

国内优势矿产资源开发利用现状
发展远景及主要矿产品进出口情况

研究报告

(机 密)

地质矿产部地质技术经济研究中心
地质矿产部地质技术经济情报网

1988年10月·北京

**国内优势矿产资源开发利用现状
发展远景及主要矿产品进出口情况
研 究 报 告**

（ 机 密 ）

地质矿产部地质技术经济研究中心
地质矿产部地质技术经济情报网

1988年10月·北京

内 容 简 介

这是一部由地矿部地质技术经济研究中心与地质技术经济情报网以科研联合的形式，组织全国各省、自治区、直辖市地矿局及中国地质技术进出口开发公司共30个单位，近百名富有经验的地质经济工作者共同完成的大型综合性研究报告。

本报告首次以地质、经济学的观点运用地质、矿产、采、选、冶、产、供、销、综合经济及国内国外对比等多学科知识和系统工程的方法，全面地论述了中国以及30个省（区、市）的优势矿产资源的开发利用现状，它们的发展远景以及我国主要矿产品贸易（包括国际间进出口、国内省际间调拨以及市场贸易）情况。显然，这对当前大力发展社会主义的商品经济以及参与国际矿产品市场的大角逐是有重要意义的；本报告为各级决策层、科研和教学单位以及广大工矿企业、乡镇企业工作者在开发利用我国矿产资源、调整产业、产品结构、进行经济区划、国土整治诸方面提供了一份系统完整的地质经济基础资料，以达到在矿业上“知己知彼、百战不殆”的目的。

本报告分三篇，共37章，全文120余万字，附有各种统计表格723张，趋势变化图46幅，可谓集最新矿业经济资料、统计数据、简要经济分析、发展趋势论述以及矿产品贸易情况于一体的中国矿业经济的大全。

报告内容包括：

序言简要地介绍了本报告的目的、任务、编写情况以及一些应说明的问题。

第一篇（约17万字）总论全国矿产资源概况、地域特征及矿业分布格局、优势矿产资源开发利用现状及发展前景、国际及国内矿产品贸易情况。

第二篇（约142万字）按现行行政区划，分省各论全国30个省（自治区、直辖市）各自的优势矿产资源开发利用现状、发展远景、主要矿产品贸易情况；最后尚专题论述了我国非金属矿产的现状及其发展前景。

第三篇（约1万字）在总结我国矿产资源特点及开发利用现状的基础上，概略地提出一些结论性的看法、对策和建议。

报告的最后部分还简要地介绍了完成这一历时两年的大型科研项目的启示、经验和体会。

国内优势矿产资源开发利用现状 发展远景及主要矿产品进出口情况

研 究 报 告

地质矿产部地质技术经济研究中心 副主任：向缉熙

地质矿产部地质技术经济情报网 网 长：向缉熙

课题总负责人：邱凤岐 席清宇

课题组成员：邱凤岐 席清宇 王志刚 霍雅琴

报告编写人

地质技术经济研究中心：邱凤岐 席清宇 王志刚 霍雅琴

北京地质矿产局：易湛冲 严耕一

天津地质矿产局：李彤钧 杨彦农 林进权

河北地质矿产局：吕国才 刘雷音

山西地质矿产局：张元林 周开富 索万和

内蒙地质矿产局：李海员 郑恒澍

辽宁地质矿产局：丁兴华 刘国忠 李宝华

吉林地质矿产局：马文勇 楚湘涛 曲元贵 杨本楷

黑龙江地质矿产局：巩杰生 游恒河 杨殿发 佟允贤 高明

上海地质矿产局：郎宝玉 蒋川生

江苏地质矿产局：曹爱民 邢春 盛杏中 王刚 詹庚申 李灿华 任彝华

浙江地质矿产局：徐则达 梁子豪

安徽地质矿产局：张闻迈 张洪勋

福建地质矿产局：林为源 朱丹霆

江西地质矿产局：张春志 梁大钊

山东地质矿产局：于良民

河南地质矿产局：王西同 董群英 朱永延 廖贤文 洪秀云 张荫树 陈延臻
强立志 涂焕生

湖北地质矿产局：江涛 曾家记

湖南地质矿产局：郑瑞凡 胡文清

广东地质矿产局：王根海 王慎余 许家朋 梁悦豪 黎祺淖 廖瑞兴 陈英旋

广西地质矿产局：陈维田 颜锦生

四川地质矿产局：窦世鲲 杨传瑜 赖绍民 王春光 黄世渭 杨顺枢

贵州地质矿产局：韦天蛟 宫训才

云南地质矿产局：宋伯强 穆新汉

陕西地质矿产局：苏爱菊

甘肃地质矿产局：陶炳昆 黄建清 赵蔚东

宁夏地质矿产局：覃秀莲 姚震 吴琦

青海地质矿产局：杨玉镯 赵以汉 赵登福 赵彦良 王宗亚 李志勇 唐启恒

新疆地质矿产局：熊昌树 杜焕民 孙孚望 李德永

中国地质技术进出口开发公司：肖增起

《国内优势矿产资源开发利用现状发展 远景及主要矿产品进出口情况研究报告》

评 审 意 见

地质矿产部地质技术经济研究中心和地质技术经济情报网，为了给“地方政府和地矿部各级领导制订国民经济发展规划，合理开发利用各地矿产资源提供一份完整的基础性参考资料”，组织全国各省、自治区、直辖市地质矿产局及中国地质技术进出口开发公司等30个单位，近百名地质经济工作者，用了两年的时间，收集了大量的资料，进行了综合分析研究，完成了《国内优势矿产资源开发利用现状发展远景及主要矿产品进出口情况研究报告》。该报告有总论、分省各论和结论3篇，共37章，160余万字，附有各种统计表格723张，趋势变化图46幅，是我国目前论述国内优势矿产资源利用现状、发展远景及主要矿产品进出口情况比较系统、完整的一份研究报告。

这次评委会主要对报告第一篇总论和第三篇结论进行了全面系统的审查，认为该研究报告选题目的明确，密切结合当前改革形势的需要，仅用了两年的时间，即编出了本报告，且资料丰富、内容比较齐全，并具有一定深度，基本上反映了我国当前优势矿产资源的情况和开发利用的现状，同时对一些主要矿产品的进出口情况也作了比较详细的叙述，并根据国内外矿产资源和供需情况，提出了一些较好的对策和建议，这对我国今后制订地质矿产勘查规划、部署矿产勘查工作和开发利用矿产资源以及矿产品进出口政策等都将起积极作用。是一份实用性较强的研究报告，达到了预期的目的，较好地完成了课题设计书规定的任务，评审委员一致同意验收此研究报告。

由于本研究报告覆盖面较广，工作时间较短，综合研究人员较少，虽然取得了丰富的资料，但在以下几个方面综合分析研究还不够，并有些错漏和不一致处，建议对全国和各省、自治区、直辖市的优势矿产、保有储量占世界中位次、勘探矿床的储量总利用率、矿产资源自给程度、矿产资源的勘查和开发利用以及矿产品进出口贸易的对策和建议等再作适当的综合分析研究及必要的修改补充。

鉴于本报告保密性和时性强，建议经保密审查后，尽快编辑出版。

一九八八年六月二十五日

评审委员会名单

姓名	评审委员职务	工 作 单 位	职 务 及 职 称
何发荣	主任委员	国家矿产储量管理局	局长、高级工程师
夏宪民	副主任委员	国家计委国土司	副司长、高级工程师
郑之英	副主任委员	全国有色金属工业总公司 矿产地质部	原副主任、高级工程师

以下按姓氏笔划排列

姓名	评审委员职务	工 作 单 位	职 务 及 职 称
冯仲广	委 员	地矿部信息中心	副主任、研究员
余鸿彰	委 员	地矿部地质出版社	社长、高级工程师
阎立本	委 员	地矿部科技司	处长、副译审
杜少先	委 员	国家矿产储量管理局	副局长、高级工程师
陈乐群	委 员	国家建材局勘查公司	高级工程师
郑仁城	委 员	地矿部信息中心	副总工程师、高级工程师
张慕菊	委 员	国家矿产储量管理局	副总工程师、高级工程师
段承敬	委 员	国家矿产储量管理局	顾问、高级工程师
贾芝锡	委 员	地矿部经研中心	高级工程师
韩心鉴	委员兼秘书长	国家矿产储量管理局	副局长、工程师
黄崇柯	委 员	地矿部地矿司	总工程师、高级工程师
董新菊	委 员	北京地质矿产局	总工程师、高级工程师
魏春海	委 员	地矿部经研中心	高级工程师

序 言

《国内优势矿产资源开发利用现状发展远景及主要矿产品进出口情况》课题（以下简称《优势矿产资源课题》）是根据地质矿产部地质技术经济情报网（以下简称地经网）1985年6月烟台会议精神和地经网宗旨之一——地质技术经济情报信息工作要坚持面向地质找矿，面向经济建设，为领导层决策服务的方针，集中主要力量，为解决近期地质工作中的关键科技问题，提供适销对路的情报信息产品提出的。从1985年11月地经网长沙会议开始酝酿，经过与网员单位共同磋商、研究，列入1986年地经网工作计划和地质矿产部地质技术经济研究中心（以下简称经研中心）科研计划，并确定为经研中心的重点科研课题。

一、优势矿产资源课题的提出

我国经过30多年的地质勘查工作，积累了丰富的地质矿产资料和成果，各省、自治区、直辖市矿产资源的状况是清楚的，也有较为完整的论述和总结，从地质学方面已作了比较全面的科学评价。但勘查矿产资源最终目的是为了人类所利用，地质方面的评价为矿产资源开发利用提供了物质基础和前提；但从经济学的观点来看，还不能作为矿产资源合理开发、利用的最终依据。开发利用矿产资源是一个生产—经营活动的全过程，除其自身的特点和自然条件外，还要受到技术、经济、市场等条件的制约，只有作出技术、经济方面的评价，才能达到合理开发、综合利用的目的，从而获得最佳经济效益。人们通常所说的资源优势往往并非经济上的优势，只有同时具备资源优势和经济优势，才能构成优势矿产资源，才能达到开发利用的最佳效果。从这个角度来说，目前很多省、自治区、直辖市还没有一份较为全面系统的总结资料，这不仅是地质技术经济研究工作本身的缺欠，也是与当前国家经济建设和社会发展的需要不相适应的。这是课题提出的第一个因素。

第二个因素是，我国当前正处在一个改革时期，实行的是社会主义的商品经济。矿产资源是国民经济建设和发展不可缺少的资源，矿产品是重要商品之一。各省、自治区、直辖市有哪些优势矿产资源？哪些可在近期开发利用？哪些能产生较好的经济效益？这些都是各级政府、决策部门所关心和需要的，也是地质技术经济研究部门的重点研究任务之一。

第三个因素是，地经网的成立给课题研究提供了组织保证，地经网有利的条件是跨度大、成员多、积极性高，初步具备了承担这样一个大型科研课题的条件。基于上述三个因素，我们提出了这个课题，并得到各网员单位的支持，使课题得以顺利完成。

二、优势矿产资源课题的内涵

1. 课题的含义：

“优势矿产资源课题”可分解为两大部分：一是优势矿产资源开发利用现状、发展远景，这里的重点是优势，不是所有的矿产资源，要求表述的是优势矿产资源当前开发利用的程度、发展远景，使人们对矿产资源开发利用有一个全面的了解，做到心中有数，以此作为决策之依据；二是主要矿产品的产、供、销情况，反映市场、经济建设对矿产品的需求。这两部分是相辅相成的，仅重视前者，则是无计划的、盲目的，优势也可能变成劣势；光考虑后者，那

也发挥不了资源优势。因此,课题必须包含这两部分内容,才能比较完整地、综合地反映出一个地区的优势矿产资源的全貌。

2.对优势的理解:

什么是优势矿产资源?从经济角度看矿产资源优势,‘优’就是要具备优越的矿产资源实力。这种实力,包括地质条件优越,矿产资源丰富,地质研究程度高,探明储量充足,矿床的选冶技术条件好,自然经济地理条件也好,可谓得天独厚。‘势’就是矿山生产能力强,对矿产加工技术先进,商品成本低、利润高,在商品市场上竞争力强,同时,经营方式得法,在市场上有一定的独占能力。所谓优势,必须同时具备上述‘优’、‘势’两条。有人认为,分析矿产资源应综合以下几方面的因素:即自然因素,包括地质、地理条件;技术经济因素,包括采、选、冶及加工技术;经营因素,包括经营方式、市场产、供、销形势。

为此,我们认为矿产资源只有同时具备资源、经济两方面的优势,才能构成优势矿产资源。优势一方面取决于矿产资源内部条件,即自然因素和自然条件;另一方面取决于资源的外部条件,即技术加工、能源、交通、市场等。所以,概括地说,“优势矿产资源主要是指现在或短期内能开发利用和产生经济社会效益的矿产资源。”在短期内不能开发利用的、不能产生经济效益的不能叫优势矿产资源。如西藏玉龙的斑岩铜矿床,它是一个大型斑岩铜矿,是西藏的资源优势,但不是优势矿产资源,因为它在目前一个时期内还不能开发利用,还不能产生经济效益。

优势矿产是相对的,它有不同的层次,全国有全国的优势,地区有地区的优势,在这个研究报告中,我们重点对全国和省(区、市)的优势矿产资源进行了分析和研究,以期达到最佳开发利用矿产资源的目的。

3.矿产品进出口贸易包含的内容:

一个国家、一个地区的矿产品进出口情况,直接或间接地反映出它们的资源状况和工业生产结构,在一定程度上说明这个国家(或地区)的工业和经济发展情况。这部分所包含的内容有矿产品种类、品级、规格、产地、产量、销售量(进出口)、价格和需求预测等。主要是从经济角度出发,去分析、研究矿产资源开发利用和市场等情况。

三、课题的目的和依据

根据“科学技术工作必须面向经济建设,经济建设必须依靠科学技术”的方针,为了适应社会主义商品经济发展和经济体制改革的需要,在中央的改革、开放方针的精神指导下,全国工矿企业、乡镇企业开发矿产资源正处在一个新的历史发展时期;各级地方政府和部门,都在为到本世纪末国民经济翻两番而制订本地区、本部门的发展规划,迫切需要了解本地区的矿产资源现状和发展远景,这是我们进行课题研究的第一个依据;其二,各省、自治区、直辖市地矿局30多年来积累了丰富的地质矿产资料,取得了大量的地质找矿和科研成果,为课题研究奠定了基础。因此,系统地进行全国优势矿产资源开发利用现状、发展远景及主要矿产品进出口情况的研究,是改革、开放形势发展的需要,是国民经济建设和社会发展的需要。其目的是为科学决策、战略决策和发展商品经济服务;为地方政府和部门制订国民经济发展规划、合理开发利用矿产资源提供一份完整的基础研究资料。

四、课题任务完成情况的主要内容

本课题自1986年3月立项,并以地经网字1986〔02〕号文—关于进行国内优势矿产资源开发利用现状发展远景及主要矿产品进出口情况课题的协调函发给各省、自治区、直辖市地矿局等网员单位进行组织协调,先后经过地经网杭州、呼和浩特、无锡等会议共同协商,在各大区分

网和各省、自治区、直辖市地矿局的大力支持下共同完成的。参加课题的有经研中心、黑龙江、吉林、辽宁、河北、天津、北京、内蒙、山西、山东、江苏、上海、浙江、江西、福建、安徽、河南、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南、四川、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆地矿局、中国地质技术进出口开发公司等30个单位，参加课题的人员达90余人。因此本课题是一项集体劳动成果。

课题是按总体设计和提纲统一进行的，除总体设计外，各省子课题也有各自的设计和工作计划，原则上是按总体设计和编写提纲的要求统一进行的。课题大体分3个阶段完成，从1986年4—9月为课题协调和设计编写阶段；1986年10月—1987年9月为子课题编写阶段；1987年10月—1988年3月为课题汇总和报告编写阶段。本报告除总论部分外，有30个省、自治区、直辖市和全国非金属31章。报告共写有187种优势矿产（含重复的）和102种其它矿产（见附表）。全文达160万字。课题所涉猎的内容是综合性的，除了论述世界、全国和各省、自治区、直辖市优势矿产资源概况和地质特征外，还重点从经济角度出发，分别对各省（区、市）72种优势矿产资源开发利用程度，采、选、冶及技术加工条件，尤其是对矿产品产、供、销、进出口及国内外市场等情况进行了较系统的分析和研究。在此基础上，从商品经济观点出发，对矿产品在国民经济中所处的地位和作用及其所产生的经济、社会效益等方面作了初步的剖析，有针对性地提出了矿产资源开发利用的对策和建议，为合理开发利用矿产资源，为长远规划和科学决策，提供了科学的依据和有实用价值的经济资料。

五、报告资料评述

本报告所选用的素材和资料是多渠道的，地质技术方面的资料是在地矿系统30多年来所取得的地质找矿和科研成果的基础上，广泛地搜集了冶金、有色、煤炭、石油、化工、建材和矿山等方面的生产和科研资料；经济方面的资料是由国家和地方综合部门、经委、计委、外贸、矿山企业和公司等提供和搜集的。资料期限大部分截止在1986年底，少部分是前两年的，也有部分是1987年甚至1988年的素材。不论是地质技术方面的资料，还是经济方面的资料，都是各地区、各部门所取得的最新成果和统计数据，资料是精确可靠的。可以作为本报告的基础素材和依据。

报告是在取得大量地质矿产技术资料基础上，从经济观点出发，以翔实的数据、资料，从矿产开发利用、商品市场和经济、社会效益的角度来研究优势矿产资源的。论证其经济优势，除对优势矿产技术加工条件、采、选、冶、产、供、销等方面进行阐述外，还根据国内外市场需求和价格，对优势矿产作了供求趋势分析和预测，使地质学科与经济学科有机地结合起来，对矿产资源作了较全面的综合评价，使其成为具有一定广度、深度和实用价值的研究成果。

承担课题的单位和参加者，对课题都十分重视，从资料收集到报告完成，都建立在严谨的科学态度之上，确保了报告的质量，大部分报告还经过本单位领导的审阅或初审。所提交的报告资料是可靠的，质量是良好的，可以作为总报告的组成部分和依据。

六、研究报告的密级和使用范围

从本报告的内容和所涉及的范围来看，都涉及到了保密问题，很大一部分研究成果、矿种、储量和经济方面的数据，分属秘密、机密和绝密级别。为确保国家机密，做到不失密、不泄密，在既做到保守国家机密、又尽可能最大限度地扩大研究报告的使用范围的原则下，经呈请地质技术经济研究中心保密委员会审查，确定本报告为机密级，内部出版发行，供有关部门和领导参考使用。其使用范围严格限制在地方政府、中央部委所属县、团（处）级以上的单位，地矿系统可到处、大队（厂、室、所）一级的单位。各单位索取时一律按机密件办理手续。

任何单位和个人未经有关领导批准和版权单位的同意，不得复制、翻印或再版。

优势矿产资源课题是在“改革、开放”的大好形势下提出来的，也是地经网成立以来，以横向联合的方式，第一次搞这样一个全国性的大型科研课题。在课题进行中，得到各省、自治区、直辖市地矿局及有关部门领导的热情关怀和支持，从各方面及时给予帮助和指导；还得到了各省、自治区、直辖市政府、计委、经委、外贸、统计局等综合部门，冶金、有色、煤炭、化工、建材等部门的大力支持和帮助，使课题得以顺利地进行。地矿部科技司、情报总网对课题十分重视和支持，及时给予指导和关怀；原经研中心副主任、地经网网长张良弼同志，常务副网长、情报室副主任徐岩同志，情报室主任张志新同志为课题的研究作了具体的指导和帮助；地经网各大区分网网长为课题作了大量的组织工作，保证了课题的顺利进行；经研中心勘探方法研究室、矿物原料研究室给予大力支援，黄祖梁、许史兴、黄薇、秦建国、孙学俊等同志还参加了部分报告的编写或汇总工作。在此报告完成之际，衷心地向为“优势矿产资源课题”研究付出过辛勤劳动和汗水的所有领导和同志们，向给予我们帮助和支持的部门和单位一并表示谢意！

附表

各省(区、市)所写优势矿种一览表

序号	省(市区)	优势矿种		其它矿种		代表程度
		矿种	合计	矿种	合计	
1	北 京	煤、铁、石灰岩、硅石、大理石、花岗岩、青板岩、金	8			能够代表
2	天 津	紫砂陶土、锰方硼石、地下热水	3	石英岩、石米、麦饭石	3	能够代表
3	河 北	煤、铁、金、石灰岩、萤石	5	蛭石、云母	2	能够代表
4	山 西	煤、铝土矿、铁、铜	4	耐火粘土、硫铁矿、石膏、灰岩、盐岩	5	能够代表
5	内 蒙	稀土、煤、黄金、铜铅锌、萤石、盐类矿产、晶质石墨、巴林石、麦饭石	9			能够代表
6	辽 宁	铁、菱镁矿、滑石、金刚石、硼、金	6	钼、大理石、膨润土、萤石	4	能够代表
7	吉 林	硅灰石、膨润土、硅藻土、金、镍	5			能够代表
8	黑龙江	金、铜、石墨、黄粘土	4			部分代表
9	上 海	钼、玻璃用砂、石灰石	3			能够代表
10	江 苏	凹凸棒石粘土、高岭土、膨润土、锶、方解石、兰刚玉宝石、镁铝石榴红宝石	7			能够代表
11	浙 江	明矾石、硅藻土、萤石、叶腊石、沸石、膨润土	6			能够代表
12	安 徽	煤、铁、铜	3	金、硫铁矿、石灰岩、明矾石、萤石	5	能够代表
13	福 建	叶腊石、萤石、花岗石、石灰岩、金、稀土	6	铁、锰、钨、钼	4	能够代表
14	江 西	海泡石、粉石英、硅灰石、萤石、大理石、花岗石、蛇纹石、高岭土	8	硫铁矿、磷矿、盐岩、灰岩	4	部分代表
15	山 东	金、石墨、滑石、菱镁矿、石膏、大理石、花岗石	7	膨润土、重晶石、萤石、熟焦宝石	4	能够代表
16	河 南	钼、金、铝土矿、天然碱、大理石、花岗石	6			能够代表
17	湖 北	铜、金、银、磷、石膏、重晶石、累托石	7			能够代表
18	湖 南	铅、锌、铋、钨、锡、高岭土、海泡石	7	锰、石墨、萤石、长石、雄黄、汞	6	能够代表
19	广 东	硫铁矿、石英砂、水泥灰岩、铁、铅、锌、锡、金、银	9	钨、铋、萤石、石膏、瓷土	5	能够代表
20	广 西	锰、铝土、锡、铋、石灰岩、重晶石、滑石	7	钛铁矿、钨、铅、锌、膨润土	5	能够代表
21	四 川	铁、钒、钛、盐岩、硫铁矿、金、铅、锌、锶、钙芒硝、大理石	10	锂、汞、镉、镓、石膏、磷、石棉、白云母、水晶、花岗石	10	能够代表
22	贵 州	煤、磷、铝土、汞、铋、锰、重晶石、大理石	8	金、硫铁矿、铁、铅、锌、锗	6	能够代表
23	云 南	锡、铅、锌、磷	4	金、铜、铋、煤、锰、石英砂、大理石、硅藻土	8	能够代表
24	西 藏	铬铁矿、地热、铜矿	3			能够代表
25	陕 西	金、钼、硫铁矿、石棉、瓦板岩	5			能够代表
26	甘 肃	镍、铅、锌、铜	4	萤石、芒硝、铝、稀土	4	能够代表
27	宁 夏	煤、石膏	2	硅石、石英砂、耐火粘土、陶瓷粘土	4	能够代表
28	青 海	盐湖矿产、石棉、金矿	3	水银、硼矿、铅、锌、石膏、芒硝、硅、硅铁	8	能够代表
29	新 疆	石油、芒硝、黄金、铬铁矿	4	铍、白云母	2	能够代表
30	非金属	滑石、盐、石膏、高岭土、硅、蛭石、膨润土、云母、叶腊石、石棉、石墨、萤石、重晶石、大理石、花岗石	15	硅灰石、菱镁石、长石、金刚石、钾、磷、硫、金刚石、硼	9	
合 计		63种 (178矿次)		98 矿次		

目 录

序言.....	(1)
---------	-------

第一篇 总 论

第一章 中国矿产资源概况.....	(1)
第一节 已探明的矿产资源及其基本特点.....	(1)
一、能源矿产.....	(1)
二、黑色金属矿产.....	(1)
二、有色金属和贵金属矿产.....	(2)
四、稀有、稀土和分散元素矿产.....	(2)
五、非金属矿产.....	(2)
六、地下水和地下热水资源.....	(3)
第二节 中国矿产资源的地域特征及矿业分布格局.....	(3)
一、东部沿海地带.....	(4)
二、中部地带.....	(9)
三、西部地带.....	(13)
第三节 中国主要矿产资源的现状及前景.....	(13)
一、中国主要矿产资源的现状.....	(13)
二、矿产勘查、矿业开发及矿产资源利用情况.....	(14)
三、中国大中型矿山企业主要矿产资源开发利用情况.....	(23)
第二章 中国优势矿产资源及其开发利用现状.....	(25)
第一节 中国优势矿产资源的现状及其在世界矿业中的地位.....	(25)
一、煤.....	(25)
二、钨.....	(27)
三、钼.....	(27)
四、汞.....	(28)
五、锡.....	(29)
六、锑.....	(30)
七、稀土.....	(31)
第二节 中国潜在的优势矿产及大宗矿产资源.....	(33)
一、石油、天然气.....	(33)
二、金.....	(35)
三、钒.....	(36)
四、钛.....	(37)

五、铝土矿·····	(38)
六、硫·····	(39)
七、磷矿·····	(39)
八、铁矿·····	(41)
九、铜·····	(43)
第三章 中国主要矿产品进出口情况 ·····	(47)
第一节 世界主要矿产品供需现状、价格及预测·····	(47)
一、黑色金属·····	(47)
二、有色金属·····	(57)
三、贵金属·····	(70)
四、能源矿产·····	(75)
第二节 国内主要矿产品供需现状、进出口价格及预测·····	(81)
一、黑色金属·····	(81)
二、有色金属·····	(86)
三、贵金属·····	(102)
四、能源·····	(105)
五、稀土、稀有金属·····	(111)

第二篇 分省各论

第一章 北京市 ·····	(119)
第一节 北京市矿产资源·····	(119)
一、矿产资源概况·····	(119)
二、探明储量对本市建设的保证程度·····	(119)
三、矿产资源开发利用现状·····	(120)
第二节 北京市优势矿产资源·····	(120)
一、煤矿·····	(120)
二、铁矿·····	(122)
三、石灰岩·····	(123)
四、硅石·····	(125)
五、大理石·····	(125)
六、花岗石·····	(127)
七、青板岩·····	(127)
八、金矿·····	(127)
第三节 北京市其它矿产品贸易·····	(128)
第四节 优势矿产资源及矿产品贸易的评述和建议·····	(128)
一、矿产资源综合利用评述·····	(128)
二、矿产品贸易存在的主要问题和建议·····	(129)
第二章 天津市 ·····	(130)
第一节 天津市矿产资源·····	(130)

一、矿产资源概况·····	(130)
二、优势矿产特点及其地位·····	(130)
第二节 天津市优势矿产资源·····	(131)
一、紫砂陶土矿·····	(131)
二、锰方硼石矿·····	(134)
三、地下热水·····	(136)
第三节 天津市其它矿产品贸易·····	(141)
一、内外销售的矿产品·····	(141)
二、天津市进口的矿产品·····	(143)
第三章 河北省 ·····	(144)
第一节 河北省矿产资源·····	(144)
一、矿产资源概况·····	(144)
二、优势矿产资源概况及其特点·····	(145)
三、其它矿产资源·····	(149)
第二节 河北省优势矿产资源·····	(150)
一、煤炭·····	(150)
二、铁矿·····	(156)
三、金矿·····	(160)
四、石灰岩·····	(162)
五、萤石矿·····	(166)
第三节 河北省其它矿产品贸易·····	(168)
一、概况·····	(168)
二、外销的矿产品·····	(170)
第四节 关于河北省优势矿产的评述及存在的问题与建议·····	(171)
一、关于优势矿产资源的综合利用问题·····	(171)
二、关于矿产资源勘查开发利用方面存在的主要问题和建议·····	(172)
第四章 山西省 ·····	(175)
第一节 山西省矿产资源·····	(175)
一、矿产资源概况·····	(175)
二、矿产资源的开发利用·····	(175)
三、主要优势矿产的特点及地位·····	(177)
四、山西矿产资源的经济价值·····	(180)
第二节 山西省优势矿产资源的开发前景及矿产的经济效益·····	(180)
一、煤炭·····	(181)
二、铝土矿·····	(194)
三、铁矿·····	(200)
四、铜矿·····	(212)
第三节 山西省其它主要矿产的开发利用及有关矿产品的贸易·····	(219)
一、耐火粘土·····	(219)

二、硫铁矿	(223)
三、石膏	(224)
四、电石灰岩	(226)
五、水泥灰岩	(227)
六、盐类矿石 (芒硝、岩盐等)	(229)
七、其它矿产	(231)
第四节 对优势矿产开发利用及矿产品贸易的评述和建议	(235)
一、优势矿产开发利用和矿产品贸易的分析与展望	(235)
二、优势矿产开发与矿产品贸易中存在的主要问题	(237)
三、开发利用建议	(238)
第五章 内蒙古自治区	(241)
第一节 内蒙古矿产资源	(241)
一、矿产资源概况	(241)
二、矿产资源的开发利用现状	(241)
三、矿产资源的经济价值	(242)
第二节 内蒙古优势矿产、特色矿产资源	(242)
一、稀土	(242)
二、煤	(244)
三、黄金	(247)
四、铜、铅、锌矿	(250)
五、萤石矿	(253)
六、盐类矿产	(256)
七、晶质石墨矿	(259)
八、巴林石	(261)
九、麦饭石	(262)
第三节 对开发利用优势矿产资源的评述、建议	(264)
第六章 辽宁省	(267)
第一节 辽宁省矿产资源	(267)
一、矿产资源概况	(267)
二、优势矿产资源概况及其特点	(267)
三、矿产资源开发利用情况	(268)
第二节 辽宁省优势矿产资源	(269)
一、铁矿	(269)
二、菱镁矿	(275)
三、滑石	(281)
四、金刚石	(289)
五、硼矿	(294)
六、金矿	(299)
第三节 辽宁省其它矿产品贸易	(303)