



DIXUE ZHAXUE
HUIGU YU ZHANWANG

地学哲学

回顾与展望

——全国地学哲学委员会成立30周年纪念论文集



林 芳 王恒礼 主 编



地质出版社

地学哲学文库 (十七)

地学哲学回顾与展望

——全国地学哲学委员会
成立 30 周年纪念论文集

林 芳 王恒礼 主编

地质出版社

· 北 京 ·

内 容 提 要

本书汇集了16篇论文,从多个角度回顾了全国地学哲学委员会30年的风雨历程,畅谈和总结了对全国地学哲学委员会学术活动特点的理解,肯定了朱训同志对全国地学哲学委员会及地学哲学学科发展的贡献。同时,也对新一届理事会寄予了很高的期望。

本书可供从事地学哲学、地质学史及相关专业的管理人员、研究人员参阅。

图书在版编目(CIP)数据

地学哲学回顾与展望:全国地学哲学委员会成立30周年纪念论文集/林芳,王恒礼主编. —北京:地质出版社,2014.4

ISBN 978-7-116-08764-4

I. ①地… II. ①林… ②王… III. ①地球科学-科学哲学-文集 IV. ①P5-02

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第065614号

责任编辑:柳 青

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31号,100083

电 话:(010)82324573(编辑室)

网 址:<http://www.gph.com.cn>

传 真:(010)82310759

经 销:北京中地金土图书发行有限公司

电 话:(010)82324508;(010)82324556

印 刷:北京地大天成印务有限公司

开 本:880mm×1230mm 1/32

印 张:6

字 数:180千字

印 数:1—500册

版 次:2014年4月北京第1版

印 次:2014年4月北京第1次印刷

定 价:28.00元

书 号:ISBN 978-7-116-08764-4

(如对本书有建议或意见,敬请致电本社;如本书有印装问题,本社负责调换)

《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，地学哲学着意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30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专集，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

朱训

序

地学哲学委员会，原为中国自然辩证法研究会下属的地质学辩证法专业组（1983 ~ 1988 年），1988 年第二届学术年会宣布其改为中国自然辩证法研究会地学哲学委员会，2004 年成为中国地质学会地学哲学研究分会。

中国老一辈地质学家学习宣传运用马克思主义哲学，经历了“五四”新文化运动时期、抗日战争时期和新中国诞生初期三个阶段。地质古生物学家杨钟健、武衡、李四光、张文佑等老一辈地质学家们运用自然辩证法的思想，发表了一系列带有哲理性的有关地质学和资源的文章，例如：武衡的《延安时代的自然科学和自然辩证法》、李四光的《当前科学工作的几个问题》和《关于地质构造的三重基本概念》、吴汝康和贾兰坡的《中国发现的各类化石及其在人类进化上的意义》、张文佑的《学习毛泽东思想为地质科学开辟新道路》和《从基础学科理论的角度略谈地质学内容、方向和方法的问题》等。

1978 年，中国自然辩证法研究会筹备委员会成立之后，在自然科学领域内开展了比较广泛的有关自然辩证法研讨的学术活动，引起了地学界的关注。宋正海等同志就曾向有关领导反映需筹备成立地学辩证法专业组，并专函推荐张文佑院士出面筹组。1981 年 11 月，中国自然辩证法研究会成立大会及首届学术研讨会期间，出席大会的 10 名地学方面的代表认为，新中国地质科学经历 30 年的奋斗，通过普查、填图、勘探，以及对基本理论的研究，取得了

辉煌成就。一些领域已从感性认识、从形象思维进入理性认识、抽象思维阶段，一些领域已进入理论总结阶段。中国地质发展形势需要建立自然辩证法地质专业研究组织，这样有利于开展专题研究工作。同时，还推荐张文佑院士担任地质学辩证法专业组的学术带头人，由吴凤鸣同志负责起草倡议书。1982年4月3日，中国自然辩证法研究会副理事长钟林宣布地质学自然辩证法专业组筹备组在京正式成立，中国科学院地质研究所所长张文佑院士为组长。次年6月27日，召开了地质学辩证法专业组成立大会及首届学术研讨会。然而，由于张文佑院士于1985年病逝，加之专业组活动经费紧张，地质学辩证法专业组的学术活动陷入困境。但是，专业组的专家和学者经过多方努力，积极寻找合适的学术带头人，在吴凤鸣同志的努力下，朱训同志同意出任地质学辩证法专业组的学术带头人。1988年10月，召开了第二届学术年会，会议决定将专业组改为全国地学哲学委员会，朱训同志当选为主任委员，吴凤鸣、余谋昌、王子贤为副主任委员，委员有王恒礼、宋正海、刘茂才等。

自朱训同志接手地学哲学工作以来，每两年举行一次学术年会，每届学术年会都收到70~80篇论文，最多时达110余篇。内容涉及地学哲学理论结构和基本原理、找矿哲学理论与实践、地球科学各学科内的哲学问题，有关国际上地球科学哲学理论和方法论问题，地球科学中的社会学、伦理学及价值观等。每届年会都紧紧围绕国家建设需要和地质矿产、国土资源部门关心的重大问题，结合地学哲学的实际，选择一个主题进行研讨。学会以“文”会“友”，始终贯彻百花齐放、百家争鸣和理论联系实际的方针和学风，始终坚持“为国服务”的宗旨，为推动地球科学发展和社会经济发展服务。除每两年一届的学术年会以外，地学哲学委员还以研讨会、论坛、沙龙等形式针对涉及资源、能源、

环境、生态、地质灾害以及可持续发展等专项问题进行积极讨论和研究。

地学文化日是由地学哲学委员会倡导建立的学习地球科学、弘扬地学文化、促进社会和谐的重要科普宣传活动。地学文化是人类在社会历史发展过程中,在地学方面所创造的物质和精神财富的总和,地学是基础、是载体。地学的发展史承载着人类认识世界的发展史。《国务院关于加强地质工作的决定》强调,重视和加强地质工作要“加大宣传力度,普及地球科学、资源环境、地质灾害等方面的知识”。1988年,全国地学哲学委员会成立时,地学文化研究人士认为,我国在对地球科学的宣传中,偏重学科宣传的现象较为突出,关注学科学术成果的经济和社会价值较少,这一现象影响着地球科学服务人类经济社会发展功能的发挥。因此,全国地学哲学委员会成立后,一直将地学文化研究作为一个重点内容。在对地学文化建设达成共识的基础上,全国地学哲学委员会与中国地质大学(北京)于2006年10月28日共同发起了首届“地学文化日”启动仪式,并将每年的10月28日定为“地球文化日”,并决定今后在加强地学文化学术研讨的基础上,积极探索有关地学文化产品生产的有效方法和途径,进一步扩大地学文化的社会宣传和影响。使“地学文化日”逐步成为社会公认的科普活动日。

在朱训同志的带领下,地学哲学走过了30年的历程。从最初的11人发展到现在含157位理事、28位顾问的庞大的专业队伍。在这30年里(1983~2013年)共召开14届学术年会、27次专题学术研讨会、8次地学文化日以及多次由省地学哲学委员会组织的学术研讨会。这期间出版了32种专著,参与完成了16项科研课题的研究,结出了累累硕果,把地学哲学的研究从一个高峰推向另一个高峰。

本书汇集的16篇论文,从多个角度回顾了全国地学哲学委员

会 30 年的风雨历程，畅谈和总结了对全国地学哲学委员会学术活动特点的理解，肯定了朱训同志对全国地学哲学委员会及地学哲学学科发展的贡献。同时，也对新一届理事会寄予了很高的期望。

林 芳

2014 年 1 月

目 录

《地学哲学文库》总序	朱 训
序	林 芳
张文佑院士是地学哲学的开拓者	吴凤鸣 (1)
朱训理事长是我们的学术带头人	吴凤鸣 王恒礼 (4)
地学哲学对马克思主义应用哲学的开拓与创新	黄顺基 (10)
历史的机遇 社会的责任	
——热烈祝贺地学哲学委员会成立 30 周年	宋正海 (18)
地学哲学的特征和精神	
——纪念地学哲学委员会成立 30 周年	白 屯 (21)
难忘的岁月 光荣的历程	何贤杰 (24)
刍议朱训同志对找矿哲学的贡献	董道华 (27)
第一届至第十四届学术年会主题回顾	王玉平 (37)
地学哲学委员会 30 年有感	王恒礼 (44)
在应用中提高哲学认识	蒋 志 (47)
对近些年我国地学哲学研究重要进展的个人浅见	
.....	杜乐天 (53)
地学哲学思维与成矿系统	蔡克勤 (57)
纪念地学哲学委员会成立 30 周年	吕国平 (62)
“阶梯式发展”，努力实现“中国梦”	毕孔彰 (65)
地学哲学的学风建设	林 芳 (69)
地学哲学委员会 30 年	吴凤鸣 王恒礼 (74)
结 语	(179)

张文佑院士是地学哲学的开拓者

吴凤鸣*

摘 要 张文佑院士是地学哲学的开拓者，是著名的大地构造学家、断块构造学说的倡导人。由他开创的地质学辩证法专业组，30年来在朱训教授的精心领导下，取得辉煌的成就，研究队伍不断扩大，早已成为地学界与学术界十分活跃的学术团体，是中国自然辩证法研究会、中国地质学会的先进单位，已受到多次嘉奖。本文从8个方面论述了张文佑院士对学科发展的贡献。

关键词 张文佑 大地构造 地学哲学 自然辩证法研究会

2013年是全国地学哲学专业委员会创建30周年。30年来，在我们的学术带头人——勇于耕耘、勤于耕耘、善于耕耘的朱训教授运筹帷幄的带领下，全国地学哲学专业委员会取得了辉煌的成就，推动了有中国特色的地球科学哲学理论的研究与发展，在找矿哲学理论的基础上，提出了“阶梯式”理论新概念、新思维、新理论，为马克思主义哲学理论中国化，刻画出应用哲学理论的新篇章。

在地学哲学委员会成立30周年之际，我们还应该追忆起研究会发起、筹备和创建时的首任会长张文佑院士。

(1) 张文佑院士是著名的大地构造学家、断块构造学说的倡导人。20世纪50年代初，在中国科学院科技人员开展学习马克思主义哲学理论，学习《矛盾论》、《实践论》运动中，他结合中国大地构造的特点，撰写和发表过多篇有关学习与运用辩证唯物主义理论精辟剖析中国构造理论发展的论文，显示出他具有丰富的马克

* 吴凤鸣（1926～），男，汉族。全国科技名词审定委员会编委，地学哲学委员会顾问。

思主义哲学理论、自然辩证法理论的素质和基础。

(2) 1956年, 张文佑院士参与了制定《自然辩证法十二年研究规划》, 被聘为50名知名学者之一, 有机会接触广泛的中国自然辩证法研究的历史与现状, 深层次地掌握了自然辩证法的几大原理与规律及其未来的发展前景。由于规划的宗旨是为了加强哲学与自然科学工作者之间的联盟, 既能以自然科学的迅速发展来为认识论、辩证法和逻辑的研究提供丰富的科学材料, 也可帮助自然科学家提高辩证思维能力, 克服工作中在认识论和方法论方面的困惑, 大大提高了自身的马克思主义理论水平。

(3) 1965年8月, 在大连召开的《关于自然界的辩证发展》丛书编委会议上, 张文佑院士参与讨论与撰写工作。丛书包括天体史、地球史、生物史、人类史、工业史、农业史、医药卫生史7卷。这是以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导, 以现代自然科学的成就为基础, 提供一幅对自然界辩证发展的完整图景。他担任地球史的主编, 会后曾与我讨论过地球史的编写大纲与人选。

(4) 1978年1月, 经邓小平、方毅同志批准, 成立由“三科”(科委、科协、科学院)代表于光远、周培源、钱三强为召集人的中国自然辩证法研究会筹委会。张文佑院士以他在学习与运用马克思主义哲学理论的成就, 被聘为21名委员之一, 参与了中国自然辩证法研究会的筹备工作。

(5) 1981年11月4日, 张文佑院士出席中国自然辩证法研究会成立大会, 当选为首届研究会理事。大会期间, 在天文地学分组讨论会上, 共同发起倡议成立地质学辩证法专业组, 并带头在《倡议书》上签名。由于他的学术地位, 学习与运用马克思主义哲学理论的素质, 倡议得到了大会领导的重视。

(6) 1982年4月3日, 中国自然辩证法研究会副理事长钟林同志召集在京的发起人等开会, 宣布正式成立地质学辩证法专业组筹备组, 并推荐张文佑院士为筹备组组长, 吴凤鸣、余谋昌为副组长, 成员有: 马宗晋、宋正海、孙荣圭、金涛。在张先生的主持下, 筹备组召开多次筹备会, 制定召开成立大会的计划, 发布征文

启事，最艰巨的工作是对 160 余篇论文的审定，最后选定 70 余篇，作为大会的学术交流文献。

(7) 1983 年 6 月 27 日~7 月 2 日，由中国自然辩证法研究会主办，决定在福州市（榕城）召开地质学辩证法专业组成立大会暨首届学术研讨会。地质学辩证法专业组是在党的十一届三中全会开创社会主义现代化建设历史新时期成立的。它的成立拉开了中国地学哲学系统研究的帷幕，开辟了地学哲学研究的百花园，应该说这是我们委员会的创业起点。张文佑院士就是在这个有历史意义的创业会上，主持了研究会的成立大会，并在大会上发表了《学习应用自然辩证法进行地学研究——地质构造为例》的学术报告，凸显出首届学术会议的学术气氛与丰富内容。此外，朱训教授发表了《正确处理地质找矿中的若干关系》，闵豫主任发表了《协同研究地球科学辩证法》，马宗晋研究员发表了《学科的思维习性与地震学的思维分析》等近 70 篇精彩的学术论文和报告。

(8) 首届学术研讨会选举出地质学辩证法专业组组成人员：（组长）张文佑，（副组长）吴凤鸣、余谋昌，成员：马宗晋、藤吉文、蒋其凯、宋正海、陈传康、孙荣圭等。张文佑先生是我们委员会的第一任会长，作为地学哲学及其专业委员会的开拓者与创建者应该是当之无愧的！

朱训理事长是我们的学术带头人

吴凤鸣 王恒礼*

摘 要 地学哲学委员会走过了 30 个年头, 不仅推动了地球科学哲学在中国的茁壮成长, 也促进了它作为一门独立学科的发展。朱训教授倡导和论证的找矿哲学已应用于社会主义现代化经济建设的地矿领域中, 建立了找矿哲学理论结构和理论体系, 倡导了以马克思主义哲学理论指导找矿事业。地学哲学委员会成立 30 年来, 朱训理事长付出了辛勤汗水, 取得了卓越成绩。本文从几个方面论述了朱训理事长对地学哲学委员会的主要贡献。

关键词 地学哲学委员会 朱训 找矿哲学

地学哲学委员会经过 30 年的努力, 不仅有力地推动了地球科学哲学在中华大地上的茁壮成长, 也促进了地学哲学作为一个新兴独立科学从基本理论框架的形成到理论结构和体系的确定, 无不渗透着马克思主义哲学的深邃理念, 丰富了地球科学的认识论和方法论, 不断提示着地球科学中的普遍和特殊的发展规律, 涌现出一些新的创造性思维: 地学思维, 出现了新的地球观、资源观, 特别是朱训教授倡导和论证的找矿哲学, 即矿产勘查哲学, 突破传统理论的思辨理念, 直接应用于社会主义现代化经济建设的地矿领域中, 建立起找矿哲学理论结构和理论体系, 倡导以马克思主义哲学理论指导地矿事业。

* 吴凤鸣 (1926 ~), 男, 汉族。全国科技名词审定委员会编委, 地学哲学委员会顾问。

王恒礼 (1934 ~), 男, 汉族。中国地质大学 (北京) 教授, 地学哲学研究所所长, 地学哲学委员会特聘副理事长。

诸多成就的取得,可能因素众多,其中最重要的也是最关键的因素之一,就是我们委员会的学术带头人的选定。第一届理事长张文佑院士已故,仅就上任理事长、我们的学术带头人——朱训教授20多年来亲自领导地学哲学蓬勃发展的一些事情作点滴评述。

(1) 朱训教授具有学习和运用马克思主义哲学的传统和意志,善于运用马克思主义哲学指导地矿工作和总结经验教训,这在其《运用辩证唯物主义指导地矿工作》一书中就有所凸显。该书是他1966~1991年25年间运用马克思主义哲学观点指导地矿工作的业绩。

(2) 朱训教授具有较高的马克思主义哲学理论素质和造诣。1997年他的《地质科学与地矿产业——中国地矿工作的过去和未来》作为《现代科学思想库》丛书之一出版,在中华大地传颂。他在中共中央党校出版社出版的《探索·求真·奉献》等,都反映了他的马克思主义哲学理论指导地矿事业的造诣和水平。

(3) 朱训教授具有思想创新精神。找矿哲学理论结构和体系的建立,试图逐步创立一门新的应用哲学,来丰富哲学的内涵。他创造性地提出了阶梯式发展理论,是对马克思主义哲学发展的重要贡献,得到了理论界的广泛赞誉。

(4) 朱训教授具有学术民主、扶植他人的美德。他领衔申请基金,并主编《找矿哲学的理论与实践》,带动地学哲学工作者,从事于专题研究,获得令人称赞的成果。特别是为庆祝中华人民共和国50周年,策划组织主编三大卷的《中国矿情》巨著,中文版300万字,英文版100万字,带动千百地矿工作者参与编写,获得国土资源科学技术奖二等奖。

(5) 朱训教授具有强磁般的凝聚力。他学术民主,平易近人,在他领导理事会近30年的历史进程中,与时俱进地吸引着广大地矿工作者和地学哲学工作者,把初建时仅有7~9人的专业组,壮大成为拥有院士14人的顾问团,186人的理事会,由这个领导核心凝聚了全国地学哲学工作者和爱好者。

(6) 朱训教授德高望重。他从1982年起历任地矿部副部长、

部长、党组书记，全国矿产储量委员会主任，全国政协八届委员会秘书长、中共全国政协党组成员、中共政协机关党组书记、全国政协港澳台侨委员会主任。曾兼任中国地质大学校长、中国地质学会理事长、中国矿业协会会长、中国地质灾害研究会会长、中国徐霞客研究会会长、中国少年儿童基金会副会长。还获得国际欧亚科学院院士、俄罗斯自然科学院名誉院士。2002 年荣获乌克兰矿业大学荣誉教授、名誉博士学位，并获得乌克兰国家勋章。他的这些荣誉，无疑提升了他亲自领导的全国地质哲学委员会在社会上的影响和声誉。许多学界的朋友常羡慕地说：“你们有这么高品位的学术带头人学会发展壮大的保障。”可以坦率地说，正是由于他的声望，委员会才有 14 位院士作为学术顾问，有 186 位专家、学者、教授组成的理事会，并凝聚和吸引着全国地矿界、理论哲学界的众多学者专家的向往与参与。

1996 年 8 月第 30 届国际地质大会在北京召开。在“地质理论、思维和哲学”研讨会上，笔者向国外地质学家代表赠送了朱训教授著述的《找矿哲学概论》的英文版和俄文版几十册，受到了欢迎与称赞。后来俄罗斯地质出版社引进俄文版，把有中国特色的地质哲学理论、找矿哲学理论传送到国外，走向世界，并受到高度评价。

地质哲学委员会 30 年来之所以从建立、发展、壮大走向繁荣，除上述因素外，朱训教授还在不同时期，紧随国家现代化经济建设需要，研究国民经济重大论题，与时俱进地领导着地质哲学委员会从一个高峰跨越到另一个高峰。这里列举朱训教授在地质哲学委员会历届学术年会上及研讨会上的报告题目，从中可窥一斑。

(1) 1983 年首届学术年会，《正确处理地质找矿中若干关系》。报告中分析了找矿工作中存在的问题，诸如“需要与可能”、“重点与一般”、“大矿与小矿”、“富矿与贫矿”等的辩证关系。

(2) 1988 年第二届学术年会，《我国矿情的辩证分析及对策建议》。以辩证唯物主义实事求是的精神，对我国矿产矿情做了客观、辩证的分析，诸如“资源大国”与“资源小国”等，特别是