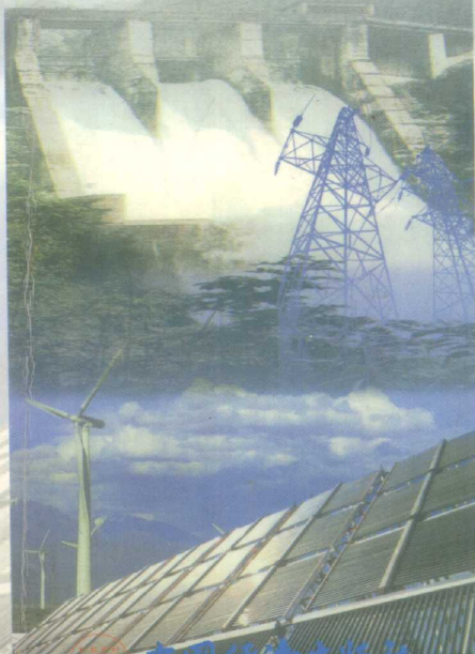


2000-2015年

顾树华 刘鸿鹏 / 主编

2000-2015年

新能源和可再生能源 产业发展规划



中国经济出版社

2000—2015 年 新能源和可再生能源 产业发展规划

主编  顾树华  刘鸿鹏

中国经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2000~2015 年新能源和可再生能源产业发展规划/顾树华
刘鸿鹏主编. —北京: 中国经济出版社, 2001.3

ISBN 7-5017-5084-x

I. 2… II. 顾… III. ①能源经济-经济发展-研究-中国-2000~2015 ②能源经济-经济规划-研究-中国-2000~2015 IV. F426.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 54838 号

书 名: 2000~2015 年新能源和可再生能源产业发展规划
主 编: 顾树华 刘鸿鹏
责任编辑: 王振岭 (010-68319285)

出版发行: 中国经济出版社

社 址: 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮政编码: 100037

经 销: 新华书店

印 刷: 北京星月印刷厂

印 次: 2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

开 本: A5

印 张: 9.5 插页: 16

字 数: 260 千字

印 数: 2000

书 号: ISBN 7-5017-5084-X/F·4032

定 价: 40.00 元

本书编委会

顾问:	赵家荣	朱俊生	翟青	刘显法
主编:	顾树华	刘鸿鹏		
副主编:	徐志强	刘文强		
编委:	王革华	王斯成	朱化周	刘诗彬
	祁和生	李俊峰	宋彦勤	沈振寰
	张振国	林安中	武刚	罗运俊
	陆维德	姚向君	施鹏飞	吴运东
				李德孚
				罗振涛

前 言

我国是世界上主要的能源生产和消费国家之一，也是少数几个以煤为主要能源的国家之一。提高能源利用效率，调整能源结构，发展新能源和可再生能源是我国经济社会可持续发展必须解决的重要问题。随着我国能源需求的不断增长以及化石能源消耗带来的环境压力的不断加剧，新能源和可再生能源的开发利用越来越受到重视。开发利用新能源和可再生能源，对于改善以煤炭为主的能源结构，缓解能源生产和使用造成的环境问题都具有重要的意义。同时，新能源和可再生能源在整个能源系统中起着不可替代的作用，可以解决边远地区农牧民的生产和生活用电问题。

目前，我国新能源和可再生能源开发利用取得了较大进展，产业发展已有一定基础，但是如何通过开拓市场来促进产业发展成为新能源和可再生能源发展的关键问题。因此，制订产业发展规划，提出产业发展战略目标，有利于指导我国新能源和可再生能源产业的健康发展。

从1999年开始，国家经贸委资源节约与综合利用司聘请了新能源和可再生能源领域的专家，开始编制新能源和可再生能源产业发展规划。经过一年多的工作，编制和印发了《2000—2015年新能源和可再生能源产业发展规划要点》，同时完成了《2000—2015年新能源和可再生能源产业发展规划》（简称《规划》）的编制工作。

《规划》包括总规划报告和分行业规划报告，涉及太阳能、风能、地热能及生物质能等四个重点领域。《规划》分三个阶段，即2000—2005年、2006—2010年和2011—2015年；由指导思想和基本思路，资源、技术与市场，发展目标，产业化体系建设，预期效益分析，制约因素和障碍分析，政策与实施七个方面构成。

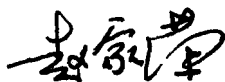
《规划》突出强调了发挥市场机制对资源配置的基础性作用，其

核心是围绕促进新能源和可再生能源产业化发展，提出新能源和可再生能源产业的发展目标。《规划》体现了以市场为导向的指导思想，以目前发展状况、市场潜在规模和发展趋势为基础，结合资源条件的约束和限制等因素，提出专业领域的发展方向，然后从中选择成熟的、具有良好市场前景的技术和产品作为产业发展的重点，最后对重点领域内的规划内容、发展目标进行了分析、论证和汇总。

《规划》中产业发展目标是基于对各个重点领域的资源、技术现状和市场开发以及需求潜力三个方面进行详细分析和评价，并结合经济发展规划和各专业领域的具体特点提出的，即 2015 年新能源和可再生能源年开发量达到 4300 万吨标准煤，占我国当年能源消费总量的 2%（如果包括小水电，则将达到 3.6%）这一目标是在汇总各分行业规划目标的基础上经过反复论证形成的。《规划》还对不同专业领域提出了分阶段的实施计划和任务。

相信本书的出版，将有助于推动我国新能源和可再生能源产业化发展为建立可持续的能源战略体系作出贡献。

国家经济贸易委员会
资源节约与综合利用司司长



2001 年 3 月 5 日



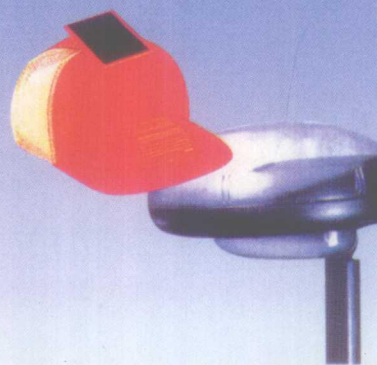
▲ 西藏措勤太阳能电站

▶ 太阳能卫星、电视差转站





太阳热水器系统



▲ 多种太阳能电子产品

▲ 鹤壁市委宿舍屋顶上的太阳热水器组



▲ 清华阳光太阳热水器生产车间





▲ 清华阳光太阳热水器
真空管镀膜车间



▲ 农户用太阳灶

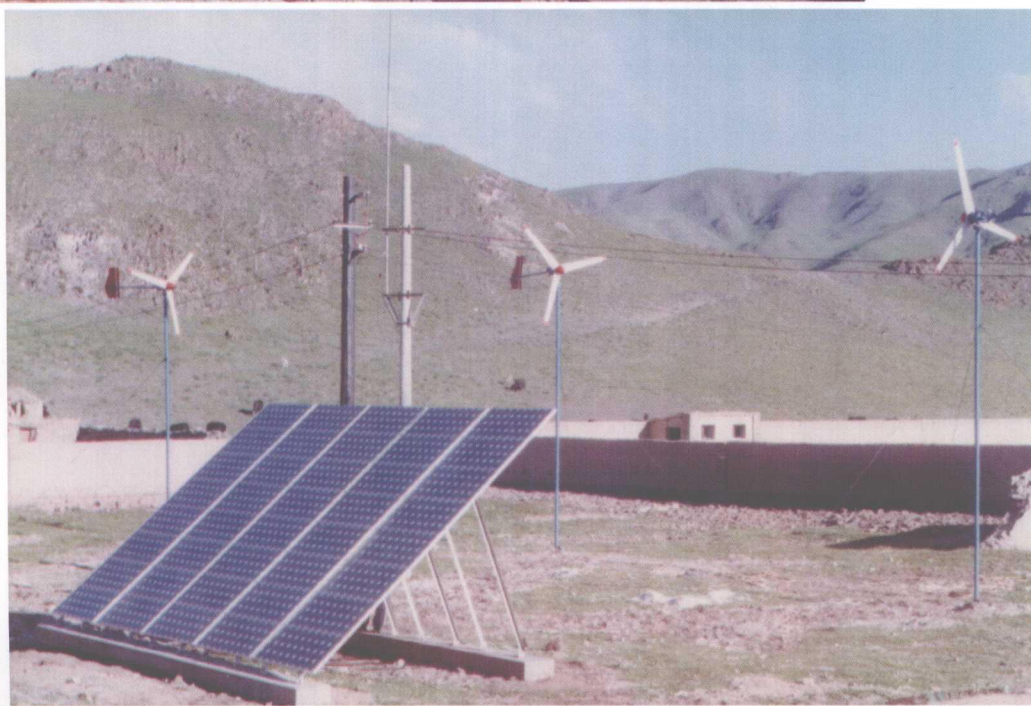
▶ 南澳国产 200kW 风力发电机组



▶ 达坂城国产 600kW 风力发电机组



玉树州县结险乡小型风光互补电站
100kW 岸式振荡水柱波能电站



羊八井地热电站全景



羊八井地热电站远眺





▲ 地热供热系统

▼ 地热井口装置





▲ 太仓酿酒厂厌氧处理木薯干酒精废液工程

▼ 泗水酒精厂厌氧——好氧工艺处理薯干酒精废液工程



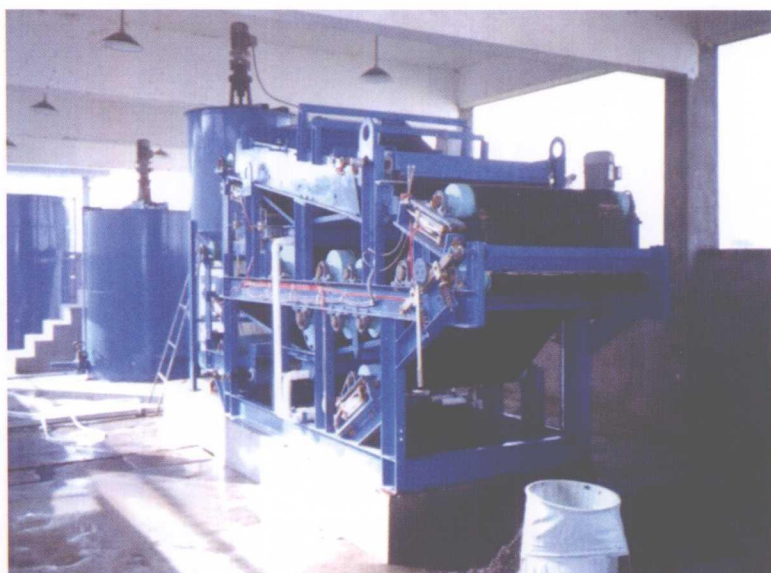


▲ 奉贤星火农场牛、鸡粪处理沼气工程



▲ 灯塔 20 万头养猪场沼气工程

▼ 灯塔 8000m³UASB 厌氧反应器



▲ 灯塔沼气带式脱水机