

图书基本信息

书名：<<中国可再生能源发展战略研究丛书 太阳能卷>>

13位ISBN编号：9787508378190

10位ISBN编号：7508378199

出版时间：2008-11

出版时间：中国电力出版社

作者：中国可再生能源发展战略研究项目组 编

页数：309

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>

## 前言

可再生能源是国际关注的主要研究领域，事关能源发展的方向与国家战略。随着我国社会经济的快速发展及技术进步，特别是能源与环境问题的日益突出，可再生能源受到国家及社会各界乃至世界各国越来越多的关注。为促进我国可再生能源的健康发展，中国工程院于2005年组织有关院士、专家启动了“中国可再生能源发展战略研究”咨询研究项目。根据研究工作的需要，项目分设水能、风能、太阳能、生物质能4个课题组和项目综合组，开展了一系列的研究。

## 内容概要

在我国，不久的将来，户户都住太阳房，家家都用太阳能，人人都洗热水澡是我的愿望。

中国是世界太阳能利用的大国，有必要也有可能成为世界太阳能利用的强国，这是国家发展的需要也是每个国民的责任。

人类从用“可再生能源”开始，到用“化石能源”为主、以“可再生能源”辅助，必将再回归到用“可再生能源”、以“化石能源”为辅，而“可再生能源”将以“太阳能”为主，这是能见到的21世纪世界能源的发展。

## 书籍目录

总前言	别署综合报告	一、太阳辐射资源	(一) 我国太阳能资源分布及其特征	1. 国家气象局太阳辐射观测系统概况	2. 我国太阳能资源空间分布	3. 我国太阳能资源的基本特征	4. 我国太阳能资源区划	(二) 太阳能应用的潜力巨大	(三) 我国太阳能资源利用的建议	1. 我国有十分丰富的太阳能资源	2. 太阳能资源分布特点十分有利于我国西部地区的经济开发	3. 充分利用太阳能风能互补特性	4. 在西部太阳能资源丰富区增加太阳辐射观测项目, 进一步开展太阳能资源普查, 建立我国太阳能资源评估体系	5. 开展太阳能资源变化的研究和气候变化与太阳能资源利用相互影响的研究	6. 加强辐射仪表的比对, 研发计算方法, 使我国太阳能资源的数据更加准确	二、太阳能热利用	(一) 太阳能热利用技术发展	1. 太阳能集热器的技术发展	2. 热泵技术发展	3. 太阳能热利用技术的工程应用	(二) 太阳能热利用的产业发展	1. 走我国自己太阳能热利用的产业发展道路	2. 太阳能热利用产业的快速发展	3. 与建筑结合太阳能热利用工程	4. 地源热泵(GSHP) 产业现状	5. 太阳能热利用成本效益分析	6. 质量保证体系	(三) 我国太阳能热利用产业发展目标	1. 新产品开发方向	2. 太阳能热利用技术在建筑中的应用方向	3. 太阳能“热”装机量发展目标	4. 热泵技术发展目标	(四) 太阳能热利用产业发展政策与保证措施	1. 应采取以强制安装政策和税收政策为主、补贴政策为辅的政策体系	2. 与建筑行业密切相关, 应尽快纳入建筑节能政策体系	3. 强制安装政策的实施成本低、效果好, 我国具备实施强制安装政策的条件	4. 鼓励地方实施强制安装政策, 积极推动全国强制安装政策的实施	5. 加快制定鼓励太阳能热利用推广应用的激励政策	6. 积极支持太阳能热利用技术进步和产业发展	7. 建立和完善太阳热利用技术和产品的质量监督体系	(五) 发展战略的思考	三、太阳能光伏发电	(一) 光伏技术发展现状、特点与趋势	1. 光伏技术发展现状	2. 光伏发电成本分析	3. 晶体硅电池光伏发电能量回收分析	4. 制造光伏电池对环境的影响分析	5. 光伏发电规模化应用对环境的影响分析	(二) 光伏产业现状、机遇与挑战	1. 光伏产业发展现状	2. 光伏发电系统应用现状	3. 我国光伏市场发展现状	(三) 光伏近、中、远期发展目标与路线图.....附录 中国工程院太阳能发展战略论坛文选
-----	--------	----------	-------------------	--------------------	----------------	-----------------	--------------	----------------	------------------	------------------	------------------------------	------------------	---	-------------------------------------	---------------------------------------	----------	----------------	----------------	-----------	------------------	-----------------	-----------------------	------------------	------------------	--------------------	-----------------	-----------	--------------------	------------	----------------------	------------------	-------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	--------------------------	------------------------	---------------------------	-------------	-----------	--------------------	-------------	-------------	--------------------	-------------------	----------------------	------------------	-------------	---------------	---------------	--

编辑推荐

《太阳能卷》是“中国可再生能源发展战略研究丛书”之一。  
本丛书为中国工程院重大咨询项目“中国可再生能源发展战略研究”成果。

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>