

张炳燾院士文选

——
地质科技研究与管理理论和实践

地质出版社

张炳熹院士文选

—— 地质科技研究与管理理论和实践

地 质 出 版 社

· 北 京 ·

内 容 简 介

本书汇集了张炳熹院士从事地质工作 60 年来在不同时期、不同工作岗位发表的文章、讲话。全书共分三部分：第一部分是张先生本人撰写的论文、工作总结和建议，从中可以学习到张先生的学术思想，体味张先生的学术造诣以及张先生探寻中国地质工作发展之路的历史轨迹和真知灼见；第二部分是张先生为借鉴国外地质找矿经验，引导科学研究方向而精选的、有代表性的译文；第三部分是张先生曾经工作过的单位或长期给予指导的单位的有关专家撰写的专文。这些文章对于当前开展的国土资源大调查、寻找矿产资源、保护环境具有一定的指导意义，可供广大地质工作者学习和参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

张炳熹院士文选：地质科技研究与管理的理论和实践/张炳熹等著. -北京：地质出版社，2001.4

ISBN 7-116-03354-8

I. 张… II. 张… III. ①张炳熹-文集②地质学-文集 IV. P5-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 86089 号

地质出版社出版发行

(100083 北京海淀区学院路 29 号)

责任编辑：钱玉好 闫立本 殷慕慈 邵秀荣

责任校对：黄苏晔

*

北京印刷学院实习工厂印刷 新华书店总店科技发行所经销
开本：787×1092 $1/16$ 印张：18.5 彩图：4 页 字数：447000

2001 年 4 月北京第一版·2001 年 4 月北京第一次印刷

印数：1—600 册 定价：50.00 元

ISBN 7-116-03354-8

P·2171



(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)



中国科学院院士 张炳熹

作者简介

张炳熹，中国科学院院士，国际知名矿床地质学家。1919年6月12日生于北京。1940年毕业于昆明西南联合大学（北京大学）地质学系。1946年赴美国哈佛大学留学，先后获硕士、博士学位。1950年9月回国，在北京大学地质学系任教。1952年院系调整，到北京地质学院任教，先后任矿床学教研室主任、地质勘探系系主任。1958～1960年11月兼任北京地质局总工程师。后历任地质部第二地质矿产司总工程师、地质矿产部科学技术司总工程师、地质矿产部科学技术高级咨询中心主任、科学技术顾问委员会主任、国土资源部咨询研究中心委员、中国大洋矿产资源研究开发协会高级技术顾问。1980年2月～1982年5月，任联合国亚洲及太平洋地区经济社会理事会自然资源司司长。1984～1992年，连续担任两届国际地质科学联合会副主席。1987～1991年，任联合国国际海底管理局技术专家组成员。

张炳熹院士有渊博的地质基础理论知识，对矿床学有精深的造诣，深谙国际海底法，熟悉国内外矿产资源及海洋矿产资源情况和矿床评价。他对创建我国地质勘探专业，对我国金属矿产、特别是稀有金属、特种非金属矿产的普查勘探，大洋调查，地质科学研究和地质教育都作出了重要贡献。张炳熹院士长期负责地质矿产部重点科技攻关项目的业务指导和顾问工作，并向部领导及时提出发展战略方面的建议。为发展我国地质勘查和地质科学研究事业作出了重大贡献。



1996年第三十届国际地质大会期间，江泽民主席接见大会主要组织者和各国代表

上图：左1为张炳熹先生

下图：中排左4为张炳熹先生





1984 年张炳熹先生（左 3）参加亚太经社会地区遥感地质应用讨论会



张炳熹先生（前排右 1）参加首届东北亚地区国际地层对比计划会议

祝贺张炳熹先生八十华诞



祝贺张炳熹先生八十寿辰大会会场



中国科学院学部第二届（1992~1996）主席团成员合影 后排右2为张炳熹先生



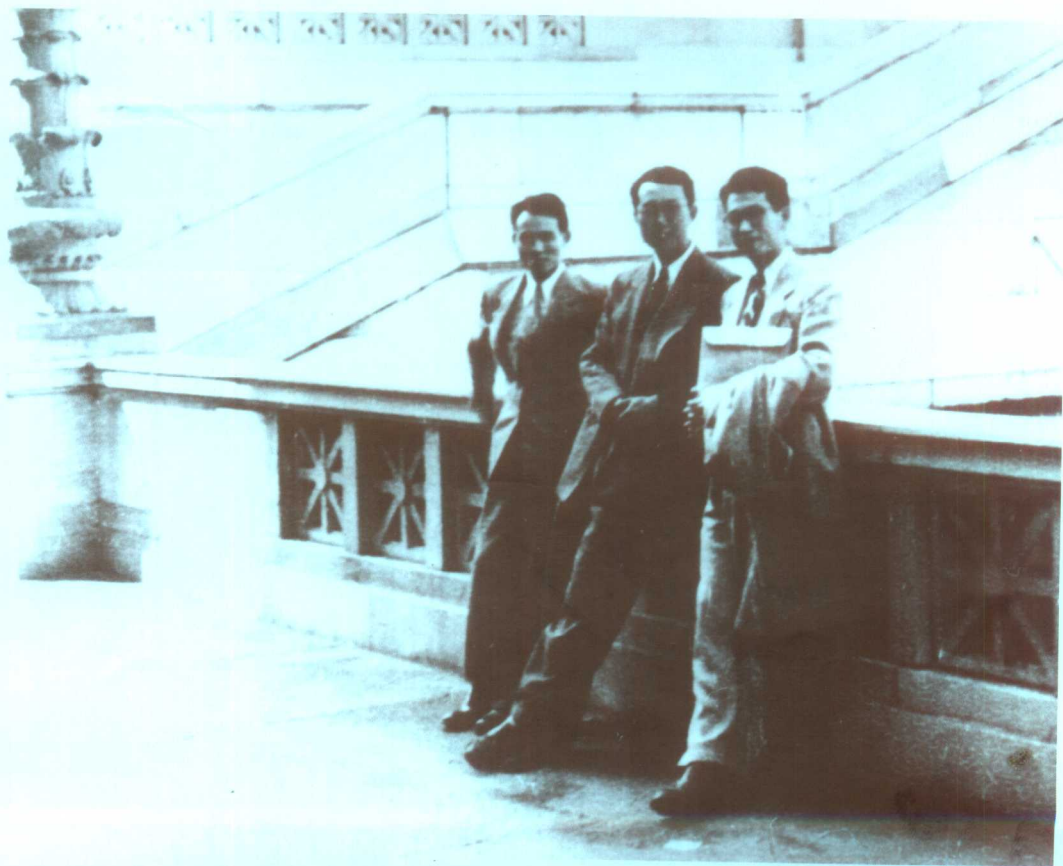
2000年2月张炳熹先生（前排左3）参加地壳异常压力学术研讨会



张炳熹先生耄耋之年仍坚持野外地质工作。这是1990年张先生（左1）和南京地矿所李文达教授在野外考察火山岩



1941 年张炳熹先生（后排右 3）在西南联大求学时，
与地质系部分同学在云南曲靖留影



1946 年张炳熹先生（中）在哈佛大学求学时，
到麻省理工大学看望同学时合影



1975年张炳熹先生（前排左1）在日内瓦参加联合国海洋会议

张炳熹先生
（中）参加国际地科联理
士会时，与美国地质调查
所Terman博
士交谈，张先
生时任国际
地联副主席



《张炳熹院士文选》编委会

顾问 陈洲其 董申保

主任 李裕伟

委员 (按姓氏笔画排列)

于 洸 王泽九 卢惠华 闫立本 刘随臣

李裕伟 肖汉强 杨志龄 吴淦国 金建才

张荣华 赵文津 姚秉忠 钱玉好 殷慕慈

董得茂 翟裕生 虞源澄

编辑组 钱玉好 闫立本 殷慕慈 郁秀荣

国土资源部咨询研究中心 编

為炳燾先生敬題

炳燾
岩礦
博洽
中西
南陽
璞玉
地學
燾微

湯家寶

严建创新

周光召

具全球視野，求地負真知，
為祖國服務。

炳燾院士文集出版志喜

敘其

前 言

1999年6月12日是张炳熹院士八十寿辰，到2000年张炳熹先生已从事地质工作六十周年。为了表达对国际知名地质学家张炳熹先生60年来为发展我国地质教育事业，为开展我国金属矿产，特别是稀有金属、特种非金属普查勘探和海洋矿产资源调查，为地质科学研究和科技管理，以及国际地质科技合作与交流事业做出的卓越贡献的景仰和对张先生八十寿辰与从事地质工作六十周年的庆贺，我们将张先生60年来在不同时期、不同工作岗位发表的文章汇集成册，奉献给广大地学工作者，相信读后定会有所裨益。

编辑出版张炳熹院士文选，是一项保护性的发掘，张先生的成果散落在不同的杂志中，还有相当数量的论文没有公开发表，有些材料已很难查找，惟恐选一漏万，这正是本文集命题为“文选”的原因，恳请张先生和读者见谅。

我们编辑张炳熹院士文选的初衷，一是把张先生这些宝贵财富汇集起来作为历史文献保存下来，使读者从中体味张先生崇尚科学和倾心育人的精神及张先生在学术思想上的高瞻远瞩和超前意识；二是希望广大地学工作者汲取营养，受到教诲和启迪，以圆本文最后提到的张先生的一个“梦”。

张炳熹院士文选共分三部分。

第一部分是张先生本人撰写的论文、工作总结和建议，从中可以学习到张先生的学术思想，体味张先生的学术造诣以及张先生探寻中国地质工作发展之路的历史轨迹和真知灼见。

编排顺序：按内容及专业进行大致分类，各类中按发表时间进行编排。

第二部分是张先生借鉴国外地质找矿经验，引导科学研究方向而精选的、有代表性的译文（独立发表的译著未收录）。此次之所以收录本文集再次发表，主要原因是这部分译文对我们至今仍不失指导和借鉴作用。为尊重译者原译，录用时未作修改。

编排顺序：按发表时间进行编排。

第三部分是张先生曾经工作过的单位或长期给予指导的单位的有关专家撰写的专文。这部分专文大体按张先生工作的先后顺序排列，文中较为生动地记叙了张先生精深广博的学识，杰出的工作成就和高尚的品格风采。

张先生1940年毕业于西南联大并留校任教，在校工作6年后公费赴美留学，在哈佛大学研究生部学习。1950年夏末刚刚结束在哈佛的学习，就和一

批留美学子急匆匆地回到了梦萦魂牵的祖国，报效新中国的赤子之情令人感动而涕泣！从此，张先生无条件地将自己的一生献给了中国的地质事业。此后，张先生的岗位多次变动，他都以坚定的原则，卓越的工作，渊博的知识，高屋建瓴的见解和谦逊高尚的品格，赢得了国内外专家的敬重；为我国地质工作的发展作出了重大贡献。

50年代，张先生先后在北京大学和北京地质学院从事地质教育工作，地质教育事业也随着新中国大规模经济建设的开展而呈现勃勃生机。1952年，张先生创建了新中国第一个矿床学教研室，随后不久，张先生又开始组建新中国最早的矿产地质与勘探系，组织并亲自动手翻译国外有关文献、编写教材，奠定了我国地质勘探专业的基础，陆续培养了一大批品学兼优的学生。张先生堪称我国地质勘探专业的奠基人。他在“矿床成因讲义”的基础上，总结新中国找矿勘探的理论与实践，于1962年又主持编写出版了别具风格的《中国矿床学》一书，开创了新中国区域成矿学研究之先河。

1958~1960年，张先生兼任刚刚组建的北京地质局总工程师。为适应首都飞速发展的经济建设的需要，在张先生的亲自主持和指导下，仅仅用了3年的时间，就在北京地区完成了29幅，9000多平方公里的1:5万区域地质调查。张先生是新中国1:5万区域地质调查的先驱。

1960年秋，张先生调任地质部刚成立的第二地矿司工作。该司主管放射性元素、稀有金属和特种非金属等保密矿种，这又是一项艰难的任务。苏联专家撤走，席卷了全部资料，因为是保密矿种，既无资料又不允许广泛交流。张先生不仅凭借其深厚的地质矿床学的功底，迅速地组织起了普查勘探工作，而且多次亲临一线实地调查，指导工作，与众多的地质工作者一起很快地发现了一批工业矿体，满足了当时工业发展和国防尖端科学的需要。张先生是我国放射性矿产、稀有金属矿产和特种非金属普查勘探的拓荒人。

我国恢复在联合国的合法席位后，张先生又承担了进军国际组织的重任。从1972年起，张先生先后出任中国海底委员会代表团顾问、海洋法会议代表团代表、联合国国际海底管理局委员和技术专家组专家（该专家组的15名专家来自世界各国）。在此期间，张先生曾担任联合国亚洲及太平洋地区经济社会理事会自然资源司司长两年。张先生不辱使命、成绩卓著、不负众望、声誉极佳。张先生在亚太经社会的工作被认为是杰出的。国际海底管理局秘书长南丹先生多次向我国代表团表示，中国专家的工作是对国际海底筹委会的杰出贡献，张先生不愧为国际一流的海洋地质学家和国际海底机构的杰出专家。

1984~1992年间，张先生曾代表我国出任国际地质科学联合会副主席。在此期间，张先生为宣传新中国地质工作成就，增进世界各国地质学家对新中