

1999

第六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

1999

第六次李四光地质 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

1999 第六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,2001.10

ISBN 7-116-03459-5

I .1… II .李… III .①地质学-工程技术人员-
生平事迹-中国②地质学-科技成果-中国
IV .K826.14

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 065971 号

责任编辑:张琴芳 郁秀荣

责任校对:李 玫

出版发行:地质出版社

社址邮编:北京海淀区学院路 29 号,100083

电 话:010—82324508(邮购部)

网 址:<http://www.gph.com.cn>

电子邮箱:zhs@gph.com.cn

传 真:010—82310759

印 刷:北京印刷学院实习工厂

开 本:850×1168 $1/32$

印 张:7.125

字 数:190 千字

印 数:1—600

版 次:2001 年 10 月北京第一版·第一次印刷

定 价:20.00 元

ISBN·7-116-03459-5/P·2208

(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 简 介

本文集主要由三部分组成:第一部分为中共中央政治局委员、国务院副总理温家宝,全国人大常委会副委员长、中国科协主席周光召,中国科学院院长路甬祥等在纪念李四光诞辰 110 周年、第六次李四光地质科学奖颁奖大会暨《中国地质学》(扩编版)首发式上的重要讲话,内容丰富,对李四光主要功绩的论述十分精辟,是学习李四光、弘扬李四光的爱国主义精神和科学求实创新精神的很好教材;第二部分收集了 17 位第六次李四光地质科学奖获得者的主要科技成就和贡献,涉及地质科学诸多学科、领域及前沿性科技问题,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,可以帮助广大地质工作者,对我国地质行业这一最高层次的地质科学荣获奖的深刻了解。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。

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的奠基人之一。他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。他早年留学日本，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学系教授、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。1948年获挪威奥斯陆大学荣誉博士学位，同年当选为中央研究院院士。

1950年他从英国回国后，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。50年代中期，他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，勤奋好学，博览群书，学识渊博，注重实践，悉心钻研，勇于创新，始终不渝地将自己的聪明才智献给祖国和人民。他写下了数百万言140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，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，提出的构造体系新概念，为研究地壳构造和地壳运动

开辟了新途径；他关于古生物筳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。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年代初就提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。他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中，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。直到临终，他还念念不忘发展地球科学和国家建设事业，念念不忘人民的安危。

目 录

代序 (周永康部长在纪念李四光诞辰 110 周年, 第六次李四光地质科学奖颁奖大会暨《中国地质学》(扩编版)首发式上的讲话)	(1)
大力弘扬科学创新精神——中共中央政治局委员、国务院副总理温家宝在纪念李四光诞辰 110 周年, 第六次李四光地质科学奖颁奖大会暨《中国地质学》(扩编版)首发式上的讲话	(5)
继承和发扬李四光的爱国主义和科技创新精神——全国人大常委会副委员长、中国科学技术协会主席周光召在纪念李四光诞辰 110 周年, 第六次李四光地质科学奖颁奖大会暨《中国地质学》(扩编版)首发式上的讲话	(11)
纪念李四光 学习李四光——中国科学院院长路甬祥在纪念李四光诞辰 110 周年, 第六次李四光地质科学奖颁奖大会暨《中国地质学》(扩编版)首发式上的讲话	(15)
关于颁发第六次李四光地质科学奖的决定	(19)
李四光地质科学奖荣誉奖获得者	
郝诒纯	(23)
郭令智	(31)
李廷栋	(43)
卢耀如	(55)
李四光地质科学奖野外地质工作者奖获得者	
管海晏	(67)
杨云岭	(73)
杨继良	(85)
殷先明	(97)

黄兆洪	(105)
吕国安	(115)
覃慕陶	(123)
李四光地质科学奖地质科技研究者奖获得者	
黄第藩	(135)
李思田	(143)
袁学诚	(153)
陈 旭	(161)
李四光地质科学奖地质教师奖获得者	
张一伟	(171)
卢良兆	(183)
附 录	
第六次李四光地质科学奖获奖者代表管海晏在纪念 李四光诞辰 110 周年、第六次李四光地质科学奖 领奖大会暨《中国地质学》(扩编版) 首发式上的 发言	
	(195)
资料汇集	
李四光地质科学奖章程(第三次修改, 三届三次 全委会通过)	
	(197)
李四光地质科学奖第三届委员会	(204)
第五次评奖以来的工作	(207)
李四光地质科学奖委员会三届二次会议纪要	(209)
李四光地质科学奖 1 至 6 次获奖人员名录	(213)
后 记	(219)

代 序

——在纪念李四光诞辰 110 周年，第六次李四光 地质科学奖颁奖大会暨《中国地质学》 (扩编版) 首发式上的讲话

国土资源部部长 周永康

今天，我们在这里隆重集会，纪念李四光诞辰 110 周年，同时举行第六届李四光地质科学奖颁奖暨《中国地质学》(扩编版) 首发仪式。首先介绍一下出席今天大会并在主席台就座的领导同志：

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；

全国人大常委会副委员长、中国科协主席周光召同志；

全国政协副主席朱光亚同志；

科技部部长朱丽兰同志；

中国科学院院长路甬祥同志；

原地质矿产部部长、国家环保总局副局长宋瑞祥同志。

出席今天大会并在主席台就座的还有，中央组织部、国务院办公厅、国家经贸委、国防科工委、教育部、人事部、中国工程院、中国地震局、国家煤炭总局、国家冶金局、国家建材部的领导同志，李四光同志的亲属邹承鲁院士。对他们光临这次大会，我们表示热烈欢迎和衷心感谢！

我们这次大会是由国土资源部、中国科协、中国科学院

共同主办的。参加我们这次大会的，有原地矿部、原国家土地管理局的领导同志，主办单位的代表，两院地质领域的院士代表，地勘行业各部门、各单位的代表，地学领域高等院校的代表，李四光地质科学奖获奖者，李四光地质科学奖委员会委员，《中国地质学》（扩编版）编撰人代表，全国地质力学学术会议的代表，首都新闻单位的同志，共计 500 多人。

各位领导、同志们，今天是李四光同志诞辰 110 周年。李四光同志是国内外著名的科学家、教育家和社会活动家，是新中国地矿事业的奠基人，是中国先进知识分子的杰出代表。他为新中国地质事业的建立和发展做出了突出的贡献。我们纪念李四光，就要继承和发扬他的爱国主义精神和科学创新精神，勇攀地学科技高峰，为国家经济建设和社会发展贡献智慧和力量。

在今天这个纪念大会上，将举行第六届李四光地质科学奖颁奖仪式。李四光地质科学奖是在 1989 年纪念李四光同志诞辰 100 周年之际，经中宣部批准设立的。这是地质行业的最高荣誉奖。该奖共设 5 个奖项，包括特别奖、荣誉奖、野外地质工作者奖、科技研究者奖、地质教师奖。该奖自设立以来，已评奖五次，共有 83 人获奖，其中，获特别奖 2 人，获荣誉奖 11 人，获野外地质工作者奖 37 人，获科技研究者奖 23 人，获地质教师奖 10 人。第六次评奖共有 17 人获奖，其中获荣誉奖 4 人，获野外地质工作者奖 7 人，获科技研究者奖 4 人，获地质教师奖 2 人。他们都是地质科技教育界的优秀代表。温家宝副总理等领导同志已亲切接见了获奖同志，并与他们合影留念。温家宝副总理还要亲自为每位获奖者颁奖。

今天，我们还将举行《中国地质学》（扩编版）首发式。这本 130 万字的巨著，是在李四光先生原著《中国地质学》基础上扩编而成的，凝聚了我国几代地质学家的心血。温家宝副总理题写了书名。这是我们献给李四光先生 110 周年诞

辰的一份礼物，也是我国地质学家献给新中国成立 50 周年的一份厚礼。

朱镕基总理在外地，他让我转达对大会的祝贺，对李四光地质科学奖获得者的祝贺，对李四光先生原著《中国地质学》新扩编版正式发行的祝贺。朱镕基总理对我国地质工作寄予殷切期望。他说，地质工作是一项基础性、前瞻性的工作，只能加强，不能削弱。希望广大地质工作者继承和发扬李四光等老一辈地质学家艰苦奋斗、注重实践、开拓创新的精神，为我国社会主义现代化建设事业做出新的贡献。

今天，家宝副总理作了非常重要的讲话。首先，家宝副总理代表党中央、国务院，向第六届李四光地质科学奖获奖者和《中国地质学》扩编版出版发行表示祝贺。在讲话中，家宝副总理深切缅怀了李四光同志一生不懈奋斗的历程和对中国经济建设、科技发展创立的不朽业绩，深刻阐述了李四光的科学创新精神，对我们在新时期弘扬李四光的科学创新精神提出了明确要求，这就是要像李四光同志那样，热爱祖国、追求进步，崇尚科学、勇于创造，埋头苦干、勤于实践。对家宝副总理的重要讲话，我们一定要深刻学习领会，认真贯彻落实。

今天会后，温家宝副总理、周光召副委员长、朱光亚副主席及有关领导还将参观李四光纪念馆。

同志们，今天的大会既是一次纪念会，也是一次动员会。面对新世纪的挑战，地质事业任重道远。江泽民总书记曾题词：“献身地质事业无尚光荣”。让我们高举邓小平理论伟大旗帜，紧密团结在以江泽民同志为核心的党中央周围，认真学习贯彻国务院领导同志的重要讲话精神，以李四光同志为榜样，发扬爱国主义和科学创新精神，顽强拼搏，开拓创新，为我国社会主义现代化事业做出新的更大的贡献！

大力弘扬科技创新精神

——在纪念李四光诞辰 110 周年，第六次李四光
地质科学奖颁奖大会暨《中国地质学》
(扩编版) 首发式上的讲话

中共中央政治局委员、国务院副总理 温家宝

同志们：

今天，我们聚集在这里，纪念李四光诞辰 110 周年，同时举行第六届李四光地质科学奖颁奖仪式暨《中国地质学》(扩编版) 首发式，这是很有意义的事情。我代表党中央、国务院，同大家一道深切缅怀李四光的不朽业绩，并向第六届李四光地质科学奖获奖者和《中国地质学》(扩编版) 的出版发行表示祝贺！

李四光是中国现代地质学的开拓者和新中国地质事业的主要奠基人之一，是卓越的科学家、杰出的教育家和伟大的爱国主义者。他把一生献给了科学事业，献给了祖国和人民。他从一个爱国的民主主义者转变为一个共产主义者和卓越的科学文化战士的人生道路，凝结了本世纪中国一代知识分子上下求索、不懈奋斗的历程，是中国先进知识分子的杰出代表，也是我国科技界的一面旗帜。

20 世纪是中华民族经历巨大变革的世纪。本世纪初，李四光痛感帝国主义列强的欺凌和清王朝的腐败无能，为振兴中华东渡日本求学。1905 年，16 岁的李四光在日本加入了孙

中山先生领导的中国同盟会，成为创始会员。1911年，他参加了辛亥革命，曾任湖北军政府实业部部长。辛亥革命失败后，他远涉重洋赴英国学习地质学，立志为祖国的繁荣昌盛寻找矿产资源，贡献聪明才智。1919年，伟大的“五四”爱国运动爆发后，李四光怀着救国救民的强烈愿望回到祖国，应蔡元培先生聘请担任北京大学地质系教授，积极投身于反帝反封建、提倡新文化、提倡科学和民主的爱国运动，从此献身于祖国的科学和教育事业。

新中国成立以后，李四光受党的召唤，克服艰难险阻从英国回到祖国。当时，中华大地百废待兴，新中国的建设急需矿产资源，但地质事业非常薄弱。李四光作为主要领导者之一，组织了我国的地质普查勘探工作，使地质事业从小到大，从弱到强，为祖国矿业发展和工业化建设作出了不可磨灭的重要贡献。

李四光一生追求科学救国。但只有在新中国，他的聪明智慧才能得到充分发挥。在中国共产党的领导下，在毛泽东、周恩来、邓小平等老一辈领导人的信任和关怀下，李四光参与了国家经济建设和科技规划的许多重要决策，提出的建议倍受重视。他曾担任地质部部长、中国科学院副院长、中国科协主席、全国政协副主席等重要职务，为新中国经济建设和科技发展创立了不朽的业绩，党和人民也给予他很高的荣誉。

作为著名科学家，李四光一生坚持科学创新。他为研究古生物䗴科分类所创建的十条标准，一直被中外学者沿用至今。他对中国第四纪冰川的研究，奠定了中国第四纪冰川地质学的基础。他用毕生心血创立的地质力学，是一门地质学与力学相结合的新兴学科。他用系统论分析各种构造形迹之间的成生联系，探索构造体系形成的动力学机制，提出了构造体系的思想。他强烈的创新意识、执著的创新态度和丰硕

的创新成果，对我国科学发展和技术进步，产生深刻而长远的影响。

在新世纪就要到来的时候，我们纪念李四光，就是要弘扬他崇高的科学创新精神。这种精神，是中华民族艰苦创业、自强不息的民族精神的继承和发扬，是中国共产党人全心全意为人民服务宗旨的体现和实践，是老一代科学家勤奋钻研、严谨治学优秀品质的凝结和升华，是李四光留给我们的宝贵精神财富。在改革开放和社会主义现代化建设的新时期，在科学技术对经济社会发展的作用日益重要的今天，大力弘扬李四光的科学创新精神，对于促进我国科技事业的发展，迎接世界新科技革命的挑战，应对日趋激烈的国际竞争，具有十分重要的现实意义。

——弘扬李四光科学创新精神，就要像李四光那样，热爱祖国，追求进步。实现我国跨世纪发展的宏伟目标，不仅需要提高全民族的科学文化素质，更需要全民族的爱国热情和由此产生的巨大凝聚力。我们今天讲爱国，就是要树立振兴科学、振兴中华的雄心壮志，把个人的命运同中华民族的命运紧密联系在一起，把自己的科学研究同国民经济和社会发展的需要紧密联系在一起，把攻克社会主义现代化建设中急需解决的难题，作为自己的必然选择，孜孜不倦，发愤攻关，将聪明才智全部奉献给祖国和人民。

——弘扬李四光科学创新精神，就要像李四光那样，崇尚科学，勇于创造。科学技术是第一生产力，没有创新的民族是不能强盛的民族。科学的灵魂在于创造，一个志存高远、有所作为的科技工作者，必须把潜心研究自然规律，努力发现客观真理，为人类开辟新的发展前景，视为人生最大的快乐，穷尽一生的光阴和心血，探求宇宙的奥秘与真谛，为真理而奋斗，为科学而献身，才能在科学的道路上不断实现新的突破，达到新的境界。

——弘扬李四光科学创新精神，就要像李四光那样，埋头苦干，勤于实践。李四光是我国地质界老前辈中野外实践最多的地质学家之一。他的足迹遍及祖国大江南北，对地质学科的各个领域都做了广泛的调查和研究，丰富的实践经验为他的科学研究奠定了坚实的基础。李四光的学术思想蕴含着鲜明的实践性和辩证唯物主义精神。我们要学习李四光尊重实践的科学态度，学习他源于实践高于实践的科学思维方式，学习他从繁杂现象中找出内在本质的辩证分析方法。

李四光的爱国主义精神和科学创新精神，鼓舞了新中国一代又一代知识分子。他光辉的一生启示我们：当代中国的知识分子和广大科技工作者，只有树立远大抱负，爱国奉献，奋发进取，脚踏实地地努力工作，在科技创新和实现我国经济技术跨越发展的实践中建功立业，才能真正体现自己的价值，创造出无愧于时代的业绩。

这次获得第六届李四光地质科学奖的17位同志，既有老一辈地质学家，也有常年战斗在野外第一线的地质学家和科技工作者，还有在地质教育战线上作出突出贡献的优秀教师。我对他们在不同岗位上为地质事业发展和祖国振兴作出的重要贡献感到高兴，并表示衷心感谢，也希望更多的地质科技工作者能够像他们一样，把李四光等老一辈科学家倡导并身体力行的科学创新精神发扬光大，不断取得新的成绩。

在今天这个特殊的日子，《中国地质学》（扩编版）正式出版发行，这是献给李四光110周年诞辰的一份珍贵礼物。这部巨著凝聚了我国地质学界几代人的心血，是半个多世纪以来我国地质调查和地质研究工作巨大成就的缩影，集中反映了新中国地质科学的研究水平。

同志们，21世纪是实现中华民族伟大复兴的世纪。创新是一个民族进步的灵魂，中华民族的振兴和国家的兴旺发达需要充分发挥全民族的创造力，需要科学技术的不断创新。

科技工作者是先进生产力的代表，是科技创新的主体，包括地质科学在内的科技界的全体同志，承担着光荣而艰巨的历史责任。我们要紧密团结在以江泽民同志为核心的党中央周围，同心同德，发愤图强，锐意创新，求真务实，在科教兴国的伟大进程中发挥生力军作用，为实现我国跨世纪发展的宏伟目标做出新的贡献！