



中国廊坊科协

绿色发展 高端发展 率先发展 和谐发展

打造平原森林城市

——建设京津冀协同发展中的新廊坊

李艳军◎主编



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

打造平原森林城市—— 建设京津冀协同发展中的新廊坊

李艳军 主编



中国经济出版社

CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

• 北 京 •

图书在版编目 (CIP) 数据

打造平原森林城市：建设京津冀协同发展中的新廊坊 / 李艳军主编.

北京：中国经济出版社，2014. 10

ISBN 978 - 7 - 5136 - 3543 - 1

I. ①打… II. ①李… III. ①城市经济—经济发展—研究—廊坊市 IV. ①F299.272.23
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 249775 号

责任编辑 余静宜

责任审读 贺 静

责任印制 马小宾

封面设计 华子图文

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 北京艾普海德印刷有限公司

经 销 者 各地新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

印 张 17.25

字 数 261 千字

版 次 2014 年 10 月第 1 版

印 次 2014 年 10 月第 1 次

定 价 45.00 元

广告经营许可证 京西工商广字第 8179 号

中国经济出版社 网址 www.economyph.com 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题，请与本社发行中心联系调换（联系电话：010 - 68330607）

版权所有 盗版必究（举报电话：010 - 68355416 010 - 68319282）

国家版权局反盗版举报中心（举报电话：12390） 服务热线：010 - 88386794

《打造平原森林城市——建设京津冀协同发展中的新廊坊》编委会

主 任 蒋洪江

副主任 辛绍杰 吕爱英

成 员 温九洲 李宏疆 李艳军 孙广喜
王 光 李景元

主 编 李艳军

副主编 王 光 李景元 李春艳

主 审 李景元（兼）

Preface ■ 前言

随着生态环境越来越受到关注,森林城市建设作为改善生态环境的有效手段在全国逐渐兴起。2014年1月,廊坊市委五届六次全会提出了努力打造良好生态的新高地,率先在全国建成平原森林城市的发展战略。2014年2月26日,习近平总书记在京津冀协同发展座谈会上指出,要加强生态环境保护合作,完善防护林建设、水资源保护、清洁能源使用等领域合作机制。河北省委八届六次会议提出开展生态环境整体修复,要求廊坊构建首都环境护城河。廊坊市委、市政府抓住这一千载难逢的新机遇,全面推进平原森林城市建设,打造生态、经济、社会和谐发展的新廊坊,建设京津冀协同发展的先行区和示范区。

廊坊市科协围绕中心,服务大局,充分发挥人才荟萃、智力密集、学科齐全、联系广泛的优势,主动作为,2014年初,围绕平原森林城市建设这一主题,谋划启动了“打造平原森林城市——建设京津冀协同发展中的新廊坊”学术交流活动,并被河北省科协列为省级重点学术项目。

在历时10个月的活动中,廊坊市科协组织中国矿业大学、河北工业大学、河北科技大学等市内外高校、科研院所的专家学者,开展了广泛深入的调查研究,召开了多类型、多层次的专家座谈会,运用绿色产业经济学、林业工程经济学、技术经济学、产业经济学等学科理论,从重大战略举措、发展规划布局、疏解首都功能、宜居生活空间、生态环境优化等方面,对廊坊

建设平原森林城市的生态效益、经济效益、社会效益进行了深入的研究探讨和全方位论证,形成了一批具有前瞻性、实用性、理论性的学术论文,并编辑成书,付梓出版,期望为各级党委、政府制定相关政策提供一定的科学依据,为开展相关实践提供一定的理论参考。

本书编委会

2014年10月29日

Contents ■ 目录

前言	(1)
----------	-----

■ 重大战略举措篇 ■

创新发展理念 聚焦森林城市建设京津冀协同发展中的新廊坊	李艳军(3)
在森林城市建设中构建京南(廊坊)森林湿地生态走廊的思考	尤丽君 康天佑 周永刚(9)
关于廊坊建设平原森林城市的战略思考	苏哲(15)
绿色发展与廊坊森林城市建设	王爱峰(21)
廊坊平原森林城市建设的多维思考	宋俊婷(27)
展望廊坊:心有森林 城市自信	刘勇(34)
森林城市建设:生态系统 发展效益 宜居生活	李景元(41)

■ 发展规划布局篇 ■

廊坊平原森林城市建设的布局与规划	苏鑫(51)
基于城市功能完善与优化的廊坊“平原森林城市”建设路径	王惊 张永翊(57)
北三县绿色植被扩展现状分析	董水生(64)
平原森林城市建设之廊坊市乡村绿化建设研究	冯丽东(71)
廊坊市园林绿化树种应用调查与分析	马志波 孟庆贵 姚国胜 安建强 杨金库(80)

环京津边界绿化带形成路径与功能	鞠林江(86)
种植蜜源森林植被,建设生态经济城市——廊坊在京津冀一体化战略中发展路径的思考	陈 玲 王宝龙 林非园(90)

■ 疏解首都功能篇 ■

森林廊坊建设与疏解首都功能的关系研究	冯艳英(97)
森林廊坊建设与承接首都企业转移的关系研究	赵雪芳(103)
廊坊森林城市建设对环首都区域宜居环境的影响	王仕卿 蔡 红(110)
承接产业转移,实现绿色发展——以构建金融后台服务区促进廊坊在京津冀一体化发展中之建议	陈 玲 林非园(115)
森林廊坊建设的基础及其对首都经济社会发展的影响	刘 颖(121)
森林城市净化环境功能分析	吴长莉(129)
森林廊坊建设对北京环境影响评价模型设计	郝素利 张登伦(134)

■ 宜居生活空间篇 ■

宜居生活环境的廊坊森林城市建设问题研究	张 瑜(145)
基于人与自然和谐发展的廊坊市森林城市建设途径探讨	张 洁 孟建锋(153)
发展绿色建筑 打造绿色廊坊	张 超(159)
生态文化建设研究——以国家森林城市创建中的生态文化建设为例	齐振鹏(165)
廊坊地区城市化对空气湿度的影响——森林城市建设的气象影响要素	丛 波 孙艺桃 刘艳杰 周贺玲(172)
廊坊市公园街道透绿效应的思考	宁立蕴(182)
廊坊森林城市建设与植被生态功能研究	李春艳 李久洲(187)

■ 生态环境优化篇 ■

- 森林城市建设与优化绿森植被兼容的思考 李树贤(195)
- 气象条件对廊坊市空气质量的影响——森林城市建设的气象影响要素
..... 刘艳杰 周玉都(204)
- 原生环境下的油气管道运行环境污染分析 宋守先(215)
- 森林城市建设与低碳排放问题研究 罗士龙 张 瑜(221)
- 优化生态环境 实现低碳绿色发展 王 光 李久洲(227)

■ 森林城市效益篇 ■

- 平原森林城市建设的投融资模式创新 宋建林 张爱丽(235)
- 浅析森林城市经济外溢效益形成机制与溢出渠道 杨 军 李贝贝(241)
- 森林城市建设的内涵与社会效益问题分析 赵 彪(247)
- 森林城市建设与经济效益问题的思考 李芳芳(252)
- 城市森林系统综合评价指标体系构建 刘凤祥 李文艳(258)

打造平原森林城市——
建设京津冀协同发展中的新廊坊

重大战略举措篇

创新发展理念 聚焦森林城市 建设京津冀协同发展中的新廊坊

李艳军

[廊坊市科学技术协会主席,公共管理硕士(MPA)]

党的十八大首次把生态文明建设提升至与经济、政治、文化、社会四大建设并列的高度,列为建设中国特色社会主义“五位一体”的总布局之一,成为全面建成小康社会任务的重要组成部分,标志着中国现代化转型正式进入了一个新的阶段。十八届三中全会把生态文明建设作为深化改革的重要领域。2014年2月26日,习近平总书记在京津冀协同发展座谈会上发表重要讲话,加快京津冀协同发展随之上升为顶层设计的重大国家战略。河北省委八届六次会议进一步提出开展生态环境整体修复,并要求廊坊构建首都环境护城河。

面对如此的历史机遇与责任,廊坊市委、市政府主动谋求作为,从独特的地理区位出发,结合自然条件和资源禀赋,围绕“绿色发展、高端发展、率先发展、和谐发展”的定位,创新发展理念,做出了“加快平原森林建设,促进水和大气的治理,努力打造良好生态的新高地,率先在全国建成平原森林城市”的重要决策。力求通过塑造良好生态环境,为廊坊的经济社会健康发展奠定基础,为承接首都功能疏解和产业转移奠定基础。

一、森林城市的概念

在城市发展过程中,森林城市使地带植物艺术性的展现在城市建设中,实现了人类与森林的协调发展。森林城市概念的提出,体现了人类在对经济发展盲目追求过程中观念的巨大转变。

国家森林城市,是指城市生态系统以森林植被为主体,城市生态建设实现城乡一体化发展,各项建设指标达到“国家森林城市评价指标”并经国家林业主管部门批准授牌的城市,是目前我国对一个城市在生态建设方面的最高评价,

是最具权威性、最能反映城市生态建设整体水平的荣誉称号。

我国城市森林建设始于20世纪80年代。为积极倡导城市森林建设,激励和肯定我国在城市森林建设中成就显著的城市,为我国城市树立生态建设典范,从2004年起,全国绿化委员会、国家林业局启动了“国家森林城市”评定程序,并制定了《“国家森林城市”评价指标》和《“国家森林城市”申报办法》,同时,每年举办一届中国城市森林论坛。2004年,全国首届中国城市森林论坛形成“让森林走进城市,让城市拥抱森林”理念共识,成为中国城市森林建设的宗旨,也成为保护城市生态环境,提升城市形象和竞争力,推动区域经济持续健康发展的目标。截至2014年全国已有池州、沈阳、贵阳、威海、许昌、长沙、成都、宝鸡、南宁、无锡、广元、晋城、泸州等75个城市获此称号。

二、建设平原森林城市的效益

城市森林被称为城市之“肺”,不仅具有独特的生态服务功能,而且广泛参与城市生态系统中物质、能量的高效利用,在社会和自然协调发展中起重要作用,从而在生态、经济和社会发展中产生越来越大的效益。

(一)生态效益

通过城市森林建设,城市森林生态系统将得到优化,进而减轻城市发展中所面临的压力和带来的负面影响。通过大范围的植绿增绿,可加快实现“有路皆绿、有城皆绿、有村皆绿”的目标,并可节约能源,吸收大气中二氧化碳,改善大气和水源质量,减少洪水径流,减弱噪声,遏制土地沙化,减少浮尘天气,改善空气质量。

(二)社会效益

城市森林可美化环境,有益市民健康,使城市居民的生活、工作和休闲环境更加舒适宜人,是构成城市景观中不可或缺的重要成分,也为城市居民提供户外休闲娱乐场所;森林树木往往成为一个城市的特色,可提高城市知名度,并可提高市民主人翁意识和爱护环境的责任感。

(三)经济效益

城市森林建设的林副产品可带来直接经济效益,并且可为旅游资源的开发带来可观的经济收益,城市森林建设可促进地方经济和社区发展,增强城市和周边地区经济活力。

三、廊坊建设平原森林城市的基础

(一) 自然条件

廊坊地处中纬度地带,属暖温带大陆性季风气候,雨热同季,光热资源充足;土地资源比较丰富,地势平坦开阔,地层深厚;位于海河流域中下游,流经的大小河流有 20 条,水系比较发达。气候、土地及水资源条件适宜林木种植,能够满足林木生长所需,为廊坊建设森林城市提供了良好的自然条件。

(二) 建设基础

廊坊市居于京津冀城市群的地理中心,98% 的区域为平原,是典型的平原城市。截至 2013 年底,全市林木绿化率为 25.5%,林木面积达到 245 万亩。2014 年,全市春季造林已落实造林地块 40.87 万亩,是春季造林计划的 116.8%,是 2013 年同期的 2.5 倍;全市规划百亩以上的造林地块达到 1037 块,投入的社会资金将达到 17 亿元,全市生态环境不断改善,环境承载力明显提升。这一良好的建设基础得益于近年来廊坊市委、市政府为改善生态环境所采取的多项措施:

一是实施六项重点造林绿化工程。依托国家、省重点林业生态工程,大力实施环京津边界绿化、生态廊道建设、生态林基地建设、重要交节点绿化、村庄绿化、苗木繁育基地建设六项重点造林绿化工程。

二是划分功能片区,建设森林生态体系。立足区域实际,统筹兼顾生态、经济、美化三大功能,划分出“北中南”三个片区,着手增林扩绿 100 万亩,建设多功能森林生态体系。北三县(市)重点打造园林风景生态区,中部四县(区)重点打造名优林果生态区,南部三县(市)重点打造森林湿地生态区。

三是积极破解造林用地、栽植管护、资金投入难题。2014 年,市县两级安排 13.92 亿元绿化专项资金,重点引导和带动庭院、村庄绿化。初步统计,2014 年春季庭院、村庄绿化面积将达到 5.87 万亩,全市庭院、村庄绿化两年可新增林木 30 万亩。

四是注重运用市场化手段调动全社会的造林积极性。建立“政府投资、部门筹资、企业出资、社会集资、群众捐资、劳务代资”的多元投入机制,既激发了廊坊当地群众的热情,也吸引了外地企业积极投身“绿色廊坊”建设之中。

四、对廊坊打造平原森林城市的建议

(一) 平原森林城市建设要凸显廊坊特色

1. 要体现平原特点

廊坊打造平原森林城市,制定发展方针要因地制宜,体现平原地区特点,采取以林田结合为主的综合发展模式,并立足本地资源形成综合林业体系。一是努力发展城市森林绿地,进一步建立以各类公园、公共绿地为主的休闲绿地。二是大力推进生态经济型、生态景观型、生态园林型等多种模式绿化村建设,形成大范围的城郊生产、生活绿地。三是充分利用建筑物、屋顶、立交桥等进行立体绿化,拓展城市森林的发展空间。建设形成以河渠路堤绿化为框架,以速生丰产林、经济林基地为主体,以农田林网为脉络,以环城绿化为连接,以城市、乡村居民区绿化为群落,森林、湿地、农业相结合,网、带、环、片、群相结合的完备平原森林生态体系。

2. 要突出区域特色

廊坊毗邻京津,生态环境建设将直接影响两大直辖市生态状况。因此,廊坊平原森林城市建设要立足京津冀协同发展大局进行综合考量。一是要做好环京津边界绿化工程,在沿京津边界 5 公里范围内形成与京津绿化水平、生态功能、综合效益“零梯度或倒梯度”的生态景观带,逐步增加生态产品供给,形成吸引京津产业转移的生态优势,增强廊坊可持续发展能力。二是打造京南(廊坊)森林湿地生态走廊,立足廊坊南部地区的林业和湿地资源,加快廊南森林湿地生态走廊建设,打造华北平原最大的生态走廊,形成京畿新的重要生态屏障。

(二) 平原森林城市建设要符合林业科技要求

1. 要体现现代林业的特征

现代林业的一个突出特点是森林生态环境的优化。世界环境发展大会秘书长斯特朗指出,“森林在世界范围内的环境保护方面占有独一无二的位置”。因此,在林业建设和发展中,无论是提供林产品、保持森林生产力的稳定和增长,还是发挥森林的环境服务功能;无论是营造各种类型的人工林,还是对现有森林进行经营管理,按照持续发展的要求,都必须建立和维持一个健康稳定的森林生态系统,使人类的利用和干扰保持在森林生态系统可兼容的限度。在林

业生态工程建设与区域生态环境综合治理方面,要致力于形成以森林为主的流域治理森林工程体系,与水土资源的保护、改良、合理利用相结合,促进廊坊区域生态安全与协调发展。

2. 要符合林业生态工程的基本要求

林业生态工程是随着林业发展战略转移、国家生态环境工程建设需求,通过继承、交叉形成的一门新的工程。其特征体现在林业生态工程是在对生态理论充分理解的基础之上,根据生态理论,以生态环境改善为目标,通过工程措施即进行系统设计、规划和调控人工生态系统的结构要素、工艺流程、信息反馈关系及控制机构所进行的林业生态建设。在平原森林城市建设中要坚持土地资源优化组合的原则,通过大力植树造林,全面保护和科学经营现有森林,合理调整森林的分布格局和功能结构,来充分发挥森林改善生态环境、抵御自然灾害的生态功能。

(三)平原森林城市建设要与廊坊发展相结合

1. 与优化产业结构相结合

充分发挥平原森林城市建设在产业结构优化中的促进作用,促进廊坊经济绿色发展。一方面,借力森林城市建设转变发展理念,逐步退出高污染、高能耗产业,大力发展绿色环保高端产业。另一方面,通过森林城市建设优化发展环境,吸引并承接北京科技、教育、医疗、会展等环保型高端产业,增强首都功能疏解能力。通过将森林城市建设与产业结构优化相结合,形成以生态、智能、休闲、商务为发展方向,以战略性新兴产业、生产性服务业、生活性服务业和现代休闲农业为重点的现代产业体系,把廊坊建设成为创新型城市。

2. 与优化城市布局相结合

在城市布局中发挥城市森林绿化美化作用的同时,还要注重发挥其分区作用,使绿色隔离带更好地完成切割城市灰色基质的功能,凸现城市分区特征。通过森林城市建设,显著区分廊坊“十城(即廊坊主城区、8个县市城区、廊坊开发区),两带(即环首都生态景观带、天津边界生态景观带),三网(即河渠水系网、道路网、农田林网),三点(即园区绿化、城镇绿化、村庄绿化)”,使区域功能进一步明确,城市布局进一步优化。

3. 与城乡一体化相结合

森林是城乡统筹的绿色纽带,国家森林城市建设更是蕴涵了城乡一体的基

本要义。廊坊在建设森林城市中要创新理念,与推进城乡一体化的工作有机结合起来,注重平原森林整体格局建设,推进城乡统筹绿化,使城市、森林、园林“三者融合”,城区、近郊、远郊“三位一体”,水网、路网、林网“三网合一”,建立城乡一体的城市森林生态系统。通过城乡统筹建设森林城市,使廊坊基础设施建设进入良性发展轨道,城乡一体化步伐加快,达到城乡共谋、城乡共赢、城乡协调。

(四)平原森林城市建设要建立长效运行机制

平原森林城市建设要确定长效体制机制观念,靠体制机制保障森林城市建设的持续发展。要确立森林城市建设的管理体制与运行机制,严格执行国家和地方有关林业、绿化的方针、政策、法规。要做到组织机构健全,政策措施有力,并有相应的检查考核制度。相关管理制度要配套齐全,执法严格有效。城市森林建设要有长期稳固的科技支撑,特别是针对资金投入这一核心问题,通过产权、责任、利益的明晰化,形成政府引导、社会多元投资、群众广泛参与的造林运行机制。

森林是城市生态系统中唯一具有自净能力的系统,是实现区域可持续发展的重要组成部分,植树造林,扩大森林面积,增加森林资源,是关系到社会发展和人类生存的大事。廊坊平原森林城市建设作为一项长期发展战略,必须全面、持续、长久地抓下去。要牢固树立“让城市融入森林,让森林拥抱城市”的观念,把森林城市建设作为社会经济发展的前提和要务,构建一个健康稳定的现代林业生态系统,形成覆盖廊坊全域的良好生态体系。通过推进生态建设,增强环境承载能力,打造京津冀协同发展的生态涵养功能区,建设生态、经济、社会和谐发展的新廊坊,建成京津冀协同发展的先行区和示范区。

参考文献

- [1] 罗群. 实施林业生态工程, 加快崇明生态岛建园艺功能区建设[J]. 现代园艺, 2007(12).
- [2] 左月玲. 浅析林业生态工程与区域生态环境[J]. 赤子, 2009(14).
- [3] 姚庆学. 为林业生态工程建设提供科技支撑——记黑龙江省森林保护研究所[J]. 中国林业, 2009(48).