

<<绿色博物馆建筑的探索>>

图书基本信息

书名：<<绿色博物馆建筑的探索>>

13位ISBN编号：9787208090255

10位ISBN编号：7208090254

出版时间：2010-1

出版时间：上海人民

作者：徐晓红 编

页数：267

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>

## <<绿色博物馆建筑的探索>>

### 前言

当前,中国经济发展正处于关键的转型阶段,要保挣陕速平稳的GDP增长,将面临巨大的资源约束瓶颈和环境恶化压力。

严峻的事实告诉我们,可持续发展模式是中国的未来之路。

在建筑领域,传统建筑方式依然存在着高能耗、高污染的弊端。

因此,发展绿色建筑刻不容缓,绿色建筑也是建筑领域内落实科学发展观的具体体现。

在中央所倡导的节约型社会的形势下,上海自然博物馆新馆作为大型公益性建筑,自然要树立节能减排的新典范。

上海自然博物馆新馆自2005年开始进入筹划阶段,得到了各界人士的大力支持和关心,上海市委、市政府主要领导听取了各方专家的意见后,明确指出要以科学发展观为指导思想,基于上海市的地域特点,在兼顾建筑使用功能的基础上,将新馆建设成为上海标志性的绿色建筑之一!

上海自然博物馆新馆工程建设得到上海市科委的大力支持,获得科委2007年度科技攻关资助,科研课题题目为《自然博物馆生态节能技术研究与应用示范》。

## <<绿色博物馆建筑的探索>>

### 内容概要

《绿色博物馆建筑的探索：上海自然博物馆新馆节能技术研究为例》以科学发展观为指导，探索建筑领域的生态节能技术，以具体的研究与实践。

发展节能与绿色建筑，探索解决建设行业高投入、搞消耗、低效益的根本途径。

《绿色博物馆建筑的探索：上海自然博物馆新馆节能技术研究为例》通过系统研究国内外最新绿色建筑的理论、案例，得出切合上海自然博物馆项目适宜的技术措施。

同时为长江三角洲地区同类型的建筑的建设提供了示范性的参考样板，以减少同类建设的研究成本，节约社会资源。

## &lt;&lt;绿色博物馆建筑的探索&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言术语第一章 研究背景及研究目标一、绿色建筑在国内外的最新发展1.绿色建筑的基本定义2.绿色建筑评价体系二、绿色建筑在长三角地区的发展1.长三角地区气候条件2.长三角地区绿色建筑相关法规及标准3.长三角地区绿色建筑技术的运用现状三、上海自然博物馆新馆课题研究目标第二章 研究方法一、对比分析法1.节能标准的对比2.评价体系的对比3.案例对比二、软件模拟分析法1.能耗模拟分析2.自然通风模拟分析3.照明模拟分析三、建筑全寿命周期分析法1.绿色建筑全寿命周期基本概念2.绿色建筑全寿命环境影响评价3.绿色建筑全寿命经济性评价四、整合设计法1.操作流程的整合设计2.技术的整合设计第三章 生态节能技术的类选一、建筑节能标准的对比研究1.围护结构热工性能的对比2.制冷机组最低能效比3.照明系统要求二、评价体系的对比研究1.节能优化设计2.场地的优化3.水资源的优化4.建筑材料和资源5.室内环境品质6.运营管理三、案例对比研究1.加州自然科学博物馆2.荷兰国家博物馆节能改造3.上海科技馆4.上海世博会未来馆四、上海自然博物馆新馆生态节能技术类选结论第四章 生态节能技术的适宜性研究一、节能优化——暖通空调系统1.地源热泵技术运用研究2.地道预处理新风技术的运用研究3.热回收技术的运用研究4.自然通风利用研究二、节能优化——围护结构1.绿化屋顶2.建筑遮阳系统三、节能优化——照明系统1.绿色照明2.技术可行性分析3.操作性分析4.绿色照明效益四、节能优化——可再生能源1.可再生能源利用2.技术可行性分析3.操作性分析4.效益分析五、场地优化1.交通管理2.绿化率最大化3.生物多样性绿化设计4.降低场地热岛效应5.降低场地光污染六、水资源优化1.雨水下渗2.雨水收集3.节水景观设计4.建筑内节水设计七、建筑资源和材料优化1.低污染材料2.本地选材3.建筑施工垃圾管理4.材料的选择八、室内环境质量优化1.风环境2.热环境3.声环境4.光环境九、运营管理的优化1.楼宇自动化控制2.能源分项计量管理平台3.机电设备的运行调试4.物业管理部门通过ISO14001环境管理体系认证十、生态节能技术适宜性研究结论1.节能优化结论2.场地优化结论3.水资源优化结论4.建筑材料优化结论5.室内环境质量优化结论6.运营管理优化结论7.上海自然博物馆新馆生态节能技术最终方案第五章 全寿命分析研究一、生态节能技术的全寿命环境影响1.建筑材料的选择2.建筑的排放二、上海自然博物馆新馆的全寿命经济分析1.初始造价的增量成本估算2.维护费用的增量成本估算3.全寿命周期的收益结语一、能源与环境设计先锋奖(LEE认证)评价结论二、绿色建筑评价标准(GB / T50378-2006)评价结论附录一、长三角地区博览类公共建筑绿色评价标准纲要的研究基础1.原则的把握2.标准的对比3.技术的研究二、长三角地区博览类公共建筑绿色评价标准的编制要点1.限定长三角地区博览类公共建筑绿色评价标准的三个边界条件2.引入长三角地区博览类公共建筑绿色评价标准的四个因子三、长三角地区博览类公共建筑绿色标准纲要1.前期策划阶段(项目建议书、工程可行性研究、方案阶段)2.工程设计阶段(初步设计、施工图设计阶段)3.工程施工阶段4.竣工运营阶段5.不参评项目参考资料后记

## <<绿色博物馆建筑的探索>>

### 章节摘录

近年来，随着可持续发展的浪潮，国际上绿色建筑市场异常火热。而我国的绿色建筑也开始起步，一方面是国家宏观政策推行节能减排的结果，另一方面各级政府对绿色GDP理念认识的提高也促进了绿色建筑的落实。

上海自然博物馆新馆在建设之初，绿色建筑即为其目标之一。

本章的主要内容就是研究国内外绿色建筑的发展和现状，特别是上海地区的绿色建筑技术和管理情况。

为接下来的深入研究奠定理论基础和研究方向，同时明确课题研究目的。

一、绿色建筑在国内外的最新发展1.绿色建筑的基本定义 自上世纪后期，随着环境污染、能源短缺、人口膨胀和自然资源衰竭等国际问题的产生，各国得出的共识是：若按照传统的发展模式，世界将无法维持到21世纪中叶。

在这样的背景下，产生了可持续发展思想。

可持续发展的概念，最先是在1972年斯德哥尔摩举行的联合国人类环境研讨会上正式讨论。

这次研讨会云集了全球发达国家和发展中国家的代表，共同界定人类在缔造一个健康和富有生机的环境上所享有的权利。

“可持续发展”最广泛采纳的定义是：既满足当代人的需求，又不对后代人满足其需求的能力构成危害的发展称为可持续发展。

绿色建筑是可持续发展在建筑领域的具体体现，国际上对绿色建筑的定义有些不同，但是都遵循可持续发展的基本原则。

<<绿色博物馆建筑的探索>>

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>