

• 2009 •

何梁何利奖

HLHL PRIZE

何梁何利基金评选委员会 编

THE SELECTION BOARD OF HO LEUNG HO LEE FOUNDATION



中国科学技术出版社

K826.1
981
2009

阅 览

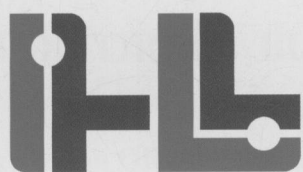
· 2009 ·

何 梁 何 利 奖

HLHL PRIZE

何梁何利基金评选委员会 编

THE SELECTION BOARD OF HO LEUNG HO LEE FOUNDATION



中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

2009何梁何利奖/何梁何利基金评选委员会编. —北京:
中国科学技术出版社, 2010.10

ISBN 978-7-5046-5699-5

I. ①2… II. ①何… 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(2010)第172796号

本社图书贴有防伪标志, 未贴为盗版

责任编辑 吕秀齐
封面设计 赵一东
责任校对 凌红霞
责任印制 安利平

中国科学技术出版社出版
北京市海淀区中关村南大街16号
邮政编码: 100081
电话: 010-62173865 传真: 010-62179148
科学普及出版社发行部发行
北京中科印刷有限公司印刷

开本: 787毫米×1092毫米 1/16
印张: 16.75
插页: 6
字数: 400千字
2010年10月第1版
2010年10月第1次印刷
印数: 1-3200册
ISBN 978-7-5046-5699-5/K·74
定价: 80.00元

编辑委员会

顾问：朱丽兰 赵沁平 杨纲凯

主编：段瑞春

编委：(按姓氏笔画排序)

王 倬 师昌绪 朱道本 许靖华

孙 枢 李国章 杨祖佑 张恭庆

陈佳洱 顾方舟 钱绍钧 高 文

梁栋材 程 序 曾庆存

执行编辑：邓大为

EDITORIAL BOARD

Advisers: Zhu Lilan Zhao Qinqing Kenneth Young

Chief Editor: Duan Ruichun

Board Directors: James Chuo Wang Shi Changxu Zhu Daoben

Kenneth J. Hsu Sun Shu Arthur K. C. Li

Henry T. Yang Zhang Gongqing Chen Jiaer

Gu Fangzhou Qian Shaojun Gao Wen

Liang Dongcai Cheng Xu Zeng Qingcun

Executive Editor: Deng Dawei

内 容 提 要

本书是何梁何利基金出版物——《何梁何利奖》的第十六集。书中概要介绍了2009年度何梁何利基金46位获奖人的生平经历和主要科技成就。为了便于海内外人士了解本奖背景，书中同时收入了反映何梁何利基金及其科技奖励情况的资料，作为附录刊出。

This is the sixteenth collection of the publications of Ho Leung Ho Lee Foundation——*Ho Leung Ho Lee Prize*. In this book, the biographical notes on the 46 awardees of the year 2009 and their main scientific and technological achievements are accounted briefly. This collection includes appendices concerning Ho Leung Ho Lee Foundation and its scientific and technological award in order to help the readers both in China and abroad to understand the background of this prize.

何梁何利基金2009年度颁奖大会 暨何梁何利基金成立十五周年庆典

中国·北京
2009年11月10日



2009年11月10日，何梁何利基金2009年度颁奖大会暨何梁何利基金成立十五周年庆典（第十六届）在北京钓鱼台国宾馆举行。中共中央政治局委员、国务委员刘延东，全国政协副主席、科技部部长万钢等在主席台上。

On November 10, 2009, the 2009 Awarding Ceremony(the sixteenth) and the 15th Anniversary Celebration of Ho Leung Ho Lee Foundation is held at the Beijing Diaoyutai State Guesthouse. Liu Yandong, Member of Political Bureau of the CPC Central Committee and State Councilor. Wan Gang, Vice Chairman of the Chinese People's Political Consultative Conference(CPPCC) and Minister of Ministry for Science and Technology, and other senior leaders are on the rostrum.



国家领导人、各界嘉宾、捐款人代表与2009年度何梁何利基金获奖人合影。

The state leaders, the honored guests, and the representatives of the donors have a group photo taken with the winners of 2009 HLHL Prize.

中国 · 北京

2009年11月10日



中共中央政治局委员、国务委员刘延东，全国政协副主席、科技部部长万钢担任颁奖大会主礼嘉宾。何梁何利基金信托委员会主席、评选委员会主任朱丽兰主持颁奖大会暨基金成立15周年庆典。

Honoured guests Liu Yandong, Member of Political Bureau of the CPC Central Committee and State Councilor, and Wan Gang, Vice Chairman of the Chinese People's Political Consultative Conference(CPPCC)and Minister of Ministry for Science and Technology; and hostess Zhu Lilan, Chairperson of the Board of Trustees and Director of the Selection Board of HLHL Foundation, are on the rostrum of the 2009 Awarding Ceremony and the 15th Anniversary Celebration of Ho Leung Ho Lee Foundation.



中共中央政治局委员、国务委员刘延东在何梁何利基金2009年颁奖大会暨何梁何利基金成立15周年庆典上发表重要讲话。

Liu Yandong, Member of Political Bureau of the CPC Central Committee and State Councilor, addresses at the 2009 Awarding Ceremony and the 15th Anniversary Celebration of Ho Leung Ho Lee Foundation.



何梁何利基金信托委员会主席、评选委员会主任朱丽兰在何梁何利基金2009年颁奖大会暨何梁何利基金成立15周年庆典上做评选委员会工作报告。

Zhu Lilan, Chairperson of the Board of Trustees and Director of the Selection Board of HLHL Foundation, delivers report on the work of the Selection Board at the 2009 Awarding Ceremony and the 15th Anniversary Celebration of Ho Leung Ho Lee Foundation.



何梁何利基金评选委员会秘书长段瑞春宣布获奖人名单。

Duan Ruichun, the Secretary-General of the Selection Board of HLHL Foundation, announces the list of winners of 2009 HLHL Prize.



中共中央政治局委员、国务委员刘延东为2009年度何梁何利基金科学与技术成就奖获奖科学家王德民颁奖。

Liu Yandong, Member of Political Bureau of the CPC Central Committee and State Councilor, presents prize to Wang Demin, the winner of 2009 HLHL Prize for Science and Technology Achievements.



中共中央政治局委员、国务委员刘延东，全国政协副主席、科技部部长万钢，以及其他领导人和捐款人代表等，在秘书长段瑞春陪同下参观何梁何利基金成立15周年图片展。

Liu Yandong, Member of Political Bureau of the CPC Central Committee and State Councilor; Wan Gang, Vice Chairman of the Chinese People's Political Consultative Conference(CPPCC) and Minister of Ministry for Science and Technology, and other senior leaders and the representatives of the donors, visit the photographs exhibition of the 15th anniversary of the establishment of Ho Leung Ho Lee Foundation, accompanied by Duan Ruichun, the Secretary-General of the Selection Board of HLHL Foundation.



全国政协副主席、科技部部长万钢为获奖人颁奖。

Wan Gang, Vice Chairman of the Chinese People's Political Consultative Conference(CPPCC) and Minister of Ministry for Science and Technology, presents prize to the winners.



何梁何利基金捐款人代表何庆兰女士和何庆芬女士为获奖人颁奖。

Mrs.Ho Qing Lan and Mrs.Ho Qing Fen, the representatives of the donors of HLHL Foundation, present prize to the winners.



何梁何利基金捐款人代表梁洁华博士为获奖人颁奖。

Dr. Leung Kit-Wah, the representative of the donors of HLHL Foundation, presents prize to the winners.



何梁何利基金捐款人代表何厚铨先生为获奖人颁奖。

Mr. Norman Ho Hau Chong, the representative of the donors of HLHL Foundation, presents prize to the winners.



何梁何利基金捐款人代表梁祥彪先生为获奖人颁奖。

Mr.Thomas Liang Cheung Biu, the representative of the donors of HLHL Foundation, presents prize to the winners.



何梁何利基金捐款人代表何庆兰女士宣读为何梁何利基金作出重要贡献和热心服务的优秀志愿者名单。

Mrs.Ho Qing Lan, the representative of the donors of HLHL Foundation, announces the list of excellent volunteers who made an important contribution and enthusiastic service to HLHL Foundation.

何梁何利基金2009年度科学与技术成就奖获奖人王德民院士在颁奖大会上发言。

Academician Wang Demin, the winner of 2009 HLHL Prize for Science and Technology Achievements, makes a speech at the Awarding Ceremony.



科技部党组书记、副部长李学勇在颁奖大会招待晚宴上致祝酒词。

Li Xueyong, Secretary of Leading Party Group, Vice Minister of the Ministry of Science and Technology, propose a toast to the winners at the hospitality dinner of Awarding Ceremony.

在何梁何利基金 2009 年度颁奖大会暨 何梁何利基金成立十五周年庆典上的讲话

中共中央政治局委员、国务委员 刘延东

(2009 年 11 月 10 日)

各位来宾，同志们、朋友们：

今年是何梁何利基金成立十五周年。我们在欢乐和喜庆的气氛中，隆重举行何梁何利基金 2009 年度颁奖大会暨基金成立 15 周年庆典，向荣获今年何梁何利基金“科学与技术成就奖”的中国大庆油田有限公司杰出科学家王德民同志和 30 位荣获“科学与技术进步奖”、15 位荣获“科学与技术创新奖”的优秀科技工作者颁奖，同时庆贺何梁何利基金 15 华诞，总结社会力量创办科技奖励的宝贵经验，进一步推进我国科技进步与创新，具有十分重要的意义。这是我国科技界、教育界和社会各界的一大盛事。这里，我代表国务院向全体获奖科学家表示衷心的祝贺！向全国科学技术工作者致以亲切的问候！

何梁何利基金成立于 1994 年 3 月。在当时尚属港英政府管辖的香港，何善衡、梁铨琚、何添、利国伟先生四位爱国金融实业家郑重宣布：他们捐款 4 亿港元创立以他们姓氏命名的基金，只用于奖励为祖国科学技术事业做出杰出贡献的中华人民共和国公民。15 年来，在中央人民政府和香港特区人民政府的关怀和指导下，何梁何利基金谱写了社会力量创办科技大奖的成功篇章，其成果可喜可贺，其经验可圈可点。

15 年来，何梁何利基金伴随我国建设创新型国家主旋律，共奖励了 850 位在不同学科和领域创造重大科研成果和创新业绩的杰出科学家、工程师。这些优秀人才中，有毕生耕耘、德高望重、历史

上做出卓越贡献的老一辈科学家；有作为科技攻关中流砥柱，在科学前沿和产业高端取得杰出成绩的中年科技骨干；有在新时期脱颖而出，引领科技革命大潮的年轻拔尖人才；还有在改革开放后，赴国外学成回国创业，矢志报效中华的海外学子。何梁何利基金为杰出科技人才注入强大精神动力，鼓舞和激励着我国一批又一批科技人员勇攀科学技术高峰。

15 年来，何梁何利基金借鉴国际经验，坚持中国特色，开辟了社会力量创办科技大奖的先河。诚如评选委员会主任朱丽兰同志工作报告所说，何梁何利基金把坚持“公平、公正、公开”的评选原则，作为立业之本、权威之根、公信力之源泉，以严格的评选标准、规范的运行机制、客观公正的评选记录，赢得了国内外科技界和社会各界的高度赞誉和普遍认同，成为我国社会力量创建科学技术奖项的成功范例，对我国国家科学技术奖励体制的改革，提供了有益的启示。

15 年来，何梁何利基金通过举办高峰论坛和专题学术报告会，由评选委员会委员和获奖科学家就当代科学前沿问题、重点热点问题、重大政策问题做专题演讲，传播科学知识，促进科技交流，对提高内地和香港专业人员尤其是年轻一代的科学素养，激发创新精神，推进内地与香港科技合作与交流，发挥了十分重要的作用，得到了社会各界的高度评价。

15 年来，何梁何利基金的崇高事业得到了我国内地、香港和海外专家和各界人士的鼎力支持和踊跃参与。来自美国、英国、瑞士和中国香港的 7 位国际学者和我国多位著名专家、学者担任基金评选委员，为基金竭诚服务，其中有早年诺贝尔物理学奖得主杨振宁教授和今年获得诺贝尔物理学奖的光纤之父高锟教授。何梁何利基金的成功凝聚了大批优秀志愿者的智慧和奉献。这里，我谨对基金历届信托委员、评选委员、专业评委和全体管理人员表示衷心的感谢，向为基金义务承担审计工作的毕马威会计师事务所表示深切的谢意。

15 年过去，弹指一挥间。当年四位捐款人中，梁铨琚、何善

衡、何添先生相继在九旬高龄谢世。我们永远怀念他们。今天，当年捐款人的家属和子女继承老一辈崇高风范，以饱满的热情，积极支持这项科技奖励事业。何梁何利基金正承前启后，继往开来，与时俱进，蓬勃发展。在此，我谨向出席今天盛典的捐款人的代表，向全体捐款人家属、子女表示由衷的敬意！

当前，新科技革命突飞猛进，科学研究进入前所未有的深度和广度，日益逼近极端和本原。高技术前沿孕育着一系列原创性、革命性突破。科技成果转化速率不断加快，新技术、新产业以群体崛起，深刻影响着经济和社会的发展进程。尽管波及全球的金融危机还在持续蔓延和深化，对我国实体经济造成一定冲击，但实践证明，科学技术第一生产力的伟大力量，创新作为国家兴旺发达的不竭动力，人才这个实现科技进步与创新的第一资源，所有这些革命性因素，不仅没有改变，而且凸显其巨大威力。树立科学发展观，坚持以人为本，坚定不移地实施科教兴国战略和人才强国战略，加快高素质、高水平科技人才队伍建设，既是当前战胜危机，促进经济健康稳定发展的基本保障，也是加快我国经济结构调整和经济发展方式的根本转变，引领危机后世界经济重组和产业革命的重大战略。

科技奖励是推进科技进步与创新的有力杠杆。我国宪法庄严宣告：“国家发展自然科学和社会科学事业，普及科学和技术知识，奖励科学研究成果和技术发明创造。”为了建立有利于激励自主创新的人才评价和奖励制度，《国家中长期科学与技术发展规划纲要》提出，努力构建政府奖励为导向、社会力量奖励和用人单位奖励为主体的科技奖励制度，把发现、培养和凝聚科技人才特别是尖子人才作为科技奖励的重要内容。今后，我们不仅要办好国家科技奖，而且要鼓励和支持社会力量设立科技奖，营造崇尚科学、激励创新的社会环境，形成推进科学技术进步、提升自主创新能力的强大合力，努力培养造就一大批世界一流科学家、工程师和科技产业领军人才，加快创新型国家建设进程。

我衷心期待何梁何利基金科学与技术奖今后办得更好、办得更

成功、办得更有特色，朝着办成国际一流的科技奖励的方向阔步前进，为祖国科学技术进步与创新做出更大的贡献！

让我们更加紧密团结在以胡锦涛同志为总书记的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻落实科学发展观，为建设创新型国家，实现中华民族的伟大复兴，谱写新的更加辉煌的篇章！