

亦君◎著

谁来做下一个 “屠呦呦”

诺贝尔奖及中国的获奖之路



Who is Going to be
the Next "Tu Youyou"

The Nobel Prize and China's Road of
Winning the Award



中国发展出版社
CHINA DEVELOPMENT PRESS



Who is Going to be
the Next "Tu Youyou"

The Nobel Prize and China's Road of
Winning the Award

谁来做下一个 “屠呦呦”

诺贝尔奖及中国的获奖之路

亦 君◎著



中国发展出版社
CHINA DEVELOPMENT PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

谁来做下一个“屠呦呦”——诺贝尔奖及中国的获奖之路 / 亦君著.
北京: 中国发展出版社, 2016.1

ISBN 978-7-5177-0429-4

I. ①谁… II. ①亦… III. ①诺贝尔奖—研究 IV. ①G321.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第274323号

书 名: 谁来做下一个“屠呦呦”——诺贝尔奖及中国的获奖之路

著作责任者: 亦 君

出版发行: 中国发展出版社

(北京市西城区百万庄大街16号8层 100037)

标准书号: ISBN 978-7-5177-0429-4

经 销 者: 各地新华书店

印 刷 者: 三河市东方印刷有限公司

开 本: 710mm × 1000mm 1/16

印 张: 18.25

字 数: 246千字

版 次: 2016年1月第1版

印 次: 2016年1月第1次印刷

定 价: 45.00元

联系电话: (010) 68990630 68990692

购书热线: (010) 68990682 68990686

网络订购: <http://zgfcbs.tmall.com/>

网购电话: (010) 88333349 68990639

本社网址: <http://www.developress.com.cn>

电子邮箱: bianjibu16@vip.sohu.com

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

当诺贝尔离开人世的时候，他绝不会想到，自己留下的那份遗嘱中所设立的奖项，身后会被世界知识界视为至高无上的荣誉。诺贝尔奖展示了100多年来人类科技发展的脉络和对自然认知的轮廓。

诺贝尔属于全人类，发展中的中国需要诺贝尔精神……从2015年10月5日那一刻起，诺贝尔科学奖来到这片古老而充满生机和活力的土地上，“屠呦呦”从此不再是一个普通的名字，而是中国科学史上石破天惊的划时代符号，是中华民族无限梦想皆有可能实现的象征！

——作者题记

序言

|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

诺贝尔生理学或医学奖评定委员会主席

2002年6月12日

* 此信是斯特恩·林达尔主席给本书作者的来信。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

中国会永远记住这一天：2015年10月5日。

这一天，瑞典卡罗琳斯卡医学院（也可以译为卡罗琳医学中心、皇家卡罗琳斯卡学院等）那幢不起眼的房子里，诺贝尔生理学或医学奖委员会发布颁奖信息：2015年“诺贝尔生理学或医学奖”授予中国药学家屠呦呦，以及另外两名科学家威廉·坎贝尔和大村智。

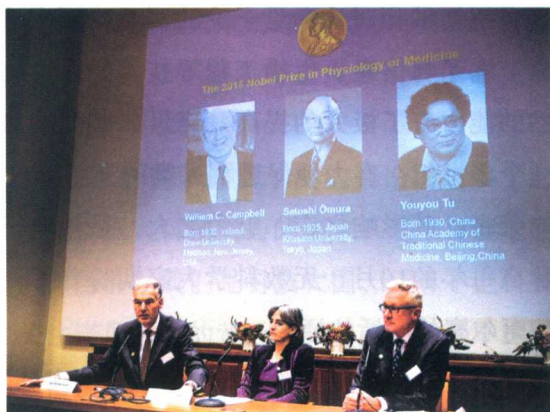
屠呦呦获奖，是新中国培养的科学家第一次获得诺贝尔科学奖，也是中国医学界获得的世界最高奖。

在中华人民共和国66华诞和国庆佳节期间，在硕果累累的金秋季节，中国喜上加喜收获了一枚巨大的果实。

世界华人都为此扬眉吐气，衷心庆祝这个光辉的时刻：显赫而无上的荣誉实至名归地落在了自己的同胞、一位为人类健康孜孜以求的科学勇士、特别敬业且充满仁心大爱的耄耋老者身上……

与此同时，我的思绪也回到了许多年以前——

记不清是哪一年了，我开始注意到，每年临近年底，报刊上边边角角很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。



诺贝尔生理学或医学奖委员会颁布屠呦呦获奖公告



屠呦呦

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？我日益关注着遥远的诺贝尔奖。

后来我逐渐了解到，在至今870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、钱永健和高琨等几位科学大师，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，且早已不是中国国籍。

诺贝尔奖从1901年开始颁发，已走过了一个多世纪。在19世纪，科学技术还是人们生活的附庸，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世纪以来，科学技术以前所未有的速度发展，从20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、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一个多世纪，有力地促进了人类的文明进步，也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，无数科学大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原因……

对诺贝尔奖了解越多，越使我感到诺贝尔奖的复杂性。在历年的获奖者当中，确有一部分人及其成果受到非议，评奖过程和结果也出现了明显令人遗憾

年复一年，诺贝尔奖越来越受到人们的关注，获奖者中却很多年没有见到中国人的名字。也许是看着祖国日渐繁荣昌盛，总感觉在世界舞台上，中国已经是不可缺少的重要角色，在诺贝尔科学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，人才资源也十分可观，具有世界领先水平的科

的情况。在诺贝尔奖中，最受争议的是诺贝尔和平奖、诺贝尔文学奖。在这两项奖中，赢得普遍赞誉、能经受历史检验的远不如诺贝尔科学奖。这两项奖也有个别中国人和华裔获取，但他们的获奖并未给中国人民带来兴奋和喜悦。这些人的获奖显然是政治因素作用的结果。诺贝尔奖一百多年来，在评奖的是是非非之后，有着极其深刻复杂的意识形态、科技文化传统以及历史、语言等许多方面的原因。



促使我对诺贝尔和诺贝尔奖深入了解， 颁奖仪式上的诺贝尔塑像

还有一个重要因素：那是在诺贝尔奖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，几乎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；当我全家登上斯德哥尔摩音乐厅颁发诺贝尔奖的大厅舞台的时候，我憧憬着中国科学家辉耀世界的那一天。回国后，我写了一篇名为《寻访诺贝尔》的文章，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。”《人民日报》、《解放军报》等也发表了我的有关文章，我对诺贝尔精神和诺贝尔奖的敬仰与崇拜尽在其中……

从20世纪后半叶以来，我国媒体和社会关于诺贝尔奖的舆论逐渐多了起来。越来越多的中国人认识到，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。不少人心中有一种隐痛：我们是科技大国，还算不上科技强国，中国需要诺贝尔奖……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。但也出现了一些不

正常的观点和情绪：有的不认真分析我国科学技术发展的背景、条件和水平，轻率地否定中国科学技术的发展成就，盲目地断言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种种弊端为由，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复杂的。只有全面地认识、了解诺贝尔及诺贝尔奖，以客观辩证的态度看待诺贝尔奖的评选，才能对中国争取和迎接诺贝尔奖有一个积极与平和的心态，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。这也是我撰写有关诺贝尔奖内容的根本目的。



莫言2012年获得诺贝尔文学奖

屠呦呦以及莫言的获奖，正是我国历史上经济发展协调迅速、国家综合实力和科技实力最为强盛的时期。同时，也是中国人民最接近强国梦，距中华民族复兴目标最近的时候。中国曾经为人类文明进步做出过巨大贡献，虽然在近代有过屈辱、落后和挨打的历史，但无人能否认而今在中国共产党领导下新的腾飞。新中国成立60多年了，本土科学家、文学家终于实现了诺贝尔科学奖和文学奖零的突破！

但是，诺贝尔奖的大门只是刚刚对中国打开，仅有的获奖与占世界近1/4的人口、与文明古国的地位、与经济发展对世界的贡献相比仍很不相称。中国需要更多的优秀成果得到国际学术界的认可和尊重，需要不断得到体现国家科技水平、文明程度的诺贝尔奖，需要更多的科技创新来造福人民、振兴中华。

中国人有着宏大的梦想与追求，目标并非仅仅是摘取世人仰望的诺贝尔科学奖，而是要为人类文明做出更多更大的贡献。就如屠呦呦所说：“我的梦想是用古老的中医药，促进人类健康，让全世界的人们都能享受到它的好处。”

谁来做下一个“屠呦呦”？表达的是中国科技持续发展的关键和实质所在……

伟大的中华民族正在为此期盼着、奋斗着！

目 录

引言	/ 1
----	-----

第一章 诺奖因何垂青屠呦呦	/ 1
-----------------	-----

少而好学，起步药学科研之路	/ 3
---------------	-----

瞄准“疟疾”这个人类大敌	/ 8
--------------	-----

神秘的“523任务”	/ 11
------------	------

献身铺就成功路	/ 17
---------	------

“青蒿素之母”获奖实至名归	/ 19
---------------	------

第二章 屠呦呦获奖说明了什么	/ 25
------------------	------

中国科技发展最有利的外部条件已经形成	/ 26
--------------------	------

集中力量办大事的优势和法宝没有过时	/ 28
-------------------	------

中国科学家完全能做出世界一流的成就	/ 31
-------------------	------

中国的教育和科技体制并非一无是处	/ 33
------------------	------

我国自主科技创新潜力巨大	/ 34
--------------	------

重视个人价值加速成为共识	/ 37
--------------	------

“敢讲真话”对于中国科技极其重要	/ 41
------------------	------

第三章 | 诺贝尔精神是全人类的共同财富 / 47

诺贝尔波澜而传奇的人生 / 48

流传百世的非凡“遗嘱” / 56

没有国界的科学与科学精神 / 58

第四章 | 诺贝尔奖的内容 / 63

诺贝尔物理学奖 / 65

诺贝尔化学奖 / 66

诺贝尔生理学或医学奖 / 67

诺贝尔文学奖 / 69

诺贝尔和平奖 / 72

纪念诺贝尔经济科学奖 / 74

诺贝尔为什么没有设其他奖 / 77

第五章 | 诺贝尔奖有多少钱? / 81

基金的管理与增值 / 82

免税的巨额奖金 / 84

最高管理机构：诺贝尔基金会 / 88

各颁奖机构 / 89

诺贝尔奖是怎样产生的 / 92

第六章 诺贝尔奖的意义	/ 95
人类文明发展的“助推器”	/ 96
国家地位和文明程度的象征	/ 101
反映一个国家的综合实力	/ 105
第七章 中国与诺贝尔奖之源	/ 109
华人早有获奖的历史	/ 110
深深的诺贝尔奖情结	/ 112
难以忘怀的“心头之痛”	/ 116
华裔科学家获奖的启示	/ 122
第八章 对我国获奖之路的反思	/ 129
公众的科技素质仍待提高	/ 130
科技体制还有待健全完善	/ 132
自主创新能力还不够强	/ 138
科学文化传统有遗憾之处	/ 143
宽松和谐的环境仍需巩固和加强	/ 148
教育体制和人才培养机制尚不完善	/ 152
科技人才评价和激励机制难以适应时代	/ 157
学风问题亟需改进	/ 161
以平和的心态对待获奖	/ 165

第九章 | 获奖者成长轨迹的昭示 / 175

家庭出身多样且青少年时并非都出类拔萃 / 176

民主的空气自由的风 / 181

近朱者赤 / 182

敢于质疑并挑战权威 / 184

功夫在“诗”外 / 190

狂热地好奇和执着 / 193

没有什么可以阻止前行 / 196

团结协作是通向成功的桥梁 / 199

勤奋与严谨须臾难分 / 201

寻找最好的老师 / 203

热爱生命和生活 / 205

大师以“科普”为己任 / 208

科学家要代表社会良知 / 211

第十章 | 诺贝尔奖的是是非非 / 217

局限与失误 / 220

能维护“公正”吗 / 225

在政治的阴影下 / 234

难言与无奈 / 238

规则“改变”何其难 / 242

第十一章 | 寻访诺贝尔

/ 247

诺贝尔的美丽故乡

/ 248

市区里的“诺贝尔”

/ 251

诺贝尔的故居

/ 252

有关诺贝尔的建筑

/ 253

颁奖的“圣殿”

/ 255

“诺贝尔大餐”

/ 259

邮票中的“诺贝尔”

/ 263

淡泊身后一抔土

/ 265

参考文献

/ 268

后记

/ 270



Who is Going to be
the Next "Tu Youyou"

The Nobel Prize and China's Road
of Winning the Award

| 第一章 |

| 诺奖因何垂青屠呦呦

2015年10月5日，斯德哥尔摩时间11时30分（北京时间17时30分），诺贝尔生理学或医学奖委员会宣布：2015年诺贝尔生理学或医学奖授予中国药学家屠呦呦，以及爱尔兰寄生虫学家坎贝尔、日本微生物学家大村智。屠呦呦获奖的原因是，“她发现和研究的青蒿素显著地降低了患疟疾的死亡率，这项发现为人类提供了强有力的新手段来对付这些使人衰落的疾病”。屠呦呦分享92万美元奖金的一半；另一半授予找到治疗线虫寄生虫新疗法的坎贝尔和大村智。

10月5日下午，中国所有媒介的门户网站和新媒体就将这一重大新闻广为传播，微博微信频频刷屏，无数朋友圈热议，人们已经等不及第二天的报纸了！中国这个新兴的传媒大国，瞬间就卷起了一波舆论巨浪。世界主流媒体也在第一时间作出报道……诺贝尔奖委员会颁奖的信息，没有哪一年能像今年这样，迅速出现在国内外媒体的显要位置，并在中国大地乃至世界迅速流传，引起如此众多人的围观和狂欢！

屠呦呦在家中的近照

