



# 诺贝尔



哈尔滨出版社



培頓本





# 诺贝尔

哈尔滨出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

世界名人传记丛书/华夏书主编. —哈尔滨:哈尔滨出版社,2002.2

ISBN 7-80639-681-0

I. 世… II. 华… III. 名人-传记-世界-青少年读物 IV. K811-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 006947 号

责任编辑:周云庆

封面设计:安德馨

·世界名人传记丛书·

诺贝尔

华夏书 主编

---

哈尔滨出版社

哈尔滨市南岗区贵新街 170 号

邮政编码:150006 电话:0451-6225161

E-mail:hrbcbs@yeah.net

全国新华书店发行

北京密云胶印厂印刷

---

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 208 字数 3000 千字

2002 年 2 月第 1 版 2002 年 2 月第 1 次印刷

印数 1—2000

ISBN 7-80639-681-0/K·35

定价:416.00 元(全套 26 本)

---

版权所有,侵权必究。举报电话:0451-6225162

常年法律顾问:岳成律师事务所黑龙江分所

## 序

可以说，当今代表国际学术界最高荣誉的奖项是诺贝尔奖，每一位科学家都以获此项大奖为极大的殊荣。诺贝尔奖是瑞典著名化学家、硝基甘油炸药发明人爱弗雷·诺贝尔（1833~1896）用其部分遗产作为基金创立的。

1896年12月10日，诺贝尔在意大利逝世。也许是作为他本人对他的发明竟成为人们互相残杀的更为方便的工具的补偿，在逝世的前一年，他留下了遗嘱将其部分遗产（920万美元）作为基金，以其利息分设物理、化学、生理或医学、文学及和平5种奖金，授予世界各国在这些领域对人类做出重大贡献的学者。

爱弗雷·诺贝尔这位瑞典著名的化学家，一生之中有无数发明，其中烈性炸药尤为出名，并且此项发明对现代开矿业和军事上产生了巨大影响。诺贝尔具有发明的天才和极好的修养，他奋斗了一生，在世界各地建立了几十所工厂。对于自己的事业，他一直都抱着一种“鞠躬尽瘁死而后已”的态度。他发明炸药的本意是要应用于采矿工业，然而各国军事界却把这些发明用于了战争，对此，诺贝尔感到非常痛心，因而，他后半生一直致力于和平运动。

诺贝尔希望自己那发明的天才所解放出来的力量，应受人类的约束和控制。他还认为，只凭着想像，是绝不可能得到和平的。为了使他的理想更切实际、更易于实现，他主张对破坏和平者，应由国际上联合实行制裁；并以精神的及物质的援

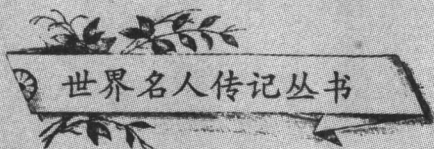
助，成为促进世界和平事业的发展。

诺贝尔献身科学，成为人类历史上的一位卓越的人物。他的成功是经过艰苦的奋斗而来的。在他发明各种炸药的过程中，曾屡次发生爆炸事件，工厂附近的群众非常恐慌不安，各国政府也极为重视，有的国家明令禁止制造他的炸药，法国甚至把诺贝尔驱逐出境。尽管遇到种种困难，诺贝尔并没有退缩，他一方面尽力改善炸药的安全性，一方面在其他地方寻找厂址。最终他的事业获得了极大的成功，并创造了巨大财富。诺贝尔不仅是一位科学家，更是一位出色的大企业家。

中国要想发达富强，就要大力提倡科学，大量培植科学人才。当然像诺贝尔这样的天才是可遇而不可求的，但并不是我们每个科研工作者都能像这些伟大人物一样彪炳千秋，但只要具备了相当水平的知识基础和先进的实验室设备，以及安定的社会环境，持之以恒地去做研究工作，就一定会有所成就。

**编者**

2001年3月



## 目 录

- 第一章 家族档案**.....1
- 一 事业坎坷的父亲
  - 二 小心勤勉的长兄
- 第二章 幼年时代** .....14
- 一 富有神奇的天赋
  - 二 父亲的得力助手
- 第三章 科学发现** .....19
- 一 获得瑞典专利证
  - 二 发生“夏弗纳案件”
  - 三 硝基甘油的应用
- 第四章 震惊世界** .....55
- 一 “世界是我的园地”
  - 二 遭到众议院询问
  - 三 事业上如日中天

## 第五章 硕果累累 .....77

- 一 沉冤“戈黛特案件”
- 二 事业上的好帮手
- 三 真正的发明天才

## 第六章 圣人轶事.....106

- 一 早年的亚迪工厂
- 二 运往西方的甘油

## 第七章 深达世缘.....117

- 一 文学方面的成就
- 二 致力于和平运动
- 三 重大发明的纽带

## 第八章 巨星陨落.....155

- 一 着重于家庭友爱
- 二 富有同情心的人
- 三 有关遗嘱的内容





## 第 1 章

# 家族档案



### 事业坎坷的父亲

诺贝尔全名是爱弗雷·诺贝尔，他的父亲应墨纽·诺贝尔，生于盖夫立的一个贫寒人家。应墨纽成为一名军医。爱弗雷的母亲名叫阿尔柏格，家庭拮据致使诺贝尔根本没有接受过基本的普通教育，14岁那年，他在上学不久就中途辍学了。

诺贝尔辍学以后做了三年多的水手。

一般的传记都认为他在1818年学习建筑，到1819年，他考入高等艺术学院成为建筑学学生。这所学校的建筑系分为两部，一是为初学者而设的专业基础的课程，二是高等建筑系。诺贝尔完成基础课程后，于1821年进入高等建筑系研究深造，获得学院四次奖励。他在高等建筑系只在星期三、星期四10点到12点上课，由此可见诺贝尔或是半工半

读或是主要靠自学来掌握知识。

诺贝尔不但学习建筑，而且还参加了这所学院在 1798 年增设的工程系的学生行列。

在学校里诺贝尔是勤勉过人成绩又好的学生之一。他在 1822 年研制成风力推动的抽水机模型，获得学校最高的奖学金 60 泰勒(3 镑 6 先令)。这所学校的校长薄露是瑞典当时著名的建筑学家，在学生名册后面曾作这样的评语：“在上述各学生内，仅有诺贝尔、哈林、布曼、白根司泰特，他们 4 人的实验成绩，是值得陈列于皇家学院的。其余的学生所学尚浅，他们的天才仍待发展。”薄露在 1824 年 1 月 22 日的报告上，又出现同样的考评语：“上述学生中，仅有两人，即诺贝尔与司塔尔曾有值得赞美的成绩呈验。诺贝尔有模型一具，司塔尔有图样一件。”诺贝尔又获得了最高奖学金 60 泰勒，用来奖赏他“制成一具精巧的活动房屋的模型”。1825 年举行的优秀学生表彰会上，诺贝尔又获得同样的奖金，成绩是“盘梯模型一具，活动房屋的模型两具，以及各种印布机的设计”。1825 年他仍在学校继续毕业之前的学业，在后来的学校报告上，再没有出现他的名字，表明他已经顺利毕业了。

虽然他没有什么机会学到关于物理学的最基本的东西，然而他却是一位天才，并且得到了卢德贝克在实用方面特殊天资的遗传。他在毕业后不久，就从事发明的工作，1826 年 3 月 26 日，他申报了三项发明专利。第一件是一只刨木机，另外两件是一只备有 10 只滚筒的辗印机和一种机械装置。这三种发明，都是向工业研究社提出的。对于刨木机，社会



里并不怎么重视，他们认为当时已有同样的机械，他的另两项发明得到赞赏。

但是他的运气并不好，商业部(Board of Trade)将刨木机的专利申请驳回，至于其他两项申请，商业部似乎更是全部忘却：既没有通知发明者本人审批的结果，也没有通过核方案。

毕业后诺贝尔的第一份工作量是担任一家企业的建筑工程师，虽说他的理论修养尚欠火候，发明也不尽如人意，但他工作依然出色。他在1827年和一位书记长的女儿安得丽塔·亚赛结婚，婚后非常快乐。他的夫人性情温和，心地善良，人很聪明也很直率。从她的信札上可以看出，她是一位富有幽默感的人，她的儿女不但敬重她，而且崇拜她。

虽然诺贝尔夫人持家有方，但这对年轻夫妇仍时常感到生活的拮据。1833年1月，诺贝尔不得已呈递破产申请书。1834年7月宣告实行破产，然而他仍不能解除一切债务。直到1850年，他才偿还了过半的旧债，从这以后，诺贝尔好像脱离了厄运。他努力投身于各方面的发明；虽然他从未读过化学，他依靠自学潜心于做化学实验。他购下一家小的皮件加工厂，在厂里备有化学、军用和工业的仪器。他发明了一种兵士们用来装放行军器具的背包，必要时还可充气成为一种气囊，供兵士渡河之用。不管他怎样努力，他觉得在本国都难以进行，因此决定在1837年迁入芬兰。他最后定居圣彼得堡，他的家眷也在1842年随同前往。10月21日，他的妻子“和幼童两人”得了护照。这里所说的幼童，可能是指卢德卫(Ludwig)和爱弗雷，那时他们仅11岁和9岁。

## 诺贝尔

在圣彼得堡老诺贝尔展开他的发明工作，并制造了各种机械，其中最著名的就是一种割断轮毂的用具。他最热心的还是制造炸药，并特别研制了防御所用的炸药，还可在水中使用。在实验期内，他认识了一位俄国将军；这人同时也是一位工程师，对于老诺贝尔的发明，非常关心，并把情况及时报告给军部部长：

“军部部长钧鉴：接奉 1841 年 9 月 19 日第 597 号手谕，转奉皇帝陛下之令，外人诺贝尔曾发现远距离毁灭敌军的方法，应准予在境内实验……”

“军部部长钧鉴：接奉 1842 年 3 月 5 日第 112 号钧谕，转奉皇帝陛下圣谕，准许外人诺贝尔实验其下锚机及钻矿机，这是我前次要求部长转奏皇帝陛下的……”

这几项实验，附有两件有趣的插图，一幅是圣彼得堡上炸药爆炸的情形，一幅是 1852 年在阿克塔河水内用炸药爆炸的情形。

在研究军械方面取得初步成绩之后，应墨纽·诺贝尔写成一部成绩不错的书，叙述他所发明的炸药，书名《用极经济的建筑与人数，以保护海口及其要道之方法》。

诺贝尔的发明得到了俄政府的大力支持。在 1842 年，他办起了冶金工厂和铸造厂各一所，生意很兴隆，他成为俄国屈指可数的工程师。他工厂的地位在俄国企业界也逐步提高，诺贝尔的事业，现在已发展到一定程度，具备了进行更大实验的基础。

诺贝尔发明和改良的成果在俄国得到大规模的应用。为了感谢诺贝尔对俄国工业界的贡献，俄政府奖给他一面皇室

金牌，这是俄政府对外国人罕有的奖励。他受政府书面的委托，载明他如果能够应战时紧急的需要，随时交货，以后政府就会经常以制造的事委托于他。不料后来好战的俄皇尼古拉斯死去，俄国与敌对国达成和平协议，新政府对于前任许下的事，并不理会。政府仍照旧例向外商订购，以至诺贝尔工厂，完全陷于窘境。诺贝尔要求赔偿，也没有得到结果，使他又遭惨败。1859年，他不得不将工厂转让与各债权人。他又回到故乡——瑞典生活。

年过60的诺贝尔要想白手起家重新干起，实在不是一件容易的事，1862年底，他的儿子罗勃特从芬兰回到瑞典暂住。直到1863年，爱弗雷回到瑞典和他的父母同住的时候，他们的生活才有所好转。在那一年爱弗雷成就了第一次重要的发明，这发明就是一种火药和硝基甘油的混合物，能够增加火药的威力。1863年10月14日瑞典商务部给他10年的专利证，并允许制造这种炸药，不久以后，他又完成了一件非常重要的发明，并在1864年7月15日得到专利权；直到这时，才开始在海伦波创设工厂。1864年诺贝尔从市长那里，租用一所邻近的房子，就在那里开始做这一次的试验。这新工厂实在不像工厂，更像实验室，出品很少。除应墨纽·诺贝尔和爱弗雷·诺贝尔及埃密·诺贝尔以外，厂内只有工程师一人，男女工人各一人。埃密·诺贝尔自从1862年春季起，到欧勃沙拉读书，那年夏季恰好在那里工作。

9月3日发生了悲惨的一幕，那天早晨新工厂发生意外爆炸，炸死了埃密·诺贝尔，机器匠赫兹曼，两名工人，并

## 诺贝尔

且殃及一名过路人。

这件事使老诺贝尔十分丧气，一个月后的10月6日他突然中风，从此再没有恢复过来。

诺贝尔虽然没有了健康的身体，但脑子却一刻也没闲着，总是不停地想着各种发明的事。在他死去的前一年，他写信给爱弗雷，告诉他正研究一种发现，这个发现一旦成功，至少在未来的几百年内，能使他成为全世界战时或和平时代的大人物。在1870年他出版了一本薄而小的书，这本书的性质很能代表作者的个性，因为那种想像上的先见和一种幻想，可以充分地说明他是卢德贝克的后裔，这本书名是《为防止由现代失业问题所引起的移民狂热而创设的一种新工业》。

虽然说爱弗雷·诺贝尔充满幻想，但他的确是一位天才；他没有接受过任何专门教育，只是凭着自己的天资，成为了一位有名的发明家。他的想像力非常丰富，但时时感受到缺少教育的痛苦，因为他不知道如何辨别什么是不可能的奢望，什么是实际可以做到的。再者，他并不是一位真正的商人，他对诸事都抱乐观态度，对于可能的困难和实际的障碍，他从不通盘筹划。因此他生平所遭遇的挫折多是由他自己的短处引起的；然而他对这些挫折毫不在意。他拥有大规模的工业。他对工作的兴趣比对报酬的兴趣浓厚得多。最后，他确实是一个好人，他力所能及地扶助别人。他生平历尽千辛万苦，然而他任劳任怨，他在晚年因病不得不降低工作量，这是他最为无法忍受的；在他遭受打击后他的儿子们一一建功立业，成了他的救星，使他没有因为穷困而死。爱





弗雷·诺贝尔给他硝基甘油炸药厂的股票 31 股，他由于急用，卖去 6 股，死时仍有 25 股，收到的股息是按一分计。1872 年 9 月 3 日他死后，财产总值 28,701 克鲁伦，大部分是硝基甘油炸药厂的股本，每股值 1000 克鲁伦。他的私人财产，只有 3,575 克鲁伦，负债额却达 4,202 克鲁伦。

诺贝尔的夫人死于 17 年后，享年 86 岁。自从她丈夫死后，她仍像从前一样地节俭度日，不过由于她儿子们的力量，她成为一位富人，遗产总值达 840,000 克鲁伦，这里面大部分是存入 10 家银行的存款。她仍然保持那 25 股硝基甘油炸药厂的股本，在那时候的市价，是应墨纽·诺贝尔在世时的 8 倍。从她丈夫死后，直到她自己辞世时，她的儿子们继续父亲未竟的事业一个个成为发明家和制造家。



### 小心勤勉的长兄

1859 年应墨纽·诺贝尔回到故乡瑞典后，就中止了他们家里人长期以来通力合作的事业。他身边只有生于圣彼得堡的最小的儿子埃密，另外 3 个儿子仍然留在俄国。

卢德卫出生于 1831 年 7 月 27 日，他的哥哥罗勃特生于 1829 年 8 月 8 日，卢德卫比哥哥小两岁。开始卢德卫在应墨纽开的工厂里工作，在那里他逐渐被培养成一位优秀的机械工程师，他的父亲在 1859 年到瑞典去以后，他接替父亲维持诺贝尔父子机器厂的营业，并且对账目进行清理，这项任