

就矿找矿丛书

地学哲学文库

JIUKUANGZHAOKUANG
LUN

就矿找矿论

朱 训 编著

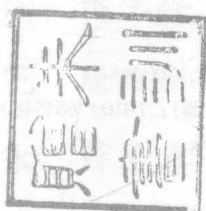
地质出版社

就矿找矿丛书

地学哲学文库

就矿找矿论

朱 训 编著



地质出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

就矿找矿论 / 朱训编著. — 北京 : 地质出版社,
2016. 12

ISBN 978 - 7 - 116 - 09787 - 2

I. ①就… II. ①朱… III. ①找矿—研究 IV.
①P624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 283590 号

责任编辑: 刘 迪

责任校对: 王洪强

出版发行: 地质出版社

社址邮编: 北京海淀区学院路 31 号, 100083

咨询电话: (010) 66554648 (邮购部); (010) 66554609 (编辑部)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

传 真: (010) 66554607

印 刷: 北京地大天成印务有限公司

开 本: 880mm × 1230mm 1/32

印 张: 11.25

字 数: 300 千字

版 次: 2016 年 12 月北京第 1 版

印 次: 2016 年 12 月北京第 1 次印刷

定 价: 58.00 元

书 号: ISBN 978 - 7 - 116 - 09787 - 2

(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)



作者八十寿辰照

《就矿找矿丛书》编委会

主任：朱 训 钟自然 孟宪来

副主任：王 研 李金发 苗 壮 毕孔彰

成 员：（以姓氏笔画为序）

王保良 叶天竺 龙宝林 吕志成

余忠珍 张生辉 张莲宝 祝平俊

唐春花 唐维新 梁磊宁 程 新

蔺志永 薛迎喜

《就矿找矿丛书》总序

就矿找矿，是指依据在已知有找矿线索地区开展的一种找矿。就矿找矿既是矿产勘查工作在空间布局上与新区找矿并行不悖的一条指导方针，也是矿产勘查工作的一种重要方法。就矿找矿论在找矿哲学理论体系中还属于方法论方面的一个问题，既回答通过什么途径来找矿的问题，也回答如何去找矿的问题。

就矿找矿思想是古今中外找矿人的智慧结晶。国外许多矿产资源大国在矿产勘查实践中运用就矿找矿理念进行找矿有很多成功实例。在我国，早在春秋时代，《管子·地数篇》中就记载了根据矿物共生组合规律开展找矿的成功经验，“上有丹砂，下有黄金”，讲的是汞矿与金矿共生的事情；“上有慈石，下有铜金”，讲的是磁铁矿与铜多金属矿共生的事情；梁代成书的《地镜图》记载了利用植物找矿的经验性认识，“山有葱，下有银，光隐隐正白。草茎赤秀，下有铅；草茎黄秀，下有铜器”。

新中国成立以来，就矿找矿理念一直广泛存在于全国地质找矿实践中，20世纪50年代就被公认为行之有效的重要找矿途径和方法之一。而将就矿找矿从哲学层面上提升到理论高度，则始于1982年5月朱训同志在《地质报》发表的《论就矿找矿》一文。朱训同志长期从事地质矿产事业，在江西省和地矿部工作期间，曾主持、参与和组织实施众多项目的矿产勘查工作，对地质找矿规律有深刻的认识；通过对找矿实践经验总结、成矿地质理论分析和哲学归纳，终于成就了“就矿找矿”理论。自1982年《论就矿找矿》一文发表以来的30多年的找矿实践证明，特别是近些年找矿突破战略行动和老矿山、危机矿山在找矿所取得的丰硕成果表明，就矿找矿在今天仍然是有效的。

为使就矿找矿理论在今后矿产勘查实践中发挥更大作用，指导今后地质找矿工作，促进找矿突破战略行动取得更大成果，为实现“十三五”规划和“两个百年”中国梦提供资源保障，中国地质调查局和中国自然辩证法研究会地学哲学委员会组织编纂了这套就矿找矿丛书，包括《就矿找矿论》、《就矿找矿理论与实践》、《就矿找矿 100 例》和《就矿找矿论文集》四本论著，统一出版。

《就矿找矿论》是一个完整的理论体系，既介绍了理论形成的渊源与过程，又论述了就矿找矿的理论基础与物质基础，还从找矿哲学的本体论、认识论、矛盾论、价值论、方法论和主体论等诸多方面阐明了就矿找矿论的基本内涵，进而具体指出就矿找矿的众多途径和成功进行就矿找矿的实践路线。

“就矿找矿”具有哲学理论、地质理论和经济理论三个方面的理论基础。第一，根据辩证唯物主义认识论原理，对于任何一个成矿区带，其三维空间的矿床分布以及复杂矿床的各自赋存状态，不可能通过一次找矿实践就能认识其全貌，而是需要通过实践—认识、再实践—再认识的反复过程，才能获得比较全面而又深刻的评价。因此，对某些未作出肯定评价或对其作出否定评价的找矿线索进行再探索、再分析，就有可能获得与以往不同的新认识。第二，根据矿床学理论，矿床与其所在地区的成矿地质条件紧密联系。一方面，形成一个有工业开发价值的矿床，需要有较好的成矿地质条件；另一方面，凡具有良好成矿地质条件的地区，往往可以形成一批类似的矿床。也就是说，在能形成一个矿床的成矿地质条件所分布区域，通常不仅仅只分布一个已知矿床，在其周围空间还可能有类似矿床的存在。这就为在已知矿区和矿山周围进行再找矿提供了重要理论依据。第三，根据经济学理论，以最省的投资、最少的人力和最短的时间获得最好的效果是经济理论中的一条最重要的原则。就矿找矿就可能做到这一点。因为在一个已知矿点就矿找矿就可以省去为发现一个新矿点

所耗费的人力、时间和投资。在一个老矿区找到新的资源，就可以省去为建设一个新矿区所耗费的人力、物力和投资，还可以减少破坏土地和生态环境。

《就矿找矿论》还以实例指出了10个方面就矿找矿的主要途径：第一，就古找今；第二，就老找新；第三，就主找副；第四，就类型找矿；第五，就浅找深；第六，就显找盲；第七，就小找大；第八，就异常找矿；第九，就找矿标志找矿；第十，就矿床模式找矿。以上10个方面内容，于平凡中见真知灼见，为地质找矿提供了广阔的思考空间。

《就矿找矿论》以新时期找矿突破战略行动所取得的丰硕成果，说明就矿找矿在今天仍然是有效的。《就矿找矿论》还明确指出：勇于创新的找矿团队、科学理论的成功指导、先进技术的有效支撑和快速突破的组织方式，是成功进行就矿找矿的必备条件，也是“就矿找矿论”的实践支柱。

《就矿找矿论》还从朱训同志近年创新性地提出的阶梯式发展论的观点出发，说明就矿找矿体现了矿产勘查过程呈阶梯式发展的客观规律，符合对矿产情况的认识规律，对客观矿产情况的认识总是要经历一个阶段一个台阶地逐步深化与提高。

《就矿找矿理论与实践》从理论与实践的结合上阐述了“就矿找矿论”的理论意义和实践意义，对于今后就矿找矿具有指导作用。

《就矿找矿100例》收录了就矿找矿典型案例100则。案例由27个省（区）地勘单位提供，涵盖能源、金属、非金属等矿种。通过对矿床发现、勘查过程的回顾，总结地质认识和方法技术，凝炼就矿找矿哲学思维，供后人参考借鉴。

《就矿找矿论文集》收集了地学界专家学者撰写的37篇有关“就矿找矿”的文章。论文集的出版不仅表示众多地质界同仁对“就矿找矿论”的认同，而且还为丰富发展“就矿找矿论”提供了丰富的营养。

这四本书，是全国地质战线几代人的经验总结和智慧凝聚，从不同角度、不同侧面反映就矿找矿思想，反映就矿找矿理论的思辨和实践的效果。这套丛书，以翔实的资料、细致的分析、深刻的总结，为读者展现了一幅就矿找矿理论与实践的历史画卷，为后人留下了一部博大精深的找矿经验典籍。它既是给当代和今后地质找矿人的献礼，也是奉献给中国地质调查事业 100 周年的厚礼。

中国地质调查局

2016 年 10 月

前 言

编写一本《就矿找矿论》专著是我近年设想趁还能动手的时候要办的事情之一，今天终于得以如愿。

就矿找矿是古今中外找矿人智慧的结晶。新中国成立以来，“就矿找矿”不仅是我国矿产勘查工作在空间布局上采用的一条与“新区找矿”并行不悖的指导方针，同时，也经历史证明是一种行之有效的重要的找矿方法。进入 21 世纪以后，特别是国土资源部和中国地质调查局组织实施的区域地质大调查和找矿突破战略行动，以及老矿山、危机矿山的就矿找矿工作实践证明，就矿找矿在今天仍然是行之有效的。

《就矿找矿论》一书由概述篇、理论篇、实践篇共十一章组成。概述篇介绍了就矿找矿这一理念的来源、形成过程和就矿找矿论体系的框架结构。理论篇论述了就矿找矿的理论依据和物质基础，并从本体论、认识论、矛盾论、价值论、方法论、主体论等八个方面阐述了就矿找矿论的基本内涵。实践篇阐明了就矿找矿的主要途径和践行就矿找矿的主要支柱，以及新时期就矿找矿的实践成果。

《就矿找矿论》一书中很多论点都是来自找矿人的实践经验。为了使万千找矿人在找矿实践中形成的精神财富，作为一种“非物质文化遗产”传诸后人，并在今后找矿过程中加以发扬，是编写本书的目的。

《就矿找矿论》一书在编写过程中得到很多同志的帮助。中国地质调查局李金发同志帮我组织局内专家吕志成、于晓飞、颜

廷杰、张福良、庞振山、耿林、韩振哲、张志辉等编写了专著第十章和第十一章；国土资源部何贤杰同志帮我完善了专著提纲，并对专著全文提了很多修改意见；胡魁同志也对提纲提出了完善补充建议；江西省地质矿产勘查开发局张莲宝同志对第二章等章节进行了修改补充；中国地质科学院勘探所张金昌、中国科学技术协会王玉平等同志提供了有关钻探工程技术方面的资料；中国矿业报社提供了一批一线找矿团队和快速突破的资料。书中有些资料，特别是就矿找矿途径和一线找矿团队中的众多案例，大多是依据众多专家的文章和《中国矿业报》记者的报道摘编而成。所以，如果说“就矿找矿”的理念是古今中外找矿人智慧的结晶，那么《就矿找矿论》一书不是我个人的专著，而是众多找矿人集体劳动的成果。这是首先要说明的。

这里还需要说明的有五点。一是由于对不同问题的了解程度和对资料掌握的程度不尽相同，所以对一些问题叙述的详细程度也不尽相同。二是为了从不同角度说明一些问题，有些矿区在文中出现多次。三是由于很多案例是摘编，有的文章和报道中的整段文字被纳入案例之中。四是特别感到抱歉的是书中引用的一些案例和资料的初始出处和原作者姓名由于前述原因未能一一列出，甚至可能有错误和张冠李戴之处，这是要请相关同志原谅和包涵的。五是在资料收集、整理和编写、出版过程中，得到中国地质调查局、江西省地质矿产勘查开发局、中国自然辩证法研究会地学哲学委员会和地质出版社的大力支持，梁磊宁付出了特别辛勤的劳动，王平、程新等同志也提供了许多帮助，在此一并感谢！

八六老翁 朱 训

2016年10月

目 录

概 述 篇

第一章 就矿找矿论的形成	(3)
第一节 就矿找矿的性质、任务和特点	(3)
第二节 就矿找矿论的性质与地位	(9)
第三节 就矿找矿论的三个来源	(10)
第四节 就矿找矿论的形成过程	(14)

理 论 篇

第二章 就矿找矿论的理论基础和物质基础	(27)
第一节 就矿找矿论的地质理论基础	(27)
第二节 就矿找矿论的哲学理论基础	(34)
第三节 就矿找矿论的经济理论基础	(37)
第四节 就矿找矿论的物质基础	(40)
第三章 就矿找矿论本体论	(46)
第一节 矿产资源是自然界的客观存在	(46)
第二节 矿产开发利用促进了人类社会的发展	(51)
第三节 矿产是人类生存发展的物质资源	(58)
第四节 矿产资源开发促进了现代化建设	(61)

第五节 矿产资源的辩证观	(65)
第四章 就矿找矿论认识论	(73)
第一节 矿产是可以被发现与认识的	(73)
第二节 发现与认识矿产要有一个过程	(74)
第三节 发现与认识矿产靠实践	(79)
第四节 发现与认识矿产需要理论的指导	(81)
第五节 发现与认识矿产需要先进技术手段的支持	(84)
第六节 发现与认识矿产过程呈阶梯式发展	(86)
第五章 就矿找矿论矛盾论	(94)
第一节 正确处理矿与非矿的矛盾关系	(95)
第二节 正确处理找小矿与找大矿的矛盾关系	(96)
第三节 正确处理继承与发展的矛盾关系	(98)
第四节 正确处理理论找矿与经验找矿的矛盾关系	(99)
第五节 正确处理需要与可能的矛盾关系	(101)
第六节 正确处理找富矿与找贫矿的矛盾关系	(102)
第七节 正确处理点上找矿与面上找矿的矛盾关系 ...	(103)
第八节 正确处理找单一矿与综合找矿的矛盾关系 ...	(105)
第九节 正确处理原有找矿思路和新的找矿思路的 矛盾关系	(106)
第十节 正确处理重点与一般的矛盾关系	(107)
第十一节 正确处理新区找矿与老区找矿的 矛盾关系	(108)
第六章 就矿找矿论方法论	(110)
第一节 反复分析法	(110)

第二节 类比分析法	(114)
第三节 联系分析法	(116)
第四节 矛盾分析法	(117)
第七章 就矿找矿论价值论	(121)
第一节 就矿找矿论价值论的基本观点	(121)
第二节 矿产的认知评价和价值评价	(125)
第三节 认知评价与价值评价的辩证关系	(127)
第八章 就矿找矿论主体论	(132)
第一节 找矿人是就矿找矿实践的主体	(132)
第二节 找矿人的主观能动作用	(134)
第三节 找矿人素质决定就矿找矿成效	(137)
第四节 老矿山和危机矿山就矿找矿的成功是找矿人共同奋斗的结果	(141)

实 践 篇

第九章 就矿找矿的主要途径	(147)
第一节 就古找今	(147)
第二节 就老找新	(156)
第三节 就主找副	(160)
第四节 就类型找矿	(168)
第五节 就浅找深	(173)
第六节 就小找大	(179)
第七节 就显找盲	(181)
第八节 就异常找矿	(183)

第九节 就找矿标志找矿	(189)
第十节 就模式找矿	(196)
第十章 就矿找矿论的实践支柱	(199)
第一节 勇于创新的找矿团队	(199)
第二节 科学理论的成功指导	(233)
第三节 先进技术的有效支撑	(253)
第四节 快速突破的组织方式	(278)
第十一章 就矿找矿论在新时期的实践	(303)
第一节 就矿找矿论在危机矿山找矿的成功实践	(303)
第二节 就矿找矿论在老矿山的成功实践	(316)
第三节 就矿找矿论在“358”计划中的成功实践	(318)
附件:	
1. 论就矿找矿	(328)
2. 关于就矿找矿的几个问题	(336)

就矿找矿论

概 述 篇

