

<<坚持中国特色建筑节能发展道路>>

图书基本信息

书名：<<坚持中国特色建筑节能发展道路>>

13位ISBN编号：9787112118380

10位ISBN编号：7112118387

出版时间：2010-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：涂逢祥

页数：140

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>

<<坚持中国特色建筑节能发展道路>>

前言

1973年世界性能源危机爆发以来，能源价格总体上上涨幅度很大，近来则大幅度波动，变化剧烈。当前由于金融危机和经济危机使得世界经济疲软，能源供应形势有了一定程度的缓和，这无疑是短期的现象，改变不了长期的走势。金融危机和经济危机是短期的危机，危机不久就会过去的。从长期看，随着世界经济的回升，能源供应的困局必然是持久存在的，能源资源将日益枯竭。能源短缺、气候变化才是长期的危机、最大的危机、越来越严重的危机。现在世界资源的消耗已经大大超过了地球的承载能力。我国人均能源资源储藏量远低于世界平均水平，而能源的需求不断增加，能源形势十分严峻，我们这个13亿多人口的大国在前进中，必将越来越受到能源瓶颈的制约。地球气候又在危险地变得愈益暖热，对人类和生物界的威胁已经摆在眼前。要使能源满足今后中国持续发展的需要，要把全球气温上升值控制在比工业革命前高2℃以内，温室气体排放必须在2020年前达到峰值，情况已经十分紧迫。人无远虑，必有近忧。我们必须有战略眼光，站在经济社会发展的全局，以强烈的忧患意识和清醒的危机意识，在困难和矛盾的挑战中奋勇前行；“凡事预则立”，我们应该看得远些，短视必然要吃大亏的。如果等到世界能源问题以更加无情的方式激化矛盾，危及国家能源安全，造成社会动荡，临渴再来掘井时，则为时已晚；今日居安思危，就必须未雨绸缪，及早做好切实准备，化危机为转机，开源与节流并举。本报告所关注的如何节流，是如何挖掘占总用能比例越来越大的建筑用能的节能潜力，还要使中国人民的生活过得越来越好。

<<坚持中国特色建筑节能发展道路>>

内容概要

中国建筑节能规模世界最大，发展迅速，为全球所瞩目。

但中国建筑节能还处在发展初期，节能减排的任务十分艰巨，今后还有很长的路要走。

那么。

路在何方?在建筑节能领域如何为国民经济的可持续发展、为实现到2020年单位GDP产值CO₂排放量减少40%~45%做出贡献?本书作者以世界的眼光，从中国发展全局的角度，在扼要总结中国建筑节能的历史经验的基础上，直面诸多的矛盾，研究了中国特色建筑节能发展道路的方方面面。

本书分析了建筑节能的中国特色，提出了中国建筑节能的发展目标和技术进步的主导方向，以及降低建筑总能耗增长的速度要求。

对于新建建筑，指出奢侈建筑泛滥的危害性，提出应抓紧启动农村建筑节能；认为既有建筑节能改造是全面降低建筑能耗的关键，必须知难而进，并付出几十年的艰辛努力；城市供热价格长期处于扭曲状态，要坚决进行计量收费改革；要逐步发展到以建筑能耗(碳排放)水平的高低作为评价建筑水平的一个主要标志；可再生能源在建筑中的应用要注重实际效益；建筑节能立法要随着形势的发展进一步完善等。

<<坚持中国特色建筑节能发展道路>>

书籍目录

前言第1章 总论 1.1 建筑节能是保证中国经济社会可持续发展的战略抉择 1.2 中国建筑节能进展良好
 1 建筑节能标准体系基本建立 2 建筑节能立法取得巨大进展 3 建筑节能工作在各地普遍展开 4 建筑节能开始取得良好成效 1.3 中国建筑节能的基本经验 1 由易到难, 稳步推进 2 高层领导高度重视, 国家立法强制推行 3 抓紧新建建筑执行节能标准, 开展既有建筑节能改造 4 科技进步先行, 产业发展奠基 1.4 建筑节能的中国特色 1 历史传统 2 政治体制 3 气候条件 4 市场规模 5 农村发展 6 生活习惯 7 建筑结构 8 人力资源 1.5 中国建筑节能任重道远 1.6 中国建筑节能的发展目标第2章 中国建筑节能的技术进步 2.1 发展普遍适用技术 2.2 加强建筑围护结构的保温隔热 1 外墙 2 窗户和遮阳 3 屋面 2.3 提高用能设备和系统的效率, 重视自然通风和采光 1 采暖 2 通风 3 空调 4 采光 2.4 营造建筑的自然生态环境 2.5 创新节能技术, 发展建筑节能产业 1 巩固建筑节能技术基础 2 重视建筑节能技术创新 3 发展现代化的建筑节能产业 2.6 培养人才, 繁荣学术 1 培养锻炼出大批建筑节能专门人才 2 促进建筑节能学术繁荣兴旺第3章 新建建筑节能 3.1 新建建筑节能标准 1 建筑节能标准的执行 2 建筑节能标准的修订 3.2 控制新增建筑用能需求 1 关于奢侈建筑 2 关于短命建筑 3 关于提高大众生活水平的思路 3.3 保证节能工程质量 3.4 农村建筑节能 1 农村建筑用能 2 农村建筑节能工作思路 3 农村建筑节能基本技术第4章 既有建筑节能 4.1 既有建筑节能改造 1 既有建筑节能改造的规划 2 既有建筑节能改造资金的筹集 3 公共建筑节能改造 4 居住建筑节能改造 5 供热系统节能改造 4.2 既有建筑运行节能 1 供热系统运行节能 2 空调系统运行节能 3 照明系统节能 4 运行用能管理 4.3 既有建筑行为节能 1 充分利用自然界的能量 2 使环境控制设备只在一部分时间和空间内运行 3 倡导低碳生活第5章 建筑供热改革 5.1 建筑供热体制改革 5.2 建筑供热管理体制改革 5.3 建筑供热采暖系统的技术改造 5.4 建筑供热计量方法 1 散热器热分配计方法 2 温度面积方法 3 流量温度方法 4 通断时间面积方法 5 户用热量表方法 5.5 建筑供热计量收费改革 5.6 建筑供热价格改革第6章 可再生能源在建筑中的应用 6.1 太阳能在建筑中的应用 6.2 太阳能热水器 6.3 太阳房 1 被动式太阳房 2 主动式太阳房 6.4 光伏发电 6.5 地热能第7章 建筑节能的思想、法制和组织建设 7.1 建筑节能的思想道德建设 1 用科学发展观统领建筑方向 2 适用、经济和低碳排放的观念 3 全面节约的观念 7.2 建筑节能的舆论宣传 7.3 建筑节能教育 7.4 建筑节能的设计体制 7.5 建筑节能的法制建设 7.6 建筑能耗监测与统计 1 建筑能耗的调查统计 2 建筑物能效标识 3 建筑运行能耗实时监管平台 4 建筑能耗指标体系 7.7 建筑能耗累进收费制度 7.8 建筑节能的管理能力建设第8章 结论 1 建筑节能是迈向低碳排放的一个关键领域 2 坚持中国特色建筑节能发展道路 3 降低建筑总能耗增长的速度 4 近期我国建筑节能的工作重点 5 逐步加强对建筑实际运行能耗的控制 6 端正指导思想, 转变观念 7 进一步完善建筑节能立法 8 继续健全行政强制 9 加强经济激励, 运用市场手段 10 加强建筑节能的技术基础和技术创新, 建设建筑节能技术和产业强国附录A 统计数据 表1 中国分品种能源产量 表2 中国一次能源消费量及结构 表3 中国分部门终端能源消费量及结构 表4 中国农村能源消费 表5 中国城乡居民生活水平与能源消费 表6 中国分地区人均用电量和人均生活用电量 表7 中国分地区农村居民生活用能 表8 中国城乡建筑面积 表9 中国分地区城乡新建住宅面积和人均住房面积 表10 中国建筑用能设备和能源消费 表11 中国建筑能源消费量及占终端能源消费比重 表12 中国分用途终端用电量 表13 中国家用耗能器具普及率 表14 中国家用电器用电量 表15 中国分地区城市集中供热面积 表16 中国用于建筑的非水电可再生能源 表17 中国建筑用材料产量 表18 中国主要城市民用能源终端用户价格 表19 世界分品种能源产量 表20 世界一次能源消费量及结构 表21 世界分地区、分部门终端能源消费结构 表22 部分国家人均住房面积及建筑能耗指标 表23 部分国家人均用电和人均居民生活用电 表24 美国居民家庭用电 表25 美国商用电器用电量 表26 日本居民家庭分品种、分用途户均能耗 表27 日本商用建筑面积和能源消费量 表28 日本商用建筑分品种、分用途单位面积能耗 表29 部分国家民用电和天然气价格 表30 世界CO₂排放 表31 中国能源、电力大气污染物和CO₂排放系数附录B 中国城镇建筑能耗预测 1. 中国城镇总建筑面积预测 2. 中国住宅与公共建筑的建筑节能分析附录C 能源计量单位及换算 1. 常用能源计量单位 2. 能源计量单位换算主要参考文献后记

<<坚持中国特色建筑节能发展道路>>

章节摘录

中国建筑节能自20世纪80年代初期启动，近期发展加快，现在建筑节能标准体系已基本建立，建筑节能立法取得巨大进展，建筑节能工作已在各地普遍展开，并开始取得良好成效。

经过30来年的不懈努力，中国建筑节能积累了丰富的经验，其中包括：由易到难，稳步推进；高层领导高度重视，国家立法强制推行；抓紧新建建筑执行节能标准，开展既有建筑节能改造；科技进步先行，产业发展奠基。

中国建筑节能与西方国家最显著的区别，就是西方国家只强调提高用能效率，不去反思如何消减或抑制已经过高的建筑能源需求，而我国既要重视提高用能效率，又要强调节约建筑用能，讲求适度的人均建筑面积和适度的室内热舒适环境，避免过度的能源需求，从提高用能效率和控制用能需求两个方面着手，达到降低建筑用能的目的。

中国建筑节能有自己显著的特色：中国古代就有“天人合一”这样的自然生态智慧并广泛应用于建筑实践；中国人民有勤劳节俭的优秀历史传统；中国政府有强大的政治动员能力和强大的经济干预能力；中国气候冬寒夏热，气候环境多种多样；中国人民生活条件的逐步改善必然带来用能的增加；中国农村以生物质能源为主的情况已有显著变化，现在商品能源的应用已占一半以上；中国南方与北方、城市与农村人民生活习惯有相当大的差别；中国建筑结构主要采用重质材料，热稳定性较高；中国人才资源十分丰富，等等。

中国建筑节能面，临千载难逢的历史机遇，必须抓住机遇，加快发展。降低建筑能耗是一项长期的、多方面的、非常繁杂的事情，更艰巨的任务还在后头：建筑节能的要求必然会继续提高，既有建筑大规模节能改造势在必行，供热体制改革必须坚决完成，运行节能一定要取得切实成效，农村建筑节能必须抓紧推进，可再生能源规模化应用的工作需要努力拓展，建筑节能激励政策的出台应该加快，建筑节能立法需要进一步完善，等等。要把这许多事情做好，需要若干代人继续付出毕生的努力。

中国建筑节能的发展目标是，构建以低碳排放为特征的建筑体系，建设建筑节能技术和建筑节能产业强国，用比发达国家少得多的能源，使中国人民过上越来越舒适健康的生活，促进社会和谐，保障经济可持续发展。

<<坚持中国特色建筑节能发展道路>>

编辑推荐

本书论述了坚持中国特色建筑节能发展道路的方方面面。其中包括中国建筑节能的发展目标是，构建以低碳排放为特征的建筑体系，建设建筑节能技术和建筑节能产业强国，用比发达国家少得多的能源，使中国人民过上越来越健康舒适的生活，促进社会和谐，保障经济可持续发展。

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>