

金华园林

金华市住房和城乡建设局 主管
金华市风景园林学会 主办

本期主题：海绵城市

涨知识：什么是海绵城市？

金华市海绵城市的概念

金华打造五大海绵城市示范区

弹性景观与“海绵城市”功能相融的燕尾洲公园

季文秉：共同推进金华全市海绵城市建设工作

金华市海绵城市工作推进会在兰溪市召开



晟民建设有限公司



江南悦府



永康社会福利中心

晟民建设有限公司成立于2003年10月，公司注册资金5000万元人民币，具有市政公用工程施工总承包壹级、园林绿化工程施工总承包壹级、装修装饰工程专业承包贰级、环保工程专业承包贰级、城市及道路照明工程专业承包贰级、地基基础工程专业承包贰级、建筑工程施工总承包叁级、机电安装工程专业承包叁级等施工总承包资质。历年被评为浙江省工商企业信用“AAA”级、“守合同重信用”单位、金华市“诚信单位”、金华市“先进单位”、金华市“建筑业骨干企业”。

公司现有在册职工300余人，其中具有中、高级职称人员100余人；一、二级建造师60余人；各类专业管理岗位人员120余人。拥有各类大中型机械设备200余台和多支高素质的专业施工队伍。近年来，经营业务已遍布华东多个省、10多个城市。公司先后承建了建德市桥南综合开发拆迁安置地工程、乐清市虹桥镇城南大道建设工程、义乌市国际生产资料市场配套道路工程、芜湖市三山经济开发区莲花湖路、金华市多湖社区横塘沿拆迁安置项目室外景观工程、金华市武义江东岸（金婺大桥至李渔大桥段）沿江绿化带工程、九峰山提升改造工

程、古子城提升改造工程、330国道（仙华南街-德胜街）南侧绿化景观绿化带工程、永康社会福利中心室外景观工程、石门农垦场棚户区改造景观绿化工程，并积极参与浙江省“五水共治”多个项目。获得了多项“方岩杯”、“壶山杯”、“双龙杯”、“浙江省优秀园林工程金奖”、“浙江省优秀园林管理奖”、“钱江杯”等省市级优质工程奖。

公司拥有健全、完善的质量、安全、环境管理体系并通ISO9001/2015质量体系认证。恪守“质量是企业的生命，安全是生命的保障”企业安全观，本着一切为用户服务的宗旨，自觉履行重合同，守信用。以“施工规范化、管理合理化、成本效率化、队伍专业化”的管理运营模式；坚持“品质重于泰山、服务跨越五洲”的价值观，以品牌、诚信、工匠精神服务于社会。力争在未来的发展道路上，全员齐心协力、持续发展、开拓创新，成为客户满意、员工自豪的最优秀的施工企业之一。我们愿与社会各界竭诚合作，提供优质服务，共创精品工程。

地址：金华市双龙南街1151号丽晶国际大厦17楼


电话：0579-82133133 传真：0579-82995968

网址：<http://www.shengminjs.com/>



■ 浙江宏信建设有限公司

 东阳市中驰生态建设有限公司

 金华市建设技工学校

■ 磐安县风景旅游管理局

■ 磐安县市政园林管理处


■ 义乌市园林绿化管理局

■ 永康市住房和城乡建设局

■ 永康市市政园林建设处

■ 永康市园林管理处

■ 东阳市市政公用局


 浙江省东阳市城乡园林绿化有限公司

■ 金华职业技术学院生物工程学院

■ 武义县市政园林管理处


■ 婺城区市政园林管理处

 金华市园林绿化有限公司


 浙江立昂市政园林建设有限公司

■ 金华市园林管理处

■ 浦江县市政园林管理所

 广厦东阳古建园林工程有限公司

■ 浦江县风景旅游管理局

 春哈环境建设股份有限公司


■ 金东区市政园林管理处

■ 兰溪市园林绿化管理局

■ 金华经济技术开发区市政园林处


■ 金华经济开发区挖掘清运公司


■ 金华山旅游经济区管理委员会


 展望园林建设有限公司

 浙江远鸿生态园林股份有限公司


■ 金华市市政设计院有限公司

 晟民建设有限公司


 浙江大自然园艺有限公司


 浙江中竹园艺贸易有限公司

 浙江联盛园艺工程有限公司


 浙江中竹园艺贸易有限公司

 浙江联盛园艺工程有限公司

 杭州市园林绿化股份有限公司


 杭州天开市政园林

■ 绍兴华绿园林建设有限公司

 汇绿园林建设发展有限公司


■ 浙江义乌天然园林建设有限公司

■ 卓越市政园林建设集团有限公司


 核工业金华建设工程公司

 浙江顺翔建设有限公司


■ 金华黄大仙园林建设有限公司

 永康市望春园林工程有限公司


 浙江省东阳木雕古建园林工程有限公司


 浙江尚林景观工程有限公司

 浙江横店禹山生态工程有限公司


 浙江利宏建设景观工程有限公司


 东阳市名晨园林建设工程有限公司

 金华市城市规划设计院

 浙江晟元园林绿化工程有限公司

 金华市绿禾园林绿化工程有限公司

 金华市园林规划设计院

 金华市华雅园林工程有限公司

 浙江三德环境建设有限公司

 中匠园林建设有限公司

 浙江美地市政园林工程有限公司

■ 浙江义乌宏宇古建园林工程有限公司

■ 浙江现代环境建设集团有限公司

■ 义乌市现代园林绿化建设工程有限公司

- 浙江佳和建设有限公司
- 浙江虞舜园林绿化工程有限公司
- 浙江海创建设有限公司
- 浙江省东阳市市政环境工程有限公司
- 金华市中景园林绿化建设养护公司
- 浙江盛捷建设有限公司
- 金华市顺通建设有限公司
- 金华德亿建设有限公司
- 金华市婺州市政园林建设公司
- 浙江亘泰环境建设有限公司
- 金华市成龙花木绿化工程有限公司
- 义乌市中林义园林绿化工程有限公司
- 浙江东宇建设有限公司
- 义乌市佳霖园林绿化有限公司
- 永康市建筑工程有限公司
- 浙江绣水园林建设有限公司
- 浙江省东阳鸿达市政园林有限公司
- 义乌市绣湖风景园林建设有限公司
- 浙江金华兴达建设有限公司
- 绍兴市四季青景观建设有限公司义乌分公司
- 东阳市成建园林绿化有限公司
- 金华昀川园林环境建设有限公司
- 金华市华亿建设有限公司
- 浙江恒瑞建设有限公司
- 金华市绿翔园林工程有限公司（变更）浙江三合环境建设有限公司
- 浙江宝田环境建设有限公司
- 金华市金开市政园林建设有限公司

寄语

关注我们身边的“海绵城市”

海绵城市，是新一代城市雨洪管理概念，也可称之为“水弹性城市”。国际通用术语为“低影响开发雨水系统构建”。下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。

2017年3月5日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会第五次会议上，李克强总理政府工作报告中提到：统筹城市地上地下建设，再开工建设城市地下综合管廊2000公里以上，启动消除城区重点易涝区段三年行动，推进海绵城市建设，使城市既有“面子”，更有“里子”。

“海绵城市”材料实质性应用，表现出优秀的渗水、抗压、耐磨、防滑以及环保美观多彩、舒适易维护和吸音减噪等特点，成了“会呼吸”的城镇景观路面，也有效缓解了城市热岛效应，让城市路面不再发热。

本期，《金华园林》杂志关注“海绵城市”，关注我们身边的金华。

《金华园林》编辑部



本期封面：燕尾洲公园

编委会
 名誉主任：祝伦根
 主任：孙金荣
 副主任：季文秉 贾润根 赵俊 何东华
 顾问：余义耕 李国辉 夏康 潜高星 钟中
 编委：（按姓氏笔画为序）
 王东升 王勇 方荣广 孔小华 汤基民 许春福 刘庆德 李建 邱凌云 汪学军 张跃虎 张银洋 张荣庭 张树生 陈建德 范建勇 郑建西 金玉祥 金光锋 金伟联 郑瑞明 骆文彪 徐春来 郭洪建 盛卫平 黄志锋 傅永福 童桂华 王斌 潘陈丽
 主编：季文秉
 责任编辑：孙文轩
 编辑：薛隽 沈洁 王日宫
 媒体顾问：蒋定国 沈贞海
 网络支持：E媒体及其在网易新闻、搜狐新闻、今日头条、天天快报、一点资讯上的媒体号
 出版发行：《金华园林》编辑部
 电话：0579-82309509 82463975
 地址：金华市飘萍路585号
 邮编：321000
 E-mail: jhylzz@126.com
 网址：http://www.jhjsj.gov.cn
 金华市住房和城乡建设局
 印刷：新杂志印刷有限公司

声明：
 1、本出版物所发文章仅反映作者观点、并不一定代表编委会或者编者立场，欢迎对所登文章展开学术争鸣。
 2、作者文责自负，对于所有侵权文稿，本出版物概不承担连带责任。除非作者另有声明，本出版物对来稿有修改、删除权，请勿一稿多投，来稿一律不退，请作者自留底稿。

目录

Contents

◆寄语

◆本期主题：海绵城市

- 01 涨知识：什么是海绵城市？
- 07 金华市海绵城市的概念
- 08 金华打造五大海绵城市示范区
- 10 弹性景观与“海绵城市”功能相融的燕尾洲公园
- 11 季文秉：共同推进金华全市海绵城市建设工作
- 15 金华市海绵城市工作推进会在兰溪市召开

◆规划设计

- 16 吸水的海绵城市能否不再上演“城中看海”
- 17 园林造景对比手法
- 18 园林植物景观空间的几大构景手法
- 20 园林工程和园林绿化工程有什么区别

◆美丽金华

- 22 婺城区开展创建全国文明城市“死角盲区大围剿”大行动
- 24 金东区举行2018金东乡贤大会，签约总投资逾182亿元
- 29 与桂花相约：第十届仙源湖桂花节香甜开幕
- 31 浙江义乌：“绘”就美丽乡村，“画”出浓郁乡愁
- 33 “药乡”磐安飘香：中草药植物绿化，园林应用新潮流？

◆八婺匠心

- 38 玉雕师张述章张玉春夫妇的玉石人生

◆浙中资讯

- 41 金华市长尹学群开展生态环保工作专题调研
- 42 金义都市新区将开建开放式城市公园绿道
- 43 金华花卉生态示范园建销两旺
- 45 金华举行景观精品苗木品鉴活动
- 46 季文秉：让学会助力风景越来越“好”，园林越来越“美”

- 49 金华市风景园林学会五届一次理事会全体会议暨五届五次常务理事会召开
- 50 关于抓好2018年园林绿化工作任务落实的通知

◆生态园林

- 53 金华将新建彩色林带一万余亩 为浙中生态廊道编织彩带
- 54 金义都市新区项目喜获2018年金华市园林绿化工程“双龙杯”奖
- 55 金华永康：创森林城市建大美乡村

◆园林观点

- 57 园林景观设计的五大基本理念
- 58 园林绿化园路的多功能
- 59 园林绿化工程放样重要性

◆园林论坛

- 60 论回归自然的风景园林艺术
- 68 浅谈婺江过境市区段江滩生态景观改造修复(1)

◆园林生活

- 71 六苟,和美乡村的先行者
- 73 向往有园林景观的生活

◆园林养护

- 74 园林植物养护措施
- 76 园林绿化养护方案及操作规范园林绿化养护
- 79 园林绿化养护方案

◆行业法规

- 81 中国城市园林绿化行业管理体制及法律法规政策解读
- 83 《园林绿化工程建设管理规定》解读
- 86 住建部印发《建设工程质量保证金管理办法》



P01



P10



P20



P24



P29

涨知识：什么是海绵城市



海绵城市，也收水资源管理策略和方法。

是新一代城市雨洪管理概念，也可称之为“水弹性城市”。国际通用术语为“低影响开发雨水系统构建”。

下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。

2017年3月5日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会第五次会议上，李克强总理政府工作报告中提到：统筹城市地上地下建设，再开工建设城市地下综合管廊2000公里以上，启动消除城区重点易涝区段三年行动，推进海绵城市建设，使城市既有“面子”，更有“里子”。

“海绵城市”材料实质性应用，表现出优秀的渗水、抗压、耐磨、防滑以及环保美观多彩、舒适易维护和吸音减噪等特点，成了“会呼吸”的城镇景观路面，也有效缓解了城市热岛效应，让城市路面不再发热。

中文名：海绵城市

外文名：The Sponge City

功能：雨洪管理

相关行业：海绵雨水

试点城市数量：30个（第一批16个，第二批14个）

一、规划背景

2012年4月，在《2012低碳城市与区域发展科技论坛》中，“海绵城市”概念首次提出。

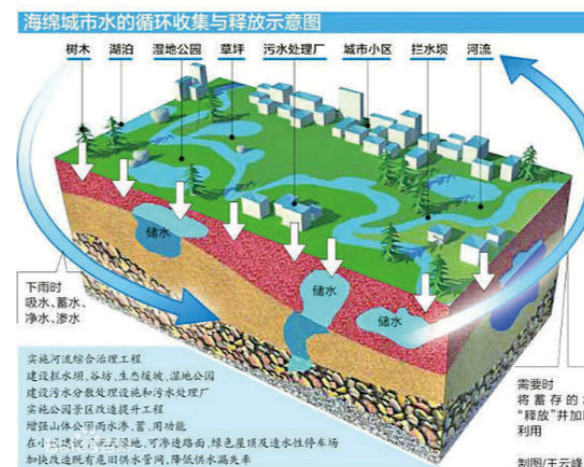
2013年12月12日，习近平总书记在《中央城镇化工作会议》的讲话中强调：“提升城市排水系统时要优先考虑把有限的雨水留下来，优先考虑更多利用自然力量排水，建设自然存积、自然渗透、自然净化的海绵城市”。

而《海绵城市建设技术指南——低影响开发雨水系统构建(试行)》以及仇保兴发表的《海绵城市(LID)的内涵、途径与展望》则对“海绵城市”的概念给出了明确的定义，即城市能够像海绵一样，在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”，下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。提升城市生态系统功能和减少城市洪涝灾害的发生。

国务院办公厅出台《关于推进海绵城市建设的指导意见》指出，采用渗、滞、蓄、净、用、排等措施，

将70%的降雨就地消纳和利用。

2017年李克强总理的政府工作报告明确了海绵城市的发展方向,让海绵城市建设不仅仅限于试点城市,而是所有城市都应该重视这项“里子工程”。



二、试点通知

2014年12月31日，根据习近平总书记关于“加强海绵城市建设”的讲话精神和近期中央经济工作会议要求，财政部、住房城乡建设部、水利部决定开展中央财政支持海绵城市建设试点工作。现将有关事项通知如下：

一、中央财政对海绵城市建设试点给予专项资金补助，一定三年，具体补助数额按城市规模分档确定，直辖市每年6亿元，省会城市每年5亿元，其他城市每年4亿元。对采用PPP模式达到一定比例的，将按上述补助基数奖励10%。

二、试点城市由省级财政、住房城乡建设、水利部门联合申报。试点城市应将城市建设成具有吸水、蓄水、净水和释水功能的海绵体，提高城市防洪排涝减灾能力。试点城市年径流总量目标控制率应达到住房城乡建设部《海绵城市建设技术指南》要求。试点城市按三年滚动预算要求编制实施方案，实施方案编制指南另行印发。

三、采取竞争性评审方式选择试点城市。财政部、住房城乡建设部、水利部将对申报城市进行资格审核。对通过资格审核的城市，财政部、住房城乡建设部、水利部将组织城市公开答辩，由专家进行现场评审，现场公布评审结果。

四、对试点工作开展绩效评价。财政部、住房城

建设部、水利部定期组织绩效评价，并根据绩效评价结果进行奖罚。评价结果好的，按中央财政补助资金基数10%给予奖励；评价结果差的，扣回中央财政补助资金。具体绩效评价办法另行制订。

五、各地财政、住房城乡建设、水利部门应高度重视此项工作，积极谋划，组织有关城市做好实施方案编制工作，研究制定配套政策。具体申报工作另行通知。

三、指导意见

国务院办公厅2015年10月印发《关于推进海绵城市建设的指导意见》，部署推进海绵城市建设工作。

《关于推进海绵城市建设的指导意见》指出，建设海绵城市，统筹发挥自然生态功能和人工干预功能，有效控制雨水径流，实现自然积存、自然渗透、自然净化的城市发展方式，有利于修复城市水生态、涵养水资源，增强城市防涝能力，扩大公共产品有效投资，提高新型城镇化质量，促进人与自然和谐发展。

《关于推进海绵城市建设的指导意见》明确，通过海绵城市建设，最大限度地减少城市开发建设对生态环境的影响，将70%的降雨就地消纳和利用。到2020年，城市建成区20%以上的面积达到目标要求；到2030年，城市建成区80%以上的面积达到目标要求。

《关于推进海绵城市建设的指导意见》从加强规划引领、统筹有序建设、完善支持政策、抓好组织落实等四个方面，提出了十项具体措施：

——一是科学编制规划。将雨水年径流总量控制率作为城市规划的刚性控制指标，建立区域雨水排放管理制度。

——二是严格实施规划。将海绵城市建设要求作为城市规划许可和项目建设的前置条件，在施工图审查、施工许可、竣工验收等环节严格把关。

——三是完善标准规范。抓紧修订完善与海绵城市建设相关的标准规范。

——四是统筹推进新老城区海绵城市建设。从2015年起，城市新区要全面落实海绵城市建设要求；老城区要结合棚户区和城乡危房改造、老旧小区有机更新等，以解决城市内涝、雨水收集利用、黑臭水体治理为突破口，推进区域整体治理，逐步实现小雨不积水、大雨不内涝、水体不黑臭、热岛有缓解。建立工程项目储备制度，避免大拆大建。

——五是推进海绵型建筑和相关基础设施建设。



推广海绵型建筑与小区、海绵型道路与广场，推进城市排水防涝设施建设和易涝点改造，实施雨污分流，科学布局建设雨水调蓄设施。

——六是推进公园绿地建设和自然生态修复。推广海绵型公园和绿地，消纳自身雨水，并为蓄滞周边区域雨水提供空间。加强对城市坑塘、河湖、湿地等水体的保护与生态修复。

——七是创新建设运营机制。鼓励社会资本参与海绵城市建设投资和运营管理，鼓励技术与金融资本结合，采用总承包方式承接相关建设项目，发挥整体效益。

——八是加大政府投入。中央财政要积极引导海绵城市建设，地方各级人民政府要进一步加大资金投入。

——九是完善融资支持。鼓励相关金融机构加大信贷支持力度，将海绵城市建设项目列入专项建设基金支持范围，支持符合条件的企业发行债券等。

——十是抓好组织落实。城市人民政府是海绵城市建设的责任主体，住房城乡建设部会同发展改革委、财政部、水利部等部门指导督促各地做好海绵城市建设相关工作。

四、遵循原则

海绵城市建设应遵循生态优先等原则，将自然途径与人工措施相结合，在确保城市排水防涝安全的前提下，最大限度地实现雨水在城市区域的积存、渗透和净化，促进雨水资源的利用和生态环境保护。

建设“海绵城市”并不是推倒重来，取代传统的排水系统，而是对传统排水系统的一种“减负”和补充，

最大程度地发挥城市本身的作用。在海绵城市建设过程中，应统筹自然降水、地表水和地下水的系统性，协调给水、排水等水循环利用各环节，并考虑其复杂性和长期性。

作为城市发展理念和建设方式转型的重要标志，我国海绵城市建设“时间表”已经明确且“只能往前，不可能往后”。全国已有130多个城市制定了海绵城市建设方案。

确定的目标核心是通过海绵城市建设，使70%的降雨就地消纳和利用。围绕这一目标确定的时间表是到2020年，20%的城市建成区达到这个要求。如果一个城市建成区有100平方公里的话，至少有20平方公里在2020年要达到这个要求。到2030年，80%的城市建成区要达到这个要求。

五、设计理念

建设海绵城市，首先要扭转观念。传统城市建设模式，处处是硬化路面。每逢大雨，主要依靠管渠、泵站等“灰色”设施来排水，以“快速排除”和“末端集中”控制为主要规划设计理念，往往造成逢雨必涝，旱涝急转。

根据《海绵城市建设技术指南》，城市建设将强调优先利用植草沟、渗水砖、雨水花园、下沉式绿地等“绿色”措施来组织排水，以“慢排缓释”和“源头分散”控制为主要规划设计理念，既避免了洪涝，又有效的收集了雨水。

配套设施

建海绵城市就要有“海绵体”。城市“海绵体”既

包括河、湖、池塘等水系，也包括绿地、花园、可渗透路面这样的城市配套设施。雨水通过这些“海绵体”下渗、滞蓄、净化、回用，最后剩余部分径流通过管网、泵站外排，从而可有效提高城市排水系统的标准，缓解城市内涝的压力。

六、主要条件

建设海绵城市，关键在于不断提高“海绵体”的规模和质量。过去，城市建设追求用地一马平川，往往会填湖平整。根据《海绵城市建设技术指南》，各地应最大限度地保护原有的河湖、湿地、坑塘、沟渠等“海绵体”不受开发活动的影响；受到破坏的“海绵体”也应通过综合运用物理、生物和生态等手段逐步修复，并维持一定比例的生态空间。

有条件的还应新建一定规模的“海绵体”。根据《海绵城市建设技术指南》，海绵城市建设要以城市建筑、小区、道路、绿地与广场等建设为载体。比如让城市屋顶“绿”起来，“绿色”屋顶在滞留雨水的同时还起到节能减排、缓解热岛效应的功效。道路、广场可以采用透水铺装，特别是城市中的绿地应充分“沉下去”。

七、试点工作

——试点城市

广东省深圳市光明新区正在积极申报全国首批海绵

城市试点。这是光明新区在先后荣膺国家低影响开发雨水综合利用示范区、国家级绿色生态示范城区之后，向国家级新型绿色生态建设试点发起了又一次冲刺。

包括南宁、济南在内的16个城市将获得中央财政补贴10多亿元，用于海绵城市建设。这一补贴源于2014年12月31日财政部发布的《关于开展中央财政支持海绵城市建设试点工作的通知》一文。

2015年3月4日，3部委确定22个城市参与国家海绵城市建设试点城市竞争性评审答辩，最后有16个获得海绵城市的资格。

2015年4月2日晚间，根据财政部网站消息，海绵城市建设试点城市名单正式公布。根据竞争性评审得分，排名在前16位的城市分别是（按行政区划序列排列）：迁安、白城、镇江、嘉兴、池州、厦门、萍乡、济南、鹤壁、武汉、常德、南宁、重庆、遂宁、贵安新区和西咸新区。

日前，财政部、住建部、水利部三部委共同组成评审专家组，在中国城市规划设计研究院召开《2016年海绵城市建设试点城市竞争性评审》会议。珠海在当场公布的评选结果排序中位列第二，成功入选第二批全国海绵城市建设试点城市。

2016年4月27日，根据财政部网站消息，财政部、住房城乡建设部、水利部日前公示2016年中央财政支持海绵城市建设试点城市名单，根据竞争性评审得分，排名在前14位的城市进入2016年中央财政支持海绵城市建



设试点范围，名单如下(按行政区划序列排列)：北京、天津、大连、上海、宁波、福州、青岛、珠海、深圳、三亚、玉溪、庆阳、西宁和固原。

2016年，河南省住建厅、省财政厅、省水利厅联合组织了省海绵城市建设省级试点竞争性评审工作。按照评审得分，郑州、洛阳、平顶山、安阳、焦作、濮阳、许昌和商丘进入试点名单范畴。

深圳市已成功申请成为2016年国家海绵城市建设试点城市。深圳市规划和国土资源委员会近日发布《关于印发〈深圳市海绵城市规划要点和审查细则〉的通知》，希望通过海绵城市建设，最大限度减少城市开发建设对生态环境的影响，将70%的降雨就地消纳和利用，计划到2030年，城市建成区80%以上的面积达到目标要求。

2018年9月，北京城市通州区海绵城市改造不断加速，近期20余个改造项目已全面启动。预计2018年年底前，改造项目75%的雨水径流将会就地消纳和利用。?

——试点效果

2015年4月以来，国家先后公布两批中央财政支持海绵城市建设试点，重点是要解决城市建设中的水环境、水生态和内涝问题。但是，目前效果还不能令人满意。

据《中国经济周刊》记者不完全统计，第一批试点的16个海绵城市中有10个发生内涝；第二批试点的14个海绵城市中有9个发生内涝。总体计算，目前已纳入试点的30个城市中，共有19个城市发生内涝，占比63%。这其中包括北京、天津、重庆等直辖市，还包括福州、武汉、济南、南宁等多个省会城市。

海绵城市已经试点一年，为什么在防治内涝方面仍没有见到成效?

根据《关于推进海绵城市建设的指导意见》，中央



对试点城市考核的时间表是5~10年，而目前首批海绵城市试点工作启动仅一年。

“海绵城市并不是一天就建成的，海绵城市可能需要5年、10年，甚至更长时间才能解决。我们也不能因为这次水淹了，就说海绵城市的试点失败了。这些海绵城市试点，都有一定的示范作用。但是，这个示范意义大多是局部性的。生态水利和国土海绵系统建设是根本出路。”俞孔坚说。

八、国外应用

城市不同，特点和优势也不尽相同。因此打造“海绵城市”不能生硬照搬他人的经验做法，而应在科学的规划下，因地制宜采取符合自身特点的措施，才能真正发挥出海绵作用，从而改善城市的生态环境，提高民众的生活质量。

——德国：高效集水，平衡生态

得益于发达的地下管网系统、先进的雨水综合利用技术和规划合理的城市绿地建设，德国“海绵城市”建设颇有成效。

德国城市地下管网的发达程度与排污能力处于世界领先地位。德国城市都拥有现代化的排水设施，不仅能够高效排水排污，还能起到平衡城市生态系统的功能。以德国首都柏林为例，其地下水道长度总计约9646公里，其中一些有近140年历史。分布在柏林市中心的管道多为混合管道系统，可以同时处理污水和雨水。其好处在于可以节省地下空间，不妨碍市内地铁及其他地下管线的运行。而在郊区，主要采用分离管道系统，即污水和雨水分别在不同管道中进行处理。这样做的好处是可以提高水处理的针对性，提高效率。

——瑞士：雨水工程，民众参与

20世纪末开始，瑞士在全国大力推行“雨水工程”。这是一个花费小、成效高、实用性强的雨水利用计划。通常来说，城市中的建筑物都建有从房顶连接地下的雨水管道，雨水经过管道直通地下水道，然后排入江河湖泊。瑞士则以一家一户为单位，在原有的房屋上动了一点儿“小手术”：在墙上打个小洞，用水管将雨水引入室内的储水池，然后再用小水泵将收集到的雨水送往房屋各处。瑞士以“花园之国”著称，风沙不多，冒烟的工业几乎没有，因此雨水比较干净。各家在使用时，靠小水泵将沉淀过滤后的雨水打上来，用以冲洗厕

所、擦洗地板、浇花，甚至还可用来洗涤衣物、清洗蔬菜水果等。

如今在瑞士，许多建筑物和住宅外部都装有专用雨水流通管道，内部建有蓄水池，雨水经过处理后使用。一般用户除饮用之外的其他生活用水，用这个雨水利用系统基本可以解决。瑞士政府还采用税收减免和补助津贴等政策鼓励民众建设这种节能型房屋，从而使雨水得到循环利用，节省了不少水资源。

在瑞士的城市建设中，最良好的基础设施是完善的、遍及全城的城市给排水管道和生活污水处理厂。早在17世纪，瑞士就已经出现了结构简单、暴露在道路表面的排水管道，迄今在日内瓦老城仍然能看到这些古老的排水道。从1860年开始，下水道已经被看做是公共系统重要的组成部分，瑞士的城市建设者开始按照当时的需要建造地下排水系统。瑞士今天的地下排水系统则主要修建于二战后。当时，瑞士出现了大规模的城市化发展，诞生了很多卫星城市。在这一时期，瑞士制定了水使用和水处理法律，并开始落实下水管道系统建设规划。

——新加坡：疏导有方，标准严格

新加坡作为一个雨量充沛的热带岛国，其最高年降雨量在近30年间呈持续上升趋势，却鲜有城市内涝的情况发生。记者初到狮城时正逢雨季，每天都有数场“说来就来”的瓢泼大雨，但城市内均未出现明显的积水和内涝。这一切要归功于设计科学、分布合理的雨水收集和城市排水系统。首先，预先规划城市排水系统。其次，加强雨水疏导，建立大型蓄水池。第三，建立严格的地面建筑排水标准。

——美国：强化设计，加快改建

美国大多数城市秉承传统的水利设施设计理念：在郊外储存雨水，利用水渠送到市区，污水通过地下沟渠排走。这种理念按照西方的说法始于古罗马时代，现在仍然大行其道。即使在非常缺水的加利福尼亚州，也是因循这一并不适合当地生态的城市水利与用水模式。

多年以来，洛杉矶的雨水一直是流入河道，后流向大海。在上个世纪40年代，洛杉矶河被改造成一个水泥砌就的沟槽，在雨季承担泄洪任务。它实际上已经徒有其名，不能算作一条河流，就像一个长达51英里的浴缸，横卧在城市与大海之间。在没有被改造成泄洪水道之前，它经常泛滥，淹没沿岸城镇。在这条河流砌上水



泥之后，洪水的威胁没有了，沿岸也被城市所占领。如今，情况发生很大变化，人们不再担心雨水泛滥成灾，而是纠结于雨水总是白白地流走。

九、两大困难

——资金需求量大

住建部部长陈政高曾公开透露，预计海绵城市建设投资将达到每平方公里1亿元至1.5亿元。住建部副部长陆克华在去年也表示，首批16座试点城市计划3年内投资865亿元，建设面积450多平方公里。

按当前国家海绵城市的建设规划，有人估计，至2020年，全国658个城市建成区的20%以上面积需要达到设计标准，全国每年投资总额预计将超过4000亿元。到2030年，城市建成区80%以上的面积达到目标要求，需要资金约16000亿元。

——缺乏稳定收益回报

《关于推进海绵城市建设的指导意见》提出，坚持政府引导、社会参与。发挥市场配置资源的决定性作用和政府的调控引导作用，加大政策支持力度，营造良好发展环境。积极推广政府和社会资本合作(PPP)、特许经营等模式，吸引社会资本广泛参与海绵城市建设。

PPP模式在基础设施上用得不错，比如污水处理等项目，每年政府作为公共投入的部分是以购买服务的方式回报给投资商，这方面已经很成熟。但是，“PPP模式用在海绵城市，怎么计算公共服务？它不像一吨污水处理完了是干净的，很容易计算出来。

海绵城市相当于在建一个生态绿地系统。这部分的服务怎么计算是一个难点，据我们所知，目前还没有特别成功和完善的模式，PPP模式应用在海绵城市建设还有一定困难。”

金华市海绵城市的概念



金华市海绵城市的概念内涵仍在发展之中，创建具有中国特色的海绵城市理论、规范、标准任重道远。住房城乡建设部已经颁布了海绵城市建设技术指南，但这还远远不够，需要大家在实践中不断探索并适时修订。

以杭州为例，杭州曾经有一条浣纱河，传说是当年西施浣纱的河流。这条河穿过许多社区，如果把文化融入到浣纱河水景观复建，完全可以再现当年人水和谐美景，留住这段美妙的记忆，而且能够控制水污染相应地减少了对水环境的影响。

并较早的实践案例还包括2000年的北京中关村生命科学园，其设计采用了人工湿地收集雨水和净化中水的绿地系统，被称为大地生命的细胞；随着近年来城市洪涝灾害的频发。

绿色基础设施与灰色基础设施相衔接的研究，中国城市建设已经形成了对灰色基础设施的依赖，如何逐步摆脱这种依赖，有效地促进绿色基础设施优先的城市雨洪调蓄系统、如何在实际管理和操作层面实现这种衔接依旧是难题。

据统计，全国约有50%城市市区的地下水污染比较严重。2011年，北京、辽宁、吉林、黑龙江、上海、江苏、海南、宁夏、广东9个省（自治区、直辖市）采用

《地下水质量标准》。进行抽样分析，结果显示：水质适用于各种用途的Ⅰ~Ⅱ类监测井占评价监测井总数的2.0%；适合集中式生活饮用水水源及工农业用水的Ⅲ类监测井占21.2%；适合除饮用外其他用途的Ⅳ、Ⅴ类监测井占76.8%。

它提供给人类*基本的生态系统服务，是城市发展的刚性骨架。从水安全格局到水生态基础设施，它不仅维护了城市雨涝调蓄、水源保护和涵养、地下水回补、雨污净化、栖息地修复、土壤净化等重要的水生态过程，而且它是可以在空间上被科学辨识并落地操作的。

所以，“海绵”不是一个虚的概念，它对应着的是实实在在的景观格局；构建“海绵城市”即是建立相应的水生态基础设施，这也是为高效和集约的途径。

“海绵城市”旨在综合解决城市生态问题水生态系统区别于其他生态系统的主要特点之一在于水这一特殊的环境因子。由于水是流动和循环的特点，因此水生态系统的影响因素并不在于水体本身，它与流域内其他土地利用和各类景观要素相联系，自然过程和人类活动对水生态系统的影响是广泛的。

金华海绵城市的概念还在生成中。

金华打造五大海绵城市示范区

雨天不再湿鞋、夏天不再烫脚、暴雨不再看海，整个城市就像海绵一样有“水弹性”，下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，当久晴或干旱时又能把蓄存的水“释放”加以再利用。这样的治水效果，和谐而又美妙！

“我市是国内较早接受海绵城市建设理论的城市之一，以水治水的生态理念和技术早已得到应用和推广。”市建设局相关负责人介绍，燕尾洲公园、梅花公园、湖海塘公园、市体育中心室外广场，以及白沙溪、桐溪、厚大溪、莘畈溪等景观工程，都是金华对海绵城市前瞻性的探索和成功实践。

金华人引以为豪的燕尾洲公园，便是北京大学建筑与景观设计学院俞孔坚教授为家乡设计的海绵城市力作，2015年一举摘得世界建筑节最佳景观奖。在这个滨江湿地，既有梯田式的原生态河岸，用于雨水的收集和净化，保护河岸景观，又有可下渗的沙砾铺装、透水混凝土广场和生态停车场，整个公园如海绵般富有生态弹性。

对海绵城市的成功探索，让金华已不满足于建设几个海绵公园、广场，或者是修几条海绵道路，而是要在城市建设中全面渗透海绵城市的生态理念，建设更多的海绵建筑、海绵社区，使老百姓能真正分享“小雨不积水、大雨不内涝、水体不黑臭、热岛有缓解”的海绵城市建设红利。

《金华市海绵城市专项规划》等系列成果近日发布，提出要充分发挥建筑、道路和绿地、水系等生态系统对雨水的吸纳、蓄渗和缓释作用，将75%以上的降雨就地消纳和利用，比省要求提高5个百分点。

按《规划》，到2020年，金华市区建成区25%以上面积、县级市建成区20%以上面积达到这一目标；



2030年市区和县级市建成区80%以上面积、其他县城建成区50%以上面积达到这一目标。

“金华海绵城市建设的主要抓手，就是要打造多湖中央商务区、湖海塘运动休闲区、二七旧城改造区块、尖峰山高尚休闲生活区以及江北城东老城区等五大示范区，涉及面积23.76平方公里。”市建设主管部门表示，以示范区为引领，把我市建成“自然积存、自然渗透、自然净化”的高品质海绵城市，推动生态廊道和生态文明建设。

以水治水 缓解旱涝

我市属于亚热带季风气候，降水总体充沛，但在时空分布上并不均衡，春季和梅汛期降水，常常要占到全年降雨量一半以上。今年6月我市连降暴雨，多地出现大范围洪涝，市区一些地势低洼的居民点出现了内涝。

“海绵城市”理念的提出，有别于传统工程性人治水的习惯性思路，强调以水治水，提倡将雨水就地蓄留、就地资源化利用，提高城市“吸水、蓄水、净水和释水”功能，实现雨水由“快速排除”“末端集中”“收纳治污”向“慢排缓释”“源头分散”“自然净化”转变。有专家指出，这正是缓解金华市“逢雨易涝，久晴易旱”的有效途径。

根据《海绵城市建设技术指南》，海绵城市要以城市建筑、小区、道路、绿地与广场等建设为载体。比如，让城市屋顶“绿”起来，“绿色”屋顶在滞留雨水的同时还起到节能减排、缓解热岛效应的功效。道路、广场可以采用透水铺装，特别是城市中的绿地应充分“沉下去”。

通过小微湿地、下沉式绿地、植草沟、透水砖、沙砾铺装等，雨水自然渗透，集蓄在雨池中，一个小小的



海绵系统就可以有效阻滞强降水时雨水向路面满溢、向河流奔涌。

在金华湖海城市花园，就建有类似的雨水收集与回用系统。小区里的雨水平时都可以通过庞大的地下水池蓄起来，减轻城市排水管网压力，需要的时候抽上来浇灌绿化、作喷泉水或厕所、洗车等，很是方便，还能节省用水成本。

近年来，我市大力开展“五水共治”，市区对城市主次道路及地下管网进行全面改造，排水能力大大增强。城市干道遇短时强降雨，积水及时排除，交通不中断，重点路段不积水。同时，城市防洪标准全面达到50年一遇以上，城区达到10年一遇防涝标准，重点区域达到20年一遇防涝标准。“五水共治”与海绵城市建设在理念上高度契合，也为海绵城市的全面推进夯实了基础。

五大区块 示范引领

为推进金华海绵城市建设，我市选择了多湖、湖海塘、尖峰山、二七区块和江北城东老城区，全力打造五大示范区。其中，既有城市新区，也有低丘缓坡未开发区块，还有旧城改造区块，及城市老城区，各具特色。

比如，多湖中央商务区有金华“陆家嘴”之称，小街区、密路网的都市特征明显。而且，区域内用地紧凑、建筑密集，缺乏可供大量蓄水的山塘水库。在海绵城市建设中，多湖的首要任务是保证雨水的快速下渗、削减雨水峰值，防止内涝产生。

湖海塘被称为金华小西湖，拥有1800多亩水域面积，周边分布大片绿地，是金华最大的湿地公园。区块东侧与武义江相邻，滨江部分还有大面积绿地，可以充分发挥绿地水体对雨水的蓄、滞等功能。

再比如二七旧城改造区块，居住用地布置集中，建筑也多为高层，加之地下空间开发强度较大，雨水自然下渗面较少，适宜集中布置雨水调蓄设施，引导雨水下渗，进行雨水回收再利用。

尖峰山区块处于金华山与城市平原过渡的缓坡地带，有山林、水库和溪流，自然生态相对完好。规划赋予尖峰山区块渗水、滞水、蓄水等三大海绵城市建设任务，统筹发挥自然生态和人工干预功能，有效控制雨水径流，涵养水资源，降低下游防洪排涝压力，促进人与自然和谐发展。

老城示范区框定北至环城北路、南至婺江东路、东至胜利街、西至后城里街，规划面积3.87平方公里。通过区块内的水系、公园绿地、市政道路，背街小巷，小

区及大院改造等，植入海绵设施，加强雨水渗透，缓解老城内涝。

专家介绍，金华海绵城市各个示范区的地形、生态和开发特点具有鲜明的代表性，通过不同实践路径承担不同目标任务，共同建设海绵城市，可以探索出更多的示范标杆和样板，进行全面推进。

政策护航 全面推进

“目前，金华海绵城市处于由点向面推广的关键期，接下来要通过完善机制、管控过程、保障资金，全面付诸行动，将海绵城市建设要求，落实到每一个具体的建设工程项目上。”市建设主管部门表示。

其一，在项目选址、土地出让、建设用地规划许可、建设工程许可、施工图审查、竣工验收备案等环节，将海绵城市建设要求，作为必须响应的内容之一。其二，在项目设计、施工、验收全过程，贯彻海绵城市理念和标准，特别是在市政基础设施、城中村、老旧小区改造、公园绿地等建设中，将海绵城市理念融入其中。

针对五大示范区，我市专门建立了项目库，计划实施试点项目40个，总投资额141.9亿元，全部按海绵城市要求建设。根据计划，到2020年建成36个，2025年前40个试点全部建成。

这些项目，未来将在金华主城区构建起一个以绿色廊道、海绵公园、海绵道路、海绵建筑与地块为主的绿色海绵体系。如建设中的多湖武义江东岸临江公园，就是以下沉式绿地、透水铺装、慢行系统建设为主，对雨水进行渗、滞、蓄、净，建成为一个海绵公园。

据悉，金华市区将建立相应的海绵城市示范区建设领导小组，排定三年建设计划，明确责任单位、责任人和完成时间，通过实打实的项目建设，彻底改善水生态、水环境、水资源和水安全。(徐朝晖)



弹性景观与“海绵城市”功能相融的燕尾洲公园

金华燕尾洲公园位于浙江省金华市金华江、义乌江与武义江三江交汇处。其灵动的流线设计语言，将场地上的原有流线型建筑、季节性的水流和川流不息的人流有机地编织在一起，解决了瞬时人流和日常休闲空间的使用矛盾，创造了富有弹性的体验空间和社会交往空间，实现了景观的社会弹性。

设计从当地富有历史和文化意味的“板凳龙”传统舞龙习俗中获得灵感，设计了一条富有动感、与洪水相适应的步行桥，将被河流分割的两岸城市联接在一起，并使河漫滩成富有弹性的可使用景观，形成了被称为金华市最富有诗意的景观。彩桥因地势盘旋扭转，富有弹性，结合缓坡设计巧妙化解竖向高差。桥梁总长700多米，全线采用钢箱结构，桥梁主线宽5米，匝道宽4米，桥面采用环保材料竹木铺设，发光栏杆则选用了新型的透光玻璃钢材料。这座桥的建成大大缩短了城南、城北的步行交通距离，将两岸绿廊和多个公园串联成为一体，并将断裂的文脉联接起来，强化了地域文化的认同感和归属感，实现了景观的文化弹性。

公园的设计还充分考虑了城市的生态问题。设计通过最少的工程手段，保留原有植被；在原有坑塘和高地基础上，稍加整理，形成滩、塘、沼、岛、林等生境，以便培育丰富植被景观。在此基础上，结合各类生境的特点进行植被群落设计，重点补充能优化水质的水生藻类、沉水、浮水植物、能为鸟类和其他动物提供食物的

浆果类植物以及具有季相变化的乡土树种等。由此，完善和丰富了场地中的植被和生物多样性。

公园的另一大特色是防汛梯田景观堤。金华市年降雨量丰沛，需要防洪设施。本案例将场地原有的硬质驳岸改造成了具有不同安全级别的可淹没的防汛堤，改善了湿地生态系统的连续性。形式采用梯田式，并在台地上开辟农业种植引入先进的种植理念，使防汛堤在起防洪作用的同时，还能将自然田园风光带入繁忙的城市景观。除了水弹性的河岸设计外，场地内部也采用百分之百的可下渗覆盖，包括大面积的沙粒铺装作为人流的活动场所，与种植结合的泡状雨水收集池，和用于车辆交通的透水混凝土道路铺装和生态停车场，实现了全场地范围内的水弹性设计。堤岸的设计结合滨水平台，使市民可以拥有不同的亲水体验，丰富了防洪堤的景观效果。

公园设计在形式语言上大胆应用了流线，包括河岸梯田和流线型的种植带，流线型的地面铺装，流线型的道路和空中步道和跨河步行桥。在流线的铺装纹理基础上，分布圆形的种植池，里面种满水杉或竹丛，色彩鲜艳的圆弧形座椅作为边界。这些圆形种植区是场地雨水的收集区，如雨滴落在水面上泛起的圆形水波。这些流线与圆弧形线条和形体既是将建筑与环境统一起来的语言表达，更是水流、人流和物体势能的动感体现，形式与内容达到了统一，环境与物体得以和谐共融，形成了极富动感的体验空间。



共同推进金华全市海绵城市建设工作

——在全市海绵城市建设推进会上的讲话

金华市建设局党委委员、副局长：季文秉

同志们：

今天我们开这个会，利用了大家的很多休息时间，议程压得很紧，但是内容比较多。刚才，兰溪市介绍了他们海绵城市建设的一些做法，市政设计院就海绵城市建设有关问题进行了讲解，部分县市就前期海绵城市建设所做的工作及下一步的打算作了交流，接下来，我们还要参观兰溪海绵城市建设的几个现场。为什么要开这个会？因为我们从了解到的情况看，海绵城市建设对我市来说形势严峻，相关的任务、压力也是非常大。通过前段时间市里组织的海绵城市建设专项检查，我们感觉到这项工作不能等，必须加快推进，所以今天组织召开这个会，希望这个会能起到推动的作用。应该说，兰溪市在列为省海绵城市建设试点市后，做了大量的工作，也取得了很好的成绩，其他相关单位也做了一些工作，但接下来的任务依然繁重。利用今天的机会，在前面大家讲的基础上，我再强调几点意见，希望引起大家的重视。

一、提高政治站位，充分认识推进海绵城市建设的重大意义。这是我们能不能做好这项工作的关键。听了大

家发言后，我感觉到有些地方认识还不够到位，工作主动性不强，推进的力度也不大，其核心的问题就是对海绵城市建设的意义认识不足。有些地方可能认为海绵城市就是口号喊喊的，只要能把工程项目推进就行了，是不是海绵城市可能无关紧要，对此，市一级、县一级都还有认识再提高的过程。一是要充分认清海绵城市建设的战略意义。海绵城市建设是习总书记提出来的，推进海绵城市建设是一项战略性的工作。我们这几年都看到了，城市的防汛排涝和抗旱问题，随着城市化的推进，城市铺装越来越大，硬化越来越多，要么缺水，要么满水。推进海绵城市建设，就是要解决雨季能渗水，旱季能补水的问题，所以这项工作是国家的一项战略性工作，是总书记亲自提出理念，重点抓的一项工作，也是贯彻落实“绿水青山就是金山银山”发展理念的一项工作。这项工作不是可抓可不抓，可做可不做，而是必须要做，而且必须要做好。我们如果到现在还是停留在要不要做、可不可做、能不能不做的讨论上，最后是要犯政治性错误的。所以，从今年开始，国家的、省里的、市里的考核都将海绵城市建设列入

一类考核目标。二是要充分认清推进海绵城市建设的现实意义。这几年，城市的水都是一到路面就通过管道到溪流去了，地下实际上是干的，所以一旦管道不畅通，就会造成街道满水；相反，如果一干，绿化等设施就会缺水。要解决这些问题，最现实、最紧迫的就是推进海绵城市建设，海绵城市建设是缓解雨季城市内涝的有效途径。因此，对城市建设来说，推进海绵城市建设是有很强现实意义的。三是要增强推进海绵城市建设的紧迫感。省里的要求是到2020年，设区市建成区25%以上的面积、县级市建成区20%以上的面积要建成海绵城市。这是什么概念呢？就市本级来说，现在建成区103平方公里，过两年，要将近30平方公里的区域必须建成海绵城市，那到现在为止，我们做了多少？同样，各县市区如果按照20%的比例，已经完成了多少？到时候，上级就是按照这个标准来考核验收的，如果到现在还不启动、不推进，最后怎么来完成？所以任务十分紧迫，大家务必认清形势。今年的考核按照各地报来的数量来考，报得少的可能压力暂时小，但是剩下的任务后两年还是必须完成的。我们之所以感觉到压力大，因为我们这项工作启动晚，推进力度不大，到现在效果还不明显，但是考核必须面对，希望大家增强工作紧迫感。

二、充分结合实际，科学统筹做好海绵城市建设工作。刚才，陈志斌副院长就海绵城市建设的一些做法和理念进行了简要的讲解和辅导，我感觉讲得通俗易懂。我们不要认为海绵城市建设是很复杂的、难度很大的工作。实际上我们可以这样理解：我们小时候居住的农村就是“海绵”，天上下的雨能够渗透到土里面，多余的水流到沟里面，沟里的水流到池塘里面，而现在城市里全是铺装、硬化，海绵城市就是要解决这种情况下雨水如何渗透下去、留得住的问题。建设过程中要结合实际，有几点必须理解：一是要科学理解海绵城市的概念。海绵城市是指通过加强城市规划建设管理，充分发挥建筑、道路和绿地、水系等生态系统对雨水的吸纳、蓄渗和缓释作用，有效控制雨水径流，实现自然积存、自然渗透、自然净化的城市发展方式，就是要综合采取“渗、滞、蓄、净、用、排”等措施，最大限度减少城市开发建设对生态环境的影响。二是要实事求是地看待推进海绵城市建设的技术途径。除了今天看的兰溪，大家有机会可以到温岭去看看，学学如何建设海绵城市。现在一些材料供应商利用海绵城市建设这个概念，研究出来很多所谓的海绵城市建筑材料，如透水砖、透水混凝土等等，这些材料价格高，这其实是对我们极大的误



导。上个月，省里在温岭开了海绵城市建设宣贯会，他们的做法就很简单，比如检查井，就利用了多孔砖，因为能渗水，就达到了应有的目的，并且比透水砖效果好，价格还更便宜；再比如铺装，一些地方用透水砖一平方要二三百，贵的要五六百，实际上如果在停车场用的话，带孔的花砖就能解决问题了。所以建设过程中要结合实际，坚持实事求是，不要迷信。三是正确认识海绵城市建设的费效比问题。海绵城市建设项目的投入就新建项目来说，可能比不是海绵城市的项目投入更少，从各地实施情况看，老旧小区的改造大约要少10%—20%，道路绿化带下凹式绿地建设也是更省的。总之海绵城市建设的投入绝对不会特别高的，即使高一点也不会很多，大家不要一提到海绵城市就怕投入大，这种观念要纠正。

三、加强工作引领，加快做好海绵城市建设的顶层设计。首先，要强调理念要融入。海绵城市建设其实不是工程，而是一种理念，打个比方，原来的绿化带是拱起来的，现在凹下去了；原来的排水管放在路下面的较多，现在尽量放到绿化带里面了；原来硬铺装的，现在改成透水铺装了；原来道路侧石封闭的，现在开口让水流到绿化带里面了；原来老旧小区改造雨污分流要两套系统的，现在就一套系统了。不要以为海绵城市与其他工程是矛盾的，其实是能相互融入的。其次，要加快规划设计。到目前为止，还有的县市区海绵城市专项规划没有编制，或者没有审批，个别还没有启动。没有规划就没有依据，没有依据项目就落实不下去，因此这项工作必须加快。未完成编制的抓紧组织编制，加快论证报批，相关规划要结合海绵城市专项规划及时进行修编。第三，要加强组织领导。这项工作如果光让今天来开会的几个人来抓是抓不起来的，也是抓不好的。有没有相应机构也是考核的内容之一。会后，各地要建立领导机构，成立专班，加快工作推进。第四，要抓好机制的设计。刚才，兰溪市介绍了，他们在推进海绵城市建设中形成了一套完整的工作机制。机制是推进工作的重

要保障，各地要学习借鉴，抓紧完善。

四、细化工作计划，加快海绵城市项目推进。一是要以任务为导向，统筹各区域海绵城市建设计划。这个任务就是到2020年，设区市建成区25%以上的面积、县级市建成区20%以上的面积要建成海绵城市，而不是各个单位自己报的数量，今年局里的考核虽然按照报的数量考核，但各地的工作不能这样排。因为到2020年，省里来考核验收时候，就是按照建成区面积比例来考核的，况且建成区面积每年增长幅度也是很大的，所以各地必须提前谋划、统筹、分解、推进。婺城、金东、开发区、多湖中央商务区、金华山等几个区也不要等着市本级来建，只要有建成区面积的，也就有相应的任务，要仔细算一算，建成区面积有多少？任务应该有多少？应该怎么来做？二是以理念为引领，统筹区域的海绵城市建设。刚才说了，海绵城市不是一个工程，而是一个理念。从现在开始，各地就要把这个理念融入到所有城市建设的工程项目中去，一起思考、一体谋划。为什么今天开会把我们市区的各建设主体都请来呢？比如城投集团，很多建设任务必须由他落实；比如市政设计院，设计环节首先要融入这个理念，原来的一些观念、思路要改变。三是区域建设为重点，统筹推进海绵城市建设。海绵城市是一个区域，不是一条线，区域内必须统筹考虑。在一个区域内的市政道路建设、园林绿化建设、城中村改造、老旧小区改造等项目要统筹安排。比

如，涉及到老旧小区的改造，海绵城市建设就非常有意义，从现在开始，我们就要统筹抓。一些区块的出让，也要作一些海绵城市条件的设置。这项工作现在就要抓了，如果现在不作要求的话，以后想建都建不起来。四是以时间为节点，加快推进海绵城市建设。已经报了建设计划的，就已纳入今年的考核目标，各地要明确责任单位、责任人，倒排工作计划，加快工程项目的推进。

五、严格工作考核，强化海绵城市建设责任落实。一要切实落实工作责任制。各地建设部门是海绵城市建设的责任主体，有责任、有义务来推进这项工作，在座的也都要负起责任，担起这个担子来。各个区域的主体责任也要担起来，特别是市区几个区要高度重视，切实负起责任。二要强化检查考核。这项工作作为一类考核目标，是要打分的，年底是要算总账的，各地要加快推进。三要强化责任追究。现在什么工作都强调追责，当前正在开展的“不担当不作为”专项整治，重点还是责任追究。如果完不成任务，各个县市区考核被扣分，当地党委政府也会拿你们是问，希望结果不要这样。但是工作如果做不好，哪个环节出问题，哪项任务没落实，如果是你的责任，板子还要打到具体人身上，所以希望大家要齐心协力做好工作。

总之，通过今天的会议，大家的思想认识要再提高，项目建设要再加速，共同推进金华全市海绵城市建设工作。

谢谢大家！



金华市海绵城市工作推进会在兰溪市召开



为进一步贯彻落实国务院、省政府关于海绵城市建设的部署要求，加快金华地区海绵城市建设进度，提升整体建设水平，7月26日下午，金华市海绵城市工作推进会在兰溪市召开。金华市建设局党委委员、副局长季文秉，各县（市、区）建设局、金华开发区建设局、金义都市新区建设局、金华山旅游经济区建设环保征迁局、多湖中央商务区规划建设处参加。

会上，金华市建设局党委委员、副局长季文秉表示，当前海绵城市建设工作形势非常紧迫，任务重、压力大。他强调，一要提高政治站位，充分认清推动海绵城市的重大战略意义、现实意义和紧迫性；二要充分结合实际，统筹做好海绵城市建设工作；三要加强规划工作引领，加快做好海绵城市建设顶层设计；四要细化工作计划，加快海绵城市的建设。就下步工作，他要求，要强化责任落实、强化督查考核、强化责任追究，为加快推进海绵城市建设工作做出应有贡献。

季文秉指出，各地要提高政治站位，充分认识推进海绵城市建设的战略意义和现实意义。海绵城市建设是习总书记提出的一项战略性的工作，是贯彻落实“绿水青山就是金山银山”发展理念的重要举措，对城市建设来说，也是缓解雨季城市内涝的有效途径。这项工作不是可抓可不抓，可做可不做，而是必须要做，而且必须要做好，各地务必增强推进海绵城市建设的紧迫感。

季文秉强调，各地要充分结合实际，科学统筹做好

海绵城市建设工作，要科学理解海绵城市的概念，实事求是地看待推进海绵城市建设的技术途径，正确认识海绵城市建设的费效比问题。要加强工作引领，通过注重理念融入、加快规划设计、加强组织领导、完善工作机制，加快做好海绵城市建设的顶层设计。要细化工作计划，坚持以任务为导向、以理念为引领、以区域为重点、以时间为节点，统筹各地海绵城市建设计划，加快海绵城市项目推进。

季文秉副局长要求，各地要严格工作考核，强化海绵城市建设责任落实。要落实工作责任制，各地建设部门是海绵城市建设的责任主体，各地的主体责任也要担起来，特别是市区几个区要高度重视，切实负起责任；要强化检查考核，海绵城市建设作为一类考核目标，纳入年底工作考核，各地要加快推进；要强化责任追究，结合当前开展的“不担当不作为”专项整治，对工作落实不力，成效不明显，造成不良影响的，要严肃追究有关单位和有关人员的责任，各地各单位务必齐心协力做好工作。

会上，兰溪市作海绵城市省试点经验介绍，市政设计院作海绵城市有关技术问题辅导讲解，各县市区作工作交流，与会人员还参观了兰溪市海绵城市建设示范点。

兰溪市建设局党委委员、总工程师陆小军就兰溪市海绵城市建设相关情况进行汇报。兰溪市于2016年5月被列为浙江省首批海绵城市试点城市，三年试点实施项目22个，总投资38.2亿元。目前，已完成迎宾大道景观提升、污水处理厂二期扩建、城南污水干管、南门湿地公园、胡大山生态湿地公园等8个项目。经过二年多的试点工作，兰溪市海绵城市建设呈现实体建设和制度建设协同推进，共性工作和特色亮点兼备的良好发展态势，试点建设取得了初步的成效。

会后，与会人员先后前往兰荫社区、扬子江海绵综合整治工程、凯旋路工程、胡大山湿地公园现场实地了解兰溪市海绵城市建设情况。

各县（市、区）建设部门分管领导、相关科室负责人，金华市城投控股有限公司、金华市市政管理处、金华市园林管理处、金华市城市建设开发中心、金华市市政设计院有限公司相关负责人参加了会议。



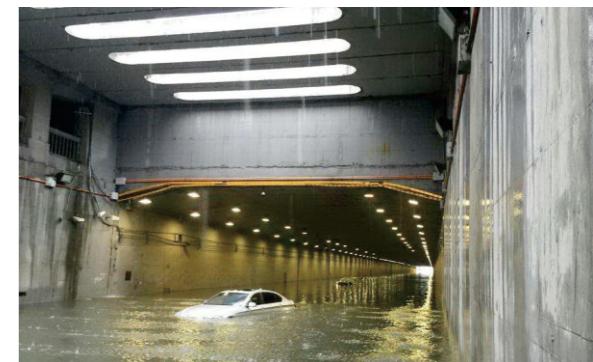
2018年7月2日下午，杭州突降暴雨，滨江区部分道路积水严重，进入“看海”模式。春晓路滨和路口，不少市民涉水而行。今年夏天，全国多地被高温和暴雨交替袭击，很多人相继遭遇了在路上被“烤焦”，在城中“看海”的经历。甚至，在大马路上游泳也并非个例。不过，针对“城中看海”，我国目前已有65个“海绵城市”试点项目启动建设，“海绵城市”能给雨季中的城市带来什么影响？

8月4日，长沙市海绵城市生态产业技术创新战略联盟秘书长刘波在接受科技日报记者专访时表示，海绵城市是对现有的排水系统改造优化，通过建立和完善城市“海绵体”分散雨水径流，强化对城市径流雨水的排放控制和管理，达到约75%的年径流总量控制率。城市“海绵体”包括绿地、绿色屋顶、雨水花园、可渗透路面等城市基础配套设施，也包括城市内部现有的河、湖、水库等自然或人工湿地，雨水通过这些“海绵体”下渗、滞蓄、净化、回用，从而实现源头处理，最后剩余部分径流通过管网、泵站外排，从而有效地减轻城市给排水系统的负担，缓解城市内涝压力，改善城市生态环境，实现雨水“留得住、用得好、送得走”。今年7月23日，受台风“安比”影响，天津大部分区域出现暴雨天气、局部大暴雨。此时海绵城市的效果显现了出来。由中国与新加坡两国政府合作共建的中新天津生态城内，各雨水泵站排水顺畅，路网通行顺畅，路面未出现大范围积水。

刘波说，目前来看，海绵城市建设在小范围内已取得成效，除天津生态外，常德、西安、武汉等试点在海绵城市建设后，雨水径流得到明显控制，黑臭水体也得

到一定程度的净化，对区域小环境改善起到了重要作用。如位于西安西咸新区的陕西国际商贸学院项目，经海绵化改造，实现了降雨量小于15.6毫米校园内部无雨水直接外排；雨水收集回用有效节约水资源，构建的潜流湿地保障水系水质，综合实现校园内生态、环境、景观的多重效益等。天津生态城也制定了一套生态城市指标体系，提出22项控制性指标和4项引导性指标。如非传统水资源利用率大于50%、区内地表水环境质量达到Ⅳ类水质、自然湿地净损失为零、绿色建筑100%等。《长沙市中心城区海绵城市总体规划大纲》则规划至2020年，建成区20%的面积达到将3/4的降水就地消纳和利用目标等。

“但是由于城市硬化面积太大、海绵城市建设不够充分，我们的城市依然面临着比自然状态下更大内涝和洪水风险。因此，还需不断加强海绵城市的建设。”刘波说。目前，巴西、美国等国都在建设“生态城市”，刘波表示，新西兰、日本、南非等地的生态城市建设对我国也有着重要的借鉴意义。（李禾）



园林造景对比手法

对比是园林造景最常用的手法之一，通过对比可突出主题，强化立意，也可使相互对比的两个事物相得益彰，相互衬托，创造出感人至深的景观效果。

1.疏与密的对比。在园林设计中，各造景要素在布局上，总是要求疏密得当，尤其在自然式园林中，疏与密之间的恰如其分的对比关系，是设计成功的关键之一。我们从疏可走马，密不透风这一布局原则中，就可看到在自然式园林中疏密对比的强烈程度，即使是仅有三棵树的种植，也要两棵靠拢，第三棵远离，来强调疏密之间的对比，创造出自然优美的园林景观。

2.藏与露的对比。中国园林受中国传统文化的影响，向来以含蓄为美，利用障景、框景、漏景及各种划分园林空间的手法，来达到园虽小，景愈深的艺术效果，这里其实就是一个藏与露的问题。藏与露的强烈对比是为了加强表现的效果，障景并非把景物障去，而是创造景观，慢慢地把景观向游人展现。

3.动与静的对比。万绿丛中一点红表达的色泽上的对比，同时也是动与静对比的一个典型例子，大片的绿色给人以恬静之感，这绿丛中一朵红花却注进了动的美感，许多园林绿地以给人们创造一片宁静、安然的环境为目的，但这宁静必须加以动的衬托，所谓鸟鸣山更幽是也。光平如镜的湖面，一叶扁舟使湖面更加清明、恬然，又不乏生活的情趣，幽深的山林中，突现一个人工亭，给山林增添了一种动感。这些都是静动对比的例子。



4.开敞与闭锁的对比。园林中开敞空间与闭锁空间的强烈对比，能给游人以强烈的心灵震撼，产生柳暗花明又一村的景观效果。沿着密林中的曲径，登极峰顶，眼前突现波光粼粼的湖面和万船竞发的场面，游人心中将产生怎样的感慨？

园林中开敞空间与闭锁空间的强烈对比，能给游人以强烈的心灵震撼，产生柳暗花明又一村的景观效果。沿着密林中的曲径，登极峰顶，眼前突现波光粼粼的湖面和万船竞发的场面，游人心中将产生怎样的感慨？



园林植物景观空间的几大构景手法



植物景观空间即要在具有实用属性的同时还要赋予它美的属性。多样统一是形成美的植物景观空间设计的原则。在植物景观空间中多样统一通过简洁、多样、强调、均衡、比例等手法对植物的形态、色彩、质感的合理选择、组织，而得以体现。

一、简洁

简洁是表现美的条件之一，简洁的线形、形状总是比复杂的更具有吸引力。在植物景观空间中创造简洁的最常用的方法就是重复。重复可以通过植物的形态、色

彩、质感来体现。具有相同的形态或质感或色彩的不同植物可以通过这一特征的重复统一整个植物空间，既单纯同时又不乏变化。植物形态的重复将带给观赏者视觉上的舒适、宁静感，并形成似曾相识的亲切感。一个空间中可以有各种特征完全一致的植物的重复，一般在形成覆盖式植物空间和竖向植物空间中运用较多，这种景观十分单纯，没有变化，过长会令人感到单调。另外，在设计中更多可以采取植物组群重复的手法，或者使每一组植物组群的1/3与相邻的组相同，这种重复表现出了一定的变化。或确定重复植物的大小、形态、色彩、质感等特征至少有一种是具有变化的，这样使得组群、空间之间都有了联系，形成了统一。

二、多样

过于单纯的构图会令观赏者感到平淡单调，利用多样性则可以控制过多的重复，引发人们的兴趣。植物景观空间形式的多样性同样可以通过植物的形态、色彩、质感的变化来体现。但应注意，多样性的体现并不是将所有无关紧要的东西进行排列组合，过多的变化只会导致混乱，而应在具有一种控制性的贯穿整个构图的植物



种类之后进行变化。这种作为构图基础的植物称为基调植物，用于调整构图的植物称为重点植物，实际上无论植物空间中哪种视觉要素发生了变化，多样性都产生



三、强调

在植物景观空间中，强调打破了植物材料的秩序和模式，吸引了人们的注意力以控制空间构图。植物景观中强调作用通常由主景植物来实现。主景植物的选择应考虑其形态、色彩或质感在该植物群体中是否足够突出。对于形态来说，在一个群体中若有一种植物具有对比形态或具有显著的形态特征，将会在群落中凸显出来。质感亦是如此，如果在植物景观中的控制性植物模式的质感为细质，则利用粗质或中性质感的植物即可创造强调效果，反之亦然。同样，利用色彩冲突很容易在植物秩序中获得突出的色彩变化从而牢牢吸引游人的视线。在植物空间构图中，植物间距的差异亦可形成强调。植物按一定间距种植形成秩序，直到间距发生变化，这时变化的植物将很容易被看到，而形成强调。另外，利用线形植物引导视线，视线的终点亦可形成一个焦点。



四、均衡

在植物景观构图中，首先要确定均衡中心。作为均衡中心的植物景观在形态、色彩、质感上应该是强有力的，中心的明确标定可以避免构图的散漫和混乱。均衡也体现在景深方面。必须保持视线中前景、中景和背景植物的均衡。如果缺少了前景或背景，空间就没有了层次，画面的均衡就无从谈起。另外，前景与背景植物的形态、色彩、质感处理应相对平淡一些，从而突出中景植物，形成均衡感。



五、比例

在植物景观设计中，比例适度是设计中的重要因素。人们总是习惯于在所看到的物体上寻找与自己有关的形象联系来加以比较。合宜的尺度，使人亲切，可以唤起人们的情感。对于比例的研究自古就有，其中比较典型的美的比例包括黄金比、平方根矩形，它对于形成形式优美的构图有着重要的意义，在对植物景观平面、立面的比例研究中，发现其中也蕴涵着典型的比例关系。因此在植物空间设计中要注重植物与植物、植物与群落之间的比例关系，使植物空间景观尺度得体合宜。

(风景园林部



园林工程和园林绿化工程有什么区别

园林绿化工程是建设风景园林绿地的工程。园林绿化是为人们提供一个良好的休息、文化娱乐、亲近大自然、满足人们回归自然愿望的场所，是保护生态环境、改善城市生活环境的重要措施。那么园林工程和园林绿化工程有什么区别呢?下面就由大业园林的专业人士来介绍。

园林包括建筑小品、道路与广场、山石、水体、植物这5项内容，园林工程就是指包含这5项内容的工程，园林绿化工程严格说是包含植物部分，所以园林绿化工程是园林工程的一项内容，也就是说园林工程包含园林绿化工程。

一般平时我们说到这两者基本上没啥区别，如果非要抠字眼的话，园林工程包括了除了绿化种植以外还有一些小型园林建筑，园林小品，游步道，水景，假山等工程;而园林绿化工程就是单纯的绿化，就是栽植乔灌木，花卉，地被，草皮，水生植物啥的。因此园林工程

范围更大，园林绿化工程真包含于园林工程。

园林工程专业简介专业培养目标:培养掌握园林的基本理论和专业知识，能从事园林设计、园林施工技术、园林绿化维护与管理的高级技术应用性专门人才。

绿化是单单指对植物的种植和保养，而园林是由包含绿化在内的多种要素组成的高级表现形式。因此，在进行广州园林绿化施工的时候，要分清楚是绿化施工，还是园林施工。

对市区来讲，绿化是指将普通的植物种植和美学质量一般的绿色空间建设，园林是指经过精心规划、设计和施工管理的公园、花园。

对城市来讲，绿化是指郊区的荒山植树和农田林网建设，园林是指市区的绿色空间。

对全国来讲，绿化是指普通的植树造林，园林是指具有更高审美质量的风景区等优美环境。

我市迎接国家园林城市复查



据悉，住建部将对2015年前获评的国家园林城市进行全面复查，我市市本级和义乌市在列。为做好复查迎检工作，市政府组织召开国家园林城市复查迎检工作动员会。王跃平副秘书长主持会议，并对国家园林城市复查工作进行全面部署，要求全市相关单位抓紧开展各项迎检准备工作，确保高标准、高质量地完成本次国园复查的迎检工作。

复查工作分自查、省级普查和住建部抽查三个阶段。根据省住建厅安排，国家园林城市省级普查专家组将于10月25日抵金，开展为期两天的普查。这将是我市于2013年成功创建国家园林城市后，迎来的首次国家园林城市复查。

住建部对“国家园林城市”荣誉称号实行动态监管，每3年复查一次。复查重点包括综合管理、绿地建设、建设管控、生态环境、市政设施、节能减排、社会

保障、综合否决项等八大类、共计57项指标；其中城市总体规划完成情况、城市绿线管理、建成区绿地率、城市公园绿地服务半径覆盖率等7项指标为否决项。根据规定，复查合格的城市将保留国家园林城市称号；不合格的限期整改；整改后还不合格的，将撤销国家园林城市称号。

金华市委、市府一贯重视城市园林绿化工作，当前全市上下以“浙中生态廊道”建设为抓手，全力打造“浙中大花园”。近三年，我市建成区内先后新建（或提档改造）了湖海塘公园、和信公园、新能源汽车体验公园等公园绿地及其他各类绿地，加强绿地养护，推进绿化精细化管理，城市绿地总量和品质显著提升。截止2017年底，我市绿地率为38.23%，绿化覆盖率为40.06%，人均公园绿地面积为11.87平方米/人，各项绿化指标已达到国家园林城市要求，人居环境得到明显提升。（通讯员 卢云飞）

婺城区开展创建全国文明城市“死角盲区大围剿”大行动



今天的浙江省金华市婺城区，处处都流动着红马甲的身影，一场创建全国文明城市“死角盲区大围剿”的大行动正在该区举行。

洁美环境，不应有死角盲区；文明之风，必须遍及婺城大地。

9月30日上午，浙江省金华市婺城区在人民广场举行创建全国文明城市“死角盲区大围剿”行动启动仪式，再次吹响了创建攻坚战的集结号。全面排查和消除居民住宅小区、城中村（城郊结合部）、餐饮店面卫生死角，规范“六小行业”经营行为……市区各街道、社区作为主会场，13个乡镇作为分会场，全区上下一起行动，全面围剿环境的死角盲区，以干净整洁的面貌“庆国庆、迎测评”。

上午7:50，婺城区创建全国文明城市“死角盲区大围剿”行动启动仪式正式开始。

婺城区委书记蔡艳，区人大常委会主任朱利群，区政协主席张茹先，区委副书记杨寿根，区委常委、宣传部长方鹰，区委常委、公安分局局长丰炳春，区委常委、常务副区长李小庆，区委常委、组织部长徐妙芳，区委常委、纪委书记潘国东，区委常委、统战部长、区委办主任陈旭辉，区委常委、副区长杨旭锋，以及区人大、区政府、区政协班子领导，区直有关单位主要负责人、机关部门党政干部代表，各街道代表，公安、市场监管、行政执法代表，志愿者代表和区创建办全体工作人员参加启动仪式。各乡镇组织力量在各自分会场开展活动。

启动仪式由婺城区委副书记杨寿根主持。他明确指

出，此次行动的目的就是剑指“六小行业”乱象、十大顽疾、“六乱”现象，无盲区围剿不文明行为，全方位清理不卫生死角，以干净整洁、文明有序的城市面貌，迎接国庆的到来，为接下来省里和中央文明委的测评做好准备。

7:58启动仪式进入第一项议程——婺城区委常委、宣传部长方鹰部署创建全国文明城市“死角盲区大围剿”行动工作任务。

根据部署，此次“大围剿”行为覆盖全区，而其中的重点范围是省测申报点位中的主次干道和小区（主次干道：八一北街、人民西路、迎宾大道、东市北街、胜利街、中山路、解放东路、凤山街、青春路；小区：时代花园、丽泽花园、常乐小区、御江帝景、绿城御园、蓝湾上林院、竟达观园、静听风雨），以及列入创建测评范围的45个社区（村）内的主次干道、背街小巷、居民住宅小区、各类经营性场所等。

“大围剿”将分阶段进行。整治的第一阶段从即日起持续到年底，主要对居民住宅小区、城中村（城郊结合部）、餐饮店面、“六小行业”存在的各类环境问题展开全面治理，同时规范各类经营性场所的经营行为。

方鹰强调，此次“大围剿”的要求共16个字——持续深入、共查共建，不获全胜、决不收兵。

8:00 启动仪式进入第二项议程——相关部门、街道、社区作表态发言。

首先上台的是区市场监管局局长张健同志。他说，“想着都是困难，干起来都是办法”，为了全面落实创建工作，我们“学习取经”走出去，“经验方法”引进来；我们自我提高标杆再加压，模拟测评显成效；我们



“标杆样板”争创建，示范引领全推动。

8:02 城北街道党工委书记方向正同志作表态发言。他表示，我们将以百分百的决心，上下同欲齐心干，做到不留盲区，不留死角，全民动员，全员参战；我们将以百分百的标准，突出重点精准干，对照测评标准一项一项查问题、一处一处促整改、一条一条抓达标，着力做好市民素质再提升、基层阵地再加强、居住环境再改善、台账整理再完善；我们将以百分百的措施，撸起袖子加油干，做到任务不落实不松手、工作不达标不收兵、整改不到位不放过。

8:05 城中街道明月楼社区党委书记蓝金玉表态，我们将调动一切可以调动的力量，动员一切可以动员的人员，迅速制定切实可行的工作措施，全力以赴展开行动，确保整治一片、提升一片、规范一片，长效管理一片；我们将突出重点整治“脏乱差”现象，消除盲区死角，促进社区卫生环境持续好转；我们还将建立长效机制，加强常态化、动态化管理，确保整治后不反弹。

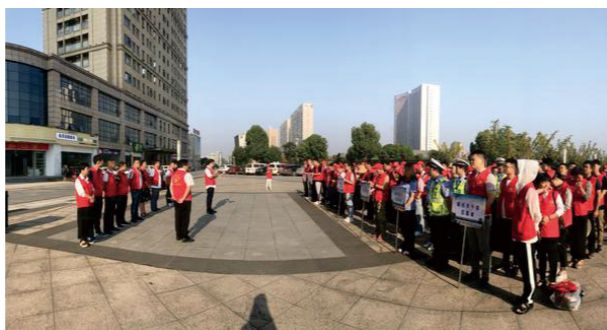
8:08 婺城区委书记蔡艳发布创建全国文明城市荣誉战之“死角盲区大围剿”行动战斗令——“我宣布：创建全国文明城市荣誉战之‘死角盲区大围剿’行动出发！”

8:10 启动仪式结束。各部门、街道和社区纷纷组织力量，走进街巷、社区，全面开展死角盲区大整治。

与此同时，婺城13个乡镇也在分会场同步启动创建全国文明城市“死角盲区大围剿”行动”。

美丽婺城将焕然一新。

（文：傅伟炎、沈贞海-中国经济导报；本稿图片均据婺城区委宣传部）



金东区举行2018金东乡贤大会， 签约总投资逾182亿元



金秋十月，佛手飘香；积道山下，群贤毕至。

10月2日上午，以“共享金义都市机遇 共建美丽幸福金东”为主题的2018金东乡贤大会在市文化中心隆重开幕。海内外金东乡贤和关心支持金东发展的各界人士共叙乡情友谊，共谋家乡发展。

金华市委书记陈龙，市委副书记、市长尹学群专门致信祝贺。金华市委常委、常务副市长陈晓，市委常委、统战部长、市委秘书长郑余良，副市长张伟亚，市政协副主席张跃进应邀出席。

金东区委书记李雄伟致辞。金东区委副书记、区长陈峰齐作金东发展环境推介。

金东区委书记李雄伟在致辞中动容的说，各位乡贤是尊贵的客人，更是至亲的家人，正因为有了你们，金东才更有魅力、更具潜力、更富活力。新时代的金东，不仅是一块让人爱得深沉的热土，更是一座充满活力和希望的新城。建区18年来，金东GDP增长了5.4倍，财政总收入增长了23倍，外贸出口增长了7.5倍。当前，金东正呈现出改革开放不断深入、发展持续向好、社会和谐安定、党的建设全面加强良好局面。

李雄伟诚邀天下金东人携手同行，把共同的心愿凝聚成美丽幸福金东和现代化都市中心区建设的强大动

力。他说，金东人崇学重教，开放包容，勤奋务实，创新图强，广大乡贤在各自不同的领域做出了不平凡的成就，在实现自己人生价值的同时，也为家乡增添了光彩。金东的今天，经过大家共同努力，已经取得了显著成就；金东的明天，更要靠广大乡贤和全体金东人共同奋发进取。让我们以此次乡贤大会为契机，携手并进，汇聚家乡和乡贤的磅礴力量，共同谱写新时代的壮美华章。

开幕式上，浙江省人大常委会原副主任孔祥有、苏宁物流集团副总裁、苏宁置业集团副总裁王长林作为嘉宾代表发言，总投资182.1亿元的32个（其中上台签约项目30个）重大项目签约。

在随后举行的金东发展论坛上，浙江省文化厅原厅长沈才土，北京市委宣传部副巡视员、北京市政府新闻办负责人徐和建，首都社会经济发展研究所所长盛继洪，浙江工业大学公共管理学院院长、教授、博导鲍健强，杭州嘉银投资有限公司董事长孔小仙，围绕“共享金义都市机遇 共建美丽幸福金东”主题，结合各自领域，分别作了精彩发言。

值得关注的是，本次签约项目共32个，计划总投资182.1亿元。其中金东区本级25个项目，总投资141.8

亿；金义都市新区7个项目，总投资40.3亿元。单项目投资超过20亿元的有3个，投资规模10亿元以上的项目4个，平均单个项目投资超5.6亿元。

其中工业项目（涉及新能源汽车、轨道交通装备、半导体、大健康、智能制造）投资占比最大，签约项目15个，总投资101.1亿元；数字经济及现代服务业8个，总投资60.3亿元；农旅项目9个，总投资20.7亿元。

金东乡贤大会重大签约项目如下：

1、智慧物流基地建设项目（苏宁物流），选址位于新城区南站组团区块，计划总投资15亿元，建设以O2O运营为基础、多元化服务为核心的智慧物流产业园。

2、医美及大健康产业互联网平台生态系统项目（宏强医美），选址位于江东工业区块，计划总投资6亿元，建设大健康产品的研发、生产、营销中心的产业园。

3、太一健康产业科技园建设项目（太一健康），选址位于孝顺镇，计划总投资10亿元，建设医疗器械类健康产业园。

4、华统稻乡园生态农业示范基地建设项目（华统生态），选址位于塘雅镇，计划总投资5亿元，规划建设以水稻、油菜花种植、畜禽养殖为主的生态农业。

5、半导体产业园项目（芯动力），选址位于新城区东涇区块，计划总投资10亿元，建成功率半导体、新能源关键技术科技产业园区。

6、新能源驱动系统总成项目（创驱新能源），选址位于江东工业区块，计划总投资20亿元，建设新能源驱动系统总成生产基地。

7、医药物流基地建设项目（华东医药），选址位

于曹宅镇工业区，总投资2.5亿元，打造建筑面积5万平方米的现代医药物流中心。

8、智能电动滑板车及智能电动自行车生产项目（卓远智能），选址位于江东工业区块，计划总投资1.5亿元，达产后形成年产5万辆智能电动滑板车和电动自行车建设规模。

9、康养中心项目（五石康养），选址位于澧浦镇，计划总投资1.5亿元，对澧浦敬老院进行升级改造，达到800张床位规模。

10、万花园现代农业观光城项目（万花园），选址位于江东镇六角塘村，计划总投资3亿元，建设进口花卉、精品盆景、苗木、水果种植为主的生态农业项目。

11、新型建材研发生产项目（永浩建材），选址位于塘雅镇，计划总投资1亿元，达成后形成年产60万立方米预拌混凝土生产规模。

12、信息安全产业园项目（信息安全），选址位于新城区多湖，计划总投资7亿元，建设大数据及网络信息安全产业园。

13、云气水岸·焦岩国际艺术村项目（睿珂文化），利用30余幢民房和土地开发旅游业打造艺术度假山庄。

14、专用冷藏车制造项目（专用冷藏车），选址位于曹宅工业区，计划总投资1亿元，制造汽车新能源冷藏车、清障车、车用冷冻机。

15、八婺里熟人雅湖开发建设项目（人文雅湖），选址位于江东雅湖村，计划总投资1.5亿元，打造健康养身的中国传统文化体验基地。

16、农业科技观光园项目（昌豪农业），选址位于曹宅镇麻堰水库，计划总投资2亿元，打造葡萄、中药材



和名优柑橘种植等一二三产有机融合的综合性现代生态农业科技园。

17、高新农业休闲观光园项目（沃然农业），选址位于源东乡，计划总投资0.5亿元，引进红美人等新品种，建立沃柑基地。

18、天堂庵森林康养基地项目（中信生态），选址位于澧浦镇，计划总投资5亿元，开展索道、森林探险、休闲度假酒店等项目建设。

19、电商物流园建设项目（尖峰电商），选址位于傅村镇，计划总投资2.3亿元，建成总面积36000平方米电商物流园。

20、交投基地建设项目（交投基地），双方在建筑工业化、新型材料研发、材料加工、技术创新等领域开展广泛合作，推动建筑工业化上下游交通产业等基地建设。

21、东陈田园综合体项目（榧龙生态），选址位于东陈村原03省道北侧，计划投资1亿元，建成以“田园生活”为核心理念，以花海观光和田园体验项目开发为重点的省内一流的田园综合体。

22、牛樟芝产业园建设项目（伟农生物），选址位于澧浦镇，计划总投资1亿元，建立牛樟树种植、牛樟菇栽培基地以及深加工生产基地。

23、生物医药建设项目（鑫禾生物），选址位于孝顺镇，计划总投资2亿元，建设生物医药制造项目。

24、包装材料高档PVC膜研发生产项目（祥冠包装），选址位于鞋塘，计划总投资2.5亿元，达产后形成年产35000吨高档PVC膜、5000吨PET片材新材料生产规模。

25、轨道交通高端装备智造产业园项目（轨道交通装备），项目选址金东区，计划总投资35亿元，在金东区地块建设轨道交通高端装备智造产业园，主要是用于生产、研发和生活配套设施。

26、研磨器及其系列产品生产项目（博家亚洲），选址位于岭下工业区，计划总投资1.4亿元（含外资1000万美元），达产后形成年产万套新型研磨器规模。

27、金义新职工技术学校建设项目（金义新职校），选址位于孝顺镇，计划总投资1.6亿元，建成后年创税收700万元，带动400人以上就业。

28、智能检测仪器项目（零航科技），选址位于江东工业区块，计划总投资0.7亿元，建设智能仪器检测项目。

29、金华市君华国际学校小学部建设项目（君华国际），选址位于傅村镇法华南街，计划总投资1.8亿元，建成可容纳全寄宿中小學生3200人。

30、三盛颐景华府开发建设项目（三盛宏业），选址位于傅村镇，计划总投资20.1亿元，建成9幢住宅、2幢写字楼及商业用房。

（文：李欢、沈贞海-中国经济导报；本稿图片均据金东乡贤大会组委会）



与桂花相约：第十届仙源湖桂花节香甜开幕



闻桂花香、品桂花茶、喝桂花酒、尝桂花糕……这个季节对于位于浙江省中部的金华市婺城区安地镇来说，真正是“桂花之季”。

9月29日，2018第十届仙源湖桂花节在有着“中国桂花之乡”美誉的金华市婺城区安地镇举行。会议期间除了精彩的文艺节目，还有安地桂花美食的品尝会。

同期，在分会场安地双溪源，将举行双溪源宾虹美术馆艺术展，届时将展出100多副书画作品，同时还能现场作画。下午在安地喻斯村将进行诗词文化快闪活动……，一切和桂花相关的活动，会让你在这一天感受到安地的桂花之魅。

据了解，婺城区安地镇被誉为“中国桂花之乡”，这里的十里桂花长廊经过层层筛选，最后获评“浙江最美赏花胜地”。在小溪之畔、在山间游步道上，都有前来赏花的市民、游客，他们都是被阵阵花香吸引过来的。桂花已然成为安地的最显著标签。

据介绍，安地镇已有50多年的桂花种植历史，发展



至今，种植面积已超过1.2万亩。如今，“安地桂花”已成为全国闻名的花卉品牌，有状元红、金球桂等上百个品种，占世界已知桂花品种的80%以上。另外，这里的桂花长廊长达15公里，游客们在这里还能看到天香台阁、玉玲珑等既好看又珍贵的品种。

值得一提的是，从2009年10月举办首届桂花节以来，安地已连续举办了九届桂花节。统计显示，近三年，仅安地镇每年平均接待游客就达30余万人次，营业额近3000万元。可以说，“桂花资源+节日文化”，已经成为南山旅游的品牌优势之一。

位于安地镇的仙源湖旅游度假区已经成为旅游新去处。仙源湖旅游度假区成立于2002年1月，是浙江省第12个省级旅游度假区，也是金华市唯一的省级旅游度假区。

近年来，度假区发展抓住安地小城镇环境综合整治、梅溪生态廊道精品线建设等重要契机，逐步完善硬件、提升软件，现境内有温泉度假村、动物园、喻斯生态游览区等多个休闲娱乐好去处。

湖畔花香溢四季，桂花茶香醉游人。“中国桂花之乡”安地正以满腔热情诚邀八方宾客，以一杯浓香的桂花茶、一块洁白的桂花糕慰劳远方的朋友。

相信桂花茶、桂花糕、桂花酒、农家菜一定会给您带来视觉、味觉、触觉上别样的感受。放慢您的脚步，回到山水之间，汲取那一抹桂子馨香。这是来自安地的盛情之邀。

（蒋定国-民主与法制、沈贞海-中国经济导报）



商城义乌：“绘”就美丽乡村，“画”出浓郁乡愁



以“商”而闻名全球的浙江义乌，近来却因“美丽乡村”而受到越来越多的关注。

唐代诗人戴叔伦在《苏溪亭》诗中所描写“苏溪亭上草漫漫，谁依东风十二阑……”的乡村美景重现义乌市苏溪镇。现如今，“乡味”十足的龙祈驿、安福水镇，吸引了越来越多的城里人乃至外地商旅客人，在义乌“买全球、卖全球”的同时，到义乌的“美丽乡村”共享田园美景、纯朴乡情。

近日，笔者来到义乌市苏溪镇立塘自然村，看到义乌工商职业技术学院设计学院金萍老师带领11名师生，在村道两旁的民房墙体上写写画画，忙得不亦乐乎。

在连续37℃以上的高温天气里，师生们克服了烈日暴晒、蚊虫叮咬、高空作业等种种困难，充分发挥自身美术特长，结合传统文化、美德，绘制孝文化为主题的墙绘，图文并茂、通俗易懂，昔日“灰头土脸”的墙壁

不但焕然一新，孝文化公园、雕塑、文化长廊成了传播文明风尚的新载体。

据了解，近年来浙江省以实施“千村示范万村整治”工程、建设美丽乡村为载体，大力推进农村人居环境建设。而作为义乌工商职业技术学院创意设计学院的一名专业教师，金萍的墙体绘画突出“一村一品”、“一村一景”、“一村一韵”的建设主题，多以居民喜闻乐见、通俗易懂的形式表现出来，先后参与30多个乡村设计了文化礼堂、景观小品、彩绘文化墙、党建雕塑等项目的设计与施工。社会主义核心价值观、文明礼仪、家训家风、乡村记忆、村镇特色等元素纷纷“登”上了农村文化墙，成为美丽乡村建设一道新风景。

“绘”就美丽乡村，“画”出浓郁乡愁，助力乡村振兴，这是金萍的心愿，更是大家共同的心愿。

（文：沈贞海—中国经济导报）





“药乡”磐安飘药香：中草药植物绿化，园林应用新潮流

——第十二届中国·磐安中药材博览会举行

有这样一组数据：从中药材种植户数量来看：4.8万户，从业人员6.8万人，占总人口的32.4%；从中药材种植面积来看：8万余亩，占全省中药材种植面积的23%，是全省最大的中药材主产区；从中药材产量上来看：1.87万吨，占全省中药材产量的9.26%；从中药材总产值上来看5.23亿元。

以上述数据为依托，这个县农民收入的1/3来自中药材。这就是有着“中国药材之乡”美誉的浙江省金华市磐安县，名符其实的“药乡”。

在本届药交会举行的同行，亦有业界人士关注到中草药植物绿化趋势，是否可行呢？是否会成为园林应用新潮流？

中草药植物绿化，园林应用新潮流？

药用植物与园林绿化素来有着深厚的历史渊

源，如在城市景观中常见的苏铁、山茶、芙蓉、女贞等绿化植物都具有一定药用价值。

广义上的药用植物是指根、茎、叶、花、果实等含有特殊成分可供人类使用的植物。

在目前的园林绿化中，对这些药用植物的应用通常是无意识或者较少考虑到其药用价值，更大程度是从美学角度出发进行选用的。同时，将中草药植物品种用于园林绿化工程中，既节省了苗木投入，又可以从药材种植中获得一定的经济收益。

——观赏价值丰富：如牡丹雍容华贵、生长旺盛、花期又长；芍药花大色艳；金银花花色黄、白相间，花香四溢，冬天不落；麦冬四季常青、三季有花……

——生态作用显著：中草药植物的空气净化效果高于传统花木，被誉为空气过滤器。相关研究证明：采用中

草药植物绿化与普通绿化植物相比，一氧化碳含量降低8%，二氧化硫和碳氢化合物含量降低12%，固体粉尘含量降低20%左右。

其实，如果能系统地对这类植物进行归纳并积极探索其药用、保健价值，并将之有意识地融入城市景观绿化之中，将会营造出一种新型的生态植物园。

例如，按照药用植物自身特征及其在园林景观中的不同用途，可将它们分为以下几类：

——嗅觉型：这类植物主要通过其散发的花香或其他气味，引起人们嗅觉的不同感受，从而对人群产生不同功效。

例如荷花可使人心情平和，常见于寺庙、医院及公园的湖边角隅处，制造出宁静的空间氛围；玫瑰花香使人爽朗愉快，适合在公共场所种植；茉莉、玉兰的香气

使人轻松舒适，桂香沁人心脾、舒缓疲劳，均适合在居住区、厂区、公园及庭院栽植。

——外疗型：这类植物通过其树干、茎、叶等产生、分泌一些挥发物质，从而杀灭多种细菌，增强人体器官的生化功能，同时也可以散发出多种气体，将植物中所含的抗菌素和具抗病毒作用的化学物质扩散到空气中，进而通过人的呼吸系统或皮肤毛孔进入人体，起到防病、强身、益寿的作用。

此类植物大多须成林或规模种植，产生的效果较佳。如松柏林散发的气味能舒筋活络、温中行气，对结核病等有防治作用；银杏林有益心敛肺、增强机体细胞免疫力和抗衰老的作用；香樟林可以帮助人们祛风湿、止疼痛；枇杷林的叶、花散发的气体能止咳、治哮喘……

——内疗型：利用植物的根、茎、叶、花、果等不同药效，采取内服或外用从而达到防病、治病的效果。此类植物中的多数除了药用价值之外，往往还具有美丽奇特的花、叶或果实等，有很高的观赏价值。如曼陀罗、夹竹桃、射干、桔梗、野菊花等。

——药用果蔬：包括药用蔬菜和药用果树，主要从味觉角度满足人民生活所需。如菠菜、茼蒿、梅、杏、枇杷、无花果、沙棘、山楂、猕猴桃等，大家都不陌生。

此外，还有一些植物兼具了以上好几种类型的功用，如桂花、银杏等。

当然，对于这些植物的应用应该是循序渐进的，在利用它们进行城市绿化时，应把握一些基本原则：

首先要从城市绿化角度出发，综合考虑选用植物的综合价值，对各类植物进行合理搭配，形成乔、灌、草、花、果、叶相结合的植物群落体系；其次要根据区域环境因地制宜，选择适合生长的药用植物，并针对不同植物的不同习性应用于合适的地点；

最后还应针对不同植物的功效进行合理搭配，处理好植物间竞争、共生、循环的关系，使之生长良好并产生最大的功效。

药博会：签约逾83亿正式投资额

9月19日，“中国·磐安中药材博览会”在江南药乡迎来了第十二届开幕会，并见证磐安中药材产业的发展。

据悉，本次活动由中国中药协会、中国医药保健品进出口商会、浙江省食品药品监督管理局、浙江省农业



厅、浙江省中医药管理局、金华市人民政府联合主办，磐安县人民政府承办，世界中医药学会联合会、浙江中医药大学、浙江省中药材产业协会、浙江省中药研究所、浙江省中医药研究院、浙江省药学会、浙江省市场协会等单位协办。

据悉，今年药博会期间除系列展示展销活动、中医专家义诊、萧统文化广场启用仪式、磐商总会一届二次理事会、投资项目推介会外，还推出了“建设精品道地药材平台，引领中国中药产业振兴新道路论坛”“浙江道地药材保护和发展研讨会”“中国药膳学术论坛”等系列论坛活动，旨在探究新时代背景下，如何发展、振兴中医药产业。

本届药博会期间，共签订33个项目，其中战略合作项目6个，正式投资项目21个，投资额达83.79亿元，达成投资意向项目6个，签约额达76亿元。

产业优：“药乡”里飘“药香”

据了解，磐安历来有“天然的中药材资源宝库”、“江南药谷”之称，是“中国药材之乡”，道地中药材是磐安的“金名片”，“家家户户种药材，镇镇乡乡闻药香”。

著名道地药材“浙八味”中白术、元胡、玄参、浙贝母、白芍主产磐安，俗称“磐五味”。2016年12月，“磐五味”被国家工商总局认定为驰名商标。据史料记载，磐安在唐宋就已开始种植延胡索（即元胡），宋代盛产白术、玄参、白芍等药材。该县中药材资源丰富，境内的大盘山国家级自然保护区是目前全国唯一一处以野生药用植物种质资源为主要保护对象的自然保护区。全县境内有药用植物1219种，种类数量占全省68%。

中药材是磐安首要的富民产业，老“磐五味”产量分别占全国的20-60%，此外，铁皮石斛、三叶青、灵

芝等新“磐五味”规模稳步扩大，增收致富效应不断增强。中药产业产值在全省、全市的占比达到了9.5%和59.4%，中药产业是磐安名副其实的支柱产业。该县已经把中药产业作为“1+3+3”绿色产业发展体系中的重要支柱，作为发展新动能的主要来源。

2007年底，“浙八味”特产市场拔地而起。经过几年的建设发展，这个总占地315亩，建筑面积28.8万平方米，可容纳2000余商家入场经营的浙江省区域性重点市场成为集商贸、旅游、仓储、办公、生活于一体的大型中药材及土特产购物旅游基地，已成为长三角地区硬件设施最好、交易面积最大的中药材集散中心，入驻中药保健营销企业574家，汇聚了浙产中药材90%以上的交易量。

2015年6月，江南药镇被列入浙江省首批37个省级特色小镇创建名单，是全省唯一以中药材为经典产业的特色小镇。创建三年多来，已经形成了以浙八味特产市场为主体的核心区、以中医药养生园等为主体的展示区和以中医药产业园为主体的产业区的发展格局；成功入驻各类中药制药、配方颗粒、饮片加工企业67家，



中药保健营销企业574家，其中5家企业通过GMP认证已投产，4家企业入驻国家级高新技术，完成年均产值22亿元以上，税收3.2亿元以上，比创建前分别增加18亿元以上、2.3亿元以上。

2017年，江南药镇累计接待游客60.1万人次，市场交易额达25亿元。

江南药镇强化中药材的道地性保护。依托省中药材种质资源圃、大盘山药用植物种质资源保护基地，建成1个省级中药材产业示范区，3个中药材规范化基地，120亩中药材种植资源圃。以江南药镇为核心，辐射周边，新建1万亩道地药材标准化示范基地、2000亩以“磐五味”为主的道地药材种子种苗繁育基地，“磐五味”年均产量1.3万吨、产值3.47亿元，比创建前分别增加0.6万吨和1.78亿元。“磐五味”先后被认定为中国驰名商标和浙江省知名农产品区域公用品牌，“磐五味”生产加工技艺列入省级非遗保护名录，中药材产业被评为省示范性农业全产业链。

产业链：小身材、大产业

磐安重视产业的创新服务体系建设，于今年2月全面启动中药产业创新服务综合体系建设，围绕产地环

境、种子种苗、种植加工、贮藏运输、质量监测、交易流通、质量追溯、中药工业、文化传承等9个产业链关键环节，实施21个重点项目，构建7大服务体系，形成产业链、创新链、服务链、资金链“四链一体”功能，为中药产业发展提供全方位的创新服务。先后成立省中医药研究院磐安分院、省中药材研究所磐安分所、金华农科院磐安分院、“四千”专家大健康研究院等科研院所，建立中药研发平台10个、科普科研基地4个、产业发展平台2个，多年来承担省级以上科技项目23项，是全省承担中药材科研专项最多的县市。

当下，中药材产业整体呈现市场竞争激烈、种植规模萎缩、产业链不完整状况，磐安坚守传统、保护道地，规范种植中药材，以“磐五味”“新磐五味”等道地药材为主要种植品种，打造符合GAP（良好农业规范）要求的中药材标准化种植基地1万亩，并坚守中药材加工的传承性。

2010年，该县在全国率先开展禁止滥用硫磺熏蒸浙贝母专项整治，建成集中无硫加工点68个，日加工新鲜浙贝母500多吨，浙贝母无硫率达95%。全县建立并开放了农产品质量安全检测室22个，建成“浙八味”特产

市场中药材质量检测中心，为药农、药商提供免费检测服务。

同时，该县坚守中药材流通的可追溯性，确保药材质量。在浙八味市场有一个中药材天地网，这里销售的药材，消费者只需扫一扫产品二维码，就可以在移动端轻松了解药材种植、采收、加工、仓储、运输各环节产品准确信息，比如施肥时间、施肥人、施肥量、肥料品牌都一目了然。磐安建立了浙八味药材市场药材流通追溯体系，通过利用RFID、二维码及物联网等技术手段，实现中药材从田间到消费者的全程安全生产规范管理。同一地块单品种植规模20亩以上的公司、合作社、种植户全部纳入质量追溯体系，这倒逼药企做好源头管控。

磐安县领导表示：磐安既是全省中药材产业的发展重心、辐射中心，也是浙产药材的集散交易中心，磐安中药材产业发展直接关系到全省中药产业的兴衰，也影响着全国道地药材的供应量和上市药材质量。因此，浙江中药产业振兴，磐安有举旗扛鼎、开山架桥、匠心再造的责任和义务。

——举旗扛鼎，就是要高高地举起中医药振兴这面

大旗，加强成果转化、现代物流、公共服务体系建设，鼎立浙产道地药材集散交易中心的地位，不断提升对周边县市及全省乃至全国的辐射和带动能力。

——开山架桥，就是要打开中药材沉疴积重的坚冰，重点提高创新能力、提升产业发展平台、理顺产业发展体制机制，把现代科技与传统中药材相结合，架起中医药通往中国特色医学之桥。

——匠心再造，就是要坚定传承道地药材匠心工艺，在种植、生产、加工方面，加强中药材规范化生产、质量追溯体系建设，维护中国道地药材的纯真品质。将通过品种、品质、品牌“三品提升”，延链、补链、强链“三链合建”，人才、资金、技术“三轮驱动”，规模化、规范化、标准化“三化并行”，到2025年磐安成为国内外知名的现代特色中药产业集聚发展高地，中药产业全产业链产值达到200亿元以上。

“小”药材，要做出大“产业”。

（文：卢伟星、陈蓓蓓、沈贞海-中国经济导报；本稿图片摄影于兴勇）



玉雕师张述章张玉春夫妇的玉石人生

2016年11月6日，在厦门举行的第九届海峡两岸文化产业博览交易会上，一桌由180道不同“菜肴”组成的“满汉全席”惊艳全场。焦黄透亮的板鸭、油而不腻的东坡肉、细嫩洁白的豆腐、外焦里嫩的油条……一盘盘精美的佳肴令人垂涎欲滴，却只可观摩不可品尝。它们都是由黄蜡石雕刻而成，出自沙县的玉雕师张述章、张玉春夫妇之手。

艺术家变身小吃业主

张述章，出生于1968年3月，沙县夏茂人，从小爱好绘画、书法，师从中国工艺美术大师周金甫先生，并先后到浙江师范大学和中国美术学院进修深造。目前为浙江省工艺美术大师，浙江省玉石雕刻大师，金华市婺城区非物质文化遗产“传统玉石雕刻技艺”代表性传承人，金华市第二届“八婺工匠”。

张述章的书法和油画都颇有建树，后来迷上了寿山

石，到深圳罗湖区“思月书院”开了个销售部，出售自己雕的寿山石作品。受他影响，妻子张玉春也对玉石产生了浓厚的兴趣，并在他的鼓励和支持下到中国美术学院进修。可惜，当时寿山石市场冷淡，张述章夫妇投入了大量资金和精力却没有收到预想的回报，一时间对自己的艺术之路产生了迷茫。

上世纪90年代初，沙县开始流行外出做小吃，不少人因此发财致富，盖了新楼买了车。张述章也很心动，看着生意冷淡的玉石店，他和妻子商量，决定改行做小吃。

1996年，夫妻俩到福州做小吃，每天起早贪黑，捞扁肉煮面条包饺子，辛苦又枯燥，尽管赚了一些钱，张述章总觉得缺了点什么。略有空闲，他就拿起画笔画画“解馋”，他画了一幅《铁拐李喝酒》挂在小吃店门口，画上的铁拐李手执酒壶，仰天痛饮，步态凌乱，醉



意浓浓。生动有趣的画风吸引了很多顾客，当顾客们知道画作出自老板之手，都禁不住交口称赞。有人说：“老板，你是艺术家啊，做小吃太可惜了。”

也许是顾客的话触动了他，也许是他心底的艺术梦始终不曾磨灭，开了几年小吃，他决定还是做回老本行。



一只“鸡” 6万元

1999年，夫妻俩到了浙江金华。在古玩市场，他看见有人卖黄蜡石，就买了一块，试着雕刻手玩件。他发现黄蜡石不仅色彩漂亮，手感润，而且密度高，硬度达6至7度，几乎和翡翠一样。张述章认定这是好玉石，只要花心思好好雕琢，一定能出好作品。

一开始，他和别人一样，也是雕刻传统作品，比如摆件、手玩、挂件，可是这一类的作品太多了，没有什么特色，市场卖不起价。张述章决定转变思路，雕一些老百姓看得懂的艺术品。可是，到底什么是老百姓能接受的呢？

突然，他想到自己开小吃的经历。俗话说，民以食为天，如果把玉石文化和饮食文化相结合，说不定会有意想不到的效果。

张述章把这个想法和妻子一说，妻子也觉得不错。两人精选了几块玉石，根据玉石的特点因材施教，雕了一些鸡和鸭。

他们把“鸡”和“鸭”拿到玉石市场上，在琳琅满目的摆件挂件里，这几道“菜”显得又新颖又接地气，一下子引起了玉石爱好者的注意，其中一道名为《时机成熟》的“白切鸡”就卖了6万元。

初战告捷，给了张述章夫妇极大的鼓舞，从那以后，无论是寿山石还是黄蜡石，他们的作品都尽量贴近

老百姓的生活。

2008年，黄蜡石市场异常火爆，张述章开始大量收购黄蜡石原石。他坚信，有资源才能出好作品，他收购了几十吨原石，到现在还有十几吨尚未创作。

玉石做出“满汉全席”

随着原石资源越来越多，普通的“菜肴”已经不能满足张述章的创作欲望，一个大胆的想法萌生了：打造一桌全世界独一无二的黄蜡石“满汉全席”！不仅要雕“满汉全席”原有的108道菜，还要把家乡的传统美食加进去，既丰富“菜品”，又可以宣传沙县小吃。

选定主题后，张述章夫妇精心筛选了500多块比较适合制作菜品的黄蜡石，通过不断对比和优选，最后选定200多块。

为了做好这桌黄蜡石盛宴，夫妻俩开始了长达6年的创作。首先按形状、质地、纹理、色彩对石头进行初分，然后进行审料、剥料、构思设计，确定主题后再进行描摹、雕刻。两人配合默契，大的作品一般由张述章打坯定型，张玉春修光拉顺，小的作品各自独立完成。

一个好作品出炉，除了考验玉石本身的质地，还要



考验雕刻师的功底和毅力。他们经常一工作就连续几个小时，费眼费力又费神。雕刻手柄高速旋转时会产生热量，为了给玉石降温，也为了防止石粉吸进肺里，雕刻全程要滴冷水，一到冬天，双手都冻麻了。

努力和执著带来丰硕的成果，2014年9月，夫妻俩的黄蜡石作品《彩凤随鸭》在上海举办的中国玉雕品牌博览会派玉雕艺术大展暨第七届中国玉石雕神工奖上，获得了“神工奖”最佳工艺奖。

2015年9月，夫妻俩选送的100多道“菜肴”在杭州良渚玉文化园举办的第六届“良渚杯”玉石雕刻精品展暨“天工奖”入围奖夺得最佳工艺奖。

2016年7月，夫妻俩精心雕刻的168道黄蜡石作品《中华美食·满汉全席》获“大世界吉尼斯之最”。

张述章夫妇的“佳肴”还在不断增加。有人曾出几千万元人民币收购这桌“满汉全席”，张述章夫妇不愿意卖，他们表示这些都是心血，难以割舍。张述章说，他想办一个自己的艺术馆，或和某个有缘的旅游景点合作，把这些作品展示出来，让更多的人了解中国玉石文化和美食文化的博大精深。（张述章 供图）





金华市长尹学群开展生态环保工作专题调研

为了加快推进金华生态环保再上新台阶，近期，金华市委副书记、市长尹学群专门对本市生态环保工作进行了专题调研。

尹学群强调，要掀起深入学习贯彻习近平生态文明思想和全国生态环境保护大会精神的新高潮，进一步深化认识、提高站位，拉高标杆、补齐短板，以永不懈怠的精神状态打好污染防治攻坚战，高质量推进浙中大花园建设，推动生态环境保护工作始终走在前列，争当践行习近平生态文明思想的模范生、排头兵。金华市政府副市长张伟亚参加调研。

市领导一行现场调研了市蓝天办组建情况，观看了“打赢蓝天保卫战”宣传片，听取了全市生态廊道建设、“五水共治”、河长制、蓝天保卫以及全市生态环境工作情况汇报。

尹学群指出，习近平总书记在全国生态环境保护大会上的重要讲话，指出了生态文明建设所处的历史方位，阐述了加强生态环境保护的重大意义，明确了新时代推进生态文明建设的基本遵循，构建了做好生态文明建设的思想体系，明确了推进美丽中国建设的目标任务，为做好生态环境保护工作指明了前进方向。近年来，金华打响全省治水第一枪，全力抓好中央环保督察问题整改工作，着力推进浙中生态廊道建设，“五水共治”四年四夺鼎，大气污染四年降四成，生态环境质量

显著改善。全市上下特别是生态环保战线，要把学习贯彻习近平生态文明思想作为重要政治任务，迅速掀起学习新高潮，逐字逐句学、原原本本学，率先学习、学深悟透，坚决克服盲目乐观、畏难情绪等不良倾向，不犹豫、不后退、不松懈，以更高的标准、更大的力度、更强的担当，全面打好污染防治攻坚战和生态文明建设持久战。

尹学群强调，要全力打好组合拳，推进生态环保再上新台阶。要围绕目标、奋发进取。紧盯今年政府工作报告明确的全面完成国家和省下达的主要污染物减排任务、空气优良天数比例提升和PM2.5年均浓度控制等五大任务，倒排时间表、画出路线图、签下责任状，层层分解责任、层层传导压力、层层抓好落实。要突出重点、克难攻坚。全面完成浙中生态廊道建设年度任务，加快建设浙中大花园；全力抓好中央环保督察问题整改，争取早日“销号清零”；坚决防止水质反弹，力争再夺治水“大禹鼎”；迅速形成强大声势，坚决打赢蓝天保卫战；加紧摸清工作底数，全域开展土壤治理，切实大力推进生态文明建设的成果，满足人民群众日益增长的优美生态环境需要。要分头负责、担责尽职。各级各有关部门要归零翻篇再出发，聚焦重点、明确任务、落实责任，善于协调督查、敢于追责问责、勇于探索创新，努力创造生态文明建设的“金华经验”。

(吴振荣)

金义都市新区将开建开敞式城市公园绿道

日前，金义都市新区召开金满湖绿道工程开工预备会，协调工程开工建设相关工作。作为新区最大的开敞式城市公园绿道，金满湖环湖绿道工程即将开工，明年将建成亮相，为新区居民再添一处休闲健身好去处。

目前，新区管委会门前，基本形成300亩左右的景观、休闲、湿地公园，区域生态与景观资源十分优越。然而，实际体验环湖率较低，除满塘村堤岸一侧为临湖路，其他道路基本无环湖体验，另外水库景观资源未能充分利用，一些沿途景观效果较差。绿道建成，将串联环湖风光。

工程分两期进行，一期全长8.6公里，新建绿道7.2公里、借道1.4公里。根据环湖各区段特点，绿道分为金满湖城道、町道、林道、泽道。

城道主要为公园借道，局部设计绿道支线，强化绿道体验。充分利用公园内部各类资源，并对周边的景观做适当提档修复，形成局部的小景观节点。

町道风景无限好。金满湖西侧二号线至满塘村路段，大部分为水库堤顶分界，即湖町，碧波万顷，令人心旷神怡。



林道主要在满塘村至童新村路段，这里多以林荫掩映的林间道路为主，时而可见开阔湖面，在山水之间体验多层次的空间变换。

泽道在金满湖东侧沿岸。由于多荷塘及沼泽地，设计路线将串联现有的景观风貌较好的湿地节点，并通过湿地绿化、水生植物的配植，打造生物多样性，为鱼类、两栖类、鸟类等创造一个良好的栖息地。

记者从新区建设管理局了解到，金满湖环湖绿道设计以健康与生态为原则，坚持生态优先，考虑现状，尽量减少土方工程以及对场地原有生态环境的破坏。

在景观上，充分利用水库景观场地资源优势，挖掘现有优质景观资源和节点，创造环湖亲水、登高远眺、林荫荷塘等不同空间体验，提高路线环湖率，增设临水节点，增加骑行趣味性。

沿湖建设，绿道将尽量做到少穿村、少借道，保证慢行系统相对独立性，提供更安全和舒适的慢生活休闲体验空间，同时和外部交通系统相互衔接，使相对独立的慢生活空间便捷可达。建成后，将丰富新区核心区城市景观、完善交通基础设施，不仅为居民出行提供方便，也为低碳出行提供条件，较好营造人与自然和谐发展的城市环境。

据介绍，金满湖环湖绿道计划建成绿道样板工程，配齐服务设施，全段设置绿道骑行标识，并设置三级驿站。目前，项目开工前期工作正在稳步进行，不久后即将开工，按照建设计划，明年居民便可来这条“高颜值”绿道畅游啦。





金华花卉生态示范园建销两旺

“青苹果两棵、发财树两棵、龙须两棵、吊兰4棵、沙漠玫瑰4棵、多肉两箱……”近日，在金华花卉生态示范园8姑娘园艺，来自建德的花店经营户郑建华一口气买了30余个品种、价值数千元的花卉。他告诉笔者，自己在当地开的花店准备开张营业，听同学介绍这里花卉品种多，价格实惠，因此驱车过来批量购买。

批发、零售同步发力，让8姑娘园艺业主徐宗锋喜上眉梢。“园区交通方便，又有不少扶持政策，生意越来越好，今年的销售额已有30万元。”原先从事工程绿

化苗木销售的徐宗锋很看好花卉产业的前景。

金华花卉生态示范园是金华花木城二期项目，是浙中生态廊道示范段项目之一，占地515亩，集花卉生产、展示、旅游等功能于一体，定位建设成全国高端花卉综合服务区和国际园艺风情小镇。去年12月中旬开园以来，园区一手抓项目建设，一手抓对外招商，同时注重业态培育，道路、景观、接待等各项基础设施日渐完善，世界生态盆景园、花卉体验中心等工程加快建设，园区知名度、影响力、产业引领力不断扩大，花卉苗木“产业树”开始

扎根发芽。

“园区实施口碑营销策略，客户群半径不断扩大，除了永康、义乌、东阳等周边县市外，来自江西、安徽、杭州富阳等地的买主也不少。”澧浦花木城副总经理刘振亮说，公司加大市场培育和招商力度，成立项目运营管理部门，优化“一对一”服务，紧盯带动性较强的龙头企业。对于已入园商户，继续按照约定时间实施免租和进货补贴等措施，吸引了一批来自广东、福建、江苏、上海等外地的商户入园。



这几天，天越·园艺接待了一茬又一茬的客户，有参观的，也有洽谈业务的。该园艺位于世界生态盆景园，面积约6亩，经营着台湾真柏、日本杜鹃、五针松、罗汉松等10余个中高端品种，客户主要面向别墅和厂区业主。业主赵立新表示，正是看中园区的优惠政策和集聚效应，他特意将公司从义乌搬迁到了世界生态盆景园。

开展世界生态盆景园项目建设，是园区坚持低、中、高端错位发展，减少花卉苗木市场同质竞争推出的举措之一。生态盆景园位于园区北侧，占地200亩，由盆景区和庭院景观区两部分组成，主攻高端树种和各式盆景。目前，盆景园已完成50%的工程建设，60余户商户入驻并“安营扎寨”，将成为园区花木产业发展壮大的一个新增长点。

建设中的花卉体验中心是园区打造休闲观光农业园的新看点。笔者看到，占地5000平方米的体验中心正在进行最后的布展。“体验中心分为花卉展示区、休闲区和体验区三大区块，游客除了可以选购上千种的各式花卉外，还可以在休闲区休憩、喝咖啡、品茶点，参加亲子游等活动。根据客户需求，每个月还将举办艺术插花培训。”承担经营建设任务的花无缺植物工坊负责人陈建伟介绍说，体验中心5月1日正式开放。开园以来，示范园吸引了200余家商户入驻，交易额达1.6亿元。

金华举行景观精品苗木品鉴活动

为加快推进金华市花卉苗木供给侧结构性改革，推进花卉苗木产业高质量发展，7月5日至6日，金华市花卉协会主办的首届金华景观精品苗木品鉴活动隆重举行，共吸引来自全国各地百余家工程施工企业、设计院的专家和苗木经纪人等共300余人参加。

活动期间，与会人员实地考察了金东区世轩茶梅苗圃和婺城区永根杜鹃苗圃等十余个精品苗木基地，听取了金华苗木产业转型升级及新品种种质资源推荐、欧洲苗圃标准化生产管理与技术应用、日本庭院景观应用创新和苗木产业生态构筑与产业升级等主题演讲，并围绕精品苗木推广展示和集中销售新模式主题开展高峰研

讨。

近年来，金华市抢抓省“大花园”建设契机，加快实施浙中生态廊道和金义都市区森林城市群建设等一批大项目、大工程。花卉苗木产业乘势而上，加快产业供给侧结构性改革，去库存、调结构、稳增长，全面提高花卉苗木产品效益，精品化、规模化、标准化、市场化“四化”同步发展，并涌现出了一批高品质、差异化的精品造型类苗木产品，如新品种杜鹃、鹅蛋形桂花、球状造型茶梅、造型罗汉松、精品羽毛枫、精品红花木等，成为行业标杆，深受全国各大市政园林施工企业、景观规划设计院和苗木经纪人追捧。



季文秉：让学会助力风景越来越“好”，园林越来越“美”

——在金华市风景园林学会五届一次理事会全体会议暨五届五次常务理事会议上的讲话
(《金华园林》杂志编辑部根据录音整理)
金华市建设局党委委员、副局长：季文秉



一、找准定位，发挥学会作用。风景园林学会是各位会员单位、常务理事单位、理事单位的工作交流的一个平台；是我们会员单位进行工作交流、技术交流、学术交流的一个娘家、一个港湾；是我们大家的一个家，要使会员到了学会，加入学会就是找到了组织找到了家的感觉，这个非常重要。我们风景园林学会同时也是我们各个会员单位特别是行业企业与政府行政主管部门联系的桥梁和纽带。所以学会的作用应该是搭起企业与政府的连心桥、交流桥，要积极主动把政府的一些政策贯

彻到企业当中去，把企业的一些呼声要求及时的反馈到我们行业的主管部门中来。这是我感觉要发挥的这个作为，所以下来我们要提高要认清自己的定位提高我们的战略来做好这项工作。我想在这里面，首先要找准定位。这个定位就是刚才讲的他是一个平台、一个纽带、一个桥梁和一个家的作用，我们要把自己的定位我们风景园林学会的定位找准才能干好工作。

二、提高站位，加强学会学术交流、深化学术研究。如何来加强我们风景园林学会学术交流、学术研



究。应该说我们这个这方面工作是比较欠缺的，某种程度上是荒废的，是做的不够的，更多的是从事务性的工作中去做。这几年我们这个城市大花园建设，我们园林绿化标准的提高，城市建设标准的提高，我们做了哪些作为，可能大家研究不到位。我们这几年提出来的生态建设海绵城市建设，如何来做好这方面工作，手段相当滞后，研究不到位。我们的景观打造，虽然这几年随着发展随着投入的增大，做了一些工程。如何创造美的环境，创造我们高品质的园林作品，还有差距。我们看到了为什么苏州园林成为经典？我们现在的一些园林成不了经典，就是因为我们创造不了精品，作为和学术研究不够。所以我们金华风景园林学会能不能切实发挥，找准你的位置，在研究上有所深化。

一是要让学会真正成为我们学会的会员单位温暖的家。要发挥我们风景园林协会这个大家庭的作用，积极开展各方面的交流活动、学术交流活动、工作交流活动、技术交流活动，使我们的各个会员单位能感受到我们这个学会我们加入这个组织加入这个队伍进入这个大家庭是非常有意义的，非常有收获的。

二是要找准定位，让学会切实成为我们政府和企业、行业和企业这个连心桥。要把我们行业企业或会员单位所需、所想、所盼及时反映到行业主管部门来，把

行业主管部门的一些政策要求及时贯彻传达我们会员单位当中去，使之真正成为一个个纽带和桥梁。

三是要如何增强认识提高站位增强紧迫性，借这次改选机会切实做学会的各项工作。风景园林学会我们新的班子已经产生，刚才我们理事长、副理事长、秘书长都发表了就职演说，都谈的很好，也使我们看到了非常光明的未来。但是我们风景园林学会作为学会本身也面临着许多问题和许多考验。一是人员调整，工作适应的问题要考验。这一方面或多或少的给我们风景园林学会本身的工作会产生一定的影响，希望能尽快进入工作。二是广大会员单位对我们理事长期望日益提高，对于我们做好工作提出了更高的要求。三是我们时代的发展对我们学会的工作提出了更高的要求，所以学会既要抓好自身建设还要带好我们这个行业，肩负的担子很重，希望认清我们的责任做好工作。四是强化责任，继续推进学会的工作。我们风景园林学会刚才所讲了地位和作用。如何把这些地位和作用发挥好、继承好，就需要我们各位常务理事单位、我们的理事长、副理事长、秘书长强化你的责任和担子来做好学会的工作。这是我想讲的一点，提高站位，切实增强做好学会工作的紧迫性。

三、认清形势，切实发挥风景园林学会的作用。我们风景园林学会长期以来以坚持学术研究为主导以服务

企业为根本，发挥我们的桥梁纽带作用，推进我们的工作。但是，我们也清醒地认识到我们的许多工作仍有许多差距，我们的风景园林行业也面临了许多考验，这些都会给我们提出更高的要求，为下一步做好我们的工作提出更高的标准。我想我们面临的几个考验。一是市场进一步开放的考验。刚才我们大家都同意我们外地企业入会的条件，有些人提出来了入会作为施工企业来说就是一个考验。但是，不开放行不行？是不行的。不光是我们园林施工企业开放，所有的建筑企业都开放，我们也期望着外地也向我们开放。这种市场的开放将给我们的施工企业产生冲击，大家都表态的很好，这表明我们金华是包容的，同样的市场开放，设计企业单位就很清楚，不开放也不行，所以一市场进一步开放就是对我们的挑战，这种挑战同时也是我们抓好工作机遇和学习到其他地方好的管理经验先进技术。才能促进我们金华这个行业的健康发展。我们的开放还不止这些，我们大家都知道，园林施工企业资质的取消，在某种程度上取消了资质向其他行业开放，这也是个考验，所以这个考验对我们下一步风景园林学会来引领我们这个行业的工作要深化研究。二是我们园林品质与百姓的需求进一步提高的考验。按照现在时髦的话来讲就是人们对美好生活的向往需求与我们的发展不平衡不充分之间的矛盾。人们对美好生活的需求与我们能不能提供高品质质量园林的差距，也就是说随着我们大花园建设也好美丽城市建设也好美丽浙江建设也好，对园林绿化品质的提高，给我们提供高品质高质量的要求将层层升高，需要我们去研究去突破。三是社会的诚信机制建设，城建体制的建立对整个建筑业市场冲击的考验。社会的诚信机制建设对企业的诚信个人的诚信也就是整个社会的诚信机制建设对整个建筑业市场都会产生冲击我们的行业，我们的工作，产生一定的冲击。我们的市场进一步开放这种城建体制的建立对整个建筑业市场都会产生冲击，我想对我们的风景园林企业，特别是施工企业冲击非常大。这个我们去怎么引领，可能要进一步研究。如何推进这方面的工作？这是我讲的第二层意思。认清形势，切实发挥我们学会的作用。

四、加强工作，高标准做好学会工作。我前面讲了学会的几个平台，平台、桥梁、纽带作用，高标准做好以下几项工作。一是要深化学术交流，使我们的学会真正成为学术交流的平台。要把我们的风景园林学会区别于其他行业协会的作用。要深化我们的风景园林学

术研究，加强我们的技术交流，多组织一些学术讲座使我们学会成为园林绿化行业的大讲堂。现在我们张理事长到位后更有这个优势，把我们的院校这种学术的气氛带进来。我们的各会员单位、理事单位、常务理事单位也要把深化学术研究作为自己的做好学会工作的主要责任，把自己的好的经验好的做法拿到这个平台来晒一晒晾一晾。我建议下一步我们学会要组织几个专业的研究会，来深化学习交流推进学习交流的作用。二是要加强服务指导。我们是各个会员单位的娘家，关键是要做好会员服务企业。要使他们感觉到家的温暖，这种服务就是要做好技术上的指导、帮助。企业问题的帮助解决，企业需求的反馈输送，企业之间的联谊，使之成为一个活跃的大家庭。第三是强化工作交流。这种工作交流也是技术交流，但是又有别于技术交流。要把我们的会员单位之间多组织活动，多组织交流，多组织参观学习，互相促进互相提高。四是要抓好争先创优工作。这是我们行政主管部门委托我们学会管理的一项职能，用我们的创先争优活动来推进我们风景园林工作的提升，特别是风景园林工程项目质量的提升。这几年我们大家的参加评杯评比很热情，这种热情是要鼓励的。但是，关键是提供高质量的品质，不能矮子里面挑高个子，我们想通过这种争先创优的评比，来推进我们行业的整体发展。第五要加强自身建设。自身建设要氛围营造好，风气要搞好、搞正，还要按照相关规定要求加强廉政建设，推动我们学会的发展。

我相信，我们新的领导班子到了以后，我们风景园林学会在原来的基础上会有新的发展，我们也期盼我们的风景园林学会在新的班子带领下，金华风景园林学会取得新的进步。





金华市风景园林学会五届一次理事会全体会议暨五届五次常务理事会议召开

2018年8月21日下午，金华市风景园林学会五届一次理事会全体会议暨五届五次常务理事会在金华浙师大国际交流中心召开。

本次会议共有48家理事单位和常务理事单位负责人参加，金华市建设局党委委员、副局长季文秉出席会议，会议由学会秘书长孙文轩主持。

首先，季文秉理事长传达了市委组织部开展领导干部兼职专项督查的要求。随后，审议并通过了：

金华市职业技术学院农业与生物工程学院院长张树生兼任学会第五届理事会理事长兼法定代表人；洪民飞、李晓勇、朱志坚担任学会第五届副理事长职务；金华市市政设计院有限公司副院长诸葛浩兼任学会第五届理事会秘书长，浙江知水仁山环境建设有限公司总工刘意华担任学会第五届副秘书长职务；撤销金华市园林管理专业委员会，新增金华市风景园林学会风景园林专家咨询委员会；新增金华市风景园林学会苗木专业委员会，金华黄大仙园林建设有限公司总经理蒋敢干担任金华市风景园林学会苗木专业委员会会长；金华市风景园林学

会盆景艺术专业委员会负责人由何东华调整为叶日新。

会议还就审议通过了部分会员单位入、退会及外地企业入会的议案。

会上，新任理事长张树生、副理事长洪民飞、李晓勇、朱志坚、秘书长诸葛浩分别就热情洋溢的任职讲话，对学会深化学术研究、提升设计水平和施工水平等方面发表了自己的看法。在审议外地企业入会案中，各单位参会人员积极发言，分别表达对外地企业入会这一议案的想法，并表达愿意接受挑战，打造平等竞争的市场环境，共同提升城市建设水平的意愿。

最后，季文秉副局长做出重要讲话。一是对新改选的理事会表示祝贺，要求理事会班子成员结合自身工作特色为学会发展做出贡献；二是要求学会找准定位，发挥好企业与政府之间的桥梁纽带作用；三是要求学会要坚持学术研究为主导以服务企业；四是要求学会要以“创先争优”活动为抓手，引领园林企业打造经典项目。

关于抓好2018年园林绿化工作任务落实的通知

各县（市、区）建设局，兰溪市、东阳市、永康市行政执法局，金华经济技术开发区建设局、金义都市新区建设管理局、金华山旅游经济建设环保征迁局，多湖中央商务区建设规划处，金磐开发区建设局，金华市园林管理处：

近日，省建设厅下发了《关于报送2018年园林绿化工作进展情况的通报》（以下简称“通知”），要求对照下达的2018年园林绿化任务开展阶段性总结，下步还将组织开展督查。请各地围绕本年度园林绿化工作部署，突出重点，狠抓落实、奋力冲刺、确保全面完成全年目标任务。现将有关事项通知如下：

一、提高认识抓关键

各地要紧紧围绕以人民为中心的理念，全面提升园林绿化工作水平和成效，不断增强群众的获得感。着力在关键任务和瓶颈问题上实现突破。园林绿化工作任务是建设系统考核一类目标，各地要高度重视，对省、市下达的关键工作任务做到紧抓不放，千方百计、不讲条件地高质量完成。以抓好园林绿化工作，带动全市的生态文明建设。

二、突出重点抓落实

各地要按照年度考核目标要求，重点抓好以下六方面工作的落实。

（一）加快绿道建设

省厅任务：下达我市2018年绿道任务是150公里。
市政府任务：2018年建成生态廊道范围绿道252公里、驿站34个。

根据生态廊道建设三年行动计划，2019年前沿衢

江、兰江、金华江、武义江、东阳江、南江、文溪和浦江八大主干流的绿道实现贯通，建成530公里绿道。具体分解到各县市任务见附件二。

（二）推进园林式居住区、园林式单位创建工作

省厅下达任务：浙江省园林式居住区、园林式单位共5个。

请各县（市、区）对照《关于印发〈浙江省园林式居住区（单位）考核管理办法〉的通知》（浙建〔2017〕21号），制订年度创建滚动工作计划，积极开展园林式居住区、园林式单位的申报工作。

（三）创建优质综合公园

省厅下达任务：创建优质公园4个。

各县（市、区）要切实抓好优质综合公园的创建工作，根据省厅《关于进一步做好2018年城区“优质综合公园、绿化美化示范路、街容示范街”建设工作的通知》（函城字〔2017〕1322号）要求，对照相关标准及评分细则，开展自评。我局将在自评基础上进行初评，并于2018年9月底前将符合要求的项目推荐材料上报省建设厅。

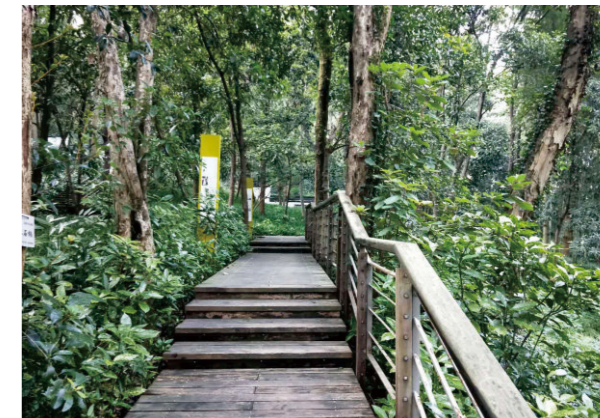
（四）绿化美化示范路

省厅下达任务：绿化美化示范路4条。

各县（市、区）要切实抓好优质综合公园的创建工作，根据省厅《关于进一步做好2018年城区“优质综合公园、绿化美化示范路、街容示范街”建设工作的通知》（函城字〔2017〕1322号）要求，对照相关标准及评分细则，开展自评。

（五）街容示范街

省厅下达任务：4条街容示范街。





要求各县（市、区），按照《关于印发〈浙江省城区优质综合公园、绿化美化示范街标准及评分细则〉（试行）的函》（函城字〔2015〕619号）的要求，开展街容示范街创建工作，积极组织自评和申报工作。

（六）城市生态修复

1.省厅下达设区市的任务：

（1）6月底前，完成生态环境调查评估，对城市山体、水系、湿地、绿地等自然资源和生态空间开展摸底调查，找出生态问题突出、亟需修复的区域。

（2）6月底前，编制完成城市生态修复专项规划，统筹协调城市绿地系统规划、水系统、海绵城市等专项规划，修复城市生态，改善生态功能。

（3）9月底前，制定完成“城市生态修复”实施计划，建立生态修复工程项目清单，明确项目位置、类型、数量、规模完成时间和阶段性目标。

（4）9月底前，完善园林绿化管理制度，建立生态修复补偿机制，切实保护和增加绿色空间。建立考核制度，严格目标管理、绩效考核和工作问责。

2.省厅对各县市任务：尽快开展城市生态修复工作，要求2018年底前完成第（1）、（2）项工作。2019年3月底前完成第（3）、（4）项目工作。

三、强化督导促成效

1.明确责任，提高工作标准。请各县（市、区）、相关部门要坚决贯彻落实省委省政府的工作部署，不折不扣完成省建设厅下达的任务。进一步压实责任，倒排时间，强化举措，以走在前列的意识扎实推进工作，全面完成全年目标任务。

2.加强协调，形成工作合力。请各地结合工作职能，对园林绿化工作各项任务做好部署，抓好落实，同时要积极协调相关职能部门，做到主动沟通，密切协作，特别是城市生态修复规划编制工作，要积极与规划部门对接，确保按时完成编制任务。各地要切实增强部门协调配合的意识，形成工作合力，共同推进园林绿化工作任务的落实。

3.加大考核，加快工作推进。查找问题，提出整改措施和下步工作计划，省建设厅将工作完成情况纳入年度建设系统一类目标和工作先进考核。我局将适时对此项工作开展督促和检查，对工作推进不力的县（市、区）将通报批评，相关督查结果将纳入全市建设系统工作考核。

4.总结经验，强化工作协作。各项工作的进展情况、存在问题、整改措施及下一步打算。对照目标任务，制订工作计划，相关工作要有目标、有时间节点、有责任人。（金市建综〔2018〕139号）



金华将争创国家生态园林城市



记者从金华市建设、规划部门获悉，《金华市城市绿地系统专项规划修改（草案）（2017—2020）》已向社会公告。修改后，将确立建设金华新时代高品质的人居环境和山水生态城市目标，大幅度增加生态绿地比例，努力建成总量适宜、分布合理、植物多样、景观优美，点、线、面合理组合，乔、灌、花、草有机搭配，城乡一体化的城市绿地系统。

根据该修改草案，为创建国家生态园林城市，到2020年底前金华中心城区范围内还将新建20个、扩建和提档14个主要公园绿地，各项绿化指标相比2016年实现大幅提升。其中，绿化覆盖率从40.02%提高到42.41%，人均公园绿地面积从11.74平方米提高到14.19平方米。

打造一核两山绿地系统

金华中心城区规划范围约280平方公里，绿地系统结构可用12个字概括，即“一核两山”“三环三轴”

“六楔八园”。

一核是指由五百滩公园和燕尾洲公园及周边沿江两岸绿地形成的城市绿化景观中心。一核位于城市的中心，又是城市居民活动的中心，还是城市绿化、景观的核心。两山为金华山和南山，是以风景名胜区和森林公园等形成的两道城市绿色屏障。

三环是由城市一环路、二环路、外环道路绿化及两侧控制绿带构成的城市绿色廊道。三轴是以义乌江、武义江、金华江两岸绿带为依托，所形成的三条放射状城市绿轴。

六楔是指由城外延伸入城的六个生态绿楔：东面为仙桥、东孝生态绿楔；南面为清塘水库绿楔；西面为郭力垄水库生态绿楔；北面为跃进水库、水角垄水库生态绿楔，以及双龙风景区生态绿楔、十八里生态绿楔。

八园则是城市各片区中八大主要公园，分别为金东综合园区内中心景观公园、赤山公园、湖海塘公园、大

黄山茶花文化园、长湖公园、友谊公园、接力塘公园、婺城新区中心轴公园。

新建扩建大批公园绿地

根据修改草案，金华城市绿地由公园绿地、生产绿地、防护绿地、附属绿地和城市建设用地外的其他绿地构成。

其中，面积最大、分布最广、与人们关系最密切的，是各类附属绿地，分布在居住区、公共设施、工业企业、仓储用地、对外交通、道路广场、市政设施、单位庭院等，面积达2762.2公顷。

当然，对生活在城市中的居民来说，最关心的还是公园绿地。家门口有个可以休憩、晨练的“后花园”，是许多人的期盼。到规划期末，中心城区将拥有全市性公园10个，区域性公园28个，社区公园26个，专类公园5个，带状公园16个、街旁绿地31块，其他小于5000平方米公园绿地若干个，人均公园绿地面积可达14.19平方米。

2016年金华中心城区公园绿地为928公顷，到2020年底规划目标要增长到1419.4公顷。为确保公园绿地增长近500公顷，市区还规划新建20个主要公园，如51.58公顷的金东中心景观公园、25.16公顷的王坦溪公园、19.53公顷的千张寺公园，以及法明寺公园、铁路主题公园等，以区域性和社区性公园为主。

新建公园绿地的另一条主线沿三江六岸展开，如义乌江北岸的黄大仙公园、多湖的武义江东侧滨江公园、婺江北侧滨江公园（双龙大桥—河盘桥—婺江大桥—浙赣铁路一线）等，将使三江六岸景观带更加绵长更加优美。

列入扩建、提档规划的主要有湖海塘公园、赤山公园、五百滩公园、清风公园、双溪公园、长湖公园、友城公园等。等这些公园新建扩建计划完成后，面对42%以上的绿化覆盖率，满目苍翠、处处皆景，金华将成为一个“人在城中走，如在园中游”的山水生态城市。
(徐朝晖)





金华将新建彩色林带一万余亩 为浙中生态廊道编织彩带

据了解，今年我市将围绕全省“大花园”和浙中生态廊道林业建设，高水平推进生态廊道彩色林带和珍贵彩色森林建设，争取主廊道沿线新建改造彩色林带90公里以上，建成彩色林1万亩以上。

目前已印发实施的《浙中生态廊道林业建设专项规划》提出，至2021年，浙中生态主廊道沿线将新建和改造彩色林带338公里，建成彩色林4782公顷，新建省级自然保护区2个以上，市级以上森林公园10个以上、湿地公园10个以上，实现省级湿地公园县域全覆盖。打造主干流两岸“无山不美、无水不清、四时花香、万壑鸟鸣、绿荫护夏、红叶迎秋”的森林景观效果，为金华大地围上一条绵延338公里的“彩虹围脖”。

2017年以来，我市以浙中生态廊道林业建设和金义都市区森林城市群创建为主抓手，着力推进林业现代化建设，圆满完成全年目标任务。去年全年，全市共投入资金6.1亿元，完成彩色林带示范段建设11公里；新植珍贵树310.38万株，营造珍贵彩色森林20.8万亩，建设珍贵树种发展示范林、示范点和示范单位各27个；成功

创建兰溪兰江和永康石柱2个省级湿地公园，莘畝溪等5处湿地列入省级重要湿地保护名录，东阳东江源省级自然保护区创建完成向省政府申报。

为尽快完成今后两年建设190公里彩色林带和2万亩彩色森林的总目标，下步我市将深入实施“新植千万株珍贵树”五年行动和珍贵树种赠苗造林、基地建设、补植培育、四旁植树、发展示范“五大行动”。按照“一村一片林、一镇一林带、一县一廊道”的总体布局，指导各县（市、区）开展森林经营规划编制。目前，东阳、义乌、永康等地已完成规划编制。

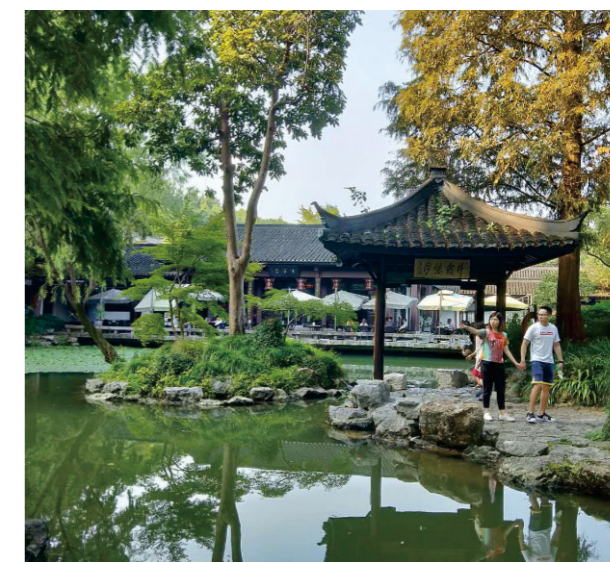
今年，全市将新植珍贵树244.01万株，营造珍贵彩色森林20.34万亩，建设珍贵树种发展示范点26个、局长示范林27个、示范单位25个。同时，以平原绿化、迹地更新、林相改造为重点，大力推进绿化造林，完成平原绿化1.79万亩，平原林木覆盖率达到20.7%；新造林0.51万亩、迹地更新1.91万亩、森林抚育12.2万亩；完成2017年中央财政森林抚育4万亩、彩色健康森林1.1万亩和木材战略储备林0.3万亩任务。（章馨予）

金义都市新区项目喜获2018年 金华市园林绿化工程“双龙杯”奖



近日，金华市住房和城乡建设局、金华市风景园林学会下发《关于公布2018年金华市园林绿化工程“双龙杯”奖（优质工程）的通知》文件，经企业申报、县（市、区）推荐、专家组检查、评委会审评、社会公示，全市共有10个项目荣获2018年度金华市园林绿化工程“双龙杯”奖。其中，杭州市园林绿化股份有限公司承建的金义都市新区景观绿化工程EPC总承包项目Ⅲ标段获此殊荣。

该项目位于金义都市新区高新产业园及中欧生态园区块，在最窄7米、最宽不到30米的道路两侧，配置丰富多样的植物品种，打造出地形高低错落有致、起伏有序、层峦叠嶂的景观环境，结合金义都市新区高新产业园及中欧生态园区块的道路整体性布局，突出季相丰富、生态群落、空间层次多样的主题。（洪坚）



园林景观设计的五大基本理念

随着经济和社会的发展，园林景观已经成为人们生活的重要组成部分，影响人们的生活，因而也越来越受到人们的重视。而设计理念对园林景观有着巨大的推动作用，影响到园林景观的发展。

一：园林景观设计中艺术性理念

园林景观设计是从审美的角度出发，以实用功能为目的再创造。现代园林景观设计，从一开始就从现代艺术中吸取了丰富的形式语言，每一种艺术思潮和艺术形式都为设计师提供了可借鉴的艺术思想和形式语言。在园林景观设计中，设计师必须考虑园林景观的使用功能和艺术性。



二：园林景观设计的前卫性与多变性理念

园林景观设计既然是艺术，就要有一定的时代性。在在园林景观设计上必须把握住那些相对稳定而不变的设计元素，并能接受新的设计元素，包括新理念、新材料，紧跟时代的发展。事实上，要设计一个好的园林景观，不管其形式有多么新颖，如果没有传统的精华，没有未来的展现，就很难能成为打动人心的艺术珍品。

三：园林景观设计对民族文化的继承性理念

园林景观设计离不开生活，并与历史和文化相联系，成功的作品都离不开文化元素。我们要接受现代园林的设计理念，结合我国优良的传统文化和民族艺术进行创造，以促进中国具有世界性、有中国艺术特色的园林景观设计学科的迅速形成。

四：园林景观人性化设计理念

人性化设计理念就是以人为本，设计师从关注园林景观转移到关注到园林景观的使用者上来，以设计出更人性化、使用更便利、使人愉悦的园林景观为重要目标



的设计思想。使人愉悦是人性化设计的审美原则，使用过程中使用者感受到设计的精巧而产生愉悦感，同时，将这种愉悦感升华成为一种审美意象，从而真正体现出设计为人、以人为本为中心的人性化设计思想。

五：园林景观生态性设计理念

当今工业化、现代化的狂热发展，使生态环境逐渐恶劣，将园林景观设计的工作使命与整个地球生态系统联系起来。将尊重自然发展过程、倡导能源与物质的循环利用和场地的自我维持、发展可持续发展的处理技术等思想贯穿于设计中。考虑园林景观环境对人心情的影响力，注重实用、生态、功能、观赏性紧密联系是至关重要的一环。

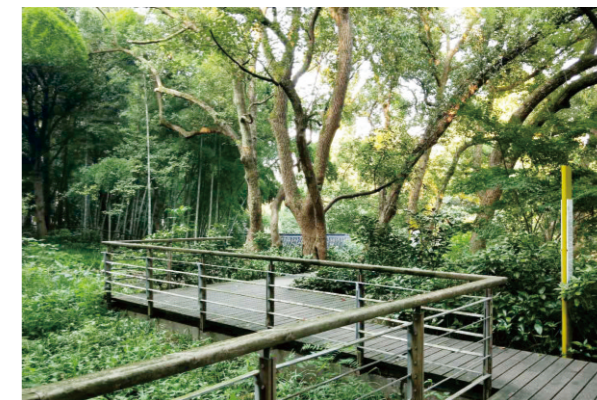


园林绿化园路的多功能

园路除了具有装饰作用外还具有功能性。一些很少被利用的道路就没必要那么宽，可以少设置一些设施，路面应该保持平整，即使是一些石头铺装的路面也必须保证路面上的桌椅保持平衡。深圳园林绿化公司使用不同材质块料拼砌，色彩、质感、形状等，对比要强烈，接近自然，朴实无华，价廉物美，经久耐用。

无论是开阔的空间或是私密的空间，水平地面在庭院中都起着重要的作用。路面的均衡度对营造庭园气氛起着很大的作用。同一个种庭园在一个区域中会显得开阔，而在另一个区域中则可能会令人感到局促。因此，不同环境路面的设计会带出不同的均衡感，在狭窄道路中出现的空地会使人产生开阔感，形成一个具舒适感的休息区。

园路要同一空间，园路同一走向，用一种式样的铺装较好。这样几个不同地方不同的铺砌，组成全园，达到统一中求变化的目的。深圳园林绿化公司是以园路的铺装来表达园路的不同性质、用途和区域，可用不同大小、材质和拼装方式的块料来组成，关键是用什么铺装在哪里。



园林绿化工程放样重要性

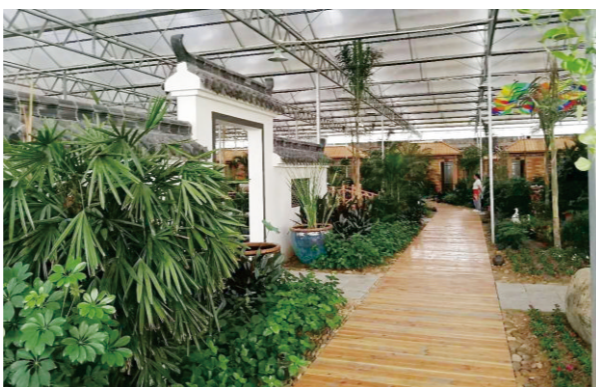
园林绿化工程在实际施工过程中，绿化种植及土方施工放样的重要性常被忽视。要做好绿化种植和土方施工放样，首先要理解放样的重要性。绿化种植及土方施工放样的重要性常被忽视。要做好绿化种植和土方施工放样，首先要理解放样的重要性。

园林绿化工程种植的放样按对象不同，可分为土方放样和种植放样。包括平整场地的放线和自然地形的放线。平整场地的放线，即是施工范围的确定。

地形的放线是室外环境中一个重要的因素，是整个景观环境的骨架，它直接影响着外部空间的美学特征、空间感、视野、小气候等，是其他要素的基底和依托。在园林中，常常通过地形的变化起伏来突出植物景观的变化。

绿化种植是园林绿化工程的主体，植物景观是设计师作品中的主要构成元素。放样依栽植方式的不同，可采用自然式、整体式、等距弧线等方法达到目的。

绿化施工不同于建筑施工，有时一棵乔灌木的位置没有明确的界限，只能根据其体量、色彩和外部环境的协调性作出最佳的选择。



论回归自然的风景园林艺术

随着社会经济的发展,人们生活水平不断提升,在这样的背景环境下,人们更加注重于节能环保、亲近自然,在进行风景园林设计过程中,注重将自然元素与实际生活进行有机结合,充分体现出人们追求风景园林艺术向人与自然和谐的方向发展目标的期望。中国古典园林艺术是最具包容性、涉及面最为广泛的一门设计艺术。它把“本于自然,高于自然”作为创作主旨,通过对山、水、植物、建筑四大园林构景要素的搭配与布局,达到人工与自然高度协调的境界。研究和了解中国古典园林艺术,就不能不了解隐藏在它的形势语言背后的传统文化思想。从而可以领受到古典园林艺术带给我们的回归自然、自然和谐、天人合一的境界美感,充分体会古典园林艺术的魅力和它的丰富内涵。本文对中国古典园林设计中的回归自然文化下的风景园林艺术进行了阐述,一方面对中国古典风景园林中的亲近自然思想及古典园林的发展加以简单的梳理,另一方面通过分析回归自然文化的思想对风景园林艺术的影响,进一步能为现代园林设计的实践提供理论参考。

对自然景观和文化景观的阐述

1:自然景观与文化景观的概念

所谓自然景观,是指地表自然现象的复合体。是由气候、地貌、水文、土壤、植被与动物界有机组成的自然地理和生态能力共同形成的领土片断。而文化景观则是地表人文现象的复合体。指人类为某种实践的需要,有意识地利用自然所创造的景观,如绿洲、种植园、居民点、城市等。在人类经常影响下,文化景观的发展,既制约于自然规律,更决定于不同社会制度下人类对自然利用改造的程度和方式。《辞海》(1999年版)

由此可见,自然景观着重体现了景观形成的自然机理,而文化景观强调的是人类利用自然的方式。无论是自然景观还是文化景观,都是以自然为基础。就像沙里宁说的那样:在自然王国里表达是景观设计最“基本”的要求。

2:体现自然文化的景观整治

体现自然文化的景观整治包括两种主要类型,一是针对自然敏感区的景观整治,应以保护自然,或利用生

态能力促进自然复兴为整治重点，要求减少对自然的人为干扰，避免自然景观的人工化，并形成具有自然活力的空间；其次是针对非自然敏感区域的景观设计，应充分利用自然要素营造具有地域性特征的景观类型，既能降低建设与养护管理费用，又能培养公众热爱自然的情操，体现人与自然的和谐共存思想。

针对自然敏感区域的景观整治，应采取科学的分类与识别方法，对场地的自然状况做出深入细致的分析、评价，并运用成熟的经验、适宜的材料和技术去探寻并发现场地自身所具有的演进的能力，实现景观整治的再自然化目标。

景观的自然化是要求在原始的自然与人工营建的“自然”之间建立新的联系，使营建的“自然”真正具有自然的功能与属性。因此，景观的再自然化不仅要具有自然景观的外在形式，而且要符合自然景观的演变规律，具有自然更新的能力。即便是针对非自然敏感地的风景园林设计，也不应将自然看作是原材料，利用一些自然要素来点缀人工化的设计。那种利用人工手段去改变自然属性，并以人力去抵抗自然力的影响，从而避免人工景观的自然化的做法，实际上反映了人类要征服自然的陈旧观念。风景园林设计应以场地的地域性景观特征为目标，使设计融入周围的大环境之中。正如每一片土地都是一个自然的领土片断那样，每一个风景园林作品也应该是地域性景观的一个片断，并组合成地域性景观整体。以自然景观为主体，以文化景观为内涵，突出景观地域性的风景园林艺术应采取以下设计步骤。

3:把握景观的地域性特征

风景园林设计之初，首先应研究并把握设计场地的自然景观和文化景观的地域性特征。也就是说，既要认识由气候、地貌、水文、土壤、动植物组成的自然地理景观特征以及内在的自然生态能力，也要研究前人利用自然的方式以及所创造的景观类型，历史园林、农林生产、水利技术都是我们可以借鉴的宝贵经验。以此为设计基础的自然景观和文化景观类型，才能真正经受得起自然力与时间的考验。这不仅是风景园林作品取得成功的捷径，也是继承园林传统的具体表现。风景园林设计的主要目的，就是要调整场地原有的景观类型，使其与领土的自然景观和文化景观类型相协调。场地作为风景园林设计的基础，具有其自身的特点和丰富的资源。作为风景园林师的首要条件，就是要具备认识场地、理解场地、明了场地演变方向的能力，并充分利用场地的景



观资源，发掘出场地的最大潜能。如此才能够以最少的投入，营造出融入地域性景观特征的风景园林作品。

4:认知景观的指示性要素

无论是自然景观还是文化景观，都是通过各景观要素表现出来。要素与景观之间有着内在的联系，特定的要素反映出特定的景观类型。因此，风景园林设计实际上就是利用适宜的景观要素，营造具有地域性特征的景观类型。

气候、地貌、水文、土壤、岩石、动植物等自然要素是风景园林设计要素的主体，各景观要素的外在形式与景观类型的内在联系，是设计师必须掌握的基本功。

因此，风景园林设计中的地形、水系、植物、铺地等要素，不仅要注重其视觉效果，而且要具有表现自然文化的内在含义。

植物是风景园林最重要的设计元素，既有各种物质功能和生态作用，也是自然能力和景观类型最典型的指示性元素。因此，营造具有指示性作用的植物景观，不仅是突出园林设计中自然文化的要求，而且是反映园林设计复杂性和独特性之所在。现代风景园林设计的重要任务就是要营造适应当地自然条件、具有自我更新能力、体现当地自然特征的植物景观类型。甚至可以说，现代风景园林设计的实质，就是为植物的自然生长演替提供最适宜的条件。

5:构建景观的自然化空间

在充分认知场地的自然条件和设计潜质的基础上，结合地域性景观类型的特征，风景园林师应能提炼出主要的设计元素，以此构成景观的空间结构。我们应该认识到，空间是城市、建筑、风景园林等设计领域最重要的特性之一，应将空间作为风景园林设计的主体，而景观实体

只是起到画龙点睛的作用。正如老子在《道德经》中所说的：“……凿户牖，当其无，有室之用。……故有之以有利，无之以为用。”后句话的意思是实体（即有）之所以给人以物质功利，是因为空间（即无）起着重要的配合作用。

鉴于风景园林以自然为主体的文化属性，风景园林师应更加注重自然要素的作用，充分利用自然要素构成适宜的、自然化的景观空间。建筑师主要以墙体构成建筑空间，而风景园林师应善于利用地形、树木等营造丰富多变的自然化空间。那些只注重建筑、雕塑、喷泉、小品等实体景观而忽视其产生的空间特性的景观设计，不仅整体景观无法协调，而且造成杂乱与闭塞之感，同时带来高昂的建设与管理成本，远离了景观设计的本意。遗憾的是这类作品在中国大行其道，导致全国各地景观设计日趋雷同。

6:以人为本的园林设计观

“以人为本”的发展观，无疑是建设和谐社会的重要指南，各行各业都应将“以人为本”作为行动纲领。然而，“以人为本”的园林设计观，既不能理解为大造人工化的园林景观，也不能将人为的设计观念强加在自然之上，更不能为了满足一时的喜好而破坏自然环境。

风景园林艺术现状

1:国内相关综述

我国是世界上最早懂得欣赏自然山水美的国家。春秋战国时期道、儒二家就已经对自然美作出了理论上的探索，到秦汉皇家宫苑与贵族富豪的宅第中已出现模仿自然山水的造园活动，规模和尺度都很大；由于宅用地的限制文人造园从以往大尺度的模仿发展为小尺度的抽象表现，于是对自然美的欣赏在3个领域形成不同的艺术表现形式；山水诗、山水画和文人园林成为中国传统艺术的重要组成部分；到唐宋，山水诗、山水画和文人园林的艺术水平都达到历史巅峰。明清后造园艺术更是兴盛普及，还出现了造园专著《园冶》成为一门古老传统的行业。

自我国改革开放以来，经济的迅速发展使得人们对生活质量水平提出更高的要求，人们不仅重视物质生活的需求，也越来越重视城市生活品质的追求，对现代城市建设以及生活环境提出更高的要求。现代园林设计更侧重于真正的自然场所，所追求的是尽量减少人类的活动参与，使其设计更接近于自然，使人们在舒适又美观的现代园林中享受生活。

传统的风景园林主要是从文化层面和美学层面展开的。今天的风景园林行业则是从生态学、环境学的视野大大拓展了科学层面的内容，风景园林作为有生命的绿色基础设施，是改善城乡高品质宜居空间的关键环节，成为当今人居环境科学中极为重要的新兴学科和行业。

2:国外相关综述

2.2.1欧洲自然式园林的出现。自然主体，成为18世纪的英国艺术家、诗人谈论的焦点，他们坚信快乐生活就隐藏在“自然之”中。作家威廉·坦普尔《论伊壁鸠鲁的花园》，认为中国艺术运用更自然和更自由的方式来表现美，以中国园林无秩序的美对抗规则式园林的秩序美。诗人约瑟夫·艾迪生，批评法国和荷兰园林的人工化和僵化，劝导人们放弃规则性园林，营造自由奔放、无拘无束的花园。诗人亚历山大·蒲柏：“首先要追随自然”，猛烈抨击园中充斥着绿色雕刻的外来设计手法。以上这些都是回归自然的思想，英国自然风景式园林的出现是欧洲造园领域的一场史无前例的革命。它一反近千年来欧洲园林由规则式统治的传统，开创了欧洲不规则式造园的新时尚。



3:英国自然风景式园林的特征

园林布局：以大片缓坡草地为主，充分利用自然起伏的地形，一方面阻隔视线，另一方面形成各具特色的景区。在总体布局中，建筑不再起主导作用，而是与自然风景相融合。全园没有明显的轴线或规则对称的构图，失去规则式园林的壮丽，换来亲切宜人的自然气息。

造园要素：植物要素：缓坡草地、疏林草地、树木采取不规则的孤植、丛植、片植等形式，彩叶树、花木或花卉是园林中不可缺少的植物材料。水体要素：自然形态的水池，构成水镜面般静水效果。建筑要素：点景式小建筑，大多为毫无功能的装饰物。

风景园林设计是一门艺术，现代风景园林的发展与艺术息息相关，尤其是19世纪下半叶至第二次世界大战期间的现代艺术的发展，对风景园林设计产生了巨大的影响。印象派的莫奈、梵高，野兽派的马蒂斯，立体派的毕加索，抽象派的康定斯基、克利，风格派的蒙德里安等人的艺术作品，都对现代景观产生了巨大的影响。有些艺术家，如超现实主义艺术家米罗，还直接参与了风景园林设计，米罗作品中的许多有机形体给设计师们注入了新的设计语汇。许多著名的风景园林设计大师早期都学习研究过绘画，从绘画的语言中吸取养料，从而



获得新的设计语汇。法国著名风景园林师和艺术家伯纳德·德拉索斯(Bernard Lassus)就是其中的一位。

中国传统园林景观设计中自然元素的运用

1:中国传统园林艺术设计

中国传统园林艺术的重点在于效法自然的布局，崇尚山水风景，将天地与人融为一体。在园林的空间布局方面，主张园中有园的手法，将园林规划为景区与景点，形成忽高忽低的层次感。并且有山有水，有植物、有道路、还有建筑，寓情于景构成了丰富的景观。

传统园林艺术的思想精髓。传统园林艺术来源于我国古代的文化思想，传统园林将“造园艺术，施法自然”作为园林设计的核心思想，就是说把自然界中的元素引入到园林设计中来，“分割空间，融于自然”同样说的也是这个道理，利用假山、水池等手段自然地园林分为不同的区域，“园林建筑，顺应自然”，就是要将自然的存在感放在设计园林时的首要考虑因素，“树木花蕊，表现自然”是让我们多种植一些花草树木，以达到仿佛置身于大自然的感觉。上述这些思想与道家的“天人合一”不谋而合。传统园林艺术超过2000多年的变化，仍然保留了其特色，并未受到科学的冲击，反而在日益恶劣的环境中愈发体现出合理性。当代设计者在园林设计时，已经从单一的模仿逐渐演变为更加重视环

境的和谐统一。随着科技的不断发展，人们的征服欲望也不断膨胀，企图使用智能的科技征服世界，所以现代城市园林景观以人工为主，对自然景观进行大刀阔斧的改造，原有的自然景观一见面全非。现代化的广场中看不见自然景观的影子，取而代之的则是钢筋水泥的建筑与混凝土地面，一到夏季火炉般的地面使人望而却步，也就失去了景观应有的供人戏耍游玩的价值。更甚至造成严重的地层下陷与热岛效应，破坏生态环境。事实证明，违背自然规律的一切城市园林景观都是不可行的，我们要尊重自然，顺应自然，将中国传统园林中的合理一面加以继承，并运用到园林设计当中一定会产生更好的效果。

传统园林艺术设计的应用形式。当前城市园林景观的风景园林设计仍然没有与传统的园林艺术相融合，这是因为我国的都市园林艺术发展时间短暂，目前正在发展时期，对各项设计均处于迷茫、徘徊阶段，必然会走一些弯路才能找到发展的方向。比如我们经常能够在城市园林景观中看到的草坪，是从西方设计中引进的草坪艺术，广度上看是有一定美感，但是与我国的实际情况不符，就形成一种不伦不类的感觉。因为西方国家将草坪视为人们休闲娱乐的地方，在中国却挂上了“严禁踩踏”的标志牌，禁止人们的嬉戏打闹，这就使得草坪只具有观赏性而失去了原有的意义。于此同时，草坪占了大量的空间，人们只能在两侧小路上行走散步。在中国传统园林设计中，我们看不到草坪的影子，而是将弯曲的小路作为主要元素，并未将广阔的空间留给草坪，树木是经过的主体，供人们在树荫下休闲娱乐，大家在树荫下聚集在一起，喝茶聊天或下象棋，这才是真正的栖身于自然。传统的园林设计还离不开亭子与石桌，这种围合型的空间设计值得城市风景园林的借鉴。

2:中国传统元素概述

在园林景观设计领域，东方园林与西方园林有着很大的不同，西方园林景观设计以几何形式的和谐拼凑为宗旨，在中轴线的基础上将几何图形加以融合，体现一种对称、规则的和谐之美。东方园林景观设计重视自然之美，利用曲线、自然基线实现景观的自然组合，从而使景观达到与自然环境的融合统一。而我国古代园林景观设计中，较多元素受到历史文化、宗教信仰等人文领域的影响，现代设计元素已经被赋予了更多特有的寓意，成为一种鲜明的民族符号。

中国有着悠久的文明发展史，其深厚的文化底蕴彰



显了东方大国的独特魅力。中国传统元素可谓包罗万千：其一是中国本土元素：比如中国的领土等。其二是中国传统文化元素，例如，中国书法、篆刻印章、木版水印等。其三是中国现代文化元素：比如，中国的航天精神等。中国传统元素主要指的是中国的传统文化，它是中华文明演化而汇集而成的一种反映民族特质和风貌的民族文化，反映了民族历史先进的思想观念等表象特征。将我国优秀的传统文化元素有效融合到现代景观园林设计中，在增强艺术、美感、民族特色的同时，还能让传统文化元素在新的领域得到传承与发展，进而实现民族的伟大复兴，推动祖国事业的全面发展。

3:中国传统元素设计理念的运用

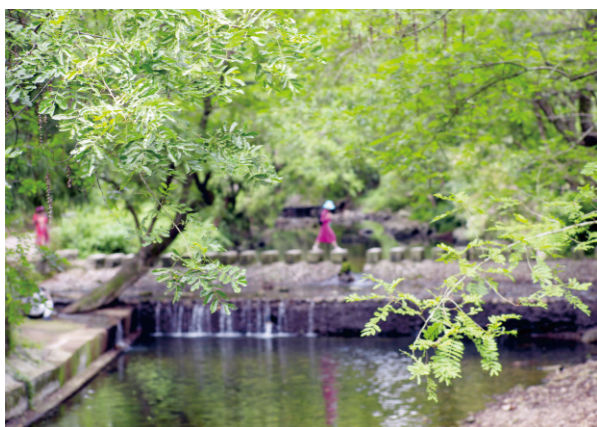
设计理念是设计行为的先行者。在园林设计思考中，如何把握“人与自然和谐相处”的理念，如何合理自然的运用中国元素，达到“天人合一”的最高精神境界，是设计者值得深思的问题。在具体的设计中，吉林市朱雀山国家森林公园就很好的因地制宜的布置建筑、园林雕塑艺术，这样运用花、木、草等植物并呈现中国元素的韵味，即中国风的体现；同样，利用自然环境组织借景，构成具有自然情趣的、具有中国独特地域风格的自然风景式园林。如奥林匹克公园中心区下沉庭院中，设计师以“钟”、“磬”、“鼓”、“箫”等特有的民族元素象征“礼乐”文化，礼乐文化是我国古代特有的一种迎客庆典习俗，与奥林匹克公园迎客的理念不谋而合。整个景观的设计理念运用现代景观手法和传统文化相结合。

4:自然文化的风景园林艺术

文化的概念。无疑，风景园林艺术也是一种文化产品，具有独特的文化内涵和表现形式。那么，什么是文化呢？广义的文化是指人们在社会实践中所获得的物质、

精神的生产能力和创造的物质、精神财富的总和。狭义的文化指精神生产能力和精神产品，包括一切社会意识形态：自然科学、科技科学、社会意识形态。……作为一种社会现象，文化的发展有历史的继承性，同时也具有民族性、地域性。《辞海》（1999年版）

风景园林艺术的特征。在于它是有生命的、是在不断生长变化的造型艺术。它是以自然要素为创作素材，以自然文化为创作源泉，以自然景观为创作样板的艺术形式，着重反映出人与自然的关系。自然是风景园林艺术的基础。正如芬兰著名建筑师伊利尔·沙里宁（Eliel Saarinen, 1873-1950）所说的：“我们对自然的‘形式世界’研究的越多，就越觉得自然形式语言具有丰富的创



造性、细腻感和流变性，我们越来越深刻的认识到，在自然王国表达是最‘基本’的”。

园林艺术的发展史，实际上也是自然文化的发展史，人与自然的始终关系是园林艺术所要阐述的文化主题。过去，人们以为是自然的主宰，风景园林成为改造自然，征服自然的艺术创造。现在，人们认识到人们不过是自然中的一员，风景园林艺术也向人与自然和谐的方向发展。

以生态学为方向进行分析

1:从生态学观点看风景园林

当今风景园林的设计多以繁琐的构图、杂乱的材质、艳丽的色彩和堆砌的小品等拼凑手法取悦于人、或以空泛的概念、肤浅的主题、拙劣的模仿和机械的构成等形式主义吓唬人，使风景园林设计流于装扮。概括起来，现状风景园林设计存在下面几个主要症结：借生态之名，行反生态之实；借自然之名，行反生态之实；借

景观之名，人工景观堆砌；借以人为本，人工匠气十足；借文化之名，符号图解泛滥；借构成之名，形式主义盛行。这些设计拼命的追求景观奇特性，强调视觉冲击力，热衷于抽象的平面构成，将景观设计看作是孤立的实体设计，这样的设计只能满足于人们一时的好奇心，却总与周围环境格格不入，他不仅碰坏了原有的生态系统和自然环境的自然演进能力，而且设计可能难以抵抗自然的力量而难以实现，或者自然资源大量浪费，或者造成维护管理上的极大困难。

风景园林与自然景观一样，本身是在不断发展演变的，景观设计必须考虑到场地自身的演变规律，决不能随心所欲的给自然涂脂抹粉。景观设计的首要任务是改变自然的演变进程，展示自然景观的独特魅力，形成整体性的领土景观。

2:以自然为主体

现代风景园林设计是以场地和区域的自然景观资源和空间运动规律为特征的整治行为，随着人们对自然的认知不断扩大，以及人与自然的关系不断变化，导致风景园林设计的主体也发生了巨大变化。风景园林设计文化特征，以不在体现在文化的符号性，或赋予景观以象征或文字意义上，而更多的是体现在自然文化上，着重阐释水系、土壤、生物等各种自然元素产生与存在的价值。甚至是没有人类参加而形成的真正的自然场所。自然元素成为风景园林设计的主体，近些年来随着生态环境的日益恶化，人们开始注重生态的重要性，景观设计的首要任务是改变自然的演变过程，而不是改变自然。

3:以生态为指导

生态学理论对于风景园林艺术的重要意义，在于使设计师认识到将各类生物联系起来的各种依存方式的重要性。或许风景园林师并不具备解决整体生态环境恶化问题的能力与手段，但是作为人类社会的一员，应该自觉的在风景园林设计中节约各种自然资源，改善局部生态环境状况，营造整体性的景观类型方面做应有的贡献，为子孙后代某福利，而不是只注重自己的个性不考虑生态效益随意的破坏原有的生态体系，这样做没有任何意义，只能满足自己一时的个性想法，却破坏了长久的生态平衡，是不能采取的。

就风景园林设计而言，所有的自然景观元素都是相互关联的。设计就如同嫁接一样，必须采取适宜的占木与接卉。如果在设计中随意去掉一些景观元素，或破坏景观元素之间的联系方式，极有可能影响到原先错综复

杂、彼此链接的生态格局。不仅造成自然环境的破坏，而且设计本身也难以成功，即使强行实施后要么遭到原有景物的排斥，要么代价高昂，这是我们所不愿意看到的。我们在风景园林设计时先考虑本地的生态体系，尽量减少对生态的影响，因地制宜，要与周边环境做到相融合。

4:以领土为特征

风景园林实际的本质，就是针对领土的景观整治。而场地极其所在地区的领土景观特征，必须体现在风景园林设计之中。只有将各个设计作品都融入原有的景观演变进程之中，才能营造出富有整体性效果的园林景观，并丰富当地领土景观和地域文化特色。所谓地域文化，就是指一个地区自然景观与历史文脉的总和，包括气候特点、地形地貌、水文地质、动植物资源等构成自然景观资源条件以及人类作用于自然所形成的人文景观遗产等。领土景观是由彼此联系的各个景观元素相互作用，并与适应的人工作用相结合而产生的空间整体。景观设计因从大到一个区域、小到场地周围的自然和人文景观类型和特征出发，充分利用当地的景观元素，营造出适合当地自然和人文景观的类型，以及适应当地生活习俗的观察和利用景观的方式。风景园林师应是坚定的“完美主义者”，不应满足于场地本身的景观塑造，而应追求本地区地域景观的完整性。

5:以场地为核心

风景园林设计的重要原则之一，就是因地制宜，使各种景物协调共存。“地”的概念包括地理地貌景物等可见因素，也包括生态环境要素等深层因素，还包括场地中物质与精神的各个方面。这些共同构成场地所具有的湿性或潜在的景观资源。

风景园林师应具备丰富的专业知识、敏锐的观察能



力，以及对景观机理的洞察能力。风景园林师的首要任务就是了解场地、认识场地、理解场地，将场地的重要特征提炼并融入设计之中，并能够预见场地的演进方向，明了场地演变进程。实际上，与发明和发现一样，风景园林师对场地的眼光就是设计，对场地认识过程就是设计过程。优秀的园林设计师往往从场地整体整治要求出发，并从场地周边环境的整治着手，营造整体性的景观空间。头痛医头、脚痛医脚的设计方式，只能形成大量光怪陆离的景观实体。

6:以空间为骨架

景观通常由实体和空间这两部分组成的，以自然元素构成的空间，也就是人们所说的“景”，应作为风景园林设计的核心，而实体是指空间中的一些景物，“观”表明人们利用或观察“景”的方式。在自然空间中，各个景物都附属于特定的空间体系，景物与空间彼此紧密相连，并与其它的空间和实体相区分。因此，某个空间的特性，来自于该空间与其它空间的相互联系，而空间边界的形态显得格外重要。

自然景观空间都具有一定的扩展能力，并以某种方式与邻里空间共同构成空间联合体。自然景观空间的地平线或天际线作为空间的边界，会随着观察者的变化而变化。因此，风景园林设计不仅要关心空间本身，更关心该空间与邻里空间之间的联系方式。设计应由此及彼、由近至远。形成各空间彼此关联的景观体。

7:以简约为目标

所谓简约，就是要了解并掌握风景园林设计的本质，以简明扼要、高度概括的设计方法，突出风景园林设计主要特征。反对较弱造作、无谓呻吟、拖泥带水、繁琐堆砌的设计方法。著名建筑大师密斯·凡·德·罗提出的：“少就是多”，便是简约风格的最好阐述。



风景园林设计所说的简约，至少应包括三方面内容：一是设计方法的简约，即要了解景观整治中存在的主要问题，以最小的改造争取最大的成效；二是表现手法的简约，即要通过深入的了解和扼要地概括，以最少的景物表现最主要的景观特征；三是设计目标的简约，即要求充分了的变化规律，避免干扰景观的演变过程。所谓，最优秀的设计作品看上去就像没有经过设计一样。然而，简约并非反对设计师的表达。所谓个性，应在与设计师个人对自然、对社会的个性化理解，以及个性化的解决问题方式。不应将杂乱繁琐、随心所欲看作是风景园林设计个性特征。风景园林师傅更应该理解，场地原有的景观类型或许就是其最大特色，应该强调原有空间本身具备的个性特征，不能轻易的加以改变。

可以说，生态学的发展与人与自然关系的转变，导致现在风景园林发展的国际潮流发生根本的改变，自然文化日益成为风景园林艺术的文化主体。风景园林艺术的典型意义，也在于阐释人对自然的认识与理解。因此，中国风景园林的健康发展，必须尽快融入到国际发展潮流之中，以阐释具有历史的继承，以及民族性和地域性自然文化为宗旨，并为促进国际风景园林艺术的发

展做出贡献。

展望与总结

中国传统园林艺术的设计理念在现代仍然具有非常深刻的实际意义，我们不能忽视中国传统园林曾经在世界园林艺术史上的重要地位，由于时代的发展与环境的变迁，传统园林设计与人们的实际需要产生巨大落差，对传统文化的继承与发展不够全面甚至产生一定缺失，并且由于西方强势文化的进一步影响，我国的传统园林艺术因此被忽视、被质疑、甚至被摒弃。当前我们已将认识到这个问题的严重性，明白一个国家的发展离不开对传统文化的发扬，形成独具特色的自我文化，园林艺术也不例外，要想在风景园林中获得创新与进步，就要抓住中国传统园林艺术设计中的精髓，这样才能找到属于具有中国特色的风格。希望在未来的园林设计中我们能够好好的推敲和学习中国传统园林设计中的一些设计思想和理念。

我们也应该认识到，顺应自然能力的景观设计，不仅能够避免自然环境因被过度干扰而遭到破坏，而且能为人们提供更加优美的游憩空间，同时还能够节约大量的建设和维护费用，最终更加有利于人的自身利益。因此，唯有回归自然文化的风景园林艺术，才是“以人为本”发展的真正体现。

浅谈婺江过境市区段江滩生态景观改造修复

(金华黄大仙园林建设有限公司 文：蒋敢干)

我通过对婺江过境市区段江滩实地逐段考察，目前现状表现为河道江滩过渡开发，因长期捞沙严重无序及水体污染，生物栖息地丧失，生态退化等问题严峻，原始江滩湿地景观已面目全非。保护婺江母亲河，及时进行生态景观改造修复已成为迫切需要。

一、改造修复的基本原则

坚持生态优先原则，反对过度设计，尊重原地形地貌，尽可能保持地形原有形态，适地适生，以全面营造生态系统眼光和步骤，循序渐进，稳固推进，开展自然生态改造修复的过程。同时切入人文要素，遵循美学原则，开启诗画思维，构筑诗画梦境般江滩湿地景观。

二、改造修复的设计思路

1.通过对景观生态学的研究和应用，根据金华当地的地质特征以及气候特征，对江滩水域进行详细地实地考察，包括江面宽度，水位，断面，周边环境，生态湿地，植物组团。在调查分析基础上，在不影响婺江行洪基本功能的前提下，对江滩何坡岸进行系统全面景观设计。景观要尽量保留自然特征。植物组团设计可借鉴海岸红树林生态景观。兰溪中洲公园也有许多值得学习的地方。创造出原始野味十足的江滩湿地景观。

2.研究和借鉴中国古代农民传统的生态智慧，用古老智慧和现代科学技术相结合，形成设计思路，获得的解决方案既实施简单，又造价低廉。尽量摒弃使用由钢筋混凝土制成的灰色基础设施，采用与之相对的绿色基础设施或生态基础设施，传统农民的生产和生活方式中所蕴含的智慧是重塑自然与人类需求之间的关系，它将帮助恢复人与自然的和谐关系。如围垦造田，排灌，种植，肥料制作，利用枝叶还田，植物的选择等方面及因地制宜地创造恢复生产性景观。让日常熟悉许多农作物和经济作物应用到植物造景，打造出土味十足，经济实用江滩湿地景观。

3.景观改造修复要保持河流的纵向连续性和横向的连通性。保持河流纵向和横向流态的多样性，河流的蜿蜒性尽可能保留天然河道自然弯曲的轮廓，不宜对滩地岸线截弯取直。

4.绿化设计和植物配置。以乡土植物为主，力求乔，灌，草立体配置。水生植物要做到湿生，挺水，浮水，漂浮，沉水植物结合。通过绿化恢复和改善生物栖息地，优化生物群落

结构，构建生物多样性，恢复江滩自然良性生态系统的结构和功能。

高大乔木型树种选择：枫杨，水杉，池杉，落羽杉，凤箱树，水松，野杨柳，乌桕，重阳木，木芙蓉等

挺水植物选择：荷花，香蒲，芦苇，黄花鸢尾，美人蕉，野茭白，野芋，蕙以，蒲苇，慈菇等

浮水植物选择：菱角，睡莲，王莲等

漂浮植物选择：大，水鳖

沉水植物选择：狐尾藻，金鱼藻，眼子菜，沮草等

坡岸植物选择：连翘，萱草，鸢尾，石菖蒲，彩叶芒草，狼尾草，百子莲，香根草，马棘，黄馨，绣线菊，慈竹，夹竹桃，木槿等。

三、案例样板

1.水上树林景观



2.江岸坡地景观



3.江滩湿地景观



4.江滩浅水湾景观



5.江滩沙洲湿地景观



6.江滩造田湿地景观



7.生产性景观

毛芋



茭白



蕉藕



薏米



婺城六苟:和美乡村的先行者

撰文/蒋敢干



婺城区沙畈乡六苟村，六苟者，鹿渚也。这里曾是山鹿觅食栖息，嬉戏打闹，奔跑跳跃的地方。六苟村民是北宋农民起义领袖方腊的后裔，因逃避朝廷官军追杀而隐匿于此地，算来已有一千多年历史。六苟村地处金华南山陲，依傍沙畈水库，四面环山，树木葱茏，植被丰茂。山陇依次造田，梯田平缓。村庄坐北面南，高低错落，计80余户。现有耕地190亩，山林3000亩，烧山垦荒地700余亩。现种有经济林红豆杉20亩，约5000株；桂花15亩，约500株；每年冬季油菜籽面积300亩。千百年来村民固守传统农业，日出而作，日落而息。主要农副业收入只有粮食、茶叶和林木毛竹。农户十室九空，青壮年都进城打工创业。

金华市委书记陈龙提出：“根据金华市的资源禀赋，历史文化，经济发展特色，在激烈的‘美丽乡村’竞争格局中，彰显自己的个性，突出差异化优势”。他提出了“和美乡村”的定位。六苟村就是在摸清自己的家底，深挖自身优势，因地制宜，探索依地致富，发展产业的新路子，秉承“绿水青山就是金山银山”的理念，厚植生态底色，以一系列项目为带动，发展绿色经济。追求走出一方能彰显自己个性的新天地，达到“和美乡村”的新境界。

以绿色康养产业为关键 共谋脱贫致富大计

加强思想学习。“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”，党的十八大以来，习主席的“绿水青山就是金山银

山”的科学理论如习习春风，吹拂大地，绿染山川，吹进了人民的心田。2017年，婺城区宣传部成为六苟村消薄扶贫联系单位。部长方鹰十分重视六苟村的脱贫工作，多次实地到村实地调查研究，并指派新闻中心赵向阳副主任担任村第一书记，和村两委共同学习十九大报告，谋划脱贫发展大计。通过学习，大家理清了头绪，一致认为：乡村振兴，要依托当地优越的自然生态环境，发展绿色康养产业这个牛鼻子。大家献计献策，齐心协力开展招商引资工作。引进对路的企业，引进好的项目落地生根是产业兴旺的第一步。经人牵线搭桥，村第一书记赵向阳和金华黄大仙园林公司达成投资意向，共同对六苟村产业进行了具体规划，实施一些容易落地生根、开花结果的短、平、快项目。

加强顶层设计。在规划原则方面，遵循生态文明，因地制宜地发展产业经济，力求环境安好，社会和谐。杜绝一切污染源途径，采取传统农业方式方法，采用农业病虫害绿色生物防治技术，做到农产品全程无污染有机生产。在规划思路方面，围绕建设“园艺疗法养生体验基地”项目，重点发展“新、奇、特”珍稀农业项目。领先全市，全省，乃至全国，项目让人耳目一新，出奇制胜，效益显著，实现永续发展。同时，结合美丽乡村建设，融入“方”姓及方腊文化，收集民间传说故事，植入地方特色民俗文化，开展传统民俗活动。实现经济发展，文明进步，社会和谐的总目标。

以具体项目规划为行动 力争一亩山万元钱

实施项目不仅对生态环境零破坏，产生良好经济效益，而且自然人文景观也全面提升。有道是：“早春红樱依云栽，牡丹芍药竞相妍。夏日萱槿花烂漫，更有满山树摇钱。箬叶绿海浪翻滚，秋天芙蓉赛牡丹。冬至莽莽一片白，又见茱萸雪里艳”。乔灌木生态立体结合，地上摇钱树，林下聚宝盆。实现省林业厅提出的一亩山万元钱的目标。

打造园艺疗法养生体验基地，唱响绿色主题歌。园艺疗法早已风靡欧美日等发达国家，是近年国内兴起的新型产业。充分利用当地自然环境，通过结合健康景观建设及开展系列园艺活动，将观赏植物和蔬菜引入心理

疗愈，在愈疗身体和心理疾病时有意想不到的效果。项目计划租用民房修建园艺疗法体验疗养馆300平方米；建设钢架大棚园艺种植体验园40亩。其中包括中药百草园10亩，南方高山牡丹、芍药园10亩；奇葩园10亩；盆景园10亩。

发展保健植物基地，演好重头戏。青钱柳是著名的保健植物，是植物界的大熊猫，也叫摇钱树。叶子制成青钱柳茶，具有调节血糖血脂和恢复胰岛素的功能，对糖尿病和三高人群降血压降脂降糖有显著效果，被誉为中华神树、医学界的第三棵树。青钱柳茶制作工艺与传统绿茶制作方法相同，所需机械设备可通用，原有制作茶叶设备和厂房都可有效利用。新投资建厂也简便易行，发展到一定规模，可创办制药厂。现在兰溪已有投资建厂，磐安五味药业已有青钱柳茶产品行销市面。青钱柳间还可套种其他耐荫药用植物。如山茱萸、黄精、七叶一枝花、三叶青等，青钱柳也是优秀的园林绿化树种，已逐步进入园林绿化苗木市场。青钱柳产业具有广阔的前景和稳固的经济效益。发展青钱柳产业，在沙畈库区，乃至婺城区南部山区是不可多得的精准扶贫生态高效项目，也是浙江省大花园建设的先锋树种。项目公司计划建设青钱柳基地200亩。2018年3月，项目公司已在六苟村引进种植青钱柳两万五千株，并与村集体和农户签约流转土地170余亩，青钱柳项目正稳步有序推进。青钱柳产业将申请为浙江省明星林业产业项目。

建设台湾红樱花基地等项目，奏好交响曲。红樱花基地面积200亩。台湾红樱花套种茶叶，珠联璧合，烂

漫无比，是发展旅游农业优秀项目。建设花蔬菜和药蔬菜两用蔬菜基地60亩，蔬菜品种选择，黄花菜，黄精，紫山药，黄秋葵，毛葱，亚洲百合，鸭儿芹，食用菊花及各种野生蔬菜，套种木本开花食用植物，红花木槿，黄栀子花，台湾红樱花。另外，建设木芙蓉药花和厚朴基地200亩，建设箬叶棕榈基地200亩，建设杨桐基地100亩。兰溪天一堂药业有一主要产品，芙蓉感冒冲剂，每年产值6000--8000万元，木芙蓉叶和厚朴树皮是主要原料，木芙蓉间套种厚朴树，经济效益亩产值1万多元，木芙蓉和厚朴也是优良园林树种，作为园林树种本身有较好经济效益。同时，可创造花海景观。箬叶不仅作为包粽子用，行销全世界华人区，也是其它许多产品的工业原料。间套种棕榈树，棕榈除叶子用于绑扎粽子外，也有其它工农业用途，箬叶基地每年端午，中秋可以组织粽子大会活动，可创乡村文旅特色品牌。箬叶也是被广泛使用的园林植物。杨桐是日本特用的祭祀花卉，每年出口量稳步扩大，经济效益较高又稳定。

婺城区南部山区在明代正统至成化年间，是明皇朝重要金银矿产区，曾一度辉煌，是名符其实的金山银山。处在习近平伟大新时代，六苟村经济先行发展，产业兴旺，必能带动沙畈库区的削薄脱贫，推及带动婺城区整个南部山区区域经济的提升。六苟村两委和项目公司都对六苟村发展前景信心百倍。相信经过共同努力，六苟村必能把绿水青山打造成“金山银山”，达到产业兴旺，乡村和美的目标。

(金华黄大仙园林建设有限公司 文：蒋敢干)





向往有园林景观的生活

随着现代社会的发展，人们越来越多的追求这样贴近自然的生活，城市化水平的提高，居民对住宅区的环境质量要求也越来越高，园林景观也越来越成为其重要组成部分，越来越频繁地出现在人们的眼中。身心疲惫的现代人渴望自然，希望生活于近自然的环境中，具有绿地景观，而园林景观正好能满足人们的这种需求。

园林景观的基本成分可分为两大类：

一类是软质的东西：如树木、水体、和风、细雨、阳光、天空；

另一类是硬质的东西：如铺地、墙体、栏杆、景观构筑。

园林景观主要体现了自然的属性，同时也具有社会属性，可供人们观赏，人们在欣赏它的同时也可以引发自身的情感，由景抒情。它一般按照中国古典园林景观的形式设计，但现在也有更多的设计形式像现在著名的苏州园林就属于中国古典园林景观，它蕴含了丰富的文化内涵，意境深邃，园中的建筑、山水、花木自然和谐的揉和在一起，使园林中的一山一水、一草一木均能产生深远的意境，徜徉www.hyjgds.com其中 可得到心灵

的陶冶和美的享受，园中山水草木的不同组合产生出丰富多样的精致，让人流连忘返。

园林景观除了在形式上给人以美感，功能上满足人的使用外，还有精神上的启发，即引发人们思索的美感。园林景观不仅仅是普通的景观，它的设计中还体现了其文化意念，是建筑中的一种特有符号，反应着人类历史的进程发展。随着社会的不断发展，园林景观会越来越出现在人们的眼中，受到人们的欢迎。



园林植物养护措施

城市园林生态系统是一个在人为干预下的极不稳定的生态系统。园林植物养护是为使园林植物生长良好，从园林植物定植起即须进行。提高观赏效果而采取的具体技术措施。

不良气候防御

气温过低时，对宿根花卉可在地面覆盖落叶或腐殖质、马粪等。对寒冷地区的树木，可在入冬前用稻草包扎或设立风障；施放烟雾以减轻霜害或寒流为害，降雪量较大时可用绳索将主枝吊扎或将树枝上的积雪与冰挂打落，以防枝条折断或受冻害。在高温季节或炎热地区，可在地面覆盖枯草、设置荫棚及喷水、喷雾。常有大风吹袭的地区，可对树木设立支柱或架设风障等。

适时适量浇水

在干旱地区和对根系较浅的灌木，须浇几次透水，

及时封堰保墒，并常辅以喷雾。采用喷灌或滴灌浇水，不仅可增加空气湿度，还有洗尘效果。雨季水分过多时宜及时排水，以防烂根。

土壤改良

一般园林植物要求富含腐殖质、疏松而排水良好的壤土，因而在建筑废墟或石块瓦砾较多的地段栽植时要进行换土。土壤透气不良时，可在园地开沟，埋入残枝、碎砖、富含腐殖质的肥料，或打洞注入石子，以改良透气条件。土壤酸度一般以中性为宜，但如茶花、杜鹃花等喜酸性土，而侧柏、圆柏、怪柳等则有较强的耐碱性。土壤酸度不适时应采取调节措施。土壤养分不足时需补充肥料。在植物休眠期多用有机肥，也可加入过磷酸钙、硫酸钾等无机肥。生长季节可追施尿素、硫酸铵等。微量元素的补充，可混入基肥施用，或作追肥喷

于叶面。

修剪

目的是调节水分、养分的供应,均衡树势,使生长健壮,花繁叶茂,并按观赏要求剪成特殊的树形。一般落叶植物在秋末落叶后至次年发芽前进行;常绿针叶树在初秋进行;常绿阔叶植物在春季进行;有伤流的树种应避免开伤流期。定形之后还要经常修剪,以保持树形。主轴中心干明显的树种,要保护中心干的生长优势。花灌木应根据花芽着生的部位进行修剪:花芽着生在当年枝条的,可在冬季短截修剪;花芽着生在去年枝条上的,在花后进行短截;花芽着生在多年生枝条上的,除剪去过密枝、半枯枝等外,一般不进行修剪。



病虫害防治

园林植物养护还包括中耕除草和病虫害防治等措施。对树木特别是古树名木的树干和粗根受伤造成空洞时,可进行树体保护措施。在工厂或人口密集尘土较多、污染严重的地区,还须定期给树木喷水洗尘。

根系的修剪

一、生长期修剪

在植物的生长期进行“切根”,即使用特制的切根锹来切除植物四周的侧主根和侧根。切根对植物生长很有利,一些老根被切断后,能够刺激不定芽萌发,从而长出更多新根、扩大根系的吸收面积。这种切根作业可每隔4年进行一次。

二、掘苗时修剪

当园林工人挖苗时,铁锹会给根系带来许多伤口。如果不及时把断根上的伤口剪平剪齐,苗木定植后一旦水分过多而造成土层缺氧,就会遭到腐生菌的寄生而使根系腐烂。对须根较多的花灌木来说,定植前可以用锋

利的锄刀将其切齐,这样不但便于移栽,还能提高成活率。



三、移植前修剪

在移植大苗的前半年,最好先进行一次切根,这样可以大大减少根系的损伤。切根范围因树种不同而不同,阔叶树的切根范围以略大于树冠直径为准。在移栽常绿针叶树种的大苗之前,对油松、白皮松、五针松等树冠宽阔的树种,切根的范围应比树冠直径大1/3左右;对桧柏、侧柏、龙柏等树冠呈柱形或圆锥形的树种,切根范围应为树冠直径的一倍左右。

四、根系修剪的时期

在一年当中,只要土壤没有冻结,都可以对根系进行修剪,但以早春新芽萌动之前为最好。这时切根,老根停止延长,能促其发生更多的新根、并有充足的时间供伤口愈合。为移苗而进行修剪,应根据移苗期来决定。如果你准备在秋季落叶后移栽大苗,切根的时间就不要太早,只要提前一个季度就行了。如果你准备在早春移栽大苗,则应在头年入冬前的2至3个月进行修剪,给伤口愈合留出时间。



园林绿化养护方案及操作规范

一、人员安排

承包养护期内,按照园林绿化养护操作规范及园林绿化养护质量标准,合理组织,精心养护,并派出专业的园艺师指导安排工作,并根据各个季节天气及植物生长情况灵活派出每日不少于1位有经验的工人,常驻有经验的长期老养护工人为每日1人,每日工作时间不少于8小时。

注:工人视现场情况而增人次,与特殊情况相应增加养护管理人员,项目人每周至少来现场一次,保质保量完成养护任务。

二、工具安排

1、绿化养护机械设备一览表

- A、修剪:花剪、长(平)剪、高枝剪、剪草机、割灌机、绿篱机(油锯)、手锯、吹风机等
- B、打药灌溉:打药机、小喷壶、水泵、水管等
- C、整土:铁锹、锄、十字镐、锄头等
- D、辅助工具:维修工具一套、汽油桶、人字梯、铁丝、防护服、防毒口罩等
- E、养护药剂:杀虫剂、除螨剂、杀菌剂、除草剂、植物激素、石灰水等

2、保证所有工具使用正常,不能正常使用的工具及时更换和淘汰,坚决不影响正常的养护作业。

三、修剪安排

1、草坪修剪

修剪时草坪养护管理工作的重点,而且是费用最多的工作,修剪能控制草坪的高度,促进分节,抑制杂草生长,使草坪平整美观。应注意根据草的剪留高度进行有规律的修剪,当草坪达到规定高度的1.5倍时就要修剪,最高不得超过规定高度的2倍,(一般规定高度为8cm)。春夏季节根据现场草坪频次为每月两次,秋冬季节为每月一次。

修剪草坪一般都用剪草机。大面积草坪可用先进的草坪车,较小面积或边缘地块,角落地块可用推式割草车或人工修剪。

整个过程中最关键的草坪养护管理。种植施工完成后,一般经过1-2周的养护就可以长成丰满的草坪。草坪长成后,还要进行经常性的养护管理,才能保证草坪景观长久的持续下去。草坪的养护管理工作主要包括:灌水,施肥,修剪,除杂草等环节。

2、乔木和绿篱灌木修剪



(1).对于一般大的灌木，绿篱和地被植物，生长一段时间后会生长出参差不齐的枝条，破坏了原造型，故经常要修剪。一般为春夏季节每月修剪一次，秋冬季节两个月修剪一次。

(2).对开花的灌木和地被植物，修剪尽可能弱些。尽可能安排花期后。

(3).由于乔木种植时进行重修剪，在养护期内的修剪，宜以修剪枯枝和抹芽为主。

3、杂草控制

(1) 由于苗木种植不久，土壤中杂草较多，如不及时拔出，不仅影响绿化效果，同时对苗木生长危害较大，甚至会引起各类病症。因此，杂草要三除“除早、除小、除了”的原则。初春杂草生长时就要除，但杂草种类繁多，不是一次可以除尽的，春夏进行4-6次，切勿让杂草结子，否则第二年又会大量滋生。

(2) 除草是一项繁重的工作，一般用手除或用小铲，锄头除草，结合中耕也可以出去杂草，用化学除草剂更方便，内吸选择性有204-DJ脂等，往往只杀死双子叶植物，如灰菜，猪牙菜等等。而对单子叶如禾本科杂草无效。除草剂应在晴天喷洒。严格控制杂草生长态势，绝不让杂草影响苗木及草坪的生长。

4、扶正、加固工作

(1) 乔木支撑树干：刚栽上的大树特别容易歪倒，要用结实的树木支撑搭在树干上构成三角架，把树木牢固的支撑起来，确保大树台风下雨季节不会歪倒，如遇苗木倾斜等情况，及时进行扶正及加固工作，确保景观效果的保证。

(2) 包裹树干：为了保持树干的湿度，减少从树皮蒸腾的水分，要对树干进行包裹。包裹时，可用湿润的草绳从树基上密密麻麻的缠绕树干，一直缠到树干顶

部。接着要将调制好的粘土泥浆厚厚的粘糊满草绳裹着的树干，以后，可经常用喷雾器为树干喷水保湿。

四、补种安排

1、枯苗的处理

发现枯苗及时拔除，七日内更换到位。

2、新苗补种间隔

发现一株补植一株，在确认苗木死亡后七日内，我方将补种到位。补植的树木应选用原来树种，规格也相近似。若改变树种或规格，则须与原来的景观相协调，行道树补植必须与同路段树种一致。在苗木选型上，我们将选择苗木生长旺盛，形态优美的树种进行补植。

3、补种苗木价格

在我方养护管理前枯苗死苗等苗木，由甲方监督，更换苗木的数量及规格和单价提前上报甲方，得到甲方同意后我方七日内更换完毕，甲方进行验收，我方正常养护，在养护期内如因我方养护不当等因素造成的枯苗死苗我方免费积极进行更换，苗木规格按照现有养护期内苗木规格，保证景观效果不受影响。

4、新苗养护措施

(1) 新栽植的树木根据不同树种和不同立地条件进行适期、适量的灌溉。

(2) 灌溉时灌饱浇透，尤其是春、夏季节，避免灌水量少，造成土层上半部紧密。

(3) 夏季灌溉宜早、晚进行，冬季灌溉选在中午进行。

(4) 秋季（8月下旬以后）适当减少灌水，控制苗木生长，促进苗木及时木质化，以利越冬。

(5) 树木周围暴雨后积水及时排除，新栽树木积水尤其尽快排除。

(6) 生长期施肥：春季或秋季，肥料以速效无机肥为主，结合浇水进行。

(7) 施肥时采用撒肥，在雨后土壤潮湿或湿润时；或者施肥后浇水。高大树木采用穴施，在树根周围挖均



匀小穴，肥料施入后覆盖浇水，特殊情况采用根外施肥，用喷雾器把肥液直接喷于叶片背面。

(8) 台风侵袭前对树木逐株检查，凡不符合要求的支架及时紧固，绑扎时用铅丝，绑扎点应衬垫橡皮，不损害树皮，竹类可串起来固定。

五、灌排水安排

1、为使树木正常生长，5-11月是树木灌溉的关键时期。

2、新栽植的树木根据不同树种和不同立地条件进行适期、适量的灌溉。

3、已栽植成活的树木，在久旱或立地条件较差，土壤干旱的环境中及时进行灌溉。

4、灌溉时灌饱浇透，尤其是春、夏季节，避免灌水量少，造成土层上半部紧密。

5、夏季灌溉宜早、晚进行，冬季灌溉选在中午进行。

6、秋季（8月下旬以后）适当减少灌水，控制苗木生长，促进苗木及时木质化，以利越冬。

7、入冬前树木普遍浇一次水，以保护树木越冬和防止春旱。

8、树木周围暴雨后积水及时排除，新栽树木积水尤其尽快排除。

9、水源有甲方根据现场情况提供。

10、水分是植物体的基本组成部分，植物体重量的40-80%是水分，树中的含水量达到80%。如果土壤水分不足，地上根部将停止生长，但土壤含水量低于

7%时，根系停止生长，且因土壤深度增加，根系发生外渗现象，会引起死亡。通过及时合理的浇水，使土壤处于湿润状态。在夏天除了对根部进行灌水外，还需要对树冠和枝干尽可能在下午三点前浇水完毕，以防晚上冰冻。

11、浇水次数和浇水量：应根据植物的不同而不同。耐旱的树种浇水的次数和浇水的量要少些，而不耐旱树种则应多些，灌水时做到浇透，切忌仅浇表面。对乔木的浇水，在种植后半个月基本每天进行浇水和喷洒叶面，当半月后，其浇水时间延滞4-5天（如天气非常炎热，应当喷洒叶面）对灌木半月后应2-3天浇水一次。

六、病虫害安排

1、虫害：食叶性害虫如刺蛾类、蛾类，刺吸性害虫如介壳虫、蚜虫，蛀干性害虫如天牛，木蠹蛾，地下害虫如地老虎。

2、病害：根腐病、白粉病、炭疽病等。

3、贯彻预防为主，综合治理的防治方针，维护生态平衡，充分利用园区内植被的多样化来保护益增殖天敌，抑制病虫害。

4、做好园林植物病虫害的预测、预报工作，制作长期、短期的防治计划。

5、严禁使用剧毒化学药剂和有机氯、有机汞化学农药。

6、农药均为正规途径购买，可提供购买发票，而且都为无味低毒对人体无损害的农药为主。

园林绿化养护方案



园林工程的养护管理是一项系统性的大工程，它具有一定的复杂性、持续性以及长期性，与园林工程养护管理的水平有着息息相关的关系。为了提升城市的园林效益，进行绿化养护管理体系的健全是必要的，这需要进行多元化的园林化管理方案。而深圳大业园林建设公司作为专业园林绿化公司，提供专业化园林绿化设计、施工、养护服务，下面就为大家分享园林绿化养护方案。

一、基本园林绿化养护技术方法

人们常说：“三分种，七分养”。这个养就包括两个方面：一是养护，根据树木不同的生长需要和特定要求，及时采取施肥、修剪、防治病虫害、灌水、中耕除草等园艺技术措施；二是管理，如绿地的清扫保洁等园务管理工作等。所以园林绿化养护包括养护和管理两方面。

二、具体园林绿化养护方案(全年)

1、春季园林绿化养护方案(3-5月份)

(1)、施肥：按薄肥勤施的方法，对绿化带及树木进行施肥。肥料采用复合肥混合氮肥，在晴朗天气可喷施叶面肥。

(2)、防治病虫害：气温回升，重点防治病虫害用杀虫剂及杀菌剂混合对植物进行喷施。

(3)、修剪：对绿篱及树木进行修枝整形。重点修剪徒长枝、病虫枝。

(4)、浇水：对植物适当浇水，保持土壤湿润。

(5)、除草：对绿化带内杂草进行拔除。

2、夏季园林绿化养护方案(6-8月份)

(1)、浇水：着重抗旱保苗。采用早晚浇水的方法错时淋水。雨水过多时加强排水防涝。

(2)、施肥：可适当对苗木喷施少量肥料。

(3)、防治病虫害：主要防治叶面病虫害的发生，针对性喷施农药。

(4)、对植物进行防晒保护，主要是设置遮阳网。

3、秋季园林绿化养护方案(9-11月份)

(1)、修剪：对绿篱进行修枝整形。乔木着重剪去病虫枝、徒长枝、过密枝。

(2)、施肥：对绿化带及树木进行施肥。肥料采用复合肥混合磷钾肥。

(3)、淋水：检查土壤湿润度，适时淋水。

(4)、中耕松土：对土壤进行一次中耕松土，改善土壤疏松度，以促使植物根系生长。

(5)、防治病虫害：针对秋季病虫进行喷施农药。主要防治介壳虫、叶枯病、红蜘蛛等。

4、冬季园林绿化养护方案(12-2月份)

(1)、修剪：进行冬季整形修剪。修去病虫枝、徒长枝、过密枝、枯死枝。

(2)、施肥：施冬肥要深施、施足，以改良土壤。肥料采用复合肥有机肥结合。

(3)、防治病虫害：主要做好越冬害虫的防治，对树木进行刷白保护。

(4)、防寒：对一些植物进行防寒保护，设置防寒棚。





中国城市园林绿化行业管理体制及法律法规政策解读

园林绿化是一项功在当代、利在千秋、造福于民的事业，在经济建设和社会发展中发挥着重要的作用。城市园林绿地与城市自然景观和建筑相融合，为生活、居住、工作在其间的人们提供休憩、观赏和游玩的场所，具有很高的社会效益。人们的休闲活动随时间和内容的不同，由楼间绿地、城市公园、休闲度假区、风景名胜这样一个由小到大、由近及远的园林绿地体系来承担。

园林绿化不仅是对城市中原有的自然环境部分的合理维护与提高，通过人工重建生态系统的系列措施和模拟自然的园林设计手段，园林绿化更是在城市这个人工环境中对自然环境的再创造，是对园林植被(花、草、树木)这种能够塑造自然空间的资源在城市人工环境中的合理再生、扩大积蓄和持续利用。

一、行业主管部门及自律性组织

城市园林绿化行业的主管部门包括行政主管部门、中央监管机构、住建部建筑市场监管司及其他。各部门的具体工作均不同，具体分析如下：

◆ 中央和各级地方政府的建设行政主管部门以及城市园林绿化行政主管部门为中国风景园林行业的主管部门。

◆ 中华人民共和国住房和城乡建设部为风景园林行业的中央监管机构，其具体职能包括：主要负责拟订和制定园林行业及市场的相关法规、规章制度、相关行业标准及资质资格标准并监督执行，指导地方建设行政主管部门的相关工作；负责管理园林企业的资质。

◆ 景观规划设计事务由住建部建筑市场监管司管理，其具体职能包括：拟订规范建筑市场各方主体行为、房屋和市政工程项目招标投标、施工许可、建设监理、合同管理、工程风险管理的规章制度并监督执行；拟订建筑施工、装饰装修、建筑制品、监理、勘察设计咨询等单位资质标准并监督执行；认定从事各类工程建设项目招标代理业务的招标代理机构的资格。

◆ 其它行业主管部门还包括：绿化苗木的产销由国家林业局植树造林司管理；花卉生产归口地方政府农业主管部门管理；园林的科技创新受科技部门管理；省、自治区建设行政主管部门负责地方所在地的园林建设工作；各大中城市的园林管理事务由当地的园林绿化主管部门负责，一些地方由城市建设委员会办公室管理。

目前，中国风景园林行业尚未形成全国性的行业自

律组织，但部分省市已经建立了由政府支持的地区性的风景园林企业协会，如广东省风景园林协会、北京市园林绿化企业协会、上海市园林绿化行业协会等。另外，全国及部分省市成立了以学术研究为主要目的风景园林学会，如挂靠于住建部的中国风景园林学会，挂靠于广州园林局的广东园林学会。风景园林学会是由风景园林科技及艺术工作者自愿组成的学术性、非营利性的组织，主要宗旨是进行园林科技艺术相关学科的研究，开展国内外风景园林科技艺术的交流与合作，促进风景园林科学技术及艺术事业的普及与提高等。

二、园林施工资质等级及管理

根据国务院《城市绿化条例》的规定，原建设部于1995年出台了《城市园林绿化企业资质管理办法》和《城市园林绿化资质标准》，其中明确规定对城市园林绿化企业实行资质审查发证管理，相关资质标准分级进行，并统一印制《城市园林绿化企业资质证书》。资质评定内容涵盖企业人员素质、技术及管理水平、工程设备、资金及效益情况、承包经营能力和建设业绩等。2009年10月，住建部出台了《城市园林绿化企业资质等级标准》，调整了原有相关标准。目前风景园林企业一级资质由国务院建设行政主管部门审批。园林施工资质的分级管理规定如下表所示：

图表1：各级城市园林绿化企业资质审批主管部门

资质等级	主管部门分级管理规定
一级资质	省、市、自治区建设行政主管部门预审，报国务院建设行政主管部门审批、发证
二级资质	省、市、自治区建设行政主管部门审批、发证，报国务院建设行政主管部门备案
三级和三级以下资质	由所在地城市园林绿化行政主管部门审批、发证，报省、自治区、直辖市建设行政主管部门备案

资料来源：前瞻产业研究院整理

三、园林工程项目的监管体制

园林工程建设项目可分为政府投入和社会投资两大类。政府投入的项目包括政府公共园林工程和事业单位附属的园林工程等；社会投资项目则囊括了房地产园林景观、休闲旅游度假区园林和星级酒店园林环境等项目。

政府公共园林项目在承接过程中的监管，主要按《中华人民共和国招标投标法》和各级地方政府关于城市园林项目招标投标管理的有关规定，由各地方建设行政主管部门进行管理。项目投标、中标的主要依据是投标企业的资质和该企业所提交的介绍已往业务经验和反映自身实力的书面投标文件，相关部门按投标书的评分

结果来决定中标单位。项目施工过程的监管和完工验收则由当地建设行政主管部门组织实施。目前，在北京、上海、广州等大城市，均已成立了园林工程质量监督站来监管园林项目，未成立质监站的地方则由园林局负责监管。

社会投资项目的承接，主要由项目投资方自行组织专家组对所选园林企业进行全面考察，包括到园林企业及该企业项目驻地考察综合实力，对其所完成项目有选择地实地考察等，最后依据考核结果来确定中标单位。项目施工过程和完工验收也由项目投资方组织专家组或专业部门负责监管。

四、城市园林绿化行业主要法律法规和政策

随着国内市场经济体制的确立，中国风景园林行业法制建设逐步发展和完善。1992年6月22日国务院颁布的《城市绿化条例》是中国第一部直接对城市绿化事业进行全面规定和管理的行政法规。1997年，中央发布的《关于制定国民经济和社会发展第十个五年计划的建议》以及《关于加强城市绿化建设的通知》对中国园林绿化建设起到了纲领性指导作用。围绕着上述纲领性文件，中国制定了与园林行业相关的国家和地方性法规文件共360多项，内容涵盖园林绿化综合管理、园林绿化规划、设计编制/审批管理、建设施工、行业资质等多个领域。

图表2：1992-2015年城市园林绿化行业法规文件概览

发布时间	发布单位	政策法规文件
1992年06月	国务院	《城市绿化条例》
1993年11月	建设部	《城市绿化建设指标的规定》
1995年07月	建设部	《城市园林绿化企业资质管理办法》
1995年07月	建设部	《城市园林绿化企业资质标准》
1999年02月	建设部	《城市绿化工程施工及验收标准》
2000年05月	建设部	《创建国家园林城市实施方案》《国家园林城市标准》
2001年05月	国务院	《国务院关于加强城市绿化建设的通知》
2002年11月	建设部	《城市绿地管理方法》《城市绿地分类标准》
2007年03月	建设部	《工程设计资质标准》
2007年06月	建设部	《建设工程勘察设计资质管理规定》
2009年10月	住建部	《城市园林绿化企业资质标准》
2013年2月	国务院	《中华人民共和国植物新品种保护条例》
2015年6月	国务院	《国务院关于修改〈建设工程勘察设计管理条例〉的决定》(国务院令第六二号)

资料来源：前瞻产业研究院整理

此外，其它与园林相关的主要法律法规和政策性文件还包括：《中华人民共和国招标投标法》、《建筑工程设计招标投标管理办法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程项目管理试行办法》和《建设工程安全生产管理条例》等



《园林绿化工程建设管理规定》解读

为贯彻落实国务院推进简政放权、放管结合、优化服务的改革要求，2017年4月，住房和城乡建设部印发了《关于做好取消城市园林绿化企业资质核准行政许可事项相关工作的通知》。各地按照通知要求，取消了园林绿化企业的资质核准，明确了园林绿化工程招标不再设置资质要求，积极探索加强园林绿化工程建设市场监管的体制机制和监管方式。然而，国家和地方行业学协会在资质取消后的园林绿化工程建设市场管理现状调研中发现：部分地区将园林绿化工程归入市政公用工程，使用市政、房建等其他施工资质招标；部分地区事中事后监管体制机制不健全，存在市场监管不规范甚至放而不管的现象；通过乱设业绩要求造成不公平竞争；通过信用管理设置地方壁垒等。为了解决这些问题，规范园林绿化市场秩序，住建部在全面调研的基础上，启动了《规定》起草工作，起草过程中广泛征求了各级园林绿化主管部门、行业专家以及代表性企业的意见。

《规定》的出台，是住房城乡建设部贯彻党的十九大精神的具体体现，是落实国务院推进简政放权、放管结合、优化服务改革要求的又一具体措施。《规定》的出台，体现了园林绿化工程建设管理方式的四个转变：

一是从过去的侧重事前审批向加强事中事后监管转变过去的资质管理是一种设定“门槛”的事前管理方式，企业要想进入该领域首先要获得资质这个“入场券”，各级行业主管部门对市场的管理主要停留在核准审批企业资质等方面，重审批轻监管的问题普遍存在。在缺乏事中事后监管的大环境下，一些企业在获得资质后，通过减少专业技术力量来降低企业经营成本，造成技术管理力量不足，甚至通过出借资质收取管理费谋利，引发工程质量和安全问题。资质取消及《规定》的出台，消除了市场准入的“门槛”，让更多具备相应能力的企业可以参与市场竞争，促使行业企业根据自身经营情况配置专业力量，合理分配社会资源。而如何确保工程质量，要求各级园林绿化

主管部门通过工程实施过程中的质量安全监督和竣工后的综合评价等事中事后监管措施来实现。如《规定》第九条明确“城镇园林绿化主管部门应当加强对本行政区内园林绿化工程质量安全监督管理，重点对以下内容进行监管：

（一）苗木、种植土、置石等园林工程材料的质量情况；

（二）亭、台、廊、榭等园林构筑物主体结构安全和工程质量情况；

（三）地形整理、假山建造、树穴开挖、苗木吊装、高空修剪等施工关键环节质量安全情况。园林绿化工程质量安全监督管理可由城镇园林绿化主管部门委托园林绿化工程质量安全监督机构具体实施。

二是从过去全面考核企业条件向重点考核企业承担工程的能力转变原先实行企业资质核准时，对包括考核企业固定资产、注册资金、苗木基地等各方面内容进行

审核，而《规定》则更加侧重于企业履约能力的考察，如第三条“园林绿化工程的施工企业应具备与从事工程建设活动相匹配的专业技术管理人员、技术工人、资金、设备等条件，并遵守工程建设相关法律法规”，第四条“园林绿化工程施工实行项目负责人负责制，项目负责人应具备相应的现场管理工作经验和专业技术能力”，第五条“综合性公园及专类公园建设改造工程、古树名木保护工程、以及含有高堆土（高度5米以上）、假山（高度3米以上）等技术较复杂内容的园林绿化工程招标时，可以要求投标人及其项目负责人具备工程业绩”，第六条“园林绿化工程招标文件中应明确以下内容：

（一）投标人应具有与园林绿化工程项目相匹配的履约能力；

（二）投标人及其项目负责人应具有良好的园林绿化行业从业信用记录”。《规定》明确了承包园林绿化工程相匹配的专业管理技术人员和技术储备要求，目的是要选择有能力且信用记录良好的企业。园林绿化工程施工管理同其他工程相比，需要施工单位具备一定的现场二次设计能力，这就需要配备专业的工程管理技术人员。其中，工程项目负责人应当具备园林绿化专业知识背景和园林专业技术职称，并具有相应工程管理的经验；对于相对复杂的园林绿化工程，施工企业还应具有一定的技术储备，如类似工程业绩、工法等。以上可以看出，《规定》的要求是与时俱进的，因为决定企业能否承担工程的最重要的因素是能力，只要具备了相应能力，就可以参与市场竞争。理论上企业没有资金可以贷款，没有设备可以租赁，苗圃早已经社会化，没有苗圃可以在苗木市场购买苗木等等，这些可以不用事先设立阻碍企业参与市场竞争的条件。《规定》的相关条款符合当前党中央国务院关于“放管服”的要求，也符合新形势下规范市场的客观要求。

三是从过去相对集中在上层的管理向注重加强基层管理的转变原有企业资质管理权限主要集中在部、省（区）、市三级住房城乡建设（园林）部门，一级企业资质的由部里核准，二级以下企业资质的由省市主管部门核准。这一管理多集中在管理体制的上层，而园林绿化工程最直接的发生是在基层，基层管理部门是最具发言权的，发挥基层管理部门的监管作用，是保证园林绿化建设质量和水平的关键环节。因此《规定》第十条要求：“园林绿化工程竣工验收应通知项目所在地城镇园



林绿化主管部门，城镇园林绿化主管部门或其委托的质量安全监督机构应按照规定监督竣工验收，出具《工程质量监督报告》，并纳入园林绿化市场主体信用记录。”第十一条：“园林绿化工程施工合同中应约定施工保修养护期，一般不少于1年。保修养护期满，城镇园林绿化主管部门应监督做好工程移交，及时进行工程质量综合评价，评价结果应纳入园林绿化市场主体信用记录。”以上规定充分体现了充分发挥基层管理部门作用的要求。

四是从过去的注重企业条件管控向注重企业行为结果评价管理转变与以往前置性审批的管理方式不同，《规定》明确住房城乡建设部门将通过建立信用管理体系、开展信用管理的方式来实施市场监管。《规定》中明确了各级主管部门的工作分工，如第十二条：“住房城乡建设部负责指导和监督全国园林绿化工程建设管理工作，制定园林绿化市场信用信息管理规定，建立园林绿化市场信用信息管理系统。”第十三条：“省级住房城乡建设（园林绿化）主管部门负责指导和监督本行政区域内园林绿化工程建设管理工作，制定园林绿化工程建设管理和信用信息管理制度，并组织实施。”第十四条：“城镇园林绿化主管部门应加强本行政区域内园林绿化工程建设的事中事后监管，建立工程质量和诚信行为动态监管体制，负责园林绿化市场信用信息的归集、认定、公开、评价和使用等相关工作”。

《规定》最后明确“园林绿化市场信用信息系统中的市场主体信用记录，应作为投标人资格审查和评标的重要参考”至关重要，体现了事中、事后监管、评价的结果要与企业参与市场竞争的条件挂钩。建立园林绿化

市场信用管理体系，是符合现代社会管理方式的大趋势，是各行业都在积极推进的一项重要工作，也是园林绿化工程建设管理的新探索。将大数据信息技术引入园林绿化行业管理，有助于提高行业管理的科学性、统一性、完整性、规范性，符合建立全国开放、竞争、公平、有序的现代大市场管理需要。

《规定》内容除体现了以上“四个转变”以外，还明确界定了园林绿化工程内容，同时还特别针对取消资质后出现的问题，要求园林绿化工程招投标不得设定资质条件。为防止变向采用资质条件，《规定》明确园林绿化工程不得以市政工程等其他资质作为投标人资格条件。各地在贯彻过程中，要严格维护园林绿化工程的专业性、完整性，不得将园林绿化建设内容肢解或将其视为建筑、市政等工程的附属工程，变向作为建筑、市政等工程进行招标投标。《规定》出台并已经开始发挥作用，下一步还需要抓紧开展以下工作以保证《规定》切实贯彻落实到位。

一是出台全国统一的信用信息管理办法和信用系统建设标准，建立信用信息管理系统平台，并组织开展信用信息归集、认定、公开、评价和使用，确保信用信息管理系统建成后有效成为创新管理方式的平台并取得实际良好效果。

二是出台园林绿化工程招标文件范本和园林绿化工程合同范本，规范招投标工作，维护竞争有序的市场秩序。三是指导各地建立完善园林绿化工程安全监督管理的体制机制，落实相关机构和人员，切实承担起园林绿化工程的事中事后监管，同时开展工程质量综合评价，形成完整的信用数据。（住房城乡建设部）



住建部印发《建设工程质量保证金管理办法》

近日，住建部印发《建设工程质量保证金管理办法》，再次为建筑企业减负。

1、两种情况，不得预留工程质量保证金

在工程项目竣工前，已经缴纳履约保证金的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

采用工程质量保证担保、工程质量保险等其他保证方式的，发包人不得再预留保证金。

2、预留金额

保证金总预留比例不得高于工程价款结算总额的5%。

合同约定由承包人以银行保函替代预留保证金的，保函金额不得高于工程价款结算总额的5%。

3、预留保证金可第三方托管

社会投资项目采用预留保证金方式的，发、承包双方可以约定将保证金交由第三方金融机构托管。

4、逾期未返还，应支付违约金，并在招标、合同中明确

发包人应当在招标文件中明确保证金预留、返等内容，并与承包人在合同条款中对涉及保证金的下列事项进行约定：

保证金预留、返还方式；
保证金预留比例、期限；
保证金是否计付利息，如计付利息，利息的计算方式；

缺陷责任期的期限及计算方式；
保证金预留、返还及工程维修质量、费用等争议的处理程序；

缺陷责任期内出现缺陷的索赔方式；
逾期返还保证金的违约金支付办法及违约责任。

5、缺陷责任期最长2年

从工程通过竣工验收之日起，自动进入缺陷责任期。

缺陷责任期一般为1年，最长不超过2年，由发、承包双方在合同中约定。

住房和城乡建设部 财政部关于印发建设工程质量保证金管理办法的通知 建质[2016]295号

各省、自治区住房和城乡建设厅、财政厅，直辖市建委、财政局，新疆生产建设兵团建设局、财务局，国务院有关部门：

为贯彻落实《国务院办公厅关于清理规范工程建设领域保证金的通知》（国办发[2016]49号）精神，规范建设工程质量保证金管理，住房和城乡建设部、财政部制定了《建设工程质量保证金管理办法》。现印发给你们，请结合本地区、本部门实际认真贯彻执行。

中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国财政部

建设工程质量保证金管理办法

第一条 为规范建设工程质量保证金管理，落实工程在缺陷责任期内的维修责任，根据《中华人民共和国建筑法》《建设工程质量管理条例》《国务院办公厅关于清理规范工程建设领域保证金的通知》和《基本建设财务管理规则》等相关规定，制定本办法。

第二条 本办法所称建设工程质量保证金（以下简

称保证金）是指发包人与承包人在建设工程承包合同中约定，从应付的工程款中预留，用以保证承包人在缺陷责任期内对建设工程出现的缺陷进行维修的资金。

缺陷是指建设工程质量不符合工程建设强制性标准、设计文件，以及承包合同的约定。

缺陷责任期一般为1年，最长不超过2年，由发、承包双方在合同中约定。

第三条 发包人应当在招标文件中明确保证金预留、返还等内容，并与承包人在合同条款中对涉及保证金的下列事项进行约定：

- （一）保证金预留、返还方式；
- （二）保证金预留比例、期限；
- （三）保证金是否计付利息，如计付利息，利息的计算方式；
- （四）缺陷责任期的期限及计算方式；
- （五）保证金预留、返还及工程维修质量、费用等争议的处理程序；
- （六）缺陷责任期内出现缺陷的索赔方式；
- （七）逾期返还保证金的违约金支付办法及违约责任。

第四条 缺陷责任期内，实行国库集中支付的政府投资项目，保证金的管理应按国库集中支付的有关规定

执行。其他政府投资项目，保证金可以预留在财政部门或发包方。缺陷责任期内，如发包方被撤销，保证金随交付使用资产一并移交使用单位管理，由使用单位代行发包人职责。

社会投资项目采用预留保证金方式的，发、承包双方可以约定将保证金交由第三方金融机构托管。

第五条 推行银行保函制度，承包人可以用银行保函替代预留保证金。

第六条 在工程项目竣工前，已经缴纳履约保证金的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

采用工程质量保证担保、工程质量保险等其他保证方式的，发包人不得再预留保证金。

第七条 发包人应按照合同约定方式预留保证金，保证金总预留比例不得高于工程价款结算总额的5%。合同约定由承包人以银行保函替代预留保证金的，保函金额不得高于工程价款结算总额的5%。

第八条 缺陷责任期从工程通过竣工验收之日起计。由于承包人原因导致工程无法按规定的期限进行竣工验收的，缺陷责任期从实际通过竣工验收之日起计。由于发包人原因导致工程无法按规定的期限进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告90天后，工程自动进入缺陷责任期。

第九条 缺陷责任期内，由承包人原因造成的缺陷，承包人应负责维修，并承担鉴定及维修费用。如承包人不维修也不承担费用，发包人可按合同约定从保证金或银行保函中扣除，费用超出保证金的，发包人可按合同约定向承包人进行索赔。承包人维修并承担相应费用后，不免除对工程的损失赔偿责任。

由他人原因造成的缺陷，发包人负责组织维修，承包人不承担费用，且发包人不得从保证金中扣除费用。



第十条 缺陷责任期内，承包人认真履行合同约定的责任，到期后，承包人向发包人申请返还保证金。

第十一条 发包人在接到承包人返还保证金申请后，应于14天内会同承包人按照合同约定的内容进行核实。如无异议，发包人应当按照约定将保证金返还给承包人。对返还期限没有约定或者约定不明确的，发包人应当在核实后14天内将保证金返还承包人，逾期未返还的，依法承担违约责任。发包人在接到承包人返还保证金申请后14天内不予答复，经催告后14天内仍不予答复，视同认可承包人的返还保证金申请。

第十二条 发包人和承包人对保证金预留、返还以及工程维修质量、费用有争议的，按承包合同约定的争议和纠纷解决程序处理。

第十三条 建设工程实行工程总承包的，总承包单位与分包单位有关保证金的权利与义务的约定，参照本办法关于发包人与承包人相应权利与义务的约定执行。

第十四条 本办法由住房和城乡建设部、财政部负责解释。

第十五条 本办法自公布之日起施行，原《建设工程质量保证金管理暂行办法》（建质[2005]7号）同时废止。（住房和城乡建设部）





绿禾园林



金华市绿禾园林绿化工程有限公司成立于2006年2月，隶属于新世纪建设集团有限公司旗下子公司。自成立以来，历经十余年的开拓和发展，现已成为一家集园林绿化工程施工、绿化苗木生产与批零兼营、盆景销售于一体的综合性园林企业。公司拥有各类专业型技术骨干50余人，中、高级职称专业技术人员20余名。各类园林施工养护车辆和施工机械俱全，拥有专属的苗木生产基地。公司秉承“以品质求生存，以信誉求发展，以创新求突破”的经营理念，立足园林，做稳、做精园林。

成长，是用汗水融墨书写跋涉脚印的文字。金华市绿禾园林绿化工程有限公司充分发挥资金、品牌、人才、技术、装备的优势。公司自成立伊始，先后承建了绿洲香岛一期园林景观工程、金山华庭一期景观绿化工程、金华开发区金西区块后朱山入城工程（虹戴公路路口段）绿化项目、永康市古山镇两江三岸整治工程—华溪两侧游步道修建及绿化提升（一期）工程、金华市婺城新城区临江分区人行道及绿化铺装工程、婺城新城区二环西路两侧绿化带（荣光国际、腾达湾段）新建工程、婺城区蒋堂镇开化村精品村庄工程、“秀美南山”风景线建设项目—带状公园节点、金华市婺城新区二环西

路景观绿化工程等项目。不论是施工过程中还是工程投入使用，均受到监理、业主一致好评和社会广泛赞誉。其中，公司参建的永康锦绣江南(二期)景观工程（绿化部分）荣获2014年度金华市安全文明标化工地，2016年度“双龙杯”优质工程奖。公司承建的金华市经济技术开发区金西区块后朱山入城工程（虹戴公路路口段）绿化项目更是先后荣获2016年度金华市安全文明标化工地、2017年度“双龙杯”优质工程奖，2016年度“双龙杯”优质工程奖。

在生产经营过程中，公司致力于苗木的引进和开发，拥有位于大佛寺盆景园的专属苗木生产基地。基地苗木品种多样，形成以常绿名贵树种、乡土珍稀苗木为主，中小规格用苗为辅的多品种、多规格的生产格局，主要培育品种包括桂花、茶梅、造型罗汉松等以及各类中小型花灌木。公司还自主培育了桂花新品种“双岩桂”，运用到工程项目中大获好评。

昨天，自强不息创新业；今天，稳健发展谱新篇；明天，志存高远攀新峰。绿禾人秉承务实进取、自强不息的企业精神，发挥市场施工专业队伍主力军的作用，以项目质量求生存、以精品工程树形象，愿与业界同行共同努力，携手并进，为园林事业再立新功。

公司地址：金华市环城北路705号

电 话：0579-82888890