

九曲黄河万里沙，浪淘风簸自天涯。河南省郑州市北临黄河，尽得黄河之利，也尽得黄河之害。一段时间以来，这里黄土漫漫，风沙侵袭。

如今，郑州森林覆盖率达33.36%，城区绿化覆盖率达40.5%，人均公共绿地达11.25平方米，成为国家园林城市、全国绿化模范城市、中国十佳绿色城市、中国优秀旅游城市、国家卫生城市、全国文明城市。“绿城”郑州焕发出新的光彩。

## 创新推动 城市变绿

肖力

用园林的理念发展林业，提升林业发展质量；用产业的理念发展林业，提高林业的经济效益，确保林农得到更多的实惠；用文化的理念发展林业，发挥林业的生态文化功能，让人们共享生态文明成果；用大生态的理念发展林业，确保林业可持续发展。这些创新使郑州城市生态环境得以迅速改善。

短短十年间，郑州城市生态环境发生了翻天覆地的变化。为何变化这么大？除了上下各方共同努力之外，创新起了关键性的作用。

先看林业发展理念的创新。郑州用园林的理念发展林业，提升林业发展质量，从而转变了过去粗放式造林的方式，是创新。造一片林就形成一处景观、一座公园，并且运用园林精细化管理模式管理林业，提高造林管护质量，确保造林成果。

用产业的理念发展林业，提高林业的经济效益，确保林农得到更多的实惠，是创新。用文化的理念发展林业，发挥林业的生态文化功能，让人们共享生态文明成果，是创新。当地林业部门的同志告诉市民，地球生态系统包括陆地生态系统和海洋生态系统，森林占了陆地生态系统的三分之二。用大生态的理念发展林业，确保林业可持续发展，也是创新。

再看投入机制创新。为了拓宽融资渠道，郑州市林业局成立了国有独资公司，通过财政担保贴息，融资林业建设资金17.5亿元。通过“四荒”承包、租赁、股份合作等形式，吸引社会资金参与林业建设。鼓励以森林资源入股方式参与旅游风景区开发，以林地入股森林公园建设。出台了《郑州市林木绿地认建认养办法》，组织开展了绿地和树木认建、认养、认管活动，起到四两拨千斤的作用，极大地调动了全民参与林业生态建设和森林城市建设的积极性和主动性。

造林机制也尽显创新。郑州市按照“组织形式多样化，栽植模式科学化，质量监督统一化，市县活动一体化”的要求，采用工程管理模式组织造林，面向社会公开招标，工程专业队栽植。坚持“植树造林，水利先行”，注重水利设施配套，基本做到了林造到哪里，水利设施就配套到哪里。在栽植树种选择上，突出生态树种，加大了常绿树种在造林中的比例，采用多树种混交的栽植模式，在科学防治森林病虫害的同时，也增强了生态防护功能及景观效果。

积极探索补偿机制创新。郑州市研究出台了一系列的优惠政策，按不同工程、不同区段和不同树种，分别给予林农每亩每年230元至2000元的补偿。去年以来，又积极探索市级公益林补偿机制，制定补偿办法，探索通过财政投入、碳汇市场交易、碳排放企业交纳和社会捐赠等形式，筹集补偿资金，用于市级生态公益林补偿。补偿机制创新维护了林农种植的长期利益，极大地降低了管护难度。

有了这一系列的创新作保障，郑州城市生态环境得以迅速改善，就不足为奇了。



## 郑州：绿城今更绿

本报记者 张雪 黄俊毅

### 两个规划绘蓝图

郑州在森林城市建设中，坚持规划先行，致力于把郑州打造成为自然之美、社会公正、城乡一体、生态宜居的现代化都市。

河南省郑州市地处中原，北临黄河，西依嵩山，东接黄淮平原，位于黄河中下游的分界处。特有的地理环境，决定了其少雨、干旱、多风沙。干旱缺水、缺林少树，成为影响郑州生态环境的主要因素。绵绵的黄河沙丘和光秃秃的邙山成了两大风沙源，每到冬春干旱季节，大风裹着黄沙，给人们生产生活造成了严重影响。

为改变这种面貌，新中国成立后，郑州历届党委、政府带领全市人民，造林绿化，植花种草，防风固沙，涵养水源，为改善城市生态环境，作出了不懈的努力。上世纪80年代中期，郑州赢得了“绿城”的美誉。然而，上世纪90年代以后，郑州城市绿化率不升反降。

郑州市委、市政府认真汲取经验教训，着眼于恢复“绿城”面貌，先后实施了一批重点造林绿化工程。2003年6月，中央《关于加快林业发展的决定》发布后，郑州市委、市政府决定抓住机遇，用10年时间，在城市周边营造百万亩森林，把郑州建设成为“城在林中、林在城中、山水融合、城乡一体”的森林生态城市。2011年底，郑州市委、市政府又决定，在森林生态城市建设的基础上，创建国家森林城市，把郑州打造成为自然之美、社会公正、城乡一体、生态宜居的现代化都市区。

郑州市森林城市建设始终坚持规划先行。规划怎么制定呢？

早在2003年，郑州决定建设森林生态城市之后，就委托国家林业局华东林业调查规划设计院编制了《郑州森林生态城总体规划(2003—2013)》，设计了“一屏、二轴、三圈、四带、五组团”的总体布局。

2011年，郑州决定创建国家森林城市之后，又委托国家林业局华东林业调查规划设计院编制了《郑州市森林城市建设总体规划(2010—2020)》，确立了“让森林拥抱城市，让市民走进森林，让绿色融入生活，让健康伴随时我”的设计理念，勾画了“一核、二轴、三环、四带、五园、六城、十组团、多点、多线”的森林城市布局。“一核”，是以森林生态城2896平方公里建设区域为核心。“两轴”，是指沿主城区规划

的东西、南北两条城市发展轴建设森林主轴线。“三环”，是依托四环快速路、绕城高速公路和规划中的大外环路建成3个环形生态廊道体系。“四带”，是沿南水北调总干渠、贾鲁河水系、沿黄快速通道、郑登快速通道“两河两路”，建成4条大尺度生态景观防护林带。“五园”，是5个分别位于南、北、东、西、中的特色森林生态文化园。“六城”，是6个融合发展的县级森林城市。“十组团”，是指规划建设中的10个新区。“多点、多线”，是指多个森林公园和多条生态廊道。

郑州市政府依据规划分解下达年度目标任务，市、县、乡三级政府加大投入，扎实推进，确保了规划落到实处。

### 十个工程添新绿

郑州实施了森林组团建设、生态廊道绿化、林业生态乡村建设等十大工程，形成了具有中原地域特色的园林绿化体系。

站在郑州市区西南角的树木园瞭望塔上，只见林海无边无际。仅这一片林子，面积就达13.5万亩。以前，这里都是黄土旱地，广种薄收。后来，政府按每年每亩800元的标准，从农民手里流转过来，全部种上生态树木。如今，绵绵的黄土高坡变成了遮护郑州城区的绿色屏障，农民通过发展生态旅游也纷纷致富。

郑州树木园是城区近郊西南、西北森林组团15.6万亩集中连片重点生态林区的一部分，而西南、西北森林组团仅是郑州森林组团建设工程的组成部分。近年来，在森林城市建设中，当地实施了森林组团建设、生态廊道绿化、林业生态乡村建设、城市绿岛建设、森林质量提升等十大工程。

郑州按“公交进港湾，辅道在两边，骑行走中间，休闲在林间”的设计理念，高标准建设了2083公里的乔灌花、四季青、多景观、多功能的生态廊道，绿化面积达1.28亿平方米；建成林业生态乡（镇、街道）40个，建成林业生态村（社区）590个，在全市平原农田营造了高标准防护林网10.77万公顷，呈现出田成方、林成网、路相通、沟相连的农田林网建设景观；通过规划建绿、拆迁增绿、沿河布绿等形式，实施道路绿化、单位绿化、住宅区绿化、公共用地绿化、公园建设等城市绿岛建设工程，城区绿地总面积达到1.4万公顷，满足了市民出门500米有休闲绿地的日常游憩需求，形成了三季有花、四季常绿，具有中原地域特色的园林绿化体系；编制了《郑州市生物多样性保护规划》，建立了郑州黄河湿地自然保护区、黄河湿地公园、郑州石榴大枣种质资源保护小区、雁鸣湖生态文明示范园。

## 发现

### 轩辕湿地胜江南

在干旱少雨的北方，有一处湿地，碧波荡漾，莲叶接天，不是江南，胜过江南。它就是河南新郑的轩辕湿地。

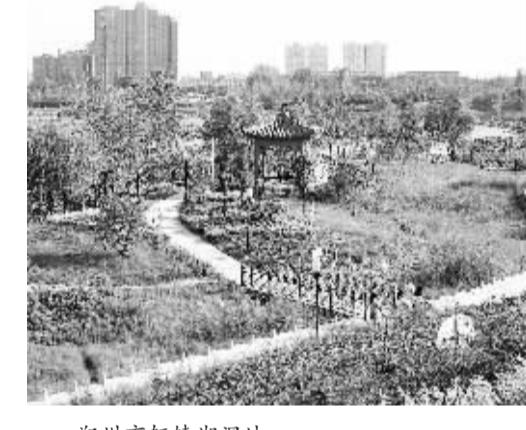
新郑在上古称为“有熊”，相传轩辕黄帝在此出生，并筑城建都。轩辕湿地即因轩辕黄帝而得名。今天，这里已被建成轩辕湖湿地文化园。园区位于黄水河轩辕水库至郑风苑景区3.1公里河道区域内，占地1200亩，其中水面700亩，绿地500亩，是以黄水河为支撑、两岸绿地为构架的城市滨水园林。

近年来，新郑市把历史文化融入到森林城市建设中，轩辕湖湿地文化园以生态功能为核心，历史文化为脉络，自黄水河中华北路桥沿河而下，布置了漆水新浜、云栖花影、三岛临鹤、疏岛环径、溪亭日暮、凝霞广场等8个景点，其间辅以青碧畅通的观光航道，实现游憩线路一线贯穿。园区种植了银杏、香樟、桂花等105种11万余株乔木、灌木。沿河设计建设有春、夏、秋、冬四个主题公园，三季有花，四季常青。

时已初秋，园里依然草木葱茏，绿意盎然。碧水绿树间，廊道萦回，亭台相望。人们三五成群，或歌舞弹唱，或闲谈漫步。轩辕湿地不是江南，真的胜过江南！

（杜芳）

### 图说



郑州市轩辕湖湿地。



郑州市郑新快速路生态廊道。



郑州市苗木园的现代化温室内，经销商正选购红掌花。



郑州城区西南郊昔日的黄土荒坡如今都已种上树，林海无边无际。

## 大都市有大森林

本报记者

乔金亮

与村庄混杂、人员活动频繁，林业部门又组建了近300人的管护队伍，形成了“群众广泛参与，护林员定点管护，巡防队重点巡逻，森林公安重拳出击”的多层次管理体系。

在郑州连片生态林区中，有一个花卉苗木博览园，占地800亩，布展园49个。人们可同时感受到不同地域、不同气候带植物的不同特色，移步换景，美不胜收。郑州花卉苗木博览园以景区低碳节能为亮点，不仅改善郑州西南地区的环境，也是郑州西南地区一道靓丽的风景线。

现在，郑州核心林区工作重点已由大面积工程造林进入全面的生产管理阶段。城郊大森林将郑州紧紧守住，多年来

的风沙灾害，就这样被制服了。

为了让人们走进森林，享受绿色，郑州市利用现有森林资源，规划建设了100个森林公园，并免费向公众开放。目前，郑州市已建成各类森林公园63处，其中，国家级森林公园2处，省级森林公园12处，市级森林公园7处，改造提升、新建森林公园42处，都市区森林公园体系已初步形成。

同时，郑州充分挖掘森林的生态功能、生活功能、旅游功能、文化功能、健身功能，在森林公园和2000多公里的生态廊道林带内配套建设自行车道、人行道、公交站、健康港和休闲驿站，给人们走进森林，享受绿色、丰富生活、健身娱乐提供便利条件。

本版编辑 刘佳

本版摄影 黄小东