

中国风景园林学会规划设计委员会  
中国风景园林学会信息委员会 编  
中国勘察设计协会园林设计分会

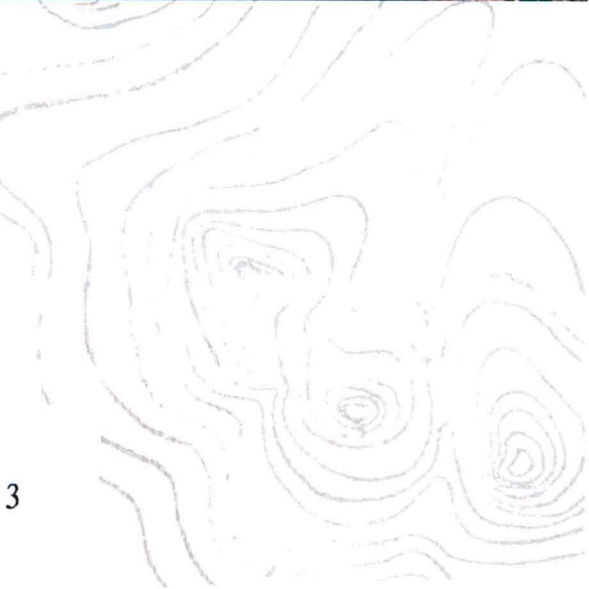
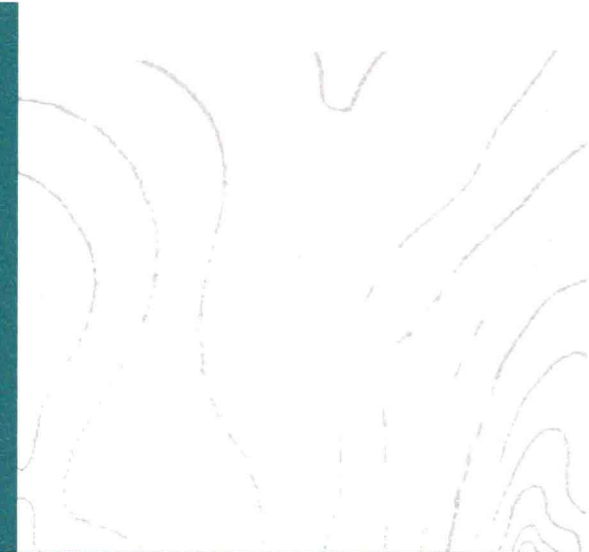
Landscape  
Architects



中国风景园林规划设计集  
风景园林师

11

发展论坛  
风景名胜  
园林绿地系统  
公园花园  
景观环境  
名家名师



中国建筑工业出版社

中国风景园林学会规划设计委员会  
中国风景园林学会信息委员会 编  
中国勘察设计协会园林设计分会

Landscape  
Architects



# 风景园林师 11

中国风景园林规划设计集



中国建筑工业出版社

### 图书在版编目(CIP)数据

风景园林师11 中国风景园林规划设计集/中国风景园林学会规划设计委员会, 中国风景园林学会信息委员会, 中国勘察设计协会园林设计分会编. —北京: 中国建筑工业出版社, 2012.7

ISBN 978-7-112-14404-4

I. ①风… II. ①中…②中…③中… III. ①园林设计—中国—图集  
IV. ①TU986.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 121618 号

责任编辑: 田启铭 郑淮兵 杜 洁

责任校对: 姜小莲 关 健

## 风景园林师 11

中国风景园林规划设计集

中国风景园林学会规划设计委员会

中国风景园林学会信息委员会 编

中国勘察设计协会园林设计分会

\*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京嘉泰利德公司制版

北京画中画印刷有限公司印刷

\*

开本: 880×1230毫米 1/16 印张: 11 字数: 438千字

2012年7月第一版 2012年7月第一次印刷

定价: 99.00元

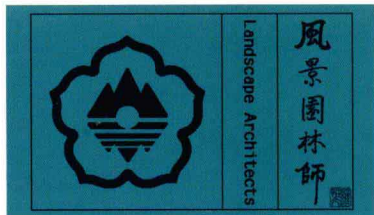
ISBN 978-7-112-14404-4

(22470)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)



# 风景园林师



## 风景园林师 三项全国活动

### ●举办交流年会：

(1) 交流规划设计作品与信息

(2) 展现行业发展动态

(3) 综观市场结构变化

(4) 凝聚业界历练内功

### ●推动主题论坛：

(1) 行业热点研讨

(2) 项目实例论证

(3) 发展新题探索

### ●编辑精品专著：

(1) 举荐新优成果与创作实践

(2) 推出真善美景和情趣乐园

(3) 促进风景园林绿地景观协同发展

(4) 激发业界的自强创新活力

### ●咨询与联系：

联系电话：010-58337201

电子邮箱：dujie725@

gmail.com

## 编委名单

顾问：孟兆祯 刘少宗 尚廓

荣誉主编：张惠珍

主编：张国强 贾建中

副主编：端木歧 李金路 李雷 姚荣华

编委会主任：李如生

编委会副主任：王磐岩 端木歧 金柏苓 贾建中 李雷 周在春

梁心如 何济钦 杨大伟 刘红滨 檀馨 张国强

常务编委：钱慰慈 李敏 端木山 张新宇 白伟岚 赵峰

韩炳越 朱祥明 赵鹏 朱育帆 季诚迁 贺凤春

周为 王沛永 孙平

编委：(以姓氏拼音为序)

卜昭晖 程鹏 邓武功 付传静 高欣 郭泉林

郭竹梅 胡海波 黄卓 金轶峰 康晓旭 刘定华

刘笑严 马晓暉 秦安华 沈贤成 盛祥雪 苏醒

谭侠 唐艳红 吴雪萍 闫勤玲 易桂秀 殷子伟

张迟 张蕾 张鹏 张庆 张文英 张昕

周晚霞

## 全国风景园林规划设计交流年会组委会成员名单：

(A:会议发起人 B:会议发起单位 C:会长、副会长单位)

(1) 贾建中 (中规院风景所 A、B、C)

(2) 端木歧 (园林中心 A、B)

(3) 王磐岩 (城建院 A、B)

(4) 张丽华 (北京院 B、C)

(5) 李金路 (城建院风景所 B)

(6) 李雷 (北林地景 B、C)

(7) 朱祥明 (上海院 C)

(8) 黄晓雷 (广州院 C)

(9) 周为 (杭州院 C)

(10) 刘红滨 (北京京华 B)

(11) 杨大伟 (中国园林社 B)

(12) 郑淮兵 (风景园林师)

(13) 何昉 (风景园林社)

(14) 檀馨 (创新景观 B)

(15) 张国强 (中规院 A)



# 身体力行科学发展观 (代序)

风景园林设计师的天职是以保护自然、利用自然和人造自然环境为人民根本、长远的社会公益服务，在科学和艺术中摸索前进，用“摸石头过河”的方法、知行合一的手段进行终生的文化积累，争取有所创造，走到人生终点之际回顾一生、含笑九泉。

我国的基本国策是科技建国。要身体力行地贯彻科学发展观，也就是实事求是的发展观。首先要逐步建立科学的宇宙观，中华民族五千年交替知行的积累而得来的“天人合一”，即人与自然的高度和谐。管子说“人与天调，然后天下之美生”。我们的社会观是“以人为本”，宇宙观将宇宙视为两元即人与自然。尊重自然，道法自然，道指真理，在此前提下才“人杰地灵”，落实到风景园林是“景物因人成胜概”，凡风景必名胜，天人合一。发明文字时就注意到“一人为大”，但“一大为天”。

历史注定中国园林由文学、绘画而来。中国的风景园林以文学为基础，西方园林以数学为基础。文学的境界是“物我交融”，主要创作手法是“比兴”。画中有诗的中国绘画的境界是“似与不似之间”，主要创作手法是“外事造化，内得心源”。也就决定了中国园林追求的境界和衡量的标准是“虽由人作，宛自天开”，主要创作手法是由“比兴”而来的“借景”，及凭借用地的地宜造景。美学家李泽厚先生从美学概括中国园林是“人的自然化和自然的人化”，我便说中国风景园林是将社会美融于自然美而创造风景园林艺术美，我学着用七言诗总结一下：

中国诗画创空间      综合效益化诗篇  
相地借景彰地宜      人与天调美无边

当前面临的问题有绿地的概念、绿地指标和城市称谓等。中国人多地少，城市用地随发展而日趋紧张，于是出现城市建设项目在地下构筑几层建筑，上面覆以不同深度的土壤绿化，要在用地平衡中将这用地标为绿地，个别城市还用红头文件法定。城市用地只能有一种性质，绿地必须基于自然土壤，和地下有空气和毛细管水的联系。这种计算方法无疑是与人民的公益相违背的，无异于说“土地资源有限就取消绿地”。城市绿地指标目前只有绿地率和人均公共绿地，前者是划绿线的依据，而现在公布城市绿地指标时出现了“绿化率”等名目，要坚持“绿地率”才能落实绿线、绿地。林木覆盖率是林学指标，对城市而言作为参考指标。

绿色长宜放眼量，国际建筑师协会上世纪末发表的《北京宣言》将20世纪的建设总结为“大建设、大破坏”，而对本世纪的憧憬形象化为“将城市和建筑建设在绿地中”。城市绿化建设含林学、风景园林学和农学多学科，上届国家林业局局长和建设部部长有一次会意的交流“你们管大圈子，我们管小圈子”，各部都与城市相关，因而城市名目很多，挑花了眼。我们用科学发展观对照一下，逐渐明辨钱学森先生提出创建山水城市，将中国传统山水诗和山水画注入现代城市的观点，给我们很大启发，还有园林城市、风景园林城市、森林城市等。“绿色中国行”是国家林业局倡办的，很有成效的公益活动，应在城市中普遍开展。森林城市的称谓是否科学呢？无论从《辞海》上、还是从林学家写的“森林”词义、森林的绿地覆盖率或森林、海洋、湿地是世界三大自然资源的科学论断看都是不宜的。人是从森林中走出来的，怎么可能又走回森林呢？同理，湿地也有科学定义，如果真是湿地那属于自然保护区，怎么能将鸟类的天堂变为人类的天堂——湿地公园呢？

民主集中制也是以科学发展观为基础的，并非笼统地说“谁大听谁的”。风景园林师的职责就是要将学科的知识密切联系实际地提交给领导作决策。一方风水养一方人，总是要凭借用地的地宜来设计地形的，如果将大面积的自然山地削平，改为大面积平地这是要以科学论证为基础的，设计者有责任向领导说明道理，不要回避，上下一致贯彻科学发展观，如隐瞒这些矛盾造成损失，设计师是要负责的。

最后谈科学的长远规划目标，规划时间太短没有实际意义，太长又难预见。党中央提出在2049年纪念中华人民共和国成立一百周年纪念日时，我国要从科技大国转变为科技强国，为此提出我们要在科技方面占领世界的制高点，这是光荣而艰巨的目标。在风景园林规划与设计方面世界的制高点是什么定义和概念、包括什么内容、有什么量化和非量化的标准，都是我们必须投入研究和探讨的。我活不到那个好时候，但作为世代接力我必须投入我毕生的力量，在座的绝大多数同业是可见到那个辉煌时刻的。让我们共同实践、研究促其实现。

王世杰

# contents

## 目 录

---

身体力行科学发展观 (代序)

### 发展论坛

- 001 在理想与现实的胶着中前行——对北京绿化隔离地区“公园环”规划建设的思考  
北京北林地景园林规划设计院 / 徐 波 郭竹梅
- 006 2011西安世园会对城市园林绿化的启示  
西安市市容园林局、西安市古建园林设计研究院 / 吴雪萍

### 风景名胜

- 013 国家标准《风景名胜区详细规划规范》——案例分析与编写刍议  
中国城市规划设计研究院风景园林所 / 贾建中 邓武功 陈 萍
- 018 风景名胜区资源类型与景区特征的针对性规划对策与方法——以杭州西湖风景名胜区为例  
浙江省城乡规划设计研究院 / 谭 侠 李 鑫
- 025 杭州西湖风景名胜区环湖景区控制性详细规划  
杭州园林设计院股份有限公司 / 李永红 秦安华
- 033 湖北武当山风景名胜区五龙宫景区控制性详细规划  
中国·城市建设研究院 / 闫勤玲 杨 宁
- 045 关于风景名胜区内独立景区详细规划编制方法的探索  
——以林虑山风景区天平山景区详细规划为例  
河南省城市规划设计研究总院有限公司规划一所 / 张 庆 时朝君 刘 锐
- 050 大茅山申报国家级风景名胜区若干条件分析  
江西省城乡规划设计研究院 / 易桂秀 朱 琼
- 055 西樵山风景名胜区总体规划 (2011—2030)  
上海同济城市规划设计研究院景观与环境规划设计研究中心

### 园林绿地系统

- 059 环城公园环境提升及东护城河通航工程规划设计  
济南市园林规划设计研究院 / 刘笑严
- 064 构建城市安全的绿色之舟——乌鲁木齐市绿地系统防灾避险规划  
中国城市规划设计研究院风景所 / 程 鹏

# contents

---

068 城市核心滨水区的重生——外滩滨水区综合改造工程

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司/金轶峰

073 西安曲江创意谷公园方案设计

苏州园林设计院有限公司/沈贤成

076 克拉玛依市乌尔禾区总体及中心城区城市设计

中国·城市建设研究院/张 昕

## 公园花园

083 南湖：从城市棕地到中央公园的嬗变

北京清华城市规划设计研究院/张 蕾 胡 洁

090 北京通惠河庆丰公园景观设计——议文化景观的表达

北京创新景观园林设计公司/李战修 张 迟 付 超

096 第八届中国（重庆）国际园林博览会郑州展区——“天地之中”特色文化表达及对策研究

郑州市园林规划设计院/殷子伟

103 构建生态人本的城市空间——盘溪河河滨公园景观改造设计

重庆市园林建筑规划设计院 / 苏 醒 王 静

109 沙湖公园在规划中传统文化和现代文化的思考

武汉市园林建筑规划设计院/盛祥雪 邓俊峰

112 领悟人文、阅读自然——沧州名人植物园规划设计

北京市园林古建筑设计研究院/郭泉林

117 上海辰山植物园总体规划设计

上海市园林设计院有限公司/刘定华 潘鸣婷

122 浅述融合型规划的实践——以新疆天山野生动物园总体规划为例

乌鲁木齐市园林设计研究院/付传静

## 景观环境

127 中国园林博物馆景观设计思路

北京山水心源景观设计院/夏成钢 张 鹏

131 深圳第26届世界大学生夏季运动会运动员村景观设计

深圳北林苑景观及建筑规划设计院有限公司/高 欣 叶 枫

# contents

---

- 135 沈阳市民广场景观概念性规划设计  
北京中国风景园林规划设计研究中心规划所/康晓旭
- 139 “当代中式”景观的探索：上海世博中国园“亩中山水”设计  
ECOLAND易兰规划设计事务所/陈跃中 唐艳红
- 144 景观引领新城建设——山东潍坊市滨海中央商务区景观规划设计  
棕榈园林股份有限公司棕榈景观规划设计院/张文英
- 150 闹市商圈里的人文休憩广场——北京燕京八景金台夕照广场设计  
上海意格环境设计有限公司/马晓暉
- 154 北京首钢融创·西山壹号院景观设计（展示区部分）  
北京源树景观规划设计事务所/胡海波
- 156 创建网络滨水生态型工业园区的景观学途径——以上海莘庄工业区西区园区景观项目为例  
上海市园林设计院有限公司/黄 卓

## 名家名师

- 161 尊重环境，依境置景——卜昭暉



# 在理想与现实的胶着中前行

——对北京绿化隔离地区“公园环”规划建设的思考

北京北林地景园林规划设计院 / 徐波 郭竹梅

在社会快速转型、经济高速发展、城市化急速推进中，风景园林也面临着前所未有的发展机遇和挑战，众多的物质和精神矛盾，丰富的规划与设计论题正在召唤着我们去研究论述。

北京绿化隔离地区是自20世纪50年代以来历次北京城市总体规划中规定的城市中心地区与边缘集团之间的绿化地带。2007年作为北京市委市政府折子工程之一，北京市启动了第一道绿化隔离地区15个郊野公园的建设，此举得到了社会的广泛关注。在2007年公园环项目建设过程中，由于《绿化隔离地区公园环总体规划》的缺失，公园在用地选择、设计定位、建设方法、评价标准、政策配套等方面碰到了较多的难题和困惑。于是，受北京市园林绿化局的委托，我院于2007年9月开始编制《北京绿化隔离地区公园环总体规划》，之后一直在持续指导公园环的建设。

由于绿化隔离地区“公园环”是北京城市绿地规划建设的新课题，规划建设中存在很多方面的特殊性及非常规性，“公园环”规划建设及管理的过程本身就是一个不断探索的过程。

## 一、北京绿化隔离地区简介

北京绿化隔离地区是自20世纪50年代以来历次北京城市总体规划中规定的城市中心地区与边缘集团之间以及边缘集团相互之间的绿化地带。

北京绿化隔离地区范围内以乡属农村用地为主，涉及朝阳、海淀、丰台、石景山、昌平、大兴6个区，26个乡镇的91个行政村、339个自然村和3个国有农场。此外还有市、区属单位用地、中央单位用地、军队用地等。

目前绿化隔离地区总面积297km<sup>2</sup>，其中规划绿地面积达156km<sup>2</sup>（含新纳入地区）。经过20多年的建设，已实现绿化面积约126km<sup>2</sup>，未绿化的区域基本上是有待于拆迁的。在2007年“公园环”建设启动之前，绿化隔离地区现状绿地的三分之二为生态林，其他有部分的公园和绿色产业园地。

## 二、北京绿化隔离地区“公园环”总体规划简介

### （一）提出北京绿化隔离地区“公园环”概念的背景解读

《北京城市总体规划》（2004—2020）提出了利用第一道绿化隔离地区建设“公园环”的规划思路。提出这一概念的背景是：第一，城乡统筹一体化建设促使绿化隔离地区与北京城市发展的关系进一步紧密化；其次，城市空间功能布局的变化引发绿化隔离地区的功能转变；第三，调整、拓展绿化隔离地区绿地的功能，既可满足市民日益提高的休闲需求，同时也能够最有效地利用和保护已有的绿化成果，发挥其综合效益。

### （二）北京绿化隔离地区“公园环”的功能定位

如果说在绿化隔离地区利用已有的绿化成果建设“公园环”是北京城市发展的一种势在必行的选

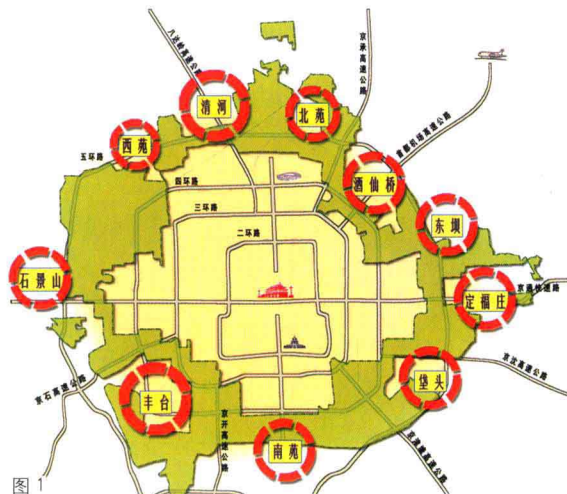


图1

图1 北京市区分散集团式布局示意

图2 北京绿化隔离地区公园体系规划图

图3 公园环空间布局示意图

择,那么,“公园环”的功能定位和建设目标已经远远超出了单个公园的规划建设范畴,成为城市总体层面上的空间布局与功能定位问题,要以城市的尺度综合考虑生态环境、居民游憩、景观风貌、社会发展等诸多因素,使公园环的建设成为地区发展的“催化剂”。形成京城绿色生态环、居民游憩休闲环、自然印象景观环、城乡和谐发展环。

### (三) 北京绿化隔离地区“公园环”结构体系的构建

根据“公园环”与城市的关系,从因地制宜、合理利用、形成特色的原则出发,整合现有公园、生态林,以及规划绿地的实施,规划建设一百个大

型公园和众多的规模较小的游园,在公园聚集度较高的地区以公园路将各个公园连接,形成各具特色的六个公园片区,最终形成“一环六片百园”的空间布局结构。其中,既有颐和园这样的历史名园,也有奥林匹克森林公园这样的奥运遗产;既有朝阳公园、海淀公园等城市综合公园,也有石景山雕塑公园、欢乐谷等专类公园;当然更多的是这3年中在大规模的生态林基础上初步改造建成的和在建的以及今后将逐步建设的突出郊野特色的公园(详见《风景园林师》第8期P140~143“北京绿化隔离地区公园环总体规划”)。

### (四) “公园环”规划实施建议

对“公园环”这样一个充满了特殊性和探索性的新课题,在规划实施过程中后续政策和管理办法的跟进是必不可少的。首先,为了保证绿地的永久性,建议政府对绿化隔离地区的绿地实施

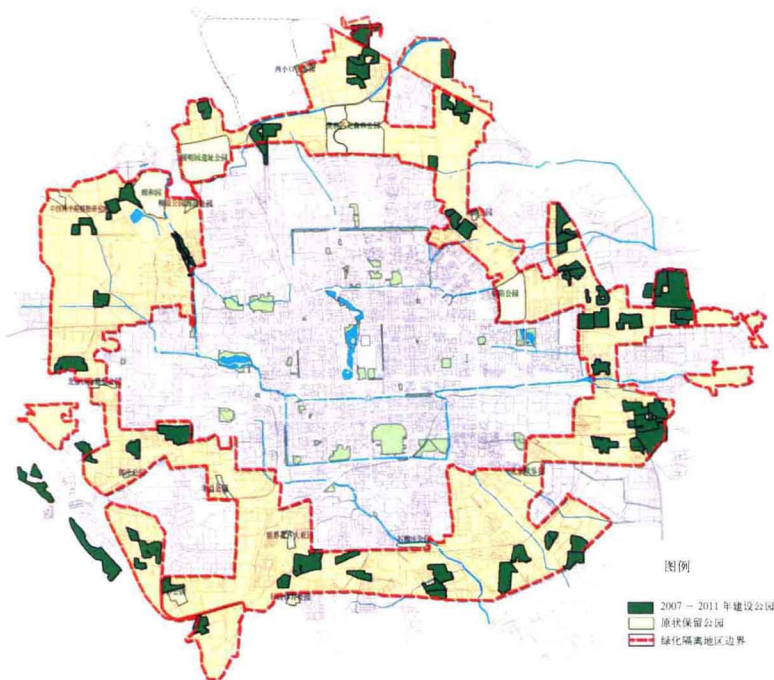


图2

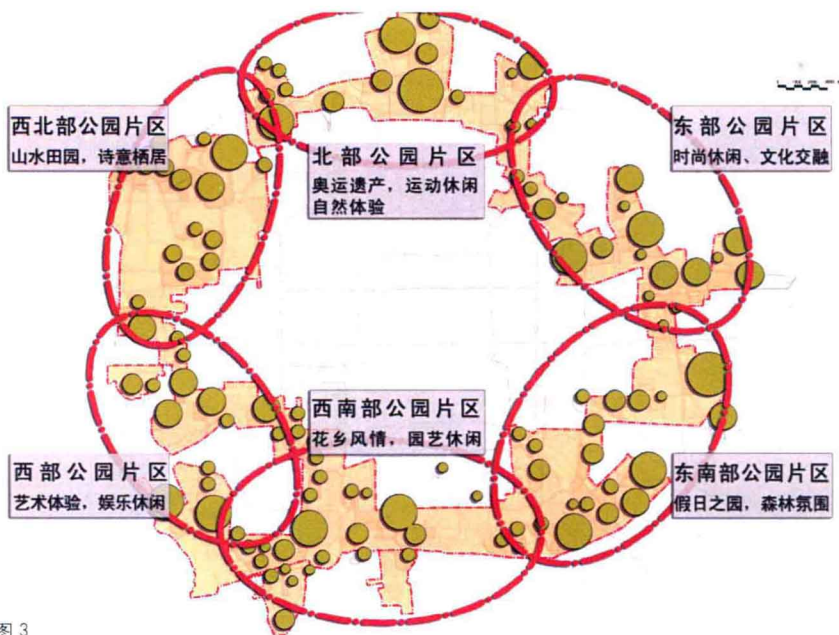


图3

隔离地区原有公园

表1

序号	公园名称	面积 (hm <sup>2</sup> )
1	颐和园	300
2	圆明园遗址公园	350
3	海淀公园	26
4	柳浪公园	15
5	西小口生态园	38
6	部长林公园	10
7	丰益公园	17
8	世界公园	47
9	石榴庄公园	25
10	郭庄公园	8
11	绿茵体育公园	25
12	绿源公园	16
13	花乡公园	39
14	榆树庄公园	14
15	万泉寺公园	15
16	花卉大观园	28
17	新发地公园	27
18	北京国际雕塑园	36
19	宣颐公园	20
20	奥林匹克森林公园	680
21	仰山公园	18
22	姚家园公园	8
23	北京欢乐谷	54
24	北小河公园	25
25	朝阳公园	320
26	四得公园	17
27	太阳宫公园	44
28	镇海公园	48
29	望京公园	13
30	兴隆公园	46
	总计	2326



2007 ~ 2009 年建设公园

表 2

序号	公园名称	面积 (hm <sup>2</sup> )	建设时间	备注
1	东坝郊野公园	235	2007 ~ 2009	
2	朝来森林公园	51	2007	
3	古塔公园	56	2007	
4	老君堂公园	48	2007	
5	万丰公园	44	2007	
6	旧宫旺兴湖公园	128	2007 ~ 2008	
7	京城梨园	135	2007 ~ 2008	
8	兴隆公园	46	2007	在原有基础提升
9	常营公园	74	2007 ~ 2008	
10	将府公园	56	2007 ~ 2008	
11	大金田公园	269	2007 ~ 2009	含杜仲公园、白鹿公园、百花公园
12	丹青圃公园	44	2007	
13	玉东公园	65	2007	
14	长春健身园	11	2007	
15	东小口森林公园	79	2007	
16	东风公园	80	2008	
17	鸿博公园	80	2008	
18	太阳宫体育休闲公园	30	2008	
19	海棠公园	33	2008	
20	御康郊野公园	40	2008	
21	天元公园	33	2008	
22	绿堤公园	105	2008	
23	高鑫公园	37	2008	
24	海子公园	27	2008	原有提升
25	八家地郊野公园	101	2008	
26	玉泉郊野公园	46	2008	
27	老山郊野公园	79	2008	
28	清河营郊野公园	56	2009	
29	小红门郊野公园	31	2009	原有提升
30	黄草湾郊野公园	39	2009	
31	晓月公园	67	2009	
32	槐新公园	90	2009	
33	桃苑公园	24	2009	
34	看丹公园	49	2009	
35	经仪公园	32	2009	
36	平庄郊野公园	46	2009	
37	树村郊野公园	37	2009	
38	太平公园	72	2009	
	合计	2606		

征地，以保证绿地公益效能的充分发挥。其次，公园环的公园建成后应纳入全市公园管理体系，加强对公园标准化、规范化、专业化的建设和管理力度。第三，尽快制定《公园环管理办法》，并逐步形成《公园环建设管理条例》，提升对公园环的建设和管理水平。

### (五) “公园环”的实施情况

本规划从规划编制伊始一直在同步指导“公园环”的建设并为相关政策的制定提供依据。从2007年始，隔离地区公园建设连续四年被列为北京市委市政府折子工程，截至2009年底，公园环共新建公园35个，改造提升3个，加上2006年前已有30个公园，公园环共有公园65个，面积约50km<sup>2</sup>。2011年安排建设公园10个，到2012年底公园环将累计建成公园75个，总面积达56km<sup>2</sup>。现有及建设公园详情见表1、表2。

北京市对公园环建设的关注和投入可谓大规模、大力度、大突破，在公园环的实施建设中，规划始终发挥其先导作用和基础地位，突出科技支撑作用，体现低碳、绿色的发展内涵，按照建设资源节约型、环境友好型社会和可持续发展的要求，积极推广应用节水、节能的新技术和新材料，充分利用中水、太阳能等资源，构建节能环保型公园环。

该规划的实施，历史性地实现了北京市绿化隔离地区从防护隔离功能向生态与游憩结合功能的转变，以较小的投入获得了较大的生态效益和社会效益，对北京中心城区的公园绿地体系的形成产生了不可低估的影响。公园建设发挥出显著的固碳释氧功能，有力地缓解了城市热岛效应。瞬时接待游人数92.6万人，年接待游人约2230万人次，极大地丰富了市民休闲游憩的环境，实施效果得到了社会的广泛关注和市民的拥护。

该规划的实施，显著改善了绿隔地区的整体环境，以环境的改善来带动土地利用价值提升和相关产业发展。公园的管护直接解决了当地2万多农村劳动力的就业问题，为解决绿隔地区的三农问题提供了新的思路 and 对策，为促进农村经济发展、推进城乡一体化进程作出了重要的贡献。

该规划的编制和实施对“政府投资，利用集体土地进行公园建设”进行了大胆有益的探索，在土地权属关系复杂、环境改善需求迫切、政府财力有限、政策配套研究滞后、农民利益渴求关注的当前，这样的探索对首都及全国公园建设发展思路、建设方式、政策制定等皆具有重要的参考价值。

### 三、由“公园环”引发的对绿地规划的思考

回顾“公园环”这几年的规划建设过程，作为“公园环”规划和建设过程的直接参与者，在领略成绩的同时，更多的则是需要我们冷静地回眸和思考。这种思考一方面是针对公园环本身的思考，更重要的则是对于绿地规划工作的思考。





有可能被调整；二是规划绿地总体规模的控制缺乏有力的法规保障。北京绿化隔离地区未绿化区域基本都是未拆迁、而且拆迁难度相对大的区域，那里有高档住宅，也有精致办公楼、工厂、大型市场等，在与各类城市用地的激烈竞争中，城市绿地规划往往是最具“弹性”的规划，各方博弈的结果常常是绿地的被挤被占被调整，在这样一种大背景下，绿化隔离地区已有及规划绿地的保障问题成为一个核心问题。

在绿地规划和管理处于弱势的环境下，编制法定性的绿地专项规划意义重大，这是一种从被动的被安排到主动思考、从被动的被调整被平衡到积极自我保护的过程。

### （三）规划要解决的核心问题

本规划首要解决的核心问题是什么？是用地问题。城市规划的核心是用地规划，绿地规划最核心的也是用地问题，没有用地保障谈规划的创意、谈特色犹如无本之木。首都提出要建设有中国特色的世界城市，要打造宜居城市，中心城区绿地率要达到44%~48%，人均公园绿地面积要达到15~18m<sup>2</sup>。“北京市十二五规划纲要”中提出“绿色塑造未来”等，在土地竞争日益激烈、人口压力负荷过重的首都中心城区，绿地增加的空间在哪里？公园绿地增加的空间在哪里？绿色的载体是什么？如此大规模的公园环的规划和建设无疑是一支强心剂。只有用地的支撑才是根本的保障。

### （四）保障规划实施也是一种规划创新

公园环的项目一个最大的特点就是它的实施性，规划得到了快速、大规模的实施，并促进了隔离地区公园建设、管理相关政策的研究和出台。可以说，定位准确、目标清晰、科学合理的规划更进一步坚定了政府实施公园环建设的信心，同时为政府出台公园环相关的建设指导意见从建设原则、建设内容和标准、建设规模、投资标准等方面提供了有力的技术支撑。

该规划编制过程本身也是一个为政府部门不断进行技术咨询服务的过程，期间我们参与了“北京市发展改革委关于进一步推进本市第一道绿化隔离地区建设意见”的研究，之后又参与了市长牵头的“按照世界城市和绿色北京要求加快首都郊野公园建设研究”课题工作，不同层面、不同角度工作的参与也促使我们对规划工作进行不断地完善和反思，同时深刻地体会了规划与政府决策、政策相结合的重要性。

在实施规划中，规划充分结合了当前重大项目由市发改委立项、市区财政拨款建设的实施条件，综合考虑各公园的现状条件、周边需求、联动效果、示范作用等因素，分年度提出实施计划，为公园建设的立项和审批都提供了依据。

设计单位：北京北林地景园林规划设计院  
 项目负责人：徐波 郭竹梅  
 项目组成员：钟继涛 李悦 张承明 李学伟  
 吕婉铭  
 项目演讲人：郭竹梅

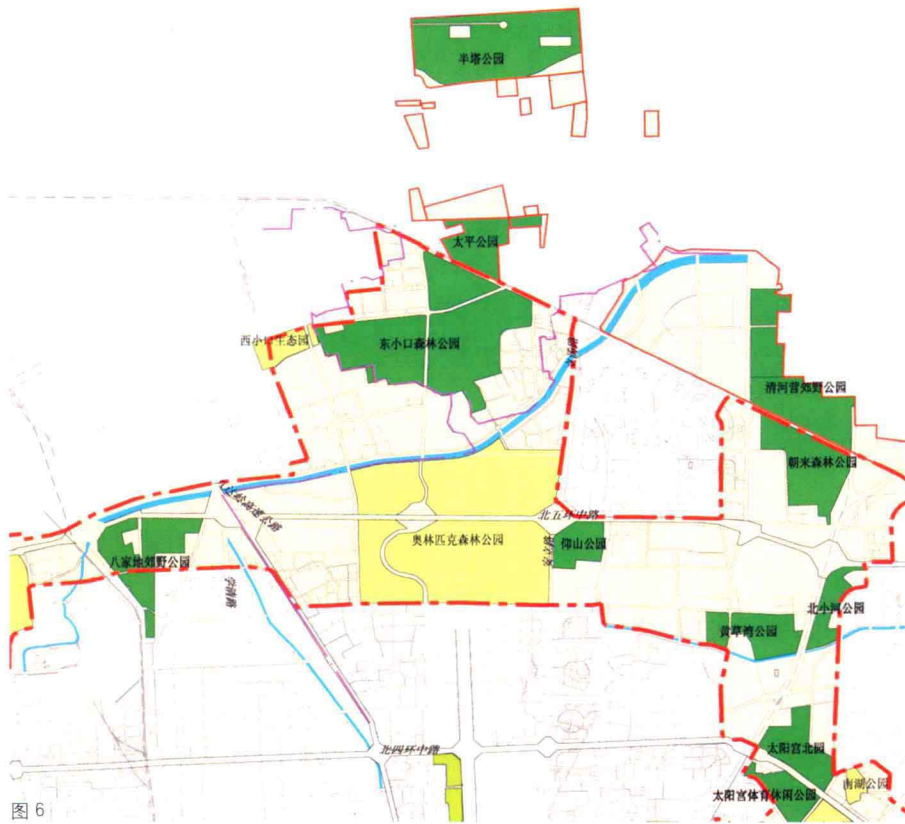


图 6

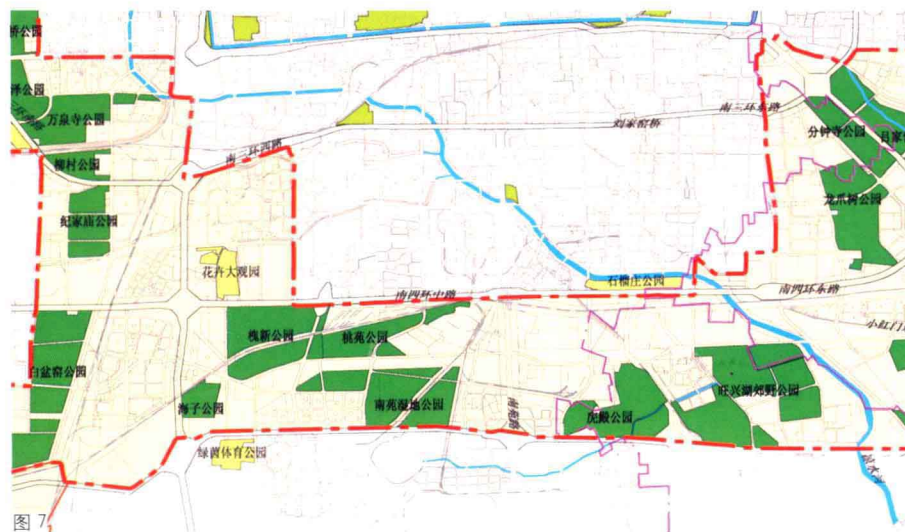


图 7

# 2011 西安世园会对城市园林绿化的启示

西安市市容园林局、西安市古建园林设计研究院 / 吴雪萍

由国际园艺花卉行业组织——国际园艺者协会 (AIPH) 批准举办的国际性园艺展会“2011 西安世界园艺博览会”于 2011 年 4 月 28 日在西安开幕。

自开展以来,西安世园会以“天人长安·创意自然——城市与自然和谐共生”的主题,以千年古都、山水之城的悠久历史和厚重文化的独特魅力,以“绿、花、水”及千姿百态的园林景观艺术和规范的运营吸引着广大的中外游客,参观人次截至 10 月 8 日已超过预计的 1200 万人次,达到了 1370 万人次。人们为世园会惊叹、为西安惊叹。

参与评奖的专家说:这是水平最高的一次园林展会;全国政协副主席王刚说:西安世园会远远超过了昆明和沈阳;人民日报评论说:西安世园会将绿色提高到了前所未有的高度,向世界展示绿色、低碳环保的中国形象。

2011 西安世园会是展示西安现代、绿色、时尚、美丽新形象的重要平台和窗口。800 多万西安市民正伸出双臂,拥抱世界,让世界各国人民共享一届有创意、有特色、水平高、影响大的世界园艺盛会。

## 一、西安世园会概况

2007 年 9 月,世界园艺生产者协会第 59 届大会一致通过,由中国西安——这座享誉世界的历史文化名城,这座现代化生态化新城,来举办 2011 年世

界园艺博览会 (A2+B1 类)。经世界园艺生产者协会 (AIPH) 批准、国务院同意,2011 西安世园会由陕西省政府、国家林业局、中国贸促会、中国花卉协会共同主办,西安市政府承办,于 2011 年 4 月 28 日至 10 月 22 日在西安灞灞生态区举行,会期 178 天,室外展园 109 个,预计参观游客 1200 万人次。

2011 西安世园会园区总面积 418hm<sup>2</sup> (6270 亩),其中水域面积 188hm<sup>2</sup> (2820 亩),是历届世园会规模最大尤其是水面最大的一次世园会。其总体结构为“两环、两轴、五组团”。其中,“两环”分为主环和次环。主环为核心展区,主要分布有室外展园和园艺景点;次环为扩展区,布置有世园村、管理中心等服务配套设施。“两轴”是指园区内的两条景观轴线,南北为主轴,东西为次轴。“五组团”分别为长安园、创意园、五洲园、科技园和体验园。

世园会有四大标志性建筑,分别是长安塔、创意馆、自然馆和广运门;有五大主题园艺景点,分别是长安花谷、五彩终南、丝路花雨、海外大观和灞上彩虹;有三大特色服务区,分别是灞上人家、椰风水岸和欧陆风情。

## 二、西安世园会的特点

西安世园会的亮点很多,突出的特点有以下几方面:



图 1



图 2



## （一）绿色引擎

首先是西安的绿色积淀。近年来，西安市在保持历史文化特色的基础上，不断加大城市建设和管理力度，按照“树种多样、乡土为主、色彩丰富、生态绿化、突出特色、景观优美、栽植大规格苗木”的原则，深入开展“绿满西安、花映古城、三年植绿大行动”和“我为西安栽棵树”活动，实施绿化增量加强和片植满载，栽植大规格乡土树、乡土果树，形成树林、树阵、树群，强化城市绿化景观效果，彰显出大树大绿的绿化韵味，全面推进整个城市的园林化，城市环境明显改善，形成了人文资源与自然生态资源相互依托的城市格局，为成功举办世界园艺博览会奠定了一定的环境基础。

其次是会址的选择。举办地广运潭，在历史上曾是第一个被文字记载的水运物资博览会的富水区，但直至20世纪80年代就成了一个挖沙场，曾经是河流污染、垃圾围城、河道坑洼的地方，自20世纪90年代末开始，西安以“河流治理带动区域发展，新区开发支撑生态建设”的发展思路，经过多年的生态治理，广运潭“大水大绿”的景象已初步展现，并于2007年9月被确定为西安世园会会址。

第三是世园会的规划和建设。西安世园会在规划建设中充分体现“绿色引领时尚”的理念，在诗意的园林画卷中展示文化神韵，展示生态文明建设成果。不仅仅在绿地率上有充分的保证，而且绿量也有所增强，虽然生长周期有限，绿量还不是十分显现，但是世园会的绿色给人们留下了深刻的印象，让人们绿色的认识更加深刻、更加明晰。

## （二）园林盛宴

按照世界园艺组织的要求，世园会的内容共包括三大部分：一是园林、园艺和相关艺术的多功能的展览，内容包括：主题花园、家庭园艺花园、各种观赏类植物花园、各种经济类植物展览、农作物展览、室外花卉展览、公共艺术展览、各种景观材料展览、各种园林设施展览、各种园林技术展览、室内花展等。二是活动，展览期间，几乎每天都有艺术表演、音乐会等活动。儿童游戏场、活动场、信息中心、剧场等也一应俱全。三是论坛，大多围绕园艺与生活、园艺科技、环保生态等题材进行高层研讨专业交流，或者大众进行知识的普及。

参加2011西安世界园艺博览会的国家和地区很多，总共有109个室外展园，其中包括省内展园10个、国内大陆展园30个、港澳台展园3个、国



图3



图4



图5



图6

际展园28个，还有9个大师园、4个世界庭院、9个企业展园、4个专类园和10个创意园，每个展园都有自己独特的设计和营造方法。此外，还有精心设计的室外环境和展馆，12项专业的国际竞赛和展览也极具特色，7000多场次的文艺演出及多次的高层论坛都很精彩，可谓是园林艺术的奥林匹克盛宴。

## （三）低碳环保

2011西安世园会不仅开园仪式打破了传统的惯例，取消了大型庆典活动和烟花燃放，简约朴素、环保时尚，体现了低碳、环保的办会理念。

首先在园区建设中大量使用环保、节能的新材料，利用新工艺和新技术，采用可再生、可拆卸材料，在园区建设“零消耗、零排放”生态示范建筑，集中展示了当今生态、节能、环保领域的新技术。



图7、图8 城市公园景观  
图9 立体绿化效果  
图10 拆墙透绿效果  
图11、图12 乔木树丛景观

术和新产品。其次园区内大量采用可再生能源。长安塔、自然馆等主要建筑空调系统全部采用地源热泵系统，无氟利昂及二氧化碳等气体排放，无“三废”排放。同时，还引进了室外喷雾降温系统，布设在园区主入口广场、广运门等主要景点，以及园内11个广场、各主干道节点、主要电瓶车公交站点。室外喷雾系统不仅为园区内各类植物生长提供水分，还可以让游客在夏季游园时免受高温之苦。喷雾降温系统采用纯物理方式，在降温时并不产生二次污染。同样区域的喷雾装置与风扇相比，耗电量要少 $1/4 \sim 1/2$ 。

在本届世园会上，人们除了能感受到浓厚的文化氛围外，还能了解世界先进的生态环保理念和科技成果，倡导绿色生活，共建生态文明。堪称低碳环保的典范。

#### (四) 可持续发展

2011西安世园会有4项规划指导原则：(1)功能完善，满足展会期间功能运作；(2)主题突出，完美阐释展会理念；(3)特色鲜明，具有原创性、独特性和地域性；(4)经济性和可持续利用，节约投资。前三项原则是普遍性原则，最后一项原则是这一届世园会的特点之一，在灞灞生态区总体规划前提下进行世园会规划，将长期利用和短期展览紧密结合，也获得了业内人士的高度赞赏。

### 三、西安世园会对城市园林绿化的启示

2011西安世园会的成功举办，大大提升了西安的城市形象，进一步提高了西安的知名度。聚集了人气、拉动了经济发展，也对西安的建设、发展提出了更高的要求。就城市园林绿化而言，有以下几方面启示：



图7

#### (一) 尽快启动生态园林城市的创建活动

“生态城市”是在联合国教科文组织发起的“人与生物圈”计划研究过程中提出的一个概念，是基于生态学原理建立的自然和谐、社会公平和经济高效的复合系统，更是具有自身人文特色的自然与人工协调，人与人之间和谐的理想人居环境。生态城市具有以下特点：一是和谐性。不仅反映在人与自然的关系、自然与人共生、人回归自然、自然融入城市等方面，更重要的是反映在人与人的关系上。二是高效性。生态城市能提高一切资源的利用率，重在质的发展，使资源得到充分循环利用，实现生产成本最低，经济效益最好，环境效益最佳。三是可持续性。生态城市是以可持续发展思想为指导的，同时兼顾不同的时间、空间，合理配置资源。既满足当代人的需要，又不对后代人的生活和发展构成危害，保证其健康、持续、协调的发展。四是整体性。生态城市兼顾社会、经济和环境三者的整体效益，注重对人们生活质量的提高，在整体协调的秩序下寻求发展。

“生态园林城市”是把生态学思想应用在城市建设中的综合性尝试。西安市在创建园林城市之后，要建设国际化大都市、国际一流旅游目的地，必须尽快树立建设生态园林城市的目标。

#### (二) 注重园林艺术水平的提高，加大精细化管理的力度

三年植绿大行动提升了西安的绿色空间，为市民工作学习提供了良好的环境，世园会的召开使得广大的市民对园林艺术的认识又有了大幅度的提升，对西安市园林绿地建设提出了更高的要求，提高园林艺术的水平、加大精细化管理力度成了我们园林工作者紧迫的任务。

#### (三) 突出节约型园林的建设

建设国际化大都市四大指标体系中，其中一个就是生态环境指标，建设低碳社会在城市园林绿化上的体现方式就是建设节约型园林。

建设节约型园林是一项长期而全面的工作，周期长而涉及面广，应从节约型社会的整体要求出发，考虑资源与能源的合理分配与有效利用，包括降低建设费用和管护费用，还有节土、节水、节能等建设。

节土型园林绿地建设应从有利于植物生长、提高生物多样性水平的建设要求出发，尽量节约利用宝贵的土壤资源，首先保持场地原有的地貌特征，



尽量做到土方就地平衡；其次避免进行大规模的地形改造工程，并充分利用场地原有的表土作为种植土进行回填。

节水技术措施主要体现在广泛提倡使用集水技术，推广采用地面透气透水性铺装。从提高渗水率的角度考虑，应尽量减少铺装面积，注重雨水的回收利用，加大中水利用力度，提倡使用再生水灌溉。与此同时，还要考虑减少水资源的消耗。不仅要在水的运输、灌溉等方面减少损失，如利用地膜覆盖减少水分蒸发、利用土工布减少水分渗透等，而且要选用耐干旱的植物种类，并将水分送到植物最需要的地方，如采用微喷、滴灌，在树木根部盘绕穿孔输水软管等，这些技术措施花钱不多，不仅节约了大量的水资源，而且为植物的生长创造了更加适宜的环境。

在节能建设上，应提倡并鼓励因地制宜，利用当地取之不尽、用之不竭的自然能源，如风能、太阳能、水力等能源解决照明、灌溉问题。另外，利用反光和荧光材料制作的园林小品、指示牌等，既有利于营造节能型园林绿化，又能够产生独特有趣的园林景观。解决园林建设中废弃物循环利用的问题，也是节能建设的一个部分，例如：植物的枯枝、落叶、树皮等，与其将其大量焚烧或作为生活垃圾处理，造成资源的浪费或环境的破坏，不如将其回收利用，或作为园林绿化的生物性肥料，或作为园林建设的材料，营造独特的园林景观。

在植物种植设计上，尽量选用乡土树种、高大乔木、木本花卉及多年生和宿根花卉，尽量减少强修剪植物和一二年生花卉的应用，以减少建设成本和管护成本，维持景观的可持续性。

#### （四）继续加大乔木的种植力度，营造城市生态氛围

城市绿地改善城市生态环境的作用是通过园林植物的物质循环和能量流动所产生的生态效益来实现的。生态效益的大小取决于绿量，而绿量的大小则取决于园林植物总叶面积的大小。改善城市绿地的植物配植和空间结构，坚持以乔木为主，乔灌木合理配置，提高绿地的空间利用率，增加城市的绿化量，使有限的城市绿地发挥最大的生态效益和景观效益。树木，特别是大规格的乔木，产生的生态效益远远大于灌木和草坪等产生的生态效益。

据资料显示，每公顷树木每年可吸收二氧化碳 16t，产生氧气 12t，可吸收二氧化硫 300kg；滞尘量可达 0.9t，蓄水 1500m<sup>3</sup>，蒸腾水分 4500 ~ 7500t。成片树林在调节气温方面，夏季比空旷



图 8



图 9



图 10



图 11



图 12