

<<中国工业化规模沼气开发战略>>

图书基本信息

书名：<<中国工业化规模沼气开发战略>>

13位ISBN编号：9787122040541

10位ISBN编号：7122040542

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王仲颖，高虎，秦世平 等编著

页数：176

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中国工业化规模沼气开发战略>>

前言

商业化发展是可再生能源行业几代人的梦想。

1997年，一批可再生能源事业追梦者，发起了“促进中国可再生能源商业化发展能力建设项目”。它旨在通过全球环境基金的援助，引进国际上发展可再生能源的经验，加速中国的可再生能源商业化进程。

项目的目标是以市场为导向，重点放在关键可再生能源技术的推广应用。

项目包括能力建设、技术援助和技术转让等活动。

在能力建设方面，通过资源评价、项目评估、商务开发、融资和建立标准等活动，推动中国可再生能源的大规模开发；通过成立中国可再生能源产业协会促进行业内部的信息交流，引进投资机会平台，帮助潜在的投资者开发投资机会。

在技术应用方面，通过进行蔗渣热电联产、沼气和村级风光互补系统三个子项目的示范，克服在中国广泛采用可再生能源技术的障碍。

根据这些示范项目的实施结果，编制了一套具有广泛适用性的项目设计和融资指南，供推广这些项目时参考、采纳。

经过长时间的精心准备，1999年3月，中国政府在联合国开发计划署和全球环境基金的支持下，正式开始实施该项目。

经过近8年的努力，项目达到了预期的目标。

本项目实施的过程见证了中国可再生能源商业化发展的历程，期间《中华人民共和国可再生能源法》颁布并开始实施，《可再生能源中长期发展规划》颁布，中国的可再生能源从一个弱小的产业成长为一个生机勃勃的新星，具有了初步的商业化发展能力。

中国的太阳能热水器产业、光伏发电和沼气产业已经居世界第一位，风电也居世界前列。

中国可再生能源行业几代人的梦想开始成为现实。

在回首往事和展望未来的时候，我们很难忘记“加速中国可再生能源商业化能力建设项目”的贡献。现在我们将项目成果汇集成册，以纪念该项目对中国可再生能源发展的历史贡献，同时也是对项目实施过程中做出各种贡献的国内外同仁的一种褒奖，激励他们继续为可再生能源的商业化发展进行持之以恒的努力。

<<中国工业化规模沼气开发战略>>

内容概要

“加速中国可再生能源商业化能力建设项目”（CP日/97/G31）由全球环境基金（GEF）、澳大利亚和荷兰政府提供援助，中国政府和联合国开发计划署共同实施。

该项目旨在引进国际上发展可再生能源的先进技术和经验，加速中国可再生能源发展的商业化进程。项目对中国可再生能源事业的快速发展做出了重要贡献。

本丛书汇集了项目的丰硕成果，适合国内外所有关心中国可再生能源事业发展的人士阅读。

<<中国工业化规模沼气开发战略>>

书籍目录

第一章 综述 一、背景 二、项目概述 三、项目影响 四、经验教训第二章 沼气资源及利用现状 第一节 工业沼气资源及影响 一、工业有机废水资源 二、工业有机废水治理现状 三、工业有机废水排放的环境影响 第二节 工业沼气工程现状 一、已建大中型沼气工程概况 二、沼气工程的技术选择及其技术经济指标 三、工程设备和配套设备 第三节 农业沼气资源及环境影响 一、农业沼气资源 二、畜禽粪便的环境影响 第四节 农业沼气工程现状 一、沼气工程现状 二、沼气工程模式第三章 国际经验 第一节 沼气技术 一、背景 二、厌氧消化技术的发展 三、沼气生产工艺 第二节 政策经验 一、可再生能源政策 二、污水处理 三、改善环境 四、政策驱动力和机制第四章 投融资与政策环境 第一节 投融资 一、沼气工程投融资现状 二、沼气工程商业化融资的经济可行性 第二节 国内政策 一、环境政策 二、能源政策第五章 问题与障碍 第一节 工业沼气 一、工业沼气商业化发展障碍 二、大中型沼气项目融资障碍 三、技术水平需要进一步提高 四、需要建立完善的产品市场 五、缺乏统一的管理体系 第二节 农业沼气商业化发展障碍第六章 建议 第一节 政策建议 一、制定政策的目标和原则 二、制定相关政策的建议 第二节 保障措施 一、制定发展规划 二、加强技术保障体系的建设 三、组织实施示范工程 四、积极培育和规范市场 五、加强促进沼气工程商业化发展的能力建设 六、广泛开展国际交流合作第七章 战略目标和国家行动计划 第一节 总体战略 一、总体目标 二、优先领域 三、具体目标 第二节 行动计划 一、政策法规建设 二、机构机制能力建设 三、投融资机制建设 四、市场培育和规范 五、技术创新 六、促进技术转让 七、商业化示范 八、沼气工程建设 九、公众意识提高.....附表附录参考文献

<<中国工业化规模沼气开发战略>>

章节摘录

第一章 综述一、背景中国的农村沼气利用始于20世纪70年代，至今为止已有了长足的发展。

目前小型户用沼气（池容8~10m³）已在国内广泛应用，近8000万农村人口利用沼气进行炊事和照明。

在中国政府较强的财政激励和投资补贴（包括以农户为主的补贴）的推动下，沼气技术得到了迅速的发展。

至2005年，国内户用沼气池已达到1700万户，城市垃圾处理厂14万个，同时还建设了3500个工业沼气设施，每年可产生沼气80亿立方米。

2006年，除去农村沼气利用，来自沼气发电的总装机量为500MW。

通过2002年对沼气资源的估算，约为25亿吨工业废弃物和4900万吨畜禽粪便可用于沼气生产，每年规模化生产145亿立方米沼气，其中工业沼气约为106亿立方米，大型养殖场产生的沼气为27亿立方米，其余12亿立方米沼气来自小型养殖场。

沼气总装机容量可达3.8GW，发电总量为23TW·h。

预计到2020年沼气的产量还有可能大幅度上升，工业规模沼气产量可达到415亿立方米，其中包括215亿立方米工业沼气和200亿立方米畜禽养殖场产生的沼气。

如通过发电方式加以有效利用，2020年装机总量将达到13.8GW。

基于以上估算，国家发改委对未来沼气发展制定了如下目标：至2020年包括工业沼气、畜禽养殖场沼气以及垃圾填埋气，沼气总产量将达到800亿立方米。

2010年，来自工业和畜禽养殖场的沼气发电将达到800MW，到2020年达到3000MW。

目前工业规模的沼气产量约在140亿立方米，其中只有12亿立方米的沼气被作为能源加以利用，大部分沼气工程还是以处理废物为主，没有进行能源生产。

因此，工业规模沼气行业的潜力是巨大的，目前开发量才占到总量的10%。

随着市场规模的增长，农村地区的生活水平也将不断提高。

这些都将成为沼气行业发展提供的空间。

<<中国工业化规模沼气开发战略>>

编辑推荐

《中国工业化规模沼气开发战略》由化学工业出版社出版。

<<中国工业化规模沼气开发战略>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>