

# 《太阳能建筑经典设计图册》

## 图书基本信息

书名：《太阳能建筑经典设计图册》

13位ISBN编号：9787112152711

10位ISBN编号：7112152712

出版时间：2013-7-1

出版社：中国建筑工业出版社

作者：黄献明,黄俊鹏,李涛

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《太阳能建筑经典设计图册》

## 内容概要

《太阳能建筑系列丛书：太阳能建筑经典设计图册》主要内容包括太阳能一体化备选技术简介，以及欧罗波斯住宅、东锡拉住宅、“太阳伞”住宅、Bnrkle、B1eiche老年活动中心、瑞士比尔公寓等经典案例的介绍。

《太阳能建筑系列丛书：太阳能建筑经典设计图册》主要针对建筑师群体编写，开发商、设备厂商以及建筑设计院其他专业工程师均可从《太阳能建筑系列丛书：太阳能建筑经典设计图册》中获得丰富的启迪。

# 《太阳能建筑经典设计图册》

## 作者简介

正如本书开篇所指出的：自有人类以来，太阳能的建筑应用就是一个重要的话题。在久远的建筑发展史中，太阳所蕴含的光能、热能一直是影响建筑生成的最重要的自然要素，因而也成为了建筑空间和形式探索的永恒主题。在环境污染、资源枯竭问题日益严重，可持续价值观被普遍宣传和认知的今天，如何更全面挖掘太阳能应用的潜力，并将之与人类生活的容器——建筑进行更好的结合，成为建筑研究(特别是绿色建筑研究)的重要内容。

黄献明和黄俊鹏、李涛主编的《太阳能建筑经典设计图册/太阳能建筑系列丛书》的突出特点是图文并茂。与已出版的这方面图书相比，本书在一定程度上减少了有关太阳能应用的纯技术性描述，而代之以原理图表、大量的建筑一体化设计和实践效果图片，籍此期待能更接近建筑师的视角，从而提高大家对太阳能建筑一体化应用的感性认识。在体例上，为强调太阳能应用的地域性特点，我们在每个案例前均提供了其所在区域的经纬度讯息，从而提示建筑师在进行太阳能建筑一体化设计时，需要首先关注区位、朝向等边界

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 太阳能建筑简史
- 1.2 我国发展太阳能建筑的现状
- 1.3 太阳能建筑基本原则

### 第2章 常见的太阳能建筑应用技术

- 2.1 光能利用
- 2.2 热能利用
- 2.3 电能利用

### 第3章 太阳能的被动式应用经典案例

- 3.1 欧罗波罗斯住宅
- 3.2 东锡拉住宅
- 3.3 “太阳伞”住宅
- 3.4 Brnkle-Bleiche老年活动中心
- 3.5 瑞士比尔公寓
- 3.6 雷根斯堡住宅
- 3.7 台湾“捕风塔”会堂——台南艺术大学亚洲音乐与建筑学院
- 3.8 白石城操作控制楼
- 3.9 美国太阳能十项全能竞赛“Solar Decathlon”
- 3.10 世博会未来探索馆项目
- 3.11 北京科技大学体育馆——2008年北京奥运会柔道跆拳道馆
- 3.12 沃森维尔水资源中心

### 第4章 太阳能光热系统一体化经典案例

- 4.1 比约恩路119号住宅
- 4.2 贝丁顿零能耗项目
- 4.3 日本OM Solar太阳能住宅
- 4.4 Pewddvor 养老院项目
- 4.5 林茨太阳城
- 4.6 挪威卡路斯特瑞格生态住宅
- 4.7 芬兰维基实验新区生态示范住宅
- 4.8 葱仁谷集合住宅改造
- 4.9 山东建筑大学新校区的生态学生公寓梅园一号
- 4.10 塞维利亚世博会英国馆

### 第5章 太阳能发电系统一体化经典案例

- 5.1 美国耶鲁大学克朗会堂 (Kroon Hall)
- 5.2 加拿大马尼托巴水电公司大厦
- 5.3 诺华公司办公楼
- 5.4 挪威科技大学太阳能办公楼
- 5.5 西班牙老年痴呆症医疗中心
- 5.6 荷兰能源研究中心实验楼改造
- 5.7 庞贝·法布拉图书馆
- 5.8 宝马世界中心
- 5.9 德国柏林中央火车站
- 5.10 德国柏林议会大厦
- 5.11 德国联邦环境局办公楼
- 5.12 追日住宅
- 5.13 弗赖堡太阳能社区
- 5.14 德国弗赖堡太阳能工厂

- 5.15 德国赫恩继续教育学院
  - 5.16 广州新电视塔
  - 5.17 德国EWE中心
  - 5.18 北京清华大学环境能源楼
  - 5.19 丹麦绿色灯塔
  - 5.20 上海莘庄生态示范楼
  - 5.21 兰州联合国太阳能技术促进转让中心
  - 5.22 台湾龙腾体育场
  - 5.23 英国Doxfoud国际商务园区太阳能办公楼
  - 5.24 英国伦敦市政厅
  - 5.25 日本冲绳县系满市政厅
  - 5.26 太阳方舟
  - 5.27 阿兰吉尔伯特 ( Alan Gilbel.t ) 大厦
  - 5.28 科罗拉多法院集合住宅
  - 5.29 海菲国际公司世界总部
  - 5.30 辉瑞 ( Genzyme ) 大厦
  - 5.31 美国加利福尼亚州交通运输局第七区总部大厦
  - 5.32 德·可列尼·阿德·博斯特游客中心
  - 5.33 进化生态屋
- 参考文献

# 《太阳能建筑经典设计图册》

## 编辑推荐

正如本书开篇所指出的：自有人类以来，太阳能的建筑应用就是一个重要的话题。在久远的建筑发展史中，太阳所蕴含的光能、热能一直是影响建筑生成的最重要的自然要素，因而也成为了建筑空间和形式探索的永恒主题。在环境污染、资源枯竭问题日益严重，可持续价值观被普遍宣传和认知的今天，如何更全面挖掘太阳能应用的潜力，并将之与人类生活的容器——建筑进行更好的结合，成为建筑研究(特别是绿色建筑研究)的重要内容。黄献明和黄俊鹏、李涛主编的《太阳能建筑经典设计图册/太阳能建筑系列丛书》的突出特点是图文并茂。与已出版的这方面图书相比，本书在一定程度上减少了有关太阳能应用的纯技术性描述，而代之以原理图表、大量的建筑一体化设计和实践效果图片，籍此期待能更接近建筑师的视角，从而提高大家对太阳能建筑一体化应用的感性认识。在体例上，为强调太阳能应用的地域性特点，我们在每个案例前均提供了其所在区域的经纬度讯息，从而提示建筑师在进行太阳能建筑一体化设计时，需要首先关注区位、朝向等边界条件。

# 《太阳能建筑经典设计图册》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)