

<<绿色中庭建筑的设计探索>>

图书基本信息

书名：<<绿色中庭建筑的设计探索>>

13位ISBN编号：9787308079556

10位ISBN编号：7308079554

出版时间：2010-9

出版单位：浙江大学

作者：王洁

页数：137

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>

<<绿色中庭建筑的设计探索>>

前言

我国在建筑领域倡导绿色节能的历史可以上溯到20世纪90年代中叶，首先是提出建筑节能的概念，至今建筑节能依然是刚性很强的国家发展战略。

经过近10年的建筑节能发展，2005年3月，由建设部在北京召开首届“国际智能与绿色建筑技术研讨会暨展览会”，标志着发展绿色建筑在我国开始启动；同年年末，国务院颁布《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》，在11项“重点领域及其优先主题”的第九项“城镇化与城市发展”中，“建筑节能与绿色建筑”成为5个子项之一，这标志着绿色建筑与建筑节能一起成为国家的重大科技发展方向之一。

又经过近5年的发展，在2010年，低碳生态城市建设的理念开始显现。

这样的发展过程可以让我们做出如下的判断：1.从建筑节能到绿色建筑再到低碳生态城市，我国推进建筑可持续发展的路径在短短15年的时间里呈现跳跃式发展的特征，时间短，速度快。

而这15年又是我国现代化发展突飞猛进的15年。

2.我国关注城市建筑可持续发展的战略从建筑节能入手，这是关注单项建筑属性的策略，是从最紧迫关键的问题入手，但绝非建筑可持续发展的全部内容。

3.在10年推进建筑节能的基础上又提出同时推进绿色建筑，这是关注建筑整体属性的发展战略，从建筑的单一属性向整体属性的发展，这是一个历史性的飞跃。

4.在低碳生态城市的发展理念之下，建筑将被置于城市整体环境中考虑节能、绿色的发展问题，这是由建筑走向城市的又一次发展历程的历史性的飞跃。

<<绿色中庭建筑的设计探索>>

内容概要

本书将课题研究的一些成果给以通俗的语言描述和总结，充实大量可借鉴的实例，形成了可供建筑设计人员、相关专业的学生参考、检验和共同完善的现代中庭建筑的绿色设计策略和方法。在低碳经济的大氛围下，相信本书可以为建筑师的设计带来帮助。

<<绿色中庭建筑的设计探索>>

作者简介

王洁，1989年毕业于东南大学建筑系，1996年获东京大学硕士学位，2001年获东京大学博士学位。博士毕业后在日建设计株式会社工作，现为浙江大学建筑系副教授。在国内一级期刊和核心期刊上发表论文40余篇，并有译作一部。

<<绿色中庭建筑的设计探索>>

书籍目录

绪论 1.为何关注中庭建筑 2.绿色建筑和中庭 3.本书的关注点 4.本书的主要内容

第1章 中庭建筑的产生和发展 1.1 中庭的内涵与外延 1.1.1 中庭的定义 1.1.2 古希腊、古罗马建筑中的中庭雏形 1.1.3 中国传统住宅中的“天井” 1.2 现代中庭建筑的产生 1.2.1 温室的启发 1.2.2 第一代现代中庭建筑 1.2.3 第二代现代中庭建筑 1.3 现代中庭建筑的多样展开 1.3.1 核心功能的多元化 1.3.2 现代中庭空间的价值 1.4 中庭高能耗的反思 1.4.1 巨大化、透明化的倾向 1.4.2 高能耗的反思

第2章 现代中庭建筑的再认识 2.1 作为生态交换空间的中庭 2.1.1 室内外的缓冲器 2.1.2 生态效应 2.1.3 作为生态交换空间 2.1.4 中庭的热环境 2.2 中庭的通风与采光 2.2.1 实现自然通风的方法 2.2.2 辅助自然通风的装置 2.2.3 中庭自然通风的气候策略 2.2.4 中庭的采光特性 2.2.5 影响自然采光的因素 2.2.6 利用新型采光设备 2.3 降低中庭能耗的主要方向 2.3.1 中庭能耗特点及节能价值 2.3.2 影响中庭热环境的主要因素 2.3.3 降低中庭能耗的主要方向

第3章 基于中庭形态的绿色设计方法与实践 3.1 采用适宜的中庭形式 3.1.1 根据采光的分类 3.1.2 根据剖面形式的分类 3.1.3 优化组合 3.2 采用适宜的中庭尺度 3.2.1 基本的尺度概念 3.2.2 优化尺度 3.3 屋顶的绿色设计方法 3.3.1 屋顶自然通风的季节性调控 3.3.2 促进自然通风的方法和措施 3.3.3 有效利用自然光的屋顶设计 3.4 外立面的绿色设计方法 3.4.1 较多大玻璃的外立面特征 3.4.2 利于通风的外立面设计 3.4.3 外立面的遮阳设计 3.5 国内外绿色中庭实践的比较 3.5.1 国外绿色中庭实践的调查与分析 3.5.2 国内绿色中庭的实践研究 3.5.3 国内外生态中庭的比较与启示

附录 绿色中庭建筑的案例概要 本书图片来源说明 主要参考文献

<<绿色中庭建筑的设计探索>>

章节摘录

1. 为何关注中庭建筑 20世纪是社会快速发展的世纪, 世界各地的生活方式和城市空间都发生了巨大变化。

而21世纪是一个提倡低碳生活和可持续发展的时代。

地球温暖化、能源危机等问题, 让我们每一个人必须重新向自然学习。

作为建筑师, 我们有必要对现有的建筑思维模式进行反思。

那么, 我们为何关注中庭建筑呢?

中庭的雏形可以追溯到传统民居、教堂中的庭院。

这些传统庭院往往是集生活、交流和观赏于一体的丰富空间, 常常承载着我们的生活和城市记忆。

传统庭院在与自然环境和谐共存的过程中, 逐步起到了调节气候、提高空间舒适性的作用。

凝聚了先辈们代代相传的经验和智慧的庭院空间, 经历了自然和生活的考验, 是值得我们继承的珍贵遗产。

中庭空间也是当代城市建筑的重要空间组织形式, 有利于节地、资源综合利用和建筑的高效多功能复合利用。

同时, 采光中庭的室内外空间在视觉上的沟通也是当代建筑人性化要求的重要体现。

因此, 当代形式各异的公共建筑常常会利用采光中庭来组织各种空间。

现代中庭应该是传统庭院的继承和发展, 但在当今中庭建筑的快速发展中, 逐渐暴露出一些由于片面追求视觉上的宏伟效果, 而导致中庭空间设计过分奢华、能耗过高等问题。

这和建筑师往往较钟情于对中庭文化和美学方面的研究, 而忽略了中庭空间对降低建筑整体能耗的作用, 造成中庭设计的盲目性和随意性有一定的关系。

<<绿色中庭建筑的设计探索>>

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>