

地学哲学文库（十三）

D IXUE ZHIXUE YU KEXUE FAZHAN

地学哲学 与科学发展

——全国地学哲学委员会第十二届学术会议论文集

QUANGUO DIXUE ZHIXUE

WEIYUANHUI DI SHIERJIE XUESHU HUIYI LUNWENJI

王恒礼 毕孔彰 主编



中国大地出版社

地学哲学文库 (十三)

地学哲学与科学发展

——全国地学哲学委员会第十二届
学术会议论文集

王恒礼 毕孔彰 主编

中国大地出版社
·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

地学哲学与科学发展：全国地学哲学委员会第十二届学术会议论文集 / 王恒礼，毕孔彰主编. —北京：中国大地出版社，2010. 4

ISBN 978 - 7 - 80246 - 314 - 1

I. ①地… II. ①王… ②毕… III. ①地球科学—自然科学中的哲学问题—学术会议—文集 IV. ①P5 - 02

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 063319 号

责任编辑：程 新 陈维平 刘 迪

责任校对：杜 悦

出版发行：中国大地出版社

社址邮编：北京市海淀区学院路 31 号 100083

电 话：010 - 82329127 (发行部) 82329007 (编辑部)

传 真：010 - 82329024

网 址：www.chinalandpress.com 或 www.中国大地出版社.中国

印 刷：北京纪元彩艺印刷有限公司

开 本：880mm × 1230mm 1/32

印 张：15.25

字 数：420 千字

版 次：2010 年 4 月第 1 版

印 次：2010 年 4 月第 1 次印刷

印 数：1 ~ 700 册

书 号：ISBN 978 - 7 - 80246 - 314 - 1

定 价：42.00 元

版权所有 · 侵权必究

《地学哲学文库》总序

恩格斯在《自然辩证法》这篇光辉著作中指出：“一个民族想要站在科学的最高峰，就一刻也不能没有理论思维。”地学哲学就是这种理论思维的重要组成部分。

地学哲学是地球科学哲学的简称。关于地学的哲学思想古已有之，但作为一门新兴学科，则是地球科学与地学实践长期相互渗透、相互影响和有机结合的产物，是在20世纪80年代逐步形成和发展起来的。

地学哲学研究地球科学理论与实践中的哲学问题。地球科学发展至今，已经形成包括地质科学、地理科学、海洋科学、大气科学与地球系统科学等门类在内的一个庞大的学科群，并已取得了丰硕的研究成果。通过地学哲学研究，对这些成果从哲学高度加以归纳，实现哲学上的升华，不仅有助于丰富与发展人类对自己的认识，有助于提高人类认识自然、改造自然与适应自然的能力，还能给深入开展地球科学研究与地学实践提供科学思想方法的指导。

地学哲学的研究领域涉及诸如地壳、地球运动变化规律，地学各分支学科研究与实践中的哲学思维，国土资源勘查思想方法，探寻矿产成矿规律，发现矿藏的创造性思维和矿藏的发现规律，人与矿产资源、环境、社会的整体性联系，地学与社会、地学与文化、地学与发展等一系列重要问题。

中国的地学哲学研究至少有两个鲜明特点：其一，它自觉地围绕国家经济建设与社会发展这个中心来开展自己的活动；其二，自觉而不讳言地宣称马克思主义哲学是自己的研究指南，是自己的世

界观与方法论。

地学哲学研究有自己明确的目的、任务。它始终如一地贯彻“理论联系实际”的方针，为促进实施“三步走”发展战略目标服务，为促进矿产资源勘查开发及其管理服务，为促进地球科学发展服务，为促进马克思主义哲学发展服务，为促进社会主义精神文明建设服务。

地学哲学研究始终不渝地贯彻“百花齐放、百家争鸣”的方针，注意吸收国内外先进科学成果，注意听取学术研讨中的不同意见。这就使得地学哲学在学术研究不断取得进展的过程中，逐步形成了一支日益壮大的、有实力的研究队伍。

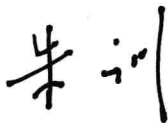
人类社会已迈入新的千年。实现可持续发展正成为时代强音；节约资源、保护环境已形成时代潮流。地学哲学的发展面临着新的机遇与挑战。为适应新形势的需要，近些年来，地学哲学着力围绕可持续发展战略，开展“地球科学与可持续发展”的专题研究，在连续4届学术年会上以此为专题，组织一大批专家学者进行讨论，取得了可喜的成果。

地学哲学委员会在成立至今的20多年里，形成了定期举行学术活动的制度，并在每届全国地学哲学学术年会成果的基础上出版一本论文集，奉献社会。为了“集腋成裘”，现在我们开始以这些方面的研究成果为基础，遴选一批有代表性的论著，以《地学哲学文库》丛书的形式，向社会推荐和介绍地学哲学的研究进展与主要内容，营造精神文明的一片绿荫。

我们预想，《地学哲学文库》丛书应当具有科学性、知识性、前瞻性与实用性。我们热忱地希望，这套丛书能够成为各界人士系统了解地学哲学研究活动及其成果的一个窗口，成为开展地学哲学研究的一个论坛，能够为其工作、学习、研究提供某种启示与帮助。无疑，建立这样的文库，尚无经验可循，敬请各界人士不吝赐

教，帮助我们进行探索，以促进地学哲学的繁荣与发展，在人类社会的文明进步历程中留下坚实的足印。

中国自然辩证法研究会
地学哲学委员会理事长

Handwritten signature in black ink, consisting of the characters '朱' and '利'.

目 录

学习实践科学发展观 努力开创地学哲学研究新局面	朱 训 (1)
----------------------------------	---------

地学哲学与科学发展

地学哲学与科学发展	张彦英 (7)
学习实践科学发展观 开创地学哲学研究新局面 ...	吴义生 (19)
地学哲学学习实践科学发展观 关于“尊重自然”的 若干问题思考	任振球 (26)

地学哲学与资源战略

关于气候变化的哲学思考	李佩成 (39)
处理好保障发展和保护资源的辩证关系 建立保障和 促进科学发展机制	何贤杰 (53)
水土保持与耕地保红线保增长	焦居仁 (58)
对土地“保红线保增长”的几点认识	赵华甫 黄 勤 (70)
遥感找矿面临的挑战与机遇	刘德长 杨 旭 (76)
地学哲学与江西新一轮找矿	余达淦 (84)
新能源热的冷思考	张 抗 (93)
建立煤地下气化系统是从根本上改善我国能源生态 供给的战略措施	徐道一 韩 孟 朱 铭 等 (102)
对西部水权界定的思考	黄 寰 (106)
地质找矿需要提高战略思维能力	梁 忠 徐红燕 (113)

中石化应立即着手页岩气的勘探开发研究

..... 张 抗 谭冬云 (121)

勘查开发矿产资源要面向世界 景才瑞 (131)

我国自然资源法律保护的政策建议 邵长龙 (137)

对我国农村土地所有权制度的思考 纪 昭 (143)

地学哲学与地震科学

地震研究：在反思中前进

——赵文津院士谈地震预报 周飞飞 (153)

关于地震预报工作战略的几点思考 赵文津 (161)

从汶川地震失报探讨地震预报的科学思路

——再论李四光地震预报思想 赵文津 (173)

中国震灾科学和社科地震事业的思考 马宗晋 高祥林 (206)

减灾卫星 强祖基 姚清林 (220)

从气象预报看地震预报 蒋 志 (225)

迅速提高我国对大震短临预测能力的建议 汪成民 (229)

地震预报问题的哲学思考 刘 强 张小曼 (234)

发现公转力 树立新概念 找到新规律 张家祥 (241)

从汶川地震应变前兆看大地震预测审慎乐观前景

..... 池顺良 (251)

一些地震短临预测方法与“信息时” 徐道一 (264)

地学哲学与地学文化

关于地球科学文化传播的思考

..... 堵海燕 董玉珊 朱文通 等 (271)

地球科学文化资源概念、特性和发展对策 马伯永 (278)

核电站等大型建设项目背后的地球科学文化思考	丁群安 王纪民 高志前 (288)
中国翡翠文化的发展	白 峰 (297)
中国环境考古学研究回顾与思考	倪爱武 田明中 (303)
地质公园解说系统的通俗性设计的研究	董婷婷 张建平 田明中 (311)

地学哲学与地学哲学建设

实现地学哲学中国化、时代化、大众化 推动我国经济 发展方式转变	吴义生 (325)
关于地学哲学研究	毕孔彰 吴义生 (328)
张文佑断块构造学发展观及其在地学哲学上的贡献 ——深切缅怀导师张文佑院士诞辰百年祭	吴凤鸣 (337)
论当代西方分学的严重缺陷 ——对西方自然科学家加以重新评价	杜乐天 (351)
论板块说的缺陷和地学的创新	池顺良 (358)
地球科学研究对象的基本属性及其研究方法的哲学 思考	罗照华 王恒礼 (370)
地球系统科学与辩证唯物主义	潘云唐 (377)
构建地理系统哲学的初步设想	魏宏森 (380)
人类圈的探索 地球系统概念的扩展 ——兼评《地球环境读本》	陈之荣 (384)
申遗工作的地学哲学思考	陈建国 (393)
更新时空观念与地学哲学	徐钦琦 (398)
从中外合作地质调查及人才培养的视角探讨我国 早期地质科学发展的轨迹	徐红燕 (405)
地质找矿理论与方法的创新	孙文鹏 (416)

生态风险与当代地球观的嬗变	白 屯 (422)
海洋圈道观	宋正海 (430)
地球新突变期与生态文明	余谋昌 (438)

地学哲学与地质工程

AHP-Fuzzy 理论在天津滨海新区地壳稳定性评价中的 应用	万 力 徐 方 田德培 (449)
论地质工程实践系统	李仕华 段联合 (458)

地质哲学与地质教育

地质工作发展与地质人才培养.....	余际从 毕普云 蒲冠楠 (471)
编后语	(477)

学习实践科学发展观 努力开创地学哲学研究新局面

朱 训

第十二届地学哲学研究会学术年会暨地学哲学专业委员会第八届理事会，在大家的共同努力下今天在北京召开了。我向大会表示热烈的祝贺，向各位理事、各位代表表示亲切的问候，向各位领导和来宾表示热烈欢迎！

这次会议按照地学哲学委员会常务理事会的商定，有两项任务：把换届会议和学术年会合并召开，并把学术年会的主题定为地学哲学与科学发展。

回想起来，早在 20 世纪的五六十年代，在学习毛泽东思想的热潮中，在大庆职工“两论起家”（《实践论》、《矛盾论》）的经验启示下，地质战线不少同志越来越多地注意学习毛泽东哲学思想指导找矿、指导地学哲学研究与实践。1977 年 12 月 12 日 ~ 1978 年 1 月 16 日全国自然辩证法规划会议之后，在 1978 年 3 月 15 日，当时中国科学院张文佑院士撰文提出“用唯物辩证法分析和解决当前地球科学发展过程中出现的问题”。这是在十一届三中全会之前，“文革”结束不久，国民经济发展急需矿产资源，需要地球科学理论以马克思主义哲学为指导，努力寻找矿产资源的情况下提出的。我到部里工作之后不久，经过各方面的共同努力，于 1983 年 6 月 27 日 ~ 7 月 2 日在福州召开了“全国首届地质辩证法学术研讨会”。有组织地开展地学哲学研究，如果从那时算起，至今已有 26 年了。地学哲学研究在不断地深入持续地进行着，探索着地球系统科学理论与实践中的认识论、方法论的问题，探索着地质找矿实践中的问题，探索着人与自然的'关系问题，探索着环境问

题，探索着地质灾害问题，探索着资源与社会的问题，探索着西部大开发与可持续发展的问题，等等，在这个过程中也推进了地学哲学的理论建设。总体来讲，我们的研究工作，贯彻了“为国服务”的思想，是有成效的，也是与时俱进的。

当然，在前进的道路上还有许多事要做，在学习实践科学发展观中如何在“为国服务”方面作出更大成绩，还需要我们大家作出更大努力。

今天，利用这个机会，我简单讲几点意见，供各位同志参考。

一、地学哲学研究要为科学发展服务

党的十六大以来，我国改革开放和现代化建设的步伐进一步加快，中国特色社会主义事业的发展既面临着历史性机遇又面临着严峻的挑战。以胡锦涛为总书记的党中央从新世纪、新阶段党和国家事业发展全局出发，在深刻总结国内外经济社会发展中的经验教训的基础上，提出了科学发展观，进一步回答了什么是发展、为什么发展和怎样发展的重大问题，赋予马克思主义关于发展的理论以新的时代内涵和实践要求。

地学哲学研究要“为国服务”，就要为科学发展服务，就要学习实践科学发展观，研究如何为科学发展服务，以便切实搞好为科学发展服务，这就是时代向地学哲学研究提出的新问题、新要求、新使命。

二、地学哲学研究要坚持以人为本

地学哲学研究是一个实现群众愿望、满足群众需要、维护群众利益的不断发展的过程；要保障人民群众的经济、政治和文化权益，让发展的成果惠及全体人民；要促进社会和谐，维护社会安定团结。

三、地学哲学研究要为全面协调可持续发展服务

地学哲学研究要促进物质文明、政治文明、精神文明、生态文

明建设，要以节约资源、保护环境、兼顾子孙后代利益为出发点，要实现自然生态系统和社会经济系统的良性循环服务。

四、地学哲学研究要统筹兼顾

地学哲学研究的基础研究、应用基础研究和应用研究要统筹兼顾，要促进区域协调发展和经济结构调整。要拓宽更加广阔的市场空间，为提供持久可靠的资源保障和良好的生态环境服务。

总之，要通过我们大家共同努力进行深入具体的研究，来开创地学哲学研究的新局面。

地学哲学与科学发展

地学哲学与科学发展

——在全国地学哲学第八届理事会暨第十二届学术年会上的讲话

张彦英

(全国地学哲学委员会)

本次年会的主题是“地学哲学与科学发展”。我受朱训理事长的委托，作地学哲学第八届理事会暨第十二届学术年会的主题报告。刚才朱训理事长的致辞就是这个主题报告的纲要。这个主题报告试图从地学哲学的角度探讨两者间的辩证关系、探讨科学发展问题。

发展问题历来是人类关注的一个重大问题，是人类进步的永恒主题，也是地球科学不变的使命，科学发展观为地学研究提供了新问题、新要求、新使命。科学发展观——第一要义是发展，核心是以人为本，基本要求是全面协调可持续，根本方法是统筹兼顾。地学哲学是地球科学哲学的简称。地学哲学是研究地球科学理论与地学实践中的哲学问题，是以马克思主义哲学为主导，研究地球科学理论与地学实践中的普遍联系与一般规律的学科。地学哲学的本体论、认识论、方法论、价值论、科技论、决策论和主题论是地学哲学的重要组成部分。科学发展观是社会发展和哲学问题，学习实践科学发展观、为科学发展观作出自己的贡献是地学哲学研究的历史使命。

一、地学哲学研究要为科学发展服务

科学发展观吸取了当今世界关于发展的重要理论成果，顺应了人类社会进步的潮流，总结了新中国成立以来经济与社会发展的经