12,000 册

1998 年 10 月第 1 版

2001 年 1 月第 3 次印刷

责任编辑:曹旭

责任校对:张燕 侯俊华

封面设计:耿志远 冯少玲

版式设计:耿志远

定价:8.80 元

总 序

郭锴权

一个对人类充满美好遐想和机遇的 21 世纪正悄无声息地向我们走来。21 世纪是竞争的世纪，是高科技知识爆炸的世纪。竞争的关键是人才，人才的关键是素质。素质从哪里来？有人说，3（语文、数学、英语）+ X = 素质。素质 = 传记人物的 EQ 情怀。这话有一定的道理。

翻阅《巨人百传丛书》书稿，不难发现多数巨人的伟业始于风华正茂、才思敏捷的青少年时期，我们的丛书记录着以下巨人们创造的令人赞叹的辉煌业绩：美国飞行之父、16 岁的莱特兄弟已是多种专利的小发明家；诺贝尔 24 岁首次取得气体计量仪发明专利；爱迪生 29 岁发明电灯；居里夫人 31 岁发现钷、钋、镭三元素；达尔文 22 岁开始环球旅行并伏案构思巨著《物种起源》；克林顿 46 岁出任美国总统；比尔·盖茨 28 岁成为全球电脑大王，并评为 1998 年度世界首富；普希金 24 岁开始创作传世之作《叶甫盖尼·奥涅金》……读着巨人们的一本本使人激动不已的奋斗史，他们追求卓越的精神和把握机遇的能力，使人肃然起敬，这一切对今天的青少年朋友无疑具

有启迪、教育和诱惑力。正是基于这一点，我们编撰了这套丛书。获悉《巨人百传丛书》即将付梓，北京大学附属中学校长赵钰琳先生、清华大学附属中学校长赵庆刚先生、天津南开中学校长康岫岩先生和复旦大学附属中学校长曹天任先生先后寄来了热情洋溢的信，对丛书出版寄予殷切的期盼和高度的评价。

北京大学附属中学校长赵钰琳先生说：“我们高兴地向广大青少年朋友推荐《巨人百传丛书》。在世纪之交，能有这样的精品丛书陪伴你，是智慧上的愉悦。”

清华大学附属中学校长赵庆刚先生说：“每一位具有世界影响的伟大人物，都蕴藏着一部感人至深的故事。”

天津南开中学校长康岫岩先生说：“高山仰止。巨人是人类的精英。世纪伟人南开中学最杰出的校友周恩来以及毕业于南开中学的四十多位院士校友和各界杰出校友们的业绩，充分证明了这一点。”

复旦大学附属中学校长曹天任先生说：“仔细阅读这套丛书，犹如看到他们的音容笑貌，言谈举止，感受他们的理想、信念、胸怀、情操，这将帮助你学习做人，学习做学问，学习做事业……”

有必要说明的是，《巨人百传丛书》的读者对象为初、高中学生和部分大专学生，因而在传主和传主内容的选择上有针对性的考虑，如果有挂一漏万或不足之处，敬请学界原谅。

1998年6月于盛京

引 言

诺贝尔，一个响亮的名字。
诺贝尔的名字，在世界范围内被人们传颂着。

有人说，他是一个“炸药大王”。

有人说，他是“欧洲最富有的流浪汉”。

有人说，他是发明家、科学家。

……

诺贝尔本人又是怎样说的呢？

一次，诺贝尔的二哥路德维希，为了编写家史，约他写自传。

于是，从来不愿意谈论自己的诺贝尔，为后人留下了一份难得的、颇具风趣的“诺贝尔自传”：

阿尔弗莱德·诺贝尔，这个可怜的生灵，应该在他哭着出生的时候，就让慈悲的医生把他闷死。

最大的优点：保持他的指甲干净，对任何人都从

● 诺贝尔

不构成负担。

最大的缺点：没有家庭，缺乏欢乐精神和良好的胃口。

最大的也是惟一的请求：不要被活埋。

最大的罪恶：不拜财神。

生平重要事件：无。

诺贝尔既是名人，又是平常百姓。

依据现今的观点，诺贝尔是一位自学成才的科学家。

他没有文凭，没有学位，惟一接受过的正规学校教育，是在斯德哥尔摩的一所学校读了两年小学。

诺贝尔的童年生活、奋斗之路是怎样的？成功奥秘是什么？他是否有过爱情生活，为何没有建立起属于他自己的家？

如果您想知道这些问题的答案，请读读我们这本书吧！

诺贝尔生前以他献身科学的精神，利用他大量的科学发明为人类造福，并且立下遗嘱，死后用他一生辛劳积累起来的大部分财富，设立诺贝尔奖，继续为推动人类科学文化事业的发展做出不朽的贡献。

没有诺贝尔，就不会有诺贝尔奖。

没有诺贝尔奖，诺贝尔的名字就不可能像今天这样，得到如此广泛的传颂。

因此，从某种意义上讲，诺贝尔奖即是诺贝尔生命的延续。

1901年，也就是诺贝尔去世后的第五年，首次颁发了诺贝尔奖。

嗣后，一年一度的诺贝尔奖，除了两次世界大战和其他原

因所致的间断以外，几乎延续了近一个世纪。

现在，诺贝尔奖已经深入世界各国人民之心。尤其是物理学、化学和医学这三个自然科学领域中的诺贝尔奖，越来越为大多数科学家所青睐。有人甚至把获取这一殊荣，形象地比喻为“向斯德哥尔摩进军”。

有人说：在我们中国，有两件事情始终过不去，一是世界杯，二是诺贝尔奖。

还有人说：要是和争夺体育奥林匹克奖相比，科学诺贝尔奖在国内简直毫无声势，这不能说不是一大遗憾。

为了让读者对诺贝尔奖有比较全面的了解，本书介绍了有关诺贝尔奖的申请、评定和颁发方面的最新内容。并且用了相当的篇幅，简要介绍 1901—1994 年物理学、化学、医学、文学、和平、经济学（该项奖自 1969 年开始颁发）这六个方面的诺贝尔奖得主。这部分具有史料价值的内容，列于本书的附录之中。

此外，本书还全文收录了诺贝尔的最后遗嘱。它是著名的诺贝尔基金会和诺贝尔奖的起源。

顺便提及的是，舆论界普遍认为，我国诺贝尔科学奖仍然处于零的纪录。

其实不然。笔者在撰写本书的过程中，在一本由诺贝尔基金会 1995 年出版的《诺贝尔基金会指南》小册子中发现，1957 年诺贝尔物理学奖得主杨振宁和李政道两位博士的国籍，清楚地注明是中国。

这与杨振宁博士的回忆完全相符。

1995 年 6 月 9 日，杨博士在武汉华中理工大学透露，1957 年他获得诺贝尔物理学奖时并未加入美国国籍。他是持

● 诺贝尔

中国护照——换言之，是以一个中国公民的身份前往瑞典首都斯德哥尔摩参加诺贝尔奖颁奖仪式的。

由此可见，我国诺贝尔奖零的纪录早已打破，杨振宁和李政道就是我国最早的诺贝尔奖得主，尽管他们的获奖工作主要是在美国完成，并且在后来加入了美国国籍。

最后，衷心希望青年读者们，能够从这本书中汲取力量，发扬诺贝尔精神，为祖国和全人类的科学文化事业贡献自己的青春。

目 录

· 诺贝尔 ·



总 序	
引 言	
第一章 童年	1
第二章 圣彼得堡	14
第三章 硝化甘油	26
第四章 达那炸药	41
第五章 欧洲最富有的流浪汉	60
第六章 巴黎	74
第七章 无烟火药	96
第八章 圣雷莫	112
第九章 遗嘱	134
第十章 诺贝尔基金会	156
附 录	174

第一章 童年

1 斯堪的纳维亚

欧洲北部，纵卧着一道长长的山脉。茂密翠绿的大森林，覆盖着整个山脉。山的西麓，地势陡峭，东麓地势平缓。

这就是斯堪的纳维亚山脉。

山的东部有一个国家，叫瑞典。

瑞典和邻近的挪威、丹麦，这三个国家，同属斯堪的纳维亚国家。三国都有自己的语言文字，但都属于印欧语系斯堪的纳维亚语支。

斯堪的纳维亚的最南端，有一个地方，名叫斯科讷，是瑞典的一个县。

● 诺贝尔

在斯科讷县的东诺贝洛夫，有一位名叫奥勒夫的农民，他养育了一个爱好音乐、求知若渴的儿子。

这个孩子取名彼得·奥勒夫森。长大后，他离开了农村。

17世纪70年代，彼得·奥勒夫森来到瑞典乌普萨拉求学。1682年，他考入乌普萨拉大学法律系，在注册时，将他的姓名改为拉丁文姓名：彼得勒斯·奥莱·诺贝尔厄斯。

大学毕业，取得法律学位后，诺贝尔厄斯在乌普萨拉附近的一个县法院，受聘为法官。

他对音乐的爱好，为他提供了进入上流社会和文化家庭的敲门砖。接着，在1696年，他和乌普萨拉大学学校长的女儿温德娜，一个学识渊博的女才子，结为伉俪。

他们生育了几个孩子。

其中最小的一个儿子，奥洛夫·珀森·诺贝尔厄斯生于1706年，颇具艺术天资，后来成了乌普萨拉的微型画画家和学院派绘画大师。

奥洛夫·珀森·诺贝尔厄斯的儿子，没有步其父亲的绘画道路，而是选择了医学。

他成了一名外科医师，还在耶夫勒做过地区级卫生行政官员。

1775年，他在战争时期作为军医服役时，把他的诺贝尔厄斯大姓，改成了叫起来更顺口的“诺贝尔”。

他膝下的大儿子，爱默纽尔·诺贝尔，是位有名望的人，也就是本书传主阿尔弗莱德·伯哈德·诺贝尔的父亲。

2 “发明狂”

爱默纽尔·诺贝尔，1801年出生于瑞典商业港耶夫勒。

他从小聪明过人。

可是，他却不愿意坐在教室里死记硬背地读书。由于他身体强壮，臂力很大，机智多谋，年仅14岁就当上了海员。

随着远洋帆船的每一次出航，他见到了地中海国家和远东的风土人情，视野不断扩大。

当他经历了三年充满冒险的海上生活之后，于1818年回到了自己的故乡。他突然萌发出要做一名建筑家的念头。

于是，他在耶夫勒学了一年的建筑艺术学，接着南下，来到首都斯德哥尔摩，在工艺学院建筑系继续深造。

兴趣是学习的动力。

原本就对绘画和机械建筑极有兴趣的爱默纽尔·诺贝尔，在学校的表现尤其突出，曾经得到学院的三次“优秀建筑家”奖。

他还兼任学院机械系的设计员和助教，并且数次获得建筑和机械制造方面的奖学金。

爱默纽尔·诺贝尔离开学校，走向社会。

他在斯德哥尔摩完成过许多建设项目和市政建筑工程。起初，他同别人合伙，不久后便自己独挑大梁了。

他还设计了“活动木屋”，造过各种式样的浮桥，研制出性能各异的机床，……

1828年，他发明了“诺贝尔机械运动”，并且获得了专利

● 诺贝尔

权。

所谓“诺贝尔机械运动”，是一种将循环运动改变为前后运动的新方法。根据这种方法，后来造出了具有10个滚轮的碾压机。

爱默纽尔·诺贝尔从此作为一名发明家而初露头角。

他甚至忘记了自己的本行，而迷恋于发明、实验、研究。

他似乎生来就酷爱发明，想那些别人没有想过的事情，发明那些世上罕见的东西。

一次，他设计了一种橡皮囊。

设计思路是很有意思的，打仗时士兵带在身边，可以用它盛东西；当士兵渡河时，将橡皮囊充气，立刻就能变成一艘橡皮船。

他为此筹来资金，建了一座小工厂，开始生产这种橡皮囊。可是，尽管他作出了种种努力，瑞典军队却没有购买这种新式装备。

他的发明总是走在时代的前面，很难得到周围人们的理解，还不时招致他人的反对。

左邻右舍看到他挖空心思地去琢磨那些莫名其妙的东西，都纷纷议论说：

“爱默纽尔真是个发明狂。”

“谁找了这么一个性格怪僻的丈夫，不倒霉才怪呢。”

可是，爱默纽尔·诺贝尔根本不把这些蜚语放在心上。他一点也不气馁，继续做他的实验，搞他的发明，尽管失败一再尾随着他。

这可能是他生来便有的一种乐观性格，对自己的所作所为充满自信，并且具备丰富想象力的缘故。

看来，爱默纽尔只能作为一个发明家，而远非一位精明的经济学家。这也为他的下一代，从一个侧面提供了某种有益的借鉴。

3 母 爱

爱默纽尔·诺贝尔 26 岁那年，即 1827 年，娶 24 岁的农家女卡罗莱娜·安德里特·阿尔塞尔为妻。

卡罗莱娜出生于瑞典南部的斯莫兰县，她的父母都是当地勤劳的农民。她是典型的贤妻良母，具有无穷的智慧 and 精力，颇富幽默感。她讲求实际，乐观豁达，谦虚有礼。

所有这些优秀品德，后来都强烈地影响到她的孩子。

1832 年的一场大火，烧毁了他们在斯德哥尔摩的住宅和全部家什。

于是，他们不得不搬到斯德哥尔摩北郊，一幢楼房的后屋，这幢楼就是现在这座现代化城市中心的北方街 9 号。

第二年，1833 年的 10 月 21 日，一代奇才阿尔弗莱德·伯哈德·诺贝尔，降生于这么一户贫困的普通人家。

阿尔弗莱德从出生的第一天起，就一直纤弱多病，动不动就感冒，发热，要不然就痉挛性发作。

先于他来到这个家庭的，还有他的两个哥哥。

大哥罗伯特·诺贝尔生于 1829 年。

二哥路德维希·诺贝尔生于 1831 年。

虽然两个哥哥需要照料，但是母亲只好拿出她更多的爱来关怀、抚育阿尔弗莱德，以便让这盏明灭不定的生命之灯，能

● 诺贝尔

够继续点燃下去。

当别人几乎全都放弃了希望的时候，只有她，一个伟大的母亲，依然自信，一定能够养活这个孩子。

最终她取得了成功！

阿尔弗莱德自幼酷爱文学，青年时代特别喜欢写诗。他在18岁时，写了一首题为《谜》的自传体诗，回顾他的童年旧事。现摘录其中几段：

我躺在摇篮里行将死去，
母亲怀着深沉的爱，
长年累月守护在我的身旁，
虽然希望渺茫，
她却要拯救这欲灭之光。
我连吸吮乳汁的气力都没有，
接着是一阵抽搐，
直把我送到死亡的边缘，
我体验到了死亡的痛苦，
又感受到了死亡的极点。

好不容易长大了，
病弱仍然一直伴随着童年。
在这个小小的世界上，
我生活的地方，
仿佛是陌生的，
小伙伴们玩得热火朝天，
我却只能默默地站在一旁观看。

我这颗与童年欢乐无缘的心，
只能朝着未来，
把希望寄托给明天。

4. 卖火柴的小男孩

18世纪是瑞典海外贸易迅速发展时期。后来因蒙受拿破仑战争的惨重打击，导致了19世纪初期瑞典的大萧条和经济危机。

这种状况给瑞典带来的一个严重后果，便是向国外大移民。

据当时的统计资料表明，这个500万人口的国家，竟然移走了一百多万人。

爱默纽尔的建筑承包业务一再背运，他已经跌入了困境。债主们不间断地上门逼债，他不得已宣告破产。

尽管爱默纽尔性情倔强，对自己的才能充满信心，可是后来他还是认真地思索起来了：

“为什么如此奋斗，还是事事不能如愿以偿呢？”

他终于得出了这样的结论：

“瑞典好像不是发明家可呆的地方。如果到国外去，我的才能或许会有用武之地。”

于是，爱默纽尔在1837年只身离开了自己的祖国。他先是去了芬兰。

父亲走后，母亲在几位有同情心的朋友和邻居的帮助下，在离家不远的地方开了一间小店，经营乳制品和蔬菜。依靠由