

人类精英



诺贝尔奖得主之路

于凤川 岳翠平 编著

RENLEIJINGYING
NUOBEIERJIANG
DEZHUZHIRU

民族出版社

为纪念诺贝尔奖颁发 100 周年而作

人类精英 诺贝尔奖得主之路

于凤川 岳翠平 编著

民族出版社

选题策划 责任编辑 版式设计:安平平
封面设计 金 一

图书在版编目(CIP)数据

人类精英:诺贝尔奖得主之路/于凤川,岳翠平编著.
-北京:民族出版社,2002.1
ISBN 7-105-04848-4

I. 人… II. ①于… ②岳… III. 诺贝尔奖金-科学家-生平事迹-世界 IV. K816.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 097739 号

本书图片由新华通讯社国际摄影部提供

民族出版社出版发行

(北京市和平里北街 14 号 邮编 100013)

<http://www.e56.com.cn>

若龙文化工作室微机照排 北京市迪鑫印刷厂印刷

各地新华书店经销

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月北京第 1 次印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:10.625 字数:150 千字

印数:0001—5000 册 定价:16.00 元

该书如有印装质量问题,请与本社发行部联系退换

(联系电话:64228001;发行部电话:64211734)

为人类崇高的理想而奋斗

代序

诺贝尔奖自20世纪初始的1901年12月10日颁奖以来，至今已百年。在前一个世纪里，人类社会发生了飞跃的变化和发展。

百年沧桑，百年辉煌。人类诺贝尔奖得主的奋斗足迹闪耀着诺贝尔精神的熠熠光辉。纵观每一位诺贝尔奖得主的艰辛而又伟大的奋斗历程，不仅使我们从奋斗者的不同领域，看到他们为全人类所作出的伟大贡献，更使我们的精神得到无私和崇高的提升；不管是一管炸药、一克镭、还是一本书，都体现了人类最优秀、最伟大、最崇高、最精华的一切。诺贝尔以他一生的奋斗和奉献凝聚了一个奖项、一个代表全人类伟大贡献和崇高精神的奖项，于是，百年来，奋斗者前仆后继、勇敢前行；所有获奖的成果都凝聚着血汗和寸金般的时光，所有获奖的成果都凝聚着人类精神的最高智慧，所有获奖的成果都是生命价值的最充分最高尚的体现。

本书所选择的诺贝尔奖得主的事迹是作者深思熟虑的结晶。作为本书的策划和责任编辑，当我将本书付梓出版之际，我感到一种深深的释然：我实际上是经历了一次精神的洗礼。我从六位获诺贝尔奖的中国人奋斗的历程中，得到一种震撼一种激励，一种自豪一种期盼；正像首位中国人、诺贝尔物理学奖获得者杨振宁教授所说的那样：在中国人的土地上，

在不久的将来，一定会出现诺贝尔奖的获得者！

本书献给读者的、尤其是献给正在成长的年轻的读者的、是50余位诺贝尔奖得主的事迹。本书所选择的诺贝尔奖得主，许多是20世纪以来新学科的创始人和新成果的发明者、是更广泛的社会生活领域的奉献者、是维护人类和平、不屈于强权的、坚韧不拔的、为真理而斗争的战士。他们的获奖和创业历程，展示出20世纪以来人类所向往的一种更崇高的人文精神，这是一种被全人类所认可的为理想而奋斗的精神。当我们看到他们高尚的形象和感人事迹的时候，我们有没有能不由衷地掩卷长思：在新世纪的人类文明进程中，一定会涌现出更多的诺贝尔奖获得者，一定会有更多的中国人获奖，而且是产生在中国人的土地上！

年轻的朋友们，让我们为全人类崇高的理想而奋斗！

选题策划 安平平
责任编辑

2002年元月于北京

于凤川、岳翠平作者伉俪
于委内瑞拉小加勒比海湾。



于凤川长期从事于新闻事业。自幼喜爱诗歌艺术。1940年出生。1966年毕业于北京外国语学院(现北京外国语大学)西班牙语系。在驻委内瑞拉加拉加斯和哥伦比亚圣菲波哥大期间,实地考察研究了拉丁美洲和世界的文学艺术及诺贝尔奖获得者。著作有《二十世纪拉美著名诗人与作家》、《马尔克斯传》、《拉丁美洲桂冠诗人》;编辑出版《诺贝尔奖金获得者传》(主编之一);译作有《越轨的爱情》、《秘密的爱情》和《友魂》等短篇小说和大量诗歌。现在编著的《人类精英——诺贝尔奖得主之路》一书是近年来对诺贝尔奖得主深入研究的结果,希望给年轻读者一点启迪;特在诺贝尔奖百年之际奉献出来,请广大读者和专家学者赐教!

1990.3.5

诺贝尔 和诺贝尔奖



阿尔弗雷德·诺贝尔是瑞典化学家、发明家、工业家和慈善家。他逝世时留下 355 项发明专利并设想要设立一项大奖。

按照诺贝尔的遗嘱，在他去世 5 周年后的 1901 年 12 月 10 日，颁发了第一届诺贝尔奖。今天，诺贝尔奖已成为世界上最重要的奖项之一，可并不是人人都对创立这一奖项的诺贝尔有足够的了解。那么，诺贝尔是一个什么样的人呢？

1896 年 12 月 10 日，诺贝尔在意大利北部的港口城市圣里莫家中，因脑溢血突然发作躺在楼上卧室的床上，一群仆人围着他，但他的亲人和朋友没有一个在场。处在半昏迷状态的诺贝尔虽然精通五种语言，但在弥留之际，只说自己的母语——瑞典语。他有时自言自语，有时大声疾呼，可这些仆人却面面相觑，没有一个人懂得主人的意思。但是，仆人虽然不知道诺贝尔临终想说什么，却知道他走过的道路并不平坦。

诺贝尔生在一个贫寒之家。他的父亲学问不多，却爱动脑筋，年轻时当过船员，后来定居在瑞典首都斯德哥尔摩，搞

了个小建筑公司，成了机械师。他对化学很感兴趣，一有空就搞炸药。可是，当诺贝尔1833年出世那一年，他父亲因试验炸药引起爆炸，遭到周围人的反对。后来俄国得知他会造“水雷”就请他去了俄国。诺贝尔的母亲留在祖国瑞典，不得不带着三个幼小的孩子挣扎着度日。

诺贝尔自幼就是个体弱多病的孩子，家里又没有钱给他治病和供他上学，他在贫病中熬到8岁才迈进学校的门槛。由于家贫如洗，诺贝尔只读一年书就被迫退学了。这是他一生中正式进校读书的惟一的一年。那么，诺贝尔的学问是从哪里得来的呢？

诺贝尔的父亲在俄国奔波几年后，在诺贝尔9岁那年，想把全家搬到俄国彼得堡。在那人生地疏的异国他乡，父亲只好请来一位俄国的家庭教师，教育诺贝尔三兄弟。这种家庭教育延续到诺贝尔16岁时，因家庭生活困难而中断了。这时的诺贝尔虽然年轻，但由于天生聪明，智力过人，在父亲的影响下对试制炸药很感兴趣，这使他成为一个化学家。后来，他去美国和英国考察，在工作中精通了俄、英、法、德四种外语，还能用英文写诗。

后来，由于俄国人不让诺贝尔的父亲替他们制造“水雷”，诺贝尔全家又回到了自己的祖国。父亲回国后，开始试验工业上用的炸药，即硝化甘油炸药。诺贝尔帮助父亲进行这种极其危险的炸药试验时，爆炸不断发生，住在工厂旁边的诺贝尔一家人仿佛坐在火山口上，时刻都有生命危险。一天，不懂炸药性能的诺贝尔的弟弟埃密，在试验时由于发生了大爆炸，埃密和几个工人当场被炸死。儿子和工人的惨死

给诺贝尔的父亲极大的打击，使他一病不起，不久就去世了。

这次悲惨的大爆炸事件使诺贝尔立下誓言，一定要把易爆的炸药研制成一种安全的爆炸产品。他说到做到，经过多年的苦心研究，终于在1867年发明出“炸药”，他因此被称为“炸药大王”。同时他也成了一个富翁。这时年届40岁的诺贝尔，是位年富力强，脚踏实地的科学家和企业家，经常去欧美照管他的工业王国。但是他的内心深处不喜欢社交，而渴望在树丛和鲜花间寻觅安宁和独处。

诺贝尔43岁那年，仍然单身的他想找个合适的女秘书。于是他就在维也纳的报纸上登出这则广告：“一个居住在巴黎富有的、有教养的老绅士，欲聘请一位年纪成熟，精通语言的女士为秘书兼管家。”在应聘者当中，有一位气质高贵的33岁的奥国伯爵小姐。她叫苏特娜，因家道中落，正在一个伯爵家里当家庭教师。她与比她小7岁的伯爵之子阿图尔相爱，但是老伯爵不同意这门亲事。正想变换一下环境的苏特娜于是便应诺贝尔之聘，来到诺贝尔家里。诺贝尔对她十分满意。

但是，苏特娜仅在诺贝尔家里呆了一个月，就接到阿图尔的来信，和他一道离家出走了。然而，尽管在诺贝尔家里的时间很短，苏特娜自此却和诺贝尔成了莫逆之交。她经常劝诺贝尔放弃军火生产，把钱用在有利于人类的和平事业上。诺贝尔听了她的劝告，不再生产军火，而投资石油开发。热爱和平事业的诺贝尔在想着如何把钱用在人类和平事业上的同时，在法国报纸上读到一则关于“诺贝尔逝世”的“讣告”，感到非常意外。但更使他感到不安的是，他在“讣告”里发现自己在世人的心目中的形象很糟糕，说他这位甘油炸药大

王，是个靠制造毁灭性武器发横财的企业家。

其实，这则“讣告”中所说的逝世者是诺贝尔的大哥罗伯特·诺贝尔，那位写消息的粗心记者误认为是诺贝尔。但此事却使他意识到：炸药不仅给他带来巨额财富，也使他的人格形象被丑化了！他研制的炸药虽然在开山辟道，开通巴拿马运河等造福人类事业中发挥了巨大的作用，但也不可避免地用于战争，这使诺贝尔大为震惊！经过一番思考，诺贝尔决心以财富换取身后清名，并让它促进科学、文化与人类和平事业的发展。于是，他在1895年11月27日签署的最后遗嘱里，提出把要设立的诺贝尔奖“发给那些在过去一年中使人类受惠最大之人士”。

以伟大科学家诺贝尔的名字命名的诺贝尔奖，自1901年设立以来，有不少科学精英、文学泰斗与和平人士及组织，获得过这项全球最重要的大奖。在这些留下芳名的诺贝尔奖得主中，有许许多多生动感人的故事，尤其是他们获得诺贝尔奖的经过与细节是很多人都想知道的。本书将回答这些问题。

诺贝尔说过：“科学是个人智慧的特殊表现。”瑞典皇家科学院认为：诺贝尔在科学上提供的科学奖金远远超过了金钱的范围，而是对科学智慧的鼓励和奖赏。这明确地说明了科学与个人的辩证关系及诺贝尔奖的伟大意义。也就是说，个人的智慧在特殊地表现出来时才是科学。而诺贝尔奖并不是用金钱可以衡量的，它远远地超出了金钱的范围。这正是诺贝尔设立诺贝尔奖项的初衷。因为作为世界上最大的富翁之一的诺贝尔最不喜欢的是钱，他说过最憎恨的便是钱。科学事业最需要这种有高尚品质的人。居里和居里夫人就是

具有这种高尚品质的科学家。他们发现的镭本来可以卖很多钱，可他们宁愿挨饿也不拿镭换钱。这是多么高贵的品质！

这里不难看出，诺贝尔奖颁发的目的是奖励在前一年中为人类作出杰出贡献的人。即奖给在物理界有最重大的发现或发明的人；奖给在化学界有最重大的发现或改进的人；奖给在医学和生理学界有最大的发现的人；奖给在文学界创作出具有理想倾向的最佳作品的人；奖给为促进民族团结友好、取消或裁减常备军队以及为和平会议的组织 and 宣传尽到最大努力或作出最大贡献的人。1968年，瑞典国家银行为纪念诺贝尔增加了经济学奖。诺贝尔在他惟一有效的遗嘱里决定设立的奖项，是奖励世界范围内贡献“最大的人”，因此诺贝尔奖的影响也是最大的！

根据诺贝尔的遗嘱，1900年6月瑞典政府批准设置了诺贝尔基金会，并于次年、诺贝尔逝世5周年纪念日，即1901年12月10日首次颁发诺贝尔奖。自此以后，除因战时中断外，每年的这一天分别在瑞典首都斯德哥尔摩和挪威首都奥斯陆举行隆重的授奖仪式。瑞典国王和王后出席并授奖。每年出席的人数限于1500人至1800人之间，其中男士要穿燕尾服或民族服装，女士要穿严肃的夜礼服，仪式中的所用白花和黄花必须从圣莫雷空运来，这意味着对知识的尊重。

诺贝尔奖在评选的过程中，获奖的惟一标准是成就的大小，因此获奖人不受任何国籍、民族、意识形态和宗教的影响。遵照诺贝尔遗嘱，物理学奖和化学奖由瑞典皇家科学院评定，生理学或医学奖由瑞典皇家卡罗林医学院评定，文学奖由瑞典文学院评定，和平奖由挪威议会选出。经济学奖委

托瑞典皇家科学院评定。每个授奖单位设有一个由5人组成的委员会负责评选工作，这个委员会三年一届。其评选过程如下：

每年9月至次年1月31日，接受各项诺贝尔奖推荐候选人。通常每年推荐的候选人为1000-2000人。具有推荐候选人资格的有：以前的诺贝尔奖获得者、诺贝尔奖计委会委员、特别指定的大学教授、诺贝尔奖评委会特邀教授、作家协会主席（文学奖）、国际性会议和组织（和平奖）。不得毛遂自荐。瑞典政府和挪威政府无权干涉诺贝尔奖的评选工作，不能表示支持或反对被推荐的候选人。2月1日起，各项诺贝尔奖评委会对推荐的候选人进行筛选、审定，工作情况严加保密，10月中旬，公布各项诺贝尔奖获得者名单。12月10日举行颁奖仪式。

目 录

诺贝尔和诺贝尔奖

1. 杨振宁教授
谈中国人与诺贝尔奖
5. 杨振宁
首位获诺贝尔物理学奖的中国人
12. 李政道
首位最年轻的获诺贝尔物理学奖的中国人
21. 李远哲
首位获诺贝尔化学奖的中国人
28. 丁肇中
探索宇宙奥秘的最有名的物理学家
36. 朱棣文
第五位获诺贝尔奖的中国人
45. 崔琦
从中州大地走出的诺贝尔奖得主

诺贝尔奖得主之路

51. 赫伯特·克勒默
杰克·基尔比
 通讯革命的先驱
55. 若列斯·阿尔费罗夫
 从神童到科学家
61. 詹姆斯·赫克曼
丹尼尔·麦克法登
 他们缘何获诺贝尔经济学奖
66. 白川英树
 和两位获奖的美国科学家——
 艾伦·黑格
 艾伦·马克迪尔米德
73. 阿尔维德·卡尔松
 保罗·格林加德
 埃里克·坎德尔
 征服帕金森顽症的三位科学家
80. 金大中
 “失败者往往亦是胜利者”
88. 赫拉尔杜斯·霍夫特
 马丁努斯·韦尔特曼
 师生同获诺贝尔物理学奖
92. 哈迈德·泽维尔
 埃及人民的杰出儿子

97. 京特·布洛贝尔
揭开了遗传性疾病的秘密
100. 君特·格拉斯
伟大的社会批评家
106. 无国界医生组织
救死扶伤的榜样
110. 罗伯特·芒德尔
欧洲单一货币奠基人
116. 若泽·萨拉马戈
葡萄牙语系第一位诺贝尔
文学奖得主
130. 沃尔特·科恩
约翰·波普尔
在化学领域作出开创性
贡献的科学家
135. 罗伯特·弗奇戈特
路易斯·伊格纳罗
弗里德·默拉德
医学界的三位杰出人物
139. 阿马蒂亚·森
贫穷人的代言人
144. 达里奥·福
戏剧大师 讥讽里手
151. 乔迪·威廉斯
为国际禁用地雷运动鞠躬尽瘁

156. 罗伯特·默顿
经济学奖得主的新贡献
161. 维斯拉瓦·申博尔斯卡
淡泊名利的波兰女诗人
165. 威廉·维克里
仅为诺奖高兴了三天
169. 斯坦利·普鲁西纳
科学与医学研究领域的先锋
174. 马利奥·何塞·莫利纳
大气化学学科的开创者
178. 罗伯特·卢卡斯
站在理性预期学说最前沿的人
183. 约瑟夫·罗特布拉特
反核斗士
188. 谢默斯·希尼
爱尔兰当代最伟大的诗人
193. 大江健三郎
一位独特的大作家
200. 曼德拉
今日得宽余
210. 里戈维塔·门楚
为和平而献身的印第安女性
215. 德里克·沃尔科特
走出加勒比的诗人

221. 阿拉法特
为巴勒斯坦人民奋斗的革命家
227. 纳丁·戈迪默
作家—战士
233. 奥克塔维奥·帕斯
诗坛巨匠与诗论大家
241. 奥斯卡·阿里亚斯·桑切斯
中美洲和平的杰出使者
247. 维护和平部队
联合国的骄傲
250. 加西亚·马尔克斯
在世的最伟大作家
258. 阿尔娃·米达尔
致力于裁军事业的社会学家
261. 劳伦斯·罗伯特·克莱因
经济计量学专家
267. 特里萨
一生做善事的修女
274. 佐藤荣作
不要核武器的日本前首相
277. 维森特·阿莱桑德雷
病榻上的诗人
284. 诺曼·博洛格
要将“绿色革命”进行到底