

二十世纪中国著名科学家书系

主编 吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平
孙家栋 陈清泉 刘国光 汝 信



袁翰青

Yuanhanqing

中国科学院院士
中国著名有机化学家、化学史家

著者 凌永乐 王治浩

 金城出版社
GOLD WALL PRESS

中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册

主编 梁汉光 副主编 梁汉光 梁汉光 梁汉光
编委 梁汉光 梁汉光 梁汉光 梁汉光



袁翰青

Yuan Hanqing

中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册
中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册

肇庆 2008 年 10 月

中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册

二十世纪中国著名科学家书系

主编 吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平
孙家栋 陈清泉 刘国光 汝 信

袁翰青

著者 凌永乐 王治浩

 金城出版社
GOLD WALL PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

袁翰青 / 凌永乐, 王治浩著. —北京: 金城出版社,
2009.10

(二十世纪中国著名科学家书系)

ISBN 978-7-80251-251-1

I. 袁… II. ①凌…②王… III. 袁翰青(1905~1994) —
生平事迹 IV. K826.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 187498 号

袁翰青

主 编 吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平
孙家栋 陈清泉 刘国光 汝 信

执行主编 唐廷友

副 主 编 单天伦 唐 洁 刘忠勤 彭洁清

著 者 凌永乐 王治浩

责任编辑 梁一红

开 本 680 毫米×980 毫米 1/16

印 张 14.5

字 数 170 千字

版 次 2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

印 数 1-5000 册

印 刷 三河市鑫利来印装有限公司

书 号 ISBN 978-7-80251-251-1

定 价 36.00 元

出版发行 **金城出版社** 北京市朝阳区和平街 11 区 37 号楼 邮编: 100013

发 行 部 (010)84254364

编 辑 部 (010)64210080

总 编 室 (010)64228516

网 址 <http://www.jccb.com.cn>

电子邮箱 jinchengchuban@163.com

法律顾问 陈鹰律师事务所 (010)64970501

二十世纪中国著名科学家书系

编著出版委员会

主 编 吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平
孙家栋 陈清泉 刘国光 汝 信

执行主编 唐廷友

副 主 编 单天伦 唐 洁 刘忠勤 彭洁清

编 委(以姓氏笔画为序)

马京生	马胜云	马新生	王 霞
王建蒙	王庭槐	王增藩	孙家栋
卢毓明	汝 信	刘国光	刘忠勤
吴文俊	吴阶平	陈 弘	陈清泉
张 维	李大耀	宋兆法	杨福家
杨照德	单天伦	郑绍唐	柳天明
赵宏兴	唐 洁	唐廷友	顾迈男
袁隆平	常甲辰	谢长江	曾先才
彭洁清	谭邦治	熊杏林	熊延岭

书系策划 唐廷友 单天伦 唐 洁 刘忠勤

出版说明

“20 世纪中国著名科学家书系”选录了 20 世纪以来中国高层次的科学家数百人，每人一传，以生平为线索，侧重记载科学家的科学生涯和奋斗历程，重点介绍科学家突出的科学成就，以及他们矢志不渝追求科学的崇高精神和淡泊名利的人格魅力。

本书系是一套面向广大普通读者的通俗性读物，也是一套能够基本展现 20 世纪中国著名科学家群体全貌的系列丛书，其突出特点在于：

第一，广泛性。全套书系收录的科学家具有广泛代表性，涉及自然科学、社会科学、工程科学等众多学科领域的院士、专家数百人，是我国目前已出版的该类丛书中较为完备的一套。

第二，权威性。书系八位主编均为当代科学界的大师级科学家，书系的各位著者均与科学家有着密切的接触，用第一手资料记录了许多鲜为人知的历史资料和工作生活细节。

第三，收藏性。众多科学家涉及广泛的科学领域，每位科学家都是该学科的领军人物。每一本传记在讲述科学家生平故事的同时，注重对科学成果的叙述，力求用通俗易懂的语言，将科学家最重要的成就展现在读者面前。

第四，感染性。在编辑每一位科学家传记书稿的过程中，我们发现：尽管这些科学家的出生年代不同，人生背景、性格特点迥异，但从他们的成就中不难看出，崇高、执著、拼搏、顽强、奉献是他们人生中共同的坐标。无论作为编辑还是读者，我们不得不对他们肃然起敬。他们中的每一个人必将像明珠一样闪烁在中国科学发展历史的长河中。

我们相信，本书系的出版，定会在普及科学知识、弘扬科学精神、推进科学发展方面产生重要的影响。

他们用科学的人生见证历史，让历史和未来记住他们！

编者

序 言

吴阶平 杨福家 吴文俊 袁隆平
孙家栋 陈清泉 刘国光 汝 信

中华上下五千年，在数十个世纪的奋斗历程中，中华儿女为祖国与世界的科学创新、经济发展和社会进步，不断地做出了重要的贡献。

古代的中华曾有过火药、指南针、造纸术与印刷术等诸多重大的科学发明与创造，有力地推进了中华文明与世界文明的发展。进入15世纪以后、直到20世纪上半叶，中华民族受到了很多的侵害与打击，长期居于世界领先地位的中华科学受到了极大的摧残与阻滞，但中华学人在探求中华科学重新辉煌的艰难历程中仍然做出了许多创造性的贡献。进入20世纪下半叶以来，中国两岸四地的广大学人始终坚持发展科学与教育，奋发图强，努力创新，取得了举世瞩目的成就。

20世纪的广大中华学人及其从他们当中成长出来的著名科学家们，不负民族使命，在长期的科学生涯中不断坚定为民族贡献力量和智慧的理想与抱负。他们有决心有恒心为加速提高中华科学的自主创新能力、为中华民族努力攀登世界科学高峰做出一番事业。他们数十年如一日地

严谨治学、刻苦钻研、发展教育。在他们身上集中体现了中华民族自强不息的优良传统。他们的人生志向、科学思维、优秀品格与科学成就，是爱国主义、民族精神与科学精神的生动体现，是他们为中华民族与人类社会创造的宝贵物质财富与精神财富。我们理当将这些宝贵财富传承下去、发扬光大，使之继续成为中华和平崛起与人类文明发展的巨大推动力量。

“二十世纪中国著名科学家书系”正是根据这种科学与经济社会发展的需要而编著出版的。这套“书系”将选录中国两岸四地诸多的最高层次自然科学家、工程科学家、社会科学家。被选录的每一位科学家都将由编委会和出版社为其编著出版侧重于科学生涯的传记性图书一种。这些图书将以科学家生平为线索，着重叙述贯穿科学家一生的科学成就和矢志不渝追求科学的精神和崇高品格，突出科学家的创新思维和科学成就对人类社会的贡献与影响。因此，“书系”是一套面向大众，能够被图书馆珍藏，能够向各界读者展现一代著名科学家献身科学、追求真理、为中华文明与人类文明贡献毕生风范的高品位读物。这套“书系”将通过对一批最具代表性的工程科学家、社会科学家、自然科学家的人生经历、不懈追求、科学成就、突出故事的介绍，生动展现他们为中华复兴、人类福祉而表现出来的勤奋拼搏、勇于创新 and 赤诚奉献的精神与品格，以榜样的力量激励人们奋发进取，为中华科学和人类文明再创辉煌。

这套“书系”将整体性地展示中华民族在推进中国

与世界的科学发展、经济繁荣、社会进步方面所付出的辛勤劳动、聪明智慧、巨大能力和所取得的创造性成就及做出的重要贡献；将充分体现中华民族尊重知识、尊重人才，兼容并包、海纳百川，和平友善、精诚团结的优良传统；将很好地激励中华民族为民族振兴、社会发展、民众福祉而大力发展各类科学、不断攀登科学高峰的决心与信心，进一步发扬民族自尊自强和为人类进步做出更大贡献的奋发精神；将具有集锦科学成就、珍储科学史料的规模性科学档案功能，定将存传百世，并为长远的多方面的用途提供一批具有代表性与系列性的精要蓝本；同时将在普及科学知识、弘扬科学精神、提倡科学创新、推进科学发展方面发挥重要和深远的影响。

先进科学是先进生产力的集中体现与主要标志。在21世纪的当今世界，科学发展的水平将被快速提升，同时将深刻地改变世界经济与人类社会的面貌。一心向上的中华学人理当站在时代的前列，传承民族创新精神，严谨治学，大力增强自主创新能力，努力攀登世界科学高峰，并在这一大兴科学与教育的奋斗历程中，涌现出更多著名的社会科学家、自然科学家、工程科学家，与广大学人一道，为创造更高的科学成就，为中华的未来非凡与人类的文明进步，做出更大的贡献。

2007年8月

前 言

新中国建立后不久，当时科普工作者们在北京颐和园聚会的一次午餐会上，我结识了袁翰青先生。1957年中国科学院自然科学史研究所成立，随后中国自然科学史学会成立，我和袁先生同时成为这个学会化学组原始成员。袁先生工作的科学技术情报研究所和我教书的北京化工大学有一段时期曾在同一个大院里。就这样，我和袁翰青先生由相识而交谈、来往，同走在一条道路上。但袁先生长我16岁，抗日战争时期我进昆明西南联合大学读书时，袁先生已在重庆中央大学执教多年了，因此我一直以师长看待袁翰青先生。

江苏省科技教育出版社曾委托中国科学院学部联合办公室组织几位科学家撰写一套关于物质结构方面的书，邀请袁翰青先生参加，袁先生因患脑血栓症，右手不能握笔书写，嘱我代他参与。时隔多年后科学院学部联合办公室又组织人员撰写一套20世纪中国著名科学家书系，就约请我撰写《袁翰青》了。

我已年过80，体力有些不支。特邀请退休的原《化学通报》编辑部主任王治浩同志合作，完成此书稿。

我还得到中国科学技术信息研究所办公室朱晓东同志、研

究员焦俊武同志、全国政治协商会议档案处张杰民同志、九三学社社史办公室李书同志、商务印书馆资料室宋丽荣同志和袁翰青先生的三女袁其珂同志、六女袁其采同志提供大量资料。中国科学院自然科学史研究所赵慧芝同志撰写的《缅怀著名化学史学家袁翰青院士》（《中国科技史料》第16卷第3期，1995年，中国科学技术出版社）和中国大百科全书出版社编审应礼文同志和袁其采合作撰写的《无悔的求索者——记袁翰青先生》（《科技名家》，中国社会出版社，1998年）给了我不少启示，在此一并感谢。

凌永乐
2005年冬



母校对我的青少年时代的教育，
是我一生从事科学事业的良好基础。

四个现代化的中心是科学技术现代化，而科技现代化的基础又是科技情报现代化。

……光辉的过去是督促我们前进的力量，让我们为赶上世界科学先进水平而不懈地奋斗吧！

——袁翰青



袁翰青简介

袁翰青 (1905-1994), 著名有机化学家、化学史学家。江苏南通人。1905年9月7日生于江苏省通州 (今南通市)。1929年毕业于清华大学化学系。同年去美国加州理工学院攻读学位, 半年后转入伊利诺大学, 1932年获伊利诺大学哲学博士学位, 毕业后留校任助理研究员半年。1933年回国, 受聘南京中央大学化学系, 担任教授。“七·七”事变后, 中央大学迁往重庆, 袁翰青继续担任化学系教授直到1939年底。1940年担任甘肃兰州科学教育馆馆长兼西北师范学院化学系教授, 中途1943年在四川大学任化学系教授一年。1945年加入九三学社, 积极参与反对蒋介石的国民党独裁统治, 拥护中国共产党。抗战胜利后, 任北京大学化学系教授、化工系主任, 同时兼任北京师范大学化学系教授, 讲授化学史等课程。曾任《化学通讯》经理编辑、中国化学会理事、常务理事和秘书长, 第一至五届全国政协委员、第二届政协副主席和第六至七届全国政协常委。1950年当选为中华全国科学技术普及协会第一届全国委员会委员兼副秘书长。1950~1952年任中华人民共和国文化部科学普及局局长。1952~1955年任商务印书馆总编辑。1955年当

选为中国科学院物理学数学化学部委员。1955~1956年任中国科学院西北分院代理秘书长。1956年后任中国科学技术情报研究所研究员、代理所长、顾问。1987年中国科学技术学会授予荣誉委员称号。20世纪30年代，发现了联苯衍生物的变旋作用，受到国际化学界的重视，1937年获范霍夫纪念奖。20世纪40年代末至50年代初，主持筹建了甘肃科学教育馆和文化部科学普及局，为开拓科普工作做出贡献。50年代后，长期从事化学史研究和科技情报工作。著有《中国化学史论文集》（1956）和《化学重要史实》（1989）等。1994年3月2日在北京逝世，享年89岁。



目 录

CONTENTS

第一章 早年时期

- 1·1 出生和学习 3
- 1·2 留学美国获博士学位 9
- 1·3 结婚成家 17

第二章 开拓中国近代化学

- 2·1 课堂讲授 23
- 2·2 撰写论文 26
- 2·3 普及化学知识 32
- 2·4 参与并领导中国化学会 40
- 2·5 执掌编辑出版高校教材 50
- 2·6 当选中科院院士和筹建中科院西北分院 54

第三章 研究化学史

- 3·1 两本著作 61
- 3·2 多篇论说 71
- 3·3 指明研究方向和方法 76

第四章 爱国家讲民主

- 4·1 参加民主党派 85

4·2	反蒋拥护共产党	89
4·3	进入全国政协	95
第五章 开辟中国科技信息研究		
5·1	创建中国科技信息研究所	107
5·2	遭受坎坷和波折	112
第六章 晚年		
6·1	寿比南山	121
6·2	笔耕不辍	127
6·3	声誉中外	133
6·4	流芳百世	139
附 录		
F·1	袁翰青部分著述	149
F·1·1	关于研究我国化学史的几个问题	
F·1·2	近年来中国化学史研究工作的进展	
F·1·3	漫谈科技情报工作	
F·1·4	科学普及工作的新阶段	
F·1·5	袁翰青同志的回忆	
	——解放前九三学社在北平的活动	
F·2	袁翰青生平活动年表	203
F·3	袁翰青科学论著目录	207

第一章

早年时期