

<<尖端可持续性>>

图书基本信息

书名：<<尖端可持续性>>

13位ISBN编号：9787112124237

10位ISBN编号：7112124239

出版时间：2010-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：彼得·F·史密斯

页数：215

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>

## <<尖端可持续性>>

### 内容概要

本书是“绿色建筑系列译丛”之一，全书共分16个章节，主要对低能耗建筑的新兴技术知识作了介绍，具体内容包括制冷的低能耗技术、地热能源、光电电池、燃料电池、生物能源等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

## 书籍目录

PREFACE 中文版序言 序言 绪论 致谢 第1章 气候变化与可持续能源 政府间气候变化专门委员会(IPCC) 致谢 关于演讲者 第2章 太阳热能 太阳能供热 太阳能热发电 太阳热能利用——未来发展趋势 第3章 制冷的低能耗技术 以空气为媒介的地源辅助系统 利用地下水/蓄水层的制冷和采暖系统 蒸发冷却系统 相变冷却系统 日间运作模式 干燥除湿和蒸发冷却系统 带有空调的太阳能辅助干燥除湿系统 冷冻 氨吸收制冷 热电制冷(Thermionic cooling) 夜间降温 中空楼板 冷梁和冷吊顶(Chilled beams and ceiling)系统 第4章 地热能源 地热能发电 热泵 第5章 风能 小规模风力发电机的种类 建筑一体化系统 第6章 光电 电池 非晶硅电池 基于染料的电池(Dye-based cells) 级联式聚光太阳能电池(Monolithic tandem concentrator cells) 柔性太阳能板 塑料太阳能电池 光伏发电：成本预测 光伏发电和城市设计 第7章 燃料电池 聚合物电解质膜燃料电池(PEMFC) 磷酸燃料电池(PAFC) 固态氧化物燃料电池(SOFC) 碱性燃料电池(AFC) 熔融碳酸盐燃料电池(MCFC) 氢——社会变革的动力 燃料电池与英国 核聚变 第8章 生物能源 生物燃料的利用 垃圾的厌氧消化 生物燃料应用于交通运输 小结 第9章 微型发电和热电联供 微型发电和热电联供(CHP) 斯特林热电联供 自由活塞式斯特林发动机(FPSE) 第10章 小规模水力发电 微型水力发电 第11章 海浪能和潮汐能 点式波能吸收器(Point absorber) 大规模潮汐能利用 近海蓄水发电 潮流发电 第12章 能源基础设施的前景 迈向氢能经济 前方的道路 氢的储存 电力储存 热电联供(CHP) 前进的障碍 结论 第13章 材料 混凝土 玻璃 保温材料 智能材料 智能流体 第14章 光子革命 发光二极管(LED) 通信中的光子学 第15章 建筑一体化的可再生能源：案例研究 马尔默——未来之城 德国政府培训中心 英国斯温登国民信托有限公司办公楼(National Trust Offices) 英国曼彻斯特CIS塔楼 伊甸室内植物园第4期：教育资源中心——“大果核” 金斯林议会办公楼 “零能耗摩天楼”(SkyZed) 贝丁顿零能耗住宅开发(Beddington Zero Energy Development-BedZED) 第16章 尖端可持续性 能源忧虑 天然气 煤英汉词汇对照译后记

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>