

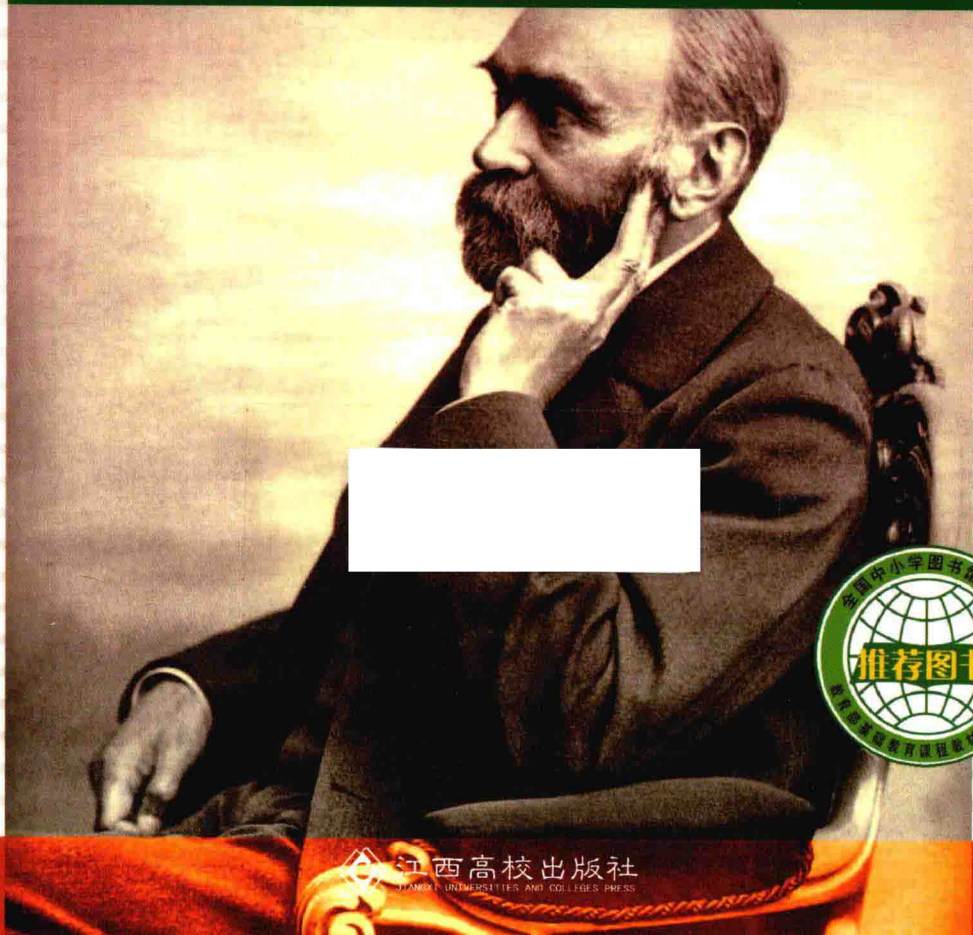
图说世界名人

Tushuo Shijie Mingren

诺贝尔

最富有的实业科学家

《图说世界名人》编委会 编



江西高校出版社
JIANGXI UNIVERSITIES AND COLLEGES PRESS

图说世界名人



《图说世界名人》编委会 编

诺贝尔

最富有的实业科学家



Nuobeier

Zui Fuyou De Shíyè Kēxuéjiā

江西高校出版社
JIANGXI UNIVERSITY TO HIGHER EDUCATION PRESS

图书在版编目(CIP)数据

诺贝尔:最富有的实业科学家/《图说世界名人》

编委会编. —南昌:江西高校出版社, 2013.5 (2015.1重印)

(图说世界名人/柳书琴主编)

ISBN 978-7-5493-1968-8

I. ①诺… II. ①图… III. ①诺贝尔, A.B.

(1833~1896) —传记—画册 IV. ①K835.326.13-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第106520号

出版发行	江西高校出版社
社 址	江西省南昌市洪都北大道96号
邮政编码	330046
编辑电话	(0791)88170528
销售电话	(0791)88170198
网 址	www.juacp.com
印 刷	永清县晔盛亚胶印有限公司
照 排	膳书堂文化
经 销	各地新华书店
开 本	690mm×960mm 1/16
印 张	8
字 数	120千字
版 次	2015年1月第1版第3次印刷
书 号	ISBN 978-7-5493-1968-8
定 价	23.80元

赣版权登字—07—2013—261

版权所有 侵权必究

目录

CONTENTS



炸药家族

7

卓越的一家人 / 1

工厂主家庭 / 9

爱玩火药 / 15

去美国留学 / 21

回到俄国 / 23

研究炸药 / 27



发明新炸药

35

发明雷管 / 35

工厂大爆炸 / 42

甘油炸药 / 55

可塑炸药 / 65

家族的事业 / 70

石油之城——巴库 / 76

飞行炮弹 / 82

在法国遭遇挫折 / 89



和平的使者

93

多方面的发明 / 93

劳动是我的生命 / 99

世界大企业家 / 105

最后的遗嘱 / 109

诺贝尔奖颁奖典礼 / 118





炸药家族

◆ 图说世界名人 ◆

名人故事

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于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。

二十二岁那一年，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充。在他任职的乌普萨拉大学，他兴建了一座解剖室；他还曾经雄心勃勃计划写一部

十二卷插图本植物学著作，并在瑞典建立起第一座植物园。另外，这位在自然科学领域建树颇丰的校长还在瑞典文学史上留下了浓墨重彩的一笔，他发掘了一些极具史料价值的瑞典神话传说。



✧ 卢德贝克

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，才配得上他那样的天才。”

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，他那可怜的爸爸已躺在了坟墓里，把那个穷得揭不开锅的家留给了妻子和儿子。这位父亲生前也没有什么值得骄傲的地方。他曾在俄国军队里干过活，帮军人理发，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，未免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。虽然如此，在后来的发展中，伊曼纽尔终归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。十六岁那年，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，开始了在埃及谋生的日子。

一开始，伊曼纽尔凭借自己年

知识链接

淋巴腺

哺乳类特有的周围淋巴器官，由淋巴细胞集合而成。呈豆形，位于淋巴管行进途中，是产生免疫应答的重要器官之一。

人体有成百上千的淋巴结，它的功用与“烽火台”差不多。正常人浅表淋巴结很小，直径多在0.5厘米以内，表面光滑、柔软，与周围组织无粘连，亦无压痛，平时是“风平浪静”的。但当某处淋巴结肿大或有其他异常时，表明所属区域器官有病变发生。当细菌从受伤处进入机体时，淋巴细胞会产生淋巴因子和抗体，有效地杀灭细菌。“斗争”的结果是淋巴结内淋巴细胞和组织细胞反应性增生，使淋巴结肿大，称为淋巴结反应性增生；能引起淋巴结反应性增生的还有病毒、某些化学药物、代谢的毒性产物、变性的组织成分及异物等。癌症经淋巴转移时，也会引起淋巴结肿大，先聚集于边缘窦，以后生长繁殖而累及整个淋巴结。因此，肿大的淋巴结是人体的烽火台，是一个报警装置。



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，他边干边细心观察，并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，总督穆哈默德·阿里雇佣他干活，从此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。屁股还没坐稳，一个好机会就降临到了这位能干的年轻人头上。

伊曼纽尔得知，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坏了，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。

“我记得以前曾经听人说起，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资助下，1821年，他进入斯德哥尔摩建筑学校学习深

✘ 罗马凯旋门



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，连校长都为他高兴。

第一次，伊曼纽尔研制的风力推动的抽水机模型，获得了六十泰勒的奖金，这是学校当时颁发的最高奖金；第二次，他凭借自己研制的一台精巧的活动房屋模型，又拿到了六十泰勒；随后，他设计制作的一种螺旋形盘梯模型和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，而把大量的宝贵时间都花在了自己琢磨、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。他曾进行过关于“多动木房”的设计实验，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。在这

种方法的基础上，造出了十个滚轮的碾压机。

二十六岁那年，伊曼纽尔已经成长为一个开朗、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，使他看起来显得格外高大壮实。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，并且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，但卡罗琳娜绝不是娇滴滴的大小姐，丝毫没有一般富人家孩子娇生惯养的坏毛病。这位女性为人质朴坚定，话语

✘伊曼纽尔·诺贝尔

4 图说世界名人

不多，而且吃苦耐劳。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，他的许多设想和研究都与阿尔弗雷德·诺贝尔的成就息息相关。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。这个公司对俄罗斯帝国的国防、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。直到后来因为病重，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：

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，也更容易拘泥于小节。父亲伊曼纽尔在圣彼得堡破产之后，罗伯

特就久久不能从这次打击中振作起来。

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，才干逐渐得到显露，并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，工厂逐渐发达起来。在19世纪六七十年代，路德维格曾致力于制造步枪和手枪。

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。”

工作之余，路德维格还不忘给自己充充电，吸收人类文明的伟大成果。他兴趣广泛，爱好哲学和文

知识链接

伏尔泰

伏尔泰原名弗朗索瓦－马利·阿鲁埃，伏尔泰是他的笔名。法国启蒙思想家、文学家、哲学家。伏尔泰是十八世纪法国资产阶级启蒙运动的旗手，被誉为“法兰西思想之王”、“法兰西最优秀的诗人”、“欧洲的良心”。

伏尔泰不仅在哲学上有卓越成就，也以捍卫公民自由，特别是信仰自由和司法公正而闻名。他曾两次被捕入狱，主张开明的民主制度，强调自由与平等。尽管在他所处的时代审查制度十分严厉，伏尔泰仍然公开支持社会改革。他的论说以讽刺见长，常常抨击基督教会的教条和当时的法国教育制度。雨果曾评价说：“伏尔泰所代表的不是一个人，而是一个世纪。”他提倡卢梭所倡导的天赋人权，认为人生来就是自由与平等的，一切人都具有追求生存、追求幸福的权利，这种权利是天赋予的，不能被剥夺，这就是天赋人权思想。



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，让他们在经济上稳定下来，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。

这么好的老板自然受到了他的助手、职员和工人们的一致爱戴和拥护。他们为拥有这样一位深明大义、仁慈体贴的老板而庆幸不已。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。

提到他，我们不能不提他的

一系列创造发明。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，为合成化学的发展做出了杰出的贡献。

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开拓了思路。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。

就在阿尔弗雷德六十岁那一年，在风湿和心脏病的双重折磨下，这位花甲老人还取得了十五项专利。

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，硝酸甘油引爆法、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。炸药得到了广泛的使用，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，阿尔弗雷德还热情资助别人。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，直到他生命的末日。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，跟他一起经历一番风风雨雨吧！

知识链接

硝 酸 甘 油

又称硝酸甘油酯、三硝酸甘油酯、三硝酸丙三酯，是甘油的三硝酸酯，是一种爆炸能力极强的炸药。1847年由都灵大学的化学家索布雷洛发明。常有人误解“硝酸甘油”是瑞典化学家阿尔弗雷德·诺贝尔发明的，事实上诺贝尔只是当时最大的硝酸甘油制造商，让他致富的是在1866年利用硝酸甘油制造出的硝酸甘油炸药。

硝酸甘油由甘油经硝酸与硫酸的混合以3:1的浓度比硝化制得。此实验具有致命的危险性，硝酸甘油在室温下或由桌面高度掉落地面即可引爆。

诺贝尔发明了一种使硝酸甘油稳定的方法，至今已发展到数百种配方，但原理都是把硝酸甘油和挥发性低的次级炸药、各类其他配料、黏结剂和填充料等混合在一起，如硝化纤维、硅藻土等等。

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，事实上他是真正土生土长的瑞典人。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。秉承了父亲创造发明的兴趣，再加上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。

美丽的斯德哥尔摩



斯德哥尔摩

斯德哥尔摩是瑞典首都及第一大城市，全国政治、经济、文化中心，面积一百八十六平方公里。斯德哥尔摩大区包括周围四个市区，人口共一百八十六万，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联为一体，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的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，因此这个岛便得名为“木头岛”。关于斯德哥尔摩这个名称，在当地还有传说，即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。另有这样的传说：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，不禁感到好笑，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，又有现代化城市的繁荣。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街道风采。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，有一百五十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。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。但不能否认的是，他所创造发明的东西都未能受到大众的欢迎，以致于生活依旧贫苦不堪。

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。”

像这样方便又有用的袋子，在当时却没有一个国家的军队对它感兴趣。所以诺贝尔一家人一直不曾因此项发明富裕过。

1833年，也就是阿尔弗雷德出生的那一年，由于遭遇一场火灾，全家人的生活陷入了困境。

伊曼纽尔虽然拼命地去找工作，但老天似乎有意和他为难，没有一件工作找得顺利。在无以为生的情况下，他只好于1837年离开妻儿，只身前往芬兰。

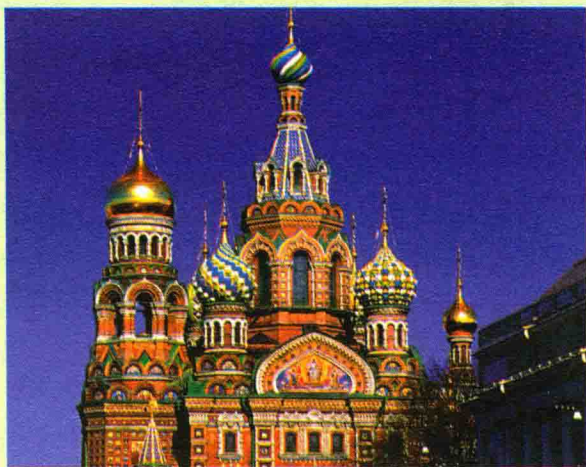
但在芬兰他仍没有谋得好的职业，于是又辗转来到了俄国。

老天不负有心人，他终于在圣 明才华得以萌芽、滋长，因而有了
彼得堡找到一份工作。在此他的发 日后的成就。

知识链接

圣彼得堡

圣彼得堡位于波罗的海芬兰湾东岸，涅瓦河河口，是俄罗斯第二大城、重要的工业中心和交通枢纽。城市发端于1703年，彼得大帝在涅瓦河口的查亚茨岛上建立要塞，后扩建为城，称圣彼得堡。1712年，俄国首都从莫斯科迁到这里，持续二百余年。1914年改称彼得格勒，1924年列宁逝世后又命名为列宁格勒，1991年苏联解体后恢复圣彼得堡旧名。



✱ 圣彼得堡标志性建筑——基督复活教堂

涅瓦河三角洲上数十条纵横交错的水道和运河，把大地分割成近百个小岛，靠四百多座桥梁相连，使圣彼得堡具有独特的“水城”和“桥城”景观。中心城区在大涅瓦河南岸，全市最繁华的涅夫斯基大街(涅瓦大街)横贯城区，海港、河港和各类工厂分布在外围的瓦西里耶夫岛区、彼得格勒区和维堡区。昔日帝都留下的俄罗斯古典建筑群和名胜古迹比比皆是，如彼得罗巴甫洛夫斯克要塞、冬宫与皇宫广场、夏花园与夏宫、海军总部大厦、圣伊萨克大教堂、十二月党人广场、斯莫尔尼宫……涅瓦河哺育了灿烂辉煌的俄罗斯文化，使圣彼得堡成为著名的科学文化城。罗蒙诺索夫、门捷列夫、普希金、果戈理等许多杰出的人物都在这里生活和工作过。城内拥有数以百计的科研机构，数十所高等院校以及众多的博物馆和图书馆、影剧院等。