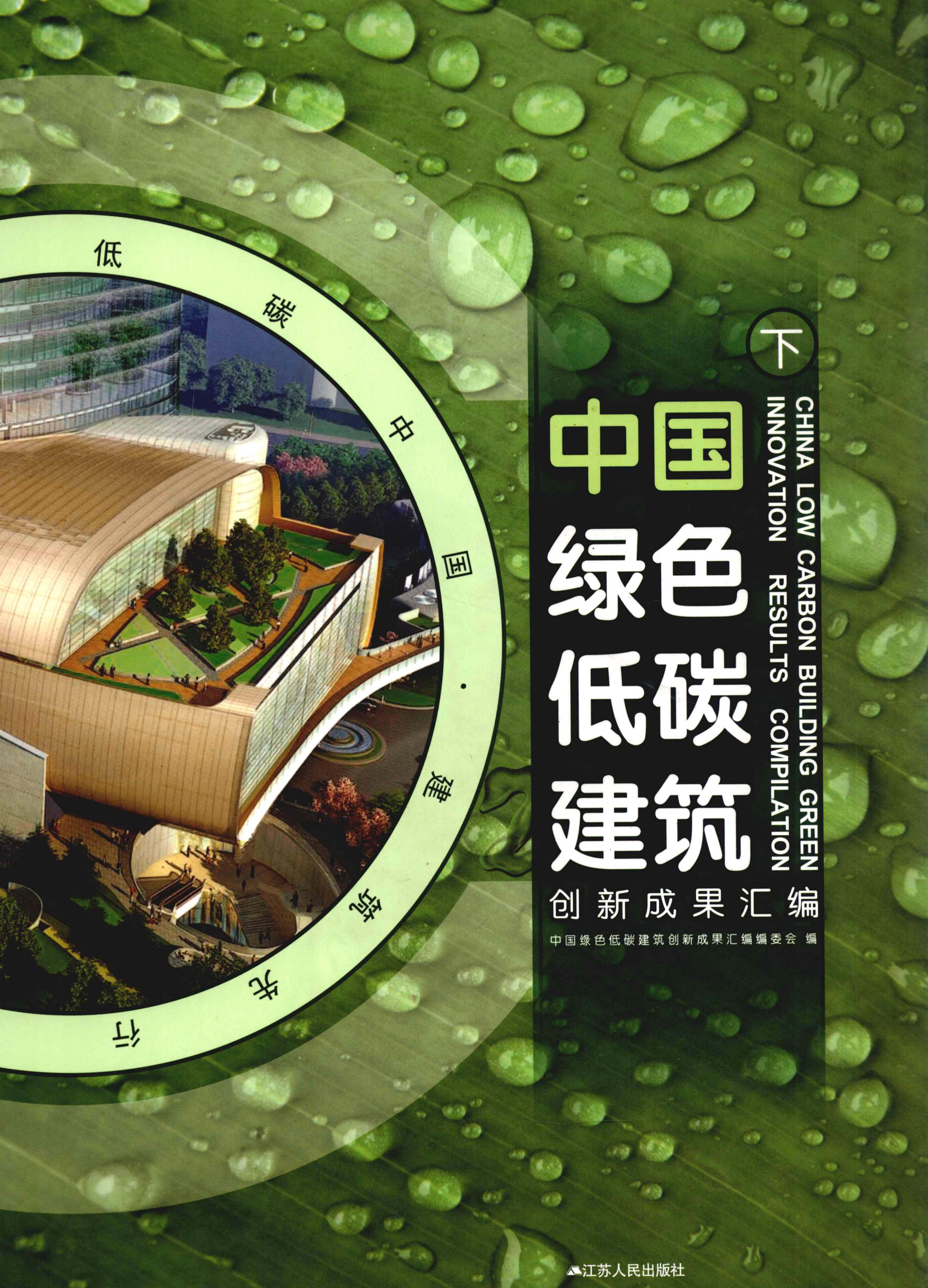




低

碳

中

国

建

筑

先

行



CHINA LOW CARBON BUILDING GREEN
INNOVATION RESULTS COMPILATION

中国 绿色 低碳 建筑

创新成果汇编

中国绿色低碳建筑创新成果汇编编委会 编



CHINA LOW CARBON BUILDING GREEN
INNOVATION RESULTS COMPILATION

中国 绿色 低碳 建筑

创新成果汇编

中国绿色低碳建筑创新成果汇编编委会 编

图书在版编目 (C I P) 数据

中国绿色低碳建筑创新成果汇编 / 中国绿色低碳建筑
创新成果汇编编委会 编. — 南京 : 江苏人民出版社, 2011.12
ISBN 978-7-214-07799-8

I. ①中… II. ①中… III. ①建筑设计: 节能设计—
科技成果—中国—现代 VI. ①TU201.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第265973号

中国绿色低碳建筑创新成果汇编（上、下册） 中国绿色低碳建筑创新成果汇编编委会 编

责任编辑：刘 焱 胡中琦

責任監印：彭李君

美术设计：赵 冰

出版：江苏人民出版社（南京湖南路1号A楼 邮编：210009）

发 行：天津凤凰空间文化传媒有限公司

销售电话: 022 - 87893668

网 址: <http://www.ifengspace.cn>

集团地址：凤凰出版传媒集团（南京湖南路1号A楼 邮编：210009）

经 销：全国新华书店

印 刷：深圳当纳利印刷有限公司

开 本: 1020×1420 mm 1/16

印 张：40（上、下册）

字 数：576 千字

版次：2012年1月第1版

印 次：2012年1月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-214-07799-8

定 价：498.00元（上、下册）

(USD 100.00)

(本书若有印装质量问题, 请向发行公司调换)

主 管：中华人民共和国住房和城乡建设部

主 办：中国建筑文化中心

编 辑：中国绿色低碳建筑创新成果汇编编委会 北京佰林时代文化传媒有限公司

主 编：陈建为

执行主编：张 武

编辑部主任：陈 石

统 筹：李 峰

编辑：周伟 王勇 时亦飞 吴雪 王菲

张 潇 王 蓉 高 峰 侯莎莎 吴 静 黄晓明

编辑部地址：北京市海淀区三里河路13号

中国建筑文化中心712室

邮 编: 100037

电 话: 010 - 68877841 13146696266

传 真: 010 - 51702178

网 址: www.chinacon.com.cn

E - m a i l: ls.jzhhb@163.com

编辑委员会 (按姓氏首字母排序)

Adrian mccarroll	奥利费·科力尼翁	陈炳祥	陈建枝	陈光雄	曹一勇	陈重仁	丁 高	董莉莉	邓明庚	董山峰		
丁韵秋	邓文杰	丁欣欣	郭金刚	关旋晖	郭治飞	侯建群	韩纪升	黄茂开	何 立	黄永豪	洪再生	
侯则林	纪达夫	贾 罡	江 鸣	罗絳超	李红雨	刘 军	赖 军	卢 求	李 群	刘家胜	吕庆耀	刘骏翔
芦 岩	刘 毅	林云峯	李远辉	李 钊	Massimo Roj	孟 斌	麦马汉	马 平	马绍华	宁传科	聂文江	
邱万鸿	秦佑国	钱颖初	任 军	阮家明	施道红	单 梅	唐 斌	田凤兰	田 明	谭天放	谭 英	汪 杰
王 俊	王海燕	王漓峰	巫翔鹰	沃永华	夏 军	徐 石	尹 波	杨柏轩	杨 峰	余啸峰	严迅奇	于 瑞
千一凡	张 彬	朱儒夫	邹经宇	邹佳媛	张 华	张宏伟	周若祁	周 恺	朱小地	朱显泽	周 宁	张彤杰

绿色发展 建设资源节约型、环境友好型社会

Green Development Building a Resource Thrift and Environment Friendly Society

面对日趋强化的资源环境约束，必须增强危机意识，树立绿色、低碳发展理念，以节能减排为重点，健全激励与约束机制，加快构建资源节约、环境友好的生产方式和消费模式，增强可持续发展能力，提高生态文明水平。

Being faced with increasing restriction of resource and environment we have to enhance crisis consciousness, set up the concept of green and low-carbon development, perfect encouragement and control mechanism, speed up building resource-saving and environment friendly means of production and mode of consumption strengthen, sustainable development, and lift the level of eco civilization.

第十二个五年规划纲要

The Twelfth Five-Year Plan sketch.

未来五年，我国绿色建筑的发展将从启蒙阶段迈向快速发展阶段，这场建筑界的革命既有可能助推我国走向绿色低碳发展之路，同时也给城市规划和建筑界带来巨大的挑战与机遇，贵在从规划、法规、技术、标准、设计等方面扎实工作和扎实的行动，推动我国绿色建筑上一个新的台阶。

In the coming 5 years Green Building in China will switch from the enlightenment stage to that of rapid development. This revolution in architecture is not only likely to help China take a road of green and low-carbon development, but it also brings great challenges and opportunities to the urban planning and architectural fields. It is of great significance to work hard in terms of planning, regulations and laws, technology, norms and design, making China's green architecture reach a quite new level.

住房和城乡建设部副部长：仇保兴

Vice Minister of Ministry of Housing and
Urban-rural Development of the People's Republic of China : Qiu Baoxing

中国 绿色低碳建筑 创新成果汇编

China low carbon building green innovation results compilation

低碳中国 建筑先行

一套《中国绿色经济建设和创新成果汇编》出版

20-- 8月2日

何立.

刘骏翔

华通国际 武海滨

建筑的生命源于绿色空间

刘鹏

——尹波

三三三

環境與生命共存
環保與健康同在

五慶股份 丁欣欣
二〇二一年七月

五慶股份 丁欣然
二〇二一年七月

创造绿色低碳建筑是人类重新认识自我、重新把握未来的必由之路，是我们共同不可推卸的历史责任！

夏
二〇一一年一月

通过经济应用技术,减少我们对环境的索取,进而保证其可再生、可持续。

博地闲屋建筑设计
为创.

构筑艺术空间
缔造健康之家



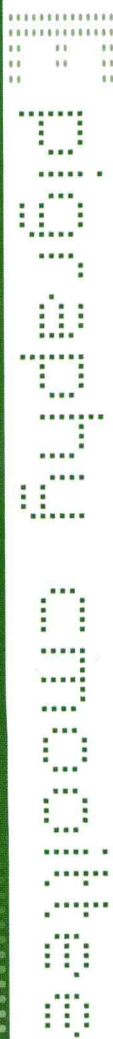
我们的整合团队充满激情,与您一起打造经合理的
绿色建筑和社区!

咸丰初

绿色为本
专注细节
融合共生



专家题词



1934年科勒公司第二代领导人Walter J. Kohler曾说：“一些我们所谓“免费的物品”诸如阳光和新鲜空气实际上要比大多数经济商品更具有价值。”基于这样的想法，他把将威斯康新的科勒村建设成自然保护区放在了2个50年计划中。而今，科勒村被某些媒体称赞为“世上最宁静优美的村落”。“热爱与保护自然”是当时科勒公司的理念之一，这一理念也是今日科勒所崇尚的“可持续发展”的源头。但是，由于种种原因目前这些“免费的物品”正在渐渐流失。正是如此，环保成为了社会公众所关注的话题。我们一直认为“环保”它不应该只是一个话题与潮流，更应该是一种信仰与行动；所以坚持环保一直是科勒努力的方向。由于我们所处行业的特性，“水”一直是我们关注的核心。在1970年，科勒已经把开发和生产节水产品作为业务的重点之一。这些节水产品被广泛用于家居，酒店，公共场所。而最近，中国首个LEED铂金级别认证的办公室正是使用了科勒的节水小便斗和坐便器。我们的产品能够帮助到每个人在日常生活中更有效地使用宝贵水资源让我们感到十分具有使命感。作为行业领先品牌，我们希望能够做得更多。这也是我们发起做这份“建筑水资源应用调研”报告的原动力。感谢麦格劳希尔建筑信息提供了这样一个平台。我们希望这份报告能够对推动建筑水资源的有效利用起到一定的作用。

科勒厨卫集团亚太区总裁 阮家明

As an environmental and sustainable responsible consultant, Arup incentivizes our staff to think and practice Green in all our works. The impact of Arup's sustainable design and consulting can be seen widely, notably in public and private sector projects, from policy setting to detailed implementation. It is our best wishes to share our experiences with the readers of the Green Building Collection, thereby benefiting the construction industry in China.

Dr Raymond Yau 邱万鸿 博士

"As a developer, our vision was to create the first environmentally sustainable, Grade A office building in Beijing. It was the objective of the Project Team to create the most technologically advanced, energy efficient and sustainable building in the region."

David Dumigan

For Massimo Roj sustainability in the architecture can not reduce just to a green building. Sustainability is a complex process, with interests in the social and economical fields too. First of all, sustainability isn't only a technical item, so it is reductive to think just about green buildings, photovoltaic and geothermal energy. This is a wider topic, involving social and economic spheres. The aim of the architecture is to find the proper balance in all these sectors. Sustainability has now become a contemporary buzzword, a way of attracting the consensus of far too many people. And the easier it has become to buy into the concept, the more meaning has become impoverished. Progetto CMR takes sustainability as a serious approach and creates macro and micro solutions, capable of becoming, for all practical purposes, an emblem of new sustainability. The result of this approach can be summarized in the new Company's motto: Less Ego, More Eco, i.e. less personal interests and more interests beneficial to the community as a whole.

Massimo Roj regularly participates as speaker in conferences, symposia and training courses: recently he took part at ACTIVE Sustainable Design Now EXPO 2010 in Shanghai (June 2010), talking about the sustainable design of the cities. He has held courses on space planning and building management at the School of Architecture of the Polytechnic University in Milan. Since 2001 he is a member of the Humantec Scientific Committee – Design for the Humanization of Technology, and he has recently become a member of Expo Italia Real Estate's Scientific Committee. He is Visiting Professor at Tianjin University.

In 2000 Massimo Roj wrote "Workspace/Workspace. New Office Environments" (published by Skira, Milan). In 2004 he published "Work Wide Words" (Alberto Greco Editore, Milan), translated and published in China by Tongji University Press in 2006. In 2007 he wrote "Design on a Human Scale" (SRI), translated and published in China by Tianjin University Press. He is now working in a new publication about sustainability.

波捷特（北京）建筑设计顾问有限公司

可持续发展关系到人类，关系到地球。建筑行业以及它所涉及的产叶量对我们的未来环境的影响举足轻重。绿色建筑虽然以建筑为载体，但是只有广义地、综合地认识“绿色”，才能找到事半功倍并且有实效的解决方案。要做到这一点需要全面的知识、科学的方法和不断的经验积累。在这条道路上，学习没有止境。

谭英

设计是严谨的探索追求的过程。我们集聚智慧寻找方案，最终对业主的任务要求和特点进行艺术化的诠释。

朱轶俊

先被动后主动多层面整合设计；
节资源减排放可持续人人受益。

张华

认真体验自然与生态，学习古人生活与建筑智慧，珍惜自然资源，依循人与大自然的简单关系。

—— 一个建筑人的实践功课。

陈光雄

绿色低碳，尊重自然，保护自然，
是我们人类的基本责任！

廖文瑾

“绿色建筑不只是标语，更是需要
多环节积极参与的发展使命！”

李群

推广绿色低碳建筑，为建设资源节约型和环境友好型社会做贡献。

郭治飞

建筑本地资源最大化是探索建筑低碳发展的根本出发点。

邹佳媛

开发生态楼宇 体现以人为本
筑建功德事业 和谐万里行程

—— 中国建筑工业出版社出版
《绿色建筑》
2010年10月

Innovation, Location,
Sustainability
Building for the Future

创意、地段、显优势
可持续发展建未来

邱启章

为了人类和所有的生灵，
请保护我们唯一的家园—地球。
让我们的所有建筑都低碳环保！

聂文江

今日科技为我们带来优质生活，
但别忘昔日的原始，
珍惜地球资源。

余啸峰

绿色设计，绿色未来。

施道红

德国莱茵之华设计集团	312	洛阳中泰世纪花城 (V期)	370
杭州西溪湿地公园零能耗建筑	313	Luoyang Zhongtai Shijihuacheng (Phase V)	
Hangzhou Xixi Wetland Park Zero - energy Building		北京清城华筑建筑设计研究院有限公司	372
天津中新生态城	316	鄂尔多斯低碳谷零碳馆	373
Tianjin Sino - Singapore Eco - city		Ordos Low-carbon Valley ZED Pavilion	
北京天鸿圆方建筑设计有限责任公司	318	库布其国际沙漠会议中心规划	376
新奥燃气研发中心大厦	319	Kubuqi International Desert Conference Center Planning	
ENN Research & Development(R&D) Center Building		天津市塘沽区农村城市化西部新城社区服务中心	382
奥运村微能耗幼儿园	322	Rural Urbanization of Tanggu District in Tianjin	
Low Energy Consumption Kindergarten in Olympic Village		江苏绿博低碳科技有限公司	390
广州市景森工程设计顾问有限公司	324	中国人民解放军第四五四医院礼堂改造项目	391
武汉人信汇	325	The PLA 454 Hospital Auditorium Transformation Project	
Wuhan Renxin Real Estate		江阴市环境监测中心	394
济南中豪酒店 (II期)	328	Jiangyin Environment Supervision and Measurement Center	
Jinan Zhonghao Hotel (Phase II)		华蓝集团	396
武汉摩尔城 (II期)	330	广西城市规划建设展示馆	397
Wuhan Mall (Phase II)		Guangxi Urban Planning and Construction Demonstration Pavilion	
清华大学建筑设计研究院有限公司	332	南宁华蓝弈园	398
清华大学设计中心楼	333	Nanning Hualan Yiyuan	
Design Center Building of Tsinghua University		福建成信绿集成有限公司	400
天房中新天津生态城住宅	336	福建中烟工业公司技术中心科研用房 (I期)	401
The Tianfang Green Community Project in		Science & Research Building of Technical Center,	
Sino - Singapore Eco-city,Tianjin		China Tobacco Fujian Industrial LLC (Phase I)	
清华住宅产业化示范园——水岸新都 (II期)	337	澄毓绿建筑设计顾问群	406
Tsinghua Housing Industrialization Demonstration Garden —		台湾国际花卉贸易中心	407
Shuianxindu Project (Phase II)		Taiwan International Flower Trade Center	
洲联集团	338	印尼雅加达绿色办公室	408
南京锋尚国际公寓	339	Green Office Building, Jakarta, Indonesia	
Nanjing Tiptop Residence		立偕松仁项目	410
合肥大剧院	342	Li - Jie - Song - Ren Residential Project	
Hefei Grand Theater		元正 (天津) 建筑设计有限公司	412
北京K11生活体验馆	343	天津中新生态城动漫园美星影视传媒娱乐活广场	413
Beijing K11 Eco-home		Tianjin Sino-Singapore Eco - city Animation Park Meixing Film and	
美国夏石环球	346	Television Media LOHAS Plaza	
北京银泰项目	347	新朝阳广场	414
Beijing Yintai Project		Eew Chaoyang Plaza	
广西南宁城市建设展示馆	348	中国兴业太阳能技术控股有限公司	418
Guangxi Nanning Exhibition Pavilion for Urban Development		威海市民文化中心光伏发电工程	420
泰山养生文化苑	349	Skylight of Weihai Citizen Plaza	
Taishan Health Culture Garden		东莞松山湖区委	422
香水湾旅游度假区	350	松山湖国家高新区	423
Xiangshuiwan Tourist Holiday Resort		Songshan Lake National High-Tech Zone	
特立美环保及能源管理有限公司	352	松山湖科技产业园区新竹苑项目	430
惠州群峰温泉酒店	353	Xinzhuoyuan Project of Songshanhu Science and Technology Park	
Huizhou Qunfeng Hotspring Hotel		奥雅纳工程顾问	434
香港苏豪之选假日酒店	354	武汉天地综合开发	435
Holiday Inn Express Hong Kong SoHo		Wuhan Tiandi Mixed Use Development	
绿色建筑顾问与服务	356	韩国三星“绿色未来”零碳屋	436
Green Building Consultant and Service		Korea Samsung "Green Tomorrow" Zero Carbon House	
中国建筑科学研究院建筑设计院	358	皇城恒隆广场	438
卧龙中国保护大熊猫研究中心	359	Palace 66	
Wolong China Conservation and Research Centre for the Giant Panda		牛头角上邨重建计划 (II、III期)	440
安徽纵横政务新区城市综合体项目	362	Redevelopment of Upper Ngau Tau Kok Estate (Phases II & III)	
Anhui Zongheng Real Estate Co.,Ltd		港铁迪士尼线欣澳站	442
Government Affairs New District Urban Complex		MTR Disney Resort Line Sunny Bay Station	
北京百吉爱能科技有限公司	364	万科总部	444
你我共建绿色家园——567节能涂层	364	Vankē Headquarters	
You and I build green homes		美国加州科学院	446
中国建筑科学研究院西南分院	365	US California Academy of Science	
ICON大源国际中心	366	翌德国际设计机构	448
ICON Dayuan Commercial Center		北京The House 国际花园	449
成都来福士广场	368	Beijing The House International Garden	
Chengdu Raffliers Plaza			

2010上海世博会秦皇岛路水门	452	澳大利亚柏涛（墨尔本）建筑设计有限公司	524
2010 Shanghai EXPO Qinhuangdao Road Water Gate		泰格公寓	525
陕西省府谷中学、职业中学	456	Tiger Apartment	
Fugu Middle School and Vocational School in Shanxi			
北京墨臣建筑设计事务所	458	波士顿国际设计集团	532
万通新新家园住宅	459	香水湾1号	533
Wantone Legacy Homes		Xiangshui Bay Villadom	
万通新新家园零能耗会所	461	杭州湖滨（Ⅰ、Ⅱ期）	536
Wantone Legacy Homes ZED Club		Hubin International Boutique Compuno of Hangzhou (Phases I & II)	
中新生态城城市管理服务中心改造	463	北京霄云路八号	539
Sino - Singapore Eco - city Urban Management and Service Center Transformation Project		NO.8 Xiaoyun Road, Beijing	
南京长江都市建筑设计股份有限公司	466	北海中安房地产开发有限公司	540
苏州国际广场商业综合体	467	中安·止泊园	541
Suzhou International Plaza Commercial Complex		ZA·Zhiboyuan	
南京汇杰新城保障性住房（02地块）	470		
Nanjing Huijie New City Indemnificatory Housing (02 plot)		深圳市建筑设计研究总院有限公司·北京分院	550
苏州玲珑湾七、八区住宅项目	472	君悦海棠	551
Linglongwan Residential Projects in Districts 7 and 8 of Suzhou		Grand Begonia	
北京博地澜屋建筑规划设计有限公司	474	北京市住宅建筑设计研究院有限公司	554
威海文登香水海（Ⅳ期）	475	中粮万科长阳半岛1号地04地块绿色工程	555
Weihai Wendeng Xiangshui Sea (Phase IV)		COFCO VANKE Fun City 04 Block Green Project	
承德市环境监测中心办公楼	476	中新天津生态城万拓住宅项目（Ⅰ期）	556
Office Building of Environment Supervision Center, Chengde		Sino - Singapore Tianjin Eco - city Wantuo Residential Project (Phase I)	
上海都易建筑设计有限公司	478	沿海绿色家园有限公司	558
杭州·万科·西溪蝶园（Ⅱ期）	479	沿海未来deville（丽水Ⅲ期）	559
Hangzhou·VANKE·Dream of Butterfly (Phase II)		Coastal Deville (Lishui Phase III)	
宁波·浙大网新·ART蓝海	482	天津华汇工程建筑设计有限公司（HHD）	562
Ningbo·INSIGMA·ART Blue Ocean		中节能远景城住宅工程	563
重庆·协信·协信公馆	484	China Energy Conservation and	
Chongqing·SINCERE·City Heights		Environmental Protection Group Vision City Residential Project	
吕邓黎建筑师有限公司	486	第六田园公建	564
成都中汇广场	487	The Sixth Pastoral Public Building	
Central Point, Chengdu		天津梅江湾红树花园、棕榈花园	566
瑞虹新城	488	Tianjin Meijiangwan Mangrove Garden, Palm Garden	
Rui Hong Xin Cheng		朗诗集团	568
中国建筑科学研究院天津分院	490	朗诗·钟山绿郡	569
中节能新时代广场	491	Landsea·Zhongshan Green Town	
China Energy Conservation and Environmental Protection Group New Era Plaza		天友建筑设计股份有限公司	572
中新天津生态城城市管理服务中心	494	中新天津生态城世茂“湿地公元”项目	573
Sino - Singapore Tianjin Eco - city Urban Management and Services Center		Sino-Singapore Eco - city Shimao “Wetland Century” Project	
天津万华里住宅小区	496	临沂东华置业有限公司	578
Tianjin Wanhuali Residential Project		东华花园	579
武汉菱角湖万达广场A区商业	498	Donghua Garden	
Wuhan Lingjiaohu Wanda Plaza Zone A		万年基业投资集团有限公司	582
北京三磊建筑设计有限公司	500	唐山曹妃甸国际生态城央企生活服务基地	583
廊坊万庄可持续生态城	501	Caofeidian International Eco - city Central Enterprise Living Services Base	
Langfang Wanzhuang Eco - city		丘禾国际环境景观咨询（北京）有限公司	585
万万树MOMA	506	张家口城西河景观规划	586
MOMA Wanwanshu		Zhangjiakou West District River Landscape Planning	
法国米多芬建筑设计师事务所	510	沈阳万宸建筑规划设计有限公司	588
杭州东山弄地下车库综合工程	511	盘锦南湖公园湿地体验馆	589
Hangzhou Dongshannong Underground Parking Lot Complex Project		Panjin South Lake Park Wetland Experience Pavilion	
巴黎国立青年聋人学院	512	香港朗廷园林景观设计有限公司	590
Institute National des Jeunes Sourds		凯帆·壹品江南	591
法国南特外交部档案中心	513	Kaifan·Yipin Jiangnan	
Center Des Archives Nantes Ministere		重庆艾特兰斯建筑设计顾问有限公司	594
佛兰德冉娜医院	514	神女湖公园	595
Flanderana Hospital		Shennv Lake Park	
法兰西岛大区Arpajon职业中学	516	望贤公园	596
France Island Arpajon Vocational School		Wangxian Park	
法国奥克卢山谷地理档案史博物馆	517	中国绿色建筑研究院	598
Wallee D'orlu Geographical Archives History Museum, France		顺德乐从南区公园	599
ORIGINAL VISION LIMITED	518	Shunde Lecong South Zone Park	
Amanzi别墅	519		
Villa Amanzi			

ANS国际建筑设计与顾问有限公司
上海思南公馆橘色涮涮锅餐厅
Juse Restaurant in Sinan Mansion, Shanghai

浙江亚厦装饰股份有限公司
杭州黄龙饭店
Hangzhou Dragon Hotel
上海世博中心
Shanghai EXPO Center
杭州萧山国际机场 II 期国际航站楼
Phase II International Terminal Building of
Hangzhou Xiaoshan International Airport

特别鸣谢

设计作品分类目录
design works classified catalogue

商业、综合体

武汉人信汇 325
济南中豪酒店（II 期） 328
武汉摩尔城（II 期） 330
北京银泰项目 347
泰山养生文化苑 349
香水湾旅游度假区 350
惠州群峰温泉酒店 353
香港苏豪之选假日酒店 354
安徽纵横政务新区城市综合体项目 362
ICON大源国际中心 366
成都来福士广场 368
库布其国际沙漠会议中心规划 376
台湾国际花卉贸易中心 407
新朝阳广场 414
松山湖国家高新区 423
武汉天地综合开发 435
皇城恒隆广场 438
2010上海世博会秦皇岛路水门 452
苏州国际广场商业综合体 467

办公

新奥燃气研发中心项目研发中心大厦 319
福建中烟工业公司技术中心科研用房（I 期） 401
印尼雅加达绿色办公室 408
天津中新生态城动漫园美星影视传媒乐活广场 413
万科总部 444
中新生态城城市管理服务中心改造 463
承德市环境监测中心办公楼 476
成都中汇广场 487
中新天津生态城城市管理服务中心 494
武汉菱角湖万达广场A区商业 498
第六田园公建 564

公共、文化

杭州西溪湿地公园零能耗建筑 313
奥运村微能耗幼儿园 322
清华大学设计中心楼 333
合肥大剧院 342
北京K11生活体验馆 343
广西南宁城市建设展示馆 348
卧龙中国保护大熊猫研究中心 359
鄂尔多斯低碳谷零碳馆 373
天津市塘沽区农村城市化西部新城社区服务中心 382
中国人民解放军第四五四医院礼堂改造项目 391
江阴市环境监测中心 394
广西城市规划建设展示馆 397
港铁迪士尼线欣澳站 442
美国加州科学院 446
陕西省府谷中学、职业中学 456

万通新新家园零能耗会所 461
杭州东山弄地下车库综合工程 511
巴黎国立青年聋人学院 512
法国南特外交部档案中心 513
佛兰德冉娜医院 514
法兰西岛大区Arpajon职业中学 516
法国奥克卢山谷地理档案史博物馆 517
盘锦南湖公园湿地体验馆 589

住宅

天房中新天津生态城住宅 336
清华住宅产业化示范园——水岸新都（II 期） 337
南京锋尚国际公寓 339
洛阳世纪花城（V 期） 370
南宁华蓝弈园 398
立偕松仁项目 410
松山湖科技产业园区新竹苑项目 430
韩国三星“绿色未来”零碳屋 436
牛头角上邨重建计划（II、III 期） 440
北京The House 国际花园 449
万通新新家园住宅 459
南京汇杰新城保障性住房（O2地块） 470
苏州玲珑湾七、八区住宅项目 472
威海文登香水海（IV期） 475
杭州·万科·西溪蝶园（II 期） 479
万万树MOMA 506
Amanzi别墅 519
泰格公寓 525
香水湾1号 533
杭州湖滨（I、II 期） 536
北京霄云路八号 539
中安·止泊园 541
君悦海棠美景 551
中粮万科长阳半岛1号地O4地块绿色工程 555
中新天津生态城万拓住宅项目（I 期） 556
沿海未来deville（丽水III期） 559
中节能远景城住宅工程 563
天津梅江湾红树花园、棕榈花园 566
朗诗·钟山绿郡 569
中新天津生态城世茂“湿地公元”项目 573
东华花园 579
唐山曹妃甸国际生态城央企生活服务基地 583

生态城规划

天津中新生态城 316
宁波·浙大网新·ART蓝海 482
重庆·协信·协信公馆 484
瑞虹新城 488
中节能·新时代广场 491
天津万华里住宅小区 496
廊坊万庄可持续生态城 501

景观

张家口城西河景观规划 586
凯帆·壹品江南 591
神女湖公园 595
望贤公园 596
顺德乐从南区公园 599

室内

上海思南公馆橘色涮涮锅餐厅 604
杭州黄龙饭店 609
上海世博中心 610
杭州萧山国际机场 II 期国际航站楼 614

企业推广

特立美环保及能源管理有限公司 352
北京百吉爱能科技有限公司 364
中国兴业太阳能技术控股有限公司 418
中国绿色建筑研究院 602



德国莱茵之华设计集团

Rheinschiene GmbH

德国莱茵之华设计集团，成立于2005年，是集合了几家中等规模设计实体、致力于可持续发展的规划设计以及建筑设计的公司。

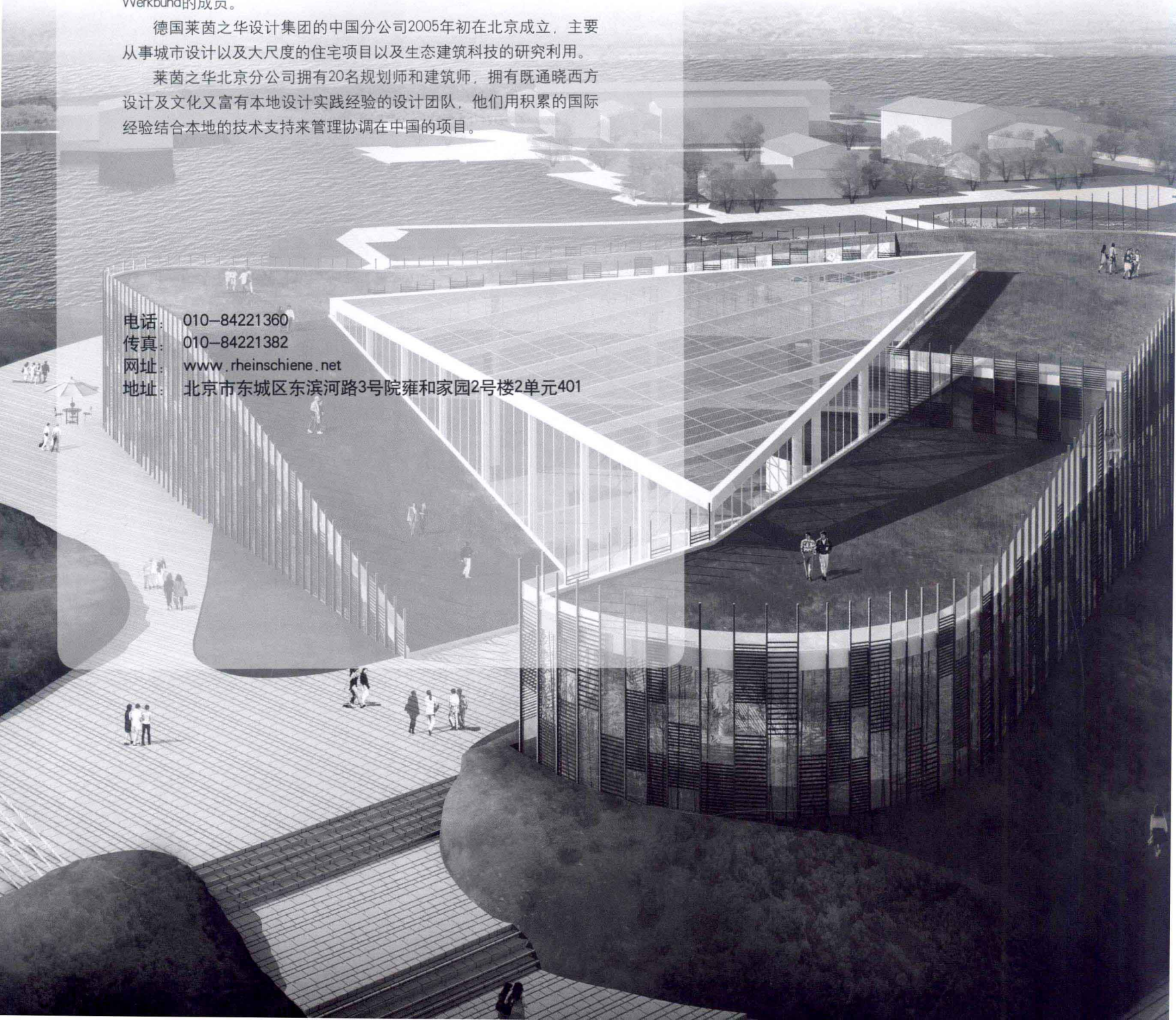
莱茵之华设计集团是一个多样性的设计综合体，拥有超过80位注册规划师、建筑师和室内建筑师，在德国、欧洲乃至世界范围内已经实现数以百计的项目。

该设计集团的管理级设计师均是德国建筑师协会BDA和联合会Werkbund的成员。

德国莱茵之华设计集团的中国分公司2005年初在北京成立，主要从事城市设计以及大尺度的住宅项目以及生态建筑科技的研究利用。

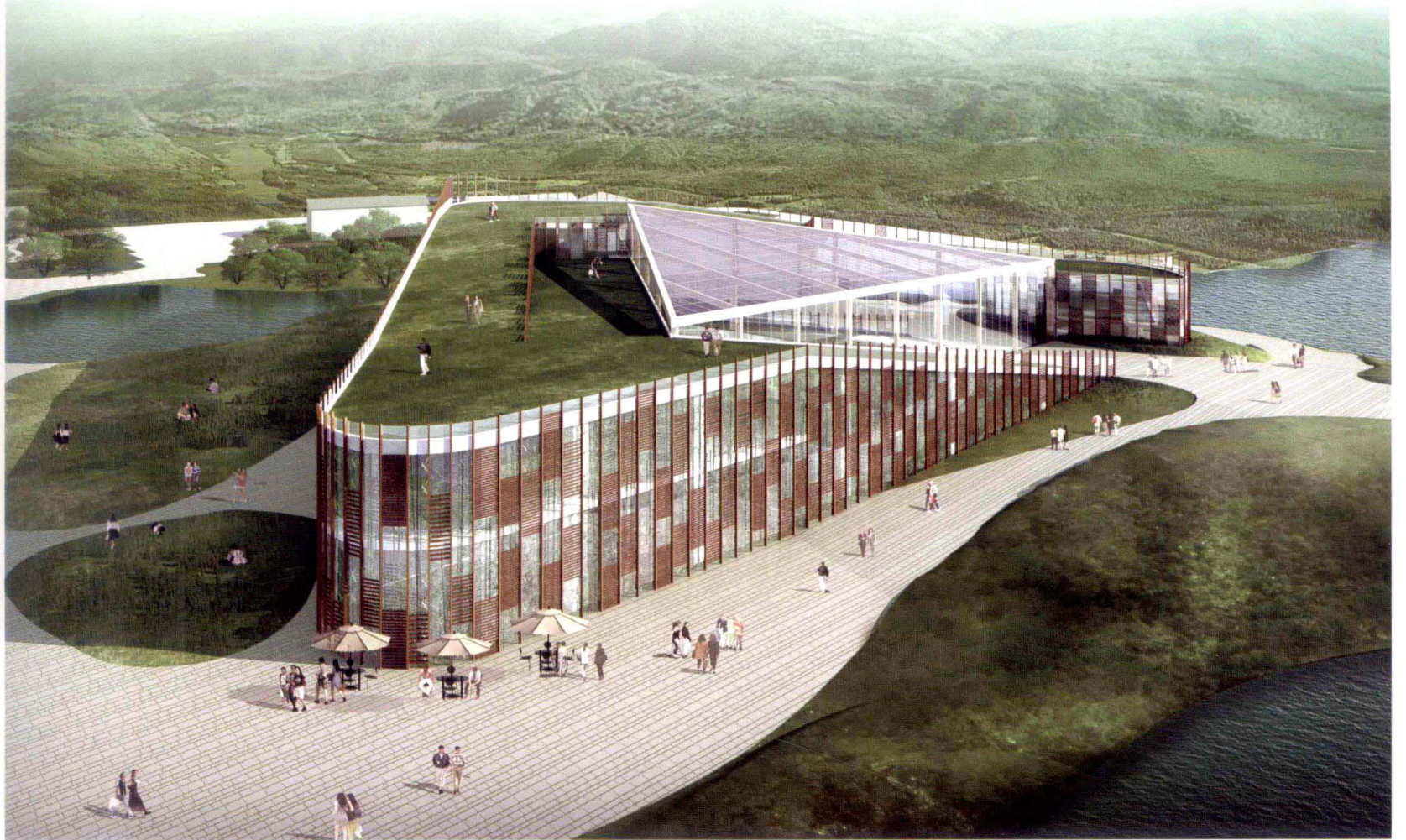
莱茵之华北京分公司拥有20名规划师和建筑师，拥有既通晓西方设计及文化又富有本地设计实践经验的设计团队，他们用积累的国际经验结合本地的技术支持来管理协调在中国的项目。

电话：010-84221360
传真：010-84221382
网址：www.rheinschiene.net
地址：北京市东城区东滨河路3号院雍和家园2号楼2单元401



杭州西溪湿地公园零能耗建筑

Hangzhou Xixi Wetland Park Zero - energy Building



施工图提供方：北京三磊建筑设计有限公司
建筑方案及方案深化：德国莱茵之华设计集团

国际竞赛一等奖、并做深化设计

占地面积：1.09 ha

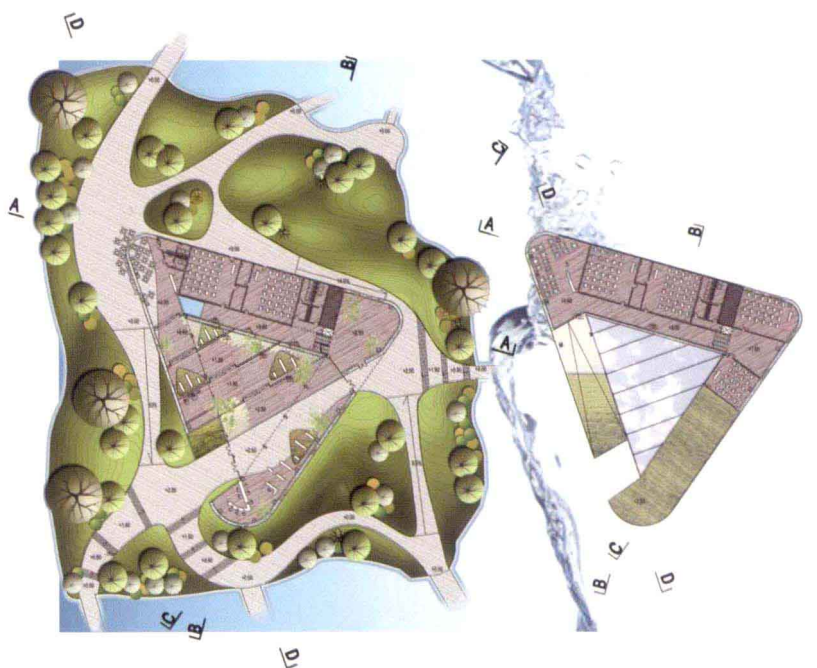
建筑面积：4 300 m²

设计团队：Wolf Loebel, Lukasz Piasta, Marta Niedbalec, Yang Liu

本项目位于中国第一个国家湿地公园入口处的岛屿上，主要作为旅游咨询中心和生态展区。建筑本身也将成为主要的展品之一。除此之外，该建筑将作为浙江大学的分校，成为集教室和办公为一体的生态教育园区。该建筑还可作为游客和学生的会议中心和餐饮中心。

作为游客的主入口处，设计师的目标是将新建筑打造成非凡的地标性建筑，连接湿地公园，成为生态园区的象征。与此同时，新建筑将被打造成为整个区域的标志，用以展示生态环境的优越性。除了独特的三角形建筑，还有镶嵌一体化光电板的玻璃屋顶覆盖整个展区，成为建筑体耀眼的标志。

此外，宽敞的屋顶绿化吸引了众多外界游客，展现了建筑的生态效果，成为了游客和学生散步、休闲的娱乐场所，也让人们尽情地体验湿地公园的美景。具有木制遮阳效果的外立面至关重要，垂直百叶窗的密度变化根据建筑的朝向而定。





建筑节能技术应用：

1. 被动策略/建筑物外皮+结构。

广泛应用遮阳系统（百叶窗，遮阳玻璃等）；
高效的隔热绝热材料（部分使用凝胶）；
绿色植物屋顶具有辅助隔热、微气候改善功能；
建筑节能相变材料——PCM作为辅助储热、储冷手段；
最大限度应用本地的、自然的、可回收的材料。

2. 被动策略/空调系统。

最大限度利用自然通风和夜间自然降温；
中庭天井作为气候缓冲区；
建筑内部应用植物以及水面作为降温手段；
地表通道用做新鲜空气的预热、预冷场所；
热水供应依靠太阳能。

3. 主动策略/空调系统。

用水来实现天花板制冷、地热供暖；
部分应用重力制冷、加热来提供预处理的新鲜空气。

4. 可再生能源。

光伏发电板；
地源热泵。

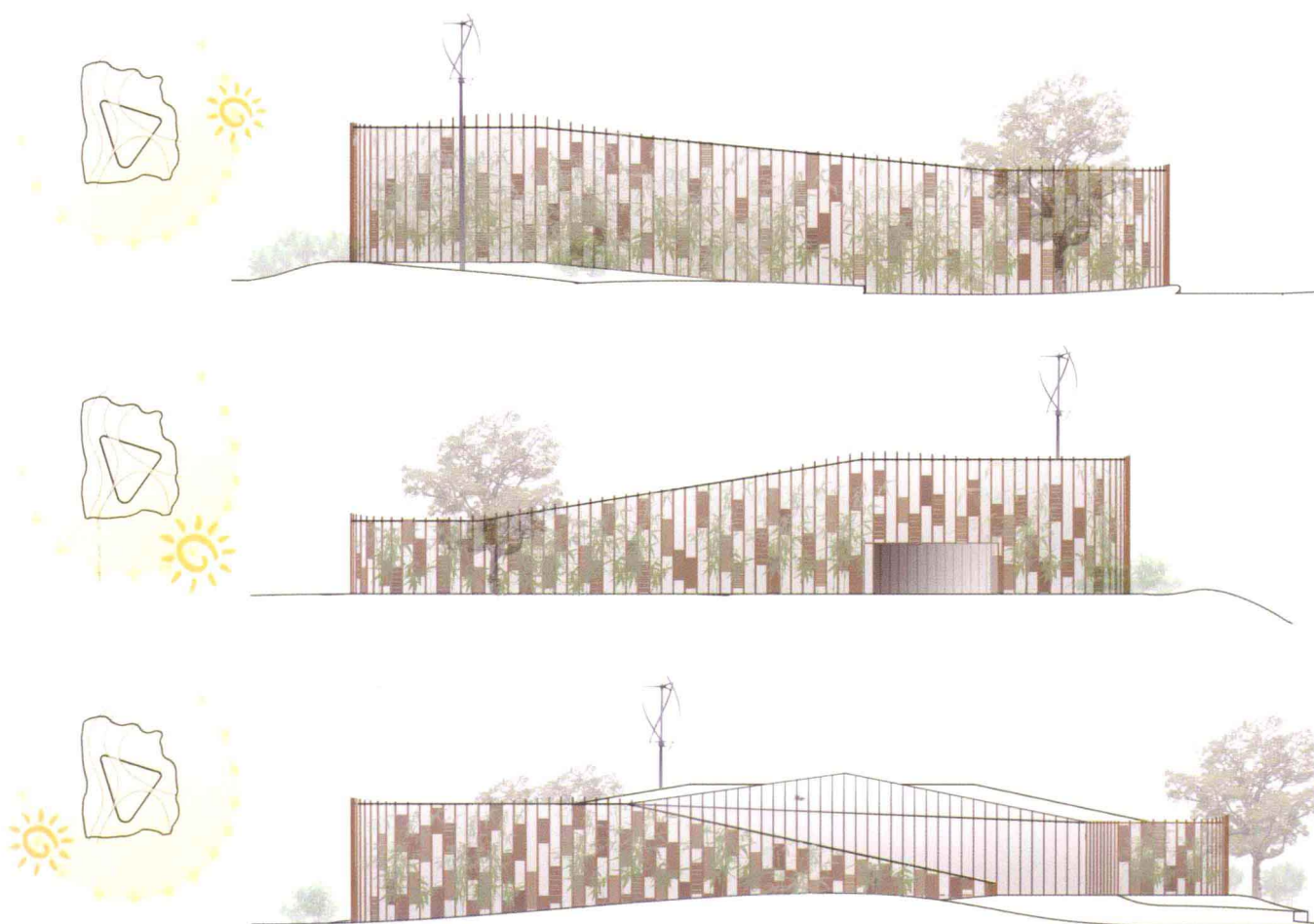
5. 减少电力消耗。

采用日光系统（日光管）；
节能电气设备的应用。

6. 减少水的消耗。

雨水收集和再利用；
灰水和黑水的充分利用；
节水卫浴设备（龙头、马桶等）。

7. 总体能源消耗的减少通过楼宇智能能源管理系统控制来实现。



天津中新生态城

Tianjin Sino-Singapore Eco - city



甲方：天津市政府，天津规划局

规划面积：3.6 ha

设计团队：Christian Schaller, Dieter Grau, Stefan Schmitz, Wolf Loebel

中国和新加坡共同发起和投资的中新生态城项目一期施工已经开始。该项目的修建性详细规划以中新生态城国际设计方案征集集中的两个胜出方案之一，即莱茵之华的设计成果作为依据。天津生态城的核心和主要元素是“生态谷”，在12 km长的绿色走廊下一条新的地铁线连接新城的各区 and 中心区。生态谷的形态取决于附近河流和地形，随着蓟县老运河的形态来分布，同时也体现了总体规划的理念。纵横交错的生态谷和运河形成了独特的自然核心区。两条水域形成的运河峡谷地带将被打造成研发中心、会议中心和展览中心，与河道南北两岸的建筑形成了鲜明的对比。

中心城区的城市结构在尺度上和形态上不同于周边城市肌理。中心城区由城市周边清晰定义的建筑以及环绕的绿带发展而成。







北京天鸿圆方建筑设计有限责任公司

BEIJING TIANHONG YUANFANG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

北京天鸿圆方建筑设计有限责任公司从2001年开始了绿色建筑研发，至今已开展了近百项绿建咨询与设计项目及相关课题研究，其中包括国家“十一五”科技支撑计划课题及北京市科委课题，《中国生态住区技术评估手册》《环境标志产品技术要求 生态住宅（住区）》等行业标准，北京2008奥运会运动员村、奥运村微能耗幼儿园、奥运水上公园等绿色建筑项目。此外还完成了结构设计优化30余项，为开发商节省资金近两亿元。2009年7月，公司设立“北京天鸿圆方绿色建筑科技研发中心有限公司”，专门开展绿色建筑咨询及设计优化业务。2009年11月，公司被认定为国家级高新技术企业。目前公司正在致力于为客户提供绿色低碳建筑的解决方案。

电话：010-67096363

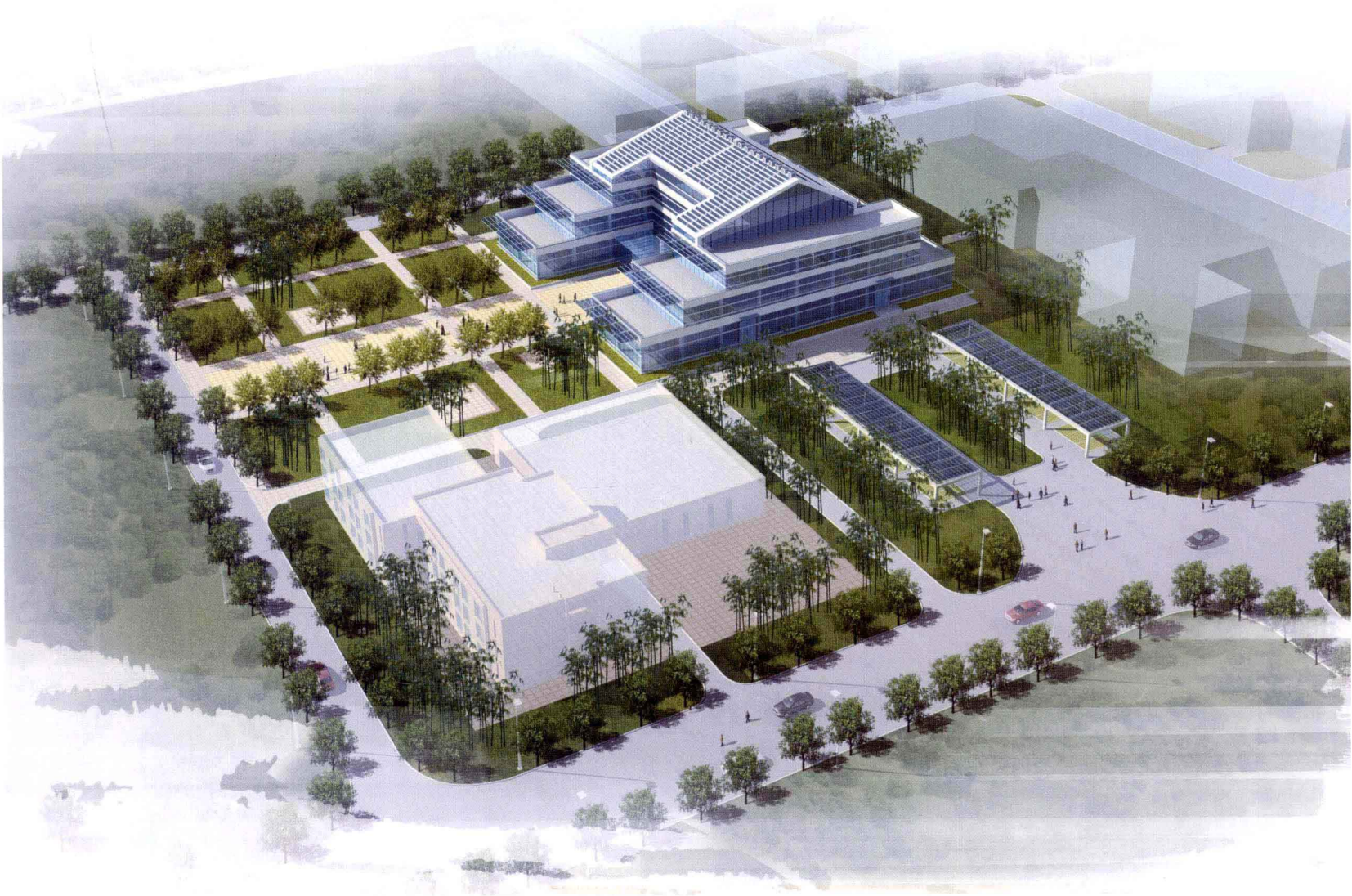
传真：010-67096262

地址：北京市崇文区新怡家园甲3号楼A座三层

网址：www.bjthyf.com

新奥燃气研发中心大厦

ENN Research & Development (R&D) Center Building



本项目位于廊坊新奥未来能源生态城内，总建筑面积约7 250 m²。

本项目的建设目标是打造绿色、微能耗、智能建筑，在项目设计过程中充分应用了被动节能技术优先原则、系统与设备高效原则、重视可再生能源与资源利用原则、系统能效耦合原则、智能控制原则5个基本原则，以计算机模拟技术辅助设计（能耗分析、围护结构优化分析、自然通风优化分析、自然采光优化分析等），合理采用了多种绿色建筑技术和手段（主要包括高效围护结构、智能自然采光系统、蚁穴通风系统、热电冷三联供系统、地源热泵系统、新风变风量系统、太阳能热水系统、太阳墙系统、跨季节蓄冷系统、高效照明系统、绿色建材、节水器具、雨水及污水利用技术），并将其高效地耦合在一起，利用控制技术实现整栋建筑的智能化运营，从而达到了节能、节水、节材、创造良好室内环境的目的。

