

《筑苑》理事会 编

2018

中国园林古建筑 精品工程项目集

中国建材工业出版社



2018

中国园林古建筑 精品工程项目集

《筑苑》理事会 编

中国建材工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

2018中国园林古建筑精品工程项目集 / 《筑苑》理事会编. — 北京: 中国建材工业出版社, 2018. 10
ISBN 978-7-5160-2448-5

I. ①2… II. ①筑… III. ①古典园林—园林建筑—
案例—汇编—中国 IV. ①TU-098. 4

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第237871号

内 容 简 介

本书由23个中国园林古建筑精品工程项目案例组成, 其中园林工程项目18个, 古建筑工程项目5个。书中对每个精品工程的工程概况、项目理念、工程的重点及难点, 以及新技术、新材料、新工艺的应用等做了详细阐述, 客观介绍了目前我国园林古建筑领域在设计理念、施工技术以及创新做法等方面的先进经验, 对业界同行具有很好的示范意义和参考价值。

本书可作为园林工程、古建筑工程领域政府部门、企事业单位的管理人员、设计人员、施工人员、技术人员等的参考书, 也可以作为本科和高职院校园林古建类专业师生的教学参考资料。

2018中国园林古建筑精品工程项目集

《筑苑》理事会 编

出版发行: 中国建材工业出版社

地 址: 北京市海淀区三里河路1号

邮 编: 100044

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 北京天恒嘉业印刷有限公司

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 12.5

字 数: 240千字

版 次: 2018年10月第1版

印 次: 2018年10月第1次

定 价: 200.00元

本社网址: www.jccbs.com, 微信公众号: zgjcgyCBS

请选用正版图书, 采购、销售盗版图书属违法行为

版权专有, 盗版必究。本社法律顾问: 北京天驰君泰律师事务所, 张杰律师

举报信箱: zhangjie@tiantailaw.com 举报电话: (010) 68343948

本书如有印装质量问题, 由我社市场营销部负责调换, 联系电话: (010) 88386906

编委会
《2018中国园林古建筑精品工程项目集》

评审专家组:

商自福 张东林 梁宝富 吴世雄 范霄鹏 佟令玫 孙 炎

编 委 (按姓氏笔画排序):

丁淑芳	马丽雅	马 洁	马 静	方香林	刘军军	关 杰
许建刚	刘 清	孙 耕	张 宁	李向阳	张宇羚	吴 杰
余诗韵	吴雪刚	杨一帆	金 力	陈冬霞	宗光杰	陈国权
陈俊文	陈 超	陈 韵	邵福进	钟 卫	项立军	项立忠
项立海	荀 建	俞 倩	钟 晴	徐宁宁	唐旭栋	徐国华
顾益安	黄少清	郭 征	谢彩凤	韩婷婷	蔡栋捷	

《筑苑》理事会

中国建材工业出版社

《筑苑》丛书编委会

顾问总编：孟兆祯 陆元鼎 刘叙杰

主 任：陆 琦

副 主 任：梁宝富 佟令玫

委 员（按姓氏笔画排序）：

马扎·索南周扎	王乃海	王吉骞	王向荣	王 军	王劲韬
王罗进	王 路	龙 彬	朱宇晖	刘庭凤	刘 斌
关瑞明	苏 锰	李 卫	李 滨	李晓峰	杨大禹
吴世雄	宋桂杰	张玉坤	陈 薇	范霄鹏	罗德胤
周立军	苟 建	姚 慧	袁思聪	徐怡芳	唐孝祥
曹 华	崔文军	商自福	梁宝富	陆文祥	端木岐
					戴志坚

副理事长单位

扬州意匠轩园林古建筑营造股份有限公司
广州市园林建筑工程公司
常熟古建园林股份有限公司
杭州市园林绿化股份有限公司
青海明轮藏建建筑设计有限公司
武汉农尚环境股份有限公司
山西华夏营造建筑有限公司

常务理事单位

宁波市园林工程有限公司
汇绿生态科技集团股份有限公司
湖州中恒园林建设有限公司
江苏省华建建设股份有限公司
江阴市建筑新技术工程有限公司
江西省金庐园林工程有限责任公司
浙江天姿园林建设有限公司
中国园林博物馆
陕西省文化遗产研究院

前言

foreword

绿水青山就是金山银山。党的十九大报告把美丽中国与中国梦紧密结合起来，明确提出“走向生态文明新时代，建设美丽中国，是实现中华民族伟大复兴的中国梦的重要内容”。“美丽中国”成为全党、全国人民的共同追求。这是我国社会主要矛盾转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾之后，我党做出的重大决策。

园林是生态文明的重要载体之一，通过园林建筑、园林植物造景、园林铺装、园林小品等为人们营造了舒适的居住环境和公共活动空间，提高了人们的幸福指数。古建筑的雕梁画栋、砖雕石刻，传达了中华优秀传统文化的魅力。政府机构、专家学者的顶层设计和理论研究，以及行业企业的专业设计与精心施工、养护，共同营造了生态宜居的人居环境。

中国建材工业出版社《筑苑》理事会着眼于园林古建筑传统文化，结合时代创新发展，遵循学术严谨之风，以书为媒，与业界专家学者、企业精英一道，为青山绿水，为美好人居，为文脉传承，尽心尽力。2018年，《筑苑》理事会启动“中国园林古建筑精品工程征集活动”，得到了广大会员单位的积极响应，会员单位共申报工程项目50余项，根据征集活动办法，《筑苑》理事会进行了筛选，共有25个项目符合申报要求，进入专家评审环节。评审采取现场评审和场外评审两种方式。通过现场专家评议、场外专家审核，专家参照申报标

准进行综合打分，顺利通过评审的项目入编本次出版的《2018 中国园林古建筑精品工程项目集》，面向全国发行。

入编本书的项目无论是设计水平还是施工水平，都具有一定的典型性和示范性，其中很多项目所在地为国家重要外事活动和重大公共活动选用场所；有些项目是我国知名企业的办公场所，在一定程度上向世界展示了中国企业形象；有些项目在本省获得了“优秀园林工程奖”，已经得到了社会的普遍认可。另外，通过本次精品工程征集和评审工作，我们发现，园林工程施工质量以及古建筑修复水平普遍提高，园林植物品种不断丰富，园林植物养护更加专业，硬质工程精细化程度也有所增强。更加令人欣慰的是，很多工程在新技术、新工艺、新材料的应用方面有了新突破，一方面，有些企业已经拥有了自主研发的技术专利，另一方面，在选材上则更加体现生态环保、循环利用，理念先进。这些都值得鼓励和提倡，这也是我们出版本项目集的一个初衷。

优秀的园林古建筑工程不仅为人们营造了宜居的生活环境和优雅的人文氛围，它还是中华优秀传统文化继承与发展的生动体现。希望本书的出版能够为广大同行提供借鉴与参考，共同推动行业进步，为生态文明建设助力。

编者

2018 年 10 月

目录

contents

- | | |
|----|--|
| 1 | 第十届中国（武汉）国际园林博览会绿化及景观（二期）
工程国际园林艺术中心区施工（YB-SG-6 标段）
武汉农尚环境股份有限公司 |
| 9 | 环东湖绿道一期项目园林景观工程
武汉农尚环境股份有限公司 |
| 17 | 华为总部 A3 改造项目景观绿化工程
朗迪景观建造（深圳）有限公司 |
| 28 | 第九届江苏省园艺博览会博览园绿化景观工程三标段
常熟古建园林股份有限公司 |
| 35 | 青奥文化体育公园项目园林景观绿化及相关配套工程
武汉农尚环境股份有限公司 |

- 43** 运河丹堤项目示范区景观工程
扬州意匠轩园林古建筑营造股份有限公司
- 51** 苏杭之星一期景观绿化工程
浙江天姿园林建设有限公司
- 58** 北山路 84 号国宾接待中心项目——景观绿化工程
杭州市园林绿化股份有限公司
- 65** 东营理想之城三号地块北区（市政类）建设三标段工程
浙江天姿园林建设有限公司
- 70** 第十一届中国（郑州）国际园林博览会
园博园项目园林景观工程第 3 标段
常熟古建园林股份有限公司
- 78** 新塘路（新风路—新业路）综合整治工程景观绿化 I 标段
杭州市园林绿化股份有限公司
- 86** 水博苑工程——园建及绿化工程
广州市园林建筑工程公司
- 94** 市民广场项目（一期）施工工程
广州市园林建筑工程公司
- 102** 流花湖公园总体提升项目（一期）
广州市园林建筑工程公司

110

广平县环城水系二期景观及绿化工程
常州环艺园林绿化工程有限公司

116

全椒县达园景观绿化工程
芜湖新达园林绿化集团有限公司

122

砀山县砀郡公园及侯楼公园景观绿化工程
安徽腾飞园林建设工程有限公司

131

店忠路（新合马路至环湖大道段）改建工程景观提升 1 标段
皖建生态环境建设有限公司

137

高平市炎帝陵景区碑廊等附属工程
山西华夏营造建筑有限公司

146

泰兴市庆云禅寺大雄宝殿工程
常熟古建园林股份有限公司

152

商务印书馆良户乡村阅读中心修缮建设工程
山西华夏营造建筑有限公司

164

山西省高平市汤王头村古官道及部分历史建筑保护修缮工程(一期)
山西华夏营造建筑有限公司

179

祥源·星河国际 CH20 地块顺河老街核心区古建工程
安徽腾飞园林建设工程有限公司

第十届中国(武汉)国际园林博览会绿化及景观(二期)工程 国际园林艺术中心区施工(YB-SG-6 标段)

设计单位: 武汉市园林建筑规划设计院

施工单位: 武汉农尚环境股份有限公司

工程地点: 武汉市东西湖区金南二路最南端

开工时间: 2014 年 9 月 30 日

竣工时间: 2015 年 9 月 20 日

建设规模: 104248m²

本文作者: 徐宁宁 武汉农尚环境股份有限公司 副总经理

钟 卫 武汉农尚环境股份有限公司 经理

HISTORIC BUILDING
GARDEN

中国国际园林博览会始创于 1997 年, 是中国园林行业层次最高、规模最大、影响最深远国际性重大盛会。第十届中国(武汉)国际园林博览会以“生态园博 绿色生活”为主题, 选址武汉市张公堤森林公园核心区, 全国总面积 2137700m²。

第十届中国(武汉)国际园林博览会绿化及景观(二期)工程国际园林艺术中心区施工(YB-SG-6 标段)项目(图 1 ~ 图 21), 位于武汉市东西湖区金南二路最南端, 建设总面积 104248m², 其中园建面积 34892m², 绿化面积 69356m², 合同总造价 4161.85 万元。

一、工程概况



图 1 园博园北门广场

本工程项目, 内容涵盖园博会国际园林艺术中心周边及北区自乌鲁木齐园到唐山园段一级园路以北的场馆公共绿地及其北坡, 施工内容极为丰富, 包括园建、安装与绿化三大部分: 园建包含大面积广场硬质铺装、地基处理及钢筋混凝土基层、面层铺装等, 主要铺装材质为 PC 砖、片岩、青石板、花岗岩等; 安装工程

包含给、排水管道及相关砖砌井等；绿化包含大量乔灌木栽植及地被、野花组合、白三叶播种、常绿草皮铺植及大量的时令花卉更换等。

二、项目理念

在设计和施工过程中，本项目重恩彰显、表现了主体特色，同时遵循整体性、生态优先、因地制宜、可持续发展以及景观多样性的原则，尊重周边绿地的规划定位，使新建景观与周边景观完美融合。

三、工程的重点及难点

整个工程施工面积和范围空间非常大，与监理方及其他施工单位等合作协调量大，且工期紧张，面临土壤回填、夏季苗木保活等各种问题，难度系数较大。

1. 土壤改良与绿化种植

施工场地位于垃圾填埋处理区，原土壤贫瘠，质地黏重，通气透水性差，将该区域乔木栽植成活并保持其观赏效果颇具挑战。在施工过程中，通过施以草炭土，并用旋耕犁旋耕搅拌，起到了综合改良土壤的目的，大大提高了苗木的成活率。



图2 园博园北门夜景广场



图3 节日的北门广场



图4 园林艺术中心



图5 新型休憩坐凳



图6 烂漫薰衣草种植



图7 汉口里广场



图8 汉口里小巷

2. 土方回填与地形改造

工程标段位于原北区金口主垃圾场，需要先对广场现状地坪组织测量并与设计标高比较，根据现场实际情况编制地基处理专项施工方案：采用人机配合方式进行土方开挖施工至设计标高后，再用18t振动压路机在原垃圾土上碾压3~4遍，在其上铺设土工格栅一层，

回填 500 厚素黏土, 分层用 18t 振动压路机碾压, 压实系数不小于 0.93; 再在其上铺设第二层土工格栅, 以同样标准回填和碾压; 再铺设 300 厚级配碎石, 采用人工级配 1:1.5 碎石垫层, 碾压夯实, 压实系数不小于 0.95, 确保垫层基础达到质量标准。对园内部分区域进行土方回填、坡地建造, 改变了阡陌条贯、一览无余的审美方式, 创造了丰富饱满的景致。

3. 超大面积的硬质铺装

地面铺装 22059m², 台阶铺装 1795m², 桥台铺装 828m²……硬质铺装占到该工程项目的大部分。在天气炎热、工期紧急的情况下, 如何确保铺装量足与质优, 同时完成其他作业任务, 方法显得尤为重要。施工方从测量放线控制、标高控制、施工质量控制



图 9 花谷桥创意台阶



图 10 东门广场铺装



图 11 沥青跑道与木桩道



图 12 小品布景



图 13 钢木绳桥梁



图 14 蜿蜒的沥青园路



图 15 钢制廊架造型

（土方施工、级配碎石垫层施工、模板制作）、原材料控制等多方面着手，对所有施工管理人员和特殊工种人员、各施工队及操作人员进行技术交底、培训，使整个施工队处于较好的素质状态，完成了超大面积的硬质铺装，实现了良好的硬景效果。

本工程在园建铺装中，不仅多处使用了节能环保、耐候持久的新型园林建材，如 PC 砖、花岗岩等，并且为了应和小巧婉约的小景造景需要，适量采用了青石板、麻绳拉索、木质桥面等复古材料。新旧搭配，相得益彰。

四、新技术、新材料、新工艺的应用

1. 大树种植

对要使用的苗木严格把好质量关，苗木除了规格要符合要求外，还要选择生长势头旺盛、



图 16 廊架夜景

形状好、无病虫害、无机械损伤的苗木，并做好标记，进行编号。对于大规模苗木选择移栽苗，绝不使用野生苗或没有经过移植的苗木。苗木起苗时间和栽植时间尽量做到紧密结合，做到随起随栽，若不能立即种植的则进行假植。

2. 节约型园林的应用——枕木鹅卵石道路

施工内容中，有大段枕木

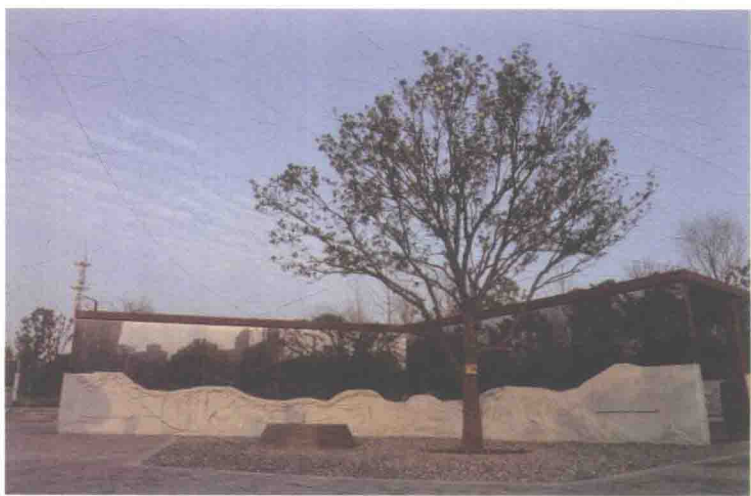


图 17 精品桂花与小品布景



图 18 大树种植



图 19 沉木鹅卵石园路

鹅卵石道路，环保、节约、健康，又历史感十足，构成了园博园内一道独特的风景。该道路经由收集大量的铁轨原生枕木，配以原生态鹅卵石，铺铸而来。废弃的黑色铁轨枕木在这里得到了再利用，鹅卵石规则地散落其间，高高低低，错落有致，游人走在上边，别有趣趣，感觉满是历史的记忆。

本项目还尝试大量运用形态各异的混凝土预制品作为地面、墙面的装饰面材。既保证了基本的使用功能，在花岗岩石材资源日益萎缩的今天，也是对资源的最大节约，对环保的最有力支持。

3.GPS 接收仪的使用

结合该工程项目远离高楼林立的市中心，且面积广袤的特点，我公司在施工过程中采用了GPS接收仪进行标高和定位。区别于传统的经纬仪、全站仪，该仪器的操作模式和电脑类似，易于上手，信息传递简单明了，尤其是测量放样，简单直接，多数情况下只需要一个技术员

即可完成大多数的工作，另外作业不受天气光线影响，更不惧怕通视，因而作业效率得以大大提高。

第十届中国（武汉）国际园林博览会绿化及景观（二期）工程国际园林艺术中心区施工工程项