

和平使者

诺贝尔

HEPING SHIZHE
NOBEL

中外名人传记

主编 吴定初 黄萍

成长需要阅历，成长更须磨砺。

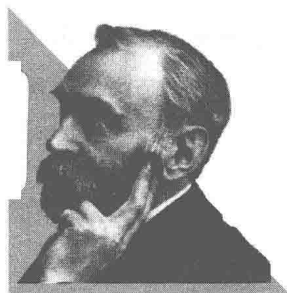
《中外名人传记》传递榜样的力量，挖掘中外杰出人物成长的典型事件和重要节点，展示他们砥砺心智、乐观向上、固而弥坚、不断创新、乐于奉献的大情怀、大智慧，是滋养身心、汲取智慧、引领青少年健康成长的优秀读本。

中外名人传记（第一辑）

HEPING SHIZHE

NOBEL

和平使者 诺贝尔



主编 吴定初 黄萍

巴蜀书社

图书在版编目 (CIP) 数据

和平使者——诺贝尔 / 吴定初、黄萍主编. —成都:
巴蜀书社, 2015.8
(中外名人传记)
ISBN 978-7-5531-0561-1

I. ①和… II. ①吴…②黄… III. ①诺贝尔, A.B. (1833~
1896) —传记 IV. ①K835.326.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 166687 号

和平使者——诺贝尔

吴定初、黄萍 主编

策划编辑	施 维
责任编辑	童际鹏 张亮亮
封面设计	张 科
出 版	巴蜀书社 成都市槐树街 2 号 邮编 610031 总编室电话: (028)86259397
网 址	www.bsbook.com
发 行	巴蜀书社 发行科电话: (028)86259422 86259423
经 销	新华书店
内文排版	泽 雨
印 刷	四川省南方印务有限公司
版 次	2015 年 11 月第 1 版
印 次	2015 年 11 月第 1 次印刷
成品尺寸	170mm × 230mm
印 张	11.25
字 数	225 千
书 号	ISBN 978-7-5531-0561-1
定 价	19.00 元

本书若有印装质量问题, 请与本社发行科联系调换

前 言

阿尔弗雷德·贝恩哈德·诺贝尔（**Alfred Bernhard Nobel**）1833年10月21日出生于瑞典的斯德哥尔摩，1896年12月10日逝于意大利圣雷莫。他是瑞典化学家、工程师、实业家和诺贝尔奖金的创立人。

诺贝尔的父亲是一位颇有才干的发明家，他倾心于化学研究，尤其喜欢研究炸药。诺贝尔的母亲是以发现淋巴管（约1653年）而著名的瑞典博物学家O·鲁德贝克的后裔。

诺贝尔小时候主要受家庭教师的教育，16岁就成为有能力的化学家，能流利地说英、法、德、俄、瑞典等国语言。1850年他离开俄国赴巴黎学习化学，一年后又赴美国在J·埃里克森（铁甲舰“蒙尼陀”号的建造者）的指导下工作了四年。返回圣彼得堡后，诺贝尔在他父亲的工厂里工作，直到1859年该工厂破产为止。由于受父亲的影响，诺贝尔从小就表现出顽强勇敢、百折不挠的性格。经过长期地研究，他终于发现了一种非常容易引起爆炸的物质——雷酸汞，他用雷酸汞做成炸药的引爆物，成功地解决了炸药的引爆问题，这就是雷管的发明。它是诺贝尔科学道路上的一次重大突破。

诺贝尔从小体弱多病，一生的大部分时间都在忍受着疾病的折磨。他终生未婚，没有子女，毕生致力于科学的研究与发明，获得专利355项，这些成就使诺贝尔在世界化学史上占据着重要的地位。生平所发明的炸药有：猛炸药、无烟火药、“巴立斯梯”或称C89号。1880年，他获得瑞典



科学勋章和法国大勋章。1884年，加入瑞典皇家科学会、伦敦的皇家学会和巴黎的土木工程师学会。他在五大洲20个国家开设了约一百家公司和工厂，拥有全世界炸药制造业的股份，加上在俄国巴库油田的产权，诺贝尔积累了巨额财富。

逝世前，诺贝尔立遗嘱将约九百二十万美元的遗产作为基金，设立物理、化学、生理或医学、文学以及和平事业五种奖金（1969年瑞典国家银行增设经济学奖金），以其年息（每年20万美元）奖励当年在上述领域内作出最大贡献的学者。从1901年开始，奖金在每年诺贝尔逝世日12月10日颁发。

他一直喜好文学，在青年时代曾用英文写过一些诗歌，后人还在他的遗稿中发现他写的一部小说的开端。

诺贝尔喜爱偏远的地方和安静的生活，尽管是一名炸药和武器方面的发明家和工业家，他却厌恶暴力与战争，他希望自己发明的破坏性炸药有助于消灭战争，虽然他对人类和国家持悲观看法，但他确实是一名忠诚的和平之友。他从早年起就把整个世界作为自己的工作场所，是彻底的世界主义者，一生中不仅为人类创造了大量物质文明财富，还为人类留下了艰苦创业、不慕功利的精神财富。

目 录

contents

第一篇 炸药家族

卓越的一家人	001
工厂主家庭	008
爱玩火药	013
去美国留学	020
回到俄国	022
研究炸药	025

第二篇 发明新炸药

发明雷管	037
工厂大爆炸	045
甘油炸药	058
可塑炸药	069
家族的事业	074
石油之城——巴库	081



飞行炮弹	087
在法国遭遇挫折	094

第三篇 博爱情怀

孝敬双亲	099
资助穷人	103
文学爱好者	113
对宗教的认识	120
战争与和平的困扰	124

第四篇 和平的使者

多方面的发明	130
劳动是我的生命	137
世界大企业家	144
最后遗嘱	148
总算叶落归根	158
诺贝尔奖颁奖典礼	161
附录 诺贝尔年表	171

第一篇 炸药家族

人生最大的快乐不在于占有什么，而在于追求什么的过程中。

——诺贝尔

卓越的一家人

阿尔弗雷德·诺贝尔的母亲卡罗琳娜生前一直津津乐道诺贝尔家族的一位先祖，并引以为荣。这位先祖就是奥拉夫·卢德贝

克。卢德贝克曾经是乌普萨拉大学的校长。这位杰出的先祖在数学、物理、化学、天文、植物、动物、解剖、建筑和机械等各方面都表现出了出色的天赋，他的兴趣之广令人咋舌。如果非要给他冠个头衔，我们还是叫他医生和建筑师吧。

22岁那一年，卢德贝克就发现了淋巴腺及其功能，为血液循环理论作出了重要的补



卢德贝克



充。他在任职的乌普萨拉大学兴建了一座解剖室，他还曾经雄心勃勃计划写一部12卷插图本植物学著作，并要在瑞典建立起第一座植物园。另外，这位在自然科学建树颇丰的校长还发掘了一些极具史料价值的瑞典神话传说，这使得他在瑞典文学史上留下了浓墨重彩的一笔。

总之，卢德贝克知识渊博，多才多艺。卡罗琳娜一直坚持认为：“只有我的儿子阿尔弗雷德才继承了卢德贝克的非凡智慧。”

事实上，不光是阿尔弗雷德，诺贝尔一家个个才华横溢，成就卓著。

阿尔弗雷德·诺贝尔的父亲是伊曼纽尔·诺贝尔。

伊曼纽尔出生的时候，他那可怜的爸爸早就躺在了坟墓里，把那个穷得揭不开锅的家留给了妻子和儿子。这位父亲没有什么值得骄傲的历史，他曾在俄国军队里干过活，帮军人理理发，同时还担当外科医生。不过这位“医生”没有受过任何正规的训练，他给人治病完全靠的是经验和摸索，有点江湖郎中的味道。

跟他父亲一样，伊曼纽尔没有条件上学读书，不过他脑子灵光，比一般人更聪明，而且手脚勤快，吃苦肯干。即便如此，在后来的发展中，伊曼纽尔还是因为没有受过系统教育而受到许多限制。

穷人的孩子早当家。为了生活，伊曼纽尔从很小的时候起就开始走南闯北。16岁那年，他干脆离开了家，登上一艘名为“忒提斯号”的货船当起了船舱侍者。货船开到埃及的时候，伊曼纽尔便登上岸，开始在埃及谋生。

一开始，伊曼纽尔凭借自己年轻力壮，找一些敲敲打打的零碎活计。不过，他在干活的时候还多长了个心眼，边干边细心观察，在心里暗暗琢磨研究别人的手艺。由于悟性极高，伊曼纽尔慢慢地学会了一套建筑本领。后来，连总督穆哈默德·阿里也要雇佣他干活。伊曼纽尔成了一位名副其实的建筑师。

三年后，伊曼纽尔回到了瑞典。一切还没安顿好，一个好机会就降临到了这位能干的年轻人头上，国王查理四世和他的随从即将路过他的家乡。

这可让家乡那群乡下人忙死了，他们准备了各种仪式来欢迎国王，聪明的伊曼纽尔也动起了脑筋。

“我记得以前听人说过，查理四世在罗马的时候，凯旋门给他留下了深刻的印象，令他赞不绝口。如果我能依样仿制一座的话，国王一定会很高兴的。”

于是，能干的伊曼纽尔当即建造了一座惟妙惟肖的凯旋门，向国王献礼。这座仿制的建筑物虽然比不上原物壮丽精美，却也颇具神韵。

“想不到在这么一个穷乡僻壤还有这等能工巧匠！”国王见了之后龙颜大悦，伊曼纽尔的凯旋门着实讨了国王的欢心，小地方也顺带沾了光。

有了这一番经历，伊曼纽尔自然受到了关注。不久，在两位杰出的瑞典建筑师的资助下，1821年，他进入斯德哥尔摩建筑学校学习深造。在学校里，聪明的伊曼纽尔成绩优异，他曾四次获得发明奖，连校长都以他为荣。

第一次，伊曼纽尔研制了风力推动的抽水机模型，获得60泰勒的奖金，这是学校当时颁发的最高奖金；第二次，他研制了一台精巧的活动房屋模型，又拿到60泰勒；随之，他设计制作的一种螺旋形的盘梯模型和他设计的一种新式的印染机又先后得奖。

1825年以后，伊曼纽尔又转到了工程学校学习。在工程学校期间，他因为发明亚麻精整机而获得该校的年度奖学金。

虽然伊曼纽尔成绩卓著，但是这两所学校都只是不太正规的夜校，专门为那些需要充电的成年人而设立。所以，伊曼纽尔在那里都没有读到毕业，他把大量的宝贵时间花在了自己琢磨、进行发明创造上。

在斯德哥尔摩的这段时期，伊曼纽尔完成了不少新的建筑工程。他进行过关于“多动木房”的种种设计实验，建造了浮桥，还造出了各种机床，这些机床获得了人们的好评。1828年，伊曼纽尔发明的“诺贝尔机械运动”还获得了专利权。“诺贝尔机械运动”是一种将循环运动改为前后运动的新方法。他在这种方法的基础上，造出了10个滚轮的碾压机。



伊曼纽尔·诺贝尔

26岁的伊曼纽尔已经是一个开朗、热情、雄心勃勃的青年了。他仪表堂堂，一头亚麻色的头发随风飘动，两眼常因思索而熠熠发光，笔挺的身姿犹如军人，加上奔放的性格，使他看起来格外高大壮实。这个小伙子足智多谋，浑身上下有使不完的劲儿，赢得周围人的交口称赞，他的地位和事业也逐渐稳定下来。

这一年，伊曼纽尔把富裕的阿尔塞尔家的女儿卡罗琳娜迎娶过门，他们搬进了一所舒适的公寓。随后的几年，大儿子罗伯特和二儿子路德维格相继出生了。

卡罗琳娜比伊曼纽尔小三岁，虽说出生于富人家庭，但绝不是娇滴滴的大小姐，她丝毫没有一般富人孩子娇生惯养的坏毛病。这位女性质朴坚定，话语不多，吃苦耐劳。她还是一个虔诚的基督教徒，对遭遇世间苦难和不幸的人们怀着真诚的同情和怜爱，并以帮助别人作为自己最大的快乐。

伊曼纽尔是一个天才，他脑子里有无穷的想法，各种怪念头层出不穷。可惜，由于缺乏必要的技术教育，伊曼纽尔有时候无法辨认什么是真正可行的计划，什么又只是离奇的想象。伊曼纽尔天性乐观热情，却并不是一个精明的商人，他做事情凭着一股子热情和冲动，却懒得进行统筹规划，对可能遭遇到的困难和障碍不能未雨绸缪。他曾经拥有大规模的企业，可是他对研究工作的兴趣远远大于经营企业的责任感。这些个性缺点也是让伊曼纽尔屡遭挫折的一个重要原因。幸好他豪爽豁达，这些挫折都不曾使他失意介怀。

现在我们该讲讲伊曼纽尔三个天资聪颖的儿子了。

大儿子罗伯特出生于1829年6月8日，经历相对较为简单。他一生中最重要的成就是发现了巴库油田并和他的兄弟一道创建了规模巨大的诺贝

尔兄弟石油公司。这个公司在俄罗斯帝国的国防、工业和海陆运输等各个方面的发展都发挥了重要的作用。在公司创业的最初几年，罗伯特亲自驻守在天寒地冻的巴库，组织指挥当地的技术工作，为石油公司日后的发展打下了扎实的基础。直到后来病重，罗伯特才不得不辞去职务。

在那个时代，有一位名叫马因夫的人写了一本书，在书中他这样描写罗伯特和他的弟弟：



罗伯特

两位瑞典人，罗伯特·诺贝尔

和路德维格·诺贝尔，完全改变了俄国的石油工业以及俄国在里海的工业和政治状况。正如阿尔弗雷德·诺贝尔利用他的黄色炸药改变了采矿操作方法和战争技艺一样，他们也给予民主不可估量的力量。

不过，从个性上说，罗伯特比他的两个同胞兄弟更容易悲观失落。父亲伊曼纽尔在圣彼得堡破产之后，罗伯特久久不能振作起来。

二儿子路德维格生于1831年7月27日。他年轻时在圣彼得堡父亲的工厂中帮忙办事，才干得到显露，逐渐成长为一名出色的机械工程师。父亲破产之后，路德维格在维堡买下一家小工厂。在他的悉心经营之下，工厂逐渐发展起来。在19世纪六七十年代，路德维格曾致力于制造步枪和手枪的工作。

巴库油田发现之后，路德维格在油田的经营和管理中扮演了重要的角色，他对油田的工作进行了许多技术上的改进，在许多方面都堪称世界首创。尤其在罗伯特因病退职后，路德维格更是一手包揽了巴库油田的大小



事务。在他的领导下，油田的规模成倍扩大，诺贝尔兄弟石油公司逐渐成为一个庞大的企业。像他父亲一样，繁重的事务不仅没有压垮路德维格，反倒让他如鱼得水。在各种压力之下，他天生的创造力和魄力一点一点被激发出来，并发挥得淋漓尽致。

路德维格天生具有企业家与领导者的良好素质，拥有旺盛的精力和远大的目光。他还是个不折不扣的“工作狂人”，最常挂在他嘴边的一句话就是：“不工作的人不要吃饭。”

他兴趣广泛，爱好哲学和文学，尤其钟情于法国作家伏尔泰。路德维格想象力丰富，对各种艺术形式都有不凡的鉴赏能力，能提出自己的真知灼见。

这位果断坚毅的企业家其实感觉敏锐、虚怀若谷，很善于体贴别人。

拿他对待员工的态度来说，路德维格同情、爱护他手下的工人，热心为他们谋取各种福利。他为工厂里所有的工人建造起住宅区，有家室的住在比城里还要好的房子里，未婚的工人住在公寓里。对于不愿意住在巴库的人，工厂还派出轮船随时接送。他还想方设法改善工人们的生活状况，让他们尽量过得舒适自在，以便把全部精力投入到工作之中。为了不使工人们入不敷出，路德维格还设法拨出一笔款子建立了一所储蓄银行，鼓励人们把钱存到银行里来，让他们在经济上稳定下来。

这么好的老板自然受到了他的助手、职员的一致爱戴和拥护。他们为拥有这样一位深明大义、仁慈体贴的老板庆幸不已。工厂里几乎没有主动要求辞职的工人，相反，他们平时总是能主动替路德维格考虑。

伊曼纽尔的三儿子阿尔弗雷德·诺贝尔是本书的主角，也是那个时代最伟大的人物之一。

阿尔弗雷德是一位当之无愧的大发明家，他知识渊博，在许多方面都有建树。他的一生硕果累累，总共取得了将近四百项科学发明的专利，为合成化学的发展作出了杰出的贡献。

阿尔弗雷德提出了用不挥发溶剂溶解硝化纤维素制造人造革、人造橡胶的想法。虽然这一设想在他生前未能实现，但却为后人制造人造革和人

造橡胶提供了思路。他还是人造丝工业的先驱者之一，发明了用来挤压喷注人造丝的玻璃管。

就在阿尔弗雷德 60 岁那一年，在风湿和心脏病的双重折磨下，这位花甲老人还取得了 15 项专利。

当然，炸药的发明是阿尔弗雷德留给世人最辉煌灿烂的一项成果，硝化甘油引爆法、雷管、达纳炸药、炸胶、无烟炸药以及速爆炸药、缓性炸药等发明在 19 世纪后期为工业生产的迅猛发展提供了强大的动力，为人类征服自然带来了福音。炸药得到了广泛地使用，一条条铁路相继通车，一座座矿山得到开采发掘。

除了自己发明创造，阿尔弗雷德还热心资助别人。他慷慨地承担了恩盖上尉试验“空中鱼雷”的费用，并且亲自参与了相关研究。现代生活中人们使用的变速齿轮自行车、消除留声机杂音的减音器等发明，也都曾经得到阿尔弗雷德的热心赞助。

阿尔弗雷德不光是个发明家，他还是个显赫一时的大企业家。他的公司遍布世界各地，并组合成两个规模巨大的托拉斯。这个庞大的实业帝国对整个世界都具有举足轻重的影响。

不过，让阿尔弗雷德·诺贝尔家喻户晓的还是他用自己的巨额遗产设立的诺贝尔奖金。一年一度的诺贝尔奖如今已经深入人心，不论是科学家、文学家，还是政治家、经济学家，无不以获得诺贝尔奖作为自己所能得到的最高荣誉。不管谁捧走这个奖，他所在的国家必然举国欢腾。总之，诺贝尔奖已经成为具有世界意义的大奖。

年轻的牧师苏德勃罗曾经这样描述阿尔弗雷德：

当他孤零零死去时，没有妻儿在旁边给他安慰……他的天性，既不为名利所动，又不为孤独所苦，直到他生命的尽头。他是热心的、仁爱的，在他的生活里，处处表现出高贵的品德。



这段评价恰如其分地概括了阿尔弗雷德的一生。现在，就让我们翻开这位杰出人物一生的篇章，看看他经历的一番风风雨雨吧！

工厂主家庭

阿尔弗雷德·诺贝尔，乍听之下很像是英国人的名字，因此有些人怀疑他的祖先是迁居瑞典的英国移民，事实上他是土生土长的瑞典人。他历代的祖先都以诺贝尔利物斯为姓，不知为何从他祖父时代起简化为诺贝尔。

阿尔弗雷德的父亲伊曼纽尔·诺贝尔就是个发明狂，一生中有过不少的发明。集聚了先天和后天的优良条件，阿尔弗雷德·诺贝尔最终成为历史上伟大的发明家。



背景知识

斯德哥尔摩

斯德哥尔摩，瑞典首都是瑞典第一大城市，全国政治、经济、文化中心，面积 186 平方公里，人口 76 万。斯德哥尔摩大区包括周围四个市区，人口共 186 万，位于辽阔的波罗的海西岸，坐落在梅拉伦湖入海处，市区分布在十四座岛屿和一个半岛上。市内水道纵横，七十余座大小桥梁把它们连为一体，素有“北方威尼斯”的美誉。

斯德哥尔摩在英语里意为“木头岛”。城市始建于公元 13 世纪中叶。那时，当地居民常常遭到海盗侵扰，于是人们便在梅拉伦湖入海处的一个小岛上用巨木修建了一座城堡，并在水中设置木桩障碍，以便抵御海盗，

因此这个岛便得名“木头岛”。关于斯德哥尔摩这个名称，在当地还流传着两个传说：一说古时梅拉伦湖上漂浮着一根巨大的木头，引导来自锡格蒂纳的第一批移民至此，建立了这座城市；一说以前这里一片荒凉，海浪冲来的遇难船只的碎片堆满海滩，当地居民便捞取这些木片搭起简陋的小屋。由于这些木片均不成块，只是一条条木头样的废料，因此，搭起的房子东倒西歪。

1250年，这种碎木房屋在小岛上形成了一条街，外国船只开到这里进行商贸活动，看见街上的房屋如此模样，感到好笑，随口喊出“斯德哥尔摩”。“斯德哥”是木头的意思，“尔摩”则是岛的意思，合起来为“木头岛”。由于斯德哥尔摩地理位置适中，气候温和，环境优美，在1436年被定为都城，并逐渐发展成为斯堪的纳维亚半岛上的最大城市。

斯德哥尔摩既有典雅、古香古色的风貌，又有现代化城市繁荣的一面。在老城区，那里有金碧辉煌的宫殿、气势不凡的教堂和高耸入云的尖塔，而狭窄的大街小巷显示出中世纪的建筑风采。在新城区，则是高楼林立，街道整齐，苍翠的树木与粼粼的波光交相映衬。在地面、海上、空中竞相往来的汽车、轮船、飞机、鱼鹰、海鸥，给城市增添了无限的活力，而远

风景如画的斯德哥尔摩





方那些星罗棋布的卫星城，更给人们带来一抹如烟如梦的感觉。

斯德哥尔摩也是一座文化名城，市内有五十多座博物馆，如民族、自然、美术、古文物、兵器、科技博物馆等，分门别类，各有千秋。在斯坎森露天博物馆，有150座从瑞典各地搬来的农家小舍，风格各异，生动形象地向人们展现出瑞典古代劳动人民所度过的那些简朴而富有意义的岁月。这里还有藏书达一百万余册的皇家图书馆和拥有一百多年历史的斯德哥尔摩大学等。

自1809年以来，瑞典一直没有卷入各种战争之中。在两次世界大战中，因瑞典宣布为中立国，居民照常过着平静安宁的生活，斯德哥尔摩因此被人们称为“和平的城市”。

伊曼纽尔是一位建筑师，即使再怎么穷，仍然为自己建了一栋小屋，并为他自己设计了一间研究室。

他热衷于研究发明，这使他在精神上得到了很大满足，但他创造发明的东西都未能受到大众的欢迎，生活依旧贫苦不堪。

伊曼纽尔的发明多半趋于理想而忽略了实用的价值，例如有一天，他拿着一个偌大的橡皮袋，出现在太太与三个儿子的面前，他说：“大家看这是什么？”

“我知道，一定是帐篷！”

“才不是呢，应该是登山袋！”

孩子们争先恐后地猜测着。

“哈哈，你们都很聪明，它既是帐篷也是登山袋。看！穿起来又像是防雨的披风。”

“哇，太好了，爸爸！”孩子们高兴地嚷着。

“嗯，不只这样，还可以浮在水面上靠它来渡河呢！”

“好棒啊，真是探险的好工具。”

“不、不、不，这是为军队设计的，是行军时最方便的用品。”