



# 诺贝尔

ALFRED BERNHARD NOBEL

传奇富有的  
炸药大王

刘景坤 ● 编著

诺贝尔是世界最伟大的化学家、发明家和炸药发明者。他用一生的巨大财富创立了诺贝尔奖，各种诺贝尔奖项均以他的名字命名。

北京日报 报业集团  
同心出版社



# 诺贝尔

ALFRED BERNHARD NOBEL

传奇富有的  
炸药大王

刘景坤 ● 编著



## 前 言

诺贝尔在 1896 年创立了以自己名字命名的诺贝尔奖，该奖从 1901 年开始颁发，距今已有百年历史。诺贝尔奖的获得者都是在科学、文学和社会活动领域中作出了杰出贡献的人物。获得诺贝尔奖被视为该领域最高荣誉。

阿尔弗雷德·贝恩哈德·诺贝尔 1833 年 10 月 21 日出生于瑞典首都斯德哥尔摩诺曼街 9 号。父亲伊曼纽尔·诺贝尔是一个破产的发明家，母亲罗琳娜·安德丽塔·阿尔塞尔是维系家庭的精神力量，她是阿尔弗雷德·诺贝尔一生最热爱的女性。

阿尔弗雷德·诺贝尔 1841 年进入斯德哥尔摩雅可布小学，仅接受了一年正规教育。1842 年随父侨居俄国，聘家庭教师学习，期间对文学产生了浓厚的兴趣，并熟练掌握五种语言，但他最突出的才能表现在化学方面。1850 年到 1851 年游历欧美求学。后回到父亲在俄国圣彼得堡所办工厂工作，并从事科学研究和机械设计，1857 年气量表的发明是他的第一项专利。1863 年 10 月 14 日阿尔弗雷德·诺贝尔获得硝化甘油炸药的第

一次专利，他的另一项发明是一种可靠的引爆装置：雷管。这两项发明标志着阿尔弗雷德·诺贝尔成为现代炸药史上的伟大天才。他还利用硅藻土为掺和剂以保证硝化甘油的安全运输和使用，后又用火药棉与硝化甘油混合制成更安全而威力更大的炸药，在此基础上他发明了无烟炸药。

阿尔弗雷德·诺贝尔一生获得 355 项专利（包括人造丝和人造皮革），在生物学、电化学、工程学等领域均有杰出贡献。

诺贝尔不仅是位科学家、发明家，他还是一位实业家。他以巴黎为经营基地，在全世界建立起一个由许多炸药工厂组成的工业帝国。到 19 世纪 70 年代他已是欧洲最富有和最著名的人物之一。

诺贝尔酷爱文学，在政治上也有独到见解，但他毕竟不是政治家，谈到政治问题难免出错。他不是有神论者，但也不是无神论者，他只是通过研究宗教问题去实现世界和平的理想。

对诺贝尔而言，他所追求的纯洁的、柏拉图式的爱情从未真正降临，孤独伴随了他一生。他青年时代同一位巴黎姑娘以“出自纯真感情的圣洁的一吻”定情，不幸这段罗曼史因这位姑娘突然香消玉殒而猝然告终。1876 年，43 岁的诺贝尔在巴黎向女作家贝莎求婚，但遭婉拒。同年晚些时候，诺贝尔和奥地利姑娘索菲娅产生了“一场持续十八年之久的真挚的爱情”，他为她买了一幢别墅，替她付了近二十年的账单，可他们只是偶尔待在一起。

诺贝尔性格中存在着强烈的和平主义倾向。尽管他热衷于

制造炸药，但他最初研究和发明炸药是为了采矿、铁路和运河工程诸方面的需要。工作是他最大的激情，技术创新展现了他卓越的才华。诺贝尔曾说：“我希望我能造成一种东西或者机器，有极度可怕的破坏力，使一切战争因而不可能发生。”

在诺贝尔生前，世人对他的评价就有：“甘油炸药大王”、“靠制造毁灭性武器发大财的实业家”、“死亡商人”。诺贝尔一直自视为理想主义者、艺术家，爱好和平、荣誉和体面的人，他晚年决定用大部分财产约 900 万美元作为基金，设立诺贝尔奖，以其利息不分国籍地每年奖励在物理学、化学、生理学或医学、文学及国际和平运动等领域作出了最杰出贡献的人。

1896 年，63 岁的诺贝尔不幸中风，于同年 12 月 10 日在意大利圣雷莫去世。

阿尔弗雷德·诺贝尔——一个举世闻名的科学家、发明家、实业家，用他的巨额财富激励和帮助世人探索光明之路。

# 目 录

## 第一章 承袭祖辈的遗传基因 ..... (1)

传奇式的天才伊曼纽尔就是在这种历史条件下开始创业的，正是他百折不挠的创造精神引导着人类史上伟大的发明家阿尔弗雷德·诺贝尔走上光荣而艰辛的发明之路。伊曼纽尔沉浸在新炸药配方成功之中，他兴高采烈地不为充满敌意和愤怒的邻居所动。此时已4岁的阿尔弗雷德·诺贝尔目睹了这一情景，父母尴尬、孤立的场面在他成年后还始终铭刻在心里。谁也不会想到成人后的阿尔弗雷德·诺贝尔像父亲一样，沉迷于与死神为伍的炸药，成为闻名于世的炸药大王。

### 卓越的祖辈 ..... (3)

### 慈母的爱 ..... (9)

### 创建工厂 ..... (13)

### 美国留学 ..... (19)

### 畸形恋情 ..... (21)

## 第二章 结缘炸药托起新事业 ..... (29)

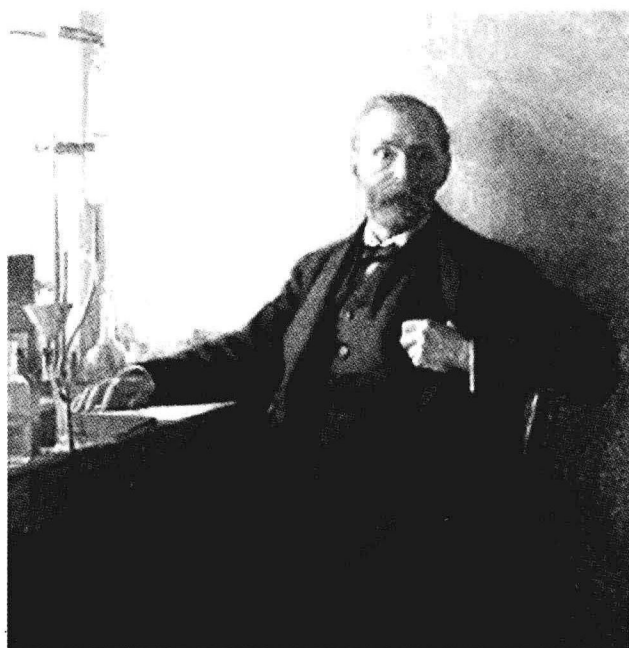
在旁人看来，已年近六旬的伊曼纽尔回到瑞典时，他的事业似乎



# 第一章

## 承袭祖辈的遗传基因

---







## ● 导读

传奇式的天才伊曼纽尔就是在这种历史条件下开始创业的，正是他百折不挠的创造精神引导着人类史上伟大的发明家阿尔弗雷德·诺贝尔走上光荣而艰辛的发明之路。伊曼纽尔沉浸在新炸药配方成功之中，他兴高采烈地不为充满敌意和愤怒的邻居所动。此时已4岁的阿尔弗雷德·诺贝尔目睹了这一情景，父母尴尬、孤立的场面在他成年后还始终铭刻在心里。谁也不会想到成人后的阿尔弗雷德·诺贝尔像父亲一样，沉迷于与死神为伍的炸药，成为闻名于世的炸药大王。



第一章 承袭祖辈的遗传基因

## 卓越的祖辈

瑞典位于北欧，这个国家的国土面积与法、德两国相近，首都斯德哥尔摩坐落于梅拉伦湖和波罗的海的西岸交汇处，全城分布在波罗的海的14个岛屿和一个半岛上，造型优美的桥梁将各岛屿相连，大小岛屿之间镶嵌着星罗棋布的湖泊。街道两旁的木屋和其他建筑有如浮在水面上，独具特色。1833年10月21日，阿尔弗雷德·诺贝尔就出生在这个美丽城市诺曼街9号的一所房子里。

诺贝尔是瑞典古老的姓氏之一，由地名诺贝鲁斯（Nobelius）变更而来的。据说，在诺贝尔的父亲和母系先祖中不乏具

有出色的音乐和艺术天赋者，留下零星史迹的人有 62 位，构成了诺贝尔的模糊而又富有传奇色彩的家世。严格地说，诺贝尔家族史是从伊曼纽尔·诺贝尔真正开始的。19 世纪的瑞典是个大部分地区覆盖着无边无际的森林、人烟稀少的大国：它以得天独厚的木材为燃料，因此工业主要是木材加工业；小而分散的煤田也只是初步开发。粮食歉收难以养活日益增长的人口；政治动乱导致战争不断，有相当多的人迁移到了北美；远离工业发达的



伊曼纽尔·诺贝尔，阿尔弗雷德·诺贝尔的父亲，他仪表堂堂，一头亚麻色长发，两眼炯炯有神，充满自信。他是一位工程师和发明家，他在斯德哥尔摩参与修建了一些桥梁和楼房，据说暖气装置就是由他发明的。

西欧各国，富有矿藏但受制于技术落后，交通不便，经济十分落后。传奇式的天才伊曼纽尔就是在这种历史条件下开始创业的，正是他百折不挠的创造精神引导着人类史上伟大的发明家阿尔弗雷德·诺贝尔走上光荣而艰辛的发明之路。

1800 年 3 月 24 日，伊曼纽尔生于耶夫勒，少年时家境极为贫困，父母无力使他接受正规教育。19 世纪初的欧洲，航海是沿海地区许多青少年的梦想。由于伊曼纽尔体魄健壮，力量过人，性格开朗，从 14 岁便学习了航海。在 1815 年注册为水手后，他随着“西蒂斯”号货船穿过北海，开往地中海各国和近东各国，并到了埃及，他在海上和埃及度过三年动荡不定的



生活。1818年6月下旬伊曼纽尔返回祖国，以建筑学徒为生，也就是在这时，他抓住了一次大显建筑才能的良机，人生从此发生了重要转折。这一年，瑞典国王理查四世和随从路过伊曼纽尔的家乡耶夫勒。得知理查四世特别喜欢凯旋门后，伊曼纽尔立即在短时间内设计建造了一座凯旋门向国王致敬。国王路过凯旋门时为这奇迹般的杰作惊叹



罗琳娜·安德丽塔·阿尔塞尔，诺贝尔的母亲，来自一个富裕的家庭。她宽容、善良、刚毅的品质对儿子们影响颇深。

不已，对这个从未受过正规教育的年轻人非常赏识。伊曼纽尔获得奖学金资助，进入斯德哥尔摩建筑学校学习。在校求学期间，伊曼纽尔勤勉好学，多次获得学校发明奖，显示了他的天分。1823年，身为学科主任的瑞典著名建筑师布洛姆评价伊曼纽尔“成绩值得陈列于皇家科学院”。

1824年他荣膺“泰辛”奖——这是为纪念17世纪的瑞典大建筑家泰辛父子而设立的建筑最高大奖。1825年以后，伊曼纽尔受聘工程学校担任设计教师。

1827年，伊曼纽尔与一位书记长的女儿罗琳娜·安德丽塔·阿尔塞尔组成一个和美的家庭。伊曼纽尔和罗琳娜的婚姻持续了45年，被公认为是一对幸福的伉俪。罗琳娜的鼻子短而宽，一头下垂的黑发从中间分开。她是一位身材苗条、精力充沛而朴素，吃苦耐劳、善良智慧且幽默的妇女。此后，节俭



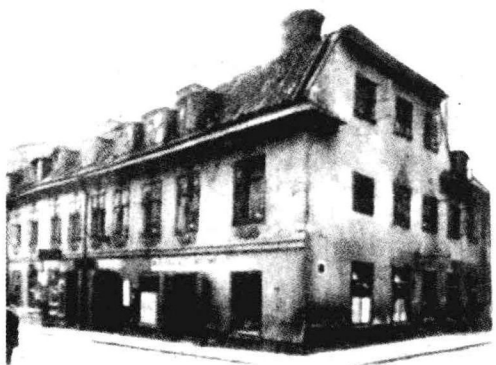
持家的罗琳娜始终无怨无悔，对大起大落的丈夫给予理解和支持，为丈夫营造了一个良好的工作环境和欢乐温暖的家庭。

他们一共生育的八个孩子中只有罗伯特、路德维希、阿尔弗雷德·诺贝尔三个儿子长大成人。正是他们——智慧的父亲和慈爱的母亲，给了阿尔弗雷德·诺贝尔一生用之不

竭的优良品质：聪明、勤奋、博爱。

1828年，伊曼纽尔经营的不动产生意获得可观的收入，还算富有，因此，伊曼纽尔夫妇1828年1月1日搬进斯德哥尔摩郊外斯塔卡尔塞布鲁克一幢两层寓所，新居周围树木成荫，湖水辉映，居住环境十分优雅而清新。次年，罗琳娜生下长子罗伯特·诺贝尔（Robert Nobel，1829~1896）。1831年次子路德维希·诺贝尔（Ludwig Nobel，1831~1888）诞生。

伊曼纽尔擅长机械制造，但才能无法施展，只好先当建筑师。1833年，一场大火将伊曼纽尔在兰格霍尔曼、克拉帕斯塔德的财产毁于一旦。这场使伊曼纽尔倾家荡产的大火迫使他的家搬到诺曼街9号。诺贝尔一家的住所位于两层楼建筑底部，房内除了一些必不可少的生活用具外，几乎不能再简陋



诺贝尔出生地楼房正面景观。原建筑在1934年已被拆除，现建成现代楼房，在它前面墙上的大理石铭牌上刻有“发明家、促进文化者、和平之友阿尔弗雷德·诺贝尔，1833年10月出生于于此”。





了。1833年10月21日，罗琳娜在这所房子里生下了阿尔弗雷德·诺贝尔。阿尔弗雷德·诺贝尔9岁以前都是在这里度过的。

经济上的破产没有摧毁伊曼纽尔的工作热情，他又把精力投入到各项发明中，试图摆脱噩运，想象力常常失去控制，盲目乐观或忘乎所以。伊曼纽尔虽然从未学过化学知识，但这段时期他常常到化工厂学习有关橡胶的化学知识，潜心进行化学试验。经过考察，他认为将橡胶应用于外科医疗器械最为简单，并有利可图。深知丈夫的罗琳娜以自己的聪明才智和幽默风趣，设法让伊曼纽尔头脑清醒和冷静下来。1835年，伊曼纽尔在岳父阿尔塞尔一家的帮助下，收购了一家小橡胶厂和化学、军用及工业用仪器设备，开始制造外科橡胶用品。或许是老天有意作弄，这时的伊曼纽尔不管如何努力，也不管对自己的才能如何充满信心，可次次希望都化为泡影。

就在他苦苦为生计奔波时，传来将要开凿苏伊士运河的消息，重新鼓起了伊曼纽尔的勃勃雄心，让他产生了灵感：运河工程巨大，工期要历经数年，如果自己发明出一种强烈的炸药，使运河隧道和筑路建设工程省时省力，彻底改变以前落后、缓慢的面貌，一定能获得持续多年的丰厚利润，为自己的事业开创一条新出路。虽然伊曼纽尔并不懂炸药知识，也没受过安全操作训练，但他不顾一切后果，立即一头扎进这个危险而有前途的试验之中。只有通过新式炸药的使用，才能改变筑路及开矿的落后现状：古罗马皇帝克劳迪亚斯一世下令开凿一条3英里长的运河，3万农奴干了11年之久才竣工；16世纪和

17 世纪开凿一条通往芬兰境内的哈尔蒂山脉五英里长的隧道，前后竟用了 150 年之久；17 世纪，瑞典开采铁矿制造武器出口，由于生产方式的落后，瑞典的铁矿开采已日益衰落。

时代在呼唤着炸药能够广泛施惠于民用生产。

1837 年，伊曼纽尔在他家后院的棚子里进行炸药试验，研究炸药的各种配方，了解温度、湿度等对炸药性能的影响。1837 年的一天早晨，猛然一声巨响，震得房屋摇晃，门窗格格作响。受惊的邻居们得知爆炸是从伊曼纽尔家后院里传来，纷纷聚集到院子里对他怒容满面，大声谩骂，而伊曼纽尔这时却沉浸在新炸药配方成功之中，他兴高采烈地不为充满敌意和愤怒的邻居所动。此时已 4 岁的阿尔弗雷德·诺贝尔目睹了这一情景，父母尴尬、孤立的场面在他成年后还始终铭刻在心里。谁也不会想到成人后的阿尔弗雷德·诺贝尔像父亲一样，沉迷于与死神为伍的炸药，成为闻名于世的炸药大王。

邻居们紧揪住这次事件不放，把伊曼纽尔告到市政当局，当局于是下令禁止伊曼纽尔再进行爆炸试验。这一禁令打破了伊曼纽尔发明工程炸药以弥补经济损失的希望，他的债主这时又纷纷索债，有一位债权人因他的债务未清竟以拘禁相恫吓。这逼迫伊曼纽尔产生了离开祖国瑞典，到别的国家发展事业的念头。

伊曼纽尔另寻生路的原因除了自身经济困境外，真正的动机还在于：刚刚经历了战争创伤的国家，政治、经济危机四伏，资金短缺，工业发展阻碍重重，只有传统的采矿业及其附属工业在技术发展上有较高水平，其余工业和应用科学前途暗

淡，他擅长的机械发明显然无用武之地。

1837年，伊曼纽尔告别妻儿只身前往芬兰，最后辗转到了人地生疏的俄国圣彼得堡。

这时刚即位不久的俄国沙皇尼古拉一世，宣布了“奋发、果敢和进取”的对外政策，它的近期目标是实现俄国对近东的完全统治，尤其意欲控制黑海海峡区，这就造成了俄国与英国、法国的关系紧张，但加强国家安全的任何策略都会受到民众的欢迎。这也正是伊曼纽尔施展才能所需要的沃土和良机。

## 慈母的爱

伊曼纽尔离家后，罗琳娜独自挑起了养育三个孩子的重担。生活窘迫下，罗琳娜在自家门口开了一个经营牛奶、蔬菜的小副食店，但所赚得的钱还是难以维持母子四人的生活，丈夫伊曼纽尔在国外仍然没有出现转机，罗琳娜俨然是一个被遗弃的贫妇。坐卧不安，度日如年中，她担忧着：自己以及三个孩子的出路都寄托在一个工作无着落的男人身上靠得住吗？一家人何时才能摆脱困境？幸亏罗琳娜的父母阿尔塞尔夫妇不时给予她们关照和救济，才得以能够艰难度日。罗伯特在日记中曾写道：“我最辛酸的记忆之一是这个时期的一段小插曲：有一次，妈妈给我一个25分铜板，要我去买晚饭吃的东西，而我把这个可怜的小硬币弄丢了！一家人晚上不得不饿着肚子。”而路德维希则回忆：1838年，也就是他7岁那年，他们的父亲已经出国一年的那个寒冷的冬天，家里穷得实在难以为继，哥





哥罗伯特便带着他走街串巷地大声叫卖火柴，以便赚几个钱帮妈妈维持生活。

阿尔弗雷德·诺贝尔出生后一直因先天营养不良而体弱多病，甚至连呼吸和吃奶的力气似乎都没有。伊曼纽尔十分担心他活不长，常常暗自祈祷：“这个小家伙将给我带来的是福还是祸？让他给我带来新的希望吧！阿门。”面对襁褓中的阿尔弗雷德·诺贝尔，母亲的催眠曲里也不免流露着哀伤。但罗琳娜相信呕心沥血的爱能感动上帝，上帝会保佑小阿尔弗雷德·诺贝尔这个病弱婴儿长大成人。身体虚弱的阿尔弗雷德·诺贝尔动不动就发烧、抽风，而且常常胃痛，有时母亲觉得必须把自己的意志灌输到这个病孩的心灵中。不知道有多少回阿尔弗雷德·诺贝尔都是在母亲的照顾下才死里逃生。

出生后的8年间，阿尔弗雷德·诺贝尔完全是在母亲的精心爱护下度过的，母子二人相依为命。她俩同住一间卧室，哥哥罗伯特和路德维希住另一间卧室。母亲用无限的爱和亲吻给予他温暖和力量。1851年，18岁的阿尔弗雷德·诺贝尔用英文撰写了一首自传体长诗《谜》，描写了他童年时期病弱的往事：

我的摇篮是临危病人的床，  
母亲忧心忡忡守护在一旁，  
为挽救那风烛残辉，  
却难使我从险境挣脱。  
我连吸吮乳汁的力气全都丧失了。





又遭到惊风的残酷折磨，  
我在死亡的边缘上挣扎。

母亲用她全部的爱来关怀他，使这盏明灭不定的生命之灯能够继续点燃。当别人全部绝望的时候，只有她自信能养活这个孩子。由于身体原因，小诺贝尔显得比别的孩子苍白与安静，在别的孩子都外出游戏之时，只有母亲陪他待在屋里。慢慢地，在孩子的心目中，母亲既是父亲，又是母亲，又是朋友。离开母亲，诺贝尔就无法生存，而诺贝尔也成了母亲的精神寄托。在诺贝尔的一生中，母亲罗琳娜一直是他心中最爱的人。

在那个年龄，爱神不会赠你玫瑰，  
也不滋生糟蹋纯净心田的荆棘，  
心房一直在那儿平稳地搏动，  
不会因欢娱或悲哀而忐忑不安。  
只有母亲的亲吻让小脸蛋儿乐开了花。  
笑容里洋溢着天真和喜欢。  
这种欢乐虽掀不起汹涌的波涛，  
泪水不再浸透着苦难。  
到了成年人的平静日子，  
仍断不了慈母亲切的关怀和温暖。  
我俩一起欢呼仙境般的未来，  
让希望之光照亮美好的前程。