

筑绿未来

GREEN FUTURE: COLLECTION OF AWARDED
WORKS FOR GREEN BUILDING DESIGN

2011-2015

绿色建筑设计大赛 获奖作品集

中外绿色人居论坛组委会 编著
中国林业出版社

绿色建筑
设计大赛
COLLECTION OF AWARDED WORKS

筑绿 未来

获奖作品集
2011-2015

中国林业出版社 · 北京

图书在版编目 (C I P) 数据

筑绿未来: 2011 ~ 2015 绿色建筑设计大赛获奖作品集 / 中外绿色人居论坛组委会编著. -- 北京: 中国林业出版社, 2016.1

ISBN 978-7-5038-8261-6

I. ①筑… II. ①中… III. ①生态建筑 - 建筑设计 - 作品集 - 中国 - 现代 IV. ① TU18

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 280553 号

《生态城市与绿色建筑》杂志社 企划

编 辑: 李 琳 宿晓凤 杜媛媛

封面设计: 李思凝

版式设计: 李思凝 钟 珏 郑慧晴

责任编辑: 纪 亮 李丝丝

文字编辑: 王思源

出 版: 中国林业出版社

(100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址: <http://lycb.forestry.gov.cn>

电 话: (010) 8314 3518

发 行: 中国林业出版社

印 刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

版 次: 2016 年 1 月第 1 版 印 次: 2016 年 1 月第 1 次

开 本: 1 / 12 印 张: 31 字 数: 100 千字

定 价: 368.00 元

绿色建筑设计大赛简介

“绿色建筑设计大赛”始于 2007 年，是由中外绿色人居论坛组委会和中国建筑学会建筑师分会建筑技术专业委员会联合主办，招商局地产控股股份有限公司承办的公益性的专业设计竞赛，是“中外绿色人居论坛”的一项重要环节，旨在通过举办设计大赛来唤起全社会对绿色家园的关注，提高国内绿色建筑设计水平，培养建筑学专业学生在绿色建筑方面的创新能力。大赛每年举办一届，迄今已成功举办了九届，每届主题不同，基本设计要求重在体现绿色建筑设计理念，综合利用技术手段与设计手法打造舒适、低能耗的绿色建筑。

大赛面向国内外各高校在校学生、国内外相关科研、咨询和设计单位征集方案，吸引了包括清华大学、天津大学、东南大学、哈尔滨工业大学、西安建筑科技大学、浙江大学、深圳大学、上海交通大学、西北工业大学、南京工业大学等众多高等院校和中国建筑设计研究院、德国 GMP 国际建筑设计有限公司、深圳海普建筑设计有限公司、北京启迪德润能源科技有限公司等多家国内外知名设计机构参加。

大赛评委由中国建筑学会绿色建筑专业委员会、各大建筑院校以及国内设计院知名专家担任。每年绿色建筑大赛的推出都会引起社会各界的强烈反响，在业界具有广泛的影响。

始于 2011 年的 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛，由国际金属太阳能产业联盟（IMSIA）发起，旨在推动太阳能建筑一体化设计的推广和示范，探索太阳能集热系统与建筑的最佳结合方式，为优秀人才的脱颖而出创造条件。IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛是绿色建筑设计大赛的一个组成部分，两项赛事主题相同，同时进行，分别评奖。IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛与招商地产的“绿色”命题密切相关，但重在强调太阳能热水系统与建筑的一体化设计，优先考察参赛人员对太阳能利用技术的掌握和理解，在评分的权重构成中，对太阳能热水系统的优化设计、合理利用、与建筑的有机整合等因素比建筑设计本身要高。

2015 年“绿色建筑设计大赛暨太阳能建筑设计竞赛”又添新气象。本次大赛是由招商局地产控股股份有限公司、清控人居建设（集团）有限公司、清华大学建筑学院以及国际铜业协会（中国）联合主办，《生态城市与绿色建筑》杂志承办，特邀请深圳华森建筑与工程设计顾问公司、深圳市博万建筑设计事务所、梁黄顾设计顾问（深圳）有限公司共同参与，招商局慈善基金会公益支持。

众强联手，共同推动社会进步，筑绿色建筑新未来。

寄语

绿色建筑要转型升级，由强调单项绿色性能到全面提升建筑的整体性能，包括适用、经济、美观、绿色低碳。建筑师责无旁贷，努力创建全能的中国好建筑。

——栗德祥 清华大学建筑学院

招商地产继 2004 年发起并承办一年一度的中外绿色人居论坛后，在 2007 年又在论坛基础上发起一年一度的绿色建筑竞赛，旨在倡导与传播绿色建筑设计理念，培养和激励未来建筑师们在可持续建筑方面的创新设计能力。期待看到更多传承中国“道法自然”传统理念，遵从“被动优先，主动优化”和“适用、经济、美观”原则进行设计的绿色建筑，为人们增添诗意栖居。

——胡建新 招商地产首席绿色低碳官

尊重自然环境，采用合理适宜技术，把自然采光、通风、遮阳、生态水系统等基本设计策略融入到建筑设计中，找到适合中国的绿色建筑之路，打造绿色建筑，构建绿色城市。

——徐丹 华森设计

作为一名建筑师，作为中国建筑业的一名参与者，我们应该充满热情和使命感，去为身边人居环境的改善做出自己的贡献。体现在建筑设计中，建筑师就应当始终坚持因地制宜和可持续发展的绿色理念指导建筑设计，避免设计中生搬硬套、南橘北枳的尴尬。每个项目都要充分研究项目所在地域的气候、环境、资源，结合场地特征和建筑功能、结合项目地区经济社会发展水平、资源禀赋、气候条件和建筑特点，通过优化建筑设计，多方面、全角度地降低建筑的采暖、空调和照明等负荷，以显著提高能源资源利用效率和建筑性能，最大限度地节约资源、保护环境和减少污染，为人们提供健康、适用和高效的使用空间。

——徐学文 博万设计

绿色建筑应用在中国还属于发展阶段，业界对绿色建筑已开始制定广泛的技术运用与运营方法，我们很欣慰各参赛者对绿色建筑专题作出非常深入研究与思考，这个也是新一代建筑师应有的基本社会责任。参赛者也通过比赛，对技术理解大胆地投放于建筑设计与规划概念，这股创意力也为未来建筑发展注射了强心针。

——黄震寰 梁黄顾建筑师（香港）事务所

CONTENTS 目录

COLLECTION OF AWARDED WORKS

绿色建筑
设计大赛
筑绿未来
获奖作品集
2011-2015

大赛简介

寄语

广州金山谷国际学校

- 10 天街院坝 / 王鹏
16 森林其境 / 郑颖华 胡笏天 张超伟
22 Flowing Cubes / 吴娟 张树艺 岳阳 张佳
28 城市山丘 / 李清玉 林维平 顾雨拯 江雯
32 金山谷国际学校 / 陈博聪 廖少锋
38 金山谷国际学校 / 张璞 朱小龙 章嘉琛
42 Loop / 翟炳博 杜小辉

首届 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛

- 46 游园·绿梦 / 陈卓然 曹庆艳
52 运用数字技术的绿色学校 / 黄翔宇
56 呼吸 / 朱堃 郑一林 李晓东 张瑶

镇江招商·北固湾绿色社区中心

- 62 镇江北固湾绿色社区服务中心 / 韩冬辰 刘旭
68 镇江招商北固湾绿色社区中心设计 / 骆佳 王文栋
74 编织——活力·对话 / 黄海清 席晓萌 王丰慧 周嫒
78 绿色·生活 / 韩力喆 易熙豪 骆典
82 自然足迹 / 张伟刚 罗远航 黄柏浩 裴亦然
86 活力绿湾 / 赵安蓓 滕培宾
90 木石山水 / 顾婧 孙活 康静劼 詹志伟

第二届 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛

- 94 城市导管——北固湾绿色社区中心设计 / 赵芸婷 张锰洋 郭瑞琪 马新辰 吴彦鸣
100 绿色方舟 / 杨艺 戴辉白

2011

2012

CONTENTS 目录

2013

- 106 森林驿站——空间·绿色·景观 / 徐钰彬 李攀 许凡 肖磊
112 4th Mountain / 刘滕骁 王末池 赵元成 潘李敏
118 北固湾绿色社区中心设计 / 刘璐 徐子菁

武进·绿色建筑产业集聚示范区会展中心

- 124 与城市对话 / 蔡楚辉 林潮森 陈栩 吴乐泉 陈彬彬
132 常绿州 / 王现伟
136 翼动·空间 / 罗斌
140 生而为绿 / 霍然 李菁菁 年铁
146 捕风捉影 / 许家辅 杨益 李子都 苏飞 赖纯
150 竹云·竹孕·竹韵 / 李文涛 王少伟 赵婷
156 驻光森林 / 穆广坤 陈硕 董廷路 张效刚
162 Floating·Public·Environment / 刘恩硕
166 淹·回 / 叶山峰 姜盛 姜礼跳 徐一杰
170 绿色风帆 / 高鹏
174 武进绿色建筑产业集聚示范区——基于参数化辅助分析设计 / 钱骁 葛林 林聪
178 绿光森林 / 王晔

第三届 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛

- 182 城市绿肺 会呼吸的建筑 / 陈鹏宇 陈志汉 徐广为 赖有懂 甘泽武 林少蓬
188 阳光·生命·空间 / 黄沫白 洛晨 靳天雨 曹偷航 李丹
192 光·水·绿色的韵律 / 周琳 李文龙
196 绿色梯田 / 刘璐

2014

绿色老年公寓

- 202 老树新枝 / 欧阳杰 李鹏程 李正茂 周继达
210 城市风·格 / 余露晗 董诗熠 戴维衍
216 YES AND MORE / 王辰翰 杨韵
222 光&绿·动·养·乐 / 慕岳 张英 杜瞳瞳 陈之阳
228 捕风捉影 / 凌疆 李晓迪

- 234 共享——风·光 / 翁文婷 刁成玉琢
238 老有所依·老有所易 / 杨丹凝 刘涵冰
242 绿色老年公寓 / Chan Kang Laura McLean 徐腾飞 何俊慧 赵昕
248 故根新叶 / 王楚 许宏杰 何显聪 陈锦森 郑晓雪 曾明良
254 水沐夕阳 / 杨一苇 谢鹤男 李瑞琪 贺鑫 陈勇 杜若风
260 归巢——重生·延续 / 高铨 孙婷婷 刘宁
264 老年之家 / 陈子健 奚月林 高青

第四届 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛

- 268 沐风·暮光 / 罗盘 王旭弟
274 与家同庭 / 邓伟艳 李明洋 张轩铭 禹亚杰 徐丹 张帆 沙澎 刘思思
280 绿色老年公寓建筑改造设计 / 张铮 庄梓涛 胡浩森 林海锐 骆武辉 王弈程
286 城市时光机 / 刘民浩 周子豪 张炼杰 潘胜 郑健苹 刘姿人 蔡晨璐

2015

招商·海公馆小学

- 294 Glocalbal Green Primary School / 陶柏延 熊濯之 石文博 廖琛
300 仿真自然 / 刘依心 赵黎晨 朱浩瀚 余旭光 魏昀昆
306 揽风驻影 / 龙丹
312 佰草园 / 陈聪 赵守慧 程一红
318 竹落 / 张宝心 刘琳 刘梅杰 毛家宁 刘家丞
324 暖暖·社区小学设计 / 李梦郁 王旭弟

第五届 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛

- 330 箱之庭 / 方宇婷 刘琪婧 冯锦滔 胡皖珍 朱墨
338 风之谷 / 李婧 刘哲迪 荣琪 任嘉友
344 开合之间 / 高明明 李董洋 赵昕煜
350 阳光·海公馆小学 / 陈子健 高青
354 滇韵·廊院时光 / 杨青青 周洁 王宁
360 滇波帆印 / 徐从淮 杭进峰 叶晓春 徐蜀辰 齐艺 程小松
364 “UV”容器 / 范高上 牛微 张玉洁 宋帅 沈中健 刘德禹

绿色建筑
设计大赛
COLLECTION OF AWARDED WORKS

筑绿 未来

获奖作品集

2011-2015

中国林业出版社 · 北京

绿色建筑设计大赛简介

“绿色建筑设计大赛”始于 2007 年，是由中外绿色人居论坛组委会和中国建筑学会建筑师分会建筑技术专业委员会联合主办，招商局地产控股股份有限公司承办的公益性的专业设计竞赛，是“中外绿色人居论坛”的一项重要环节，旨在通过举办设计大赛来唤起全社会对绿色家园的关注，提高国内绿色建筑设计水平，培养建筑学专业学生在绿色建筑方面的创新能力。大赛每年举办一届，迄今已成功举办了九届，每届主题不同，基本设计要求重在体现绿色建筑设计理念，综合利用技术手段与设计手法打造舒适、低能耗的绿色建筑。

大赛面向国内外各高校在校学生、国内外相关科研、咨询和设计单位征集方案，吸引了包括清华大学、天津大学、东南大学、哈尔滨工业大学、西安建筑科技大学、浙江大学、深圳大学、上海交通大学、西北工业大学、南京工业大学等众多高等院校和中国建筑设计研究院、德国 GMP 国际建筑设计有限公司、深圳海普建筑设计有限公司、北京启迪德润能源科技有限公司等多家国内外知名设计机构参加。

大赛评委由中国建筑学会绿色建筑专业委员会、各大建筑院校以及国内设计院知名专家担任。每年绿色建筑大赛的推出都会引起社会各界的强烈反响，在业界具有广泛的影响。

始于 2011 年的 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛，由国际金属太阳能产业联盟（IMSIA）发起，旨在推动太阳能建筑一体化设计的推广和示范，探索太阳能集热系统与建筑的最佳结合方式，为优秀人才的脱颖而出创造条件。IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛是绿色建筑设计大赛的一个组成部分，两项赛事主题相同，同时进行，分别评奖。IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛与招商地产的“绿色”命题密切相关，但重在强调太阳能热水系统与建筑的一体化设计，优先考察参赛人员对太阳能利用技术的掌握和理解，在评分的权重构成中，对太阳能热水系统的优化设计、合理利用、与建筑的有机整合等因素比建筑设计本身要高。

2015 年“绿色建筑设计大赛暨太阳能建筑设计竞赛”又添新气象。本次大赛是由招商局地产控股股份有限公司、清控人居建设（集团）有限公司、清华大学建筑学院以及国际铜业协会（中国）联合主办，《生态城市与绿色建筑》杂志承办，特邀请深圳华森建筑与工程设计顾问公司、深圳市博万建筑设计事务所、梁黄顾设计顾问（深圳）有限公司共同参与，招商局慈善基金会公益支持。

众强联手，共同推动社会进步，筑绿色建筑新未来。

寄语

绿色建筑要转型升级，由强调单项绿色性能到全面提升建筑的整体性能，包括适用、经济、美观、绿色低碳。建筑师责无旁贷，努力创建全能的中国好建筑。

——栗德祥 清华大学建筑学院

招商地产继 2004 年发起并承办一年一度的中外绿色人居论坛后，在 2007 年又在论坛基础上发起一年一度的绿色建筑竞赛，旨在倡导与传播绿色建筑设计理念，培养和激励未来建筑师们在可持续建筑方面的创新设计能力。期待看到更多传承中国“道法自然”传统理念，遵从“被动优先，主动优化”和“适用、经济、美观”原则进行设计的绿色建筑，为人们增添诗意栖居。

——胡建新 招商地产首席绿色低碳官

尊重自然环境，采用合理适宜技术，把自然采光、通风、遮阳、生态水系统等基本设计策略融入到建筑设计中，找到适合中国的绿色建筑之路，打造绿色建筑，构建绿色城市。

——徐丹 华森设计

作为一名建筑师，作为中国建筑业的一名参与者，我们应该充满热情和使命感，去为身边人居环境的改善做出自己的贡献。体现在建筑设计中，建筑师就应当始终坚持因地制宜和可持续发展的绿色理念指导建筑设计，避免设计中生搬硬套、南橘北枳的尴尬。每个项目都要充分研究项目所在地域的气候、环境、资源，结合场地特征和建筑功能、结合项目地区经济社会发展水平、资源禀赋、气候条件和建筑特点，通过优化建筑设计，多方面、全角度地降低建筑的采暖、空调和照明等负荷，以显著提高能源资源利用效率和建筑性能，最大限度地节约资源、保护环境和减少污染，为人们提供健康、适用和高效的使用空间。

——徐学文 博万设计

绿色建筑应用在中国还属于发展阶段，业界对绿色建筑已开始制定广泛的技术运用与运营方法，我们很欣慰各参赛者对绿色建筑专题作出非常深入研究与思考，这个也是新一代建筑师应有的基本社会责任。参赛者也通过比赛，对技术理解大胆地投放于建筑设计与规划概念，这股创意力也为未来建筑发展注射了强心针。

——黄震寰 梁黄顾建筑师（香港）事务所

CONTENTS 目录

COLLECTION OF AWARDED WORKS
绿色建筑
设计大赛
筑绿未来
获奖作品集
2011-2015

大赛简介

寄语

广州金山谷国际学校

- 10 天街院坝 / 王鹏
16 森林其境 / 郑颖华 胡笳天 张超伟
22 **Flowing Cubes** / 吴娟 张树艺 岳阳 张佳
28 城市山丘 / 李清玉 林维平 顾雨拯 江雯
32 金山谷国际学校 / 陈博聪 廖少锋
38 金山谷国际学校 / 张璞 朱小龙 章嘉琛
42 **Loop** / 翟炳博 杜小辉

首届 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛

- 46 游园·绿梦 / 陈卓然 曹庆艳
52 运用数字技术的绿色学校 / 黄翔宇
56 呼吸 / 朱堃 郑一林 李晓东 张瑶

镇江招商·北固湾绿色社区中心

- 62 镇江北固湾绿色社区服务中心 / 韩冬辰 刘旭
68 镇江招商北固湾绿色社区中心设计 / 骆佳 王文栋
74 编织——活力·对话 / 黄海清 席晓萌 王丰慧 周婧
78 绿色·生活 / 韩力喆 易熙豪 骆典
82 自然足迹 / 张伟刚 罗远航 黄柏浩 裴亦然
86 活力绿湾 / 赵安蓓 滕培宾
90 木石山水 / 顾婧 孙涪 康静劼 詹志伟

第二届 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛

- 94 城市导管——北固湾绿色社区中心设计 / 赵芸婷 张锰洋 郭瑞琪 马新辰 吴彦鸣
100 绿色方舟 / 杨艺 戴辉白

2011

2012

CONTENTS 目录

- 106 森林驿站——空间·绿色·景观 / 徐钰彬 李攀 许凡 肖磊
112 4th Mountain / 刘滕骁 王未池 赵元成 潘李敏
118 北固湾绿色社区中心设计 / 刘璐 徐子菁

2013

武进·绿色建筑产业集聚示范区会展中心

- 124 与城市对话 / 蔡楚辉 林潮森 陈栩 吴乐泉 陈彬彬
132 常绿州 / 王现伟
136 翼动·空间 / 罗斌
140 生而为绿 / 霍然 李菁菁 年铁
146 捕风捉影 / 许家辅 杨益 李子都 苏飞 赖纯
150 竹云·竹孕·竹韵 / 李文涛 王少伟 赵婷
156 驻光森林 / 穆广坤 陈硕 董廷路 张效刚
162 Floating·Public·Environment / 刘恩硕
166 淹·回 / 叶山峰 姜盛 姜礼跳 徐一杰
170 绿色风帆 / 高鹏
174 武进绿色建筑产业集聚示范区——基于参数化辅助分析设计 / 钱骁 葛林 林聪
178 绿光森林 / 王晔

第三届 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛

- 182 城市绿肺 会呼吸的建筑 / 陈鹏宇 陈志汉 徐广为 赖有懂 甘泽武 林少蓬
188 阳光·生命·空间 / 黄沫白 洛晨 靳天雨 曹愉航 李丹
192 光·水·绿色的韵律 / 周琳 李文龙
196 绿色梯田 / 刘璐

2014

绿色老年公寓

- 202 老树新枝 / 欧阳杰 李鹏程 李正茂 周继达
210 城市风·格 / 余露晗 董诗熠 戴维衍
216 YES AND MORE / 王辰翰 杨韵
222 光 & 绿·动·养·乐 / 暴岳 张英 杜瞳瞳 陈之阳
228 捕风捉影 / 凌疆 李晓迪

- 234 共享——风·光 / 翁文婷 刁成玉琢
238 老有所依·老有所易 / 杨丹凝 刘涵冰
242 绿色老年公寓 / Chan Kang Laura McLean 徐腾飞 何俊慧 赵昕
248 故根新叶 / 王楚 许宏杰 何显聪 陈锦森 郑晓雪 曾明良
254 水沐夕阳 / 杨一苇 谢鹤男 李瑞琪 贺鑫 陈勇 杜若风
260 归巢——重生·延续 / 高铨 孙婷婷 刘宁
264 老年之家 / 陈子健 奚月林 高青

第四届 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛

- 268 沐风·暮光 / 罗盘 王旭弟
274 与家同庭 / 邓伟艳 李明洋 张轩铭 禹亚杰 徐丹 张帆 沙澎 刘思思
280 绿色老年公寓建筑改造设计 / 张铮 庄梓涛 胡浩森 林海锐 骆武辉 王奔程
286 城市时光机 / 刘民浩 周子豪 张炼杰 潘胜 郑健苹 刘姿人 蔡晨璐

2015

招商·海公馆小学

- 294 Glocalbal Green Primary School / 陶柏延 熊濯之 石文博 廖琛
300 仿真自然 / 刘依心 赵黎晨 朱浩瀚 余旭光 魏昀昆
306 揽风驻影 / 龙丹
312 佰草园 / 陈聪 赵守慧 程一红
318 竹落 / 张宝心 刘琳 刘梅杰 毛家宁 刘家丞
324 暖暖·社区小学设计 / 李梦郁 王旭弟

第五届 IMSIA 全国太阳能建筑设计竞赛

- 330 箱之庭 / 方宇婷 刘琪婧 冯锦滔 胡皖珍 朱墨
338 风之谷 / 李婧 刘哲迪 荣琪 任嘉友
344 开合之间 / 高明明 李童洋 赵昕煜
350 阳光·海公馆小学 / 陈子健 高青
354 滇韵·廊院时光 / 杨青青 周洁 王宁
360 滇波帆印 / 徐从淮 杭进峰 叶晓春 徐蜀辰 齐艺 程小松
364 “UV”容器 / 范高上 牛微 张玉洁 宋帅 沈中健 刘德禹

绿色
建筑
设计
大赛

筑绿 未来

获奖作品集
2011-2015

COLLECTION OF AWARDED WORKS

2011 获奖作品

2011 • AWARDED WORKS

2011 年绿色建筑设计大赛以“广州金山谷国际学校”为主题，旨在建设循环经济思想指导下，具有“绿色、生态、环保、可持续发展”理念的全方位绿色环保国际学校。

“广州金山谷国际学校”位于金山谷创意产业园最大的 A 地块内（340 399m²），该地块位于市广路与新光快速干线之间，金山大道南面，东面临东艺路，南面和金山谷住宅区相邻。地势较为平坦，稍有起伏，西边有一小山头，南侧紧邻金山谷花园。地块北侧距金山大道 100m，100m 范围内为市政绿化用地，景观资源较好。国际学校拟建于金山大道侧。

广州金山谷国际学校设计强调绿色生态和节能环保的建筑理念，注重人与自然的和谐；注重绿色建筑“因地制宜，被动优先”及“适用、经济、美观”的设计原则；注重绿色建筑设计的系统性、整体性和展示教育性。金山谷国际学校必须符合国家绿色公共建筑三星标准。

本次大赛设奖总金额为 15 万元人民币，共收到 30 所大学和 10 家设计机构共 60 多个设计团队的报名申请。大赛最终选出 14 份作品入围获奖，其中评出金奖 1 名、银奖 2 名、铜奖 4 名，以及创意奖 7 名。