

2001 中国能源发展报告

《中国能源发展报告》编辑委员会

CHINA'S
ENERGY
DEVELOPMENT
REPORT

中国计量出版社

中国能源发展报告

CHINA'S ENERGY DEVELOPMENT REPORT

图书在版编目 (CIP) 数据

中国能源发展报告 / 王家诚, 赵志林主编. - 北京: 中国计量出版社, 2002.1
ISBN 7-5026-1596-2

I. 中… II. ①王…②赵… III. 能源经济 - 中国 - 研究报告 IV. F426.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 001318 号

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号

邮政编码 100013

电话(010)64275360

中国计量出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

※

880 mm × 1130 mm 16 开本 印张 22 字数 768 千字

2001 年 12 月第 1 版 2001 年 12 月第 1 次印刷

※

印数 1-6 000 定价:180.00 元

《中国能源发展报告》(2001)编委会

顾 问 王春正 石万鹏 魏礼群 黄毅诚
王 涛 张宝明 范维唐 赵希正

学术指导 徐寿波 黄 毅 周大地

总 编 辑 阎长乐

主 编 王家诚 赵志林

编 委 丁从易 王广德 王学新 孙嘉平
李金柱 许永发 吴 元 吴 吟
吴晓煜 张彩云 罗 明 贺定超
郭 军 索权洪 黄玉治 戴彦德

撰 稿 王家诚 阎长乐 赵志林 孙嘉平
贺定超 姜长云 徐华清 阎 斌
雍志强 陈代云 石 磊 林 伦

资 料 组 曹亚东 高 澜

英文翻译 朱 超

出 版 人 王 刚 马纯良

组织单位 北京市场经济开发研究院

总 策 划 赵志林

前 言

“九五”以来，我国能源工业的发展取得了显著成就，能源供需基本平衡，结构不断优化，长期困扰经济社会发展的能源“瓶颈”制约大大缓解，基本适应了国民经济和社会发展的需要。

进入21世纪，在应对加入WTO的挑战中，我们有必要在总结中国能源发展成就的基础上，从当前能源生产和消费的实际情况出发，从客观经济发展的战略高度，来研究新时期的能源发展战略问题。对中国能源发展的历史、现状与未来进行深刻思考和系统研究，也是每个能源理论工作者和实际工作者义不容辞的责任。

'94、'97《中国能源发展报告》的出版在国内外引起较大反响，受到理论界、经济决策部门和广大能源企业的极大关注。特别是1994年首次出版《中国能源发展报告》时，我国能源界的老领导、老专家黄毅诚、杨纪珂欣然作序，给全体编写人员以极大鼓舞。在总结以往编辑出版经验的基础上，经过编委会的筹划，在全体作者和编辑出版人员的共同努力下，《中国能源发展报告》(2001)终于又和读者见面了。我们相信国内外关心中国能源发展的同志们和朋友们都会为此而高兴。

比较前两版，《中国能源发展报告》(2001)在内容和版式上都作了较大调整，并具有以下几个显著特点：一是全书主体内容包括综合篇、行业篇、企业篇三个有机部分。各章的图表均有中英文目录索引。二是每一章都配有与本章内容有关的专栏文章若干篇，对本章内容

前

言

起到较好的诠释作用。三是报告附有新中国成立以来的中国能源大事记，以利于把握我国能源发展的基本脉络。四是增加了一些重点能源企业的发展案例，因为我们觉得，在现代经济舞台中，企业扮演着越来越重要的角色，它的成长和发展具有强烈的时代特征。五是在编排上更加新颖，每章的内容提要在目录部分用一段文字突显出来，并采用国际流行的印制和装帧设计方式。

《中国能源发展报告》的历次出版都受到许多领导、专家、同仁们的支持和帮助，凝聚了一大批人的心血。没有大家的参与就不会有今天的成就。今天，国家计委、国家经贸委、国务院研究室等部门的领导以及越来越多的专家、学者成为《中国能源发展报告》积极的支持者和参与者，在此我们表示最诚挚的感谢。同时也向确保本报告得以顺利出版的中国计量出版社表示感谢。

参与编写《中国能源发展报告》的全体成员都有这样的愿望：努力使《中国能源发展报告》内容充实、资料丰富、数据准确、观点鲜明，希望它是高水平、高质量和具有权威性的著作，希望它比前版的水平有明显提高。但是否能达到这些要求，还有待读者来判断。为使以后的工作做得更好，希望读者提出宝贵的批评和建议，也期待更多的专家给予斧正。

《中国能源发展报告》编辑委员会

2001年12月

前 言

综 合 篇

1 第一章 能源总论

“九五”期间，中国能源供求总量不足的矛盾大大缓和，能源结构性矛盾已上升为主要矛盾。当前石油供不应求的问题最为突出。

未来中国能源发展的基本思路是：以市场需求为导向，以全面创新为动力，以安全供应为基础，以经济效益为中心，以全方位调整和优化能源结构为主线，重点解决石油供不应求的结构性矛盾，以加入世贸组织为契机，抓住机遇，充分利用国内国外两个市场两种资源，立足国内，面向国际，努力走出一条生产规模稳步扩张、经济效益良好、市场竞争能力和对外开放程度不断提高的产业发展之路；坚持“开发与节约并重，把节约放在首位”的能源发展总方针，采取各种有效措施合理利用和节约能源，不断提高能源利用效率，特别是煤炭的清洁和优质利用，保护生态环境，促进能源、经济与环境协调发展。

- 1 一、能源发展现状与问题
- 10 二、能源发展战略与目标
- 15 三、能源发展战略框架和具体方针
- 20 四、能源发展战略措施
- 28 专栏 1-1 21 世纪能源可持续发展及立法趋势
- 30 专栏 1-2 四吨煤变一吨油 中科院欲把大同煤田换油田
- 30 专栏 1-3 未来能源谁当家：专家看好煤化工

33 第二章 能源资源

中国一次能源资源丰富，在世界上占有重要地位。煤炭是中国最主要的能源资源，储量多，分布广，煤质较好，品种比较齐全。

从能源资源总量来看,中国可以称得上世界上能源资源丰富的国家之一。中国常规一次能源,储量丰富,分布广泛,质量较好,勘探开发条件较优,是执行“立足国内,走向世界”能源可持续发展战略的重要物质基础保证。但是从能源品种以及人口等因素分析,中国又是一个能源资源贫国。从能源资源的地区分布评价,中国能源资源总量分布是北多南少、西富东贫,能源品种分布是北煤、南水和西油气。能源资源分布和经济布局的矛盾,决定了中国能源的流向是由西向东和由北向南。

- 35 一、煤炭资源及勘探开发评价
- 39 二、石油和天然气资源及勘探开发评价
- 43 三、水能资源及开发评价
- 45 四、新能源和可再生能源资源及开发评价
- 50 五、能源资源综合评价
- 53 专栏 2-1 我国 156 种矿产近九成在西部
- 53 专栏 2-2 壳牌在中国启动太阳能项目
- 54 专栏 2-3 我国风电初展风姿

55 第三章 能源市场

“九五”期间,中国能源市场供需平衡发生变化的主要特征是,煤炭供大于求,石油供不应求矛盾突出,电力供需低水平平衡。

煤炭、石油、天然气和电力等各类能源需求的持续增长,是中国能源市场得以健康发展的前提。在市场经济条件下,需求只是潜在市场,要把潜在市场变为现实市场,需要市场的主体——企业采取正确的战略和策略积极开拓和踏实运作。作为能源市场主体的能源企业的首要任务就应该是强化能源营销管理,积极开拓能源市场,以优质服务促进能源消费。

- 55 一、能源供需平衡及其主要矛盾
- 61 二、能源消费部门构成及发展趋势
- 65 专栏 3-1 2002 年煤炭市场价格将稳中有升
- 66 专栏 3-2 电力市场贸易的类型
- 67 专栏 3-3 “煤变油”有市场竞争力吗?

69 第四章 能源节约

当前,中国在能源利用效率、产品能耗等方面,与世界先进国家相比,还存在较大差距,能源节约的潜力还很大。

“十五”期间,中国能源节约的基本思路是:以市场为导向,通过经济节能和技术节能两条途径,充分挖掘节能潜力,依靠管理和技术创新,采取各种有效措施合理用能和节约用能,不断提高能源效率,保护生态环境,促进能源、经济与环境协调发展。能源节约战略目标和任务可确定为:以两个重点、两条途径,达到一个促进。一个促进——能源节约要促进能源、经济与环境的协调发展;两个重点——石油节约和工业节能;两条途径——经济节能和技术节能。

69 一、能源节约现状与潜力

72 二、能源节约战略与目标

73 三、能源节约战略和具体方针

74 四、能源节约战略措施和政策建议

80 专栏 4-1 我国将从 2002 年起实施能源效率信息标识制度

81 专栏 4-2 煤炭高效清洁利用潜力巨大

83 第五章 能源与环境

能源环境保护与能源建设和经济发展相辅相成,实质上是同一问题的三个方面。为使社会经济与人类环境相互协调,中国能源工业必须坚持能源、经济和环境相协调的可持续发展战略方针。

中国能源环境协调发展的基本对策 提高煤炭转换成电力的比重,加大电力工业的污染控制力度 改善煤炭洗选加工和利用技术,优先开发低硫优质煤种;加大能源结构调整和污染治理力度,努力改善城市环境;加强农村能源建设,改善农村生态环境;加大“两控区”大气污染的治理力度,确保按期达标;运用法律、经济等手段,促进能源环境保护工作。

83 一、环境状况

87 二、能源发展面临的环境问题

93 三、“九五”期间能源环境的成就与措施

97 四、“十五”期间能源、经济与环境协调发展对策

101 专栏 5-1 清洁能源行动试点城市确定

102 专栏 5-2 绿色电力在中国市场前景广阔

105 第六章 农村能源

农村能源是中国能源的一个特殊领域，与农村生产和农民生活直接相关。当前，中国农村能源利用效率不高的问题仍然比较严重。

“十五”期间，中国农村能源的发展要根据因地制宜、循序渐进、多能互补、综合利用、优化结构、产业开发的原则，实施开源与节能提效并重，重点开发新能源和可再生能源，有效利用常规能源，健全农村节能体系，增强农村能源系统的可持续发展能力。要按照市场经济发展规律，创新农村能源投融资体制，尽快建立以政府为主导、不同经济主体有序参与的多元融资机制，调动全社会参与农村能源发展的积极性，促进农村能源产业化发展。

105 一、“九五”期间农村能源发展状况

111 二、农村能源发展中的主要问题

114 三、农村能源发展新形势

116 四、农村能源发展展望

120 专栏 6-1 我国沼气应用呈现多样化

120 专栏 6-2 商洛山区三千多农户建起“节能庭院”

121 专栏 6-3 新型农村能源生态农业模式促进农民增收

行 业 篇

123 第七章 煤炭工业

结束了长达30多年的煤炭供应紧张局面，中国已成为世界第一大产煤国。随着中国能源结构的调整，煤炭在能源中所占的比例会有所下降，但以煤炭为主的能源格局在今后相当长一段时间内不会改变，这种格局是由中国富煤缺油少气的能源资源特点和经济发展阶段所决定的。煤炭是中国最可靠的能源，具有不可替代性，煤炭作为中国基础能源的重要地位不可动摇。

未来中国煤炭工业发展的基本思路是：以发展为主题，以市场为导向，以企业为主体，以改革开放和科技进步为动力，大力调整煤炭工业结构；实施大集团战略，以资产为纽带，发展一批对全国煤炭供需平衡和参与国际竞争起关键作用的大公司和企业集团，稳定国内市场，扩大煤炭出口；实施综合经营战略，以煤为基础，依托矿区资源，发展高附加值产品，提高企业经营效益；实施科教兴煤战略，采用先进适用技术和高新技术，推进大型煤矿改造，建设高产高效矿井；实施洁净煤战略，加强政策引导，注重加工转换，强化清洁利用，推进

洁净煤技术产业化；完善有关法规 and 标准，淘汰落后生产能力，提高安全生产管理及装备水平，加强安全监察，实现安全生产；推进企业节能降耗，保护矿区生态环境，促进煤炭工业可持续发展。

- 123 一、煤炭工业发展现状
- 133 二、煤炭工业发展战略环境和市场
- 136 三、煤炭工业发展思路及战略目标
- 138 四、煤炭工业发展和结构调整重点
- 143 五、煤炭工业发展主要政策措施
- 145 专栏 7-1 吴邦国强调煤炭行业发展方向
- 145 专栏 7-2 煤炭成为外贸出口的“亮点”
- 146 专栏 7-3 我国煤气化技术达到国际先进水平

147 第八章 电 力 工 业

随着电气化程度的不断提高，电力在国民经济发展和社会进步中发挥着越来越重要的作用。“九五”期间，中国新建发电设备装机容量超过了1亿千瓦，结束了中国长达25年的缺电局面。但由于人口众多，中国人均占有电量相对较低。

“十五”期间，中国电力工业要加大结构调整力度，特别是要通过战略性结构调整，实现产业升级，使电力工业发展方式从数量速度型向质量效益型转变，从供给导向为主向需求导向为主转变，优化电力资源配置，确保可持续发展。

“西电东送”是西部大开发的标志性工程，是解决中国能源资源分布与电力负荷中心分布不均衡的矛盾的最佳途径。在现有初步形成的北、中、南三个跨区电网的基础上推进大区电网的互联，最终形成全国联合电网，既是中国电力发展的长远战略目标，也是当前电力建设的一项极为重要而紧迫的任务。

- 148 一、电力工业的发展与改革
- 156 二、火力发电与环境保护
- 165 三、水力发电与技术水平
- 170 四、核电与新能源发电
- 176 五、电网和电力系统
- 183 六、电力工业发展展望
- 191 专栏 8-1 西北水火电“打捆”向东送
- 193 专栏 8-2 我国电力工业“十五”将全力推进联网

195 第九章 石油工业

当前中国石油发展中存在的主要问题,一是石油产需缺口继续加大,二是原油增储上产的难度越来越大,三是国家石油安全供应形势严峻,四是石油工业管理体制改革的有待深化。

今后中国石油工业发展的基本思路是:以市场需求为导向,以安全供应为基础,以经济效益为中心,以加入世贸组织为契机,抓住机遇,充分利用国内国外两个市场两种资源,实现石油资源来源多元化,实现储量、产量和效益的有机统一。中国石油发展要在能源总体发展战略框架下实施“加强勘探,增储上产,提高效率,扩大开放,建立储备,深化改革,实现储量、产量和效益的有机统一”的发展战略。

- 195 一、石油工业发展现状与问题
- 200 二、石油工业发展战略环境与战略目标
- 202 三、石油工业发展战略及具体方针
- 204 四、石油工业发展战略重点和政策措施
- 208 专栏 9-1 专家评点:石油战略储备 利多还是弊大?
- 211 专栏 9-2 中国石油推出 23 个石油天然气对外合作勘探开发区块

213 第十章 天然气工业

“九五”期间,中国天然气消费量以前所未有的速度增长,消费领域的不断扩大,对改善城市大气环境和能源消费结构起到了重要的作用。

中国天然气发展的基本思路是:以市场需求为导向,以经济效益为中心,上下游一体化发展,实现储量、产量和效益的有机统一。中国天然气发展要在能源总体发展战略框架下实施“加强勘探,增储上产,深化改革,扩大开放,提高效率,实现储量、产量和效益的有机统一”的发展战略。天然气“增储上产”的重点地区是西部塔里木、鄂尔多斯盆地和海城东海盆地;天然气下游市场的开拓重点是长江三角洲、渤海湾和珠江三角洲地区。

- 213 一、天然气工业现状与发展潜力
- 216 二、天然气工业发展战略与目标
- 218 三、天然气工业发展战略及具体方针
- 219 四、天然气工业发展战略重点和政策措施
- 221 专栏 10-1 天然气工业进入黄金发展期
- 222 专栏 10-2 我国天然气发电前景广阔

企 业 篇

225 第十一章 能源上市公司分析

- 225 一、煤炭上市公司
- 232 二、电力上市公司
- 241 三、石油石化上市公司

249 第十二章 重点能源企业发展案例

- 249 一、中国石油天然气集团公司 迈向有国际竞争力的跨国公司
- 256 二、中国石化集团公司 与跨国大公司论伯仲
- 259 三、中国海洋石油总公司 在对外合作中快速成长
- 264 四、中国化工进出口总公司 突破石油贸易商的角色
- 266 五、兖矿集团有限公司 战略制胜

273 中国能源发展大事记

314 参 考 文 献

附 表 目 录

- 3 表 1-1 中国近几年一次能源生产量
- 3 表 1-2 中国近几年能源生产总量及构成
- 4 表 1-3 中国近几年一次能源消费量
- 4 表 1-4 中国近几年能源消费总量及构成
- 13 表 1-5 中国 2005 年能源需求量预测简表
- 14 表 1-6 中国 2005 年能源供需平衡简表
- 34 表 2-1 中国常规能源资源储量及结构
- 38 表 2-2 中国各地区煤炭资源保证程度
- 44 表 2-3 中国水能资源的地区分布
- 47 表 2-4 中国太阳能资源区划
- 49 表 2-5 中国潮汐能技术可开发资源分布
- 52 表 2-6 中国能源资源探明储量的地区分布和构成 (%)

56	表 3-1	中国近些年能源生产与消费平衡
58	表 3-2	中国近些年石油生产与消费平衡
70	表 4-1	中国历年能源节约量和节能率
84	表 5-1	2000 年中国主要大气污染物排放量 (万吨)
85	表 5-2	2000 年中国废水及 COD 排放量
88	表 5-3	1998 年北京市不同季节的污染物浓度情况
91	表 5-4	发达国家在京都议定书下的减排或限排承诺 (1990 年的百分比)
95	表 5-5	“九五”期间中国主要污染物排放总量控制指标
95	表 5-6	“九五”期间中国工业主要污染物排放量 (单位: 万吨)
96	表 5-7	中国不同时期城市大气污染状况比较
96	表 5-8	1996 - 2000 年上海市能源消费与大气质量指标
106	表 6-1	“九五”期间中国农村能源消费情况
107	表 6-2	“九五”期间中国各种农村生活用能的数量 (单位: 万吨标准煤)
108	表 6-3	“九五”期间中国农村生活用能结构情况 (单位: %)
108	表 6-4	“九五”期间中国各种农村生产用能的数量 (单位: 万吨标准煤)
108	表 6-5	“九五”期间中国农村生产用能结构情况 (单位: %)
111	表 6-6	沼气不同综合利用模式的规模和效益情况
124	表 7-1	2000 年中国原煤生产能力 (3 万吨及以上)
124	表 7-2	2000 年中国煤炭工业总产值 (按现行价格计算)
125	表 7-3	中国原煤生产量及其增长速度
126	表 7-4	“九五”期间全国原煤产量构成情况 (万吨)
126	表 7-5	中国各时期各类煤矿原煤产量增长速度和年均增加量
134	表 7-6	1995-2015 年中国主要工业部门用煤消耗及预测 (万吨)
148	表 8-1	1980 年以来世界一次能源消费及发电量增长情况
148	表 8-2	一些国家发电用能源占一次能源总消费量的比重 (%)
149	表 8-3	中国发电装机及发电量增长情况 (1980-2000 年)
150	表 8-4	1998 年一些国家发电量和装机容量及其构成
151	表 8-5	2000 年中国各主要电网的装机容量和发电量
152	表 8-6	中国近 10 年发用电设备容量比
153	表 8-7	中国近 10 年来全社会用电量及其构成
154	表 8-8	中国发电用能源在一次能源消费中的比重
155	表 8-9	1998 年一些国家的用电构成
156	表 8-10	中国发电能源构成 (1990-2000 年)
157	表 8-11	中国近 10 年火电装机容量和发电量
157	表 8-12	至 2000 年底全国已投运和在建的装机容量 1000 千瓦及以上的火电厂、核电站及其主要数据

161	表 8-13	2000 年火电机组构成 (汽轮机组)
163	表 8-14	全国 10 万千瓦及以上火电机组运行可靠性指标 (2000 年与 1995 年对比)
166	表 8-15	中国河川水能资源按水系分布表
168	表 8-16	至 2000 年底中国已建成和在建装机容量 100 万千瓦及以上水电站及其主要数据
176	表 8-17	“九五”期间中国输电线路长度 (35 千伏及以上)
177	表 8-18	“九五”期间中国 35 千伏及以上变电容量
178	表 8-19	至 2000 年底中国各电网 35 千伏及以上输电线路规模
178	表 8-20	至 2000 年底中国各电网 35 千伏及以上变电容量
182	表 8-21	中国农村电网的发展
196	表 9-1	中国原油生产量及其增长速度
198	表 9-2	中国石油消费量及其增长速度
201	表 9-3	中国 2005 年石油需求量预测简表
214	表 10-1	中国天然气生产量及其增长速度
217	表 10-2	中国 2005 年天然气供需量预测简表
226	表 11-1	20 世纪 90 年代以来中国煤炭出口情况 (单位: 万吨)
228	表 11-2	煤炭上市公司基本情况
228	表 11-3	2001 年中期煤炭行业上市公司主要财务指标比较
233	表 11-4	电力板块上市公司装机容量接近或超过 100 万千瓦上市公司
234	表 11-5	电力板块与上市公司整体每股收益比较
234	表 11-6	电力板块与其他板块上市公司比较 (1998-2000)
235	表 11-7	绩优火电类上市公司
236	表 11-8	水电类上市公司业绩
237	表 11-9	热电类上市公司业绩
238	表 11-10	华能国际装机容量扩张表
242	表 11-11	2001 年上半年石油化工行业各子行业业绩同比 (按照净利润增长排序)
242	表 11-12	原油开采子行业上市公司产量
243	表 11-13	原油开采子行业上市公司 2001 年上半年业绩同比
244	表 11-14	大明(集团)公司主营业务构成
246	表 11-15	化工子行业上市公司 2001 年上半年业绩同比
247	表 11-16	成品油销售子行业上市公司 2001 年上半年业绩同比

附图目录

2	图 1-1	2000 年中国能源生产结构
2	图 1-2	2000 年中国能源消费结构

8	图 1-3	中国石油生产量和消费量增长比较
34	图 2-1	中国能源资源总量及结构
35	图 2-2	中国煤炭探明保有储量地区分布
40	图 2-3	中国陆上和海域石油天然气资源
44	图 2-4	中国可开发水能资源地区分布
56	图 3-1	中国近十年能源净进出口量 (万吨标准煤, + 为净进口, - 为净出口)
58	图 3-2	中国近十年石油净进出口量变化 (万吨, + 为净进口, - 为净出口)
64	图 3-3	中国近十年全社会用电结构变化
70	图 4-1	中国历年万元国内生产总值能耗变化 (按 2000 年可比价格计算)
84	图 5-1	2000 年中国主要大气污染物排放量 (万吨)
85	图 5-2	2000 年中国废水及化学需氧量排放量
107	图 6-1	“九五”期间中国农村能源消费量
109	图 6-2	2000 年中国农村生产用能源结构
125	图 7-1	中国历年原煤生产量 (亿吨)
127	图 7-2	1995 年中国各类煤矿原煤产量比重
127	图 7-3	2000 年中国各类煤矿原煤产量比重
129	图 7-4	1990-2000 中国煤炭出口量 (百万吨)
129	图 7-5	中国煤炭出口市场构成
130	图 7-6	中国煤炭出口煤种构成
130	图 7-7	1990-2000 年中国煤炭进口量 (百万吨)
151	图 8-1	全国电网地域图
153	图 8-2	2000 年中国全社会用电结构
153	图 8-3	2000 年中国工业部门用电构成
162	图 8-4	中国“九五”期间火电供电标准煤耗 (克/千瓦时)
187	图 8-5	2010 年全国电力系统联网格局
188	图 8-6	2020 年全国电力系统联网格局
196	图 9-1	中国历年原油生产量 (万吨)
198	图 9-2	中国历年石油消费量和净进口量 (万吨) (石油消费量 石油净进口量)
214	图 10-1	中国历年天然气生产量 (亿立方米)
215	图 10-2	中国“九五”期间天然气消费构成
233	图 11-1	电力上市公司地区分布

FORWORD

COMPREHENSIVE SECTION

CHAPTER 1 ENERGY SUMMARY / 1

- 1.1 Status and Issues of Energy Development /1
 - 1.1.1 Review of energy development during the "Ninth Five-Year" /1
 - 1.1.2 Main existing issues in energy development /7
- 1.2 Strategy and Target for Energy Development /10
 - 1.2.1 Strategic environment /10
 - 1.2.2 Development thoughts and strategic target /13
- 1.3 Strategic Framework and Specific Policies for Energy Development /15
 - 1.3.1 Strategic framework /15
 - 1.3.2 Strategic policies /17
- 1.4 Strategic Measures for Energy Development /20
 - 1.4.1 Energy development , supply and policy measures /20
 - 1.4.2 Strategic measures for energy consumption and conservation /26
 - 1.4.3 Comprehensive strategic measures to promote energy development /27

CHAPTER 2 ENERGY RESOURCES / 33

- 2.1 Coal Resources and Evaluation of Exploration and Development /35
 - 2.1.1 Resources and reserves and their distribution characteristics /35
 - 2.1.2 Resources exploration and development evaluation /37
- 2.2 Oil and Gas Resources and Evaluation of Exploration and Development /39
 - 2.2.1 Resources and reserves and their distribution characteristics /40
 - 2.2.2 Evaluation of resources exploration and development /41
- 2.3 Hydro Energy Resources and Its Development Evaluation /43
 - 2.3.1 Hydro energy resources and its distribution characteristics /43
 - 2.3.2 Resources prospecting and development evaluation /45
- 2.4 New and Renewable Energy Resources and Development evaluation /45
 - 2.4.1 Uranium energy resources /45
 - 2.4.2 Renewable energy /46
- 2.5 Comprehensive Evaluation of Energy Resources /50
 - 2.5.1 Overall evaluation /50
 - 2.5.2 Regional evaluation /51

CHAPTER 3 ENERGY MARKET / 55

- 3.1 Balance of Energy Supply and Demand and Main Contradictions /55
 - 3.1.1 Balance of energy supply and demand during the "Ninth Five-Year" /55
 - 3.1.2 Contradictions in the balance of energy supply and demand /59
- 3.2 Energy Consumption Sector Mix and Development Trends /61