

symposium on wetland park and eco-city

湿地园林与生态城市

论文集

河北省首届园林博览会筹委会

中国林业出版社
China Forestry Publishing House

symposium on wetland park and eco-city

湿地园林与生态城市

论文集

河北省首届园林博览会筹委会

图书在版编目(CIP)数据

湿地园林与生态城市 / 河北省首届园林博览会筹委会主编. — 北京 : 中国林业出版社, 2018.8
ISBN 978-7-5038-9713-9

I . ①湿… II . ①河… III . ①沼泽化地—自然资源保护—生态工程—建设—中国②生态城市—城市建设—研究—中国 IV . ① P942.078 ② X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 193849 号

中国林业出版社
责任编辑: 李 顺 薛瑞琦
出版咨询: (010) 83143569

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 站: <http://lycb.forestry.gov.cn/>
印 刷: 固安县京平诚乾印刷有限公司
发 行: 中国林业出版社
电 话: (010) 83143500
版 次: 2018 年 8 月第 1 版
印 次: 2018 年 8 月第 1 版
开 本: 889mm × 1194mm 1/12
印 张: 14
字 数: 200 千字
定 价: 198.00 元

《湿地园林与生态城市》编委会

顾问编委: 卢耀如 尹伟伦 赵文津 张 杰 王 浩 尼尔·柯克伍德 罗华端 唐 凯
编委主任: 王景武 吕志成
副 主 任: 李贤明 王世昆 程蔚青 韩克俭 王脩珺
委 员: 赵泰东 塔瓦才·科博凯奇 陈培育 弗洛伦斯·梅歇尔 陈克林 刘秀晨
李 迅 郑晓笛 朱 玲 包满珠 朱建宁 车生泉 郑占峰 黄大庄
刘庭凤 汪 辉 邓晓梅 张 翀 邓 伟 谢志强 朱卫荣 王文龙
朱新宇 赵春斌 任大力 常立奎 刘俊標 刘 叶 赵万福 祖殿才
王建勇 张 峰 袁 博 刘振杰 王书奎
执行主编: 王庚飞
责任编辑: 赵志华 曹 勇 刘俊锋 林 君 宋焕芝 杨金枝
文字编辑: 李 清 郭 爱
外文编辑: 张婷婷
美术编辑: 周敬敬

目录

嘉宾题词 · 6

院士和国际景观大师感受燕赵风情 点赞园博园 · 10

点睛城乡龙眼 湖水园林核心 · 12

雨水循环与黑臭水体 · 16

湿地生态功能与宜居城市建设 · 22

富自然功能协调流域建设理论与关键技术 · 24

突出湿地特色 建设生态湖城 努力打造京津冀重要节点城市
——衡水城市建设基本情况与发展展望 · 28

海绵城市：原则、实践与项目 · 32

可持续的环境与花园里的城市——新加坡的历程 · 42

规划建设美好人居环境 · 46

生态城市的景观方法：以TK工作室在泰国的作品为例 · 50

绿化城市环境 生态势在必行 · 60

生态文明建设与绿色城市发展 · 64

赞美衡水园博会 呼唤原生态衡水湖 · 70

试论城市建设与属地自然生态系统的保护 · 74

健康湿地——美丽家园建设的重要保障 · 78

从绿地到园林——基于地理景观特征的园林空间形态 · 82

城市双修下的景观思维格局 · 88

生态城市、园林城市、生态园林城市内涵比较研究 · 92

都市广场的生态健全性和活性化方案——江陵市交通广场为例 · 102

海绵城市建设中如何进行水景观设计 · 108

城市建设中棕地再生的五个层级——从全球到建筑单体 · 112

基于景观安全格局的湿地公园生态适应性分区优化研究 · 118

关于湖·城一体化协调发展的思考 · 124

衡水湖——谱写人与湿地的新篇章 · 128

“园林中生活，风景中居住”
——国际视野下河北省城市绿色空间拓展路径与战略 · 138

从桃城看历史说文化 · 142

园林树木有害生物管理对策——天牛为例 · 150

对话大师：绿色城市的建设与青年设计师的培养 · 156

CONTENTS

- Onored Guest Inscription • 6
- Academician And Landscape Architects Visit And Praise Gardens Of The Garden Expo In Hebei • 10
- Lake Landscape Adds The Finishing Touch Of The City • 12
- Rainwater Circulation And Black Smelly Water Body • 16
- Wetland Ecological Function And Livable City Construction • 22
- Theory And Key Techniques On Construction Of Nature Enriched And Attributes Coordinated • 24
- Highlight The Characteristics Of Wetland, Construct Ecological Lake City, Strive To Build An Important Node City Of Beijing, Tianjin And Hebe——The Basic Situation And Development Prospect Of Hengshui Urban Construction • 28
- Sponge City: Principles, Practices, Projects • 32
- Sustainable Environment And City In The Garden —— The History Of Singapore • 42
- Plan And Build A Beautiful Living Environment • 46
- The Landscape Approach For Eco-City: Case Study From Tk Studio' s Works, Thailand • 50
- Greening The City • 60
- China Standard Science And Technology Group Co., Ltd. Office Building Roof Garden Project • 64
- Praise Hengshui Garden Expo And Calls For The Original Hengshui Lake • 70
- Discussion On The Protection Of Urban Construction And Territorial Natural Ecosystem • 74
- Healthy Wetlands—A Guarantee For Building A Beautiful Home Town • 78
- From Green Space To Landscape Architecture
——Landscape Space Form Based On Geographical Sight Features • 82
- Landscape Thinking Patterns Under The Urban Double Repair • 88
- Comparative Study Of Connotations Between Ecological City, Garden City, Ecological Garden City • 92
- A Study Of Activating Urban Square' s Ecological Function
——Focusing On Gyodong Square In The City Of Gangneung • 102
- Water Landscape Figuring For Sponge City Construction • 108
- Five Levels Of Brownfield Regeneration In Urban Construction
——From The Globe To Building Units • 112
- Optimization Method Of Ecological Suitability Partition For Wetland Park Based On Landscape Security Pattern • 118
- Thoughts On The Coordinated Development Of Lake——City Integration • 124
- Pest Management Strategy On Greening Tree
——Take Longhorned Beetle As An Example • 128
- Living In The Garden And Living In The Landscape——Path And Strategy Of Expansion Of Urban Green Space In Hebei Province From An International Perspective • 138
- Discussion Of Cultural And History From Taocheng • 142
- Pest Management Strategy On Greening Tree
——Take Longhorned Beetle As An Example • 150
- Dialogue With The Master: Construction Of Green Cities And Education Of Young Architects • 156

symposium on wetland park and eco-city

湿地园林与生态城市

论文集

河北省首届园林博览会筹委会

图书在版编目(CIP)数据

湿地园林与生态城市 / 河北省首届园林博览会筹委会主编. — 北京 : 中国林业出版社, 2018.8
ISBN 978-7-5038-9713-9

I. ①湿… II. ①河… III. ①沼泽化地—自然资源保护—生态工程—建设—中国②生态城市—城市建设—研究—中国 IV. ① P942.078 ② X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 193849 号

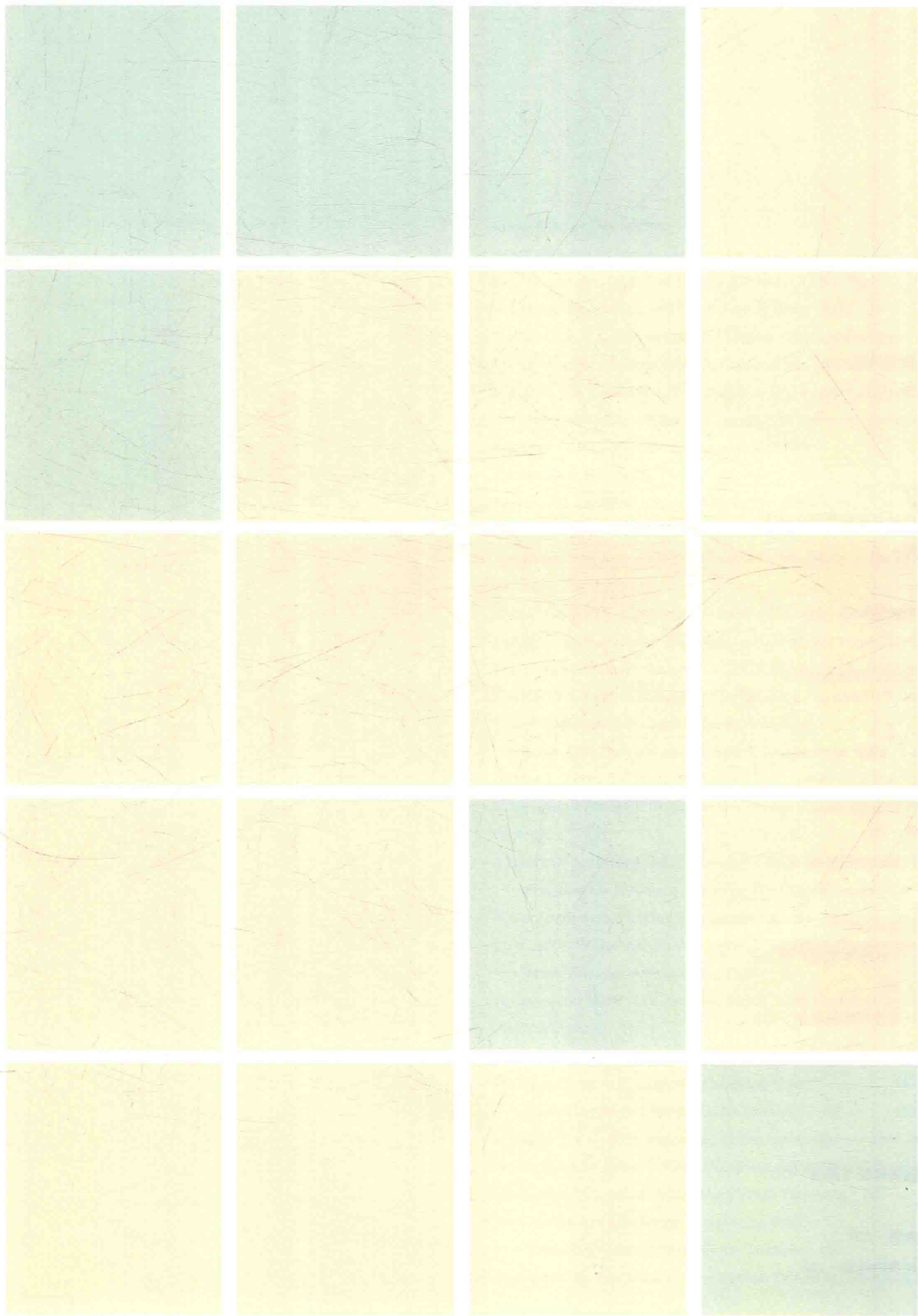
中国林业出版社
责任编辑: 李 顺 薛瑞琦
出版咨询: (010) 83143569

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 站: <http://lycb.forestry.gov.cn/>
印 刷: 固安县京平诚乾印刷有限公司
发 行: 中国林业出版社
电 话: (010) 83143500
版 次: 2018 年 8 月第 1 版
印 次: 2018 年 8 月第 1 版
开 本: 889mm×1194mm 1/12
印 张: 14
字 数: 200 千字
定 价: 198.00 元

《湿地园林与生态城市》编委会

顾问编委: 卢耀如 尹伟伦 赵文津 张 杰 王 浩 尼尔·柯克伍德 罗华端 唐 凯
编委主任: 王景武 吕志成
副 主 任: 李贤明 王世昆 程蔚青 韩克俭 王脩珺
委 员: 赵泰东 塔瓦才·科博凯奇 陈培育 弗洛伦斯·梅歇尔 陈克林 刘秀晨
李 迅 郑晓笛 朱 玲 包满珠 朱建宁 车生泉 郑占峰 黄大庄
刘庭凤 汪 辉 邓晓梅 张 翀 邓 伟 谢志强 朱卫荣 王文龙
朱新宇 赵春斌 任大力 常立奎 刘俊標 刘 叶 赵万福 祖殿才
王建勇 张 峰 袁 博 刘振杰 王书奎
执行主编: 王庚飞
责任编辑: 赵志华 曹 勇 刘俊锋 林 君 宋焕芝 杨金枝
文字编辑: 李 清 郭 爱
外文编辑: 张婷婷
美术编辑: 周敬敬

湿地园林与生态城市



目录

嘉宾题词 · 6

院士和国际景观大师感受燕赵风情 点赞园博园 · 10

点睛城乡龙眼 湖水园林核心 · 12

雨水循环与黑臭水体 · 16

湿地生态功能与宜居城市建设 · 22

富自然功能协调流域建设理论与关键技术 · 24

突出湿地特色 建设生态湖城 努力打造京津冀重要节点城市
——衡水城市建设基本情况与发展展望 · 28

海绵城市：原则、实践与项目 · 32

可持续的环境与花园里的城市——新加坡的历程 · 42

规划建设美好人居环境 · 46

生态城市的景观方法：以TK工作室在泰国的作品为例 · 50

绿化城市环境 生态势在必行 · 60

生态文明建设与绿色城市发展 · 64

赞美衡水园博会 呼唤原生态衡水湖 · 70

试论城市建设与属地自然生态系统的保护 · 74

健康湿地——美丽家园建设的重要保障 · 78

从绿地到园林——基于地理景观特征的园林空间形态 · 82

城市双修下的景观思维格局 · 88

生态城市、园林城市、生态园林城市内涵比较研究 · 92

都市广场的生态健全性和活性化方案——江陵市交通广场为例 · 102

海绵城市建设中如何进行水景观设计 · 108

城市建设中棕地再生的五个层级——从全球到建筑单体 · 112

基于景观安全格局的湿地公园生态适应性分区优化研究 · 118

关于湖·城一体化协调发展的思考 · 124

衡水湖——谱写人与湿地的新篇章 · 128

“园林中生活，风景中居住”
——国际视野下河北省城市绿色空间拓展路径与战略 · 138

从桃城看历史说文化 · 142

园林树木有害生物管理对策——天牛为例 · 150

对话大师：绿色城市的建设与青年设计师的培养 · 156

CONTENTS

- Onored Guest Inscription • 6
- Academician And Landscape Architects Visit And Praise Gardens Of The Garden Expo In Hebei • 10
- Lake Landscape Adds The Finishing Touch Of The City • 12
- Rainwater Circulation And Black Smelly Water Body • 16
- Wetland Ecological Function And Livable City Construction • 22
- Theory And Key Techniques On Construction Of Nature Enriched And Attributes Coordinated • 24
- Highlight The Characteristics Of Wetland, Construct Ecological Lake City, Strive To Build An Important Node City Of Beijing, Tianjin And Hebe——The Basic Situation And Development Prospect Of Hengshui Urban Construction • 28
- Sponge City: Principles, Practices, Projects • 32
- Sustainable Environment And City In The Garden —— The History Of Singapore • 42
- Plan And Build A Beautiful Living Environment • 46
- The Landscape Approach For Eco-City: Case Study From Tk Studio' s Works, Thailand • 50
- Greening The City • 60
- China Standard Science And Technology Group Co., Ltd. Office Building Roof Garden Project • 64
- Praise Hengshui Garden Expo And Calls For The Original Hengshui Lake • 70
- Discussion On The Protection Of Urban Construction And Territorial Natural Ecosystem • 74
- Healthy Wetlands—A Guarantee For Building A Beautiful Home Town • 78
- From Green Space To Landscape Architecture
——Landscape Space Form Based On Geographical Sight Features • 82
- Landscape Thinking Patterns Under The Urban Double Repair • 88
- Comparative Study Of Connotations Between Ecological City, Garden City, Ecological Garden City • 92
- A Study Of Activating Urban Square' s Ecological Function
——Focusing On Gyodong Square In The City Of Gangneung • 102
- Water Landscape Figuring For Sponge City Construction • 108
- Five Levels Of Brownfield Regeneration In Urban Construction
——From The Globe To Building Units • 112
- Optimization Method Of Ecological Suitability Partition For Wetland Park Based On Landscape Security Pattern • 118
- Thoughts On The Coordinated Development Of Lake——City Integration • 124
- Pest Management Strategy On Greening Tree
——Take Longhorned Beetle As An Example • 128
- Living In The Garden And Living In The Landscape——Path And Strategy Of Expansion Of Urban Green Space In Hebei Province From An International Perspective • 138
- Discussion Of Cultural And History From Taocheng • 142
- Pest Management Strategy On Greening Tree
——Take Longhorned Beetle As An Example • 150
- Dialogue With The Master: Construction Of Green Cities And Education Of Young Architects • 156

嘉宾题词

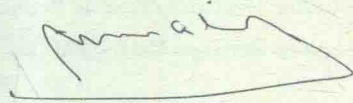
约翰·伯格说：景观不是虚的，而是公共生活的大舞台，它们承载着城市居民的梦想、抱负、恐惧以及未来！请记住这句真理。

哈佛大学景观系前系主任、设计研究生院终身教授尼尔·柯克伍德：

'Landscapes can be deceptive - rather than a stage for public life they are a curtain behind which the dreams, desires, ambitions, fears and furies unfold for all citizens.'

Udm Berger.

Remember 'Veritas' - Truth.



柯克伍德题词

Harvard University
1 September
2017

韩国인 趙泰東
영주시 첫번째 원경박람회
축하합니다

영주의 무궁한 번영과
원경인의 교유와 우정
이 더욱 깊어지길
기원 합니다

2017. 9. 1
크레등.

赵泰东题词

对衡水市成功举办园林博览会表示祝贺。祝愿衡水市的无限繁荣兴旺，园林人可以保持更加深厚的友情，还能持续交流。

亚洲园林协会副主席、韩国江陵原州大学教授赵泰东：

董冀衡
子州水
故雄优
理状美
2017.09.01

中国科学院院士、中国工程院院士、哈尔滨工业大学教授张杰：
董子故里冀州雄壮衡水优美

保护湿地
建设宜居
城市

尹伟伦
2017.9.2.

中国工程院院士、北京林业大学原校长尹伟伦：
保护湿地 建设宜居城市

尹伟伦题词

图12 罗华端题词

สวัสดีครับ
และขอแสดงความยินดี
ที่มีให้เทศบาล

Time nantao
1 no 2560
M:28

Congratulations!!
Hengshui becoming a
Model Liveable City
of China & World.

罗华端
2017.9.1

新加坡宜居城市中心专家小组成员、新加坡
环保局前副局长罗华端:

祝贺衡水成为中国和世界的模范宜居城市。

中国工程院院士、亚洲园林协会副主席卢耀如:

衡水园博园风光
水绕百花生态好
湖光映天馆展志
赞扬歌声随风扬

衡水园博园风光
水绕百花生态好
湖光映天馆展志
赞扬歌声随风扬

卢耀如
2017年9月1日

卢耀如题词

湿地国际中国办事处主任、研究员陈克林:
健康湿地是美丽衡水建设的重要保障。

保障。
是建设的重要
是美丽衡水
健康湿地

图14 陈克林题词

打造魅力衡水
建设生态湖城

中国工程院院士、水文学及水资源
学家王浩:
打造魅力衡水建设生态湖城

王浩
2017.8.30.

图12 王浩题词

图13 塔瓦才题词

亚洲著名景观设计师、泰国
LAB景观设计事务所创始人塔
瓦才·科博凯奇:

园林博览会的展览以重要的方
式向人们展现了河北省衡水市
以及衡水湖的真实的美丽。

与湿地共舞
创生态文明典范

邓伟

2017.9.2

图17 邓伟题词

联合国教科文组织中国人与生物
圈国家委员会秘书处成员、中科
院成都山地研究所研究员邓伟:
与湿地共舞创生态文明典范

中国工程院院士、地球物理学家赵文津:
衡水的美是人与水的结合,祝愿衡水的人和水平有一
个更大发展。

人和水有一个更大的
的结合,祝愿衡水的
衡水的美是人与水

赵文津

二〇一七·九·一

图10 赵文津题词

国务院参事、中国风景园林学会
副理事长刘秀晨:

衡水湖永远是永衡的水湖,园博
会应该是永不落幕的园博。

园博
永不落幕的
园博会应该是
永衡的水湖,
衡水湖永远是

刘秀晨

2017.9.1.

图11 刘秀晨题词

P 序言

REFACE

中共衡水市委书记 王景武

欣闻《湿地园林与生态城市》论文集出版，感到非常高兴。这是湿地园林与生态城市建设国际研讨会集大成之作，具有很高的学术价值和指导意义。

衡水因水而生、因湖而名，绵延悠长的滏阳河穿城而过，碧波荡漾的衡水湖镶嵌在城市中央。近年来，衡水认真践行习近平总书记“绿水青山就是金山银山”理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，以对历史、对人民高度负责的态度，坚守“保护第一”的原则，千方百计为子孙后代看护好衡水湖这片宝贵的湿地，“一湖清水、三季花香、四季鸟鸣、鹰击长空、鱼翔浅底”的美好生态景观正在成为衡水这座生态宜居滨湖园林城市的生动写照。

2017年7月15日至9月30日，衡水依托衡水湖生态优势，成功举办了以“湿地园林·休闲湖城”为主题的河北省首届园林博览会，打造了全国最大的城市湿地园林、最大的园博花街和全省第一家裸眼5D影院，创造了衡水速度，彰显了园博精神。作为园博会的一项重要活动，河北省住建厅与衡水市人民政府联合举办了“湿地园林与生态城市建设国际研讨会”，中国工程院院士卢耀如、尹伟伦、张杰、赵文津以及来自美国、新加坡、泰国、韩国等国家和地区的专家学者齐聚湖城，围绕生态园林城市、生态湖城、海绵城市、湿地保护与可持续发展以及五大发展理念在城市建设中的应用等方面进行了专题研讨和学术交流。大家的发言内容丰富、观点鲜明，不乏真知灼见，可谓硕果累累。《湿地园林与生态城市》一书，既集中展示了这次研讨会的智慧结晶，又详尽记录了专家学者、社会各界关心生态、关心湿地、关心衡水湖的理性思考和实践历程。这本书的编印出版，必将对生态城市、湿地城市、花园城市、海绵城市建设特别是衡水湖的保护产生重大而深远的影响。

建设生态文明，关系人民福祉；保护发展湿地，惠及子孙后代。衡水将进一步巩固研讨会成果，搭建国际化、开放式、市场化的舞台，让世界了解衡水，让衡水走向世界。



华北明珠，钟灵毓秀。
美哉衡水，日升不殆。
大师云集，熠熠生辉。
名家荟萃，湖城论剑。
共襄盛举，展望未来。

2017年7月15日，河北省首届园林博览会在美丽的衡水湖畔盛大开幕，迎接八方来宾。本届园博会以“湿地园林·休闲湖城”为主题，以“创新、生态、多趣、持续”为宗旨，会期78天。

2017年9月2日至3日，“湿地园林与生态城市建设研讨会”在衡水湖畔举办，这是一次名流荟萃、大师云集的学术盛会，四位中国工程院院士，四位国际知名园林大师，及20多位国内知名专家学者，10余家园博园管理与运营单位参会，并发表精彩演讲，为湖城发展献计献策。

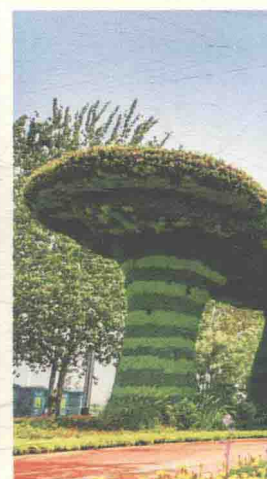
中国工程院卢耀如院士、尹伟伦院士、赵文津院士、张杰院士，哈佛大学景观系原系主任尼尔·柯克伍德、新加坡环保局前副局长罗华端、泰国 LAB 景观设计事务所创始人塔瓦才·科博凯奇、韩国绿地生态学会会长赵泰东，及国内专家学者于1日下午亲赴衡水园博园，参加“院士行”活动，身临其境，充分感受一步一景皆画卷的园林美景及充满园林艺术的燕赵风情。

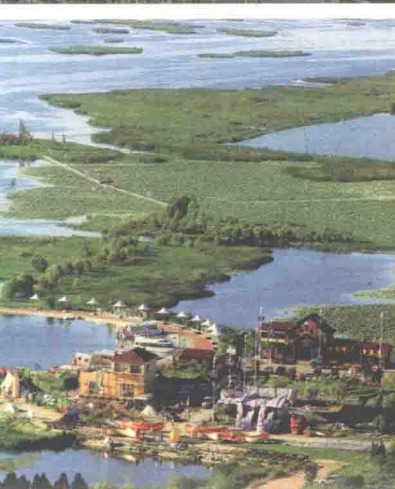
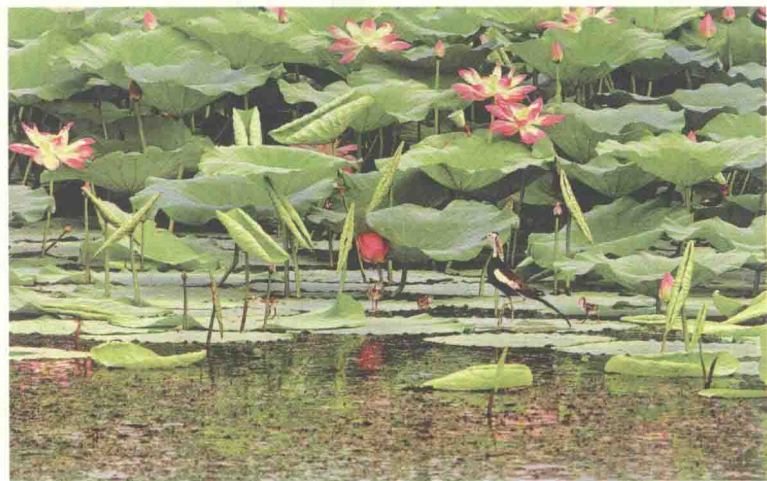
院士一行参观游览了衡水园博园，听取了展园详细介绍。随后专家学者走进主展馆序厅，感受衡水的历史文化、自然生态、发展成就和未来规划等，对园博园所呈现出得河北特色文化纷纷发表了见解，并为河北园博园题词。据悉，园博园规划总面积254公顷，总体格局为园博园、湿地公园、马拉松广场和荷花公园“四园合一”。其中，园博园主园区占地89.19公顷，建设绿地67公顷、水面6.2公顷，种植大型乔木1.7万余株，重点建设主展馆、滏阳楼和景观天桥三大建筑，主题园区、城市园区、企业园区、县市区园区等五大片区共36座展园，集中展示燕赵园林景观艺术，让游客在衡水湖之滨开启一段全新的园林体验之旅，缔造一个回归美好家园和向往美好未来的园林梦。

中国工程院院士、中国地质科学院原常务副院长赵文津表示，衡水园博园集中体现了河北省各地的一些文化特色。衡水之美是人与水的结合，或者说是水与人的结合，没有水，没有人的智慧、文化的表现，出不了这样的结果，希望在水和人和谐相处方面能有更好的充实和发展。

美国哈佛大学景观系前系主任，设计研究生院终身教授尼尔·柯克伍德 (Niall Kirkwood) 说，园博园对这座城市具有重要意义，它在传统和创新的基础上，集合了众多园林设计理念和主题。它不仅展示了策划和设计理念如何改善实体环境和自然环境，而且将会成为广大市民和游客娱乐休闲的场所。

新加坡宜居城市中心专家小组成员、新加坡环保局原副局长罗华端感叹道：新加坡经历了52年被评为“世界最宜居城市之一”，但衡水的条件要比新加坡好，当地负责人有眼光、有胆识，将来一定会成为世界级的宜居城市。





■ **摘要：**“上善若水”，水是生命之源，没有水，也就没有园林。中国古典之园，多有人工边界，其中包容孕育一个天然水池塘、湖泊，或者人工挖出一凹地，边上及湖底填上土石、填上不透水土，而成人工池塘——一个小湖。林，园中花草树木，就靠天然雨水浇灌，旱时依靠这小池中水，以救活树林。本文重点介绍了湖泊的种类与成因、湖泊的重要作用以及我国一些湖泊的沉痛教训。

■ **关键词：**园林 湖泊 湿地 水资源

Key Words: Landscape, Lake, Wetland, Water resource

Abstract: "The highest level of ethics is like water, which is beneficial for all things", and water is the source of life. If there is no water, there is no landscape garden. Regarding of landscape garden, the "garden" is natural and has an invisible or tangible natural boundary; while the artificial garden must have artificial boundaries, which include a natural pond, a lake, or artificial lake made by hollow filled with sand and stones at the bottom. As to landscape, with flowers and trees in it, relying on rain; while during the drought period, relying on the water in the lake or pond. The paper focuses on the types and causes of lakes, and the important role of lakes play, as well as the painful lessons of some lakes in our country.

图1 古典园林 Fig 1 Classical gardens



图2 湖泊 Fig 2 Lakes

