

发展城市森林 建设美丽中国

——来自2013中国城市森林建设座谈会的报道

充分发挥城市森林生态系统服务功能

中国林业科学研究院首席科学家 彭镇华

城市森林建设的核心目标是发挥森林的多种功能,为改善城市人居环境服务,为城市发展服务。在城市绿化建设中要切实抓好“三个转变”,以便使城市绿化的综合生态服务功能发挥更大效益。

城市建设不能像以前“摊大饼式”发展。那么城市生态建设应该怎么做?应该是林网化和水网化相结合的生态系统,这是一种林水结合的城市森林环境建设理念,具有“林水相依、林水相连、依水建林、以林涵水”的特点。具体而言就是基于城市特点,全面整合林地、林网、散生木等多种模式,有效增加城市林木数量,恢复城市水体,改善水质,使森林与各种级别的河流、沟渠、塘坝、水库等连为一体,建立以核心林地作为森林生态基地,以贯通性主干森林廊道为生态连接,以各种林带、林网为生态脉络,实现整体上改善城市环境,提高城市活力的林水一体化城市森林生态系统。“林网化与水网化”的建设思路符合我国实际,有利于协调各部门之间的关系,能够利用较少的土地通过整体效益达到改善城市生态环境的目的。通过实施“林网化—水网化”的工程,可以最终实现“林荫气爽,鸟语花香,清水长流,鱼跃草茂”的美好环境。

城市森林建设的核心目标是发挥森林的多种功能,为改善城市人居环境服务,为城市发展服务,其生态效益是第一位的。在我国城市土地资源有限的情况下,如何提高单位土地的利用效率是城市绿化的核心所在。为此,在城市绿化建设中要切实抓好“三个转变”,以便使城市绿化的综合生态服务功能发挥更大效益。

从注重视觉效果向注重人的身心健康转变

长期以来,我国城市绿化主要强调视觉景观效果,无论在植物选择、模式配置等建设环节,还是在日常养护、管理方式等方面,都突出了这种理念,而对生态保健功能重视不够。但随着城市的发展,城市生态环境问题却日益突出,空气污染正在严重损害着人体身心健康,使人易患皮炎、哮喘、花粉症等特异性疾病和慢性疲劳、情绪不稳、抑郁、健忘等症。同时,长期居住在大气污染严重的城区居民,呼吸道疾病特别是肺癌的发病率不断升高,城市生态环境的改善除了需要从治理污染源头上做工作以外,如何发挥城市绿化在促进居民身心健康方面的作用也应成为一个非常重要的方面。

从注重土地面积增加向提高土地空间占有率转变

从我国现阶段林业发展的水平来看,国家对林业发展给予了高度的重视。林业建设取得很大成绩,森林覆盖率不断提高,特别是线城廊道的防护林建设、城市林业建设都受到社会各界的普遍关注。但从目前森林生态系统的功能和效益来

看,与这些林地所具有的实际潜力还存在很大差距,直观反映是普遍偏“矮”和“小”,没有占据应该占据的空间。而实质就是这些林地内营造乔木不多或是森林质量不高。当然,随着林木的不断生长这个问题会有所改善,但这当中也有人因为因素的影响,特别是过去林业部门很少涉及“点、线”绿化建设,有的管理部门以前研究不多,学国外修剪的做法,使得树木矮化、单层化现象比比皆是。因此,光有面积的增加,而没有使有限的林地空间得到充分利用,即使森林覆盖率、城市绿地率提高了,也难以达到这些覆盖率所应该发挥出的生态效益。

因此,林业建设光有土地还不够,还必须用乔木、森林把这些林地的地上空间,特别是10米至30米的地上空间尽可能完全地“填充”起来。无论是人口比较集中的城市“点”,还是人活动比较频繁的“线”,最迫切需要解决的是“体”的问题,以使林地空间得到科学和充分利用。同时,我国又是“世界园林之母”,适合于城市绿化而又树体高大、冠形良好以及生态功能好的乔木资源十分丰富,利用有限而珍贵的城市土地资源,科学开发地上30米左右高度空间的生态效益,可以迅速提升城市空间整体绿量水平,可以使有限的城市绿化用地提高数倍乃至数十倍的生态效益。

从集中在建成区内部绿化美化向建立城乡一体的城市森林生态系统转变

现在的城市已不是一个城市,而是逐渐形成一个城市群或城市带,比如沿海城市带、长江城市带、京津唐城市带、珠江城市带以及安徽皖江城市带等,应该统一来考虑。今后林业应该在城市建设发展中发

挥更大作用。过去主要是用材林,今后城市群、城市群怎么做,既要考虑城市的需要,同时要考虑经济的发展,要成为多功能综合发展的地方,这是林业今后发展的新方向。现在考虑得比较少,主要考虑的是为人服务的生态功能,还没有考虑其他功能,包括经济功能,今后的林业要注重城市群、城市群和城市带,这应该成为林业工作的亮点和重点。

其中,城市郊区作为城市化过程中土地利用方式变化频繁的特殊地带具有较高的生态敏感性。该地区处在城区与郊区结合部,人口流动性、交通状况相对较差,又长期受水、土壤、大气等城市工业污染的影响,以我国三大城市群地区为例,北京、上海、广州等大城市近郊土壤、水体污染问题由来已久。据环保部公布一项针对经济发达地区的土壤调查显示:珠三角几个城市近40%的农田菜地土壤重金属污染超标,其中10%属严重超标,而汞、镉污染最严重;长三角土壤则普遍受镉、铬污染,而部分中部地区城市蔬菜中的重金属危害指数已处于会导致严重危害健康的水平。

可以看出,城市化的快速发展为城市生态环境带来了巨大压力。而城郊地区正处在这个过程的前沿地带,科学合理地制定土地利用策略对保障城市化进程的健康发展,对城市地区的生态安全和生态文明建设非常重要。同时,城乡结合部的森林生态系统建设也将极大地改善城市周边乡村的居住和人文环境,对于构建“乡风文明、村容整洁”的社会主义新农村具有促进作用。因此,有必要切实加强城郊地区以森林植被为主的生态建设,发挥森林和湿地在改善城市生态环境方面的重要作用,使其纳入城市甚至区域发展规划之中。

(压题照片:南京城市美景)

党的十八大以来,习近平总书记就推进生态文明建设作出了一系列重要指示,明确要求林业要为实现中华民族伟大复兴的中国梦不断创造更好的生态条件。

贯彻落实党的十八大精神和习近平总书记的重要指示,要把发展城市森林作为建设生态文明和美丽中国的重要工程,作为发展生态林业的重要内容,采取更加切实有效的措施,不断推进我国城市森林建设事业持续健康发展。

刘惠兰

林业承担着森林、湿地、荒漠三个生态系统建设的重要使命。大力发展城市森林,是建设生态文明和美丽中国的重要平台和载体,是提升城市品质,改善生态环境,创建宜居城市的重要途径。要从五个方面推进城市森林建设。

坚持改善生态与改善民生相统一。改善生态改善民生是林业发展的根本任务,也是城市森林建设的出发点和落脚点。

坚持大地植绿与心中播绿相统一。城市森林建设不仅要加大造林绿化力度,打造与经济社会发展相适应的完备的森林生态系统,更要广泛深入地开展宣传教育活动,进一步提升人们爱绿植绿护绿的意识,在全社会牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念。

坚持城区绿化与乡村绿化相统一。在城市森林建设中,一定要坚持城市与乡村统筹考虑、同步推进,逐步实现规划一体化、投资一体化、管理一体化,有效改善农村生态面貌和人居环境,为城乡居民提供平等的生态福祉。

坚持增加面积与提高质量相统一。我国是一个缺林少绿的国家,增加森林面积是一项长期的任务,提高森林质量是一个永恒的主题。

坚持打攻坚战与打持久战相统一。城市森林建设是一项长期事业,需要一代又一代人的不懈努力,一张蓝图绘到底,一任接着一任干。真正使创建森林城市活动成为惠及广大群众的民生工程、生态工程,为生态文明和美丽中国建设作出应有贡献。

本版编辑 邵红

厦门:一城如花

本报记者 徐 胥

“一城如花半倚石,万点青山拥海来”,诗中所写的便是“花园城市”厦门。在现代城市,如果说楼宇、道路勾勒出城市外在的繁华,那么,郁郁葱葱、深入城市肌理和血脉的绿色森林,则代表一座城市内在的涵养与品位。作为我国首批设立经济特区的城市之一,厦门在经济社会高速发展的同时,始终坚持把城市森林建设作为提高城市综合竞争力、实现可持续发展的战略工程,作为构建生态宜居城市、提升市民幸福指数的福祉工程来抓,坚持生态与经济的双赢。

早在2000年,厦门便着手城市林业发展的探索与实践。2009年,厦门市提出了创建国家森林城市的工作目标。

近年来,厦门市以构建“森林和树木为主体,城乡一体、稳定健康”的城市森林生态系统和建设“美丽宜居厦门”为目标,重点组织实施了森林生态建设工程、生态文化工程和绿色产业发展工程的“三大森林城市工程”。通过大力推进城乡绿化统筹发展,厦门在1565平方公里土地上,初步形成了城市与森林和谐发展、人与自然和谐相处的良好局面。截至2012年底,市域森林覆盖率达42.8%,城区绿化覆盖率为41.76%,城区人均公园绿地面积11.38平方米,全市建有分布相对均匀的各类公园绿地366处,各级各类公园88个(其中森林公园7个),在城区步行500米有休闲绿地、步行15分钟可到达一个公园。

借助实施跨岛发展战略的东风,厦门市在创建国家森林城市中坚持城乡统筹,注重协调发展。厦门市按照“一心、

两带、五湾、多点”的总体规划框架,以城镇背景林、铁路、国道及旅游线路视线内的两侧一重山为主体,采取小群落、大混交的方法,致力于构建“多树种、多层次、多色彩”的近自然生态风景林。同时,积极开展住宅小区、街道、单位庭院、学校和部队营区的绿化提升和公园建设;致力于建立以森林、健康、民俗为主题,蕴含闽南文化、侨乡文化的生态文化科普教育基地;着眼于闽台合作交流,不断丰富闽台特色的绿色产业内涵。

创建国家森林城市以来,全市新造林面积4822公顷,平均每年完成新造林面积占市域面积的1.03%。

在政府投入为主的同时,厦门广泛动员社会各界力量,鼓励企业和个人参与造林绿化,建立多元化的投入机制,形成全社会积极参与造林绿化的氛围。社会力量参与植绿护绿的方式多种多样,比如林木绿地认建认养、古树名木保护、社区绿地养护、农村房前屋后植树、屋顶阳台绿化等等。自创建以来,全市共完成义务植树238万个工日,植树863.14万株,全民义务植树尽责率在95%以上。

厦门还打出创建国家森林城市的“文化牌”,将森林建设与闽南历史文化相结合,形成了环岛路滨海生态文化走廊、万石山生态园林文化科普教育区、金光湖森林文化教育园区、五缘湾湿地公园、小嶝岛生态文化拓展区、闽南生态文化主题社区和以山边村为代表的生态文化示范新村、以吕塘村为代表古厝和生态文化村等一大批各具特色的生态文化基地。



“花园城市”厦门的海沧市民公园

杨金海摄

昆明:四季如画

本报记者 周 琳

十月的“春城”昆明依旧繁花似锦,满目绿荫。河沿、公园、绿化广场,处处鸟语花香。精神矍铄的老人悠闲散步,顽皮可爱的孩子嬉戏打闹。

自2009年创建国家森林城市以来,昆明各级财政累计投入资金27.3亿元,引导社会资金注入131.4亿元,一大批林业生态重点工程得到实施,全市森林布局得到优化,生态环境明显改善,林在城中、绿色环抱、林城相融、自然和谐的美丽幸福新昆明初显雏形。目前,全市森林覆盖率47.07%,林木绿化率55.90%,城区绿化覆盖率43.54%,人均公园绿地面积14.34平方米,城市道路绿化覆盖率33.53%。

森林城市建设要以科学规划为基础,为此,昆明市编制出台《昆明市国家森林城市建设总体规划(2009-2020)》,以市域森林生态资源为基础,提出城市、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”,乔木、灌木、地被植物“三头并举”,生态林、产业林、城市景观林“三林共建”的城市森林建设思路,实现主城区、县城、集镇、乡村四个等级全覆盖森林景观格局。

在具体创建中,昆明市紧抓建立“点、线、面”相结合的立体化全方位建设模式,抓点、连线、造面。中心城区建筑密集区域为“点”,大量建设滨河公园和街旁绿地;建设城市绿地面积3235公顷,人均公园绿地面积

14.34平方米。以道路、河道两侧及城域之间绿化为框架,打造成绿色景观大道、绿色生态安全保障线和绿色风景线。对市域52条(段)河道进行绿化治理,实行河(段)长负责制,全州市级领导担任入滇池河道的“河长”,河道流经区域党政主要领导担任“段长”,对辖区河道的综合整治和沿河绿化美化负总责。全市林网控制率达到85%以上,农田林网、贯通路网、河道水网实现三网合一。同时,重点推进“五采区”(采石、采砂、采矿、取土及砖瓦窑区域)生态植被修复工程,制定优惠政策,通过市场化运作,引入社会资本和民间力量参与,完成“五采区”生态修复1.5万亩。

昆明市把森林城市创建与建设节约型社会相结合,突出节地、节财、节水,通过开展节约型城乡绿化,降低森林城市建设成本。节地,即大力推进立体绿化、空间绿化,充分利用墙体、屋顶、桥梁、阳台等城市零散空间开展绿化美化,增加了绿化面积、绿化总量,取得了“细微之处见绿化”的效果。节财,造林绿化尽量选择本地优势植物品种、乡土树种,坚持乔、灌、花、草、藤结合,降低造林成本和管护成本。节水,大力推广中水回用和雨水收集利用,在全国率先制定和实施了再生水利用补助政策,对建设设施并使用再生水的单位(小区)按每立方米0.70元标准给予回用补助,将再生水用于绿化用水、景观补水等,城市再生水利用率达64.9%。



“四季春城”昆明市的秋色

刘嘉摄