

地学哲学文库 (十一)

DIXUE ZHEXUE WENKU

地学哲学与国土资源 保障和储备学术会议 论文集

DIXUE ZHEXUE YU GUOTU ZIYUAN
BAOZHANG HE CHUBEI XUESHU HUIYI

LUNWENJI



主 编

王恒礼 毕孔彰
吕国平 王玉平

中国大地出版社

地学哲学文库 (十一)

地学哲学与国土资源 保障和储备学术 会议论文集

主编 王恒礼 毕孔彰
吕国平 王玉平

中国大地出版社
· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

地学哲学与国土资源保障和储备学术会议论文集 / 王恒礼等主编. —北京: 中国大地出版社, 2007.2
ISBN 978 - 7 - 80097 - 917 - 0

I. 地… II. 王… III. ①地球科学—自然科学中的哲学—文集②国土资源—资源管理—中国—文集 IV.
P5 - 02 F129.9 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 013040 号

责任编辑: 程 新 陈维平

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

印 刷: 北京纪元彩艺印刷有限公司

开 本: 850mm × 1168mm 1/32

印 张: 12.75

字 数: 310 千字

版 次: 2007 年 2 月第 1 版

印 次: 2007 年 2 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 1000 册

书 号: ISBN 978 - 7 - 80097 - 917 - 0/F·194

定 价: 36.00 元

(凡购买本社图书, 如发现印装质量问题, 本社发行部负责调换)

《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、相互影响与有机结合的产物，是在 20 世纪 80 年代逐步形成与发展起来的。

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，它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，地学哲学着重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10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阴。

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

目 录

《地学哲学文库》总序	朱 训 (I)
地学哲学委员会 20 年来对矿产资源研究成果的 回顾	吴凤鸣 (1)

地学哲学与国土资源宏观调控

适应科学发展应有新的资源观	吕国平 (17)
国土资源管理参与宏观调控的探讨	吕国平 (24)
资源安全与战略矿产储备	王玉平 (44)
浅论矿产资源管理参与宏观调控的思路与框架	贺冰清 (53)
国际自然资源管理领域的发展趋势	张新安 (65)
加强国土资源管理 做好宏观调控	陈 瑚 (81)

地学哲学与油气、矿产资源管理

促进天然气工业协调发展	石宝珩 (89)
我国石油安全评价及建议	何贤杰 刘增洁 吴初国等 (95)
京烟深成天然气带的巨大潜力须尽快开发	杜乐天 (108)
我国矿产资源保障面临的挑战与对策建议	尚 宇 (111)
论我国石油资源现状及建立石油安全战略	王海霞 (119)
中美石油战略储备的比较研究	费明明 (126)

地学哲学与资源经济安全

新循环经济战略 ——中国可以不缺地	吴季松 (137)
----------------------------	-----------

我国矿业发展循环经济的几点哲学

- 思考 卜善祥 王永生 (151)
- 关于“循环型经济”与“节约型经济”的深层
辨析 欧阳志远 (160)
- 人类安全与资源使命 白 屯 (178)
- 建设海洋强国与保障海洋国土安全的内在
联系 张振国 方念乔 (187)
- 合理利用国土资源, 推动经济社会的可持续
发展 尹高飞 王恒礼 (194)
- 论资源安全与国际政治的关系 孟 寒 (201)
- 浅析我国自然资源的安全利用 江春燕 (208)
- 当前国土资源保障面临的挑战及对策研究 李 珺 (214)
- 当前我国国土资源保障面临的挑战及对策分析 ... 陈 卉 (219)

地学哲学与土地法

- 论我国现行土地立法的价值选择 忻 梅 冯志文 (227)
- 耕地资源安全的法制保障对现行《中华人民共和国
土地管理法》的一些修改意见 刘 莉 (237)
- 土地利用伦理问题研究 刘晓华 (244)
- 论征地制度的伦理定位 忻 梅 李慧勤 (251)

地学哲学与土地资源管理

- 我国土地政策宏观调控研究 董 萍 (259)
- 中国土地资源形势及对策 姜燕霞 (267)
- 我国农用地资源利用之我见 李 琳 (273)
- 全球土地资源形势的变化及其带来的启示 王 巍 (280)
- 浅谈我国土地资源荒漠化 陈亮亮 (286)
- 我国农村宅基地存在的问题及对策分析 韩沈飞 (293)

保障失地农民合法权益, 促进和谐

- 社会 任忠宝 罗照华 黄 勤等 (300)
- 浅谈农村居民点集约节约利用中的“空心村”
- 问题 杜丽丽 吴克宁 黄 勤 (306)
- 论休耕与地球和谐发展 王春元 (313)
- 国外土地资源征用制度的特点及其启示 刘 珂 (317)

地学哲学与矿产资源的可持续发展

- 福建扩大矿产资源的前景与途径 王绍雄 (327)
- 浅析我国铁矿资源开发利用情况及发展趋势 刘 松 (333)
- 矿产资源开采对土地资源和生态环境所构成的威胁
- 以六道湾煤矿为例 张 兵 赵 瑞 张红杰 (341)
- 我国当前矿产资源开采情况分析
- 以四川凉山州为例 宋小超 许福萍 (346)
- 从经济法的角度看黑龙江省矿产资源利用 石 佳 (352)
- 论西藏矿产资源的开发利用与保护 胡春红 (357)

其 他

- 我国城市地下空间资源的可持续发展和利用 徐 方 (363)
- 论中国房地产土地资源管理 李彦广 (371)
- 我国商品住宅空置现象的成因及对策分析 张丹凤 (378)
- 关于社会主义新农村建设涉及土地资源利用的
- 几点思考 肖章柯 (385)
- 加强国土资源管理中人力资源的开发 范秋明 (390)
- 后 记 编 者 (395)

地学哲学委员会 20 年来对 矿产资源研究成果的回顾

吴凤鸣

(全国地学哲学委员会)

矿产资源是自然资源中重要组成部分，是人类赖以生存的物质基础，是人类社会文明发展的基础。属于经济社会发展的基础性产业。世界上 95% 以上的能源、80% 以上的工业原材料和 70% 以上的农业生产资料，都来源于矿产资源。

在当代工业现代化和稳步、健康、可持续发展地建设小康社会历程中，矿产资源的物质保障，就更具有重要战略地位。

20 世纪 80 年代中，我国就已制定了《中华人民共和国矿产资源法》，并不断修改、充实、完善；2000 年 4 月 9 日发表《国家资源战略》；中央多次举办人口资源环境工作座谈会，并作出了重要部署；2003 年 4 月 30 日颁布实施《全国矿产资源规划》；2004 年 10 月 12 日国务院召开专题会议，听取了中国工程院关于《中国可持续发展矿产资源战略研究报告》，会上温家宝总理强调指出：“实现全面建设小康社会和现代化目标，不能走过去过量消耗自然资源，特别是矿产资源的老路，必须立足于中国国情树立和落实科学发展观，走新型工业化发展道路，以矿产资源的可持续开发利用，促进和保证经济的可持续发展。”2006 年发表了《国务院关于加强地质工作的决定》，有力地推动了我国矿产资源进入一个崭新的发展阶段。

我会在学术带头人朱训理事长主持领导下，始终坚持贯彻中

央精神，坚持地学哲学研究以服务国家为方针，积极部署和倡导以马克思主义哲学原理为指导，运用辩证唯物主义、历史唯物主义的认识论和方法论，开展有关矿产资源问题的哲学研究。20年来取得可喜的成就，为国家制定方针政策，提供咨询建议，得到广泛的称赞。

10次学术年会编辑出版的10本地学哲学文库中发表的500余篇论文，属于自然资源方面的有300余篇，其中属于矿产资源方面的有150余篇。这些论文得到社会广泛应用。笔者借此会议机会，就此作简要的汇报，以供大家参考并指正。

(1) 1983年6月27日召开首届地学辩证法学术讨论会及其成立大会。主题是运用辩证唯物主义原理，阐述国民经济中重大地学问题以及地球科学中的哲学问题。朱训作了《正确处理地质找矿中若干关系》。文章以评论加拿大G.W. 曼纳德的《勘查哲学》观点为开端，根据我国地质找矿实践经验及矿产勘查特点，以辩证唯物主义原则，精辟地论述了我国地质找矿的十大关系，诸如需要与可能，重点与一般，大矿与小矿，富矿与贫矿，发挥优势与综合找矿，外地与本区，新事物与传统观念，区测、普查与勘探，东部地区与西部地区，目的与手段的关系等。

朱训作为当时地矿部负责领导者，运用辩证唯物主义和历史唯物主义哲学思想，认识和分析当时我国地矿形势和地质找矿布局，对我国矿产资源的开发和利用，无疑起到了指导性作用。

(2) 1988年10月5~8日朱训理事长在全国第二届地学哲学学术讨论会及年会上，作主题报告——《我国矿情的辩证分析及对策建议》。朱训理事长的学术报告中，首先针对过去对我国矿情的传统的、简单片面的观念指出，长期以来，我们往往习惯于以“地大物博……取之不尽，用之不竭”来表征我国矿情特点，陶醉于“地大物博”，而缺乏对我国矿产资源的客观状况进行实事求是的辩证分析，这对我国经济建设健康、持续发展，带来了

不良的影响。实际上,我国矿情相当复杂。他在分析我国矿情的第一特点中明确提出,按总量计算我国是“资源大国”,而按人均计算则又是个“资源小国”,其次,还就矿产储量多与少,开采利用的长与短,矿产资源分布不平衡等 6 个问题,作了精辟的辩证分析,并提出了具体建议与对策。

关于“地大物博”传统旧观念,16 年后,才得以媒体及社会所认知。

(3) 1990 年 6 月在第三届地学哲学学术讨论会上,朱训理事长作的主题报告是《地开展地学哲学研究的一些意见》。文中着重提出地学哲学研究应当有明确的服务目标:为建设有中国特色的社会主义,为实现经济发展的战略目标服务,为促进地矿事业的发展发挥作用。

会上,何贤杰发表了《跨世纪时期的世界资源形势和我们的对策》。文中首先分析了 20 世纪末世界资源形势,展望 21 世纪的交接过渡时期,世界资源系统面临的结构大调整,以及资源配置重大的转折。认为这个时期社会基础资源结构危机与希望共存,争夺与协调相伴的复杂形势。文章运用大量资源数据作了论证,并提出了两大对策:

第一,贯彻中央关于持续、稳定、协调发展的方针;

第二,实行集约型资源发展模式为基本国策。

特别值得介绍的是,会上,涂光炽院士发表了《地学哲学研究中的一些问题》。这篇论文是在 20 世纪 70 年代,他在冶金系统部门作的学术报告基础上撰成的。文中首先论及地学中的“亦此亦彼”和“非此即彼”的论题,有力地批判了矿床成因理论中“非此即彼”的僵化观点,从而建立起“亦此亦彼,互为中介”的多因复成矿理论,推动了成矿理论进入多成因、多物质来源、多成矿期的“三多”概念体系;在方法论上,从单一化向综合化发展,并强调了学科相互渗透,互相交融;在认识论上,也从一

元化向多元化的广度和深度发展,趋向兼容并蓄,逐步完善的成矿理论系统;文中还论及我国具体地质情况,与借鉴国外经验和理论的关系,地球演化和“将今论古”,以及开放体系与封闭体系的关系等。

(4) 1992年,在第四届地学哲学学术讨论会及其年会上,朱训理事长作的主题报告是《加强找矿哲学研究为社会主义经济学建设服务》。文中首先就矿产勘查哲学——找矿哲学的概念、定义、性质特点作了阐述。全文从3个方面论述找矿哲学研究的现实意义,当前的迫切性等;强调找矿哲学研究,建立完整找矿哲学体系,对我国社会主义现代化建设,特别是对矿产勘查工作发展,具有重要现实意义和理论意义。可以说是对我国矿产资源认识理论及其勘查史上的一次突破。(附注:1993年1月20日中国科协、中国自然辩证法研究会专门召开首都学术理论界找矿哲学座谈会,会上朱训发表了《汇报提纲》及《关于找矿哲学的几个问题》。我国著名理论家于光远、龚育之等出席会议,并作系统发言。)

年会上,杜乐天发表了《找矿辩证法——搜索学》;白屯发表了《关于“找矿模式”的几个认识问题》;吴凤鸣发表了《论找矿哲学概论——我国地学哲学研究工作的总结》(见《河北地质学院学报》)。

(5) 1994年8月全国地学哲学委员会第五届学术年会及其学术年会上,朱训理事长作了主题报告《协调人与自然的关系,开拓地学新探索新领域》。文中首先以详实的数据阐述了我国矿产资源探明储量及持续利用的形势和预测,提出要冲破传统找矿勘查思路,更新地质思维,发展地质科学理论,应用超微观、超宏观的现代技术,提高用矿工艺水平,使矿产达到综合利用。文中还提出建立解决环境、粮食、人口等当前困扰人类发展重大论题有关的新领域,诸如环境地学、农业地学、人口地学等学科。

文中还综合大量国内外有关资料和诸多数据统计概率,综述了自然资源现状,并对环境及自然灾害的威胁,也作了论述。会上特邀我国著名经济学家于光远发表了“土地”的定义。他首先从经济学角度提出,土地是一个“经济·社会”概念,它占据着我们这个星球的一个特定的空向,有着特定的位置、特定的形状和特定的体积。在定义说明中强调,土地概念,不是纯粹的自然物,但它离开了社会经济生活也就不存在了,它是自然界的物质,是地球一个部分,又不是纯粹的经济概念,在“说明的说明”中,认为土地具备一切自然物都具备的物理的、化学的……生命的性质,它的运动变化和发展,遵循自然科学规律。

吕国平发表了《重视资源开发问题的哲学研究》,以 4 个论题,着重论及资源开发利用以“整体动态优化”和“优先开发较廉价资源”的原则。

何贤杰发表了《资源与社会论纲》,文中论及:①自然资源的利用和人类社会的起源同一起点,及其遵循同一个轨迹;②自然资源开发利用类别和特征,决定人类社会发展的物质基础,诸如原始社会(石器时代、农业时代)工业社会发展时期(煤与石油时代),后工业社会发展时期(海洋时代、太阳能时代),文中论及人类社会的发展过程中,每一次飞跃,都伴随着人类对资源开发利用的重大突破;文中还论及资源可持续发展战略,并提出 5 点建议,认为可持续发展社会,依赖于可持续发展的资源与环境,其结语是建立一个全新的资源论理观、新的地球观和天地人巨系统观。

会上,吴凤鸣发表了《资源环境与灾害对社会发展的制约性》。文中论述了从 1972 年《寂静的春天》问世,揭开环境问题的序幕,相继各国首脑力图解决人与自然的关系,组织全球性人地耦合协调战略举措,诸如斯德哥尔摩世界环境大会,提倡“地球环境日”,“保护环境,爱护地球”,“只有一个地球一齐关心,

共同享受”口号，发表《我们共同的未来》专题报告（1987），实施《国际减灾十年计划》（1990），《北京宣言》（1991），1992年召开里约热内卢环境与发展大会，通过《里约宣言》，签署了《21世纪议程》等。

会上，王恒礼发表了《环境与社会发展》。文中提出，生态环境是全球性亟待解决的迫切问题，人类共同拥有一个地球，环境与社会协调发展是人类面临共同的任务。

潘玉珩发表《人地共生与持续发展论》。文中论述持续发展论的内涵，人地关系的历史分析及其学说，人地关系地域系统（建立起开放系统的熵方程），人类活动与地理环境的共生（涵义、原理）以及持续发展战略。

会上，发表的论文还有朱新轩的《市场经济与资源战略》程绪平的《资源生产力新系统》（提出了资源生产力系统的内涵、发展条件及其对策），景才瑞发表的《论资源利用与经济社会协调发展》，陈贻安发表的《人类发展环境容量问题再思考》，唐少卿等发表的《西北的自然资源与经济社会发展》。

（6）1996年8月16日第六届地学哲学委员会学术讨论会及其年会召开。朱训理事长围绕《地学哲学为实施跨世纪工程服务》的主题作了报告。报告就“地学哲学与资源、环境、人口、经济社会协调发展”，“矿产资源与社会主义市场经济”进行了深入探讨。

会上，在以《论地学哲学工作的形势和任务》专题学术报告中，提出大力推动地学哲学研究，是解决当前人类面临的全球性问题的需要，是实施跨世纪工程的要求，是实施可持续发展战略的需要，是实施科教兴国战略，繁荣地学和哲学的需要；同时紧密围绕实施跨世纪工程中的重点问题，发挥找矿哲学的学科优势和特点，提供更多更好的矿产资源保障，并用国内外大量详实的资料和数据，对资源形势做了哲学分析。

长期从事矿产资源工作的专家何贤杰发表了《资源与当代全球问题及我们的对策》报告，文中首先就资源危机及现状作了分析：矿物能源濒临枯竭，重要矿产资源严重缺乏，土地沙化森林草地破坏，生物资源物种灭绝，淡水短缺与污染，海洋污染等；文中提出永续利用，走可持续发展的道路：①确立可持续的资源发展目标；②建立新的资源科学理论和价值观；③开发与保护并重，并建立（以保护为主）全球资源保护体系和消费体系；④开发利用新能源和资源，不断提高资源开发利用的广度和深度；⑤大力发展二次资源的开发利用；⑥加强对资源的管理。文章最后还论及中国资源的新战略，主要是集约型资源战略，科技推动型资源开发战略，开放型全球资源战略，全国资源优化配置型战略，提出建立市场机制与国家宏观调控相结合的资源管理体系。

吴季松、吕国平发表了《资源系统观是可持续发展的基本观点》。文中首先确定人口、资源和环境是可持续发展系统观的基本要素，而人类与自然协调，才能实现可持续发展。资源最大的系统就是人类社会和自然界的巨系统。人类社会系统分为：人力资源（劳力和智力），文化资源（包括科技资源），体制资源（包括管理资源），而自然资源是一个巨资源系统，包括土地资源、水资源、海洋资源、矿产资源、能源、森林、草地、物种、气候以及旅游资源等。

文中对资源观的认识论作了论述，包括：①资源的系统观；②资源的辩证观；③资源的层次观；④资源的发展观；⑤资源的动态平衡观；⑥资源的价值观；⑦资源的开放观；⑧资源的法制观。

会上，毕孔彰发表了《关于“可持续发展”的几个问题》。文章主要论及了“可持续发展”的概念、理论及战略的形成，最后论及了《中国 21 世纪议程》的实施及其发展前景。

会上王玉平、王恒礼发表了《论人口资源、技术与环境的关

系》。文中在对人口、资源和环境状况的分析基础上，提出了人口对环境影响的程度，环境污染对传统经济学的挑战，资源管理，最后论及人、社会与环境协调发展的论点。

会上吕华发表了《矿产资源的永续利用》。文中总结和提出了 8 项有碍矿产资源可持续发展不协调因素，阐述 6 项措施，确保矿产资源的永续利用，为国民经济建设提供更可靠的物质保证。

由于这次学术年会，有矿产资源方面的论文较多，限于篇幅就难以一一介绍，择其重要的，仅列目录。

- a. 余谋昌：《保护地球：人类生存的中心问题》；
- b. 黄顺基：《矿产资源管理与市场经济》；
- c. 韩景行：《保护资源环境，实行可持续发展战略》；
- d. 袁国华：《资源、环境与可持续发展研究》；
- e. 欧阳志远：《可持续发展的核心与实质》；
- f. 吴凤鸣：《21 世纪水资源是经济发展的制约因素》。

(7) 1998 年 9 月 23 日第七届地学哲学委员会学术研讨会，主题是：地球科学与可持续发展，理事长朱训作了《加强地学哲学研究，充分发挥地球科学在可持续发展中的作用》主题报告。

主题报告共分为 5 大部分：①可持续发展战略，为地学哲学研究与发展，提出了时代主题；②拓宽地学功能，促进社会经济与资源环境协调发展；③推进地学哲学研究，促进适应可持续发展要求的现代资源环境意识的形成；④吸取人类优秀文化成果，不断总结经验，以马克思主义哲学为指导加强地学哲学学科建设；⑤对当前经济建设社会发展及地球科学研究的若干对策建议。会上时任中国地质科学院院长的陈毓川院士应邀作了《我国矿产资源形势及对策》的学术报告。文中首先以详实资料和统计数据，阐述了我国矿产资源的基本形势，列出了我国 45 种矿产资源保障程度，并凸现出近年来我国地质找矿工作萎缩趋势，提