

<<新能源>>

图书基本信息

书名：<<新能源>>

13位ISBN编号：9787564125530

10位ISBN编号：7564125535

出版时间：2010-12

出版时间：东南大学出版社

作者：张志军 主编

页数：205

字数：210000

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

高楼起于平地，城市兴于产业。

随着科技的日新月异，产业发展突飞猛进。

产业发展决定了城市的发展，产业竞争力决定了经济竞争力。

随着工业化进程加快，转型升级产业、转变发展方式，走新型工业化之路是必然选择。

在当前信息化、全球化和高科技的引领下、发展战略性新兴产业，提升产业竞争力，成为各地各政府关注的焦点。

常州产业发展起步较早，基础雄厚，是长三角地区重要的现代制造业基地，主要以先进装备制造、电子信息、新能源及环保、新材料、生物技术及制药五大高新技术重点产业为显著特色。

2009年，全市五大产业规模以上企业实现产品销售收入3620亿元，对全市工业经济增长的贡献份额超过三分之一。

2011年预计达到6000亿元，其中，先进装备制造业突破3000亿元，新能源产业突破。

700亿元，信息产业突破600亿元，新材料产业突破1200亿元，生物技术及医药产业突破300亿元。

新能源、输变电装备等产业集群加快向千亿元级迈进。

为了让广大机关干部和科技人员深入了解常州市五大产业的现状、趋势和发展情况，更好地为五大产业发展服务，常州市科协组织南京和本地高校的专家教授编撰了《电子信息》《新能源》、《生物技术》、《新医药》、《先进制造》《新材料》等六册高新技术产业科普丛书。

该套丛书通俗易懂，图文并茂，既有国际国内本地产业趋势纵览，也有技术、产业链、知名企业的详细分析，对我们广大机关干部和科技人员了解趋势、摸清现状、掌握重点很有帮助，是一本不可多得的科技产业科普读本。

希望广大机关干部和科技人员用好此书，努力为推进常州市五大产业发展，早日率先实现基本现代化作出应有的贡献！

祝全市人民身体健康，事业兴旺！

<<新能源>>

内容概要

本书为《高新技术产业科普丛书》之一，主要介绍了国内外新能源与可再生资源的发展状况，并对新能源与可再生资源的资源状况、利用原理与技术做了介绍，同时介绍了我国新能源发展政策以及常州新能源产业的发展情况等。

全书通俗易懂，文字活泼，是一本普及性大众科普读物。

本书的出版，对普及新能源与可再生资源知识，构建资源节约型、环境友好型社会具有一定的指导意义。

本书适合于政府部门能源领域的管理人员、技术人员、普通读者阅读参考。

书籍目录

第一章走进能源第一节能源的概念与分类什么是能源一次能源与二次能源常规能源与新能源再生能源和非再生能源能源的其他分类能源的品质评价能源的计量单位?第二节常规能源煤炭——黑将军石油——工业血液天然气——天生丽质水能——从古流到今第三节能源的现状和展望新能源的现状新能源的展望第二章永远的太阳能第一节太阳的光和热关?太阳神话与科学太阳能的特点我国的太阳能资源第二节太阳能的利用太阳能的利用方法太阳能利用技术第三节太阳光热产业太阳能热水器太阳能温室太阳灶太阳房太阳能制冷太阳能蒸馏器第四节太阳能光伏产业太阳能电池我国光伏行业存在的问题第三章青春的风能第一节风和风能风速、风级和风向风能资源分布第二节风能的一般利用既古又新的提水机风能采暖风帆助航第三节风力发电什么是风力发电风轮机功用风能生机盎然的风力田风电行业目前的主要问题第四章异彩纷呈的核电第一节原子核的发现和利用原子核的发现核反应堆核燃料天然铀的?缩裂变反应和聚变反应第二节核电站核能发电基础知识核电站及其类型核电发展的三部曲谈核何必色变第三节解决能源的最终途径第五章生物质能天地宽第一节生物质能新面貌生物质的组成和结构生物质转化利?技术第二节清洁的沼气沼气的成分和性质沼气的用途大中型沼气工程第三节生物质液体燃料生物质液化生物燃料乙醇生物柴油第四节生物固体燃料潜力无穷的薪炭林能源新秀——巨藻能源宝库——一石油树能源作物我国生物质能发展存在的问题第六章多姿多彩的海洋能第一节潮汐能海上明月共潮生潮汐的科学研究潮汐发电潮汐发电的展望未来的潮汐发电站第二节海流能和潮流能海流能及其开发利用潮流能及其开发利用第三节海浪能惊涛骇浪中的能量海浪发电第四节温差浓差发电海水如此凉热海水温差发电浓差电池和浓差发电第五节海洋生物电站第七章热情洋溢地热能第?节地热及地热能地球是个庞大的热库地热能和地热田地热资源的分布第二节温泉温泉的形成和类型温泉与治病温泉与工农业发展第三节地热利用技术地热利用的模式地热供暖新技术地?发电第八章能源家族中的新秀第一节氢氢的制取氢气的储存氢的应用第二节锂离子电池及燃料电池锂离子电池燃料电池第三节磁流体发电第四节可燃冰可燃冰资源及其特点可燃鈴的开采技术现状第九章第五能源——节能降低能耗余热发电高效节煤提倡混合燃料第十章新能源发展政策第一节新能源的发展障碍成本障碍技术障碍产业障碍融资障碍政策障碍体制障碍第二节国外促进新能源发展的政策措施国外新能源技术发展的政策经验国外的主要政策工具第三节我国《可再生能源法》及新能源政策中华人民共和国可再生能源法可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法第十一章常州市新能源产业现状及未来规划一、产业现状及面临?形势二、发展思路 and 主要目标三、工作举措四、配套政策五、常州市新能源产业规划主要内容

章节摘录

插图：(4) 聚光式热水器：是由聚光集热器组成的热水器。

从结构形式上说，聚光集热器可分为抛物柱面、圆柱面、菲涅尔透镜、旋转抛物面和锥面聚光等。

通常聚光集热器都要求跟踪太阳，才能获得高温。

为了提高热水温度，也可把几个聚光集热器串起来，进行多级聚光加热。

最常见的是抛物柱面聚光器，它是把阳光汇聚反射在一条水管上，人们就用控制管中水流速度来获得不同温度的热水，流得越慢，水温越高。

(5) 真空管式热水器：是利用真空技术制成的，它可以减少热对流损失，提高温度。

最高温度可达到200 左右，能够全年使用。

它不仅可以把水加热、也能加热空气。

目前，世界各国多用作空调、冬季采暖、夏季制冷、热水洗浴等。

此外，有些国家还用在冬季养鱼、高效太阳能干燥器等。

近几年来，人们又研制成功一种新产品，它的名字叫双循环真空管太阳能热水器，它的出现可解决高寒地区冬季防冻问题，同时也可解决硬水所产生的结垢问题。

而且使太阳能热水系统真正可以全年大面积使用。

这个创新产品的特点是用户使用的生活热水不与集热器直接接触，而是通过一个盘管热交换器加热水箱中的水，在热交换器管内流动，与集热器直接交换热的是防冻液或软化水（适用于水质较硬地区）

。这样既可保证生活热水的清洁，又能彻底解决管路冻裂和集热器结垢问题，同时由于水泵的强制循环，对提高集热器的热效率十分有利。

目前，在大庆市已经建成一座可以全年使用的热管式真空集热管双循环太阳能热水系统，在冬季晴朗天气时，该系统可以使水温升高30~35 ，效果十分明显。

<<新能源>>

编辑推荐

《新能源》是高新技术产业科普丛书之一。

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>