

中国人 谁将获得诺贝尔奖

—诺贝尔奖与中国的获奖之路

栾建军 著



中国发展出版社

中国人，谁将获得 诺贝尔奖

—— 诺贝尔奖与中国的获奖之路

栾建军 著



中国发展出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国人, 谁将获得诺贝尔奖——诺贝尔奖与中国的获奖之路/栾建军著. —北京: 中国发展出版社, 2003.4

ISBN 7-80087-627-6

I. 中… II. 栾… III. ①诺贝尔, A.B. (1833~1896) —生平事迹②诺贝尔奖金—概况 IV. K835.326.13③G311

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 011659 号

书 名: 中国人, 谁将获得诺贝尔奖

著作责任者: 栾建军

出版发行: 中国发展出版社

(北京市西城区赵登禹路金果胡同 8 号 100035)

标准书号: ISBN 7-80087-627-6

经销者: 各地新华书店

印制者: 北京新华印刷厂

开 本: 880 × 1230mm 1/32

印 张: 12

字 数: 268 千字

版 次: 2003 年 4 月第 1 版

印 次: 2003 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1—6000 册

定 价: 22.00 元

联系电话: (010) 66187126 66187127

购书热线: (010) 66180772 66180781

网 址: <http://www.develpress.com.cn>

电子邮件: fazhan@dre.gov.cn

版权所有·翻印必究

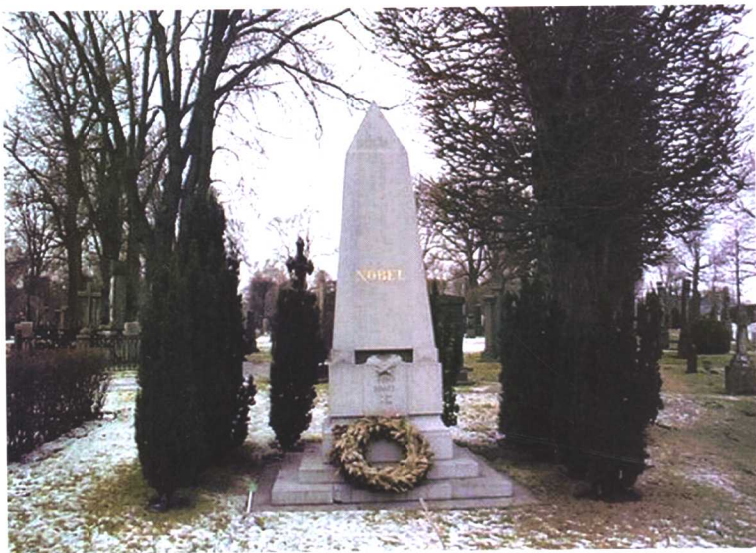
本社图书若有缺页, 倒页, 请向发行部调换



2002 年诺贝尔奖颁奖典礼盛况

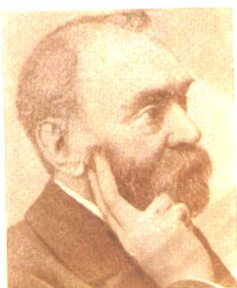


诺贝尔的美丽故乡,一个神话般的国度
(瑞典首都斯德哥尔摩局部鸟瞰)



诺贝尔就长眠在这朴素的墓地里

R P. F. F. S.
Stockholm
Nr 709 Z



ALFRED NOBEL
1833 — 1896



Herr Valter Cairenius,
Dagmargatan 16 Tr. B.
Helsingfors

Valutakontroll
Postverket

世界第一枚纪念诺贝尔的首日封

当诺贝尔离开人世时，他决不曾想到他留下的那个遗嘱，身后会被世界知识界视为至高无上的荣誉，百年“诺贝尔奖”展示了百年科技发展的脉络和人类对自然认识的轮廓。

.....

诺贝尔属于全人类，发展中的中国需要诺贝尔精神，我和每一个中国人都期盼着这一天，诺贝尔奖来到中国这片古老而充满生机和活力的土地上.....

——作者题记



序言 1

我在又关切又匆忙的情况下阅读了本书初稿，阅后引起了系列联想，尤其对作者“我和每一个中国人都期盼着这一天，诺贝尔奖来到中国这片古老而充满生机和活力的土地上……”这题记感触良深；首先我是被“我和每一个中国人”所言中，再者“中国这片古老而充满生机和活力的土地”含义深邃，体现了既含蓄又明确，既简单又丰富的中国语言之优秀本色！它的丰富是多层次的，在时空中是非常丰满的，包括了历史的过去、现在和未来，除了体现在诺贝尔奖上外，还期盼着：中华民族的全面振兴，对世界之文明进化和持久和平方面也多些贡献，并以“生机”和“活力”屹立于世界民族之林中，我们真的盼望“这一天”之早日到来！

再者，深究中华民族生存发展之核心因素，弘扬中华优秀传统文化是其中重要者，我想每个中国人都肩负一份这方面的责任！作者是一位军人，在繁忙之国防建设工作之余，非常关注我国科学技术之发展以及作为这



中国人，谁将获得诺贝尔奖

方面一种体现之诺贝尔奖（自然科学部分），花了大量业余时间对它进行研究分析并写出这本书，这是很可贵的！因为当代军人之高素质，我认为除了体现在出色地完成任务外，更深层次地还体现在，对中国振兴，可持续发展之全面责任感及对世界文明、中华文化之弘扬发展而尽力！

对于书本身，我读后觉得它有广泛之适应范围，是值得一读的，并能起到“开卷有益”的作用。至于书的特点，我认为在于资料翔实细致，较全面客观地介绍了诺贝尔奖之“复杂性”，既肯定它的作用，又指出它的不足，诚然，这正是哲理所示：世界上任何事物都是相对的！绝对的事物是不存在的。此外作者由历史、可持续发展、人才涌现之环境因素、科教兴国贵在持续努力等科学观点延伸进行论述，可引发读者之进一步深思与研讨，也是很有益的。为了节省读者之宝贵时间在此就不多赘叙了！最后再一次愿作者期盼的“那一天”早日来到！

王越 谨识

2002年7月于北京

注：王越先生为我国著名的科学家、教育家，中国科学院、中国工程院院士，北京理工大学名誉校长。



序言 2

关于 诺贝尔和诺贝尔奖

毫无疑问，阿尔弗雷德·诺贝尔是我们大家十分尊崇的人。他充满活力、勇于创新、聪慧睿智。他常出意外之举，令家人和朋友惊诧不已。尽管硝化甘油不是他发明的，他却用硅藻土控制硝化甘油制成了黄色炸药。这项发明给他带来了巨大的财富。他曾这样描述自己：“我是一个厌世者……”也就是说，是个厌恶人类或者厌恶世界的人。然而，他又说过，“虽然出于恻隐之心，我有过许多不羁之举，但我又是一个超理想主义者，对哲理的领悟要比消化食物深刻得多。”此外，他的遗嘱也与“厌世者”背道而驰，他声明，“用我所有能折成现金的遗产设立一项基金，以最大限度地造福于人类。”一个厌世者绝对不可能发表这样的声明。他的遗嘱震惊



中国人，谁将获得诺贝尔奖

了他的家人和他的祖国瑞典，引发了一片激烈的争论。

的确，诺贝尔是个人人渴望去深刻了解的人物，本书将介绍这位非凡的人，以及他所取得的成就，这也许是满足您愿望的最好途径。

斯特恩·林达尔 医学和哲学博士

英国皇家麻醉协会会员、卡罗琳医学中心教授

诺贝尔生理学和医学奖委员会主席

2002年6月12日

注：此文由章珂博士译。标题为本书作者所加。



斯特恩·林达尔博士来信原文

Certainly, Alfred Nobel was the kind of person many of us would have liked to meet. He was colourful, innovative and equipped with an intellectual mind. he did the unexpected and surprised both family and friends, he did not discover nitroglycerine. He tamed it by using kieselguhr to get dynamite. This invention gave him his fortune. He characterized himself by saying: "I am a misanthrope..." and hence someone who either hates people or the world. He added, however, "... although with a sympathetic attitude, have a lot of loose ends and I am also a superidealist digesting philosophy better than food." Also, his last will and testament witnessed against the "misanthrope" when he stated that: "The whole of my remaining realizable estate shall... constitute a fund... to the greatest benefit on mankind." This cannot have been stated by a misanthrope. His testament really shocked his family, his home country Sweden and initiated a hectic debate and caused turbulence. Indeed, Alfred Nobel was a man one would have liked to meet in person. Now, good substitutes will have to do. This book presents the remarkable man and his achievements.

Sten Lindahl MD PhD FRCA

Professor Karolinska Institute

Chair Nobel Committee for Physiology or Medicine

6/12/2002 6:48 AM

引 言

记不清是哪一年了，我开始注意到，每年临近年底，报刊上不显眼的位置会出现这样的报道：地处遥远北欧的瑞典、挪威的各诺贝尔奖颁奖机构，公布当年诺贝尔奖的获得者并颁发诺贝尔奖。年复一年，诺贝尔奖越来越受到人们的关注，但在获奖者中却始终没有见到中国人的名字。也许是看着祖国日渐繁荣昌盛，总觉得世界舞台上，中国已经是不可缺少的重要角色，在诺贝尔奖中也应有适当的席位；也许是因为我曾从事过人才工作，对人才特别是科技人才的成长规律有一些探讨，总感到中国有世界最多的人力资源，虽然人才资源仅占 5.7% 左右，但基数可观，具有世界领先水平的科技成果虽然有限，但也有一定的数量……可中国为什么就得不到诺贝尔奖的垂青？我日益关注着诺贝尔奖。

我逐渐地了解到，在至今 727 名诺贝尔奖获得者中，有几位黄皮肤、黑眼睛的龙的传人，中华民族的子孙。对李政道、杨振宁、李远哲、丁肇中、朱棣文、崔琦等科学大师，我十分崇敬，并为他们的中国血统自豪。但他们毕竟不是在我国本土获的奖，并且早已加入了外籍。诺贝尔奖从 1901 年开始颁发，整整走过了一个世纪。在 19 世纪，科学技术对人们生活的影响还是有限的，到了 20 世纪则成为生产力发展和人类文明进步最活跃的因素和第一推动力。20 世纪也是科学技术和科学理性以前所未有



作者在颁发诺贝尔奖的特德哥尔摩音乐厅大舞台上

的速度发展的世纪，从世纪初的相对论和量子论的诞生，到中叶以来的半导体、原子能、航空航天、微电子与信息、生物工程等技术的巨大发展，都标志着人类认识和改造自然的能力有了极大的提高。诺贝尔奖伴随着科学技术日新月异的发展度过了整个世纪，有力地促进了人类的文明进步，它已被全球的知识界视为至高无上的荣誉，其影响之广、魅力之大，是其他任何奖励都无法比拟的。这就是为什么每年的10月，无数位科学家期盼着那一生向往的、激动人心的、来自斯德哥尔摩的电话的最终原因。

对诺贝尔奖的了解越多，越使我感到诺贝尔奖的复杂性。在历年的获奖者当中，确实有一部分人及其成果受到非议，评奖过程和结果也出现了纰漏和令人遗憾的情况。在诺贝尔奖中，最有争议的是和平奖、文学奖，在这两项奖中，赢得普遍赞誉、能经受历史检验的远不如科学奖。在这两项奖中，也有个别华裔获



中国人，谁将获得诺贝尔奖

奖，但他们的获奖并未使广大中国人兴奋，其中一人由于复杂的原因离开中国没几年，另一人是农奴制的代表，以分裂祖国为目的，他们的获奖显然是政治因素作用的结果。诺贝尔奖百年来，在评奖的是是非非之后，有着极其深刻的意识形态、科技文化传统以及历史、语言等许多方面的、十分复杂的原因。

促使我对诺贝尔和诺贝尔奖深入了解的一个重要因素，是在诺贝尔奖设立 100 年的时候，我有幸访问了诺贝尔的故乡——瑞典王国。我用两个月的时间走遍了瑞典王国首都斯德哥尔摩的大街小巷、城镇乡村，找到了许多诺贝尔的痕迹，有的在当地人看来也鲜为人知。特别是站在诺贝尔那极为普通的墓地前，我的心灵被深深地震撼了；我偕夫人及孩子登上斯德哥尔摩音乐厅那颁发诺贝尔奖的大舞台的时候，我憧憬着作为领奖的中国科学家照耀世界的那一天。回国后，我写了一篇名为《寻访诺贝尔》的文章，被多家报刊刊用或转载。文章在新华社《环球》杂志刊登时，编者加上了按语：“今年是诺贝尔奖设立 100 周年。1896 年 12 月，当诺贝尔离开人世时，他决不曾想到他留下的那个遗嘱，身后会被世界知识界视为至高无上的荣誉，百年‘诺贝尔奖’展示了百年科技发展的脉络和人类对自然认知的轮廓。让我们以此文来纪念伟大的发明家诺贝尔及他对后人的激励”（此文经过修改作为本书的第九章）。《人民日报》也发表了我纪念诺贝尔的文章。但我对自己的这些文章，总感到有一



作者在举行“诺贝尔晚宴”的市政厅内



种太浅显且言犹未尽的感觉。

对于诺贝尔奖，近几年在我国越来越受到人们关注，媒体也不时议论纷纷。越来越多的中国人清醒地认识到，一个缺少强大科技实力的国家，是不可能屹立于世界民族之林的。因此不少中国人心中有一种隐痛：我们是个科技大国，还远称不上科技强国。在国民关注诺贝尔奖的背后，其实反映的是中国人处在当前这个经济全球化的进程中，渴望被承认、被认可，渴望祖国全面繁荣强盛的一种积极心态。应该说，这是民族精神的一种表现。但人们也看到了一些不正常的情绪：有的不认真分析我国科学技术发展的背景、条件和水平，盲目地断言，中国人在短期内能够拿到诺贝尔奖；有的不负责任，轻率地否定中国科学技术的发



作者在诺贝尔基金会

展，武断地认定，中国人几十年之内不可能拿诺贝尔奖；还有的以诺贝尔奖评选中出现的弊端为由，论证诺贝尔奖对中国没有意义，不必要去争。出现这些情况的原因是十分复杂的。只有全面



地认识、了解诺贝尔及诺贝尔奖，以客观的态度看待诺贝尔奖的评选，才能对中国何时迎来诺贝尔奖有一个平和、进取的心态，从而进一步增强科学意识，自觉地弘扬民族精神，为国家的科技进步和繁荣昌盛多做贡献。这是我撰写本书的根本目的。

诺贝尔奖百年之际，也正是我国经济发展最为协调迅速、科技实力最为强盛的时期。对于诺贝尔奖何时能来到中国这样的问题，似乎不需要像申办奥运或足球打进世界杯那样的激情，但需要有比申请加入 WTO 更甚的理智、冷静和长期不懈的奋斗……

中国过去曾经为人类文明进步作出过巨大的贡献，虽然在近代有过屈辱落后的历史，但无人否认而今在中国共产党领导下的新的腾飞。新中国成立 50 多年了，本土科学家仍未摘取诺贝尔奖！中国人不拿诺贝尔奖，与占世界近四分之一人口的文明古国的地位极不相称。中国需要经济的腾飞，需要在奥林匹克运动竞赛中的突破，同样也需要在“科学界的奥林匹克竞赛”中取得辉煌的成绩，需要体现国家科技水平、文明程度的诺贝尔奖。

目 录

1/ 王越院士序

3/ 斯特恩·林达尔博士序

6/ 引言

1 章 诺贝尔精神是全人类的共同财富

1/ 波澜而传奇的人生

11/ 流传百世的非凡遗嘱

15/ 科学与科学的精神没有国界

2 章 诺贝尔奖的内容

20/ 物理学奖

22/ 化学奖

23/ 生理学 and 医学奖

24/ 文学奖

26/ 和平奖

28/ 纪念诺贝尔经济科学奖

31/ 诺贝尔为什么没有设其他奖