第一图书网, tushu007.com

<<中国建筑节能年度发展研究报告20>>

图书基本信息

书名：<<中国建筑节能年度发展研究报告2010>>

13位ISBN编号：9787112118823

10位ISBN编号：7112118824

出版时间：2010-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：清华大学建筑节能研究中心

页数：236

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

建设资源节约型社会，是中央根据我国的社会、经济发展状况，在对国内外政治经济和社会发展历史进行深入研究之后做出的战略决策，是为中国今后的社会发展模式提出的科学规划。
节约能源是资源节约型社会的重要组成部分，建筑的运行能耗大约为全社会商品用能的三分之一，并且是节能潜力最大的用能领域，因此应将其作为节能工作的重点。
不同于“嫦娥探月”或三峡工程这样的单项重大工程，建筑节能是一项涉及全社会方方面面，与工程技术、文化理念、生活方式、社会公平等多方面问题密切相关的全社会行动。
其对全社会介入的的程度很类似于一场新的人民战争。
而这场战争的胜利，首先要“知己知彼”，对我国和国外的建筑能源消耗状况有清晰的了解和认识；要“运筹帷幄”，对建筑节能的各个渠道、各项任务做出科学的规划。
在此基础上才能得到合理的政策策略去推动各项具体任务的实现，也才能充分利用全社会当前对建筑节能事业的高度热情，使其转换成为建筑节能工作的真正成果。
从上述认识出发，我们发现目前我国建筑节能工作尚处在多少有些“情况不明，任务不清”的状态。这将影响我国建筑节能工作的顺利进行。
出于这一认识，我们开展了一些相关研究，并陆续发表了一些研究成果，受到有关部门的重视。
随着研究的不断深入，我们逐渐意识到这种建筑节能状况的国情研究不是一个课题通过一项研究工作就可以完成的，而应该是一项长期的不间断的工作，需要时刻研究最新的状况，不断对变化了的情况做出新的分析和判断，进而修订和确定新的战略目标。
这真像一场持久的人民战争。
基于这一认识，在国家能源办、建设部、发改委的有关领导和学术界许多专家的倡议和支持下，我们准备与社会各界合作，持久进行这样的国情研究。
作为中国工程院“建筑节能战略研究”咨询项目的部分内容，从2007年起，把每年在建筑节能领域国情研究的最新成果编撰成书，作为《中国建筑节能年度发展研究报告》，以这种形式向社会及时汇报。

内容概要

本报告共分三部分，第一篇是从我国建筑能耗数据出发，对建筑节能工作的总结。
第二篇综述了我国公共建筑能耗的特点，指出目前尚处于一种“二元分布”结构，不同于美、日、韩等国的“一元尖峰分布”。
附录部分收录了各国公共建筑能耗数据。

书籍目录

第一篇 中国建筑能耗现状分析 第1章 中国各类建筑能耗现状分析 1.1 北方城镇采暖用能 1.2 夏热冬冷地区城镇住宅采暖用能 1.3 城镇住宅除采暖外用能 1.4 农村住宅用能 1.5 公共建筑除集中采暖外用能 1.6 本章小结第二篇 公共建筑专题 第2章 公共建筑能耗现状分析 2.1 近年公共建筑节能工作的进展 2.2 各类公建的能耗特点 2.3 公共建筑节能的认识和反思 第3章 新建建筑节能最佳实践案例 3.1 最佳案例一：深圳建科大楼 3.2 最佳案例二：山东交通学院图书馆 3.3 最佳案例三：英国建筑研究中心环境楼 3.4 最佳案例四：深圳招商地产办公楼 3.5 最佳案例五：新疆维吾尔自治区中医院 第4章 公共建筑节能改造案例 4.1 改造案例一：美国某校园办公建筑 4.2 改造案例二：香港又一城 4.3 改造案例三：北京某政府办公楼 第5章 大型公共建筑用能的分项计量 5.1 为什么要分项计量 5.2 国内发展过程 5.3 分项计量的系统结构 5.4 分项计量的技术要求 5.5 分项计量工作的一些成果 第6章 公共建筑室内热湿环境控制系统的节能途径 6.1 适合于大型办公建筑舒适性环境控制的温度湿度独立控制空调 6.2 高大空间的舒适性环境控制 6.3 数据中心的环境控制 6.4 资料档案文物保管库的环境控制 第7章 公共建筑节能政策与管理模式 7.1 怎样评价公共建筑节能 7.2 以实际运行能耗指标为导向的公共建筑节能全过程管理 7.3 公共建筑的用能定额管理和阶梯电价 7.4 公共建筑运行管理的模式附录 各国公共建筑能耗数据 1 宏观统计：各国公共建筑能耗 2 样本调研：美国公共建筑总能耗 3 样本调研：美国公共建筑末端能耗 4 样本调研：中国公共建筑能耗

章节摘录

插图：伴随着我国农村经济发展、人民生活水半及对建筑环境晶庾要求的小断提商，如何营造一个健康、舒适和安全的农村建筑室内环境，传承农村人类与自然协调发展的生活模式，通过技术进步、合理的能源使用方式，大大改善农村居民的生活环境，而不造成能源消耗的大幅度增长，是我国新农村建设必须面对和解决的战略性问题。
在当前的状况下，农村建筑亟需改善的是北方农村的采暖问题和室内卫生、环境污染问题。
在此基础上，改善农村的电网，推广高效照明和家电的使用，满足农村居民更高的生活和文化娱乐需求。
与城市相比，我国农村拥有更广阔的空间资源，相对低廉的劳动力，丰富的生物质能源；反之，由于用能密度低，输送成本高，常规商品能源的成本又比城市高，因此农村能源应当采取与城市完全不同的解决方案。
必须基于当地产生的秸秆薪柴等生物质能源的清洁高效利用，配合太阳能、风能和小水电等可再生能源，再辅助少量电能，可以发展出一条可持续发展的农村能源解决途径。
考虑到农村的实际情况，适宜的建筑节能策略应该分两个层次来解决。
首先，主要依靠被动式节能技术，例如加强房屋保温、防风，增加被动式太阳能利用和提倡节俭的行为方式等，这些技术不仅实施起来简单易行，而且效果明显，也是其他节能技术实现的前提。
其次，在被动式节能基础上，采取部分主动式节能技术，包括发展符合农村特点、基于当地资源条件的炊事和采暖方式，提高炊事和采暖系统效率等，还可以进一步节能10%～20%。
此外，在有条件的地区应大力推广生物质等可再生能源的高效清洁利用，逐步减少农村对常规商品能源的依赖，这样可以促进我国新农村建设的发展和农民生活水平的进一步提高，并大大缓解农村生活水平和用能水平提高对我国能源供应的压力。

编辑推荐

《中国建筑节能年度发展研究报告2010》为中国城市科学研究系列报告，中国工程院咨询项目。

第一图书网, tushu007.com

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