

- 北京大学附属中学校长 赵钰琳
- 复旦大学附属中学校长 曹天任
- 清华大学附属中学校长 赵庆刚
- 著名教育家 特级教师 霍懋征

联名向全国中小學生推荐——

诺贝尔奖百年英杰

学生读本

柳鸣九 主编

李政道

蒋东明 / 著 • 长春出版社



- 北京大学附属中学校长 赵钰琳
- 复旦大学附属中学校长 曹天任
- 清华大学附属中学校长 赵庆刚
- 著名教育家 特级教师 霍懋征

联名向全国中小學生推荐——

诺贝尔奖百年英杰

学生读本

李政道 著

李政道

李政道 著 李政道 译



图书在版编目(CIP)数据

李政道/蒋东明著. —长春: 长春出版社, 2001. 1
(诺贝尔奖百年英杰: 学生读本)(2001. 3 重印)
ISBN 7-80664-141-6

I. 李... II. 蒋... III. 李政道 - 传记
IV. K837.126.11

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第84792号

责任编辑: 张樱 杜菲 封面设计: 老龙工作室

长春出版社出版

(长春市建设街43号)

(邮编130061 电话8569938)

长春市正泰印务公司制版

吉林农业大学印刷厂印刷

新华书店经销

850×1168毫米 32开本 6.875印张 2插页 136千字

2001年1月第1版 2001年3月第2次印刷

印数: 6 001-11 000册 定价: 10.00元

诺贝尔奖
100
百年英杰

李政道

NOBELERJIANGBANIANYINGJIE

推
荐
语

读《诺贝尔奖百年英杰学生读本》这样的精品书是智慧上的愉悦。青少年朋友从这些巨人的足迹中，可以学会如何正确对待成功与失败、欢乐与痛苦、顺利与磨难，懂得应该如何对待人生，如何正确地设计自己，塑造自我，把握未来。

北京大学教授 北京大学附属中学校长 赵钰琳

诺贝尔奖
100
百年英杰

李政道

NUOBEIJIANGBAINIANYINGJIE

推 荐 语

人们常将诺贝尔奖作为人类科学、文化与和平事业的一座丰碑，具有广泛世界影响的一些诺贝尔奖获得者是真正的时代英雄和伟大的历史人物。《诺贝尔奖百年英杰学生读本》深刻揭示了这些杰出人才的成长过程、成功经验和巨大贡献，他们在推动人类文明进步中探美求真、自强不息、勇于献身的远大理想、高尚人格和创造精神，对我国青少年具有普遍的启迪教育作用，也会激励更多的人立志摘取诺贝尔奖的璀璨明珠。

清华大学附属中学校长 赵庆刚

诺贝尔奖
100
百年英杰

李政道

NUOBEIJIANGBAINIANYINGJIE

推
荐
语

诺贝尔奖得主艰辛而光辉的经历说明，每个时期都对社会进步和科技发展提出种种迫切需求，机会是始终存在的，但成功总是属于有充分准备而能坚持到底的人。我们要从这些伟人身上学习如何在人格上、学识上、心理上做好迎接挑战的充分准备。

复旦大学附属中学校长 曹天任

诺贝尔奖
100
百年英杰

李政道

NUOBEIJIANGBANIANYINGJIE

推
荐
语

我高兴地向青少年朋友推荐这套《诺贝尔奖百年英杰学生读本》丛书。书中人物是人类的精英，他们的奋斗精神和成功要素，他们对待人生的积极态度将成为青年学生的楷模，他们金色的人生将告诉青年朋友如何塑造自我、塑造未来。

著名教育家、特级教师 霍懋征

诺贝尔奖
100
百年英杰

李政道

NOBELJIANGBANIANINGJIE

总 序

2001年是诺贝尔奖创建一百周年。

瑞典的大化学家、大实业家、炸药的发明者艾尔弗雷德·诺贝尔，于1895年11月27日亲笔写下了他的遗嘱，把三千三百万瑞典克朗的巨额遗产交给一个基金会管理，基金每年的利息与收益用来奖给全世界范围内对人类的科学与文学、对世界的和平事业作出杰出贡献的人士，物理奖、化学奖、生理学及医学奖、文学奖均由瑞典皇家科学院评选与颁发，和平奖则由挪威议会中的一个五人委员会评选与颁发。

这就是诺贝尔奖的由来。

1896年12月10日，诺贝尔与世长辞。诺贝尔奖于1901年正

诺贝尔百年英杰 李政道 诺贝尔奖的英杰

式颁发。从1969年开始，在原来四个奖项之外，又增设了经济学奖。各种奖项每年颁发一次，至今不衰。

一百年过去了，诺贝尔奖以其崇高的目的、高严的学术标准、全球范围的涵盖面、严谨的评选规则以及巨额的奖金，成为最有权威、最有声望、影响最为广泛深远的世界第一大奖，各个领域里最高层次的杰出人物均以获得此奖为荣。

在本世纪，诺贝尔奖获奖者已达数百人之多。他们无疑都是一代聪明才俊之士，但他们的成功，与其说主要得益于天资禀赋，不如说更得益于高尚的人生目标与坚持不懈的刻苦努力，他们以执著、坚毅的精神，像西西弗斯推石上山一样，在自己的领域里进取开拓，达到了人生的最高境界。他们的成功，绝非昙花一现，过眼烟云，而是以其高度的创造性在人类文明史上刻下永不磨灭的印记，润泽来时，流芳后世。

诺贝尔奖已成为20世纪人类文明事业宏伟的金字塔，数百名诺贝尔奖获得者是20世纪名副其实的人类精英，他们辉煌的业绩与精彩的人生，对21世纪人类将是一种昭示与激励。

榜样的力量是无穷的。在人生的攀登中，取法于上，永远是不争的至理。长春出版社曾经以丛书的规模来一一展示若干位诺贝尔奖获得者的巨人式的人生，展示他们作为超人的光荣与伟大，作为凡人的复杂与矛盾，对于我们的时代与社会，显然具有多方面的积极意义。在诺贝尔奖创建一百周年的时候，推出专门

诺贝尔奖百年英杰 学生读本 诺贝尔奖百年英杰

给中学生阅读的普及版，这无疑是有益于青年一代的善举。我衷心祝愿这套书得到青少年的欢迎。

柳鸣九

诺贝尔奖
100
百年英杰

李政道

NOBELJIANGBAINIANYINGJIE

目
录

- ※ 北戴河之夏 / 1
- ※ 第一位获诺贝尔奖的中国人 / 5
- ※ 流浪学子 / 11
- ※ 茶馆里的大学生 / 19
- ※ 名师出高徒 / 29
- ※ 追逐物理的太阳 / 39
- ※ 没有大学文凭的研究生 / 49
- ※ 双喜临门 / 59

李政道

- ※ “ θ - τ ”之谜 / 67
- ※ 镜中的世界 / 77
- ※ 吴健雄握着上帝的左手 / 89
- ※ 走出困境的大门 / 99
- ※ 失去的对称 / 113
- ※ 斯德哥尔摩之夜 / 121
- ※ “物理是我的生活方式” / 129
- ※ 毛泽东问：“为什么对称是重要的？” / 137
- ※ 炽热的中国心 / 147
- ※ 心血凝成的 CUSPEA / 159
- ※ 另一个三分之一 / 173
- ※ 物理学家的定律 / 181
- ※ 艺术学院教授 / 187
- ※ 二十世纪留下的两大谜 / 199



北戴河之夏

李政道

2000年8月5日，北戴河，海滨避暑胜地。

热浪滚滚的盛夏，这里却是海风习习。北戴河是中国高级领导人“夏日的中南海”。蓝蓝的海水，金色的沙滩，绿树掩映着一栋栋别墅，典雅别致。

今天，北戴河又迎来一批尊贵的客人。下午3时，江泽民总书记笑容满面地在迎宾馆与到访的客人一一握手。系着红色领带、身着咖啡色西装的江总书记心情就如同这海滨气候一样清爽。到访的来宾中，就有本书的主人公，1957年诺贝尔奖获得者，美国哥伦比亚大学教授，中国科学院外籍院士李政道博士。

同李政道一起参加会见的还有其他5位中科院外籍院士、国际著名科学家。他们是和李政道同时获诺贝尔奖的美国纽约州立



诺贝尔百年英杰 学生眼中的诺贝尔奖

大学石溪分校杨振宁教授，诺贝尔奖获得者、美国麻省理工学院丁肇中教授，诺贝尔奖获得者、美国加州理工学院马库斯教授和德国马普学会生物物理研究所米歇尔教授，菲尔兹奖获得者、美国哈佛大学丘成桐教授。

国务院副总理李岚清、温家宝，中共中央外办主任刘华秋，中国科学院院长路甬祥也参加了会见。

中共最高层领导人同时会见这么多诺贝尔奖获得者、国际著名科学家，这在新中国的历史上是绝无仅有的。

这一非同寻常的会见，立即引起国际上的强烈反映，各国媒体迅速对此作出了评论和报道。

这一事件向全世界传递着这样一个重要信息：中国在大力发展科学技术的同时，寻求世界的支持与合作。

74岁的李政道，两鬓已有了白发。50多年前，当他还是20多岁的小伙子时，便跨洋越海，到美国留学，31岁那年获得诺贝尔奖。自70年代初首次回国后，他几乎每年都回国，为中国科学技术的发展、科技人才的培养作出了不平凡的贡献，赢得了中国人民的尊敬和爱戴。

6位科学家围绕着当今和未来世界科技发展、知识创新和中國科技发展、年轻科技人才培养等问题，与中国最高层的决策者们一一探讨。李政道，这位曾受到毛泽东、周恩来、邓小平等党和国家领导人会见并备受好评的科学老人，今天，当他坐在江泽民总书记身边与中共第三代领导人交谈时，再次显现出他在中国



科学界的特殊地位和作用。

在巨幅牡丹花画背景下，宾主笑容满面地合影留念。几小时以后，这幅照片配上一篇重要的报道文章，出现在各大报刊的头版头条，电视等传媒也以最快的速度向世界报道了这一消息。

北戴河的夏天是凉爽的，但李政道的心肯定是热乎乎的，因为他从这里出发，又要开始他为中国科学发展而奔波的路程。

原书空白页

诺贝尔奖
100
百年英杰

第一位获诺贝尔奖的中国人

李政道

NOBELJANGSANNANFESTER

在全世界范围内，无论什么地方，诺贝尔的名字都响亮地传播着……

举世闻名的“诺贝尔奖”，从1901年开始颁发，迄今已经百年了。一部诺贝尔奖颁发史，从一个侧面真实地反映了本世纪以来世界科学发展的主流，使诺贝尔奖在人们心目中享有崇高的地位，每位科学家都把能获得诺贝尔奖当作是世界上最崇高的荣誉。

“诺贝尔奖”就是一枚金牌，是科学奥林匹克竞赛中冠军的象征。

1957年，在诺贝尔的故乡——瑞典首都斯德哥尔摩，两位年轻的中国人登上了诺贝尔奖的领奖台，他们两人共同获得该年度

