

科技创新 推动民族复兴



纪念
陈嘉庚科学奖基金会
十周年

陈嘉庚科学奖基金会 编



科学出版社



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



中国银行
BANK OF CHINA

科技创新推动民族复兴

——纪念陈嘉庚科学奖基金会十周年

陈嘉庚科学奖基金会 编

科学出版社

北京

内 容 简 介

陈嘉庚科学奖基金会（以下简称基金会）于2003年成立以来，已在数理科学、化学科学、生命科学、地球科学、信息技术科学和技术科学等6个学科领域评选出了18位陈嘉庚科学奖获得者和6位陈嘉庚青年科学奖获得者，其中2010年度陈嘉庚技术科学奖获得者吴良镛教授获得了2011年国家最高科学技术奖，在科技界和全社会赢得了良好声誉，并产生了广泛影响。

本书记录了基金会走过的10年历程，包括基金会的概况、历届评奖过程、获奖项目与获奖人的主要科技成就，以及基金会开展的相关活动等，是基金会发展历程的一个缩影。

本书可供广大科技教育工作者、政府科技管理部门、热心公益事业的企业和个人，以及对陈嘉庚科学奖感兴趣的各界人士阅读。

图书在版编目（CIP）数据

科技创新推动民族复兴：纪念陈嘉庚科学奖基金会十周年 / 陈嘉庚科学奖基金会编. —北京：科学出版社，2014

ISBN 978-7-03-038681-6

I. ①科… II. ①陈… III. ①科学家—生平事迹—中国—现代 IV. ①K826.1
中国版本图书馆CIP数据核字（2013）第226214号

责任编辑：侯俊琳 石 丹 / 责任校对：李 影

责任印制：钱玉芬 / 书籍设计：北京美光设计制版有限公司

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2014年1月第一版 开本：787×1092 1/16

2014年1月第一次印刷 印张：13 1/2

字数：310 000

定价：498.00元

（如有印装质量问题，我社负责调换）

一 理事会

● 基金会成立



▲ 2003年6月17日，陈嘉庚科学奖基金会成立，并举行新闻发布会（左起：沈保根、王淀佐、陈宜瑜、路甬祥、李早航、朱利、陈佳洱）



▲ 2003年6月17日，陈嘉庚科学奖基金会成立新闻发布会（前排左起：沈保根、赵忠贤、师昌绪、陈宜瑜、程津培、路甬祥、李早航、陈佳洱、王淀佐、朱利；后排左起：李静海、雷朝滋、艾国祥、周炳琨、孙枢、王佛松、孙鸿烈、李振声、赵路、诸鑫强、刘勇卫、袁牧红）

● 第一届理事会



▲ 2003年6月17日，路甬祥理事长主持基金会第一届理事会第一次会议



▲ 2008年5月7日，路甬祥理事长主持基金会第一届理事会第五次会议



▲ 2007年8月15日，路甬祥理事长主持基金会第一届理事会第四次会议（左起：陈宜瑜、白春礼、路甬祥、李早航）

● 第二届理事会



▲ 2011年12月1日，基金会第二届理事会第六次会议理事及工作人员合影（前排左起：周炳琨、梁栋材、沈文庆、孙鸿烈、李礼辉、白春礼、肖钢、李静海、李早航、李衍达、曹效业；后排左起：王小曼、赵蓉、欧晖、林其淮、侯建国、王延觉、程耿东、刘峰松、章砚、周德进、张家元）



▲ 2011年5月11日，白春礼理事长主持基金会第二届理事会第五次会议（左起：李静海、李早航、白春礼、潘云鹤）



▲ 2012年4月5日，白春礼理事长主持基金会第二届理事会第七次会议

● 第三届理事会



▲ 2013年5月14日，基金会第三届理事会第二次会议理事合影（前排左起：梁栋材、杨卫、李静海、白春礼、陈四清、陈宜瑜、詹文龙；第二排左起：侯建国、朱道本、程耿东、杨乐、孙枢、陈颢、曹效业、张先恩；后排左起：王敬泽、章砚、周德进、徐延豪、李婷）



▲ 2012年12月4日，基金会第三届理事会第一次会议，白春礼理事长向第三届理事章砚颁发聘书



▲ 2013年5月14日，白春礼理事长主持基金会第三届理事会第二次会议

二 颁奖

► 2006年度陈嘉庚科学奖颁奖大会会场（前排左起：王小云、涂传治、饶子和、范海福）



► 2008年度陈嘉庚科学奖获得者（左起：彭实戈、侯建国、安芷生）



▼ 2008年度陈嘉庚科学奖颁奖大会会场





▲ 2010年度陈嘉庚数理科学奖获得者白以龙研究员与夫人



▲ 2010年度陈嘉庚地球科学奖获得者李德生教授与夫人



▲ 2010年度陈嘉庚技术科学奖获得者吴良镛教授与夫人



▲ 2010年度陈嘉庚生命科学奖获得者裴钢教授与化学科学奖获得者杨学明研究员交谈

▼ 2010年度陈嘉庚科学奖颁奖大会会场





▲ 2012年度陈嘉庚科学奖颁奖仪式，中国科学院院长白春礼与获奖科学家杨学军



▲ 2012年度陈嘉庚科学奖及青年科学奖获得者（第一排右起：马旭村、薛其坤、陈曦、朱道本、汤钊猷、杨学军；第二排右起：彭承志、胡金波、宋保亮、汪毓明、高会军、成永军）

三 活动掠影



◀ 2008年5月7日，中国银行向陈嘉庚科学奖基金会追加捐赠仪式，基金会理事长路甬祥向中国银行董事长肖钢赠送题词



◀ 2012年12月4日，基金会第三届理事会第一次会议，白春礼理事长向第三届理事顾秉林颁发聘书



◀ 2008年5月7日，李静海副理事长代表基金会接受李礼辉行长代表中国银行捐赠的支票



▲ 2003年12月30日，路甬祥理事长主持第一届评奖委员会主任联席会议



▲ 2008年1月23日，沈保根秘书长主持第二届评奖委员会主任联席会议



▲ 2003年6月17日，陈嘉庚科学奖基金会成立，路甬祥理事长接受中央电视台记者采访



▲ 2007年8月15日，基金会第一届理事会第四次会议，陈宜瑜副理事长与赵忠贤理事交流



▲ 2008年11月6日，基金会第二届理事会第一次会议，梁栋材理事发言



▲ 2011年5月11日，基金会第二届理事会第五次会议，孙鸿烈理事发言



◀ 2013年10月22日，侯建国理事（中）与厦门市委统战部副部长曾庆军（左）、集美大学党委书记辜芳昭（右）在集美大学共同启动“嘉庚讲坛”

► 2012年9月27日, 获奖科学家
参观陈嘉庚纪念馆



► 2013年4月19日, 新加坡陈嘉庚基金主席潘国驹教授(左三)一行到访, 并在基金会理事、秘书长周德进(左一)陪同下参观中国科学院院史馆



► 2013年5月26日, 部分评奖委员会
委员会委员参观陈嘉庚纪念馆



序言 F O R E W O R D

陈嘉庚先生是我国著名的爱国侨领，是一位时代伟人。他为发展民族教育倾尽所有，为新中国的建设鞠躬尽瘁。1988年，在陈嘉庚后人的资助下，陈嘉庚基金会在北京成立并设立陈嘉庚奖。陈嘉庚奖在推动我国科技创新与发展的过程中发挥了重要作用，在海内外产生了重大影响。陈嘉庚奖获得者中已有吴文俊、王选、黄昆、刘东生、吴孟超、叶笃正、李振声、郑哲敏等8位科学家先后荣获国家最高科学技术奖。为继续办好以陈嘉庚先生名字命名的科技奖励，中国科学院和中国银行于2003年2月共同出资设立了陈嘉庚科学奖基金会。

转眼间，陈嘉庚科学奖基金会已走过10年历程。过去的10年，是我国科学技术水平突飞猛进的10年，也是陈嘉庚科学奖基金会不断成长的10年。10年来，陈嘉庚科学奖基金会始终坚持奖励在中国本土做出的原创性科技成果的定位和标准，参考重要国际科技奖的评奖办法，不断完善和优化推荐评审程序，在保证评奖过程公平、公正的同时，着重提高获奖成果的质量，不断提高陈嘉庚科学奖的声誉和影响力。为激励更多青年科技人才在国内做出原创性成果，2010年基金会又设立了陈嘉庚青年科学奖。

10年耕耘，已初见收获。陈嘉庚科学奖基金会已先后成功举办了5次陈嘉庚科学奖和1次陈嘉庚青年科学奖的评选工作，共有18位杰出科学家和6位优秀青年科技人才获奖，其中2010年度陈嘉庚技术科学奖获得者吴良镛院士获得2011年国家最高科学技术奖。陈嘉庚科学奖已在我国科技界和全社会赢得了良好声誉并产生了广泛影响，对促进我国科学技术的创新与发展起到了一定的激励与推动作用。过去10年间，多位党和国家领导人出席颁奖仪式，体现了国家对科技工作的重视，使获奖人深受鼓舞，激励着广大科技工作者

在中国的现代化进程中奋发进取。

为了进一步宣传陈嘉庚科学奖及其宗旨，宣传和弘扬陈嘉庚精神，基金会于2009年起开始举办陈嘉庚科学奖报告会，邀请历届获奖人作报告。目前，已在北京、厦门、天津、深圳、乌鲁木齐、合肥等地举办10余场报告会，16位报告人与听众分享了相关领域的研究进展和自己的科研感悟。2012年，基金会着手制作获奖人纪录片，通过介绍获奖人的成长经历和学术贡献，普及科学知识，倡导科学方法，传播科学思想，弘扬科学精神。

2008年以来，陈嘉庚科学奖基金会与厦门大学、陈嘉庚纪念馆、集美大学等合作举办了一系列的学术交流活动，取得了良好效果；并与新加坡的陈嘉庚基金和陈嘉庚国际学会建立了联系，为加强合作打下了基础，希望通过与陈嘉庚相关的组织和机构的合作，共同将陈嘉庚精神发扬光大。

希望下一个10年，基金会能将陈嘉庚科学奖和陈嘉庚青年科学奖办得更好，获奖成果能经得起历史的检验，并在适当的时候走向国际化，为我国科技事业的发展发挥更大的激励作用，也愿我国的科技事业在创新驱动发展战略的指引下续写新的篇章。

本书记录了陈嘉庚科学奖基金会过去10年的获奖成果和重要活动，是基金会发展历程的一个缩影。我有幸见证了基金会这10年的发展，也真切感受到弘扬陈嘉庚精神是一件非常必要且有意义的工作，是为序。

白世權

2013年10月

目录 CONTENTS

序言（白春礼）

1 第壹篇 发展历程

陈嘉庚科学奖基金会	002
陈嘉庚科学奖基金会概况	002
陈嘉庚科学奖基金会理事会名单	006
陈嘉庚科学奖基金会章程	012
陈嘉庚科学奖	020
陈嘉庚科学奖概况	020
陈嘉庚科学奖奖励条例	023
陈嘉庚科学奖奖励条例实施细则	025
陈嘉庚青年科学奖	030
陈嘉庚青年科学奖概况	030
陈嘉庚青年科学奖奖励条例	032
陈嘉庚科学奖评委会名单	034
陈嘉庚科学奖第一届评奖委员会名单	034
陈嘉庚科学奖第二届评奖委员会名单	036
陈嘉庚科学奖第三届评奖委员会名单	038
陈嘉庚科学奖第四届评奖委员会名单	040

2 第贰篇 科学之星

陈嘉庚科学奖	044
2004年度陈嘉庚科学奖推荐评审情况	044
2006年度陈嘉庚科学奖获奖项目及获奖人	046
2008年度陈嘉庚科学奖获奖项目及获奖人	060
2010年度陈嘉庚科学奖获奖项目及获奖人	074
2012年度陈嘉庚科学奖获奖项目及获奖人	096