

2001

# 第七次李四光地质科学奖获得者 主要科学技术成就与贡献

李四光地质科学奖委员会



地质出版社

2001  
第七次李四光地质  
科学奖获得者

主要科学技术成就与贡献

王泽九 苗培实 马秀兰 主编

地质出版社

· 北 京 ·

## 图书在版编目 (CIP) 数据

第七次李四光地质科学奖获得者主要科学技术成就与  
贡献/李四光地质科学奖委员会编.-北京:地质出版  
社, 2003.9

ISBN 7-116-03887-6

I. 第… II. 李… III. 地质学-科学工作者-简介  
-中国 IV. K826.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 067518 号

---

2001 DIQICI LISIGUANG DIZHI KEXUE JIANG HUODEZHE

---

责任编辑: 祁向雷

责任校对: 田建茹

出版发行: 地质出版社

社址邮编: 北京海淀区学院路 31 号, 100083

电 话: (010) 82324508 (邮购部)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

电子邮箱: [zbs@gph.com.cn](mailto:zbs@gph.com.cn)

传 真: (010) 82310759

印 刷: 北京印刷学院实习工厂

开 本: 850 mm×1168 mm <sup>1</sup>/<sub>32</sub>

印 张: 8.125 图版: 2 页

字 数: 218 千字

印 数: 1—600 册

版 次: 2003 年 9 月北京第一版·第一次印刷

定 价: 25.00 元

ISBN 7-116-03887-6/P·2397

---

(凡购买地质出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行处负责调换)

## 内 容 提 要

本文集由三部分组成：第一部分为中共中央政治局委员、国务院副总理温家宝，国土资源部部长田凤山在第七次李四光地质科学奖颁奖大会上的讲话；第二部分收集了 17 位第七次李四光地质科学奖获得者的主要科技成就与贡献，涉及地质领域诸多学科，具有很高的学术价值；第三部分汇集了李四光地质科学奖的一些重要文件和资料，帮助广大地质工作者更进一步了解李四光地质科学奖。

本文集具有广泛的阅读性，可供广大地质工作者和一切热爱地质事业的人们，特别是青少年学习和参考。



第七次李四光地质科学奖颁奖大会主席台



温家宝副总理在第七次李四光地质科学奖颁奖大会上做重要讲话



温家宝副总理出席第七次李四光地质科学奖颁奖大会签到



温家宝副总理等领导同志与第七次李四光地质科学奖获奖者合影

前排左起：杨 起 邹承鲁 李 林 孙文盛 徐冠华 朱光亚 温家宝 田凤山 朱 训 宋瑞祥 高 潮 叶连俊  
 中排左起：潘龙驹 王启民 潘元林 蒋炳南 骆耀南 姜剑虹 何国琦 代(王福同) 代(张彭熹) 吴奇之 龔再升  
 廖椿庭 王铁冠 蒋 志 杜汝霖  
 后排左起：王世元 王泽九 孙 枢 陈邦柱 叶冬松 卫留成 李 元 胡启恒 寿嘉华 李毅中 鹿心社  
 王曙光 雷武科



温家宝副总理在颁奖大会上与全国政协副主席朱光亚、国土资源部部长、李四光地质科学奖委员会主任田凤山亲切交谈



李四光地质科学奖委员会副主任孙枢院士宣读第七次李四光地质科学奖颁奖决定



获奖者代表、中国海洋石油总公司总地质师龚再升在颁奖大会上发言



李四光地质科学奖第四届委员会二次全委会议

## 李 四 光

李四光，原名李仲揆，是世界著名的科学家、地质学家、教育家和社会活动家，我国现代地球科学和地质工作奠基人之一。1889年10月26日生于湖北省黄冈县，1971年4月29日逝世于北京。早年留学日本，1913年入英国伯明翰大学学习地质学，1918年获理学硕士学位，1920年回国任北京大学地质系教授、系主任，为国家培养了一大批地质人材。1928年任中央研究院地质研究所所长。1931年获伯明翰大学理学博士学位，1934年赴英国讲学，主持伦敦、剑桥等八所大学举行的“中国地质学”讲座。1947年获挪威奥斯陆大学哲学博士学位。1948年当选为中央研究院院士。

1950年自英国回国，历任全国地质工作计划指导委员会主任委员、中国科学院副院长、地质部部长、全国政协副主席、中国地质学会理事长、中国科学技术协会主席、全国地层委员会主任、中国科学院地质研究所所长和古生物研究所所长、中华自然科学专门学会联合会主席、中国第四纪研究委员会主任、中国原子能委员会主任、地质部地质力学研究所所长、中国科学院地震委员会主任等职务。五十年代中期，还担任世界科学工作者协会执行委员会副主席。1955年被聘为中国科学院学部委员，1958年当选为苏联科学院外籍院士。

李四光毕生致力于地球科学事业。他勤奋好学，博览群书，学识渊博，注重实践，悉心钻研，勇于创新，他写下了数百万言170余篇（部）科学论著，为发展地球科学和服务于国民经济建设、环境治理等方面，做了许多开创性的工作，并在多方面做出了巨大贡献：他创建的地质力学，提出构造体系新概念，为研究地壳构造和地壳运动、地质工作开辟了新途径；他关于古生物策

科化石的鉴定方法与分类标准，一直沿用至今，为微体古生物研究开拓了新道路；他建立的中国第四纪冰川学，为第四纪地质研究，特别是地层划分、气候演变、环境治理和资源勘查等开拓了新思路；他始终不渝地将自己的聪明才智献给祖国和人民，为了解决建设中急需的能源问题，他运用自己创建的地质力学理论和方法，组织和指导石油地质工作，在分析中国地质构造特点的基础上，指出新华夏构造体系三个沉降带具有广阔的找油远景，50年代初就指出华北平原和松辽平原的“摸底”工作值得进行，为大庆、胜利、大港等我国东部一系列大油田的勘探与发现，为摘掉我国“贫油”的帽子和石油工业的发展做出了重大贡献；指导铀等放射性矿产勘查取得突破性进展，为发展我国核工业和“两弹一星”做出了重要贡献，还有力地推进了我国地热资源的开发利用；邢台发生地震后，在人民的生命财产受到极大威胁的关键时刻，提出进行地应力测量和现今构造应力场分析，研究地震发生、发展的规律，为预测和预报地震指明了方向；他还把这些理论和方法应用于区域地壳稳定性研究，在地壳活动带中寻找建设“安全岛”，以及各种地质灾害的预测与防治等。直到他临终，还念念不忘发展地球科学和国家建设，人民的安危。

# 目 录

|                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 代序——国土资源部部长、李四光地质科学奖委员会主任<br>田凤山在第七次李四光地质科学奖颁奖大会上的讲话····· (1)                             |  |
| 弘扬李四光科学精神,发展地质科学,努力推进地质工作<br>的根本性转变——中共中央政治局委员、国务院副总理<br>温家宝在第七次李四光地质科学奖颁奖大会上的讲话····· (4) |  |
| 关于颁发第七次李四光地质科学奖的决定····· (7)                                                               |  |
| 李四光地质科学奖荣誉奖获得者                                                                            |  |
| 叶连俊····· (11)                                                                             |  |
| 杨  起····· (27)                                                                            |  |
| 张彭熹····· (43)                                                                             |  |
| 李四光地质科学奖野外地质工作者奖获得者                                                                       |  |
| 潘元林····· (57)                                                                             |  |
| 蒋炳南····· (73)                                                                             |  |
| 潘龙驹····· (81)                                                                             |  |
| 王启民····· (91)                                                                             |  |
| 吴奇之····· (107)                                                                            |  |
| 骆耀南····· (115)                                                                            |  |
| 姜剑虹····· (129)                                                                            |  |
| 王福同····· (141)                                                                            |  |
| 李四光地质科学奖地质科技研究者奖获得者                                                                       |  |
| 王铁冠····· (151)                                                                            |  |
| 龚再升····· (163)                                                                            |  |
| 廖椿庭····· (175)                                                                            |  |
| 蒋  志····· (185)                                                                           |  |

## 李四光地质科学奖地质教师奖获得者

|           |       |
|-----------|-------|
| 杜汝霖 ..... | (199) |
| 何国琦 ..... | (211) |

## 附录

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 龚再升代表获奖者在颁奖大会上的发言 ..... | (227) |
|-------------------------|-------|

## 资料汇集

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| 李四光地质科学奖第四届委员会 .....                     | (229) |
| 李四光地质科学奖章程 (第三次修改, 三届三次<br>全委会议通过) ..... | (233) |
| 田凤山主任在李四光地质科学奖四届一次<br>全委会上的讲话 .....      | (239) |
| 李四光地质科学奖委员会四届一次会议纪要 .....                | (241) |
| 田凤山主任在李四光地质科学奖四届二次<br>全委会会议上的讲话 .....    | (245) |
| 李四光地质科学奖委员会四届二次会议纪要 .....                | (248) |
| 致谢捐款单位 .....                             | (252) |

# 代 序

## ——国土资源部部长、李四光地质科学奖 委员会主任田凤山在第七次李四光 地质科学奖颁奖大会上的讲话

今天，我们在此举行第七次李四光地质科学奖颁奖大会。这是我国地质科技战线广大干部职工一个值得庆贺的日子。这次颁奖活动得到了党中央、国务院的亲切关怀，得到各有关部门的高度重视以及社会各界的广泛关注。

出席今天大会并在主席台就座的领导有：

中共中央政治局委员、中央书记处书记、国务院副总理温家宝同志；

全国政协副主席朱光亚同志；

全国政协常委、李四光地质科学奖委员会名誉主任朱训同志；

科技部部长徐冠华同志；

国家环保总局副局长宋瑞祥同志；

中国石油化工集团公司总经理李毅中同志；

中国海洋石油公司总经理卫留成同志；

中国科学技术协会胡启恒同志；

中国科学技术发展基金会高潮同志；

李四光地质科学奖委员会副主任孙枢同志；

国土资源部在京的党组成员；

李四光同志的亲属李林院士、邹承鲁院士。

应邀参加今天颁奖大会的还有国务院办公厅、教育部、中科院、中国地震局、中国科技发展基金会、国家科学技术奖励办公室、中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油公司、中国煤田地质总局、中国冶金地质勘探工程总公司、中国有色地质矿产勘查中心、核工业地质局、武警黄金指挥部、化工矿山地质局、中国建材地质勘查中心、北京大学、中国地质大学、石油大学、石家庄经济学院等单位的领导和同志。部分在京地学院士和老专家。

对于他们的光临，我们表示热烈的欢迎和衷心的感谢！

参加今天颁奖大会的有国土资源部机关全体干部，中国地质调查局副局长级以上干部，部在京直属单位领导班子成员，李四光地质科学奖委员会委员，以及首都新闻界的同志。

李四光同志是国内外著名的科学家、教育家和社会活动家，是新中国地质事业的奠基人，是中国先进知识分子的杰出代表，为我国地质事业和经济建设做出了重大贡献。李四光地质科学奖创建于1989年李四光诞辰100周年之际。目的是，大力弘扬李四光的科学求实、创新精神和爱国主义精神，鼓励广大地质工作者热爱祖国、追求进步、崇尚科学、勇于创造，埋头苦干，开拓创新，建功立业。

李四光地质科学奖每两年评选一次，今年是第七次，至今已有117人获奖。本次获奖的17名同志中，获得荣誉奖的3名，野外地质工作者奖8名，科技研究者奖4名，教师奖2名。他们都是我国地质科技教育界的优秀代表。温家宝副总理在会前亲切接见了获奖同志，与大家合影留念；会上，将亲自为每位获奖者颁奖，并作重要讲话。在此，我代表国土资源部、代表李四光地质科学奖委员会，向获奖的同志们表示衷心的祝贺，并祝愿你们在新的世纪创造新的业绩。

同志们，刚才，温家宝副总理发表了重要讲话。这个讲话，站在新世纪战略的高度，全面系统阐述了发展中国地质科学、大力推进地质工作的根本转变问题。提出中国地质科学和地质工作

要更加紧密地同经济建设和社会发展相结合，更加主动地为可持续发展服务。要继续深化改革，为发展地质科学和振兴地质工作提供保障。讲话高屋建瓴，非常深刻和精辟，对在新的世纪推动我国地质科学的健康发展，全面提高地质工作水平，必将产生重要指导作用。我们一定要认真学习、深刻领会、全面贯彻。全国广大地质科技工作者和国土资源系统广大干部职工，要以此为动力，大力弘扬李四光爱国主义和科学创新精神，以奋发有为的精神状态，勤于思考，扎实工作，勇于创新，不断开创我国地质科学发展和国土资源管理事业的新局面，努力实现我国地质工作和国土资源工作的根本转变，为实现我国现代化建设的宏伟目标做出应有的贡献。

# 弘扬李四光科学精神，发展地质科学，努力推进地质工作的根本性转变

——中共中央政治局委员、国务院副总理  
温家宝在第七次李四光地质科学奖  
颁奖大会上的讲话

今天，我们隆重举行第七次李四光地质科学奖颁奖大会，表彰来自地质科学研究、野外地质工作、地质教育岗位上的优秀科技工作者，并以此纪念伟大的爱国主义者、卓越的科学家、杰出的教育家李四光。我谨向获奖者表示热烈的祝贺，向全国地质科技界的同志们致以亲切的问候。

李四光是我国现代地质学的开拓者。设立李四光地质科学奖，缅怀李四光的不朽业绩，弘扬李四光的科学精神，对于在全社会形成“尊重知识，尊重人才”的良好风气，推动我国科学技术事业的发展具有重要意义。科学技术是第一生产力，是先进生产力的集中体现和主要标志。科技进步对经济社会发展起着十分重要的推动作用。广大科技工作者要认清自己的历史使命，以李四光为榜样，自觉地担负起科教兴国的重任，为社会主义现代化建设做出贡献。

科学研究的灵魂在于创新，理论创新是李四光科学精神的精髓。改革开放以来，我国地质科学界学术思想空前活跃，地质科学研究取得丰硕成果，在一些领域达到世界先进水平。但是，从

整体上看,我国地质科学研究还处于从传统地质科学向现代地质科学转变的起步阶段。必须加快这个转变,大力推动理论创新和技术创新,建立地质科学新的系统的理论、观念和方法,促进地质科学与高新技术的融合,提高地质科学研究的现代化水平。

地质科学和地质工作是解决人类社会面临的资源和环境问题,实现经济、社会可持续发展的不可缺少的先行性工作。地质科学研究和地质工作要更加紧密地与社会发展相结合,更加主动地为经济社会发展服务。要紧紧围绕国民经济和社会发展规划,特别是实施西部大开发战略、国家重点基础设施工程建设、战略性矿产资源调查评价、地质灾害防治、生态建设和环境保护等重大部署开展工作。要突出重点,集中力量攻关,加强对重大地质问题的科学研究,尽快取得一批对我国社会经济发展有重要影响、在国际上有重要地位的成果。要把开展生态环境地质和防治地质灾害摆上重要位置,抓紧重大工程和重点地区的地质调查评价。

推进地质科学的发展和地质工作的根本性转变,必须深化地质科技和教育体制改革。中国地质调查局的成立,标志着地质“野战军”的建设进入了实施阶段。地质调查要把重点放在基础性、综合性和战略性的工作上来,为国家的重大决策提供充分的地质资料。要广泛应用高新技术,加强地质调查技术手段和资料信息的优化集成。加速研制、引进和推广新技术、新方法、新工艺,努力实现地质调查装备的现代化。要把综合研究工作贯穿于地质调查的全过程,实现地质学、地球物理、地球化学多学科、多工种的结合。要提高综合运用各类技术手段解决实际问题的能力,特别要大力推广应用地理信息系统、卫星定位系统、遥感技术,提高资料信息的综合处理能力。要积极探索调查与研究相结合的有效机制,全面提高地质调查工作的科学水平,加快科技成果的转化,更好地为经济社会发展服务。

地球是生物圈和人类生生不息的惟一家园,地质科学研究具有广阔的前景。中国固有的地理区位和地质特色愈来愈吸引着中