

诺贝尔传

郭一平 主编

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

引　言 …… 员

第一篇　家族档案 …… 猿

第二篇　幼年时代 …… 员缘

第三篇　科学发现 …… 圆猿

第四篇　震惊世界 …… 缘猿

第五篇　硕果累累 …… 苑猿

第六篇　圣人轶事 …… 员员圆

第七篇　深达世缘 …… 员圆园

第八篇　巨星陨落 …… 员缘园

引　言

[illegible]年[illegible]月[illegible]日，爱弗雷·诺贝尔（[illegible]）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（[illegible]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 缘种奖金，授予世界各国在这些领域对人类做出重大贡献的学者。

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·诺贝尔用其部分遗产作为基金创立的。

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。

诺贝尔传

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。

第一篇　家族档案

一　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，[illegible]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[illegible]年学习建筑，到[illegible]年，他考入高等文艺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[illegible]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[illegible]点到[illegible]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[illegible]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[illegible]年研制成风力推动的抽水机模型，获得学校最高的奖学金[illegible]泰勒（猿榜 远先令）。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 源人的实

需要全本请访问 www.ertongbook.com

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 [illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 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 [illegible] 泰勒，用来奖赏他“制成一具精巧的活动房屋的模型”。[illegible] 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”。[illegible] 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，[illegible] 年猿月 [illegible] 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 [illegible] 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，他的另二项发明得到赞赏。

但是他的运气并不好，商业部（[illegible]）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，也没有通过核准案。

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 [illegible] 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。[illegible]年[illegible]月，诺贝尔不得已呈递破产申请书。[illegible]年[illegible]月宣告实行破产，然而他仍不能解除一切债务。直到[illegible]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[illegible]年迁入芬兰。他最后定居圣彼得堡，他的家眷也在[illegible]年随同前往。[illegible]月[illegible]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（[illegible]）和爱弗雷，那时他们仅[illegible]岁和[illegible]岁。

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，其中最有名的就是一种割断轮毂的用具。他最热心的是制造炸药，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[illegible]年[illegible]月[illegible]日第[illegible]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[illegible]年[illegible]月[illegible]日第[illegible]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 [illegible] 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 [illegible] 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。[illegible] 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 [illegible] 的诺贝尔要想白手起家重新干起，实在不是一件容易的事，[illegible] 年底，他的儿子罗勃特从芬兰回到瑞典暂住。直到 [illegible] 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。[illegible]年[illegible]月[illegible]日瑞典商务部给他[illegible]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[illegible]年[illegible]月[illegible]日得到专利权；直到这时，才开始在海伦波创设工厂。[illegible]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实验。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[illegible]年春季起，到欧勃沙拉读书，那年夏季恰好在那里工作。

[illegible]月[illegible]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[illegible]月[illegible]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[illegible]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性格，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 股,他由于急用,卖去 股,死时仍有 股,收到的股息是按一分计。 年 月 日他死后,财产总值 克鲁伦,大部分是硝基甘油炸药厂的股本,每股值 克鲁伦。他的私人财产,只有 克鲁伦,负债额却达 克鲁伦。

诺贝尔的夫人死于 年后,享年 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 克鲁伦,这里面大部分是储入 家银行的存款。她仍然保持那 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 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。

二　小心勤勉的长兄

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 猿个儿子仍然留在俄国。

卢德卫出生于 员愿愿缘年 苑月 圆缘日，他的哥哥罗勃特生于 员愿圆愿年 愿月 愿日，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 员愿猿缘年到瑞典去以后，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，这项任务是各债权人委任的。

员愿猿愿年卢德卫同表妹娜亚赛结婚，员愿猿怨年 远月 员缘日长子爱麦纽在圣彼得堡出生，而这时卢德卫的父亲也动身去了瑞典。

他做债权人代表并没有多长时间。他将所得的薪金缘园园园卢布，存储一小部分。后来他开始自己创业，员愿源园年 员园月 员日，他在邻近怀泼格的伊克府租下一家小工厂，后来买入自己名下。经他经营管理后，这家工厂逐渐发达起来，成为卢德卫的重要的事业，不但是在技术方面符合当时的标准，而且在很多方面超过了同行的水平。他们主要的产品，是各种兵器和战时应用的材料，如火器、炮、炮架、潜水艇用炸药，以及其他军备品，又出产打钻用器具蒸汽锤、水压机等。

在 员愿源园年到 员愿源员年这段时间里，卢德卫开始对制造枪炮热心起来。

员愿源员年，罗勃特·诺贝尔开始经营他兄弟的事业，因此这一年是两兄弟真正合作的时候，虽然两个人在后来的发展道路上大相径庭。

圣彼得堡的木材，适合用来建造来福枪打靶场，但他们又不愿意使用外国的胡桃木。卢德卫既查明高加索一带有胡桃木，就请他的哥哥罗勃特到那里去，办理伐木和运输的事，由

需要全本请访问 www.ertongbook.com

于胡桃树的产地分布太广，因此这个计划未能施行；但是他在高加索逗留时，曾注意高加索地区出产的挥发油，产量非常丰富，而当时只以落后的方法利用。他回到圣彼得堡后，把所看到的情况告诉了卢德卫，卢德卫也很关心这件事，就听从他的建议，合办一家挥发油小工厂。在 [illegible] 年罗勃特回到巴库后就开始运作，在这种新型工业的创设和发展上，用了好几年的时间。那时美国油占领了整个的市场，[illegible] 年诺贝尔兄弟加入进来，经过几番技术上的改进，他们就成为同行业中的执牛耳者。

挥发油产量的增加速度是非常快的。

诺贝尔兄弟创建的挥发油公司，不仅在工业上和技术上获得了巨大的成功，而且在经济效益方面也很喜人；大概罗勃特和卢德卫在 [illegible] 年开始经商时，没有想到他们日后会成为财政界的重要人物。不久他们的三弟爱弗雷开始协助二位兄长工作。

爱弗雷第一次来的时候，罗勃特·诺贝尔已经在 [illegible] 年回到巴库去了。卢德卫本来打算和他一起走，后来因事逗留于圣彼得堡，卢德卫的巴库之行就拖延到次年春，他希望爱弗雷能伴他同去。

在后来的 [illegible] 年也可能是 [illegible] 年之中，这兄弟俩一直向爱弗雷提起这事，希望他能够同他们一起到巴库去，但爱弗雷做事向来只做自己感觉有把握的事，因而他们的劝说，终究没有产生效力。

[illegible] 年的时候，卢德卫和罗勃特都在巴黎；从那时开始，爱弗雷对巴库工厂给了经济上的帮助。[illegible] 年 [illegible] 月，他们弟兄将这家公司改名为诺贝尔兄弟挥发油公司（[illegible]

[illegible],主要股东是罗勃特、卢德卫、爱弗雷以及毕得灵团长(卢德卫以前的同事和朋友)。

爱弗雷·诺贝尔第一次付给公司的现金是[illegible]法郎;到了第二年由于公司发展上的需要,他又收进不少新的股票和债券。同时他又帮助公司去筹募基金。

爱弗雷死后,他的遗产中拥有公司价值[illegible]卢布的股本。在早年的时候,他对这家公司给予了很大的帮助。挥发油公司在[illegible]年,到卢德卫·诺贝尔死时为止,有很大的进步,不次于欧洲的同行,至于在俄国,更是独步一时了。

在前[illegible]年里,罗勃特和卢德卫在工作方面作了分配:卢德卫在圣彼得堡负责管理营业方面的事务,罗勃特则到巴库去组织指挥当地的新工业。但是由于罗勃特体质很弱,不能在寒冷的巴库长住,他只好辞职。然后他到瑞典去旅行,在白莱维根([illegible])海湾买进琪塔([illegible])的地产,他就终身住在那里。他于[illegible]年死去,距离爱弗雷·诺贝尔的死期,只有几个月。

罗勃特辞职以后,卢德卫身兼数职,同时管理着圣彼得堡和巴库。

从性情及学识上看,卢德卫·诺贝尔是一位卓越非凡的工程师和制造家。他把全部精力贯注于他生平从事的事业上。他对于前途,特别是对于挥发油公司的前途,有坚定的信心。他在事业上,没有遇到像弟弟爱弗雷所遇的困境,也许因为他生来就比较乐观些。他事无大小,习惯于自己作决断,由自己负责,他在经济问题方面,仍喜欢同爱弗雷商量,且时常靠他的帮助。

[illegible]年[illegible]月,爱弗雷第一次到圣彼得堡去看卢德卫,并呆

了一个星期。那时曾决定挥发油公司增发大宗股票，按爱弗雷的意思，希望股资能分配到多数的股东手里，因此新发的股票面额只有 [illegible] 卢布。诺贝尔兄弟仍掌握着多半的股票。

同年公司举行选举大会，爱弗雷被选为董事之一。[illegible] 月 [illegible] 日卢德卫写信告诉他这件事，并热烈地称赞他兄弟的功绩："你对于我们的帮助的确很有价值，我想将你当选为公司董事的消息通知经理，从此一般人再不能说诺贝尔兄弟公司内仅有一个诺贝尔了。"

[illegible] 年和 [illegible] 年这两年有很多困难和失望的事。在巴库发生几起爆炸案与火灾，由于诺贝尔公司异军突起，引起更多的人加入竞争，他们竭力地模仿诺贝尔公司所用的方法，尤其是他们的运输计划。这样一来，产品的售价大幅跌落，种种原因使公司的财政陷入困境。于是他们设法在伦敦发行债券，以维持信用，而从伦敦某银行借款的尝试也遭到失败。幸而卢德卫有百折不挠的精神，再加上有爱弗雷经济上的援助，这些困难才一一解决。

由于激烈的竞争，使得挥发油制品的售价一再狂跌，而同时欧洲的政局的不稳定使俄国发生了通货膨胀，这一切使得经济危机全面爆发，凡是举债的事，都受到限制。[illegible] 年公司仅付股息 [illegible]，各个股东对此都很失望，都想将股票抛售，结果股票行情大落。各方面对于公司的董事会进行责难，这时爱弗雷已退出董事会，对于他哥哥的做法，他也进行了强烈的批评，他认为卢德卫做事太过乐观，急于求成，以致对于财政的危机没有进行充分考虑。他并没有停止给公司财政上的援助。但是卢德卫却深信他的事业有惊无险，就将他私人所有的财产，用来接济，才平息了上述的风潮。经过一番折腾，

他的身体积劳成疾，越发受了损伤，结果他的喉部患了一种慢性症。[illegible]年他逐渐辞去公司中各项职务，令长子伊墨纽管理全厂事务，次子卡尔在圣彼得堡主持诺贝尔工厂。卢德卫本来想到黎飞爱拉（[illegible]）养病，但由于这不治之症，他在[illegible]年[illegible]月[illegible]日死于甘奈司（[illegible]）。卢德卫是一位很有创造力和发明才能的企业家，他对于有关社会幸福的问题也非常关注，而同时他又是一位走在时代前列宣传新思想的勇士。

虽然诺贝尔三兄弟在性情、天资、才干及个性上有很多相似的地方，但是他们的气质却明显地不同。他们都有超凡的发明天才，有灵活的头脑，他们先天地具有创造力，生气篷勃又工作勤奋。他们好像继承了父亲暴烈的性情。罗勃特比较注意小节，他又比他的兄弟们，表现出更为悲观的倾向，这种倾向因他患病而加重。卢德卫是天生的一位制造家和事业家，他是工业界的领袖，具有非同寻常的精力和权力，以及罕见的预见力。爱弗雷在三人中智力最高，在事业上具有超常的意识，干事业又很有魄力，此外他有发明的天才，他所有的才干，也得益于早年所得的各种经验，不过对于自己创办的企业，在行政及直接管理上，从不亲自过问，因此他对卢德卫在挥发油公司的业绩，并不是很了解，而且不加赞许。[illegible]年[illegible]月[illegible]日他写给罗勃特的信中说："卢德卫不愿放弃他所握的任何权力，现在他的健康和体力，正在衰减中。我们无论哪一个，要想总揽像巴库那么大的企业，断非身体的健康所能承受。我们应该只管筹划，其余一切事务，可由别人办理。"

后来事情的结果，完全证明了卢德卫·诺贝尔的预料是正确的。固然在他死后的几年内，他的工厂苦苦挣扎、奋斗，但

结果是顺遂的，在他的长子伊墨纽的管理之下，仍得以继续发展。直到1917年革命爆发，公司才换了主人。诺贝尔一家三代人，对于俄国在工业和商业发展上的成功，特别是挥发油工业的成功做出了重要的历史性贡献，这是令人不能忘却的。

第二篇　幼年时代

一　富有神奇的天赋

1833年10月21日爱弗雷·诺贝尔出生于斯托可尔姆的一个贫困家庭。他的父亲曾经发表过破产申请书，但一直到爱弗雷出生后一年，这项申请书的议程才宣告结束。在爱弗雷4岁的时候，他的父亲去芬兰谋生，但由于发展得不顺利，他的家属仍然留在斯托可尔姆。在这里，他同两位哥哥一起生活成长。1837年的春天，罗勃特进入约各小学读一年级，1838年秋卢德卫也进入这所小学。而爱弗雷是在1841年8岁的时候入学的，在这所学校里，他只读了一学期，截止到1842年春，因为这年秋天，他同全家一起搬到圣彼得堡居住。从爱弗雷的成绩报告可以看出，他在学校是表现优秀。他的智力得了4粤，而全级40人中，得到这样的分数的只有3人，他的勤敏和操行得的也是4粤。

爱弗雷一生中惟一的学校生活，可能就是在约各小学校度过的，因为在圣彼得堡，并没有瑞典学校。当这3个小孩，差不多达到同等的程度时，他们的父亲就在家里聘请了一位私塾教师，这位教师可能是个瑞典人。直到3个小孩已有相当的俄文程度，他们的父亲应墨纽·诺贝尔才改聘一位俄国教师。虽说罗勃特那时已有10岁，这三兄弟仍在家庭教师指导下，一起读书；从这里我们可以推想，年龄最小的爱弗雷和他

需要全本请访问 www.ertongbook.com