

生态南宁 中国绿城 人与自然是和谐共生



美丽南宁

中国生态文明

CHINA ECOLOGICAL
CIVILIZATION

中华人民共和国环境保护部主管
中国生态文明研究与促进会主办

ISSN 2095-6177



9 772095 617180

国内统一连续出版物号: CN 10-1143/X
全国邮发代码: 80-244 定价: 20元



微信关注中国生态文明



微博@中国生态文明

2018年12月

总第28期 **增刊**



中国生态文明

总 顾 问 姜春云

编辑委员会

主 任 陈宗兴

副 主 任

(按姓氏笔画排序)

王春益 王 毅

朱广庆 李庆瑞(执行)

李晓东 杨明森

陈小平 何巧女

赖 明 潘家华

委 员

(按姓氏笔画排序)

孙佑海 李佐军

刘友宾 杨小玲

周桂玲 武德凯

黎祖文

主 管: 中华人民共和国环境保护部

主 办: 中国生态文明研究与促进会
中国环境出版有限责任公司

编 辑: 《中国生态文明》编辑部

出 版: 中国环境出版有限责任公司

主 编: 李庆瑞

执行副主编: 朱广庆

总 编 辑: 杨明森

编 辑 部

副 主 任: 曹 俊

编 辑: 张文娟 祁巧玲

美 术 编 辑: 唐永杰

运 营: 中明建(北京)科技有限公司

发 行 联 系: 010-82268165

地 址: 北京市西城区后英房胡同5号

邮 编: 100035

投 稿 邮 箱: zgstwmzz@163.com

电 话: 010-82268172

传 真: 010-82200589

增 刊 刊 号: (2018)京新出刊增准字第(442)号

印 刷: 北京朝阳印刷厂有限责任公司

地 址: 北京市朝阳区建外永安东里平房1号

定 价: RMB 20元

鸣 谢: 本刊的编辑出版,得到了南宁市相关部门的大力支持,文字及图片,如无特别说明,均是在各部门提供的基础素材上加工整理而成。

本刊现入编“中国知网(cnki)”及下属“中国学术期刊(光盘版)/

中国期刊全文数据库/中国学术期刊综合评价数据库下属数据库”,

及“超星期刊域出版平台”数据库,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。

作者如不同意将文章入编,投稿时敬请说明。

那山 那水 那人

每一座发展的城，都有灵魂。人与自然和谐共生是绿城南宁的魂。

这个魂，蕴含于南宁的山山水水。

南宁自古就是一座生态优美的城市，虽无声名显赫的大山大河，但大自然赋予其别样山水灵气。古诗这样描绘古邕州：

悠然怀古望仙坡，五象回环保障多。

日影罗峰云霭霭，青山古塔秀峨峨。

马退高仰堪远眺，弘仁晚钟应声拖。

三元灯火照南岸，月夜花洲赋北河。

青山、云霭、古塔、花洲、江面的灯火和悠远的晚钟……在享山水之美的同时，南宁人也努力耕耘，将自身构成山水画卷中的美丽元素。人与山水，就这般和谐融合，依循着“天人合一”的智慧理念，在岁月的长河中，相伴而行，互相滋润。

这个魂，凝结于奋进作为的新时代。

多年来，南宁始终坚持人与自然和谐共生，开展生态文明建设，着力打造具有浓郁壮乡特色和亚热带风情的生态宜居城市，实现了城乡环境质量的持续改善，促进了人与自然和谐共生。

一组数字可以生动反映南宁生态环境的变化。空气质量优良率从2014年的80%提高到现在的92%以上，“南宁蓝”成为常态。全市主要河流总体水质持续优良，城市集中式饮用水源水质达标率保持100%，黑臭水体治理成效日益突显。全市森林覆盖率47.66%、建成区绿化覆盖率43.40%，人均公园绿地面积12.02平方米。农村环境质量显著改善，乡风文明和生态宜居水平大幅提升。

一系列的荣誉可以见证这座城市的成就。南宁先后获得“全国文明城市”“国家卫生城市”“联合国人居奖”“中华宝钢环境奖”“中国人居环境奖”“中

国优秀旅游城市”“国家节水型城市”“福布斯中国大陆最佳商业城市”等荣誉称号。

南宁形成了“青山环城、碧水绕城、绿树融城”的城市风格。绿色成为这座城市的主色调，“绿城”成为这座城市最好听的昵称。告别了现代化城市千城一面的平庸和乏味，南宁成为与自然最亲近的城市，在山水和谐中焕发勃勃生机。


这个魂，还将继续给予这座城市腾飞的动力。

2017年4月份，习近平总书记视察广西时指出，广西生态优势金不换，要坚持把节约优先、保护优先、自然恢复作为基本方针，把人与自然和谐相处作为基本目标，使八桂大地青山常在、清水长流、空气常新。

党的十九大吹响了打好污染防治攻坚战，推动生态文明建设迈上新台阶的冲锋号。今年5月召开的全国生态环境保护大会，正式确立了习近平生态文明思想。这一思想为推动新时代生态文明建设指明了前进方向、提供了根本遵循。

建设生态文明，是民意，也是民生。人与自然唇齿相依、息息相通，广西壮语有个“那”字，意即“田”也，代表着“山、水、人”的共融共美，从“那文化”的传承弘扬到“中国绿城”建设，到持续推进绿城品质升级，让“那山、那水、那人”共融共生是南宁城市建设管理者多年来的不渝坚守。

作为中国面向东盟开放合作的窗口城市，南宁在加快经济社会发展的同时，坚持生态立市发展战略，着力构建现代生态宜居“美丽南宁”，积极探索西部城市生态文明发展之路。

“让良好生态环境成为人民生活质量增长点，成为展现美丽形象的发力点。”这是习近平总书记对广西的期待。未来，秉持着人与自然和谐共生的理念，习近平总书记对南宁的嘱托必将成为现实。



03 卷首语

那山 那水 那人 03

06 领导寄语

学习贯彻习近平生态文明思想
高质量建设美丽生态宜居城市 06
改善环境走前列 聚力攻坚惠民生 09

12 品读南宁

南宁有多美？南宁有多大？南宁有多古老？南宁有多重要？
南宁拥有多少绿色荣誉？南宁两组数字，说明了什么？

14 综述

走绿色发展之路 绘美丽生态画卷 14
——南宁市生态文明建设综述

22 环境治理篇

南宁之蓝，是一道怎样的风景？ 23
邕城治水，是怎样成范本的？ 26
污染地块，土壤应该怎样修复？ 31
由内而外，乡村怎样美丽蜕变？ 33
干净有序，难题是怎样破解的？ 37
互联网+，怎样使城市更智慧？ 40
绿城增绿，怎样不断提升品质？ 43





46 生态保护篇

保护绿水青山，需要舍得投入	47
土地利用和管控，必须服务大局	50
丰水城市，更要保护好水资源	52
大明山，怎样作最严格的保护？	54

58 绿色发展篇

绿色动能，厚积薄发大释放	59
美丽田园，奏响生态华彩新乐章	64
生态旅游，成为魅力无边名片	67
内外兼修，打造中国绿城升级版	71
生态优先，让智慧城市更宜居	75

绿色交通，让市民享受出行新体验	78
马山经验，探索生态扶贫新路径	80
上林模式，激活生态发展一池活水	83

86 全民行动篇

实现全国文明城市四连冠，一份含金量十足的荣耀	87
春风化雨 润物无声	91
共同呵护我们的绿色家园	93
壮族歌圩文化 传播壮乡风情	95

97 未来展望篇

新时代，让生态与经济同频共振	97
----------------	----



学习贯彻习近平生态文明思想 高质量建设美丽生态宜居城市

□ 广西壮族自治区党委常委、南宁市委书记 王小东

南宁市委副书记、市长 周红波

生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。以习近平同志为核心的党中央站在实现中华民族伟大复兴中国梦的战略高度，提出了一系列新理念新思想新战略，深刻回答了为什么建设生态文明、建设什么样的生态文明、怎样建设生态文明的重大理论和实践问题，形成了习近平生态文明思想，成为习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，为推进生态文明建设提供了方向指引和根本遵循。

近年来，习近平总书记多次对广西生态环境保护工作作出重要指示。特别是2017年4月，习近平总书记视察广西期间，到那考河生态综合整治项目进行了考察指导，对南宁整治城市内河河道，形成水畅水清、岸绿景美的休闲滨水景观带的做法表示肯定，强调“广西生态优势金不换，要坚持把节约优先、保护优先、自然恢复作为基本方针，把人与自然和谐相处作为基本目标，使八桂大地青山常在、清水长流、空

气常新，让良好生态环境成为人民生活质量的增长点、成为展现美丽形象的发力点。”总书记的肯定是对我们做好生态环境保护工作的极大鼓舞和鞭策，更是对我们牢固树立新发展理念，坚持绿色发展要有新气象、新作为的期待与要求。

南宁地处亚热带，是广西壮族自治区首府、中国—东盟博览会永久举办地，气候温和、雨量充沛，一年四季绿荫如盖、繁花似锦，“草经冬而不枯，花非春仍常开”，素有“中国绿城”等美誉。近年来，南宁始终牢记总书记的嘱托，认真学习贯彻习近平生态文明思想，坚持“治水、建城、为民”的城市工作主线，紧盯规划、建设和治理等关键环节，扎实推进生态环境保护建设，着力推动绿城品质升级，先后获得“联合国人居奖”城市、全国文明城市“四连冠”、国家森林城市、国家生态园林城市、2017美丽山水城市等荣誉称号，人民群众的幸福感和获得感节节攀升。

高起点规划，擘画“中国绿城”美好蓝图

科学合理的发展规划是推进城市绿色发展的前提条件。南宁因绿而名，生态美是得天独厚的自然禀赋，也是实现后发赶超、绿色崛起的优势所在。南宁历届市委、市政府坚持一张蓝图绘到底，一茬接着一茬干，传承弘扬生态优先、绿色发展的理念，围绕“绿”字做文章，推动形成了“城在林中、林在城中、终年常绿、四季花开”的独具特色的绿城风貌。特别是党的十八大以来，南宁明确提出“推动绿城品质升级，建设生态宜居城市”，将“治水、建城、为民”作为城市工作主线。市委、市政府牢固树立生态底线思维，围绕城市工作主线，在新一轮城市总体规划修编中，积极推进“多规合一”，科学谋划南宁的“成长坐标”。一方面，着力推进城市结构形态绿色化，把产业、文化、交通、智慧城市等和生态建设结合起来，完善城市配套设施，使城市发展格局由单

中心圈层式向多中心多组团式转变，引导旧城中心人口转向新区，防止城市功能过于集中带来的“城市病”，形成层次分明、各具特色的区域绿色发展板块。另一方面，着力推进城市空间布局绿色化，科学规划城市空间布局，坚持为生态“留白”、为自然“种绿”，不断加强城市设计，弘扬优秀民族文化，融入东盟元素，打造具有壮乡民族特色和东盟文化融合共生的城市风貌。

高标准建设，全面打造具有浓郁壮乡特色和亚热带风情的生态宜居城市

习近平总书记强调，生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。近年来，南宁始终把优化生态摆在城市建设的首位，精准施策，定向发力，推动生态宜居城市建设提档升级。

强化生态治水，实现碧水绕城。南宁自古依水而建、缘水而兴，不仅有秀美的邕江穿城而过，市区还有18条内河及众多湖泊，水资源在全国省会城市中得天独厚。南宁坚持将治水放到重要位置，切实抓好邕江综合治理，整体改造城市内河水系，有效保障城市行洪安全，有效提高水环境质量，有效改善人居生态环境，最大限度把水的优势发挥出来、利用起来。经过不懈努力，目前全市已初步形成“江、渠、河、湖”一体的水系架构，海绵城市建设覆盖54.6平方公里，城市建

成区黑臭水体基本消除，水环境功能区达标率100%，“百里秀美邕江”景观带已展露芳容，一个“会呼吸的生态宜居城市”正在形成，一幅“水畅、湖清、岸绿、景美”的美丽画卷正在全面铺开。2017年，海绵城市建设样板那考河生态综合整治项目获“中国人居环境范例奖”。

完善基础设施，提升城市建设水平。围绕“再造一个新南宁”的目标，近年来南宁高水平、高质量、高速度推进五象新区建设，积极申报国家级新区，目前新区核心区基本建设成型，城市空间不断拓展。城市重大交通基础设施项目加快推进，已与北京、上海、广东等全国16个省（直辖市）及区内11个地级市对开高铁，高速公路纵贯南北、横穿东西。吴圩国际机场年旅客吞吐量超1400万人次，轨道交通1、2号线运营良好，3、4、5号线正在加快建设，快速公交、东西向快速路以及多座跨江大桥、城市立交等建成通车，市民出行更加便捷。“三街两巷”历史街区保护修缮整治改造取得重大突破，广西文化艺术中心、南宁国际会展中心改扩建工程、南宁市民中心等公共设施相继投入使用，城市功能日益完善。

发挥生态优势，推进绿城品质升级。认真落实主体功能区规划，划定并严守生态保护红线，制定实施《南宁市大明山保护管理条例》，通过立法保护大明山

的绿水青山，同时加快推进西津、大王滩等湿地公园建设，切实维护生态安全屏障。以创建国家生态文明建设示范市为契机，进一步提高城市的绿化品位和档次，大力推进青秀山、五象岭森林公园建设，全面提升城市主干道、街区和公园的景观效果，实现居民出行“300米见绿、500米见园”。目前，全市建成区绿化覆盖率达43.40%，人均公园绿地为12.02平方米。2016年获第十二届中国国际园林博览会承办权以来，南宁坚持因势因景建设园博园，做到不推山、不填湖、保留现状植被，原有自然山水风貌保持率达43.4%，着力打造“生态的园博、文化的园博、共享的园博”。现在，南宁园博园已以崭新的姿态亮相，成为展示壮乡首府坚定践行新发展理念的美丽窗口。

高水平治理，加快推进城市治理体系和治理能力现代化

蓝天白云、绿水青山是南宁的底色，但伴随着城市的快速发展，南宁也面临着水体黑臭、大气污染、交通拥堵等“成长”烦恼。近年来，南宁持续推进城市治理精细化、法治化、智慧化、社会化，聚焦空气、扬尘、市容、交通等领域开展全面治理，着力提升生态宜居品质，不断满足人民群众日益增长的优美生态环境需要。

坚决打好污染防治攻坚战。南宁持续抓好大气污染联防联控，健全扬尘污染治理长效机制，以

铁的决心和手腕，坚决打赢蓝天保卫战，推动全市环境空气质量实现大提升。市区空气质量优良率从2013年的75%提高到2016年的95.1%、2017年的92.3%。2018年1-8月，南宁环境空气质量综合指数在全国169个地级以上城市中排第19名，在省会城市中排第5名，“南宁蓝”常驻，成为一张魅力名片和金字招牌。

扎实推进“美丽南宁”建设。深入开展“美丽南宁·整洁畅通有序大行动”，持续整治市容环境，推进电动自行车、工程运输车、共享单车等精细化管理，深化拓展“礼让斑马线”活动，全市公交车和出租车斑马线前礼让率达99%以上，城市治理的能力和水平不断提高。积极培育生态文化，着力打造绿色机关、绿色家庭、绿色学校、绿色社区，大力倡导绿色出行、低碳生活，真正让美丽成为习惯、让生态成为时尚。同时，全面实施乡村振兴战略，深入推进“美丽南宁”乡村建设工作，农村人居环境进一步改善。

着力打造智慧城市。制定和实施“数字南宁”“智慧南宁”建设系列政策文件，大力推进数字政务建设，让企业和群众少跑腿、好办事。在全国首创公共资产负债管理智能云平台，推动公共资产“摸得清、来去明、管得住、利用好”，探索“不能腐”的制度机制。在全区率先建立河长制信息化管理平台，运用信息化手段实时监控河道动态，实现河长制

的扁平化管理。打造“一码通城”，加快打通城市服务的各个环节，全面提升城市宜居宜业水平。

高质量发展，坚定不移走生态优先绿色发展新道路


生态是南宁的最大特色、最大财富、最大优势。一直以来，南宁自觉把经济社会高质量发展同生态文明建设统筹起来，着力推动形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，既守护“绿水青山”，又赢得“金山银山”，让全市人民共享更多生态红利。

以创新引领绿色发展。坚持创新驱动发展战略，加快推进以科技创新为核心的全面创新，为绿色可持续发展提供动力。与北京中关村共同打造南宁·中关村创新示范基地，推进建设南宁·中关村科技园，加快构建更具吸引力、让适宜的种子开花结果的创新生态系统。全力推动中国-东盟信息港南宁核心基地建设，建好用好华中科大国家大学科技园南宁基地、广西先进铝加工技术创新中心等创新平台，联合攻关先进技术、关键技术，结出更多务实的创新果实。同时，推动传统产业“二次创业”，加快培育新材料、新能源、节能环保等战略性新兴产业，通过高新化、智能化、绿色化改造，促进传统产业“脱胎换骨”。

做大做强重点产业。坚持“二产补短板、三产强优势、一产显

特色”，坚定不移推动产业转型升级，集中优势资源加快发展电子信息、先进装备制造、生物医药三大重点产业，打造新一代信息技术、新能源汽车、轨道交通装备等一批产业集群，促进产业集聚发展，形成产业新优势。目前，三大重点产业产值占全市规上工业总产值的比重超过42%，南铝公司产品在航空航天、轨道交通、汽车轻量化、IT等领域达到国际领先水平，实现了“南宁地铁南宁造”“南宁公交南宁造”。

坚决淘汰落后产能。坚持以供给侧结构性改革为主线，严格执行环保、能耗、质量、安全等相关法规和标准，加快化解过剩产能，推动落后产能退出。近年来，全市重点推进水泥、木薯淀粉酒精等重点行业落后产能淘汰工作，有效化解产能过剩，优化了产业结构，为推动经济向更高质量发展腾出资源环境和市场空间。

生态文明建设功在当代、利在千秋。站在新时代的新起点上，南宁将更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实习近平生态文明思想，真抓实干、善作善成、造福于民，坚定不移走绿色发展道路，全方位、全领域、全过程推进生态文明建设和生态环境保护，不断提升壮乡首府生态文明建设水平，奋力谱写美丽中国的南宁篇章。 

南宁

品读



南宁有多美？

中国绿城，怎一个绿字了得

绿野连八桂，青山半入城

四季常青，满城皆绿，山水相依，花团锦簇

全市森林覆盖率达将近 48%，建成区公园绿地率 37% 以上，绿化覆盖率 43% 以上，人均公园绿地面积 12 平方米以上

居民出行，300 米见绿，500 米见公园



南宁

品 读

南宁有多大？

2017年末户籍人口756万多人。在全国5个自治区首府中人口规模最大

面积2.21万平方公里

下辖7区、5县，共84个镇、15个乡、3个民族乡、22个街道

北部湾核心城市群中唯一特大城市

南宁有多古老？

建制于东晋，至今已有1700年历史

南宁有多重要？

广西壮族自治区首府，北部湾城市群核心城市、中国面向东盟十国国际大通道、内陆开放型经济高带、西南出海综合交通枢纽城市，中国东盟博览会暨中国东盟商务与投资峰会的永久举办地，国家“一带一路”海上丝绸之路有机衔接的重要门户城市

南宁两组数字，说明了什么？

数字一：党的十八大以来，南宁市环境空气质量优良率持续提高。其中2013到2016四年提高了20个百分点，2017年达到92.3%，2018年前三季度继续保持高位，在省会城市中名列前茅

数字二：党的十八大以来五年间，南宁市国内生产总值平均增速超过8%

这两组数字可以从一个方面说明，保护和发展是可以双赢的

发展必须是绿色的，才是可持续的

南宁拥有多少绿色荣誉？

全国文明城市

国家卫生城市

联合国人居奖城市

中华宝钢环境奖

中国人居环境奖

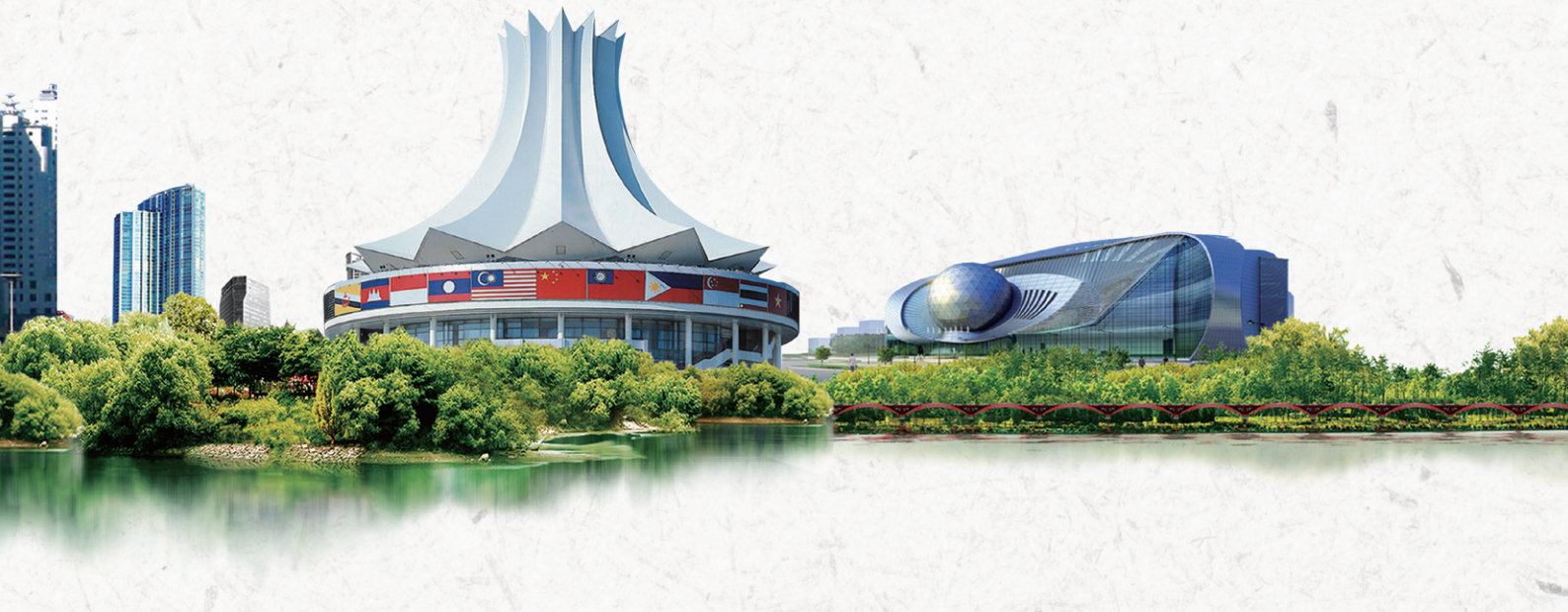
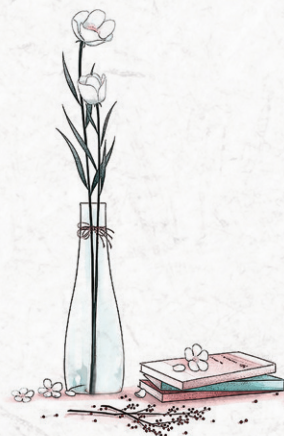
中国优秀旅游城市

国家节水型城市

全国双拥模范城

国家生态园林城市

2017美丽山水城市



走绿色发展之路 绘美丽生态画卷

——南宁市生态文明建设综述

□ 邕环萱

南宁，地处祖国西南边陲，是广西壮族自治区的首府，是中国面向东盟开放合作的区域性国际城市、中国—东盟博览会的永久举办地、北部湾经济区核心城市、国家“一带一路”有机衔接的重要门户城市。

南宁素有“中国绿城”的美誉，满城皆绿、四季常青、碧水长流、空气常新。具有森林环城、风景区抱城的“森林围城”特色；“绿

野连八桂，林带环邕城，青山半入城，大道成森林，绿荫山山有，流水处处春”的“中国绿城”特色；“水畅、水清、岸绿、景美”的“中国水城”特色；人居环境质量不断提高，自然生态环境和野生动植物资源得到有效保护的“生态宜居”特色；农村人居环境人与自然和谐共处的“生态家园”特色；生态效益与经济效益并重的“兴林富民”特色。全市森林

覆盖率 47.66%、建成区绿化覆盖率 43.39%，生态环境十分优越。

生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。

近年来，特别是党的十八大以来，南宁市高度重视生态文明建设，坚持“生态优先，绿色发展”，认真贯彻落实习近平总书记视察广西重要讲话精神，积极践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持“治水、建城、为民”



的城市工作主线，扎实推进生态文明建设，着力推动绿城品质升级，进一步巩固提升了首府的生态优势，先后获得“全国文明城市”“国家卫生城市”“联合国人居奖”“中华宝钢环境奖”“中国人居环境奖”“中国优秀旅游城市”“国家节水型城市”“养生休闲之都”“国家生态园林城市”“2017 美丽山水城市”等荣誉称号，实现“全国双拥模范城”五连冠、“全国文明城市”四连冠，走出了一条具有南宁特色的绿色发展道路，城市知名度、美誉度和影响力不断提升，使青山常在、清水长流、空气常新，让良好生态环境成为人民生活质量的增长点、成为展现美丽形象的发力点。

生态立市，凝聚强大动力

“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福”。生态环境保护是一场关乎民生的硬仗，良好的生态环境，一直是南宁全体市民的共同期盼。从上世纪 90 年代末“中国绿城”的定位，到如今绿城品质升级的生态宜居城市建设，20 多年来，历届南宁市委市政府高度重视生态环境保护工作，一直把“生态立市，环保优先”发展战略放在经济社会发展突出位置。党的十八大以后，南宁市更加重视生态环境保护 and 生态文明建设，坚持“生态优先、绿色发展”，高点站位，前端决策，强化顶层设计，推出一系列强化生态环境保护举措，

不断从战略布局上引领全市生态文明建设层层推进。

坚守生态优先绿色发展。“建设生态文明，是民意，也是民生。”1998 年，南宁市提出创建国家环境保护模范城市；2003 年，作出创建国家级生态示范区决定；2010 年，作出关于加快生态南宁建设力争在广西率先建成生态文明示范区的决定；2015 年，作出重新聚焦创模的决策部署；2018 年，将创建国家生态文明建设示范市列入市委十二届五次全会报告任务和市政府工作报告 2018 年重点工作任务，市委、市政府主要领导多次在市委常委会、市政府常务会上对创建工作部署，并于 6 月召开了创建国家生态文明建设示范市动员会。

多年来，南宁市坚守生态优先，着力打造具有浓郁壮乡特色和亚热带风情的生态宜居城市，通过厚植生态优势、发展绿色经济、强化生态环境保护 and 治理、倡导绿色生产生活方式，以及实施国家节能减排财政政策综合示范城市建设、海绵城市试点建设和水生态文明城市试点建设，在保持经济社会持续平稳健康发展的同时，实现了城乡环境质量的持续改善，促进了人与自然和谐共处，推动全市生态文明建设取得重大成效。

坚持“中国绿城”品质提档升级。“邕江添雨涨，绿绕万家春。”绿色，已成为南宁的主色调，全市森林覆盖率 47.66%，建

成区绿地面积达到 10940 多公顷，建成区绿化覆盖率 43.39%。近年来，南宁市全面贯彻落实中央和自治区的部署，抢抓国家加快“一带一路”建设、赋予广西“三大定位”等新的重大发展机遇，紧紧围绕打造“中国绿城”城市品牌，全力推进生态文明建设。

通过实施“绿满南宁”“中国绿城”提升工程、绿城品质内涵巩固提升项目、“海绵城市”试点建设项目等，重点推进第十二届中国（南宁）国际园林博览会、邕江综合整治和开发利用工程、埌东公园等项目建设。营造多条“一路一景”的城市道路“生态绿廊”，打造多座城市桥梁“立体花带”和“生态绿岛”，突显公园“一园一品”景观特色，实施立体绿化建设，不断扩荫增绿，增花添彩，如今的南宁四季呈现“青山环城、碧水绕城、绿树融城、繁花簇城”的美景，展现出独具特色的南宁城市园林景观风貌，“中国绿城”生态整体水平提档升级。

科学推进，厚植绿色之基

“求木之长者，必固其根本。”在持续推进绿城品质升级的进程中，南宁市始终坚持把生态优先、绿色发展理念融入各项规划制定中，从源头上保护生态环境、控制和治理污染、合理有效利用资源。

以生态文明建设专项规划绘绿图。南宁市坚持把以人为本、尊重自然、传承历史、绿色低碳

等理念融入城市规划全过程，以实施新一轮的城市总体规划修编为契机，科学划定生产空间、生活空间、生态空间，更多地为生态建设留白，引导城市转变发展方式、有序集约发展。

南宁出台了《创建国家生态文明建设示范市规划（2018-2022年）》，加强规划引领，推动全市各项生态文明建设有序开展；编制南宁市新一轮城市总体规划，明确好城市未来的开发边界、功能布局等核心问题，做好“三区三线”规划工作；启动《南宁市环境总体规划（2016-2035）》编制，从环境功能布局、资源环境承载力、环境质量、环境风险、生态安全等角度，为城市建设、产业布局、结构调整、人口聚集、重大项目建设等提供环境依据；启动《南宁空间发展战略规划》

编制，及时研究南宁市在“一带一路”国家战略大背景下城市发展定位及空间布局等重大战略问题，对全市发展战略定位、发展规模及空间布局等重大问题提出了战略性建议；启动“多规合一”相关工作，编制《南宁市“多规合一”“一张图”编制指引》，整合相关规划的空间管制分区，统筹配置空间资源，优化城乡功能布局，促进集约用地和生态保护，保障经济社会环境协调发展。

以构筑生态安全格局绘蓝图。南宁市坚守生态底线，坚持一张蓝图绘到底，严格落实生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线，坚决制止和惩处破坏生态环境行为。

通过严格控制建设占用耕地、严格落实耕地占补平衡制度、实施土地整治落实补充耕地任务、全面

铺开耕作层剥离利用提升耕地质量、强化耕地保护主体责任和监督考核等方法，大力推进耕地保护工作。2015年以来，自治区下达的年度耕地保有量指标、年度基本农田保护任务、自治区下达的补充耕地任务均得到超额完成，2015、2016年度耕地保护责任目标履行情况综合评定为优秀，圆满完成耕地保护责任目标考核任务。

构建绿色生态屏障，深入实施“绿满南宁”工程，大力实施山水林田湖草生态保护和修复工程，打造提升五象岭森林公园，继续推进青秀山风景区建设，推进大明山等自然保护区建设，着力提升森林、河湖、湿地等自然生态系统稳定性和生态服务功能。

全面加大对自然保护区中央环保督察“回头看”反馈意见和重点关注问题，以及“绿盾2017”



南湖风光

专项行动排查发现问题整改的后督查，坚决防范全市自然保护区生态环境破坏问题的发生。全市受保护地区占国土面积比例达28.6%。

以城市形态优化布局绘美图。

“一条邕江穿城过，一座青山城中坐；青山伴着绿水转，绿水青山都是歌。”这首《绿水青山都是歌》，用简单质朴的词句诠释了南宁市“绿水青山”的生态美景。

近年来，南宁市举全市之力，以掬水留香和润物无声的手笔，紧抓建设水生态文明试点城市、海绵城市建设试点契机，着力建设“城在山水中、产在园区中、人在画中行”的生态文明城市，使城市中的水系、绿地同城市外围的河湖、森林、耕地形成完整的生态网络，充分展现青山环城、碧水绕城、绿树融城、繁花簇城的城市魅力。

与此同时，南宁市立足于首府城市独特的经济、政治、文化、科技优势，以中国—东盟信息港人文交流平台建设为契机，大力发展外向型文化产业。打造南宁市都市文化产业核心聚集区，引领广西都市文化产业发展。大力发展非占用的文化产业项目。

以广西体育产业城、广西规划馆、中国·东盟实景创意乐园(锦园)、中国(南宁)国际园林博览园等文化项目为依托，结合万象新区重大项目布局及区域特色城镇、特色街区建设需要，着力推进文化创意、体育健身、演艺娱乐、旅游休闲等项目深度融合，打造具有综合性、统领性、外向性的新兴文化产业发展增长极。

重拳出击，攻坚污染防治

“人民对美好生活的期待，

就是我们的奋斗目标。”拥有天蓝、地绿、水净的美好家园，是我们每个人的梦想。民之所望，便是政之所向。近年来，南宁市集中开展空气、水体、土壤、环境安全保障、美丽乡村建设等领域专项行动，全力保护南宁的好山好水好空气，让优良的生态环境成为南宁市人民最普惠的福祉。

全力打赢蓝天保卫战。南宁市以“不容一粒沙”的决心坚决打响蓝天保卫战，以实际行动和实实在在的治理成效满足人民群众对蓝天白云、清新空气的需求，通过制定实施《南宁市大气污染防治三年行动方案(2014—2016)》《南宁市大气污染防治规划(2014—2025)》《南宁市环境空气质量改善工作方案》《南宁市打赢“蓝天保卫战”建立治尘长效机制工作方案》等规划、



方案,落实环境保护“一岗双责”,强化了大气污染防治与综合治理。

常态化开展能源结构调整、燃煤锅炉整治、工业污染源整治、机动车尾气治理、城市扬尘整治等一系列专项工作,大气污染治理工作捷报频传。成立了市智慧城管信息中心,建立完善了可视、可控、可追溯的扬尘综合监管平台;全市规模以上万元工业增加值能耗,“十二五”以来截至2017年底累计下降了45.7%;划定高污染燃料禁燃禁售区,实现燃煤小锅炉基本淘汰;在全区率先完成所有大型干法水泥企业氮氧化物污染治理设施建设,基本完成水泥、制糖行业氮氧化物污染治理设施建设;在全区率先出台鼓励黄标车提前淘汰补贴实施办法,2015年-2017年累计补贴资金1.278亿元,累计淘汰黄标车及老旧车85000多辆,三年来均超额完成淘汰工作任务。

环境空气质量优良率大幅提升并维持高位,2013年-2016年南宁市城市环境空气质量优良率(AQI指数)持续攀升,四年提高了20个百分点,2017年保持高位为92.3%,在全区十四个地市中排名第二。PM₁₀、PM_{2.5}实现“双降”,降幅排在广西前列,其中PM₁₀降幅广西全区第一,PM_{2.5}降幅广西全区第四。2017年,南宁市环境空气质量SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、O₃、PM_{2.5}六项污染物指标实现全部达标,其中SO₂、NO₂、CO三项指标达到国家一级

标准。南宁市环境空气质量得到持续改善,市民群众的“蓝天幸福感”明显提升,“南宁蓝”已成为南宁市的金字招牌。

全力打好碧水保卫战。南宁市以改善水环境质量为重点,通过水环境治理规划、生态布局优化,打造城市核心区环湖水系,开展工业废水及生活污水治理、黑臭水体及内河整治、饮用水水源地保护等一系列措施,全力打好碧水保卫战。

市政府先后制定了水污染防治计划工作方案(2015-2020)、海绵城市试点建设三年实施计划(2015-2017)等各类环境水治理专项规划、方案;从源头控制“两高一剩”项目,对影响水质改善的项目限批、慎批。推进淘汰落后产能,对主城区内重污染企业关闭、搬迁,2014年以来,没有核准、备案任何产能严重过剩行业的新增产能项目。

开展黑臭水体整治及海绵城市建设,南宁市那考河生态综合整治项目获习近平总书记点赞,成为广西乃至全国城市内河黑臭水体治理和海绵城市建设结合的典型范例,荣获“中国人居环境奖”范例奖”。完成市本级污水管网建设972公里;全市8个自治区级以上工业园区均已建成集中式污水处理设施或依托城镇污水处理厂处理工业废水。2015-2017年,南宁市境内左江、右江、武鸣河、邕江、郁江等主要江河总体为II-III类水质,无劣V类

水体。10个监测断面III类水质达标率三年均保持100%。市区地表水集中式饮用水源地水质达标率保持100%。

2016、2017年南宁市连续两年在自治区“水十条”考核中成绩名列全区第一,水污染防治成效显著。

与此同时,以水环境生态文明城市建设为契机,南宁市加快推进邕江综合开发及城市内河整治,建设老口航运枢纽工程和邕宁水利枢纽工程,推进内河和湖泊环境修复建设,抓好“百湖”建设工程,让城市内河的水“活”起来,“清”起来。积极打造市区“一江、两库、两渠、六环、十八河、一百湖”的“中国水城”水生态格局;积极挖掘壮乡水文化,创建具有南国特色的水城水文化体系,使人文要素与自然风貌良好融合。

如今的南宁,水畅、湖清、岸绿、景美,织就了一幅“湖映青山,水绕绿城”的生态宜居景观。2018年4月,南宁市荣获第一批全国水生态文明建设试点城市称号。

全力打响土壤保卫战。南宁市查治并举,持续推进土壤和固废污染防治工作,开展了一系列摸家底、编规划、强管理、严打击、分类别的土壤整治举措,各项工作走在全区前列。

印发实施《南宁市土壤污染防治工作方案》《南宁市土壤污染治理与修复规划编制工作方案》《南宁市污染地块土壤环境联合监管工作机制(试行)》等工作制度,在全区率先实现对污染地

块开展多部门联合监管，率先建立污染地块土壤环境联合监管工作机制，率先形成符合自身实际的污染场地环境监管体系。积极配合自治区开展农用地土壤详查；组织编制南宁市土壤污染治理与修复规划；建立疑似污染地块清单；督促相关县（区）政府与重点企业签订土壤污染防治责任书；强化污染地块治理与修复环境监管，其中南宁化工集团有限公司搬迁地块污染的复杂程度区内乃至国内少见，这个地块的修复和监管经验将成为全区乃至全国的有益探索。

同时，南宁市广泛开展造林绿化工程，加强大明山国家级自然保护区、龙虎山自治区级自然保护区、六景泥盆系地质遗迹自然保护区等资源保护，实施城市双修、石漠化治理、矿山地质环境恢复治理等生态修复工程，通过植被的“绿”保护土壤的“净”。

全力打好环境安全保卫战。南宁市坚持以确保环境安全为底线，以服务优化经济发展为导向，不断强化环境监管执法，严惩环境违法行为，力促全市经济发展与环境保护走向双赢。

率先建立广西首个跨市流域污染联防联控机制；率先实施广西首次大气污染跨区域联防联控；率先开展广西首次环保与气象部门重污染天气预警会商联动；与公安等部门建立落实行刑衔接联动机制，连续查办大案要案；率先开辟微信举报、舆情监控、有

奖举报、失信惩戒等执法新路径；率先对建设单位实施噪声监管措施，开出了首张罚单。全市各职能部门在饮用水、畜禽养殖、扬尘、餐饮油烟、噪声、矿山、自然保护区等多个行业领域开展联合执法，形成联合执法新常态。

近年来，一系列措施让南宁环境违法查处力度位列“全区之首”……实现处罚案件、处罚金额、排污费征收逐年上升和环境信访投诉逐年下降，全市境内较大以上突发环境事件为零等“三升一降一零”的良好执法成效，有效保障了环境质量持续提升与环境安全。

同时，以完成中央环境保护督察反馈意见整改和“回头看”指出问题整改为目标导向，着力解决各类群众反映强烈的突出环境问题。制定实施中央环境保护督察“回头看”阶段性整改工作方案，对2016年中央环境保护督察及2018年“回头看”指出的问题、排查发现的问题、群众信访举报问题进行全面整改，加强检查验收，严防表面整改、敷衍整改、虚假整改，不折不扣、按时按质完成整改任务。

全力推进“美丽南宁”建设。按照“美丽广西”乡村建设活动的总体部署，南宁市以“美丽乡村”建设为总目标、总抓手，分阶段持续推进“清洁乡村”“生态乡村”“宜居乡村”活动，农村人居环境显著改善。

一是开展“清洁乡村”活动。

建成一批农村生活垃圾和污水处理设施，建立了“村收—镇运—（片区）集中处理”的农村生活垃圾集中处理新模式，全市农村垃圾和污水“无害化、减量化、资源化”处理能力不断提高。

二是开展“生态乡村”活动。培育创建了200个市级“绿色村屯”，建设完成908个自治区级绿化示范村屯和10378个一般村屯绿化项目，建设完成557个农村饮水安全工程项目，农村自来水普及率达80%以上，行政村通村道路硬化1965余公里，客运通达率达88%，农村基础设施不断完善。

三是开展“宜居乡村”活动。完成全市1383个行政村村级经济发展计划编制，建成646个行政村村级综合服务中心，去年还完成了10万余户农村改厕和改厨任务，全面改善农村生产生活条件。

四是开展“美丽乡村”示范建设。创新理念，大胆探索，坚持农旅融合发展，建成了31个市级综合示范村、12个生态综合示范区（带），打造全国休闲农业与乡村旅游示范点3家、中国乡村旅游模范村4个。西乡塘区“美丽南方”被农业部、国家旅游总局评为“全国休闲农业与乡村旅游示范点”，并在2017年入选国家田园综合体试点项目。

转型升级，孕育绿色之力

“保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力。”生态是南宁最大的潜力、

最好的财富、最硬的品牌。南宁市秉持“产业发展生态化、生态建设产业化”理念，不断优化产业结构，经济发展质量不断提升，走出了一条具有南宁特色的产业优、生态美的绿色发展之路。

推动产业绿色发展。以创新引领工业转型升级，南宁市打造电子信息、先进装备制造、生物医药三大重点产业，2017年，三大重点产业规模以上工业总产值完成1560多亿元，同比增长17.22%。铝、糖、机械等传统优势产业掀起“二次创业”浪潮，新能源汽车、新材料等新兴产业强势布局，打造了南南铝等一批国际领先的品牌企业，实现南宁地铁南宁造、南宁公交南宁造。

充分利用首府南宁的要素资源集聚效应，发展壮大现代服务业。大力推动金融业、现代物流业、电子商务和信息服务业三大重点行业发展，加快推进商贸会展、旅游等传统服务业升级改造，扶

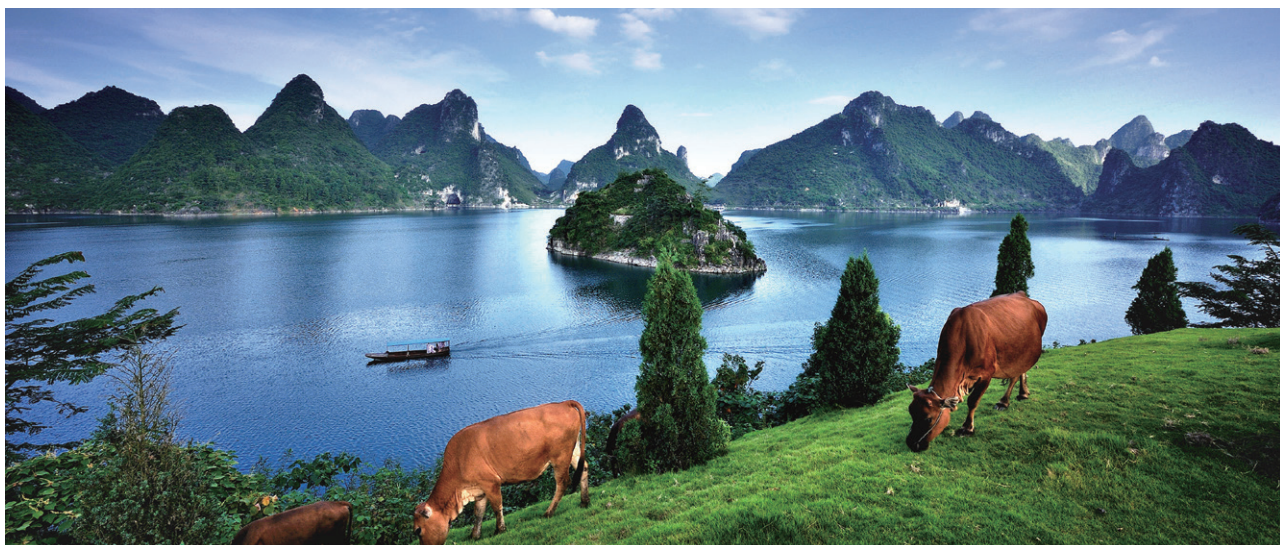
持培育文化创意、工业设计、健康养老等新兴产业发展壮大。中国-东盟商品交易中心、研祥智谷、南宁创客城等一大批服务业集聚区如雨后春笋般崛起，全区首批认定的38个现代服务业集聚区中南宁市占9个。金融成为服务业第一大产业，金融业增加值突破400亿元。建成华润万象城、万达茂等一批城市综合体，“一轴三核、多组团、多中心”的南宁市商业网点空间布局逐步形成。

推动农业供给侧结构性改革，实施“10+3”特色产业提升行动，五年新增“双高”糖料蔗示范基地392个、“菜篮子”基地123个，农产品标准化示范基地93个。实施农业品牌化战略，建成横县国家地理标志保护示范区，南宁香蕉等11个产品获国家地理标志产品（农产品）登记保护。加快推进一二三产融合发展，成功创建2个国家现代农业示范区、10个自治区级现代特色农业示范区，

横县现代农业产业园入选第一批国家现代农业产业园，西乡塘区“美丽南方”入选国家田园综合体试点，农业规模化、产业化水平走在全区前列。

推动能源优化利用。南宁市通过强化能源消费总量和强度目标管理，在工业、建筑、交通等重点领域实施节能降耗工程，推进节能技术进步，不断提高能源利用水平。“十二五”期间，南宁市以年均6.2%的能源消费增长率支撑了年均10.6%的地区生产总值增长率。到2017年，南宁市单位地区生产总值能耗进一步下降到0.3054吨标准煤/万元（地区生产总值按2015年可比价格计算），远低于国家、自治区平均水平。

大力推进光伏发电、风电、生物质能源、浅层地热能等可再生能源项目建设，南宁市能源生产结构逐步由传统水电、火电结构转向水电、光伏发电、火电、风电、



上林县西燕镇龙湖牧歌风光

太阳能发电等多种结构转变，从2014年开始，南宁市火力发电占全市发电量比重已连续三年下降。截至2018年10月底，南宁市已建成的太阳能光伏发电装机容量约233.38兆瓦，风电项目并网发电装机容量达到148.4兆瓦，生活垃圾焚烧发电工程年发电量达2.6亿度。

推动生活低碳宜居。南宁市大力倡导绿色低碳的生活方式，坚持公交优先，鼓励绿色出行，将打造绿色交通运输体系作为生态文明建设的重要内容。南宁市已规划建设多条轨道交通线路。为了提高城市交通资源利用效率，逐步建设“快线—干线—支线”多层次公交网络，将公交场站建设纳入城建计划及交通投资计划，将公交候车亭建设纳入为民办实事项目，为公共交通高效运营提供基础支撑。同时，大力推进公交车辆更新，发展低能耗、环保型的清洁能源与新能源公交车。总体来说，南宁公交站点500米覆盖率、新能源公交车比例、公共交通智能调度及监控中心和公众出行信息服务系统建设等指标均已达到或超过“公交都市”标准。

健全体制，构筑制度堡垒

“一城之美，始于颜值，源自管理。”生态文明建设是一项庞大的系统工程，必须构建系统完备、科学规范、运行高效的制度体系，用制度推进建设、规范行为、落实目标，确保生态文明持续健康发展。

夯实法制基础。南宁市积极开展环境保护和生态建设方面的立法工作，出台了《南宁市环境噪声污染防治条例》《南宁市饮用水水源保护条例》《南宁市郁江流域水污染防治条例》等，坚决以法制的红线守住环境的底线。2015年新《环境保护法》出台，南宁市紧抓时机，运用新法强劲打造执法高压态势，全市查处环境违法案件数量及处罚金额比“十二五”前四年的总和还多，均位列广西第一。

压实领导责任。建立了全市环境保护委员会，先后制定出台《南宁市环境保护“一岗双责”目标责任制考评管理办法(试行)》《南宁市环境保护工作职责规定(试行)》《南宁市贯彻落实党政领导干部生态环境损害责任追究办法(试行)的实施细则》等制度，进一步强化全市各级各部门生态环境保护职责、目标责任考核和生态环境损害责任追究。全面深化改革，制定2017年度南宁市领导干部自然资源资产离任审计工作方案，通过开展领导干部自然资源资产离任审计试点，探索编制自然资源资产负债表，逐步推动自然资源资产离任审计工作全面开展。

建立健全工作机制。成立了由市委书记和市长共同挂帅的创建国家生态文明建设示范市工作领导小组，组建了由综合协调组、技术组、宣传组、督查组组成的工作领导小组办公室，统筹推进

国家生态文明建设示范市创建各项工作；印发《南宁市创建国家生态文明建设示范市工作实施方案》，明确创建指导思想、工作目标、工作任务和各部门职责分工以及相关保障措施，全面实施国家生态文明建设示范市创建。

动员全员参与。将生态文明理念融入践行社会主义核心价值观的具体行动中，加大宣传教育的力度，大力倡导生态伦理和生态道德，在全社会形成尊重自然、顺应自然、保护自然的生态价值观。通过开展节能宣传周、低碳日、世界环境日、节能减排全面行动等活动积极倡导绿色生活，让勤俭节约、绿色低碳、文明健康成为市民普遍的生活方式。制定实施环境违法行为有奖举报制度，拓宽公众参与生态文明建设渠道，在全区范围内率先开通“两微”(微博、微信)平台，构建“政府监管、社会监督、公众参与”的生态文明监督机制。

生态文明建设，功在当代、利在千秋。新时代召唤新作为，新担当不负新使命。南宁市将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，以铁腕之势，坚决打好污染防治攻坚战；以系统思维，持续改善生态环境质量；以底线意识，着力解决突出生态环境问题；以保护为先，不断提升生态文明建设水平，让南宁的天更蓝、山更绿、水更清，生态底色愈发靓丽。

(南宁市环境保护局)

环境

治理篇



以创建国家生态文明建设示范市为契机，坚决打好首府污染防治攻坚战。

围绕重点领域、重点企业，强化预警预报和联防联控，持续深入实施扬尘治理，让“南宁蓝”保持常态。

全面实施最严格的水资源管理制度，严格落实河长制和湖长制，大力实施城镇污水处理提质增效三年行动，持续有效治理城市黑臭水体，加强工业园区和镇级污水处理设施建设，提高污水处理能力，确保饮水用水安全。

狠抓土壤污染治理，按照国家“土十条”要求，实施分类别、分用途、分阶段治理，严控新增污染、逐步减少存量，切实保住一方净土。

持续改善农村生态环境，深入推进环境优化行动，持续推进“美丽南宁”乡村建设，建设美丽宜居乡村。

重拳出击下，南宁的好山好水好空气得到有效保护，优良的生态环境成为南宁人民最普惠的福祉。

空气质量优良率从 2014 年的 80% 提高到现在的 92% 以上

南宁之蓝，是一道怎样的风景

□ 杨玲

南宁蓝，不是空泛的蓝，而是白云飘浮的蓝
保蓝成为全市大行动，成立高规格“大行动”办
源头治理，联防联控；精准施策，招招见效



南宁蓝

无论是艳阳高照的蔚蓝天空还是雨过天晴的朵朵白云，随手一张“南宁蓝”都能让南宁人的朋友圈赢得无数点赞……近年来，南宁以习近平生态文明思想为指导，按照中央、自治区和市委、市政府的决策部署，以改善生态环境质量为核心，全面开展污染防治攻坚战和蓝天保卫战，环境质量不断提高。

整体形势科学研判

2014年以来，南宁环境空气质量得到持续提升，市民的“蓝天幸福感”明显提升，“南宁蓝”已成为南宁的金字招牌。2014—2016年南宁市区空气质量优良率从80%逐年上升到95.1%，2017年保持高位，为92.3%，在全区14个地市中排名第二。

今年，南宁以“城市扬尘治理制度建设年”活动为契机，持续推进城市大气环境治理。加快推进扬尘治理的精细化、信息化水平，深化大气污染物来源解析，编制大气污染源排放清单，完善部门联防联控工作机制等形成治污合力，让“南宁蓝”常驻绿城。

据统计，今年1—10月，南宁市区环境空气质量达标天数比例（AQI优良率）为93.1%。其中，空气质量为优等级143天、良等级139天。据生态环境部发布的2018年7月和1—7月空气质量状况显示，在169个地级以上城市空气质量排名前20位的城市名单中，南宁市双双上榜。

为科学有序推进大气污染防治工作，南宁相继出台大气污染防治三年行动方案、大气污染防治规划、每年年度实施计划等一系列规划、计划，并在全区率先启动编制《南宁市环境空气质量持续稳定达标规划》。2017年起，南宁每年年初召开大气污染防治工作研讨会，对南宁大气污染防治形势进行分析研判，形成全年总体思路和攻坚措施。同时，在秋冬季，市“大行动”办、市环保委还组织开展重点区域扬尘整治督查，每周派出市区扬尘情况巡查督查组，发现问题及时通报相关部门整改。

源头治理科学防控

根据源解析研究结果，南宁市PM₁₀污染70%来源于扬尘、燃煤、机动车排放三大污染源，其中扬尘占30%。对此，南宁坚持以问题为导向开展科学防控，经过一系列专项治理，城市扬尘得到全面有效遏制。

针对工业污染源整治，南宁率先在全区划定高污染燃料禁燃禁售区；推广使用清洁能源，大力开展燃煤小锅炉整治，2014年以来拆除各类企业烟卤近千根，燃煤小锅炉淘汰或清洁能源改造400多台，整治数量居全区第一，市区建成区内燃煤小锅炉淘汰率达到99.5%。南宁市环保部门还通过对火电、水泥、制浆造纸、玻璃等重点行业进行重点监控，确保污染

物处理设施正常运行，外排污染物稳定达标排放。

在机动车污染防治方面，南宁在全区率先实施高污染汽车第一阶段和第二阶段限行措施，对道路行驶的黄标车等高污染汽车开展联合执法行动；全面实施黄标车提前淘汰补贴政策，“十二五”以来黄标车和老旧车淘汰量稳居全区首位。

今年1月，南宁成立了市智慧城管信息中心，建立完善了可视、可控、可追溯的扬尘综合监管平台，联合执法卡点以及主要运输道路监控视频资源，实现了对建筑材料、渣土等全程监控，加强城市扬尘治理；抓好建筑工地、消纳场、城市道路、堆场、采石场和园林绿化用地六大扬尘污染源头治理，推进科技控尘，加快推进扬尘治理的精细化、信息化水平。

对于消纳场和建设工地的扬尘整治，南宁加大执法处罚力度，积极推动全市各消纳场及主要建筑工地抑尘设施逐步配套完善；实施建筑工地扬尘在线监控，污染值超预警立即启动喷淋、雾炮等抑尘措施。

南宁还着力解决建筑垃圾、散装物料撒漏问题，加强道路扬尘整治。通过建立城市工程车辆违章情况通报机制，对全市建筑垃圾运输企业“泥头车”实施密闭改造并加装GPS监控设备，实施运输全程智能监控；在城市主要出入口设立联合执

法卡点，多部门联合进行24小时值守，加强执法管控，有效遏制运输撒漏扬尘；加大道路清扫力度，对重点道路实施“以克论净”。

联防联控精准施策

今年9月，在第15届中国—东盟博览会暨中国—东盟商务与投资峰会在南宁举行，“蓝天白云”映衬下南宁的国际会展中心颜值爆表，再次刷爆中外客商的“朋友圈”。东博会期间，南宁市环保局联合第三方公司，利用挥发性有机物（VOCs）高时空分辨率走航车及大气监测立体走航观测车，结合高效的沟通和联动机制，有效保障南宁环境空气质量。

在走航监测的过程中，一旦发现存在空气质量污染源，监测小组则迅速将信息推送给相关部门，相关部门则当即派出专人负责落实整治。进入9月以来，南宁市环境空气质量保持全优良。南宁良好的环境空气质量，不仅得益于环保部门的科技手段保障，还得益于南宁多部门的联防联控。

南宁市扬尘污染治理专项行动指挥部设在南宁市“美丽南宁·整洁畅通有序大行动”指挥部办公室（简称市“大行动”办），将城市扬尘污染治理等大气污染防治工作统一纳入市“大行动”办、城区“大行动”办统筹、协调、推进，市城乡建委、市城管局、

市环保局、市林园局分别牵头具体负责，推进建筑施工、道路和消纳场、堆场、园林绿化用地五大污染源扬尘防治。各城区、开发区具体负责落实，形成扬尘污染治理全市上下一盘棋的联动机制。

为完善空气质量预报预警与污染防治的联动机制，南宁通过加强污染气象条件和空气污染监测、预报预警和评估能力建设；及时发布区域空气质量预报和污染预警信息，提高污染天气预警预报的准确度；强化空气质量污染预警对污染管控的指导作用，做好污染天气应急预案，做好污染天气预警预报，积极有效应对污染天气。南宁还积极推进城区大气污染监测网格化建设，把环境空气自动监测站建设到街道（乡镇）一级，将武鸣区及各县的大气治理纳入常态化考评。

南宁着力构建政府、企业、公众共治的大气治理格局，通过开展各类环保公众开放日、“公众评污”、网友体验活动，组织大批市民代表、热心网友实地了解扬尘治理工作关键环节，激发社会公众主动参与；通过实施扬尘污染有奖举报制度，鼓励市民通过电话、公众微信平台举报各类扬尘污染违章行为。南宁已逐步形成全市上下共同参与、共同创造、共同维护、共同享有“南宁蓝”的社会共识和行动自觉。

记者手记

“南宁蓝”背后的故事

深秋时节，秋高气爽，蓝天白云与美丽的日出日落融为一体，好一幅美丽画卷。那么，南宁的深秋蓝是怎么炼成的呢？南宁蓝背后会有怎样的故事？

10月27日，自治区环保厅对全区未来一周空气质量形势进行了预报，由于最近地面风速小，大气扩散条件不利，广西各市区可能会发生轻度污染天气，要及时防控。

南宁市高度重视，市环保委办公室下发了《关于加强近期污染天气应对的紧急通知》，要求各县、城区、开发区积极应对，及时响应，采取有效措施，全力削减本地污染源对辖区乃至全市空气质量的影响。

秋冬季节，干旱少雨，扬尘污染成为了污染天气的主要“元凶”，各县区、开发区将扬尘污染防治放在首位，精准治污。一场轰轰烈烈的“保蓝”行动开始了。

“不等雨水靠汗水，不等刮风靠作风”，奋战在蓝天保卫战一线上的环保人喊出了这样的口号！

俗话说，功夫不负有心人，只要努力就会有回报。今年1—10月，南宁市区环境空气质量达标天数比例（AQI优良率）为93.1%，排名全区前列，这是全市各级各部门、社会各界共同努力的结果。

山水相依 城水相融 人水相亲

邕城治水，是怎样成范本的？

□ 尹海明

全新理念治理的那考河，成为全流域治理全国范本

从工程治水转向生态治水，海绵城市建设成典范

黑臭水体治理“治、建、管”相结合的经验，可供全国借鉴



南宁那考河湿地公园

提升改造后的那考河湿地公园内，河水清澈见底，周边树木郁郁葱葱，置身其境犹如徜徉画中；南湖环湖步道，小雨不湿鞋，大雨不内涝，成为市民休闲锻炼的最佳去处……南宁市扎实有序地推动水环境的治理，一个以水润城、以绿荫城、生态惠民的优美环境正在形成。

近年来，南宁市始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，自觉践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明建设理念，以“治水、建城、为民”为城市工作主线，创新理念、克难攻坚，打造“那考河治水品牌”并全面推广，深入实施黑臭水体治理和海绵城市建设攻坚战，取得显著效果，走出了一条具有本地特色的“生态治水、科学治水、系统治水”之路，初步形成了南宁“山水相依、城水相融、人水相亲”的生态格局。

全新理念治理的那考河，成为流域治理全国范本

去年4月，习近平总书记来到那考河生态综合整治项目考察，让这片初绽新颜的生态湿地沸腾起来。此后，越来越多的市民、游客追随总书记的脚步，从四面八方赶来一睹那考河新颜，来自全国各地的学习考察团也多了起来，那考河湿地公园成为名副其实的“网红”。

走进那考河湿地公园，只见公园里水质清澈，各类花卉和水生植物竞相开放，风车、雕塑、

栈道等人文景观让游客们时时驻足观赏，尤其是万亩潜流湿地区，成片的美人蕉，粉色、黄色的花朵在绿叶的衬托下，形成了一片色彩斑斓的花海。

曾经，作为南宁内河竹排江上游两大支流之一的那考河河道狭窄，两岸荒草丛生，各类废水排入河道，气味难闻……

2015年3月，在国家推行海绵城市建设和PPP模式的背景下，南宁先行先试，那考河项目成为全国城市首个开工建设的水流域系统治理PPP项目，项目从筹备到竣工使用，始终秉承“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念。

在建设模式上，这一项目跟以往“政府包办”模式不同，通过市场竞争，引入社会资本，让专业的人做专业的事，减轻政府财政压力，从“建设者”向“管理者”转变，改变了以往政府全程包办却吃力不讨好的问题，与企业实现了双赢。

“那考河PPP项目是在原河道综合整治设计的基础上，针对以往治理中凸显出的问题，提出了‘全流域系统治理’和‘海绵城市建设’的理念，这也成为那考河项目的一个显著特点。市海绵水城办有关负责人表示。

那考河项目引入全流域系统治理和海绵城市建设理念，采取渗、滞、蓄、净、用、排等海绵化技术改造，从截污治污、河道清淤、污水处理到水生态修复、

景观建设等，全流域同步启动、统筹推进，实现“一条龙”治水。河道两岸及周边片区的污水通过截污管道进入新建的污水处理厂，经生态净化后达到地表水Ⅳ类标准，排入河道作为补水水源。

历时近两年的建设后，原本泛着黑水的小河沟如今华丽变身，成为了全国有影响的“治水标兵”。那考河项目先后获评国家财政部PPP示范项目、国家住建部海绵城市示范项目、2017年“中国人居环境范例奖”，项目试运营以来共接待各地考察团800多批次，游客量达200万人，而项目建设中形成的兼具PPP、全流域治理和海绵城市建设多重示范意义的“那考河模式”，也为南宁水环境整治提供了可复制可推广的经验。

工程治水向生态治水的蝶变，海绵城市建设成典范

花团锦簇，河水清澈，水雾缭绕……南湖公园、青秀山兰园以及石门森林公园在海绵化改造工程完工后展现出了更靓丽的姿容，这些新打造的会呼吸的海绵体成为南宁市打造海绵城市的典范。

海绵城市是什么？3年前，很多南宁市民都会这样问；3年后，海绵城市理念在南宁已经家喻户晓。

2015年4月，南宁市以总分第一入选全国首批海绵城市建设试点城市，由此拉开了南宁探索从工程治水向生态治水新一轮蝶变的序幕。

按照国家有关部委明确的海绵城市试点目标任务，南宁市高度重视，成立了以自治区党委常委、市委书记和市长任组长的海绵城市试点建设工作领导小组，落实市主要领导、市分管领导、市海绵水城办三级协调会议制度，明确市直部门责任和分工，建立“提醒—督办—约谈—问责—绩效考评”五位一体督查体系全力推进海绵城市建设。

南宁市率先出台了《海绵城市规划设计导则》和《低影响开发雨水控制及利用工程设计标准图集》等6个政策措施和6个技术标准规范，同时完成《南宁市排水（雨水）防涝综合规划》等一系列相关专项规划中间成果的修编，在土地招拍挂、招标、施工、竣工验收各阶段全面覆盖海绵城市建设内容和指标。

根据规划要求，南宁市在3年内建设海绵城市试点区面积54.6平方公里，总投资达87.71亿元，设计水生态修复、公园绿地、道路广场、公共建筑、居住小区和排水管网等项目300余项。

在三年海绵城市建设过程中，南宁市坚持“治水、建城、为民”的城市工作主线，按照“源头减排、过程控制、系统治理”的总体思路，在54.6平方公里试点区内全面开展海绵城市建设，标本兼治，建管并重，精心改造提升了一大批建筑小区、公共建筑、高品质的城市公园、街头绿地，其中那考河湿地公园、南湖公园、石门森林公园、青秀山兰园以及五象湖

公园等公园绿地，让市民在家门口就能“望得见山、看得见水、记得住乡愁”。

南宁市的海绵城市建设始终不忘初心，了解群众诉求，坚持以问题为导向，提高环境质量，提升市民居住品质，增强获得感。既有小区海绵化改造既是海绵城市建设的重点，也是民生工程。

近日，记者走进位于厢竹大道的厢悦园小区，虽然天空正飘着雨，但小区路面只是微湿，看不见有任何积水。“以前可不是这样，那时一下雨小区里就到处积水，我经常要跳着走出去，很不方便。”居民刘阿姨告诉记者。很多居民和刘阿姨一样，感受着身边的建筑与小区、道路与广场海绵化改造后的每个细节体现的城市人文关怀。

厢悦园小区是一个老旧小区，管道建设的标准低，路面是水泥地，一下暴雨容易出现积水。作为南宁市第一批海绵化改造小区，厢悦园小区经过改造后小区居民很开心，原本无序停车的水泥地被改造成规范的透水砖生态停车位，道路不积水了，绿化也变好了。

截至2018年8月底，南宁市共开展试点区项目322个，完成总投资104亿元，建设提升了那考河湿地公园、石门森林公园等一批高品质的城市公园绿地，对200余个公共建筑、小区进行海绵化改造，试点区年径流总量控制率高达75.18%，年径流污染物去除率高达56.86%。海绵建设完成

面积达51.93平方公里，占总面积的95%。合流制片区溢流污染得到有效控制，试点区内5段黑臭水体已全部消除。试点区18个内涝积水点全部消除，防涝能力达到30年一遇，防洪能力达到200年一遇，完成三部委批复要求。

黑臭水体治理摸索出厂—网—河—湖—库结合模式

穿城而过的竹排江是“老南宁”难舍的牵挂：数十年前，水清岸绿，随着城市拓展，污水直排，竹排江成了南宁的“心病”。为此，南宁市邀请住建部领导及国内顶尖专家为竹排江治理“会诊把脉”，委托专业机构编制完成了《竹排江水质改善技术路线》，并根据技术路线开展竹排江流域的直排口和溢流口治理、清淤及修复、管网错接混接改造等工作。

随后，南宁市重点对竹排江流域的茅桥湖、七一总渠、凤岭冲沟以及民歌湖P2直排口等实施整治。

如今，随着黑臭水体整治的推进，竹排江像灰姑娘换上了新装：民歌湖段水质溶解氧提升，水质实现脱黑脱臭，透明度增加……待正在实施的污水直排口、雨污合流口、雨水口治理和两岸截流管清淤及修复工作完成，埌东污水处理厂三期扩容投入使用后，将大幅减轻竹排江的水体污染，河道水质将得到彻底改善。

黑臭水体一直是南宁市水环境治理的重点工作。根据国务院

“水十条”和住建部、环保部《关于印发城市黑臭水体整治工作指南的通知》等文件要求，南宁市于2015年开展了黑臭水体普查工作，发现建成区有13条城市内河（石埠河、西明江、可利江支流、心圩江、二坑溪、朝阳溪、竹排江、那平江、凤凰江、亭子冲、水塘江、良庆河、楞塘冲）38个河段、总长99.40公里属于黑臭水体，占流经建成区内河总长64%，其中重度黑臭水体29.8公里，治理任务很重。

为治理黑臭水体，建设美丽宜居城市，按照“统筹规划、分步实施；全面治理、突出重点；系统治理、标本兼治；水岸同治、建管并重”的原则，南宁市成立强力工作领导小组，“厂—网—河—湖—库”一体化结合全力推进治理工作。

在“治”上下功夫，打好黑臭水体治理攻坚战。南宁市坚持问题导向，在摸清家底的基础上，邀请了全国知名治水专家及行业精英近百人参加现场踏勘，为全市黑臭水体治理把脉问诊，确定了近、中、远期三个阶段的任务目标和治理措施：近期采取“水质应急处理、污水直排口整治、清淤补水”等措施，到2017年底基本消除建成区黑臭水体；中远期采取“建设初雨调蓄池、生态驳岸、净水生物、生态修复、污水收集处理系统改造提升及增强河道自净能力”等措施，到2018—2020年实现长治久清，

2030年城市内河水生态基本修复。同时，根据每条内河水体黑臭的成因，编制“一河一策、一段一策”治理方案。

在“建”上补短板，提升污水收集能力。南宁市积极补短板、夯基础，大力推进污水管网和污水处理厂建设，有效提升了控源截污和水处理能力。2015来已完成市本级污水管网建设663公里。市本级收集处理污水量三年分别为28381万吨、30713万吨、31573万吨，COD削减量分别完成32404吨、34121吨、29566吨；氨氮削减量分别完成5040吨、5273吨、5909吨，建成区范围内污水得到有效收集处理，污染源有效削减。此外，南宁市从2017年起启动建成区排水管网专项普查和整治工作，计划用3年的时间实施污水溢流、污水错接漏接、雨污混接等问题普查，并用5年时间对这一系列问题实施整治，从源头开展雨污分流，促进厂网高效运行。

在“管”上强保障，巩固提升整治成果。南宁市坚持“水岸同治、建管并重”的理念，持续开展沿河环境卫生执法，做到“两手抓，两手硬”，使全市黑臭水体治理工作形成“党政主导，各级联动，企业参与，民众支持”的长效机制。

截至2017年底，南宁市建成区38个黑臭河段共99.40公里黑臭水体已实现基本消除，建立了有效的沿河垃圾收集、转运及处

理处置体系。

目前，南宁市正按照中央环保督察“回头看”整改工作要求，根据“一河一策、试点先行、全面推进”的基本思路，落实“控源截污、内源治理、活水循环、清水补给、水质净化、生态修复”的技术路径，对全市黑臭水体再排查、再整治、再验收。全力抓好53个新增污水直排口整改、331个雨污合流口再整改及40座一体化设施整改提升等立行立改工作，同时加快推进内河永久污水处理厂建设、污水管网错混接改造、水质标准化检测等长治久清相关工作，目前除沙江河污水处理厂建成试运行外，西明江污水处理厂已开工，心圩江上游和中游、水塘江等3个污水处理厂9月底开工，朝阳溪污水处理厂10月底开工。

南宁还强化督查检查，制定实施水环境治理项目公司绩效考核办法，对不按合同要求履约或者履约能力不足的项目公司进行责任追究；联合市城乡建委、市环保局等部门对黑臭水体治理项目及设施开展工程质量安全、设备处理标准的专项督查和飞行检查，持续巩固和提升已消除黑臭水体河段的整治成效。

启动河湖长制，解决水环境问题

夏季的大王滩水库湖水澄澈湛蓝，湖中岛屿星罗棋布，波光潋滟好风光，而在数年前这里则是另外一番景象。“我们是靠水

生活，之前库区水质不好，我们只能打井取水喝。整治后我们能喝上家门口的水了，居住环境也好多了。”住在大王滩畔的那计坡村民周华珠深有感触地说。

大王滩水库，只是南宁市已完成的河长制湖长制体系中的一个“末梢神经”。如今，南宁市不管是大江大河，还是支流塘湖，河河有人看，湖湖有人管。自去年启动河长制工作以来，南宁市各级各部门坚持“治水、建城、为民”主线，把河长制作为“一把手”工程，成立领导小组，设立河长办。层层推动之下，南宁市治水见成效，“水清、岸绿、河畅、景美”的青绿山水画卷更加浓墨重彩。

南宁市有大小河流 3623 条，其中流域面积 50 平方公里以上河流 156 条。全市登记在册水库共 744 座，其中大型 3 座，中型 26 座，小（Ⅰ）型 208 座，小（Ⅱ）型 507 座，湖泊 7 个，分别是南湖、凤凰湖、相思湖、明月湖、五象湖、灵水湖、罗波潭，备用水源地的水库 30 多个。

要治理这些青山绿水首先要建立起完备的河长制湖长制工作制度。南宁全面推行河长制湖长制，坚持问题导向，因地制宜，重在解决江河湖库管理保护中的问题。截至 2018 年 6 月底，南宁市 15 个县（城区、开发区）全面建立河长制湖长制，河长制

湖长制的组织体系、制度体系、责任体系初步形成。南宁市实行党政主要领导“双总河长制”，全部建立市、县、乡、村四级河长湖长组织体系，明确河湖管理保护责任河段、目标任务。为了将河湖保护任务落到实处，市、县、乡、村四级河长湖长既挂帅又出征，亲自动员部署、审定专项行动方案、巡河调研，解决重点难点问题。同时，编制江河湖库名录，建立“一河（江湖库）一档”，摸清河湖现状，制定“一河（江湖库）一策”实施方案，针对江河湖库突出水环境问题，印发河湖长令，因地制宜开展河湖专项整治行动。


有了完善的河长制湖长制工作制度后，南宁还积极运用“互联网+”，将河长制湖长制工作管理监督信息化和制度化，促进了南宁市河湖保护全民参与社会共治。

南宁市充分利用现代科技手段，整合水利、环保、国土、水文等信息资源，率先在广西搭建河长制信息化监督管理平台，面向各级河长、河长办、巡河员及社会公众，实现“点一点检查河长履职，拍一拍上传河道问题，扫一扫查看治水动态”。建立了河长联席会议制度，积极发挥协调、指导、监督、监测作用，协调推进跨市河湖联防联控。

南宁市还将督查整改、激励

问责作为压实责任的重要举措，明确各级各部门推进河长制工作职责并纳入考核内容，制定印发《2018 年南宁市城市内河黑臭水体整治考核方案（试行）》，加大考核问责力度。在每块河长公示牌上公示了投诉热线和网上监督举报二维码，推荐网上举报，同时还聘请政协委员、环保人士、老师等约 500 人作为河长制湖长制的社会监督员，有效提升河长制工作的社会监督管理成效。

结合实际，南宁市还积极推行“河长制+精准扶贫”的方式，优先聘请建档立卡扶贫对象担任保洁员、管护员、巡查员等，打好河长制工作与精准扶贫组合拳，实现互利共赢。河长制赢得广大群众的普遍支持，逐步形成人人参与河长制、参与水环境整治，珍惜水资源、爱护水环境的良好局面。同时，南宁市加快推进邕江两岸综合整治和开发利用，推进沿江 74 公里风貌改造。

南宁用行动守约，不负期许，持续描绘一幅充满韵味的绿城生态文明建设新画卷。下一步，南宁市将全力推进水生态文明建设，着力将全面推行河长制、湖长制工作重点由“建章立制”向“见行动”“见成效”转变，推动河长制、湖长制工作向纵深发展，使市民在家门口就能“望得见山，看得见水，记得住乡愁”。

污染地块，土壤应该怎样修复？

以“南化集团”等化工企业搬迁旧址土壤修复为例

□ 吴青华

近年来，随着国家“退二进三”“退城进园”和“产业转移”等政策的实施，很多大中城市正面临着重污染工业企业关闭和搬迁问题，城市出现大量工业遗留和遗弃场地。这些受污染的工业场地大多存在较为严重的土壤、地表水和地下水的污染。而工业污染场地的延迟再开发，会导致生活环境质量下降、就业机会较少、甚至社会不稳定因素增加等不良影响。因此，城市工业污染场地严重威胁城市人居环境安全和公众健康，阻碍城市建设和经济发展。

在今年6月印发的《中共中央 国务院关于全面加强生态环境保护 坚决打好污染防治攻坚战的意见》中明确提出，扎实推进净

土保卫战，全面实施土壤污染防治行动计划，突出重点区域、行业和污染物，有效管控农用地和城市建设用地土壤环境风险。这使得土壤污染修复成为社会各界关注的热点。受污染土地到底有没有行之有效的修复办法？据了解，土壤治理修复攻坚战在南宁市早已打响。

南宁化工集团有限公司（以下简称“南化集团”）停产搬迁是南宁市工业布局优化调整、污染企业综合整治的一个缩影。2009年11月30日，南化集团、南化股份收到南宁市南府办函《关于印发南宁化工集团有限公司、南宁化工股份有限公司整体搬迁工作方案的通知》，多年来，攻克技术难题、严控修复过程中的

污染转移，南宁市对“南化集团”等化工企业搬迁旧址土壤进行治理修复，颇有成效。

生产半个多世纪的化工企业被关停搬迁

南化集团始建于1958年，由南宁烧碱厂筹备处成立，同年更名为广西壮族自治区南宁化工厂，1989年成立了南宁化工集团公司，主要经营聚合氯化铝、食用醋酸、山梨醇、漂白粉等产品，是目前广西最大的综合性基础化工原料基地。

然而，随着城市的发展，南化集团原厂区已经和居民区连接起来，周边多为人群居住密集地，分布有居民生活区、学校等，周围水系也较为丰富，中心区域距



土壤固化稳定化修复一体机



博世科自主设计生产的地下水处理系统BPOS

邕江仅2公里。因此，这片区域发展生产化工产品带来严重环境风险的同时，也成为城市可持续发展的桎梏。对这些化工企业进行关停、转型、搬迁已势在必行。

南宁市早已认识到了这一点，多年前就开始对市内的部分工业布局进行优化调整、对污染企业展开综合整治，南化集团就是其中之一。

污染企业搬走了，留下了一片片被污染的狼藉之地亟待修复。

市内化工产业区原址成为土壤修复重点

面对工业污染场地目前存在的问题，国家已针对污染场地的管理、修复及其再开发颁布了诸多文件和技术规范标准。

国家各项文件政策，给化工产业区原址修复带来了凤凰涅槃般的重生希望。

根据《南宁市城市总体规划（2011-2020年）》和《南宁市人民政府关于印发南宁市主体功能区规划的通知》要求，南化集团停产搬迁后，南宁市对这一地块进行土壤治理修复。修复地块以高起点、高水平重新规划，主要做居住用地、行政办公用地、商业金融用地等用途，预计未来将建成商住一体的综合性社区，配套教育科研、文化、体育、绿化、公共设施等完善设施，打造出一个宜居宜业的区域。

这一项目的实施不仅符合国家及地方的政策要求，而且为推动城市老工业区环境整治和生态

系统修复、消除环境污染安全隐患、避免污染事故发生、降低土地再利用对人体健康不良影响等方面提供技术支撑，更促进了南宁市本地的生态文明建设与绿色可持续发展。

狠抓化工原厂区地块“去毒疗伤”不放松

南化集团原厂区土壤修复并不轻松，受污染区域必须经过治理，消除污染隐患，才能达到城市建设用地的环境要求。在长达半个多世纪的生产期间，南化集团生产产生了含大量铬、砷、铜、汞、镍、锌等重金属污染物和VOCs（苯、氯苯、氯乙烯、氯仿、二氯甲烷、四氯化碳、1,1,2-三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷等）、SVOCs（1,4-二氯苯、六氯苯（HCB）、4种六六六、菲、苯并（a）蒽、苯并（b）荧蒽、苯并（a）芘、茚并（1,2,3-cd）芘、二苯并（a,h）蒽等）及石油烃等有机类污染物的三废，直接或间接污染了生产厂区土壤和地下水。

南化集团原厂区土壤治理修复是西南地区规模最大、污染最复杂、投资最高的化工污染场地治理修复项目。经前期场地环境质量调查及风险评估后，广西博世科环保科技股份有限公司于2016年4月签下项目合同，在南宁市环境保护局的监督和大力支持下，开始对地块区域的土壤和地下水污染进行治理和修复。

项目以风险管控为核心，将

污染造成的健康和生态风险控制可在可接受范围内，并且结合场地特点确定场地土壤的总体修复技术路线。地块区域的土壤主要受重金属、挥发性有机物（VOCs）及半挥发性有机物（SVOCs）污染，修复方量约为81.4万立方米，采用固化稳定化、化学氧化、原位热脱附及异位热脱附技术进行修复。地下水主要受VOCs污染，修复面积约24.7万平方米，污染水量约22万立方米。针对污染土壤，采用抽出处理与原位化学氧化耦合技术进行修复。

此外，据项目土壤污染特征、地下水污染分布及土地开发规划，项目分三期进行施工，一期、二期不涉及地下水修复。一期工程面积为407.52亩，已在2018年3月完成竣工验收，土地收储工作也已完成。二期工程面积约为203亩，已完成95%，于2018年11月底完成竣工验收。三期工程目前正在实施土壤及地下水修复工作，土壤修复部分已完成70%，地下水修复已完成40%，预计2019年初完成工程实施，2019年底完成整体验收。经治理修复，场地土壤及地下水中的污染物指标达到修复目标值要求后，可满足商住用地开发要求。

南化集团原厂区土壤治理修复减少了土壤和地下水中重金属及有机污染物的迁移和扩散，减轻重金属及有机污染物对邕江水质的影响，更保障了项目区域及邕江下游居民用水安全。■

房子漂亮了，道路畅通了，绿水青山还在，浓浓乡愁还在

由内而外，乡村怎样美丽蜕变？

□ 何任朗

好山、好水、好景，记住乡愁
宜居、宜业、宜游，生态富民
规划、统筹、保障，绘就蓝图



南宁西乡塘区美丽南方成为生态乡村建设典范

干净整洁的乡村道路、宽敞明亮的家庭院落、秀美青翠的山村风光……金秋时节，走进广西南宁那陈镇那坛坡，眼前的小山村被葱郁的树林环抱，村里的外墙统一刷成了乳白色，道路两侧的鲜花绽放。那陈镇经过多年的生态治理，实现了由“脏乱差”到干净整洁的“美丽蜕变”。

那陈镇只是南宁的一个缩影。2013年以来，全市各级各部门和广大干部群众主动作为、热心参与，积极推进“美丽南宁”乡村建设。“清洁乡村”“生态乡村”“宜居乡村”活动的梯次推进三个专项活动，全面改善农村人居环境；探索发展生态经济，推进生态建设产业化、产业发展生态化，让广大农村宜居、宜业、宜游，记得住乡愁。

如今，南宁的乡村，到处是青山绿水，生态宜居、充满乡愁的乡村就在人们的身边，成为了“农民生活的幸福家园，市民向往的休闲乐园”。

“一个目标”绘就一张蓝图

近年来，南宁围绕建设“农民生活的幸福家园，市民向往的休闲乐园”的宜居、宜业、宜游目标，结合实际、突出特色、多措并举，以更高的站位谋划发展，以更强的力度推动实施推动“美丽南宁”乡村建设，实现“美丽南宁”乡村新蜕变。

领导高度重视乡村振兴，南宁以美丽乡村建设为载体，以“绿

水青山就是金山银山”为发展理念，推进城乡统筹发展、融合发展。南宁印发《“美丽南宁”乡村建设重大活动规划纲要（2013-2020）》，通过明确任务，检查督办抓好落实等有效方式，推动乡村建设迈上新台阶。

在“把农村建设得更像农村”的规划设计理念指引下，南宁大力推进村屯规划编制工作，以科学的规划引领乡村建设。先后完成《南宁市美丽乡村建设规划（2016-2020年）》《南宁市2016-2020年村屯规划编制工作方案》《南宁市都市休闲观光农业发展规划（2016-2020）》和《南宁市国际都市休闲旅游区发展规划》的编制工作。全市15个县区（开发区）编制完成了镇村建设体系规划，50户以上的村屯规划编制覆盖率100%，全部村屯规划编制覆盖率达到60%。

为了充分发挥职能部门具体实施项目建设和推进重点工作的能动性，南宁建立健全各级党政部门、事业单位、国有企业与村结对共建机制，深化城管、交警、食药、工商、街道和乡镇等单位联合巡查、综合执法，深入实施县域城市管理综合执法，将执法部门工作落实情况纳入“美丽南宁”乡村建设工作目标专项考评范围。

同时，进一步明确各级党委、政府牵头抓总、职能部门协调联动、镇村具体组织实施的工作机制，形成“各炒一盘菜，共办一

桌席”的良好格局。

落实队伍、资金和政策保障 推动乡村建设出实效

南宁注重在队伍建设上下功夫，在资金投入上作文章，在政策制定上谋创新，为乡村建设落实队伍、资金和政策要素保障。

为推进“美丽南宁”乡村建设活动有效开展，南宁及时成立和调整市、县、乡三级乡村建设组织领导机构及其办公室，组建“三清洁”“三化”“三民”专项活动领导小组及办公室。同时构建督促检查队伍、技术指导队伍、卫生保洁和项目建设（施工）队伍，创新建立乡镇（街道）环境卫生保洁巡查整治队，各机构充分发挥组织协调、具体实施项目建设和推进重点工作的能动性，形成强有力的队伍保障。

南宁充分发挥财政资金引导和“四两拨千斤”的杠杆作用，采取“七个一点”的方法，即采取“争取上级支持一点、市级财政安排一点、县级财政投入一点、帮扶单位扶持一点、社会各界赞助一点、企业产业投入一点、群众筹资投劳一点”，保证活动基本的、必要的资金投入。

据统计，2013年以来，全市共筹措和整合各项资金199.5亿元用于活动开展，2013-2017年市财政本级安排美丽南宁专项资金6.82亿元，自治区下达专项资金3.82亿元，公益捐赠资金5060.4万元，各县区（开发区）在乡村建设活

动中的资金总投入超过了 25 亿元，整合项目资金 157 亿元，为活动的顺利推进提供有力的资金保障。

南宁制定“美丽南宁”乡村建设活动工作目标专项考评办法和“十佳乡镇”“绿色村屯”创建评比、“一事一议”财政奖补以及重大活动财政专项资金管理办法等配套政策及措施，同时为了提高资金的使用效益，印发《南宁市“美丽南宁”乡村建设重大活动财政专项资金管理办法》《关于优化“美丽南宁”乡村建设项目有关审批事项的意见》等文件，进一步优化乡村建设项目、资金使用审批流程、提高审批效率，加强了资金的管理，确保资金安全高效的使用。

激活生态资源经济价值 将绿水青山转化为金山银山

南宁以“宜居、宜业、宜游、美丽”为乡村建设主题，不断激活乡村“好山、好水、好景”等生态资源的经济价值，切实把绿水青山转化为兴村富民的“金山银山”。

改善人居环境。按照“生活宜居，环境先行”的思路，南宁以“三清洁”专项活动为切入点，大力开展农村环境卫生整治行动，深入开展农村垃圾、污水处理设施建设和农业生产废弃物回收处理“三大会战”。累计建设 34 个片区（镇级）垃圾处理中心和 89 个村级垃圾处理中心或村级垃圾处理设施，24 个乡镇片区（或边远乡镇）垃圾处理设施等乡村清

洁设施，农村生活污水处理设施项目 408 个，有效破解农村生活垃圾、污水处理难题。

以“三化”专项活动为着力点，加大农村公路通畅工程建设力度，建设屯级水泥路约 2500 公里，村级以上农村公路通畅里程约达 12500 多公里，具备条件的建制村客运通达率为 99% 以上，并加快实施“农村公路安全生命防护工程”，实施安防工程建设 65 个，完成安全隐患整治里程 480 公里，农村公路通行更加安全，农村客运班线运行更有保障。

大力推进“三改六提三增”工程，实施农村改厕、改厨、改圈工程，统筹推进农村垃圾治理、道路通行、饮水安全、村屯特色、住房安全和能源利用水平提升工程，增强供电、通信和公共照明保障能力，全面改善农村生产生活条件。

提升产业质量。按照经济生态化、生产园区化、产品品牌化的要求，南宁采取“互联网+农业”“公司+基地+农户”等模式，促进土地规模经营和无公害、绿色、有机农产品基地建设，大力发展高效生态农业，创建一批现代特色农业核心示范区，提高农业规模化、标准化、产业化、科技化、生态化水平。

同时，以乡村饮食、特色民居、民族服饰、传统手工艺等为切入点，把丰富的民族文化优势转化为经济发展优势，培育乡村文化产业。大力支持“一村一品、一村一业、一村一园”特色农业

产业建设，培育和引进农业产业化龙头企业，扶持专业大户、家庭农场、农民专业合作社、农业企业向集约化经营转变，加快构建农村新型农业经营体系和现代农业产业体系。

重点围绕“五个一”目标，推进“五化”建设，实施“十项进村行动”，分类实施、分类推进“一村一品”建设，促进农村产业转型升级和提质增效。加快提升农村电子商务服务能力水平，通过重点推进“三有一能”建设，农村电子商务交易额年均增长 20% 以上。到 2018 年 10 月，‘产业富民’‘五个一’目标任务除宾阳县‘打造 1 个现代农业生产示范基地’完成率为 99.48% 外，其余各县区（开发区）完成率均达 100% 及以上。其中，全市 1383 个行政村都已完成制定一个村级经济发展计划编制工作，制定了 807 个村级集体经济项目，打造了 1382 个现代农业生产示范基地，培育了 1136 个带动农户增收的新型农业经营主体，建设 1226 个农村电子商务服务点。全市农村产业发展步伐明显加快，结构体系不断优化完善，农民群众增收致富的产业基础更加稳固。

挖掘旅游潜力。积极推动农旅融合发展，大力发展休闲观光农业，促进农旅产业规模化、标准化发展，使生态旅游成为推动全市旅游产业持续发展新的增长点和提档升级的突破口。

南宁通过积极推进以农家乐、

观光农业园区、农耕文化、民族风情为主的休闲观光农业，打造了全国休闲农业与乡村旅游示范点3个，广西星级乡村旅游区35个，广西休闲农业与乡村旅游示范点12个，广西星级农家乐87家，广西现代特色农业示范区10个。

其中，推出了马山县环弄拉生态旅游综合示范区带等10个市级生态综合示范区（带），成为南宁生态旅游品牌。西乡塘“美丽南方”成为首批十个国家田园综合体建设试点项目之一，属于全区唯一，还被农业部、国家旅游局总局评为“全国休闲农业与乡

村旅游示范点”。上林清水河鱼王生态农庄等4家景区获评自治区五星级乡村旅游区，这些园区和村屯已经成为南宁旅游休闲的热点，吸引了众多游客前往观光体验。

留住浓浓乡愁。按照“四化、两改”思路，因村、因材施教，科学开展村屯建筑和环境的乡土化改造，着力打造13个市级和37个自治区级乡土特色示范村屯，实现农房既满足居住要求，又保持乡土风貌、留住乡愁记忆，凸显乡村风情美。

结合对古村落和传统民居的修缮保护，深入挖掘传承历史文

化、传统技艺等，打造了53个市级示范性村史室、32个市级民俗民居示范村屯、31个市级生态综合示范村，15个生态综合示范区（带），彰显乡村文化美。

将乡村建设与生态文明建设同步推进，积极开展“星级文明户”“乡村最美人物”“美丽大嫂”和“美丽南宁”先进集体、先进个人等评选活动，大力弘扬文明新风气，倡导文明和谐乡风美。

南宁的乡村，正在经历着从颜值到品质的美丽蜕变，不仅拥有山水田园之美、人文乡愁之美，老百姓的生活也更加富足美满。**■**

数说美丽乡村

一份优异的成绩单

2013年5月初，南宁市启动“美丽南宁”乡村建设活动。五年来，美丽乡村建设各项工作呈现重点打造、全面推进、你追我赶的喜人景象。五年来，“美丽南宁”乡村建设收获了优异的成绩单。

生活污水集中处理设施建设
建设生活污水集中处理设施项目408个，覆盖乡镇102个，受益人口17.9383万人。建成35个重点镇污水处理厂以及配套管网216公里。

乡村道路硬化
村里交通方便。完成各类道路硬化建设共计6296.546公里。其中，完成非贫困村通屯

道路建设1185.012公里，投入48301.46万元；完成贫困村通屯道路硬化4557.614公里，投入145843.6万元；完成水库移民道路硬化306.92公里，投入10250.2万元；完成屯内道路硬化247公里，投入4740万元。

村屯绿化美化无害化
村屯绿树成荫，完成自治区级绿化示范村屯908个，一般性村屯绿化10378个；累计完成绿化面积16352.5亩，种植苗木185万株。

完成农村无害化卫生厕所改造21.91万户，完成农村清洁厨房改造21.51万户，发放各级补助资金2.018亿元；完成农村公

路隐患整治里程超过106.24公里；农村危房改造51904户，发放各级补助资金近11亿元，惠及农村困难群众16万余人。

休闲农业与乡村旅游
南宁市拥有全国休闲农业与乡村旅游示范点2家，中国乡村旅游模范村4个，中国乡村旅游金牌农家乐48家，全国休闲农业与乡村旅游四星示范企业（园区）4个，广西休闲农业与乡村旅游示范点19家，广西星级乡村旅游区44家，广西星级农家乐107家。国家A级景区47家，其中5A级1家，4A级24家，3A级22家。

街面巷道整洁，道路交通秩序井然，到处都是绿树鲜花

干净有序，难题是怎样破解的？

□ 尹海明

法治建设首推诚信体系

文明养成融入志愿服务

技术保障重在慧眼建设



采用人机结合方式对南宁大桥进行精细化保洁

鲜花绿树交相辉映，街面巷道干净整洁，道路交通井然有序，斑马线上文明礼让，志愿服务热情周到……美丽南宁绽放别样光彩，壮乡首府正在向世界展现一幅新景新风新生活的美丽画卷。

近年来，南宁市委、市政府以习近平生态文明思想为指导，坚持以人民为中心的发展思想，牢固树立和自觉践行新发展理念，抓住乱象最集中和市民反映最强烈的市容环境、交通秩序和文明素质三大关键环节，集中资源、集中力量，强力开展“美丽南宁·整洁畅通有序大行动”；2016年以来，扬尘污染治理也被纳入“大行动”工作范畴。

经过几年的砥砺奋进，南宁市基础设施建设攻克多年难点，市容环境建设突显精细化与信息化，交通出行畅通有序，绿化水平提档升级，法治建设首推诚信体系，文明风尚融入自治与志愿服务，城市环境和文明水平稳步提升，城市宜居功能日臻完善，城市肌底正由内而外焕发生机勃勃的气息。

高位协调 强力攻克难点问题

曾经的昆仑大道“脏、乱、差、堵”，不仅影响南宁的市容市貌，而且影响广大市民的出行。如今，整治后的昆仑大道焕然一新。

近日，记者在昆仑大道看到，

车辆、行人有序往来，路面干净整洁，绿化、亮化全面提升，沿线商铺、农贸市场及周边市容环境全面改善，环境整洁、交通顺畅、景观和谐的示范性道路建设成效初显。

大行动开展以来，一批涉及环境综合整治的重点难点问题得到了强力攻克。“南宁的大行动不是市政府的‘单人舞’，而是大家齐抓共管的‘大舞台’”，南宁市“大行动”办主任、市城管局局长梁勇说。过去南宁市相关部门执法常现“九龙治水”尴尬，南宁市通过高位协调，有效地推动了大行动的开展。

针对城市管理工作中部门职责交叉、相互推诿扯皮、统筹协调不力等突出问题，南宁市加强了对城市治理工作的领导，成立市“美丽南宁·整洁畅通有序大行动”指挥部，由市委副书记任指挥长，市人大常委会、市政府和市政协的领导任副指挥长，搭建了一个高位指挥、高位组织、高位协调的综合管理平台，统筹推进“空气质量、市容整洁、交通畅通、文明程度、管理水平”五大治理领域提升行动。

“大行动”指挥部的成立，改变了以往城市管理相关部门各自为政，缺乏高位协调和监督指导的局面，有效解决了“插花地”“真空地”等重难点问题，

形成了上下齐心、多部门联动的管理合力，为完善城市治理体系、提高城市治理现代化水平提供了强有力的组织领导保障。

南宁市还加强统筹协调，定期不定期召开工作例会、专题会、推进会、协调会，快速研究解决重难点问题，破解“九龙治水”难题。针对城市管理中存在因权责交叉、多头执法而导致的执行效率不高，甚至管理真空问题，推进联合执法，建立多部门联动机制。

高位协调、联合执法，有效推动了城市治理、扬尘治理等问题的突破解决，真正形成综合施治、齐抓共管的局面。

科技引领 智慧治城成效初显

南宁市区分布有3000多个在建工地，过去每天有大量泥头车从工地进出，产生了大量的城市扬尘，然而对这类车辆进行有效监管是个难题。去年12月完成建设的扬尘污染治理视频综合监控系统，大大改善了这一情况。

扬尘治理“慧眼”系统通过整合视频监控、环保在线监控、地磅监测、工程车辆出入实时信息等数据，对采石场、水泥搅拌站、建筑工地、消纳场四大源头进行全流程监控。

“以前靠人执法，效率很低，现在监控能力大大提高了。”市城管局副局长李军介绍，此系统

不仅能实时监控，还可以进行追溯，工作人员通过系统可随时翻看以往的监控记录情况。

这是南宁市以科技引领，破解“感知不及、处置延后”的问题的缩影。除了扬尘治理“慧眼”系统，南宁市还在智慧城管、市政领域智慧化、基层智慧治理等方面进行了有效的探索。

数字城管系统运用升级。2017年12月，南宁数字城管系统进行迁移和新系统试运行，建立用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新的新机制，有力支撑和推动城市管理实现改革创新，健全完善形成了“立案、派遣、处置、反馈、核查、结案、评价”的城市管理信息化全流程体系。各城区（开发区）结案率在“大行动”开展前为37%左右，到2017年，每月绝大部分总体结案率已达80%以上。

市政领域逐步实现智慧化。如：南宁市防涝预警监控信息系统，是全国首个建成验收的海绵防涝信息系统；南宁市地下综合管廊信息管理系统，对管廊工程项目建设和维护管理进行全过程跟踪。

基层智慧治理实现新突破。如：青秀区的“城管通”，主要以信息资源管理为核心，以网络和数据中心为支撑，可实现案件采集处置、高效指挥、工分自动计算、智能排班、分散点名、监

控工作情况、查询处罚失信记录、人员培训等功能，推动有关部门对城市运行的全面感知、高效管理和智能决策。

智慧治理还被运用在考评管理上，破解“缺乏激励、执行不力”的问题，网格管理，破解“工作疲沓、落实不力”的问题，精细治理，破解“粗放管理、低效治理”的问题，公众参与，破解“主体单一、监督不足”的问题，创新办法，破解“乱象多发、难以根治”的问题。

城市面貌大提升 更加整洁齐美

随着“大行动”的深入开展以来，南宁的面貌悄然改变，城市变得更加洁齐美，广大市民的幸福感也与日俱增——

城市市容乱象得到有效治理。市区重要街区场所，主次干道干净整洁，“五乱”现象发生率大幅度下降。以数字城管“五乱”（广告乱贴、摊点乱摆、车辆乱停、垃圾乱扔、工地乱象）案件月均数据来看，2014年同比下降61.71%，2015年同比下降38.48%，2016年同比下降4.94%，2017年同比下降10.29%。

城市空气环境大提升，更加优良宜居。2016年空气质量优良率为95.1%，同比上升6.3个百分点。2017年优良率为92.3%，全年连续7个月（3-9月）空气质量优良率达100%；2018年1-10

月南宁市环境空气质量优良率为93.1%，“南宁蓝”成为常态。

城市交通大提升，更加全畅通。“大行动”开展以来至2018年6月，共查处机动车违法行为740万起，扣留车辆28.8万辆。“三车”乱象得到遏制，积极推进公共交通优先战略，加快建设候车亭、线网、电子站牌、专用道等，交通运行环境更加畅通便捷。

城市管理法治水平大提升，更加规范有序。《南宁市城市管理综合执法体制改革实施方案》正式印发，实现住房城乡建设领域行政处罚权集中行使。城市管理综合执法逐步文明规范，市民群众法治意识、权利意识、监督意识不断增强。

城市文明大提升，更加和谐稳定。2017年公交车、出租车文明礼让率达99%以上，私家车文明礼让率达80%。志愿服务水平明显提高。

城市治理永不止步。南宁市坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大精神和全国生态环境保护大会精神，持续推进城市治理“制度建设年”活动，深化“大行动”，坚决打好污染防治攻坚战，推动绿城品质升级，打造更加优美、更加生态、更富吸引力的城市形象。

（南宁市“大行动”办）

建立数字城管、慧眼、绿波带、河长制监管平台

互联网 +，怎样使城市更智慧？

□ 朱新韬 蒋文景

扬尘治理通过慧眼实时管控

交通拥堵通过智能系统有效缓解

互联网 + 让河长制充满智慧



风景秀丽民歌湖

建立扬尘治理“慧眼”系统，对扬尘污染源实现实时管控，让“南宁蓝”成为常态；建成“数字城管”，能实时发现城市管理问题，实现对城市精准细化管理；与高德地图进行战略合作，建成城市智能交通体系，有效缓解了城市交通拥堵……近年来，南宁市从多个方面大力推进智慧城市建设，打造各领域的“智慧样本”，让“智慧南宁”点亮城市生活，让广大市民生活在更加幸福美好的城市中。

“慧眼”治理扬尘 “南宁蓝”令人自豪

“在北京上大学时，我常在朋友圈晒南宁的蓝天，同学们看了都很羡慕。”大学毕业，刚参加工作的郭飞玉说，南宁的好空气称得上是“让人炫耀的资本”，因为南宁的蓝天和白云总是那么的纯净和透彻，这让南宁人感到自豪。

城市空气质量和生活环境的改善，得益于近年来南宁市对扬尘污染的持续治理。南宁正在高速发展中，大大小小的建设工地热火朝天，扬尘不可避免，而扬尘污染治理一直是城市管理中的难题。2017年12月，南宁市建成扬尘污染治理视频综合管理系统，有效缓解了这一难题。

在南宁市城管局，座席员轻点鼠标就调出了蒲旧公路五合消纳场的实时画面，7个高清摄像头覆盖了消纳场大门、车辆进出

冲洗区等多处地方，运土方和渣土的工程运输车进出的状况一目了然。

针对扬尘治理工作中重点和薄弱环节，2017年，南宁市围绕整合部门资源，着力推进信息化建设，逐步打破信息孤岛，建立了扬尘治理“慧眼”系统，这一系统整合了交警、交通、环保、城管等各种监控视频资源，实现信息资源互通、共享以及应用最大化。执法人员无需到现场，就可以监控各个工地的情况。对扬尘污染源进行全天候全覆盖的监管，管理效能得到明显提升，系统震慑效应日益显现，智慧治尘取得阶段性成果。

今年1月份，南宁市又专门成立了市智慧城管信息中心，“慧眼”系统正式启动运行，实现对扬尘污染源的实时管控。截至10月31日，系统已接入有土方施工且土方量较大的工地310个、采石场13个、建筑垃圾消纳场27个、混凝土搅拌站31个、联合执法卡点9个及重点道路的视频资源；截至10月31日，共发现违规案件2051余起，其中办结案件1537余起，处置率为74.93%，智慧治尘震慑效应逐步显现。

“慧眼”治尘，是南宁通过“数字城管”实现智慧治理的一个缩影。从2007年起，南宁市开始推进“互联网+城管”管理服务，构建数字城管综合信息平台。今年初，南宁对“数字城管”系统

又进行了升级，新系统充分融合大数据、互联网+等热门新技术，除了能自动统计分析案件数据，还接入了遍布市区的上万个监控摄像头和街景图，能实现视频立案等功能，地理信息监督服务范围覆盖全市建成区约325平方公里，涵盖了城市管理部件数据96万多个。

打造智能交通 让出行更畅通

9月26日上午，在上班早高峰时段，南宁市民程女士驾车从民族大道江北路口出发至民族茶花园路口，5个路口全部绿灯；同样，市民许乾雷驾车从民族朝阳路口前往南湖方向，一路上五个路口的灯控也全部都是绿灯。如今的南宁市民驾车出行，在主要的路段基本能实现在一个路口等待红绿灯变换之后，后面的数个路口都是一路绿灯的畅通状态。路口的红绿灯不太堵了，这让不少市民心存欣喜。

“一路绿灯”是南宁交警部门开发的“绿波带”设置。南宁市公安局交警支队科研所副所长黄琳介绍，为推动智慧交通建设，南宁交警部门从2015年开始，对佛子岭路、桂雅路、仙葫大道、凤岭南路、滨湖路、双拥路等6条道路实施绿波带改造。通过对道路车速预测，交通信号灯优化配时控制等措施，让车辆通过这些道路实现畅通通行，减少停车次数。

2016年7月,南宁交警部门依托智能交通建设,又与高德地图进行战略合作,建成了涵盖交通信号控制、交通视频监控、电子警察、交通流量检测、交通诱导发布、交通指挥调度等系统的城市智能交通体系,有效缓解了城市的交通拥堵。

同样,细心的南宁市民会发现,在民族大道前方头顶的交通诱导屏幕上,随时滚动播放着一些车辆在通过路口时不礼让斑马线,包括违法车辆车牌、违法时间、违法地点等。违法信息的发布,是电子警察系统抓拍到的车辆违法行为自动发布在诱导屏上。

交通诱导屏将违法数据、不守交通规则的车辆信息进行发布曝光,这是对违法行为进行全面披露曝光,形成社会舆论震慑力,惩戒司机的违法行为。通过这一关键性的社会效应,提升了群众遵章守法、文明出行、安全出行的意识,并警示驾驶人自觉遵守交通安全法律法规,牢固树立交通安全意识、文明意识和法制意识。

南宁是较早开展智能交通研究、建设、应用的城市。目前,南宁市公安局交警支队的智能指挥调度平台已建成,由“一个中心、两大平台、八大部分”组成。“两大平台”分别是交通管理情报研判平台和全息交通管理指挥中心调度平台;“八大部分”分别是交通流信息采集、电子警察违法

抓拍、交通高清视频监控、信号控制、交警研判、指挥调度、辅助决策、路况信息发布。

近年来,交警支队相继开展了“南宁市中心城区交通路况诱导系统二期”“南宁市城市主要道路动态交通管控平台”“南宁市精品线路交通安全工程”等一批智能交通项目建设,形成了集交通数据采集、信号控制、视频监控、违法抓拍、信息发布、决策指挥等功能的智能交通体系。

南宁市已建成市级交通管理指挥中心1个,城区分中心6个、智能交通信号控制路口498处、高清视频监控873处、电子警察抓拍693路、交通流量检测586处,交通诱导屏108块,城市交通管理智能化水平位于全国先进行列。

“智慧河长”治水有方


“平台3月26日刚进入公开测试,就及时处置了一起突发水污染事故。”被南宁市河长制办公室河长制工作科负责人陈国丽称赞的系统是南宁率先在全区开发的河长制信息化监督管理平台,“互联网+河长制”将助推南宁实现“河畅水清岸绿景美”的美好蓝图。

平台的整套系统应用“互联网+”,可实现基础信息在线查询、任务通知在线发布、巡查问题在线处理、重点项目在线统计、动态信息在线监测、目标责任在

线考核等功能。平台有PC版、手机APP、微信公众号等多个端口,不仅方便了河长履职,也让河长制工作更明晰。

平台技术相关负责人白国涛说:“我们可以通过平台查看河长相关动态的基础信息,包括河道基本信息、水质信息、河长信息、重点项目信息等。”河长巡河时点击“开始巡河”就可以记录下巡河轨迹、时间、问题及处理过程信息等,做到问题早发现、早汇报、早处理。河长巡查发现的问题或公众举报的问题的数据立即接入平台,本级河长或河长制办公室能处理的就自行处理,处理不了的逐级上报,问题处置情况会及时反馈给投诉群众,整个处理过程形成闭合的电子化记录。

陈国丽表示,这一平台的运行将大大提升各级河长的履职能力,“通过平台上级河长或管理者将公众投诉、问题督导、水质未达标问题、重点项目滞后督办等相关任务下派给相关责任部门或下级河长进行整改,并统计任务督办处理情况,哪里有问题、处理情况如何都将一目了然。”

平台整合了全市市县乡工作方案中涉及的7606个村级河段现有的各种基础数据、1053块河长公示牌、10个自动水质监测点、30个国控省控市控水质监测断面、47个排污口和30个邕江监控视频等信息,年内将实现公开运行上线。

不推山，不填湖，尽量保留原有植被

绿城增绿，怎样不断提升品质？

□ 冯梓健

推进城市水绿融合，提升绿城品质
成功申办园博会，以新姿实现嬗变
提升绿化水平，增添百姓生态福利



秀美邕江

2016年,在第十二届中国国际园林博览会申办城市评审会上,南宁力压对手,一举获得承办权。

南宁一年四季青山环城、碧水绕城、绿树融城、繁花簇城。喜获园博会承办权得益于不断强化巩固国家生态园林城市建设成果,全力推进城市水绿融合,提升“中国绿城”品质,充分发挥生态优势,不断加强生态文明建设。

截至2017年底,南宁建成区绿地面积达到近11万公顷,建成区公园绿地面积达到3800多公顷,建成区绿化覆盖率43%以上。如今的南宁四季呈现“青山环城、碧水绕城、绿树融城、繁花簇城”的美景,展现出独具特色的城市园林景观风貌,“中国绿城”品牌形象实现大提升。

植绿增绿,处处都是“生态绿廊”

人行道上,挺拔笔直的大王椰、茂盛的扁桃树等树木交相呼应,错落有致,立体感极强;分车带上,各类朱槿色彩缤纷……如今,经过民族大道的老南宁人觉得这里变了——变得更美、更绿、更舒适了。

南宁市民都记得民族大道改造期间的“阵痛”:在2015年底前的经过这里时,到处都是光秃秃的,因为处处是工地,堵车现象很严重。“现在已经完全变样了,外地亲戚来南宁都夸民族大道很漂亮。”市民卢巧玉如是说。

“民族大道绿化恢复主要以市花市树、亚热带棕榈植物景观

特色为亮点,对植物的多样性进行提升。”市园林局负责人告诉记者,民族大道绿化设计结合“邕城故事、南国锦绣、金湖耀城、海丝彩韵、绿城欢颜”五个区段,分别选用红花朱槿、粉花朱槿等,进行分段大面积片植,沿线种植的朱槿花多达10余种。

变美的不仅仅只有民族大道。近年来,南宁大量使用扁桃、大花紫薇、洋紫荆、黄槐、朱槿等开花或常绿乡土树种,推广运用生态种植、“花境”配置、鲜花下地等方式,还重点实施了竹溪大道、五象大道、白沙大道等多条精品道路绿化提升,凸显扁桃、朱槿市树市花特色,呈现出良好的生态自然、色彩斑斓、物种丰富的道路园林绿化景观效果。

此外,南宁还注重打造城市桥梁匝道围合绿地生态绿岛景观,在确保道路行车安全的前提下,采用生态复层次植物配置形式,推广混播花种技术,营造绿化层次丰富、植物搭配错落有致、绿量充足、四季有花的生态森林绿岛。

从“国家园林城市”到“国家生态园林城市”

南宁市1997年获得“国家园林城市”称号,2012年,南宁市委、市政府就作出了创建“国家生态园林城市”的决定,正式启动创建“国家生态园林城市”的工作。

国家生态园林城市不仅注重城市生态功能提升,还注重生物

物种多样性、自然资源、人文资源的保护,并且注重城市生态安全保障及城市可持续发展能力、城市生活品质及人与自然的和谐。

2012年7月,印发了《南宁市创建国家生态园林城市工作方案》和《关于成立南宁市创建国家生态园林城市总指挥部的通知》,提出创建国家生态园林城市是南宁市向更高层次、更高目标迈进,实现城市建设可持续发展的必然要求。

2013年,南宁市推进“中国绿城”提升工程建设,全力打造“生态绿城”“多彩花城”和“秀美水城”。2014年,南宁市实现了城市绿化整体水平提档升级。2015年是南宁市创建“国家生态园林城市”迎检考查测评的攻坚之年,南宁市把建设“美丽中国、生态南宁”作为重要战略目标,按照“科学规划、因地制宜、建管并重、彰显特色”的思路,作出建设“海绵城市”、申办第十二届中国国际园林博览会,进一步提升绿化、美化、彩化水平的决策部署。

创建“国家生态园林城市”以来,南宁市林业和园林建设呈现出持续、高效、快速的良好发展态势。走在城中,人们会在“300米见绿,500米见园”;人人参与的“中国绿城”提升工程,实现了城市园林绿化向美化、彩化、生态化、多样化、特色化、精细化方向发展。“中国绿城”品牌形象不断提升,向世人展现了“蓝

天、碧水、宁静、整洁”的秀美城市画卷，南宁市也被赞誉为一座可以呼吸到绿色的城市。

2016年1月29日，国家住房和城乡建设部召开新闻通气会，公布首批“国家生态园林城市”名单，南宁市等7座城市榜上有名。这是南宁市继国家园林城市、“联合国人居奖”、国家森林城市、全国文明城市之后又获得的一块“国字号”金字招牌。“国家生态园林城市”为我国目前城市建设领域的最高综合奖项，南宁市为唯一入选的省会城市，也是广西唯一入选的城市。

“以园会友”，绿城颜值展露新姿

第十二届中国（南宁）国际园林博览会将于2018年12月在南宁开幕，这将是一届生态的园博、文化的园博、共享的园博。

园博园所在的顶狮山地块，属于典型的岭南丘陵地貌，八尺江蜿蜒相伴，既有山、水、林、泉、湖等优越的造园条件，又有典型的内河流域淡水性贝丘遗址。近日，记者在南宁园博园建设现场看到，去年栽种的苗木开始吐芽，昔日的土坑“变身”美丽花园……各标段工程均已基本完工，各大城市展园尽显地域特色。

“在规划设计中，我们不推山，不填湖，尽量保留原有植被，对现有的山水格局进行保护和梳理，原有自然山水风貌达43.4%。”园博园主体规划组组长

何贤福告诉记者，本届园博会以“生态宜居 园林圆梦”为主题，通过打造“生态的园博、文化的园博、共享的园博”三大特色。

记者了解到，第十二届园博会将书写六个“第一”：第一次在少数民族首府城市举办；第一次在国家生态园林城市举办；第一次在西部欠发达地区举办；第一次面向东盟国家举办；第一次在冬季建成开放；第一次与广西壮族自治区成立大庆同期举办。

南宁的城市绿化工作取得了有目共睹的好成绩。下一步，南宁希望通过举办园博会，进一步促进国家生态文明建设，促进园林行业的快速发展，聚集全国园林行业的优势资源。我们期待，绿城将以新的姿态实现新一次嬗变。

以人为本，不断增进民生福祉

“草经冬而不枯，花非春仍绽放”，是人们对南宁最深的印象。近年来，南宁深入贯彻“以人为本”的建设发展理念，按“300米见绿，500米见园”要求，以“一园一品”为理念开展公园、风景区的建设和改造提升。如南湖公园打造“名树博览园”，金花茶公园打造“金花茶文化园”并于2014年成功获评“国际杰出茶花公园”等。各大公园还建设了“廉政文化园”“社会主义核心价值观主题公园”等专项文化内容。

同时，南宁全力推进立体绿

化建设拓展绿化空间，利用各种建筑物、构筑物立面开展屋顶绿化、墙面绿化等多种形式的立体绿化建设，进一步丰富绿城内涵。

如，经开区普罗旺斯小学组合式屋顶绿化，武鸣区国土局花园式屋顶绿化，良庆区第四十四中学简单式屋顶绿化，青秀区云景路垃圾转运站综合立体绿化项目等，立体绿化工作扎实推进，效果显现。

南宁还加强对古树名木及湿地资源的保护。近年来共落实资金200万元，对全市460株濒危、衰弱古树进行复壮救治。而按照《广西湿地保护修复制度实施方案》要求，到2020年，南宁湿地面积不低于6.3126万公顷，其中，自然湿地面积不低于2.56万公顷，湿地保护率提高到50%以上。

半城绿树半城楼，在城市绿色和谐的背后，是市委、市政府认真贯彻落实十八大精神，正确领导各部门攻坚克难，不断提升城市绿化水平的生动写照——自2011年以来，南宁先后获得“国家森林城市”“全国绿化模范城市”“国家首批海绵城市建设试点城市”“国家节水型城市”称号。2016年，在推进建设城市森林和园林绿化建设中，南宁获得“国家生态园林城市”称号等多项殊荣。

南宁这座“国家森林城市”不断提高生态福利、增进民生福祉。未来，这座城市将继续让民众乐享绿色所带来的幸福感。■

生态

保护篇



“求木之长者，必固其根本。”在持续推进绿城品质升级的进程中，南宁市始终坚持从源头上保护生态环境、合理有效利用资源。

坚守生态底线，坚持一张蓝图绘到底，严格落实生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线，统筹配置空间资源，优化城乡功能布局，促进集约用地和生态保护，保障经济社会环境协调发展。

将水生态文明建设与水安全保障有机结合，按照“治水、建城、为民”的理念，优化水资源配置，建设节水型社会，实现水资源利用从粗放型向集约化、规范化转变。

以生态资源承载力为前提，统筹生态保护与城市发展需求，按层次，分类别综合构筑区域生态安全格局。

2015年 - 2018年，累计投入生态环境保护建设资金 220 多亿元

保护绿水青山，需要舍得投入

□ 韦静

规划先行，成体系、分层次、有重点、讲时序地统筹推进

抓重点、强弱项、补短板、从不同层面推进

完善体制机制，建立齐抓共管格局；资金投入，建立长效机制



青秀山塔影天池

近年来，南宁市委、市政府高度重视，大胆探索，不断深化体制机制创新，全力推进生态文明建设。全市明确围绕建设生态宜居城市，以推进主体功能区建设为抓手，努力提升生态环境质量，大力发展生态经济，推进节能低碳城市建设，促进人与自然和谐共生，出台一系列生态文明建设规划实施方案，具有南宁特色的生态文明建设体系正不断健全。

坚持规划引领 多层次统筹推进生态建设

城市生态文明建设，必须坚持规划先行，成体系、分层次、有重点、讲时序地统筹推进落实。

近年来，南宁市坚持以人民为中心，抓重点、强弱项、补短板。通过城市规划的编制，从宏观、中观、微观不同层面统筹全市绿地建设工作。

在宏观层面，通过对全市空间布局的谋划，南宁市建立了适合本地特色的多层次绿化体系，构建城市绿化建设的总框架和总目标，使城市绿化建设契合城市发展方向，满足人民生活需要。如出台《南宁市城市总体规划（2011-2020年）》，规划将南宁市建设成为生态环境持续发展、人与自然高度和谐，最宜居的“国家生态园林城市”；提出《南宁空间发展战略规划》，指导南宁市未来城市空间发展；出

台《南宁市中心城生态安全格局研究及基本生态控制线规划》，以建设“山水园林城市，生态宜居南宁”为目标，以生态资源承载力为前提，统筹生态保护与城市发展需求，按层次、分类别综合构筑区域生态安全格局；完成《南宁市海绵城市总体规划》，从区域、流域、管控分区三个不同层次构建南宁市海绵城市建设系统。

中观层面，南宁市将控制性详细规划与城市设计结合，将城市设计与城市公共绿地等开敞空间规划相结合，保证城市公共绿地贴近贴近群众生活，提升城市形象品质，成为城市中靓丽名片。同时，进一步细化了海绵城市的建设方案。

微观层面，南宁市详细制定了五象岭城市“绿心”的建设方案，建设一个融合生态保护、休闲游憩、文化体验、科普教育等功能于一体，体现“绿城”新风尚的综合性城市森林公园。值得一提的是，南宁市还出台了《南宁市街头绿地实施方案》，填补城市公园和其他公共绿地在就近服务居民的空间覆盖上的不足，实现南宁市居民出行“300米见绿，500米见园”的总体目标，打造“中国绿城”升级版，创建现代宜居城市。

在生态文明理念的引领下，一个经济发展与生态环境有机共生、人与自然和谐相融的美丽南宁正在诞生。

加强机制创新 建立齐抓共管政治格局

生态文明建设正处于压力叠加、负重前行的关键期，要爬过这个坡，迈过这道坎，必须强化顶层设计，坚持高位推动，加强机制建设，使全市上下共同努力，担负起生态文明建设的政治责任。

南宁市成立了由市长任组长的应对气候变化及节能减排工作领导小组及其办公室，增设应对气候变化专业科室，加强组织领导工作。同时，南宁市正建立快捷的工作机制，形成应对气候变化及节能减排联席会议制度，及时传达重要任务、分析形势变化、提出应对措施和建议。还先后印发实施了生态文明建设指标考核办法、节能“双控”和控制温室气体排放考核办法、节能减排工作行政过错问责等一系列文件，逐步形成了有效地考核、跟踪、问效机制。此外南宁市还建立起一套由“政府引导、企业主体、全社会共同参与”的节能减排长效机制。

南宁市创建实施能耗限额管理、节能发电调度、公益林生态补偿、林业碳汇、排污权交易、碳排放权交易、公共机构合同能源管理、合同环境服务（第三方环境治理）、节能减排PPP融资机制、节能预警调控机制、黄标车提前淘汰奖励机制、环境治理联防联控机制、资源和生态环境损害责任制和追究机制、环境保护“一岗双责”、节能减排扶贫

机制、美丽乡村建设机制、河流保护河长制、电力交易等 18 项机制体制。制定了财税优惠、差别化资源和能源价格、土地优惠、环保收费、供给侧改革、淘汰落后过剩产能、石漠化综合治理、大气污染综合治理、餐厨垃圾处理、黑臭水体治理、生态畜禽养殖、交通清洁化、商贸服务业发展、绿色建筑和装配式建筑推广、农林废弃物综合利用、节能环保产业发展、土壤污染防治、饮用水源地保护、污泥处置等 18 项配套政策。长效机制建设和大范围推广应用，为节能减排工作持续开展和生态文明建设注入了永动力。

据统计，2015—2017 年，南宁市单位地区生产总值能耗累计下降 13.13%，超额完成节能减排财政政策综合示范市三年节能目标。2017 年，南宁市单位地区生产总值能耗（0.3054 吨标准煤/万元，以 2015 年价格计算）仅为全区平均水平的 60%、全国平均水平的 58%。和区内城市相比，南宁市单位地区生产总值能耗全区最优，仅为柳州市的 49%、桂林市的 68%；和其他省会城市相比，南宁市万元地区生产总值能耗仅为武汉市的 68%、合肥市的 90%。

加大资金扶持 促进各项工作有序落实

深入推进生态文明建设工作，还要健全资金投入机制，引导地

方各级财政加大投入。

南宁市加大对生态环境保护建设重点项目资金扶持力度，积极统筹整合资金全力支持生态环境保护，同时争取中央和自治区资金支持，不断优化发展环境，巩固和提升城市建设成果，促进生态环境保护建设工作的落实开展。

为推进南宁市生态环境保护建设工作，南宁市财政部门落实专管科室和专人负责，层层抓落实，认真做好资金统筹安排和项目监管等工作，同时实施分级管理，分级落实资金。据统计，2015—2018 年，南宁市财政逐年加大对全市生态环境保护建设资金投入，累计投入生态环境保护建设资金 220 多亿元，主要用于南宁市污染源防治、环境保护和建设、农村环境保护、城市环境基础设施建设、环境管理能力建设和环保设施转运建设等领域基础设施建设，为全市生态环境保护建设工作提供了坚实的资金保障。

——2015 年全市统筹安排生态环境保护建设工作所需资金 28 亿余元，其中市本级财政安排 25 亿余元，县（区，开发区）级财政安排 3.6 亿元。

——2016 年全市统筹安排生态环境保护建设工作所需资金 39 亿余元；其中市本级财政安排近 35 亿余元；县（区，开发区）级财政安排约 4.5 亿元。

——2017 年全市统筹安排

生态环境保护建设工作所需财政资金，共计 53 亿余元；其中市本级财政安排近 48 亿元；县（区，开发区）级财政安排 5 亿余元。

——2018 年，截至 10 月 31 日，全市统筹安排生态环境保护建设工作所需资金 102 亿余元；其中市本级财政安排近 99 亿余元；县（区，开发区）级财政安排 4 亿元以上。

南宁市还积极沟通、争取上级转移支付资金。在统筹各类专项资金的同时，市财政主动作为，结合实际情况，力争上级各类转移支付资金。

2015 年，南宁市正式获批国家第三批节能减排财政政策综合示范城市，2015—2017 年示范期每年获得中央 5 亿元共 15 亿元节能减排财政政策综合示范市补助资金，按照示范城市建设要求，从项目实施、节能减排指标完成、长效机制建设等方面全力推进，圆满完成了各项考核指标，取得了明显成效。

2015 年南宁市还成功获得国家“海绵城市”试点城市资格，2015—2017 年每年获得中央 5 亿元共 15 亿元城市管网建设补助资金，专项用于海绵城市建设试点工作，统筹解决城市水资源、水安全、水环境、水生态问题，实现降低城市内涝风险，削减径流污染负荷、提升城市景观等多重目标，为城市构建起可持续、健康的水循环系统。

严格用途管制 优化国土空间

土地利用和管控，必须服务大局

□ 胡明峰

划定永久基本农田，保护耕地
优化城乡用地布局，保障重点区域
提高土地利用水平，优化用地配置



隆安县布泉河风光旖旎

近年来，南宁不断加强生态文明建设和生态环境保护，根据国家 and 自治区的相关要求，南宁于 2015 年开展永久基本农田划定和土地利用总体规划调整完善工作，破解未来几年土地利用管控和用途管制的重大问题，进一步优化国土空间开发格局，优化南宁的生产、生活、生态空间。

开展永久基本农田划定工作 切实保护耕地

南宁积极优化调整基本农田布局，在基本农田布局上保持现有布局基本稳定。同时，将年度变更为非耕地、零星分散等基本农田调出。优化调整后，布局更加集中连片，地类结构得到了优化，同时落实了全域及城市周边永久基本农田保护目标任务，与通过论证审核的全域及城市周边永久基本农田划定成果确定的基本农田布局完全一致。

南宁对于二次调查增加的耕地，除由于国家相关规划确定的生态退耕等因素需要相应核减保有量外，其他耕地原则上都予以保护。优化调整后，全市耕地保有量由 61.54 万公顷调整为 67.758 万公顷，占全市土地总面积 30.75%，落实了上级下达的耕地保有量目标，确保全市实有耕地得到有效保护。

紧抓城乡用地布局优化调整 保障重点区域

优化调整城镇工矿用地布局。在与相关规划充分衔接的基础上，南宁市将市中心城区、各县城以及各乡镇规划城镇建设用地区内短期不具备开发条件、近期没有建设计划和项目落地的部分规划城镇工矿新增建设用地调出，调整到近期急需建设的区域。保障南宁市城镇建设需要，重点保障中心城区、五象新区、三塘片区、空港经济区、南宁教育园区、新加坡产业园、新型城镇化规划提出的中小城市培育重点县即武鸣区、宾阳县和横县的县城用地、生态移民规划提出的隆安县和马山县的生态移民安置用地以及各县县城等重点发展区域用地安排。

调整后，城镇工矿用地规模 6.537 万公顷，其中市中心城区用地规模 3 万公顷，其他城镇工矿用地规模 3.537 万公顷，主要分布于市中心城区、武鸣区、横县和宾阳县，全市 2014—2020 年新增城镇工矿用地规模为 19160.75 公顷。

同时，南宁按照“利于生产、便于生活、集中布局、集约节约”和保护耕地的原则，优化调整农村建设用地布局，科学安排新增农村建设用地空间布局。根据南

宁实际情况，新增农村建设用地指标主要用于中心村建设和支持社会主义新农村建设、扶贫搬迁和地灾搬迁回建、征地拆迁回建和农村公共服务设施建设、乡村风貌改造等，重点保障隆安县和马山县等县的生态移民搬迁用地以及各县（区）新农村建设用地。

调整后，全市共安排新增农村建设用地规模为 270 公顷，主要分布在市区、隆安县、马山县、横县和宾阳县等。

提高基础设施土地利用水平 优化用地配置

南宁坚持统筹规划、协调发展、配套建设、节约用地的原则，优化各类基础设施用地配置，着力提升现有设施等级，提高土地集约利用水平，防止盲目重复建设，促进基础设施建设与经济社会发展相协调。

调整完善安排基础设施及其他建设用地项目，2014—2020 年新增建设用地 3919 余公顷，主要保障柳州经合山至南宁高速公路、吴圩机场改扩建工程等高速公路、西江干流重点提防工程、南宁市邕宁水利枢纽工程、上林明亮农耕文化园、大明山风景区龙兴寺下院及附属设施项目、青秀山风景名胜旅游区北门区工程—西侧文化展示风情街等项目用地需求。

优化水资源配置 促进高效益利用

丰水城市，更要保护好水资源

□ 阮晓莹

按照“治水、建城、为民”的理念，打造水生态文明城市的升级版

县级以上城镇集中饮用水水源地水质达标率 100%

构建节水减污经济体系，让节约用水成为共识



邕江水清岸绿蓝天白云

“一条邕江穿城过，一座青山城中坐；青山伴着绿水转，绿水青山都是歌……”这首不少人耳熟能详的《绿水青山都是歌》，用简单质朴的词句诠释了南宁市“绿水青山”的生态美景。

今年3月，南宁市顺利通过全国水生态文明建设试点验收，水早已经深入这座城市的精髓，成为这座城市的点睛之笔。站在新起点，南宁市按照“治水、建城、为民”的理念，以全面推行河长制为契机，建设全覆盖、信息化的河长体系，打造水生态文明城市建设的升级版，把南宁市建设成为水生态文明的典范之城、人水和谐的水美之城，让良好生态环境成为人民群众生活质量的增长点，成为展现美丽形象的发力点。

优化配置水资源 保障水安全

在南宁，母亲河邕江穿城而过，两岸风光带成为市民休闲的好去处。

南宁市将水生态文明建设与水安全保障有机结合，在邕江之上布下“天罗地网”，为城市发展提供安全保障。一方面通过老口航运枢纽、防洪排涝工程、中小河流治理的实施和上游百色水利枢纽工程的有效调度，确保市中心防洪标准达到两百年一遇要求；另一方面积极开展区域水资源配置体系、应急备用水源工程及水源地保护工程，全市供水能力达到46.43亿立方米，为首府社会稳定和经济可持续发展提供了有力保障。

提高防洪标准、确保供水安全，是南宁市开展水生态文明城

市建设的标志性成果。多年来，以“治水、建城、为民”三位一体的生态建设，取得了有目共睹的社会效益，为邕城人民带来了看得见摸得着的福祉。

随着水资源优化配置工程的实施，南宁市城镇供水也得到了强有力的保障，全市县级以上城镇集中式饮用水水源地水质达标率均达到100%，市区供水保证率到达97%；实施农村饮用安全巩固提升工程2356项，解决157.74万农村人口饮水安全问题。

“拧开水龙头，自来水哗哗流”——对于城市居民来说，这样的场景司空见惯。但对于宾阳县新桥镇三才村村民王明新来说，用上方便、安全的自来水曾经是数代人的梦想。随着南宁市在全国水生态文明建设试点城市工作中不断推进水利工程建设，新桥镇农村饮水集中供水工程很快开始建设并如期启用，新桥镇辖区内14个村委都通上了自来水，村民家里的洗衣机、太阳能热水器等再也不是摆设了。

三才村村委副主任覃志远说：“现在回想起来，以前的日子过得太苦了，枯水期的时候山上水柜水压不够，一周才能放1-2小时的水，新桥镇农村饮水集中供水工程建好后，村里人想用水就能用，不用再紧巴巴地算着时间接水了。”

集约水资源利用 提高经济效益

在南宁市中心区的一家知名酒店，空调均在末端设置冷凝水回收，一路供给冷却塔，另一路排到中心花园鱼池，储存给待淋

的花草——这家“全国节水示范宾馆”，是南宁市建设节水型社会的一个缩影。

多年来，南宁市将节水型社会建设作为水生态文明建设的重要内容，努力构建节水减污经济体系，推行清洁生产和低环境影响生产工艺，普及各行业节水技术，同时完善污水处理和循环利用体系、广泛开展节水舆论宣传，“节约用水”逐渐成为全社会的共识，水资源利用从粗放型向集约化、规范化转变。

水资源开发利用方式的转变也带动了经济发展模式的转变。南宁市在农业、工业、城市生活等各领域、行业普及推广节水技术，保障水环境安全，统筹和合理安排生活、生产、生态等用水：2013年4月15日，住房城乡建设部、国家发展改革委正式命名南宁等城市为第六批国家节水型城市，南宁市节水管理工作跨入全国先进行列。

蔡村是宾阳县香米种植区，在大片金黄的稻田里，周桂求指着贯穿稻田的水渠说：“现在种田比以前方便多了，以前要用柴油抽水机大老远地从大灌溉渠抽水浇田，现在水渠就在田里，想用水把闸口打开就行。”让周桂求受益的是宾阳县里坝江灌片小型农田水利节水配套改造工程，随着工程的启用，用水再也不是困扰村民生产的难题，用水有保障，水稻产量也得到了提升。“现在每亩田的粮食产量也上去了，品质也好，收入也提升了。”周桂求的脸上笑开了花。生态文明

最典型的原始森林，生物多样性丰富，部分物种高度濒危，生态美景纷呈

大明山，怎样作最严格的保护？

□ 莫岚远 胡光磊

《南宁市大明山保护管理条例》施行，大明山从坡底开始保护

禁止建设工业项目，对现有矿区关停并限期退出

完善科研和监测体系，科学保护生态多样性



大明山雪色

近日，即将要放归自然的黑叶猴正在开展气候、食物和攀爬能力训练，这是继2017年11月，全球首次黑叶猴放归自然后，大明山国家级自然保护区开展的又一次黑叶猴保护行动。据悉，目前第一批放归的黑叶猴已适应大明山的气候及食物，大明山国家级自然保护区管理局（以下简称大明山管理局）的科研人员正在进行第一批放归黑叶猴的后期监测，同时开展黑叶猴保护宣传活动。

近年来，南宁市以保护大明山自然生态资源为中心，积极开展科研监测和宣传教育活动，适度开展可持续的生态旅游，使大明山典型山地生态系统、独特的自然环境和丰富的生物多样性得到有效保护。

严守生态红线 保护丰富的生物多样性

大明山位于南宁市东北部，最高海拔1761米，为桂中南第一高峰，山体雄伟、地势高耸，山体主脉为西北—东南走向，全长68公里，最宽达23公里。保护区（风景旅游区）面积1.69万公顷，地处上林、马山、武鸣三县（区）交界处，北回归线横贯中心。主要保护对象是常绿阔叶林、水源涵养林及珍稀野生动植物。

大明山保护区有保存完好的、在世界其他区域没有、在我国其他地区也少见的、北回归线上罕见的山地常绿阔叶林和珍贵稀有生物物种资源，被列为中国40个

具有全球意义的保护区之一，在广西乃至整个北回归线具有极其重要的保护地位。其对于涵养水源、调节径流、保护土壤、改善环境、调节气候、固碳释氧、保护生物多样性等方面具有不可替代的作用。

保护区内生物多样性丰富且物种濒危度高，共有2095种野生维管束植物，294种陆生脊椎动物；其中，国家Ⅰ级保护植物1种，国家Ⅱ级重点保护植物15种；国家Ⅰ级重点保护野生动物4种，国家Ⅱ级重点保护动物33种。国家“三有”动物170种，列入《中国濒危动物红皮书》物种48种，是广西野生动植物最丰富的地区之一，也是天然的动植物园和巨大的地质博物馆，具有较高的科考和科普旅游价值。

为了加强大明山的生态保护，2018年8月1日《南宁市大明山保护管理条例》正式施行，对大明山坡底以上围合区域作最严格保护。

完善科研和监测体系 科学保护野生动植物

近年来，大明山管理局积极开展科学研究和科学试验，逐步完善科学研究和技术监测体系。

为更好地记录保护区内各类野生动物的活动位置及生存环境，大明山管理局启动红外线摄影机监测野生动物。科研人员与护林员顶着炎炎烈日，忍受着摔伤、刺伤、挫伤，奔走于保护区山林

各处安放红外线摄影机，以实现对各种野生动物的生活习性、生存质量、种群变化等情况24小时值守。

目前，大明山已基本建立起保护区野生动物红外线监测体系，经过不间断的监测，获得大量的野生动物活动图片和影像，为保护珍稀濒危物种、保持生物多样性提供了可靠的科学依据。

此外，大明山管理局还采用动力三角翼以及无人机搭载相关集成设备，以激光雷达测量、倾斜摄影技术、空间数据库技术等高新技术为支撑，对大明山的重点保护区域和生态旅游线路开展全高程立体监测。监测目的是为自然保护区的动植物保护、生态科普知识的宣传和保护区自然风光的展示提供更生动直观的依据和载体。

同时，大明山管理局加强对疫源疫病和有害生物的监测和管理，特别是加强各监测路线的巡查，对候鸟期进行及时监测，保证疫源疫病各项工作按照规章制度要求正常开展。

此外，新增了2个护林防火站，保护区现有1局6站15点和1个检查站，构建起管理局—管护站—管护点三级保护管理体系，形成覆盖全保护区的保护网络体系。组建了60人的半军事化管理的、集森林消防、应急、维稳等为一体的综合执法队伍。2017年，大明山保护区森林生态资源保护工作取得优异成绩。森

林覆盖率高达 98.9%，保护区公益林管护率、保持率、森林病虫害防治监测率均保持 100%，保护区连续度过了 28 个无火灾安全生产事故年。

关停重叠矿区 保障生态环境安全

洞口关闭、设备清空、房屋拆除……近日，位于大明山七凤区的大明山钨矿内，一片工地“遗址”在四周茂密山林映衬下显得格外空荡。近年来，武鸣区扎实高效推进大明山保护区内的矿区整改工作，并取得显著成效，这一带的山体正日渐恢复往昔枝繁叶茂的景象。

一直以来，武鸣区有 4 宗采矿权的矿区范围与大明山自然保护区重叠，分别为武鸣县大明山钨矿、广西南宁广三矿业有限公司广三窿、武鸣县两江铜矿选厂 338 号窿、武鸣康华矿业有限公司大明山铜矿 300 号窿。在生态文明理念日益增强的新时代，合理处置这些与自然保护区重叠的矿区，将有利于美丽南宁的建设。

为此，武鸣区积极筹措资金开展矿区整改工作，在矿企明确无资金开展矿山恢复治理工作的情况下，由城区财政垫资 2285 万元开展矿区的地质环境保护、治理恢复与土地复垦工作。同时还落实拆除经费 273.31 万元开展矿区地上建筑物等附属生产设施的拆除工作。在财政资金的全力支持与保障下，大明山矿区整改工作得到强力推进。

与此同时，武鸣区积极组织开展矿山地质环境治理与土地复垦工作，制定相关治理恢复及复垦方案，由城区政府垫资并作为项目业主，开展招投标工作，确定施工、监理单位，组织实施恢复治理与土地复垦工程，对矿区实施窿道封堵和土地复垦工作。

通过武鸣区各部门的通力协作与共同推进，整改工作取得了显著地成效。其中，大明山钨矿已全部完成自然保护区内、外地上建筑物等附属生产设施的拆除工作，拆除总费用 92.5 万元。截至今年 5 月 22 日止，矿区已平整土地 6000 平方米，完成 69 个窿道封堵，复土面积约 4.45 万平方米，松树种植 205 亩，修建矿区挡土墙和排水沟，完成 250、350 工业场地混凝土地面的破碎及垃圾清运工作，270、350、250 工业场地的恢复治理工作已完成总工程量的 95%。其它矿区均已全部完成建筑物拆除工作，恢复治理工作也正在有序推进。

开展大明山矿区生态修复整改工作，不仅保障了大明山保护区的生态环境安全，也推进了大明山创建全国示范性保护区的步伐，为加快建设美丽南宁奠定了坚实的基础。

此外，为了保护大明山生态环境，合理利用大明山资源，推进生态文明建设，促进人与自然和谐发展，于今年 8 月 1 日起施行的《南宁市大明山保护管理条例》，坚持科学规划、保护优先、

严格管理、永续利用的原则，对大明山的规划与保护、开发与利用以及违规行为如何处罚等方面提出了具体要求。

建设宣传平台 加强公众自然教育

大明山管理局为掌握保护区内鱼类、鸟类资源的物种数量、组成、分布、生境状况，更新本地资源数据，利用专项资金开展生物本底资源调查。

为了给前来广西大明山观光旅游和科学考察的人士提供方便，唤起大家对野生花卉的热爱、欣赏和了解，重视和关注野生花卉植物与自然生态环境的保护，大明山管理局与自治区林业科学研究院共同筹划编撰了《广西大明山观花手册》。手册共收录 232 种植物，并列出了大明山风景区内 6 条旅游线路 30 个景点和大明山风景区外 4 个较出名的旅游地的观花植物种类，以及每个月的主要观花植物。

与此同时，保护区成功实施了全球环境基金会（GEF）资助的加强自然保护区管理项目，建立了科研监测、能力培训和社区共管等合作平台，先后开展了野生动植物资源调查、黑叶猴专项调查、黑叶猴野化放归试验等科研监测项目。建立了动植物展览馆、北回归线生态科普园和其他宣教设施，建立“全国野生动物保护科普教育基地”“广西科普教育基地”和“广西青少年科技教育基地”等科教基地。

通过保护区团队的共同努力，保护管理成效不断提升，生物多样性得以有效保护，生态质量保持优良，公众自然教育功能得以增强。

深入乡镇社区开展生态保护宣传活动

2018年8月15日、16日，正值武鸣区雷江镇和两江镇圩日，大明山管理局工作人员在人员密集的市场周边设点，向过往群众发放《南宁市大明山保护管理条例》（以下简称《条例》）读本、《条例》宣传折页及常识问答宣传单等资料，并就《条例》对群众进行宣传讲解；同时，悬挂宣传横幅的车辆在街道巡游播放《条例》相关知识。

据了解，从2018年8月起，大明山管理局多措并举，开展系列活动大力宣传《条例》。如利用广播、电视、报刊、网络等进行多渠道、立体化宣传，印制宣传资料到周边社区、集

市发放，让民众了解、熟悉《条例》内容；利用每月1日的大明山歌圩、每月15日的雷江路口歌圩、每月25日的府城东风农场歌圩等民间活动进行宣传，组织山歌手用山歌宣传《条例》，在活动中以有奖问答的方式将《条例》内容融入其中，增强宣传效果；深入周边6所中小学校，组织开展专题宣讲活动，把生态保护理念灌输给下一代。此外，还通过张贴标语、发放宣传资料、巡游车广播的形式，在大明山周边8个集市进行宣传，营造良好的社会舆论氛围。

下一步，大明山管理局还将结合生态保护、森林消防宣传等内容，以百姓喜闻乐见的形式，把《条例》宣传工作做实做好，增强民众的生态文明意识，营造知法、守法的社会环境。



大明山杜鹃花

链接

全球首次将人工繁育的黑叶猴放归大明山野化

黑叶猴是国家一级重点保护野生动物，被列为“濒危”等级，野外种群稀少，面临绝灭风险。自2012年开始，广西开展种群选定、大明山黑叶猴本底调查、黑叶猴野外适应性训练、放归地点确定等准备工作。放归黑叶猴是种群调配的一种特殊科学试验方式，通过人工手段，帮助野外种群之间重新构建联系，为广西黑叶猴种群稳定、繁衍生息及小种群保护工程奠定坚实基础。

据介绍，大明山管理局在2014年至2017年开展了5次大明山放归地实地考察，有步骤有计划地推动放归行动落实。采取短期内在笼内投喂食物、逐渐从人工配给饲料向天然饲料过渡，聘请饲养员技术指导与培训；有意识减少室内供暖，让黑叶猴逐渐适应大明山多湿多雾、冰冻寒冷的气候；记录黑叶猴活动、取食偏好、取食量、粪便及临床表现、黑叶猴个体间关系等方式，对将要放归的黑叶猴开展适应性训练。

2017年11月6日，全球首次黑叶猴放归自然活动在大明山举行。大明山管理局将一组家庭黑叶猴（1雄3雌1幼）放归山林，让其在野外存活并且繁殖，目前大明山监测队正在对它们进行全天候监测。全球首次黑叶猴放归自然活动圆满成功，被国家林业局评为“2017年中国野生动植物保护十件大事”之一。

绿色

发展篇



生态是南宁最大的潜力、最好的财富、最硬的品牌。南宁市秉持“产业发展生态化、生态建设产业化”理念，不断优化产业结构，经济发展质量不断提升，走出了一条具有南宁特色的产业优、生态美的绿色发展之路。

积极推动供给侧改革，稳步推进淘汰落后和化解过剩产能工作，为全市工业向高质量方向发展蓄足马力。

以创新引领工业转型升级，打造电子信息、先进装备制造、生物医药三大重点产业，推动产业绿色发展。

以强化能源消费总量和强度目标管理为手段，在工业、建筑、交通等重点领域实施节能降耗工程，推进节能技术进步，提高能源利用水平。

发展生态农业产业，推动产村互动、农旅融合，有效带动农业增效、农民增收、农村发展。

按照“城市即景区”“全城旅游”“生态发展”的理念，依托良好的自然生态，积极推进旅游与农业、林业、文化、水利、康养等产业融合发展，不断拉长旅游链条，丰富环南宁生态旅游圈产品体系。

推动供给侧改革，实施创新驱动战略，产业发展生态化

绿色动能，厚积薄发大释放

□ 胡光磊

支持鼓励落后产能合理有序退出市场

培育壮大新产业、新业态、新模式

优化能源结构，提升新能源开发利用水平



中关村创新示范基地

推进生态文明建设的过程，是经济发展方式转变的过程。近年来，南宁市按照中央、自治区的部署，积极推动供给侧改革，稳步推进淘汰落后和化解过剩产能工作，大力实施创新驱动发展战略，始终坚持绿色发展，树立起生态文明建设新标杆：以产业发展生态化为主线，改造提升传统产业，积极培育发展节能环保、先进装备制造、生物医药、新材料、新能源汽车等新兴生态产业，产业结构得到优化，为全市工业向高质量方向发展蓄足马力。

淘汰落后产能 走新型工业化道路

南宁经开区娃哈哈恒枫饮料有限公司，生产线上的冷凝水不断回炉，为锅炉预热，减少燃料使用。这套设备每天大概能回收56方左右的冷凝水，折合人民币约1.2万元。得益于对生产线的改造升级，近年来，娃哈哈成功淘汰落后产能，不仅实现了节能减排，也节省了可观的资金。

淘汰落后产能工作是供给侧结构性改革“三去一降一补”系列重要手段的组成部分，是转变经济发展方式、调整经济结构、提高经济增长质量和效益的必经之路，是加快节能减排和走新型工业化道路、实现工业由大变强的必然要求。

近年来，南宁着力搭建相适应的工作推进模式，选准作用方式，严格执行环保、能耗、质量、

安全等相关法律法规和标准，实现了工作方式由主要依靠行政手段逐渐向综合运用法律法规、经济手段和必要的行政手段转变；实现界定标准由主要依靠装备规模、工艺技术标准，向能耗、环保、质量、安全、技术等综合标准转变，依法依规淘汰落后产能工作取得了良好的开局。

在六景工业园区，一根架空的白色管道横穿整个园区。这是该园区的供热“主动脉”，目前已有14家企业用上了它输送的清洁能源。而就在两年前，园区里的大多数企业还在烧小锅炉。“小锅炉的缺点还是比较明显的，一是资源浪费，二是污染大，造成不小的环保压力。”广西天力丰生态材料有限公司总工程师卢志斌告诉记者。

传统小锅炉的弊端日趋凸显，必须要寻找绿色高效的能源。正因为如此，南宁电厂供热管网工程的建成，让园区的造纸等企业找到了解决方案，果断告别老小锅炉，成为园区集中供热的受益企业。由于供热管网工程替代了园区分散的小锅炉，燃煤利用率大大的提高了。

像这样变“废”为宝，物尽其用，变排放为利用的现象，在南宁并不鲜见。近年来，南宁在产业低碳化、交通清洁化、建筑绿色化、服务业集约化、主要污染物减量化和可再生能源利用规模化等6大领域推进了一批示范

项目建设，鼓励企业加强内部管理，建立能源、环保管理体系，加大节能环保设施投入，大力开发和推广新技术、新工艺、新材料和新设备，切实淘汰落后产能，实现了污染防治与发展循环经济一齐抓的目标。

据统计，2013年至今，南宁实际共完成淘汰落后及过剩产能：水泥367.2万吨（涉及企业21家）、铁合金11.17万吨（涉及企业21家）、钒冶炼0.22万吨（涉及企业2家）、造纸74.65万吨（涉及企业48家）、日用陶瓷2300万件（涉及企业1家）、石化化工8万吨（涉及1家）、平板玻璃180万重量箱（涉及企业1家），共计95个项目。

在淘汰和化解存量的落后、过剩产能同时，还要确保工作不后退、全市工业落后和过剩产能不反弹。

为此，南宁在市场准入上严格固定资产投资项目审批、固定资产投资项目环评等关口，同时建立能耗限额标准监督检查制度，通过监督检查，确保所有企业单位产品能耗均符合国家限额标准，避免引进不符合国家产业政策、国家明令淘汰的落后产能项目。

同时，为支持和鼓励落后产能合理有序退出市场，提高企业淘汰落后产能的积极性，南宁除按规定组织企业申报中央、自治区财政淘汰落后产能奖励资金外，

还依据《南宁市淘汰落后产能奖励办法》(南府办〔2010〕164号),在年度工业发展资金和节能减排专项资金中统筹安排工业企业淘汰落后产能专项资金,对如期淘汰落后产能的合法工业企业按标准给予奖励。

2013年以来,南宁共争取中央淘汰落后产能奖励资金4071万元,自治区财政奖励资金2141万元,市财政共安排财政奖励资金550万元,对通过核查验收的淘汰落后产能企业进行奖励。

此外,努力开展木薯淀粉酒精行业污染整治,淘汰木薯淀粉酒精过剩产能,共已完成对25家木薯淀粉企业木薯淀粉生产线的拆除工作,安排落实财政奖励资金3450万元。随着一大批高技术含量高大项目的引进和落后产能的淘汰,南宁依托新旧动能的转换,全面促进了产业转型升级,在实现经济高质量发展的同时,也为绿色发展带来了新动能。

推动供给侧改革 全面发展生态产业

围绕建设生态宜居城市,大力发展生态经济,推进节能低碳城市建设,促进人与自然和谐共生,这是南宁市印发实施的《南宁市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》当中的明确要求。

近年来,南宁在深入推动供给侧改革过程中,培育壮大新产

业、新业态、新模式。

在节能环保方面,逐渐形成了高新区南宁生态产业园、广西-东盟经济技术开发区循环经济产业集聚区、兴宁区节能环保产业集聚区、西乡塘区节能环保产业集聚区、广西明阳工业园区、青秀区节能环保服务业集聚区、江南工业园区等七大节能环保产业集聚区,实现“一核多主群环绕”的产业布局。

在先进装备制造业方面,南宁已有中车轨道、广西申龙新能源汽车、广发重工、南南铝电子新材料等先进装备项目入驻,将着力打造区域性先进装备制造产业基地。生物医药产业方面,中药工业持续领跑制药工业的发展,构成南宁制药业的主体,行业产值排名靠前的企业大多为中药和民族药生产企业。行业重点企业有广西南宁百会药业集团有限公司、培力(南宁)药业有限公司、广西万寿堂药业有限公司、广西圣保堂药业有限公司等企业。

新材料产业方面,目前,南宁已形成了以南南铝加工有限公司为龙头的铝基新材料,以广西金雨伞装饰有限公司为龙头的建筑防水新材料,以广西华纳新材料科技有限公司为龙头的纳米碳酸钙材料等产业。

新能源汽车产业方面,广西申龙汽车制造有限公司的新能源客车以及广西玉柴专用汽车有限公司新能源物流车都进入了《道

路机动车辆生产企业及产品公告》目录,标志着南宁拥有了2家具备新能源汽车制造资质的企业。申龙公司已有80多款新能源客车进入了国家新能源汽车推荐目录,享受国家新能源汽车补贴。

系统整合创新资源 建设智慧产业新城

创新是国家和民族的强盛之基、进步之魂,也是经济发展的新引擎。2018年4月26日,南宁·中关村科技园(简称“科技园”)正式揭牌,这是北京中关村继天津滨海新区、河北雄安新区后,在全国重点打造的第三个科技园区,标志着京桂协同创新合作迈向更高层次。科技园通过对中关村运营模式的创新放大、落地生根,汇聚创新资源,凝聚创新力量,以文化、科技、金融、政策、产业(企业)、人力、人才等创新要素为重点,系统整合创新资源,营造良好创新环境。不久的将来,南宁·中关村科技园将被打造成为面向东盟的科技门户、广西信息产业高地和南宁的智慧产业新城。

南宁·中关村创新示范基地落户在高新区。借鉴中关村创新政策,高新区出台了《南宁高新技术产业开发区管理委员会关于促进企业创新发展的若干政策》,支持科技企业成长。同时,创新示范基地坚持把创新作为引领发展的第一动力,以科技创新为核

心的科技招商体系,注重对人才、技术、项目、资金、政策等创新要素资源的整合和吸引,进一步完善创新生态系统,让适宜的种子在适宜的土壤里开花结果。截至目前,创新示范基地已引进45家行业重点企业及66个创新团队,培育新三板企业1家、广西瞪羚企业1家、高新技术企业6家,产业微集群初具规模。

在基地辐射带动下,以创新示范基地为核心区的南宁高新区,成为广西首个国家双创示范基地。2018年5月3日,国务院办公厅对以创新示范基地为核心区的南宁高新区在双创方面取得成绩予以表扬。在创新示范基地内企业创新影响下,南宁高新区2017年高技术产业产值增长16.58%,战略性新兴产业产值增长16.70%。2017年广西新增49家中关村企业,目前中关村企业累计在广西设立子(分)公司770家,投资额总计94亿元。

通过京桂两地合作“联姻”,南宁高位嫁接借力,积极开拓国际市场,融入“一带一路”建设,并取得较为显著的成效。目前已组织开展“2017中德工业4.0技术创新合作交流会”等10场国际交流活动,与18个国家建立合作关系,还成功推动落地中以成果转化交流中心、意大利推广中心等交流平台。

优化能源结构 促进能源格局迈向多元时代


湛蓝的天空下,横县六景高速公路沿线,多台“大风车”擎天而立,白色的三叶扇不紧不慢地旋转。这些“大风车”不仅是一道靓丽的风景线,还能源源不断地将风能转化为电能。进入绿色经济时代,节能降耗是节约能源、保护生态的重要途径,是转变发展方式的必经之路。

“十三五”期间,南宁市大力推动新能源项目开发建设,不断优化南宁市能源结构,促进南宁市能源格局向“多元结构”时代迈进,南宁市新能源开发利用水平不断提高,初步确立了以风能、太阳能发电、生物质能源等为主导的新能源发展方向,发展新能源取得了一定成效。

2015年12月龙源横县六景风电项目首台风电机组顺利并网发电,填补了南宁市能源结构中风电的空白,为南宁市能源格局向“多元结构”时代迈进开创了良好的开端。截至2016年底,南宁市已投产运行风电项目规模共计95.5MW,目前,马山协合杨圩风电一期项目(48MW)已建成11MW且并网投产;宾阳马王风电场一期工程100MW项目,建成2MW。2017年南宁市风电项目取得自治区发展改革委核准容量350MW,截至目前南宁市已核准

风电项目817MW。

在光伏发电建设方面,截至2015年底,自治区光伏发电累计装机容量120MWp,南宁市已建成的光伏发电项目累计装机容量63.21MWp,其中集中式光伏电站38MWp,分布式光伏电站25.21MWp,南宁市光伏发电装机容量占全区容量52.7%。2017年6月30日,协鑫上林白圩镇60MW渔光互补光伏发电项目(一期)、浩德武鸣50MW农业光伏发电项目、鼎旭同辉经开区25MW光伏项目、广西平安工业产业园10MW屋顶分布式光伏发电项目实现并网发电,2017年南宁市建成的光伏项目装机容量208.21MW。

生物质发电以固体生物质直燃和直接气化发电为主,以沼气和生物制气发电为辅。在固体生物质直燃发电方面,位于南宁市兴宁区的平里静脉产业园垃圾焚烧发电厂规模较大,这一项目垃圾处理能力达2500吨/天,垃圾处理量占全市生活垃圾总量的80%,年上网电量达2.1亿度。在沼气发电方面,位于良庆区的城南生活垃圾填埋场填埋气清洁发展机制与综合利用项目规模较大,该项目装机容量为5MW,年发电量达3200万度。

典型

节能环保产业如何集聚发展

以博世科为案例

绿色是美丽中国的重要标志，也是绿城南宁的发展“本色”。近年来，南宁市坚持走绿色发展的道路，培育发展节能环保产业，促进节能环保产业集聚发展，广西博世科环保科技股份有限公司（以下简称博世科）就是其中的代表。

博世科是由广西大学科研团队于1999年在南宁高新区成立的聚焦于环保领域的高新技术企业。初始团队创业之初，主要根据科研成果积累，从事制浆造纸技术的转让、技术咨询、造纸助剂和一次性纸餐具助剂的生产。自2004年起，博世科坚定以技术创新解决环境问题的定位，细分定位于工业污水治理技术研发创新，每年推出1-2项重大产业化技术，经过5-8年的技术完善和积累，形成重大技术成果。凭借技术创新实力迅速实现成果产业化，博世科奠定了在这一领域内的领头羊位置，树立起企业核心竞争力。随后，博世科通过先后设立院士工作站、博士后工作站等科研工作站引进行业技术领军人才参与研发，打造人才梯队，夯实了企业发展基础。

为了推动企业迅速发展壮大，博世科发挥企业位于南宁对接东盟等国家便利的区位优势，紧跟国家“一带一路”倡议，加快核心技术产品海外输出，拓展海外市场。在博世科成

长过程中，南宁市各级政府鼎力支持，统筹各类政策和服务资源给予企业支持，助力企业做大做强。

博世科坚持把企业自主创新与引进、吸收国外先进技术再创新作为企业发展的核心动力，目前，已围绕相关技术提交专利申请150余件，116件获得授权，其中包括19件发明专利，80%以上的专利实现了产业化。其中，与广西大学联合申报的“造纸与发酵典型废水资源化和超低排放关键技术及应用”荣获2016年度国家科技进步奖二等奖，是广西壮族自治区五年内首次以第一完成人身份获得国家科技进步奖。

2015年，博世科在深圳证券交易所创业板成功挂牌上市，成为广西首家在创业板上市的科技型企业。目前，博世科的业务布局扩展至东南亚、东欧、北美、南美，业务涉及超过200个城市，目前设立的子（分）公司数量超过了50家。

值得一提的是，博世科从创业到成长壮大的发展历程，为南宁市高校院所科研人员创业树立了典型，有力推动了高校院所科技成果转化。博世科作为环保细分领域领头羊企业，带动了南宁市环保产业的集聚。目前，仅在南宁高新区以集聚节能环保产业就超过30家，产值规模近百亿，涌现出鸿生源环保、益江环保、汇泰环保、南宝特等一批优秀企业。

种养循环，一田两用，农旅融合

美丽田园，奏响生态华彩新乐章

□ 阮晓莹

发展特色农业，推动促进产业发展的技术和模式
形成品牌农业集群，实现农业提质增效、农民增收
产村互动，农旅融合，不断丰富和拓展农业功能



武鸣伊岭溪谷休闲农业（核心）示范区火龙果基地

位于青秀区刘圩镇谭村的“田野牧歌”肉牛产业示范区随处可见一人多高的牧草在风中摇曳。谭村村民谭梅凤正全副武装在烈日下收割牧草。很快这些牧草经过粉碎切割发酵后就是肉牛们最美味的饲料了。“在这里打工一天8小时，一个月就有差不多3000元，再加上土地租金，一年的收入可比之前好多了。”谭梅凤说。

今年以来，南宁推进实施乡村振兴战略为统领，围绕“一产显特色”的南宁农业发展思路，坚持以点带面、示范引领，大力发展生态农业产业，持续推进现代特色农业示范区创建，推动产村互动、农旅融合，有力有效带动了农业增效、农民增收、农村发展，让更多像谭梅凤这样的农民奏响属于自己的“田园新乐章”。

种养循环，变废为宝还增加收入

在“田野牧歌”肉牛产业示范区的现代化牛舍里，每头牛的耳朵都佩戴耳标，有一串数字作为牛的编号。“这里有不少是我们从国外引进的优良品种，但是几年下来，本地优品牛表现更好。于是我们开始繁育‘岭南牛’。”

“田野牧歌”肉牛产业示范区入驻企业广西四野牧业有限公司负责人黎桦告诉记者，一个新品种要固定发展下来至少需要8年时间，期间需要投入大量的人力物力，这样的投入对普通养殖户来说是做不到的。

针对缺少优质种牛的情况，

示范区与广西大学动科院、自治区品改站、广西畜牧研究所等科研机构对肉牛种源进行改良，培育了广西本地优良品种“岭南牛”，其因品质好、产肉率高、健壮、抗病等优点而受市场的欢迎。

牛品种升级，养殖模式也需要更新换代。示范区把牧草种植、散养、劳务分包到农户和合作社，创新“肉牛规模化分散养殖，集中屠宰加工”的畜牧业发展新模式，通过合作社带动农户加入种养环节，实现分散养殖。

依托肉牛种源优势，示范区把当地牧草、甘蔗尾叶等转为养牛饲料，而经处理过的牛粪可当作有机肥回馈于果园、牧草地等，实现了“种养循环”。

“现在村里的村民家里都不缺少秸秆，都知道秸秆可以喂牛，示范区会向村民收购，甘蔗尾叶是180元/吨，玉米秆是350元/吨，不仅变废为宝，还让村民增加一笔收入。”谭梅凤笑着说。

据了解，目前南宁市特色生态种养业循环链逐渐形成，“栏舍生态化+微生物”特色生态养殖模式逐渐呈现。通过建设节水设施、雨污分流设施，改造生态栏舍，推广使用益生菌，发展适合南宁畜禽养殖业生产的生态养殖模式，打造了一批生态养殖示范点，总结出生猪、鸡、肉牛、奶牛、羊等不同的典型模式。同时，南宁市还立足农业大循环，推广畜禽现代生态养殖技术和规模养殖场粪污资源化利用技术，

加快粪污处理资源循环利用设施建设。截至2018年6月底，全市已有309家畜禽规模养殖场通过自治区畜禽现代生态养殖场认证，其中五星32家，四星156家，三星121家，占全市规模场总数48.7%，生态养殖认证工作取得阶段性进展。

立体种养，共作模式让稻田产生高效益

宾阳县古辣香米示范区的“稻鸭共作”水稻种植基地里，众乐生态农场技术人员在稻田里正忙着抓鸭子，“‘稻鸭共作’模式种出的稻米根本不愁卖，稻田鸭也早被预订出去了！”基地负责人韦中胜说。韦中胜算了笔明细账：1亩水稻能产325公斤稻谷，按照70%的精米计算能产227.5公斤大米，1亩稻田产值2730-4550元；每亩田放养鸭子30只，每只销价120-150元，每亩产值3600-4500元。“这样算下来，稻田鸭+稻鸭大米，每亩产值约6330-9050元，2亩地就能入超过万元了。”韦中胜说。

近年来，南宁市高度重视稻田综合种养工作，2016年印发了《关于印发2016年南宁市推进稻田综合种养业发展实施方案的通知》（南府办函〔2016〕226号），并成立了以市政府分管领导任组长的稻田综合种养发展工作领导小组，大力推动稻田综合种养产业发展。方案印发实施以来，南宁通过建设稻田立体综合种养试点及示范基地等多

种形式，积极鼓励和引导有条件的企业、农户因地制宜地发展稻田立体种养产业。

2017年，南宁市财政投入500万元，在横县、宾阳县、马山县、武鸣区、良庆区、邕宁区等县区建设11个稻渔综合种养示范基地，新（改）建稻渔基地1229亩，重点推广适合南宁本地发展且具有较高经济收益的生态小龙虾和生态泥鳅。项目完成后，年新增小龙虾等水产品60吨，年新增产值420万元。在示范基地带动下，南宁稻渔产业发展已开始进入快速增长阶段，一批专业合作社和企业如力拓、新农人等已开始主动转型发展稻田综合种养产业。

《南宁市推进稻田综合种养业发展实施方案》印发后，各地结合本地实际，研究创新了一批具有本地特色并可复制推广和有效促进产业发展的技术与模式，张顺华的蛙稻共生模式就是其中之一，目前南宁市良庆区推广的稻虾养殖模式、武鸣区推广的稻鳅养殖模式、宾阳县和马山县推广的藕渔养殖模式、横县的稻鳖养殖模式、稻鸭共育模式等，都达到了“一田两用，一地双收”的预期效果，取得了良好的经济效益和社会效益。

富硒农业，让农产品“贵”得其所

“我们的富硒大米已经走向全国了！北到北京，南到深圳，都有我们的富硒大米，每公斤大

米由以前的4-6元卖到26元的好价钱，还供不应求！”横县莉香生态农牧业科技有限公司总经理谢宏华说。随着南宁市富硒生态产业的不断推进，形成南宁“硒”品牌农业集群，实现了农业提质增效、农民增收。

目前，南宁市开展土壤硒资源普查的县区数已达到8个以上，其中横县、江南区、邕宁区、武鸣区、宾阳县已获得富硒土壤分布图，仅这5个县区达到富硒含量水平的耕地面积达534.5万亩，占全市耕地面积的52.2%以上。根据农业部门对1992个土壤样品的检验，土壤有效硒平均含量为0.48mg/kg，其中土壤硒含量 $\geq 0.40\text{mg/kg}$ 的样品率为47.79%。调查还发现，这些优质富硒地区存在着大量天然富硒农产品，所采集的1085个农产品样品中，花生和芥菜富硒率为100%，晚稻为95.11%，早稻为89.74%，玉米为90.84%，这些农作物不用添加外源硒，大部分农产品就已经达到了富硒的标准。

在资源调查和统一规划的基础上，南宁市还坚持以市场为导向，以科技为依托，以企业为主体，突出重点发展、因地制宜的富硒农业发展原则，采取多种形式进行富硒农产品的生产开发。全市共引进和扶持农业龙头企业21家，均实行产业化生产，目前全市已建立富硒农产品生产示范基地27个，面积共2.36万亩，其中富硒大米生产基地6个1.376万

亩，茶叶生产基地3个0.246万亩，葡萄、杨梅、沃柑、茉莉花、油茶、提子、桑果、玉米等生产基地各1个共0.738万亩，食用菌生产基地两个共18万平方米，肉猪30万头，肉牛115头，共打造了20个自主品牌，生产富硒农产品4.4万吨、产值5.68亿元、带动农户1.45万户。

根据《广西富硒农产品认定管理办法》，南宁市组织农产品生产企业积极申请富硒农产品认证，2018年新增认证产品8个，目前已累计有35个产品获得认证。其中“莉香庄园”富硒大米、“周顺来”富硒绿茶、红茶、“永新源”富硒猪肉、“十万大山”富硒提子等富硒产品已在广西初步形成品牌。此外，南宁市采取互联网等渠道加强富硒农产品的宣传和营销。

随着示范区建设推进，有力推进南宁生态农业产业的发展。目前，南宁市已成为全国最大的火龙果生产基地，种植面积达11万亩，占全国的五分之一，茉莉花、火龙果、甜玉米、晚熟柑橘产业规模居全国首位。横县茉莉花、茉莉花茶”品牌价值达到180.52亿元，是广西最具价值的农业品牌。下一步，南宁市将按照实施乡村振兴战略的总要求，在新形势下全面推进现代特色农业示范区增点扩面提质升级，加快推进生态新兴产业创新发展，全力推进生态综合种养和循环农业稳步发展，为首府现代特色生态农业发展注入更多新活力。■

2017年接待旅游总人数 1.106 亿人次，旅游总消费 1127.35 亿元

生态旅游，成为魅力无边金名片

□ 莫岚远 杨盛

依托丰富资源，以规划为引领，下好全域旅游一盘棋

以项目建设为抓手，呈现生态旅游好风光

生态 + 产业 + 人文，打造特色生态旅游金名片



邕宁壮族八音文化节盛况

长桌宴、壮乡簸箕宴，壮乡糍粑、粽子、烧排……宴、壮乡簸箕宴，壮乡糍粑、粽子、烧排游区，南宁乡村大世界又一次吸引了不少游客的目光。南宁乡村大世界是南宁乡村生态文化旅游的样板之一。

近年来，南宁市生态旅游取得新的突破，先后获得了“中国特色休闲城市——养生休闲之都”“中国最佳休闲城市”“美丽中国生态旅游人文（休闲）目的地城市”“中国最佳生态旅游度假目的地”“最美中国·休闲度假健康（养生）旅游目的地城市”“2016年度中国最美特色旅游目的地”等荣誉称号。2016年，南宁市入选第二批国家全域旅游示范区创建单位名单，2017年入选首批国家中医药健康旅游示范区创建单位。全市生态旅游开始加速发展，大明山、龙虎山、马山弄拉、美丽南方、上林大龙湖等一批生态旅游景区和生态乡村成为旅游热点。2017年接待旅游总人数1.106亿人次，同比增长15.75%；旅游总消费1127.35亿元，同比增长22.72%。2018年前三季度，南宁市旅游业保持较快增长态势，接待总人数9558.31万人次，同比增长16.72%，旅游总消费1008.45亿元，同比增长21.23%。

以规划为引领，下好全域旅游生态一盘棋

南宁市以创建国家全域旅游示范区、国家中医药健康旅游

示范区为目标，注重创新性与可操作性的有机结合，完成《南宁市旅游业发展“十三五”规划》《南宁市旅游公共服务体系规划（2016—2020年）》《南宁市创建中国国际养生休闲旅游目的地规划（2016—2020）》《南宁市全域旅游总体规划》《南宁市乡村旅游规划》《邕江创建国家5A级旅游景区规划》等规划编制工作。按照“城市即景区”“全域旅游”“生态发展”的理念规划发展旅游。

全城旅游项目、环境配套、业态布局、项目开发、公共服务体系等围绕生态、休闲、体验进行开发建设，打造以生态休闲、乡村旅游、森林游憩为主要功能的山水观光游、森林生态游、休闲度假游、田园体验游等产品。

以项目建设为抓手，呈现生态旅游好风光

邕江“变身”滨水长廊画卷、青秀山兰园展现“自然蓄存”理念……走进南宁，你会惊叹这座城市所呈现的生态之美，如今南宁人的朋友圈里到处都是风光大片。

南宁市扎实推进鼓鸣寨养生旅游度假基地项目、云里湖现代农业观光园、广西壮都等等生态旅游项目建设。龙门水都旅游景区、青秀区花雨湖景区正式开业，利用大明山等良好的生态森林环境，不断完善山地森林养生保健设施，开展森林生态旅游。推进金花茶公园旅游基础提升改造，

创建成为国家3A级旅游景区，成为全球金花茶基因库。推进九曲湾温泉度假村、嘉和城温泉谷项目建设，进一步提升温泉淋浴、温泉水疗、养生食疗、中医药养生讲座以及与温泉相关的保健养生项目，着力打造高品质的温泉疗养度假基地。

推进广西药用植物园开展创建国家5A级旅游景区，建成“本草纲目园”“民族药物园”和“世界知名药物园”三大主题园和按照中医理论“四气五味”的特性建设的20个专类园。目前，南宁市拥有国家3A级以上景区59家；全国及广西工农业旅游示范点24个，广西星级乡村旅游区44个，广西星级农家乐107家。

生态+产业，推出特色生态旅游产品

十里花卉长廊示范区按“一廊、六区、六园”规划建设，突出观光休闲农业，以花卉苗木和乡村旅游为主导产业，其中核心区道路长约13公里，汇集了300多家花卉苗木企业，花卉苗木种植面积达4.1万亩。十里花卉长廊核心区的开发让沿线的路东村、福禄村、大邓村、那陀村、围村、那况村6个行政村被花木所包围，使这里成为南宁生态旅游的新地标。

目前，十里花卉长廊里生态旅游、乡村旅游发展方兴未艾，景区景点不断涌现。每逢节假日，长廊上、农庄里、果园内、苗木场中，游客们各得其乐。于是，

老板的腰包鼓了，村民在家门口工作收入渐长。

近年来，南宁市积极推进旅游与农业、林业、体育、康养等产业融合发展，不断拉长旅游链条、丰富环南宁生态旅游圈产品体系。按照“留得住乡愁”的理念，“美丽南方”“十里花卉长廊”等已成为乡村旅游品牌；开展“环绿城南宁森林旅游圈”建设，大明山国家级自然保护区入选2017第二批全国森林康养基地试点建设单位。”。

同时，加强旅游与体育的融合，推出“日游绿城南宁夜看中国杯”活动。积极配合开展2017环广西公路自行车世界巡回赛（南宁站）旅游宣传推介工作沿线旅游大型采风活动。加强旅游与健康融合，充分挖掘中医药、民族医药方面的特色，加快推进太和“自在城”、合众人寿健康社区养老项目建设，打造推出多条中医药养生休闲旅游产品。

马山县古寨瑶族乡古寨社区下古拉屯依山而建，风景秀美，绿树郁郁葱葱，犹如世外桃源。用竹子做的装饰门、身穿瑶族服饰的下古拉屯人绘画上墙，别具瑶族乡土特色。下古拉屯通过创建乡土特色示范村屯，村容村貌焕然一新，让农民群众享受到了更加美好的新农村生活的同时，思想观念意识也有所转变。该屯继续以生态农业和开发特色产业为发展方向，多渠道打造特色生态旅游品牌，加大招商引资

力度，投资兴建星级农家乐，促进生态农家旅游业的发展，提高农民群众生活水平。

南宁市坚持政府引导、市场运作，宣传上注重实效的原则，打造南宁特生态旅游产品。通过举办武鸣“三月三”歌圩暨骆越文化旅游节、中国旅游日南宁主会场暨上林生态旅游养生节、宾阳炮龙节、大明山国际山地养生旅游节等“月月旅游节”主题活动推出特色生态旅游节庆。

同时，设计包装养生休闲旅游线路产品，推出生态赏花之旅；养生体验之旅；休闲之旅；美丽乡村之旅；壮乡风韵之旅；科普研学之旅；都市休闲精品旅游等线路。

抓示范带动，打造生态旅游金名片

“美丽南方”的前身，是位于西乡塘区石埠街道办的一个叫做忠良村的农村。1951年冬，忠良村村口那段蜿蜒的小道上，谢芳春、田汉、吴景超、艾青、陆地等一批文化名人带领着一百多名青年学生来到这里，与当地居民同吃同住同劳动，开展了轰轰烈烈的土地改革运动。

今天，忠良村内土改博物馆向年青一代讲述那段“天翻地覆慨而慷”的历史。步出博物馆，“广阔天地 大有作为”八个大字宛若让时光回到了1968年。那一年，一批知青来到忠良村插队。他们曾经居住的农家院落，如今成为村内的“知青园”，一组“知青雕塑”的群像再现了当年知青

们劳动、生活、学习的场景。

历史，是忠良村最厚重的色彩。近年来，西乡塘区政府以“修旧如旧”的思路对旧村中96栋老宅进行了修缮，保留了原有的泥砖墙、青砖墙、灰瓦顶，尽可能地恢复院落原貌，同时按照岭南民居建筑风格进行新村建设和风貌改造。

当文化遗产与忠良村的乡村建设融为一体，美丽乡村又增添了一抹浪漫的文化色彩。而这正是城市居民所追求的对生态旅游的理解，生态乡村游逐渐进入人们的生活。

乡村游的兴起给农民带来了发展机遇，农家乐应运而生。景观飘带、乡间小路、民居驿站……从这些词汇中，我们知晓乡村游已不再是过去单纯的意义，这是利用农业景观资源和农业生产条件，发展观光、休闲、旅游的一种新型农业生产形式。

拥抱青山绿水、守望蓝天白云、呼吸清新空气、倾听蛙声虫鸣，在美丽南方烟农台湾水果园里，三红蜜柚到了成熟的季节。果园里，游客们看着一个个金黄圆润的蜜柚，挪不开眼；空地上，工作人员忙着将蜜柚打包运输外销，不亦乐乎。

“今年是个丰收年，果园里的三红蜜柚达到株产75公斤，基地的1200亩果树产量在200万公斤左右，收入达到1000万元。”烟农台湾水果园技术经理陈永恕喜笑颜开。


“以农业观光旅游为特色的休闲农业必定是未来乡村旅游的发展方向，因此我们的定位很清晰，就是要朝着休闲农业方向发展。”陈永恕介绍，2015年，烟农公司进驻美丽南方景区，发展种植三红蜜柚、贡柑、茂谷柑等水果，作为烟农水果产业的示范窗口，公司特地辟出10亩水果采摘园，除了栽种几大柑橘品种，还引进了很多台湾水果。

“现在的游客对乡村旅游有了更高的追求，不仅关注乡村美景，更希望在旅游中体验农耕文化或者农业文化，因此水果采摘

成为游客们追捧的旅游方式。”陈永恕说，为了满足游客的需求，水果园里根据季节种植了不同的水果，实现一年四季有果采摘。

“农业与休闲观光旅游融合，是现代农业发展的新路径。”西乡塘区商旅局局长陈志锋介绍，“美丽南方”近年来在这条路上进行了有益的探索，并取得了可喜的成效。“美丽南方”以文化为媒发展现代农业，增加特色农业资源，而后利用农业资源延伸出休闲观光旅游产业。如今，“美丽南方”这块金字招牌吸引着社会资本不断涌入，盘活了农村土

地，助推农民增收。

据不完全统计，2015年至今，美丽南方共接待游客448万人次，实现旅游收入1.6亿元。美丽南方通过大力招商引资，业态日益丰富，目前有人驻企业60多家，农民专业合作社22个、家庭农场4个，建成胤龙百果园、无为谷葡萄园、农园乐生态果蔬园等特色农业主题园区，建有水上运动基地、卡丁车运动基地、和美航空飞行基地和广西环保教育基地等休闲主题园区，以及土改文化展示馆、知青文化博物馆、农耕展示馆等文化馆区。

小贴士

玩转南宁“马上大”

什么是“马上大”？其实“马上大”就是以马山、上林、大明山旅游为代表的南宁旅游资源！黑山羊之乡马山，有美丽的金伦洞、“陆上漓江”弄拉。四季旅游胜地上林，它的三里洋渡、大龙湖美如诗画。南宁名山大明山，它的春花夏瀑秋云冬雪，各具风情，百看不厌。

【马山】

马山县位于广西中南部，隶属广西首府南宁市。东交上林、忻城县，南邻武鸣区，西接大化、平果县，北隔红水河与都安瑶族自治县相望，是南宁市的北大门。

马山金伦洞，是广西喀斯特地貌最大、最深、最长，溶岩景观最丰富的原始石漠溶洞，是广西五大自然景观之一。

弄拉旅游风景区，形成了“山

顶林，山腰竹，山脚药果，地上粮，低洼桑”的生态山弄。

红水河百龙滩风景区，悠悠红水河源远流长，万年长河突破崇山峻岭流淌在南国的峰丛峰林之间，两岸奇山延绵26多公里，保留着原红水河道和多级河床之形态，红水河河道曲折，有“八弯八滩”。

【上林】

上林县旅游资源丰富，被人们称为广西壮族自治区首府南宁市的“后花园”。

大龙湖，是由大龙口水库改造而来的，主要由湖面、岛屿、绿地、广场及一些文化娱乐设施等组成。景区包括大龙湖水库和敢龙洞两部分——总库容为1.51亿立方米，湖的最深处达180多米。大龙湖水库碧水连天，十四个岛屿点缀其中，波光粼粼，曲折回环。

三里·洋渡景区主要包含清水河流经澄泰乡洋渡村河段沿河及周边的山水田园景观，全长十多公里，明代旅行家徐霞客在此考察五十多天。核心景区霞客桃源壮乡旅游度假区是国家3A级旅游景区、自治区级生态旅游示范区、广西休闲农业与乡村旅游示范点。

【大明山】

大明山地处北回归线上的锦绣明珠，山地景观多姿多彩，类型多样。大明山以“雨后晴翠，层峦叠嶂，满目生机”而得名，被誉为“岭南奇山，人间仙境”。由于地形复杂，气候独特，相对温差大，动植物资源丰富等，塑造了其风光无限、多姿多彩的自然景观。“春之花，夏之瀑，秋之云，冬之雪”是大明山四季景观的缩影。

壮乡特色 显山露水 生态宜居

内外兼修，打造中国绿城升级版

高标准开展城市规划，提升城市特色风貌

加强对空间立体性，平面协调性，文脉延续性的规划和管控

绿色建筑应用进入常态，开展城市双修



南宁民歌湖

城市建设的轨迹，记录着一座城市的发展历程。近年来，南宁市深入贯彻落实中央城市工作会议精神，牢固树立五大发展理念，高起点规划、高水平建设，造就了城市面貌的华丽蝶变，为南宁的长远发展奠定了坚实基础。

以规划为引领 城市框架进一步拉伸

规划是城市建设的蓝图，决定着城市发展的方向、水平和质量。近年来，南宁市坚持一张蓝图绘到底，高标准开展城市规划建设，把美好的蓝图变为现实。

《南宁市中心城总体城市设计》的编制，开创了国内少数民族自治区首府总体城市设计的先河；南宁市列入全国第二批城市设计试点城市，成为该批试点城市中唯一少数民族自治区首府城市；编制完成《南宁市街区制小区规划研究》，推广街区制；编制完成《南宁市海绵城市建设在建项目评估》并通过最终成果验收，创新“中国水城”规划建设内容，支撑海绵城市建设。启动编制《南宁市城市修补总体规划》、《南宁市生态修复总体规划》；完成南宁市首个历史街区设计《南宁市三街两巷历史街区策划及城市设计(深化)》，以规划引领“城市双修”项目实施，推动城市发展由外延式向内涵提升式转变。

在五象新区，三纵三横的路网基本形成，五象大道、龙岗大道、玉洞大道、平乐大道等城市

大动脉贯穿新区。纵横交错的路网上，众多场馆已建成或正在建设。广西体育中心、广西规划馆、广西美术馆等大型场馆开门迎客，还有多个场馆在建……

“很难想象，10年前五象新区的开发区域还是一片荒滩野地，现如今连接老城区的跨江大桥已建成5座，这么多学校、医院纷纷落户五象新区，这个片区的衣食住行、教育医疗都不用愁了！”家住龙岗片区的市民杨女士对五象新区未来的发展充满了期待。

五象新区的开发建设是南宁市拓展城市空间、加快城市发展的一项重要内容。未来南宁将往哪个方向发展？通过科学规划，南宁决定以邕江为轴线，西建东扩，完善江北，提升江南，重点向南。2006年，五象新区建设大幕从此拉开。

经过多年艰苦奋战，随着各种规划的逐步实现，邕江之南的发展图景呈现在人们面前，可以说，五象新区的发展体现了自治区党委、政府高水平规划、高质量建设、高速度推进的要求，为城市向南发展，再造一个新南宁奠定了良好基础。

南宁市全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，落实中央城镇化工作会议、中央城市工作会议精神，从宏观、中观、微观三个层面出发，做好城市规划工作，全面开展各类规划编制项目，不断提升规划编制水平，确保科学引领城市规划建

设有序发展。

在宏观层面，尊重城市发展规律，南宁市规划局全方位多角度切入，研究南宁城市空间发展战略，及时开展了《南宁市空间战略规划》编制工作，提出了南宁市建设“东盟国际门户”和“绿色文化名城”的两大发展目标。

加强景观特色规划 凸显生态宜居元素

位于青秀山风景区北侧的兰园在开发建设前，居民生活污水、养殖废水无序排放，水环境污染严重，水生态功能被破坏。该项目在海绵化建设中，通过沿山体道路设置的雨水截流调蓄渗透井，经绿地、植草沟、透水铺装渗滤，将水资源收集利用、初雨污染控制功能融为一体。如今，雨水回用基本满足园区绿化浇灌用水，每年可节约水资源成本达200万元。

南宁市海绵城市规划建设走在了全国前列。近年来，南宁市除了做好城市总体设计，还加强对城市的空间立体性、平面协调性、风貌整体性、文脉延续性、景观特色性等方面的规划和管控，进一步凸显城市的国际性元素、壮乡元素、东盟元素和生态宜居元素。

把治水、建城、为民有机结合起来，南宁市编制了《南宁市“中国水城”建设规划》。南宁市积极响应推进海绵城市建设试

点申报工作，于2015年3月底获得首批全国海绵城市建设试点城市资格，并创新性地编制完成《南宁市建设海绵城市标准研究》《南宁市海绵城市规划设计导则》《南宁市海绵城市总体规划》等相关规划。

南宁还加强城市风貌规划管控，提升首府南宁城市景观。围绕广西“两个建成”和南宁市“四个定位”目标，为突出南宁特色，加强对城市风貌的规划管控，编制了《南宁市建筑风貌控制导则》。推进城市水绿融合，提升“中国绿城”品质。编制了《南宁市绿化规划导则》，对市区道路精品线路、竹排江等景观提升工程起到很好的指导作用。

推进建筑节能 绿色建筑应用进入常态化

不出城享生态之美，居闹市乐花香之怡。南宁坚持治水、建城、为民的城市工作主线，把推进绿色建筑工作作为转变经济增长方式、建设资源节约型、环境友好型社会的重要举措，大力推广绿色建筑应用，积极推动绿城品质升级，加快建设生态宜居南宁，走出一条具有首府特色的城市发展道路，打造“中国绿城”升级版。

什么是绿色建筑？

“绿色建筑”不仅仅是小区有鲜花绿草、喷泉水池那么简单。它是指在建筑的全生命周期内，最大限度地节约资源，保护环境和减少污染，为人们提供健康、

适用和高效的使用空间，与自然和谐共生的建筑。主要是通过系统性循环利用资源，合理设计房屋结构，充分利用自然光线；使用新型材料，解决室内温度和空气质量的问题等。

南宁市于2015年获批为节能减排财政政策综合示范城市，计划利用三年时间完成200万平方米绿色建筑项目建设。南宁市通过奖励资金推动绿色建筑项目建设，制定示范工作政策文件、加强面对面服务、强化业务指导力度、建立协调督办机制等措施，开展示范工作宣贯和绿色建筑示范项目的评审、验收以及专项补助资金拨付工作，推进示范项目建设。截至目前，南宁市累计确



南宁市人民公园

定绿色建筑示范项目共计 17 个，建筑面积共计约 210 万平方米，已拨付绿色建筑奖励资金 5447.68 万元。2018 年上半年南宁市国家节能减排财政政策综合示范城市成功通过财政部验收。

同时，南宁市通过出台政策文件、抓试点、强宣传等措施大力推进绿色建筑推广应用工作。出台《南宁市民用建筑节能管理规定》等法规、政策文件，严格执行建筑节能、绿色建筑监督管理，在规划方案、施工图设计、施工、竣工验收等各环节形成了对建筑节能、绿色建筑全程闭环管理，绿色建筑推广工作取得了良好效果。

自 2016 年起，南宁市市区范围内所有新建建筑全面执行绿色建筑标准，初步实现了试点示范向常态化全面推进的局面。2014 年 -2018 年上半年南宁市区范围完成绿色建筑及建筑节能设计方案评审 536 项，总建筑面积 6274.60 万平方米，城镇新建绿色建筑比例达到 98.31%。截至目前，南宁市累计获得绿色建筑设计评价标识的建筑项目 143 个，总建筑面积 2220.94 万平米，累计获得绿色建筑运行评价标识的建筑项目 8 个，总建筑面积 96.78 万平米。

此外，南宁市推广 BIM 技术和装配式建筑应用，建立绿色低碳循环发展的建筑产业现代化体系。出台《南宁市人民政府关于推进建筑信息模型技术推广应用

的实施意见》等政策和配套文件，编制《南宁市装配式建筑发展规划（2017-2020）》《南宁市建筑工程 BIM 实施指南》等技术标准，不断完善装配式建筑和 BIM 技术的标准体系。

南宁市积极推进试点项目建设，先后开展 2 批共计 43 个项目 BIM 技术试点，广西国际壮医医院项目荣获第三届国际 BIM 大奖赛“最佳医疗项目”大奖；组织开展装配式建筑试点，重点推进 40 个（类）装配式建筑试点示范项目，2018 年上半年新开工装配式建筑面积超 110 万平方米，南宁万达茂等项目已竣工使用。南宁现代化建材加工及物流配送中心等项目已开工建设。

发挥市场主体作用，引导企业建设装配式建筑产业基地（园区）。已有多家企业积极入园开展装配式建筑产业基地建设，华润伊岭 PC 生产基地等 4 个基地竣工投产，华润五合生产基地等 6 个基地正加快建设，宝业集团等一批大型产业化集团筹备建设建筑产业现代化园区基地。

全面开展“城市双修” 延续城市历史文脉

在加强地方特色和历史文脉传承，塑造城市特色风貌方面，南宁按照城市修补、生态修复“双修”的要求，在旧城改造过程中加大了历史街区文化风貌保护力度，注重留住南宁市的文化根基

和历史记忆，推动城市发展由外延式向内涵提升式转变。

全面启动“三街两巷”历史街区保护修缮整治改造工作，“修旧如旧、建新如旧”完善历史街区基础设施配套，实施文保历史建筑的保护修缮，致力恢复街巷历史肌理和建筑历史风貌，全面征集、讲述片区历史名人轶事，风俗、饮食、戏艺歌谣、工匠工艺故事，“讲好南宁故事”，营造古色古香的历史街区氛围；将商业运营和历史文化发掘相结合，通过业态布局合理引入传统手工艺、美食业态，让市民和游客在饱览历史街区景观的同时，感受古风古韵的历史街区氛围。根据批复的《南宁市历史文化名城保护规划》，有序推动全市六片历史文化街区的保护修缮工作。

未来，南宁市将继续贯彻落实“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，按照“四个全面”战略布局和“五位一体”总体布局，以及“加强对城市空间立体性、风貌整体性、文脉延续性等方面的规划和管控，留住城市特有的地域环境、文化特色、建筑风格等‘基因’”的工作要求，按照“四个城市”的要求，加强城市风貌的规划管控，加强文化传承，突出南宁特色，明确主基调，探索建立多元文化融合与创新的的城市特色风貌，最终建成生态宜居的山水城市。^[20]

（南宁市城乡建设委员会）

在医疗、教育、社保、交通、城管、气象等领域加强智慧化运用

生态优先，让智慧城市更宜居

□ 韦静

2017年4月，习近平总书记视察广西时指出，要坚持把节约优先、保护优先、自然恢复作为基本方针，把人与自然和谐相处作为基本目标，使八桂大地青山常在、清水长流、空气常新。

以此为契机，南宁市坚持生

态优先绿色发展，持续推进绿城品质升级，将绿色发展理念融入新型智慧城市建设之中，提升医疗、教育、社保、交通、城管、气象等领域的智慧化运用，一个智慧化的生态宜居城市正在向大家走来。

生态优先 助推产业转型升级

走进马山弄拉景区，一路上山林茂密、翠竹摇曳、芳草依依、流水潺潺，仿佛步入一个充满绿意的世外桃源。

一直以来，马山县致力于开展石漠化综合治理，逐渐形成了



美丽弄拉石漠化治理工程

“山顶林，山腰竹，山脚药和果，低洼粮和桑”的立体生态发展模式（被称为“弄拉模式”），形成“生态+经济”双效并行新模式，曾经只见石山不见树的弄拉早已大变样，“绿”成了富美家园。

马山县积极推广的“弄拉模式”，正是南宁市坚持生态优先，助推产业转型升级的一个缩影，更是南宁坚持绿色发展，将石漠化综合治理与产业发展、农民增收相结合的一个典范。

近年来，南宁市大力发展生态种养业，围绕品牌名牌战略，实施粮油、果蔬、桑蚕、食用菌、生猪、草食动物等生态种养业提升工程。2017年，广西唯一的有机大米种植、加工“双有机认证”企业——广西力拓农业开发有限公司在南宁上林县建设约2000亩的绿色优质水稻标准化生产示范基地。南宁还加快发展生态休闲农业，启动南宁休闲农业示范区创建，高档次高起点规划建设南宁休闲农业示范区，打造南宁休闲农业品牌。重点打造3条休闲农业与乡村旅游精品线路，同时共组织了19个条件优、基础好、示范效果佳的休闲农业与乡村旅游项目进行申报创建。

全面发展生态产业也是南宁市践行绿色发展理念、助推产业转型升级的一个重要抓手。

如今的南宁，正持续以产业发展生态化为主线，大刀阔斧推进生态产业发展，在改造提升传统产业的同时，一大批节能环保、

先进装备制造、生物医药、新材料、新能源汽车等新兴生态产业也正风起云涌、渐成规模——

在节能环保方面，南宁逐渐形成了高新区南宁生态产业园、广西—东盟经济技术开发区循环经济产业集聚区、兴宁区节能环保产业集聚区、西乡塘区节能环保产业聚集区、广西明阳工业园区、青秀区节能环保服务业集聚区、江南工业园区等七大节能环保产业集聚区，实现“一核多主群环绕”的产业布局。

在先进装备制造业方面，南宁拥有南宁中车轨道交通装备有限公司、广西申龙汽车制造有限公司、南宁广发重工集团有限公司、南南电子汽车新材料精深加工技术改造等项目等，正着力打造区域性先进装备制造产业基地。

生物医药产业方面，中成药生产持续领跑医药制造业的发展，构成南宁医药制造业的主体，广西南宁百会药业集团有限公司、培力（南宁）药业有限公司、广西万寿堂药业有限公司、广西圣保堂药业有限公司等行业重点企业发展态势良好。

在新材料产业方面，南宁已形成了以广西南南铝加工有限公司为龙头的铝基新材料，以广西金雨伞装饰有限公司为龙头的建筑防水新材料，以广西华纳新材料科技有限公司为龙头的纳米碳酸钙材料等产业。

先行先试 强化示范带动作用

美人蕉花开正艳，河水清

澈蜿蜒，人与自然和谐的画面正徐徐展开……今年8月底，2018全国网络媒体南宁行报道团来到那考河湿地公园，见证海绵城市建设与生态蜕变，不禁发出阵阵感叹：“随手一拍都是美景，‘中国绿城’名不虚传。”

谁曾想，几年前那考河曾是水质黑臭、荒草丛生的臭水沟。通过两年的生态综合整治，南宁市已率先建成全国首个水流域治理PPP项目——南宁市竹排江上游植物园段（那考河）流域治理PPP项目，引入“海绵城市”建设“自然渗透、自然积存、自然净化”理念和“渗、滞、蓄、净、用、排”措施，让那考河基本消除黑臭，河水水质明显提升，水质指标由之前的劣V类变为地表水基本达到IV类水质，河道行洪满足50年一遇的洪水标准要求。

2017年4月20日，习近平总书记在南宁考察那考河生态综合整治项目时，对南宁市整治城市内河河道，形成生态休闲滨水景观带的做法表示肯定，希望南宁市探索更多经验，临走前还用“流连忘返”四个字形容自己的感受。中央电视台、人民日报等主流媒体也围绕“那考河流域治理PPP项目”进行过专题报道，引起较大社会反响。

不仅是那考河，南宁市坚持先行先试，强化示范带动作用，扎实推动生态文明建设的脚步不曾停歇。

作为国家第三批节能减排财

政政策综合示范城，2015年-2017年期间，南宁市整体推进和实施大气环境质量改善、水环境治理示范、节能改造和低碳产业发展、可再生能源和清洁能源推广应用和机制完善及能力建设5大工程。

三年示范期共实施339个示范项目，完成投资482.30亿元。其中，典型示范项目实施154个子项目，完成投资132.99亿元，超额完成备案值的12.73%；整体推进和实施产业低碳化、交通清洁化、建筑绿色化、服务集约化、污染物减量化、可再生能源利用规模化“六化”工程，先后实施185个子项目，完成349.31亿元，超额完成备案值的8.46%。2018年南宁市以103.1分的高分顺利通过国家验收考核，获得中央财政支持共计15亿元。

南宁市还扎实推进循环化园区改造示范试点建设，广西-东盟经开区、南宁经开区分别于2015年、2016年获批为国家循环化改造试点示范园区。其中，广西-东盟经开区重点围绕食品加工、机械制造和生物制造三大优势产业，构建完善循环经济链条，推动产业升级。截至2018年10月，东盟经开区循环化改造项目已开工28个，开工率80%，已竣工18个，竣工率51%，已完成投资14.37亿元，占计划总投资的64%。

南宁经开区则大力发展生物医药、食品加工、机械装备制造产业等三大主导产业，初步构建工农复合型循环经济产业链。截

至2018年10月，南宁经开区循环化改造项目已开工16个，开工率64%，已竣工11个，竣工率44%，已完成投资22.28亿元，占计划总投资的49%。

智慧城市 市民获得感进一步增强

绿水青山就是金山银山，南宁市将生态文明建设和智慧南宁建设有机结合，引入“互联网+”思维为城市精细化管理、促进公共服务均等化、提升政务服务能力等多方面注入新的生机和活力。

在政务服务方面，南宁建成了集信息公开、便民服务、网上办公、效能监察于一体的网上审批大厅、一站式社会服务管理平台、网上警务服务平台以及24小时自助办税系统等，并整合市民政局、住房局等部门的便民服务事项在社区“一号申请、一窗受理、一网通办”，“互联网+政务服务”让公共服务能力实现了提速增效。

在智慧民生方面，智慧社保推出了门诊预约挂号、候诊查询等20多项就医自助服务，缓解了市民挂号、缴费、结算等排队难题；智慧医疗实现了13家市直属医院病历资料、检查结果等信息互通互认，有效消除医疗信息资源孤岛问题，优化就诊就医流程；智慧教育启动了教育系统视频会议专网建设，建成学科资源、教师论文等本地教育教学资源管理平台，教育基础资源实现共享。

在智慧生活方面，在新型智

慧城市南宁模式下，政府整合了政务、产业、民生的大数据资源，打造了“爱南宁APP”，一期项目整合了市公安、人社、民政等42个局委办及企事业单位信息资源，市民可立享使用数字证照、查询个人公积金、查询社保账户明细、使用数字市民卡乘车、查询车辆违章信息、在线预约挂号等服务。自上线运行以来，“爱南宁APP”已实现包括数字身份、政务服务、城市生活、交通出行、智慧健康、智慧教育、智慧双创等7大板块超60项功能应用，服务用户超70万。

在智慧治理方面，南宁市还升级数字城管系统，建设城市管理综合执法数字化系统，实现城市管理的智能化、精细化服务转型，提高城市管理行政执法效率和规范；建设扬尘治理视频综合管理系统、工地远程视频监控系统，实现全市在建工地现场视频监管系统建设与集成，提高南宁建设工程施工现场监管水平和监管效能，让“南宁蓝”常驻南宁。

“智慧”的种子已播种，正开出绿色的生态幸福之花。随着智慧南宁建设逐步迈向深入，南宁市公共管理及公共服务能力正进一步提升，在公共安全、社会保障、交通出行、医疗服务、文化教育、气象服务等领域上市民获得感将进一步增强，让“智慧南宁”点亮城市生活，推动生态宜居城市建设提档升级。

交通运输将全面实现全息感知、智慧管理、智慧服务与智慧决策

绿色交通，让市民享受出行新体验

□ 冯梓剑

投放纯电动出租汽车、启动南宁智慧交通项目……近年来，南宁紧扣中央关于深化改革、加快推进生态文明建设的要求，始终坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，高度重视交通运输行业发展生态经济、推进生态文明建设工作，以加快转变交通发展方式为重点，以调整产业结构为主攻方向，全力推动交通运输的科学发展，在绿色交通方面取得了积极成效。

市民出行更绿色更环保

充电40分钟就可以续航400公里，每公里成本降到了0.2元，远低于汽油车的0.6元和油气混合动力车的0.35元……今年6月，南宁市首批300辆纯电动出租汽车正式投放，成为南宁传统巡游出租车行业一次降低成本

的新尝试。

据了解，此次投放的纯电动出租汽车均为南宁公共交通有限责任公司出租汽车分公司车辆，车辆配色选择了比该公司现有车辆颜色更深的橙红色。由于是纯电动出租汽车，车辆启动后没有任何声音，相当安静。南宁市交通运输局城市客运科科长王仕国表示，纯电动出租汽车的投放运营在南宁属于首次尝试，南宁公交公司此次投放300辆纯电动出租汽车，在南宁市出租汽车行业率先迈出了向新能源纯电动出租汽车转变的第一步，标志着南宁出租汽车行业开启了纯电动汽车时代，有助于传统出租车行业的转型升级，更有助于促进城市的节能减排。

据南宁公共交通有限责任公司出租汽车分公司副总经理黄光雄介绍，这批投放的纯电动出租

汽车与传统能源出租汽车相比，具有低能耗、零排放的显著优势，车辆续航能力出色，充满电最大行驶里程有400公里左右，还大幅降低了司机的燃料成本。

同时，在纯电动出租汽车充电问题方面，近年来，南宁积极响应国家推广新能源汽车的号召，大力发展充电桩建设：目前已建成充电站11座充电桩145个充电车位262个，今年年底将新增建设充电站5座充电桩76个充电车位117个，分布在南宁市各个区域，为出租汽车营运提供24小时不间断充电服务，完全可以满足纯电动出租汽车的运营充电需求。

“一码通行”让市民畅享智慧交通

现今，南宁市民出行乘坐公交车，再也不用为换零钱了而烦



市民绿色出行





南宁轨道交通调度指挥中心



西乡塘公交充电站

恼了——今年7月，南宁智慧交通启动项目——移动支付“出行南宁”APP正式上线。市民只要在手机下载“出行南宁”APP并绑定银联卡，即可实现乘公交车扫码支付，这标志着南宁进入“一码通行”新时代。

“以前坐公交车要提前备好零钱，现在用手机里的‘出行南宁’很便捷，再也不用换零钱了。”“感觉很方便，上车前只要打开APP里的二维码，对准扫码区就可以乘车了。”采访中市民纷纷说道。

新应用、新技术为南宁智慧交通赋能，让公众出行获得感满满，实现“码”上出行。据了解，

“出行南宁”APP作为智慧交通的启动项目，扫码乘车只是项目上线后的第一个切入点，在今后的项目开拓中，将接入更多的实用功能。

“后续我们会接入邕江水生态旅游项目、停车场项目、充电桩项目、路侧停车项目等其他功能

应用，将‘出行南宁’打造为全市交通出行的入口之一。”南宁交投创新投资有限公司负责人陈伟介绍，将所有的出行场景数据归集到“出行南宁”APP后台，能保证数据的完整性和唯一性，再通过“出行南宁”APP统一支付入口，可以避免用户下载过多的支付工具。此外，“出行南宁”APP还可以为企业带来可观的用户支付数据流，统一运营主体，规范企业主用户的使用需求，再通过大数据分析和规划，提升使用者的体验感和满意度。

加快建设城市智慧交通系统

党的十九大报告提出，要大力推动智慧城市、智慧社会建设。近年来，南宁高度重视智慧交通发展，大力推进构建更加便捷畅通的城市交通出行系统，加快建设国家公交都市和区域性国际交通枢纽城市，为广大群众打造高效、便捷、畅通、绿色、安全和舒适的出行环境。

“智慧交通建设将为南宁智慧城市建设创造良好的内外部环境。”市交通运输局副局长梁展凡表示，“出行南宁”APP的正式上线，对实现南宁交通运输信息的无缝对接，以及各部门决策数据在应用层面的互联互通与共享具有重要意义，可以在城市交通管理与决策、交通数据和信息商业化运营等方面形成示范效应。

目前，南宁正大力推进面向东盟的区域性国际交通枢纽建设，城市智慧交通系统也在快速发展。今后，通过智慧交通建设，南宁交通运输将逐步全面实现全息感知、智慧管理、智慧服务与智慧决策，不仅能为公众出行提供全面、贴心的交通信息服务，还能实现交通管理的智慧化，支撑道路交通、公共交通、静态交通、物流等系统的建设、管理、养护、运营一体化，为城市交通规划、建设、运行、管理提供交通数据支撑和智能决策支持。**续前**

马山经验，探索生态扶贫新路径

□ 杨盛

这里建成了区市县乡级示范区 17 个，实现了“乡乡建有现代特色农业示范园”“村村建有休闲农业点”的目标。这座新时期国家扶贫开发工作重点县、滇桂黔石漠化治理重点片区县不等不靠，立足国家重点生态功能区发展定位，把脱贫攻坚摆在县域经济发展的突出位置，坚定生态发展理念，探索确定了“生态+体育+旅游+扶贫+县域经济”的发展新模式，有效激发县域经济内生动力和发展活力。

这里建成了区市县乡级示范区 17 个，实现了“乡乡建有现代特色农业示范园”“村村建有休闲农业点”的目标；这里落户了中国首个攀岩特色体育小镇试点项目，“体育+旅游”模式不断深化，马山国际“朋友圈”逐步扩大；这里森林覆盖率持续保持全市第一，空气质量优良率达到国家二级标准，是“国家生态文明先行示范区”，生态品牌愈发响亮。

今年，马山县获评“2017 年度广西科学发展进步县”，这座新时期国家扶贫开发工作重点县、滇桂黔石漠化治理重点片区县不等不靠，立足国家重点生态功能区发展定位，把脱贫攻坚摆在县

域经济发展的突出位置，坚定生态发展理念，探索确定了“生态+体育+旅游+扶贫+县域经济”的发展新模式，有效激发县域经济内生动力和发展活力。

以自然资源为优势 金银花开幸福来

人间四月，花开客来。每年 4 月，马山县古朗瑶乡金银花公园里，四面八方的游客纷至沓来，参加金银花节，漫步花间，赏花、采花；在休闲农家乐品尝地道美味的瑶王宴，观看传统民族表演，体验瑶乡风情，陶醉在古寨民俗文化中。

古寨瑶乡地处马山县东部，是南宁 3 个瑶族乡之一，这里石

山林立，沟壑纵横。山里自古就生长着野生金银花，独特的山、水滋养，生长在这里的金银花品质非常高，当地瑶民有利用金银花药用价值的传统。近几年，金银花在市场上畅销，为当地瑶民打开了一扇致富窗口。

2008 年古朗屯成立了广西马山县古朗瑶乡金银花专业合作社，向村民推广金银花的育苗及种植知识，并在村里发展金银花产业专业化种植。随着金银花“身价”不断上涨，金银花变成为村民的“致富花”。

目前，全乡金银花种植面积达 3.5 万亩，年产干花 20 多万斤，年产值 1800 多万元；销售金银花苗 100 多万株，收入 80 多万元；

金银花加工收入 20 多万元。

今年的金银花节期间，正在忙着给客人准备瑶王宴的、广西马山县古朗瑶乡金银花专业合作社负责人潘国臣高兴地说，古朗屯的所有民宿被游客订完，他的农家乐被预订了 20 桌宴席，游客们对“土人参”、黑山羊和芭蕉心炒肉等菜品充满期待。“我们依靠金银花过上了好日子，今后还要开发更多产业，让村民的钱袋子鼓起来。”潘国臣笑着说。

自 2013 年以来，古寨瑶族乡依托良好的生态环境和丰富的旅游资源，打造原生态民族文化品牌，连续成功举办了 5 届金银花节，实现了“办节兴旅、促农增收”的目标，累计接待了游客近 10 万人次，旅游收入达到 300 多万元。

以休闲农业为引领 拓宽乡村振兴道路

马山县乔利果蔬产业示范区的火龙果丰产丰收，这几天，马山县盛世生态种养专业合作社理事长蒙有胜正忙着采收。

“除了火龙果，沃柑、葡萄、桑葚等水果也初具规模，实行农业规模化、集约化、企业化经营和管理，未来将打造一个集生态农业、传统文化、民族风情为一体的综合性度假休闲、旅游观光的现代农业生态休闲旅游区。”蒙有胜说。

“现在村里的发展很好，我打算开农家乐，用好自然环境实现增收。”乔利乡乔利社区三队村民梁庆安对未来做好了计划。

抓住产业兴旺的重点，深化

“产村互动，农旅融合”，推动休闲农业发展，马山县的乡村振兴之路越来越宽阔。

2017 年，马山县获评“全国休闲农业和乡村旅游示范县”，马山县建成了区市县乡级示范区 17 个，市县级生态综合示范村 13 个，辐射带动全县休闲农业和乡村旅游点发展到 148 家，初步实现了“乡乡建有现代特色农业示范园”“村村建有休闲农业点”的目标。这一年，马山县大力推广新技术新品种，加快“三品一标”认证工作，拓宽农产品销售渠道，阳光玫瑰葡萄、有机蔬菜等新果蔬品种种植面积逐年提升，盛世生态农产品生产基地通过自治区级无公害农产品产地认证，乐村淘、山里人等本地企业与中信国



马山小都百成为生态旅游热门景区

安合作助推马山农特产品顺利实现进城上京销售。

以百姓福祉为根本 深化“体育+”马山模式

将绿水青山转化为群众致富的“金山银山”，旅游成为马山县的“金名片”，结合“体育+”，这张“金名片”更熠熠生辉。

首届环广西公路自行车世界巡回赛（马山赛段）、2017中国—东盟山地马拉松赛、2018中国—东盟山地户外体育旅游大会启动仪式·攀岩大师赛等一系列国际体育赛事和地方文化体育旅游节庆活动，正是体旅融合模式的生动回应。“攀岩特色小镇落户这里，又相继举办了两次大型攀岩比赛，村里的美景成亮点，游客越来越多，村民的收入也逐步增加。”马山县羊山村村委主任黄俊源说。

做响“体育+旅游+扶贫”招牌，对于马山县而言，不仅是拉动县域经济发展的新引擎，也是打好脱贫攻坚战的利器。据统

计，2017年全县接待旅游总人数同比增长18.5%，旅游总收入同比增长30.59%，旅游业带动贫困人口脱贫率达到20.6%。

目前，马山县加大推进重大旅游项目的力度，完善旅游基础设施建设，加快推进特色产品开发，加强旅游宣传营销，不断提高马山旅游产业的规模，扩大旅游知名度，力争今年顺利实现创建广西特色旅游名县的目标。

以生态宜居为导向 山清水秀推门见绿

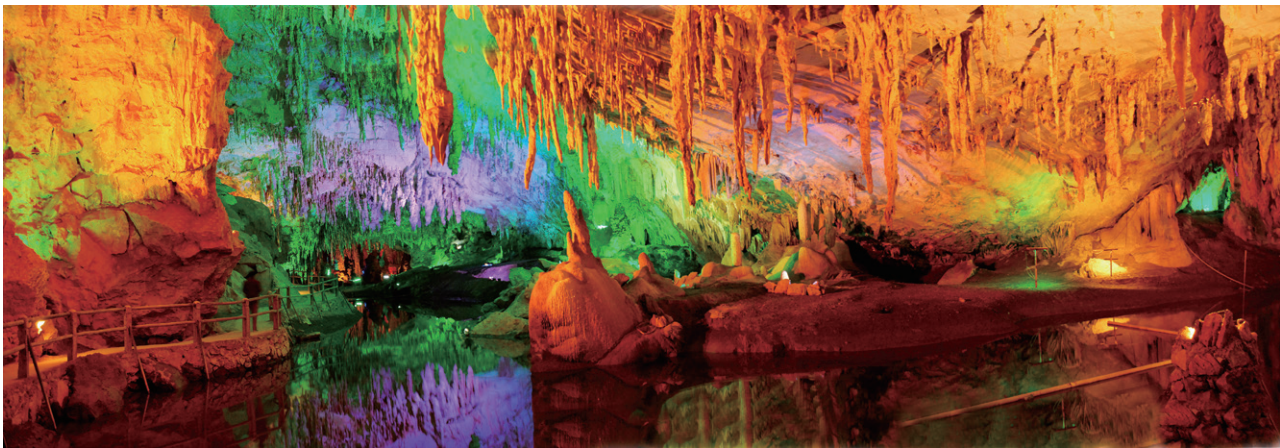
上个世纪六七十年代，马山弄拉地区还是寸草不生的大石山区，现在这里成为广西石漠化治理、生态环境保护的示范点，而马山人民创造了“山顶林、山腰竹、山脚果药、地上粮桑”的“弄拉模式”，这里成为山地马拉松的“最美赛道”。

今年初，马山县白山镇民族村上局州屯潘红柳的家有了新变化：厨房安装了抽油烟机、砌了新橱柜，厕所里装了水箱、

贴了瓷砖。“改厨改厕政策真好，现在在家里做饭洗澡都特别舒心、舒服。”潘红柳感慨地说。

生态宜居建设既要面子，又要里子。2017年，马山县结合“环广西”完成赛道沿线房屋立面改造，建成56公里的壮族民俗风光旅游带；扎实开展宜居乡村活动，美丽乡村工作考评排在南宁市五县一区首位；农村改厕改厨超额完成年度目标任务，全区宜居乡村基础便民专项活动农村改厕改厨工作现场会在马山召开；县域生态环境质量考核结果排在全区前列，森林覆盖率持续保持全市第一。

环境就是民生，青山就是美丽，蓝天就是幸福。马山县把生态文明建设作为破解全县经济发展问题的突破口和切入点，谋划实施了一套生态马山建设“组合拳”，通过强力推进生态文明建设，对县域经济转型发展起到了很好的倒逼作用，达到了“一举多效、激活整盘棋”的效果。[\[插图\]](#)



马山金伦洞

上林模式，激活生态发展一池活水

□ 吴子贤

2017年，上林县被正式授予“国家生态文明建设示范县”荣誉称号，是广西第一个获得首批“国家生态文明建设示范县”命名的县。多年来，县委、县政府坚持以“生态为本，绿色崛起，旅游兴县，共享小康”为目标定位，把生态理念融入城乡建设中，加强生态建设、强化资源保护、改善生态环境、推动污染治理、推进污染减排、发展循环经济等工作，实现绿水青山和金山银山有机统一。

走进上林县云里村内里庄，满眼绿意葱茏，蓝天、碧水、青山、白墙、黛瓦……一幅“美丽上林”的唯美壮乡画卷徐徐展开，这是上林县全面推进生态文明建设的一个缩影，多年来，在市委、市政府的坚强领导下，上林县委、县政府深入践行“绿水青山就是金山银山”的理念，把生态文明建设融入经济、政治、文化、社会建设各方面和全过程，走出了一条社会经济发展与生态环境双赢、人与自然和谐共处的可持续发展之路，成为全县推进生态文明建设发展的最美注脚。

多举措 守护生态环境优质资源

2017年9月21日，国家环境保护部在浙江省安吉县召开全国生态文明建设现场推进会，上林县在会上被正式授予“国家生态文明建设示范县”荣誉称号，

这是继2007年1月上林县被命名第五批“国家级生态示范区”后生态文明建设获得的又一丰硕成果。上林县是广西第一个获得首批“国家生态文明建设示范县”命名的县份。

多年来，县委、县政府坚持以“生态为本，绿色崛起，旅游兴县，共享小康”为目标定位，把生态理念融入城乡建设中，加强生态建设、强化资源保护、改善生态环境、推动污染治理、推进污染减排、发展循环经济等工作，实现绿水青山和金山银山有机统一。上林人也逐步意识到生态才是上林最大的财富。

为守护好优质的生态环境，上林县狠抓源头治理，铁腕治污，采取“炸”“清”“砍”“罚”“禁”等综合措施，确保空气质量、水环境质量持续优良。2013年以来共炸毁污染烟囱29座，清理河道、

水库网箱养殖5000多箱。率先在广西开展“限桉退桉”活动，依法清除在水源地或在耕地内种植速生桉4.6万亩。拆除影响水环境项目20多处，依法取缔影响水源地各类污染源62个，取缔15家“十五小”企业，依法处罚环境违法企业37家42次。将大龙洞水库、东敢水库以及清水河等27个重要河流和重点水库划分为禁养区。

同时，还梯次推进清洁乡村、生态乡村、宜居乡村建设，建立县乡环境卫生长效保洁机制，完成农村生活垃圾无害化处理、污水处理设施项目24个，农村改厨改厕项目3100多个，村屯绿化1100个，农村饮水安全工程等水源净化项目61个。建成市级村史室、民俗民居示范村屯7个，市级生态综合示范村屯2个，乡土特色示范村屯1个，清水河生态

综合示范带 1 个，村屯绿化示范村屯 72 个，饮水净化示范点 2 处。其中巷贤镇古民庄等 4 个单位被命名为第二批“中国少数民族特色村寨”。

2013 年 5 月，大丰镇获环境保护部授予的“国家级生态乡镇”称号。几年来，全县共有 9 个乡镇获得自治区级生态乡镇命名，21 个行政村获得自治区级生态村命名，131 个行政村获得南宁市级生态村命名，市级生态村的创建率达 100%。在涉及创建国家生态文明建设示范县考核指标 38 项中，上林完成率达 97.4%。其中，县域环境空气质量优良天数比例达 94.7%，一般工业固体废物处置利用率达 100%，村镇饮用水卫生合格率达 100%，村庄环境综合整治率达 100%。

壮产业 探索生态经济发展新路

如何让生态优势转变为上林县强劲的发展动能？上林县委、县政府借助脱贫攻坚战的东风，立足实际，坚持保护生态环境和发展经济两手抓，把发展生态产业作为产业结构优化升级的重要突破口，以生态产业扶贫带动精准扶贫，依托生态产业推动贫困群众脱贫致富，通过优化产业结构、引进发展壮大生态产业等一系列措施，积极探索生态经济发展的新路子。

如今，上林县主导发展高值渔、山水牛、生态鸡、光伏电站、生态旅游等五大扶贫产业。全县

共建 2 个高值渔示范基地，带动虾稻共生、渔稻共生的水产养殖模式 3000 亩。成立肉牛养殖合作社 87 个，新增优质品种肉牛 1.2 多头。以“公司+村集体+农户”的模式，发展 50 万羽蛋鸡养殖项目。建设“三湖一寨一江一园”重大旅游项目，创新旅游扶贫“四扶一共享”模式，有效推进生态旅游产业发展。

2016 年 3 月，上林县澄泰乡达谋生态种养合作社成立，主要发展“山水牛”养殖，利用牛粪发酵养殖蚯蚓，蚯蚓可用于喂鸡和养甲鱼，蚯蚓粪便可用于种植有机菜、甜玉米，禽畜养殖污水经过有机肥加工和沼气池发酵，通过抽排灌溉系统用于甜玉米、牧草和果树种植，形成种养一体化循环的有机生物链。合作社年可创造利润 300 多万元，直接带动贫困人口就业 50 多人，经济效益极为可观。

光伏发电绿色环保无污染，是国家鼓励发展的新能源产业。上林县通过招商引资方式，与协鑫新能源控股有限公司达成战略合作协议，投资约 8.7 亿元分期建设 120 兆瓦光伏发电项目。2017 年 5 月，第一期投资 4.5 亿元的上林县白圩镇 60 兆瓦渔光互补光伏发电项目竣工并网发电。协鑫公司还将光伏下层空间的 80% 无偿交给当地政府开展多元化的特色农业种植及渔业养殖，最大化发挥土地面积产值，收益全部用于扶贫公益基金。

上林特有的地理条件、得天独厚的生态环境和资源给上林发展健康产业提供了优越条件。上林县充分利用第 14 届、第 15 届中国—东盟博览会、中国—东盟商务与投资峰会平台，在南宁市举行大健康产业招商推介会，项目涉及健康养生、文化旅游、休闲农业等产业。这些项目的实施将有力构筑上林生态经济发展板块，推进县域经济发展。

强品牌 提升绿色发展品质

“守护绿水青山，收获金山银山，把生态优势转化为发展优势，走生态优先、绿色发展的新路子。”这是上林县委、县政府始终坚持的发展原则，也是全县各族干部群众形成的广泛共识和自觉行动。

老百姓过去“盼温饱”，现在“盼环保”；过去“求生存”，现在“求生态”。上林县立足自身优势、发挥特色潜力，致力打通绿水青山转化为金山银山的“最后一公里”，推动绿色发展，改善民生福祉，实现富民强县。生态、绿色已成为上林城乡的“关键词”，山清水秀、生态优美成为上林老百姓生活质量的增长点，让人民群众的幸福指数节节攀升。

上林县委、县政府以经营城市的理念多渠道筹集建设资金，大手笔高品位推进城镇化建设，打造独具壮族特色县城。结合“壮族老家”品牌打造，在县城及主要景区沿线实施壮乡民族风情民



东红美景

居风貌改造工程，形成了独具壮族特色的建筑风貌，县城成了一道独具特色的风景线。

“我们下金山水美，旅游开发显成效，村民过上好日子。”上林县澄泰乡下江村下金庄村民蓝小丰一脸喜悦。自生态文明建设县创建以来，这里利用优美的山水资源开发旅游，村庄美了，房子更靓了。“为让每一个游客有吃、有住、有玩，下金庄基本上每家每户都是农家乐，就业岗位多了起来，村民的腰包也鼓了起来。去年春节期间，庄里还安排了新春庙会、文化表演、相亲会等丰富多彩的活动。”下金庄经联社主任韦振华笑着向记者讲道说。


2016年上林县被授予“广西特色旅游名县”称号，并成为首批国家全域旅游示范区创建单位。成功创建大明山、金莲湖、大龙湖3家国家4A级旅游景区，鼓鸣寨、霞客桃源、禾田农耕文化园、

云里湖、万古茶园5家3A级景区。全县发展农家乐（乡村旅游区）共130家。2017年国庆期间，全县共接待游客26.95万人次，同比增长47.67%；实现旅游总消费2.71亿元，同比增长35.93%。

2017年6月上林县正式被全国爱国卫生运动委员会命名为“国家卫生县城”。镇圩瑶族乡三冬庄、巷贤镇磨庄等“文娱广场+污水处理设施”建设被称为“上林模式”。

白圩镇万亩垌连片优质谷基地金浪翻飞，收割机在田野里欢快地唱着丰收之歌。上林大米被誉为“用矿泉水种出来的稻米”，因其色泽光洁清亮、滋味清香、蒸煮品质柔软可口、营养丰富等特点，以“怡米香”“福粮”等品牌为代表的上林优质米畅销南宁、广州、珠海等地。2012年12月，国家质检总局正式公布对上林大米实施地理标志产品保护，这是广西首个被列入地理标志产品保护的大米产品。

上林县把加强品牌的推广和保护作为把资源优势转变为经济优势的重要手段。积极创建国家有机产品认证示范县，加快现代农业产业化进程，做大做强优质特色生态农业品牌。上林大米、上林八角列入国家地理标志保护产品。6家企业通过有机产品认证，共获得有机产品认证证书和有机转换认证证书12张，获得认证的有机产品有鲜茶叶、绿茶、红茶、乌龙茶、姬菇等。全县共培育发展农民专业合作社193家、农业龙头企业23家，以及有机生产基地6个且面积达到4600多亩。

“国家生态文明建设示范县”等荣誉称号不仅是上林的金字招牌，也是推进全县经济社会快速发展的新引擎。上林县也将继续创新生态文明建设新模式，不断挖掘绿色生态资源的巨大潜力，培育加快绿色发展新动能，让徐霞客最眷恋的地方——壮族老家、养生上林天更蓝、山更绿、水更清。 

全民

行动篇



优美生态环境为全社会共同享有，需要全社会共同建设共同保护共同治理。南宁是一座人居之城。自然与人居的和谐令人心醉。在自然的亲密接触中，南宁人的生态环境意识不断加强。

通过创建全国文明城市等、加强生态文明宣传教育等系列措施，每个市民都是创建文明城市参与者，把对幸福家园、美好生活的憧憬和向往，转化为创建活动的巨大动力，转化为人人争当文明使者的动人实践。

文明，成为城市管理者的主动追求，也成为城市生活者的自觉意识。南宁，真正内外兼修，“里”“面”并重，美不胜收。

实现全国文明城市四连冠 一份含金量十足的荣耀

□ 杨静

成立首府南宁创建全国文明城市总指挥部，制定实施指标责任分解表，形成齐抓共管的“责任链”通过顶层设计，将创建全国文明城市与“美丽南宁 整洁畅通有序大行动”并行开展，下足“绣花”功夫。文明，成为城市管理者的主动追求，也成为城市生活者的自觉意识。



南宁国际会展中心是中国—东盟博览会的永久会址

2017年11月17日，北京。全国精神文明建设工作表彰大会正在隆重举行。这是一次对城市文明程度的检阅，也是一次文明建设成果的展示。

南宁市再次收获了如潮的掌声，把沉甸甸的全国文明城市的荣誉揽入怀中。

这样的场景并不陌生：2009年1月20日、2011年12月20日、2015年2月28日，同样在北京、同样的荣誉，对南宁人来说，同样是激动人心、光荣而自豪的日子。一场又一场的文明接力，南宁一直在路上，从不停歇。

党的十九大报告指出：“带领人民创造美好生活，是我们党始终不渝的奋斗目标。”2018年，中央、自治区启动了新一轮全国、自治区文明城市创建工作，接过全国文明城市“四连冠”的“文明接力棒”，南宁市采取有效措施，大力推进新一轮全国文明城市创建工作，为创造更好美好的生活而日夜兼程。

强化顶层设计 下足“绣花”功夫

文明，是现代城市的底色。作为反映城市整体文明水平的综合性荣誉称号，全国文明城市一直被视为含金量很高的“城市名片”。追逐这份荣耀，是每座城市的梦想。

市委、市政府高度重视创建全国文明城市这项工作，把创建全国文明城市作为落实“四个全面”战略布局、推进城市综合实

力提升的重要抓手，成立首府南宁创建全国文明城市总指挥部，书记、市长担任总指挥长，坚持问题导向，制定实施南宁创建全国文明城市测评指标责任分解表，形成各级各部门齐抓共管的“责任链”，使之成为全市精神文明建设的“龙头工程”，成为顺应人民群众新期待的“民心工程”。

通过顶层设计，南宁将创建全国文明城市与“美丽南宁 整洁畅通有序大行动”并行开展，下足“绣花”功夫，抓好市容整洁、交通畅通、文明程度、空气治理、管理水平五大提升工程，提升城市精细化、网格化、常态化管理和服务水平，使城市更整洁、更畅通、更有序——

在南宁，全市共划分99个监督网格和490个工作责任网格，覆盖全市6个城区、2个开发区和1个风景区，每个网格根据管辖区面积和人口数量实行定员管理。

在南宁，突出“划线管理”，在停放共享单车和电动自行车的公共区域，设置统一朝向的停车位，杜绝“停车不入位，入位不整齐”的现象。

在南宁，创造性地推出“以学促管、学罚结合”的电动自行车管理模式，电动自行车驾驶员违法的参加现场交通安全学习，文明引导非机动车驾驶员改变驾驶劣习。

在南宁，积极试点以“有水冲洗、有纸使用、有人管理”为目标的“三有”公厕文明建设提

升工程，多项人本化的利民惠民工程，体现着城市的“温度”。

每个市民都是创建文明城市参与者，把对幸福家园、美好生活的憧憬和向往，转化为创建活动的巨大动力，转化为人人争当文明使者的动人实践。

文明，成为城市管理者的主动追求，也成为城市生活者的自觉意识。南宁，真正内外兼修，“里”“面”并重，美不胜收。

坚持引领示范 文明新风劲吹

2018年3月，中央文明办启动“文明校园巡礼”集中宣传活动。南宁市滨湖路小学从494所全国文明校园中脱颖而出，入选成为集中宣传的10所全国文明校园典型之一，也是西部少数民族地区唯一入选的学校。人民日报、中央电视台、新华社、中国青年报等中央媒体和自治区主要媒体将目光汇聚于此。

这是南宁市持续开展文明村镇、文明单位、文明家庭、文明校园等创建活动，打造精神文明建设特色和亮点的一个典型。

推进文明城市创建。南宁部署新一轮（2018—2020年）创建周期的全国文明城市、自治区文明城市创建工作。举办2018年创建全国文明城市工作培训会和分析研判会，积极找准问题，举一反三，积极备查迎检。树立“全域创建”理念，全市五个县，横县、宾阳县、上林县、马山县、隆安县均申报参评2018—2020年创建

周期自治区文明城市。

推进文明村镇、文明单位创建。文明村镇创建围绕贯彻落实中央实施乡村振兴战略的部署，扎实推进农村思想道德建设，注重与扶贫扶志扶智相结合；积极营造新时代文明乡风，深入开展文明家庭、星级文明户、文明村镇创建和新乡贤文化建设；细化落实任务指标，力争到2020年实现全市县级以上文明村镇达到全市村镇总数的60%以上的目标。文明单位创建以提高员工素质、涵养职业操守、培育职业精神、完善规章制度、树立行业新风为目标，引导各类企事业单位积极开展文明单位创建活动，推动窗口单位开展系统内全域创建。

推进文明家庭创建。南宁组织全市家庭积极参与全国和自治区五好家庭、“最美家庭”申报，隆美红家庭、覃丽娟家庭、刘洪娥家庭获全国五好家庭，蓝连青家庭和陆兰珍家庭荣获全国最美家庭。开展南宁家风馆“家和万事兴——家教家风主题展”，分享孔子家训、毛泽东、周恩来邓颖超家风等名人伟人家风故事，举办中华礼仪讲座，做到“月月有主题、周周有活动”。上半年共开展公益讲座和家风故事会近50场次，平均每月观众量近万人次。

推进文明校园创建。强化文明校园创建日常管理，结合重要时间节点，积极开展“扣好人生第一粒扣子”主题教育活动，组

织全市未成年人开展“网上祭英烈”活动，33万人参与网上投票，中央文明办《未成年人思想道德建设工作简报》2018年第6期、中央文明办《精神文明建设》2018年第8期对南宁开展清明节主题活动的做法进行了刊载。开展“新时代好少年”学习宣传活动，在全市未成年人中营造“学习先进、赶超先进”的浓厚氛围。

突出深耕厚植 推动德满绿城

青秀区南湖街道保利·凤翔小区，小区住户许爷爷带着孙女到楼下散步，一块块社会主义核心价值观标志牌和文明公约的图文引起了孩子的兴趣，老人一字一句地教孩子念。

“锦绣在外面，诚信是里子”“枕着诚信，睡得踏实”“洗却铅华，诚信最美”……在会展·航洋城商铺，张贴着一张张的“诚信宣言”。“每天看到这些诚信宣言，对我们而言是一种鞭策和责任，对消费者而言则是一种放心和和谐。”一名化妆品店店员表示。

在李宁体育园，社会主义核心价值观等内容有机地与体育雕塑相融合，精美的造型，别致的设计，吸引了很多人合照留影。

润物无声，育人有痕。南宁市以“精（精品设计）、定（确定比例）、准（精准管理）、拓（拓展网络空间）”为抓手，把社会主义核心价值观融入城市景观、市民生活和网络空间，深入开展

社会主义核心价值观宣传，让道德元素渗入城市的每个角落，植入每位市民的心灵深处。目前全市共打造了5个核心价值观主题示范公园、22个示范社区、9个示范广场、11条示范街道，4个示范商业街区（园区）。各类商业广告资源按照20%至30%的比例设置公益广告，社会主义核心价值观像空气一样，充盈整个绿城。

在核心价值观的浓厚氛围中，一批典型脱颖而出：“全国医德楷模”杜丽群、“农民工的贴心人”陈美杏、“全国教书育人楷模”徐华、“拔穷根的追梦人”李荣光和“人民缉毒英雄”甘科伟……目前全市有7人荣获全国道德模范及提名奖、22人荣获自治区道德模范及提名奖，57人（群体）获得“中国好人”称号，人们身边的好人故事随处可见，成为引领市民生活的道德指南。

为发挥“榜样力量”，增强好人精神感染力，2016年起累计投入近200万元，在南宁市博物馆内开工建设好人馆。市属媒体常年开设“点赞南宁人”“寻找最美人物”“平民英雄”等专题专栏，以榜样的精神力量引领时代风潮。

构建“五城”同辉 弘扬城市精神

南宁市以构建“五城”同辉为载体，大力加强软环境建设，不断提高市民素质，丰富“能帮就帮，敢做善成”城市精神内涵，

让城市变得更有品味，让市民生活更有品质。

建设“礼让之城”。大力开展“礼让斑马线”活动，使之成为创新城市治理的新探索、市民教育的新载体。2012年起南宁市开展“礼让斑马线”活动，全市公共汽车、出租车礼让率保持在98%以上。今年，南宁市继续推进“斑马线前讲礼让、行车会车讲礼让、有序排队讲礼让、乘坐公交讲礼让、乘坐电梯讲礼让”等为主要内容的“五个礼让”，丰富了“礼让之城”的内涵。南宁市推出了“你礼让我点赞”“我礼让我自豪”“桂A闪光辉”等大型公益宣传活动，从最初主要是公交车、出租车驾驶员参与，延伸到现今广大市民积极主动参加。礼让已经成为全体市民共同参与的城市生活，是城市有规范、有温度、有品质的亮丽名片。

打造“志愿之城”。截止2018年10月底，全市网上注册志愿者61万人，占全市建成区常住人口总数的16.27%，累计发布志愿服务项目9607个，服务总时长超过130万小时，团体数达1724个。南宁市还积极推进志愿服务活动制度化，出台了《南宁市志愿服务条例》，建立志愿服务保险制度和奖励嘉许制度。同时还大力传播志愿服务理念，创作设计了南宁志愿服务动漫形象“帮帮侠”，制作《能帮就帮来了就做志愿者》《帮帮侠带你加入志愿云》及《“五个礼让”动



公交车斑马线前主动礼让行人

漫》公益宣传片，协调全城院线在电影放映前5分钟播放，目前已播出50万多场次，观看人数超过3000万人次。

共育“希望之城”。紧紧围绕培育和践行社会主义核心价值观，引导未成年人扣好人生第一粒扣子。通过拍摄诠释24字的微电影、编唱24字歌谣等形式推进社会主义核心价值观像盐一样融入中小学生日常生活。以落实“立德树人”为根本任务，培养担当民族复兴大任的时代新人，大力开展文明校园创建，南宁市滨湖路小学、南宁市第三中学获得首届全国文明校园。

涵育“文化之城”。将社会主义核心价值观融入南宁文化活动、艺术作品、市民公约、村规民约等实践中，以南宁国际民歌艺术节为文化地标，乡村社区和谐文艺大展演、民歌湖周周演、美丽南宁大舞台等文化活动，彰显南宁文化魅力。南宁市积极开展“深入生活、扎根人民”

主题实践活动、文化科技卫生“三下乡”活动和文艺志愿服务活动，实施“千村万户文艺惠民工程”、“百姓大舞台”周周演、戏曲进校园和电影公益放映等工程，2017年以来举办了400多场文化活动，观众达1500多万人次。

打造“信用之城”。积极推进诚信建设制度化、规范化、长效化。以法治思维推进“诚信南宁”创建，建立健全法规制度体系，制定出台《南宁市建立现代社会信用体系规划》《南宁市企业信用信息征集和发布管理办法》《南宁市个人信用信息征集使用管理办法》《城市管理领域失信联合惩戒办法》等规章制度。将失信惩戒引入领导干部和公职人员选用管理体系，构建了覆盖全市近20万名领导干部和公职人员的失信惩戒系统。

南宁人始终相信，播撒下文明的种子，并辛勤栽培，细心照料，文明之树一定会用丰硕的果实来回报。■

春风化雨 润物无声

将生态文明的种子种进孩子的心田

□ 陈媚

环境教育，是做好环境保护的重要工作，南宁市中小学校把环境教育作为提高学校教育水平的重要内容。

“孩子带动家庭，家庭影响社会。”南宁市教育局相关负责人如是说。正是传递着这样的教育理念，南宁市各中小学通过各种环保教育活动，将绿色环保理念传递给学生、老师及学生家长。

以环境育人 校园处处蕴含生态底蕴

生态校园该如何建设？美化绿化校园，改造升级食堂，打造绿意盎然的花园式校园……南宁市中小学以“生命、环境、发展”的主旋律，在学校建设中融入绿色环保的理念，给出了他们各自的“答案”。

走进全国生态文明教育示范学校——澳华小学，花园里，各色花朵争相斗艳，罗汉松峻拔遒劲；围墙边，爬山虎葱茏繁茂，翠竹生机勃勃……建校以来，学校坚持实施以“生态化管理、生态化环境、生态化德育、生态化课堂、生态化课程、生态化资源”

为内容的生态化教育，校园的每一处设计都体现生态文化的内涵，真正使校园里每一个角落、每一处景观、每一种造型、每一面墙壁、每一棵树都会说话、都能育人、都能传情，都蕴含着人文、生态的底蕴，给学生以“德润心灵，爱泽生命”的教育，让快乐和健康伴随每个孩子们成长。

走进南宁市第五中学，校门口外墙、校园内墙壁到处都可以看到，利用玻璃瓶碎片染色、镶嵌到墙上组成壁画，主体涵盖抽象画、环保元素等。“环境教育与美术教育相结合。”学校校长告诉记者，学校通过学生动手劳动，美化校园，达到劳动教育与美术教育的完美结合。

为了促进节能减排，推动绿色、低碳发展，南宁43中今年投资了50多万元对学校的食堂厨房进行改造升级，对锅炉进行了“改头换面”，由原先的燃煤锅炉改为煤气锅炉，环保节能，师生们纷纷竖起大拇指点赞。

“煤气锅炉的投入使用，提高了食堂的工作效率，节约燃料

成本，让全校学生吃上幸福饭。”学校校长介绍，学校还投资了5万多元对全校的花木进行修剪养护，对学校进行美化绿化，让学校花常开，树常绿，四季如春。此外，投资了4万元购买符合密封要求的垃圾箱和高三宿舍楼污水处理排放工程，改善周边环境，还景区一片洁净蓝天。

立足学科渗透 树立良好环境保护意识

在打造生态校园过程中，南宁市把环境教育纳入小学、初中和高中阶段学校课程计划，在地方课程和校本课程的教学时间中安排，每学年教学课时12课时以上。据统计，全市各中小学校均能够按照要求开展好环境教育工作，每学年均能达到12课时以上。

与此同时，还充分利用中小学校教育主阵地，在课堂教学中渗透环境保护教育，让学生在学习文化知识的过程中，树立环境保护意识。

南宁市第二中学，充分利用地理、生物等相关的学科课堂，

让学生切实掌握环境教育内容。在其它的教学课程中，各科老师都很好的结合教材内容进行渗透教育，以课本为本，创新性的结合实际，教育同学们爱护环境、保护环境。

南宁市第十四中学生物拓展课带学生到南宁青秀山参观，进行“生态环境”教育；地理拓展课带领学生到广西南宁地质博物馆参观，利用教学课堂这个阵地进行环境保护的教育，带动环保教育课程的开展。

南宁市第十五中学利用化学选修课《生活中的化学》，针对各种洗涤剂对环境的污染，对学生进行环境教育；物理老师利用课堂开展“变废为宝”创意设计大赛；

南宁市二十八中学初中部在每学期的作业中均分配了一定比例的“环保作业”，达到渗透环保理念、宣传环保知识、参与环保活动的目的。

通过学科渗透教育，环境教育工作在学校得到了有效落实，学校内形成了一个人人爱护环境、保护环境的良好格局。

以活动为载体 助推生态教育深入发展

绿色教育推动实现绿色发展，如何让环保教育更加深入人心？开展丰富的浸润式环保活动是建设生态校园的关键，带领全校师生参与绿色节能、环保节约的日常行动。

作为第一届全国文明校园、国际生态学校，滨湖路小学十分注重对孩子的环保教育。学校通过开展了一系列相关活动，强化了孩子们的环保意识。

孩子们原创的垃圾变废为宝科幻画作品荣获全国、自治区、南宁市等各级科幻画比赛多个一等奖，并编入学校德育特色校本教材《我的红豆故事》，使生态环保教育更加生动鲜活。

学校里掀起了垃圾分类的热潮，孩子们成为垃圾分类工作的践行者。科技实践活动课上，孩子们学会了将吃剩的水果、摘掉的菜叶制作成酵素，懂得了将垃圾转化为可利用物质，用科学知识助力环保。并通过垃圾分类主题教育活动、环保实践亲子活动，将生态环保知识与技能传递到家庭。社区里，孩子们成为垃圾分类宣传工作的“红领巾志愿者”，引导市民分类投放垃圾。

另一所第一届全国文明校园学校——南宁市第三中学每学期成立环保督查小分队等环保活动小组，在责任心强且具有一定专业知识的老师指导下，组织学生积极参加社区环保宣传、调查、监督等各种社会实践活动，带动全校师生、社区居民群众积极参与环保。

整合部门资源 合力推进环境教育工作

为更好地落实环境教育进课堂工作，南宁市教育局积极号召

各县区、开发区教育局、各学校主动挖掘各相关单位部门的资源，齐心协力抓好环境教育工作，取得了良好的实效。

南宁沛鸿民族中学、三十三中等学校组织学生前往全国中小学生环境教育社会实践基地——南宁三峰能源有限公司开展了“垃圾去哪了”的课外环境保护教育实践活动，让更多的学生了解垃圾产生处理过程，垃圾分类、生活垃圾无害处理技术等涉及人场生活的环保科普知识，培养学生热爱自然、崇尚自然的环保意识，从而促进“从小爱护环境，保护环境”的良好品德素养。

“树立健康生活观念，做生态文明的倡导者；普及健康生活知识，做生态文明的宣传者；参与健康生活行动，做生态文明的实践者。”今年6月份，南宁市秀厢小学于2018年荣获“全国绿色小记者站”荣誉。“全国绿色小记者站”的成立，让秀厢的孩子们能以自己的视角了解环境现状，思考生态环境保护的方法，“小记者站”成了秀厢校园里最美丽的一道风景线。

武鸣区教育局则邀请南宁市林业和园林局和武鸣区林业局到宁武镇中心学校对学生进行野生动植物的保护宣传，让学生和群众时刻注意自身的环保意识，真正把环保教育落实到日常的生活当中，共同保护野生动植物，共同保护生态环境。■

共同呵护我们的绿色家园

记环保志愿者、广西绿色联盟创办者王琨

□ 杨玲

“环保是一种态度，我们应该用意志和信念坚持环保，通过自身行动诠释环保志愿者精神。”从参与高校环保讲座到组织策划各种保护野生动植物行动；从北仑河保护区的红树林保护、野外拉练，再到各大环境论坛发表观点；从培养青年大学生成为环保志愿者到参与助学、助残、维权等各公益组织活动，王琨都在用行动践行着青年人的环保责任。

“环保的快乐，有效的行动，看到环境变好的喜悦，还有新一代中国青年的责任心和使命感，一直是我致力于青年环保事业的不竭动力。”成为环保志愿者15

年来，王琨一直在为他的环保梦想而努力。

从参与者到发起人

2003年，王琨开始了他的

大学生生活，出于从小养成爱护环境的习惯，进入大学校园后他便加入了广西中医学院（现广西中医药大学）绿萤环保协会，成为了一名大学生环保志愿者。



青年环境友好使者到南宁市秀田小学

最初王琨参与的环保志愿者活动仅仅局限于清扫校园、清除小广告、清理邕江河岸的杂物等比较简单的环保行动。2004年，王琨参与亚洲动物基金会“拯救黑熊行动”南宁北湖安居小区的宣传活动；2005年，他又参与组织世界宣明会驻邕10所高校绿色家园环保国际项目；这两个项目都是需要环保志愿者走进社区与居民面对面地进行宣传。

参与两次“大型专题”活动后，王琨深刻地体会到，大学生要做好环保工作开展专题的环保活动，仅仅靠一个学校、一个学生社团的力量是远远不够的。“南宁‘能帮就帮’的城市精神和市民对环保的热情，让我坚定信心，团结青年共同参与环保事业。”这就是王琨创办广西绿色联盟的初衷。

为了加强广西高校环保社团之间的交流与合作，2006年，王琨联系了南宁市8所高校的环保社团创建了广西绿色联盟，并担任首届理事长，开创广西地区性环境非政府机构组织的先河。

践行绿色环保理念

王琨说：“环保是一种态度，我们应该用意志和信念坚持环保，通过自身行动诠释环保志愿者精神。”从参与高校环保讲座到组织策划各种保护野生动植物行动；从北仑河保护区的红树林保护、

野外拉练，再到各大环境论坛发表观点；从培养青年大学生成为环保志愿者到参与助学、助残、维权等各公益组织活动，王琨都在用行动践行着青年人的环保责任。

自广西绿色联盟成立后，王琨每年都设想一个发展主题，并以此开展工作。2009年，王琨创办《绿色广西》工作简报，并通过网络发送到多个高校和相关部门，扩大了广西青年环保的影响力，到现在广西已有10个城市36所高校环协加入绿盟，绿协会会员越来越多。

此外，王琨还通过广西绿色联盟积极协调沟通各高校环协开展公益环保活动。2012年10月，“广西千名青年环境友好使者社区环保宣传行”在南宁启动，王琨依托广西绿色联盟选拔推荐“广西使者”，三年来系统组织了2000多名环保志愿者走进社区和校园，开展环保宣传活动，向市民介绍环保节能技巧，倡导绿色消费。这一活动在南宁、桂林、柳州、梧州、北海、玉林等市同步进行，成了一次面向全区的最大型的环保志愿者宣传教育活动。

环保志愿者的坚守

从大学校园到工作岗位，王琨以南宁“能帮就帮”城市精神坚持环保志愿服务，他也从一名普通的环保志愿者成长为青年环

境保护组织发起人。王琨积极开展节约型高校调查、生态群体物种的保护和研究，着手环保组织改革与发展的探索，重点培养青年环保志愿者，积极联系国际、全国、地区性环境及公益组织联合项目活动，全面引导青年环保事业蓬勃发展。

2011年3月，王琨作为广西青少年绿色大使参加了广西百万青少年造林绿化行动推进月暨绿城水歌首府青少年绿色基地建设启动仪式，与其他绿色大使共同倡议“绿满八桂，绿动青春”；2012年5月，在第七届中国大学生环境合作论坛，广西绿盟阐述青少年西江千里绿色走廊造林绿化规划，推动桂粤港澳青年共护西江母亲河，联合珠江流域8省地区性青年环保组织签署保护珠江流域；同年，东博会期间，在2012中国-东盟生态宜居城市建设南宁论坛“水与我的生活”广场公益活动暨生态宜居城市建设成果展上，向中外嘉宾展示广西青年水保护行动及环保事业……

弘扬“奉献、友爱、互助、进步”志愿者精神和南宁“能帮就帮”的城市精神，积极参与环保志愿行动，共同呵护我们的绿色家园。王琨希望通过自己的努力让更多的青年人加入环保志愿者的队伍，让志愿服务成为一种生活习惯，让志愿文化更加深入人心。生态

壮族歌圩文化 传播壮乡风情

让古老的歌声与美景交相辉映

□ 莫俊

阿哥、阿妹穿着民族盛装，迎着晨光、带着笑容，聚在一起，歌声飞出来，舞蹈跳起来，直至月上柳梢头……千百年来，壮乡大地不断重复同样的场景，上演同样的精彩，这便是深深扎根于民族沃土的壮族歌圩。

壮族歌圩是国家级非物质文化遗产代表性项目名录，是壮族文化中特别古老并具有独特民俗表征的文化符号。壮族被称为“诗性的民族”，广西被称为“歌海”，南宁被誉为“天下民歌眷恋的地方”，都与歌圩有着直接的关系。

从原生态歌圩，到壮族歌圩文化（南宁）生态保护区建设，到壮族歌圩进校园，壮族歌圩文化生态保护全面展开；从南宁国际民歌艺术节，到“壮族三月三·八桂嘉年华”南宁市“民歌湖畔三月三”文化活动，到“相约民歌湖畔·共眷天下民歌”大型民歌专场活动，壮族歌圩文化不断传承发展。

传统歌圩 延续壮乡文化血脉

“歌圩”是壮族群众在特定时间地点举行的节日性聚会歌唱活动，壮语称为“圩欢”“圩逢”。

2018年9月1日，以“东盟源流远，骆越风情浓”为主题的大地飞歌·2018大明山歌圩9月场在大明山景区大门区举办。歌圩不仅邀请河池、柳州汉歌王和都安、大化、马山、武鸣、隆安、平果壮歌王参加歌王邀请赛，展示壮乡民歌的魅力，还有优秀表演团队献上京族风情舞蹈《美丽的北部湾》、印尼风情舞蹈《美丽的梭罗河》，也有壮族特色情景舞蹈《骆越稻作行》，欢乐的竹竿舞等。

大明山歌圩只是南宁市一个传统歌圩，已有上百年历史。南宁市是广西壮族歌圩传统习俗最多的地区之一，也是中国壮族歌圩文化资源富集区。据调查，历史上南宁市曾存在着大小不等的歌圩达100多个，至今也还留存70多个较为活跃的传统歌圩点，其中尤以横县、武鸣区的歌圩数量最多。目前有国家级非物质文化遗产代表性项目名录壮族歌圩1个，自治区级非物质文化遗产代表性项目名录有横县壮族三相圩逢、横县云表壮族歌圩、露圩壮族圩逢、更望湖壮族歌圩、西乡塘歌圩、灵水壮族歌圩、三里

壮族歌圩6个，市级名录有宾阳甘棠圩逢、大明山歌圩、横县青桐壮族圩逢3个。大部分歌圩点尚未申报为非物质文化遗产代表性项目名录。

传统歌圩延续了壮族文化血脉，赶歌圩唱山歌也成为这片土地人民特有的文化基因。据了解，为系统性、理论性、全面性、科学性传承壮族歌圩，南宁市目前完成了《壮族歌圩调查研究》《南宁歌谣集成·壮族卷》《壮族三声部民歌保护与传承研究》等研究著作。同时，在充分挖掘保护的基础上，南宁市推出了一批文化活动品牌，主要每年金秋9月举行的南宁国际民歌艺术节，“壮族三月三”期间举行“壮族三月三·八桂嘉年华”以及南宁市歌王大赛等，有效地提升了南宁的文化软实力和知名度，在区内外甚至全世界产生了较大的影响。

夯实歌圩文化 保护民族文化遗产

壮族歌圩文化内涵丰富，涉及面广，是南宁传统民俗文化的活化石，必须加大保护的力度，进行整体性保护。为此，南宁市政府决定申报壮族歌圩文化（南



民族博物馆

宁)生态保护区为自治区级文化生态保护区,经过广大文化工作者的共同努力,2015年12月,壮族歌圩文化(南宁)生态保护区成功申报为自治区级文化生态保护区。2016年上半年,开展了壮族歌圩文化(南宁)生态保护区相关抢救性保护工作以及壮族歌圩文化(南宁)生态保护区数据库建设工作。2017年,南宁市政府批准了《壮族歌圩文化(南宁)生态保护区建设(2016—2020年)工作方案》和《壮族歌圩文化(南宁)生态保护区建设规划纲要》。

2018年,南宁市正加紧编制《壮族歌圩文化(南宁)生态保护区总体规划》(以下简称《总体规划》),目前已接近完成。下一步,将按照《总体规划》的要求,全面展开壮族歌圩的保护传承工作。其目标是形成一套切实可行的壮族歌圩文化保护体系,

建成一批保护基础设施,恢复历史上存在的传统歌圩及建设改善所依存的生态环境。到2020年,争取保护区内的民族文化生态保护得到根本改观,文化遗产濒危状况得到逐步改善。

让歌圩文化薪火永续

今年7月,第九届中国少年儿童合唱节展演活动在贵州遵义举行,来自武鸣区尼达妮合唱团与全国1766个少年儿童同台亮相,颇具民族风采的精彩演绎突显了独特的地方特色,展现了壮乡少年儿童朝气蓬勃的精神风貌。尼达妮合唱团是参与该项展演活动的广西唯一一支代表队,是壮族歌圩进校园工作成果的一个侧影。

2017年6月,南宁市举办了壮族歌圩进校园成果展,来自全市各县区12所学校的500多名师

生参加演出,集中展示近年来我市壮族歌圩文化(南宁)生态保护区建设中融合“非遗进校园”活动所取得的优秀传承成果。成果展不仅是对我市壮族歌圩文化(南宁)生态保护区建设中融合“非遗进校园”前一阶段工作的总结,而且推动了我市非遗保护工作踏上新的征程。

据介绍,在南宁市委、市政府的高度重视支持下,壮族歌圩文化(南宁)生态保护区建设已初见成效,一批与壮族歌圩密切相关的传统村落已相继修复完成,如宾阳露圩镇库利村,邕宁区新江镇那蒙村等;一批壮族歌圩示范点建设业已建成,如三里歌圩传承基地、马山县三声部民歌传承基地等;壮族歌圩进校园工作更是成绩喜人,打造了武鸣区尼达妮合唱团、横县邓圩小学壮族民歌合唱团、宾阳露圩圩逢五言壮欢合唱团、马山壮族三声部民歌安善小学合唱团、城北小学合唱团等青少年传承队伍。2017年在南宁举办了壮族歌圩进校园成果展并在南宁电视台播出,获得社会各界的广泛赞誉。

青山绿水,歌声悠扬。壮族歌圩文化,演绎千年的古韵新声,自然与人文相互辉映,它见证了壮族人民的智慧创造,彰显了中华文明的博大包容。它从远古走来,向美好的明天延续,让我们共同守护,使魅力无穷的壮族歌圩文化世代相传,薪火永续。■

新时代，让生态与经济同频共振

田艳

继续进行技术、体制、文化领域的变革：通过提高产业技术水平、发展循环经济和转变经济发展方式促进节能减排；通过加快产业结构调整，发展服务业，走低污染、低消耗的发展道路；通过培育、普及生态文化知识，倡导良好生活习惯，形成全员参与创建资源节约型、环境友好型社会的新局面……

一座城市，有水就有灵气，南宁古称邕州，历来与江、河息息相关。穿城而过的邕江是邕城之魂，她平静而安适地流淌着，每一滴河水都蕴含着一份深情，

化作琼汁，流进每个南宁人的生命中。邕江不但是南宁的文化源头，而且为南宁城市经济发展提供了基础保障，使城市建设大为改观，为南宁城市绿化立下了汗

马功劳。

南宁又称绿城，这种“绿”是扁桃树四季常青的坚持，是青秀山上青草茵茵的繁盛，是南湖碧波上的潋潋倒影。“绿”根植



南宁血脉，是南宁建设生态文明的靓丽底色。从“半层绿树半城楼”到“城在林中、林在城中、四季花开、花开成片”的城市景观，几十年来，南宁人从未放弃对美的执着，对“绿”的追求，生态文明建设理念早已深入这座城市的肌理。

作为中国面向东盟开放合作的窗口城市，南宁市在加快经济社会发展的同时，坚持生态立市发展战略，着力构建现代生态宜居“美丽南宁”，积极探索西部城市生态文明发展之路，使邕州大地青山常在、清水长流、空气常新。

步入新时代，南宁将如何发力持续推进生态文明建设？让生态文明建设与经济社会发展同频共振，和谐共生？

“绿水青山就是金山银山”。在新发展理念指引下，2015年7月，南宁市委、市政府作出了邕江综合整治和开发利用规划建设的重大决策部署，围绕“治水、建城、为民”的主线，掀起了“百里秀美邕江”建设的新高潮。今年底，整治后的邕江将惊艳亮相。

在“水清、岸绿、景美”的邕江两岸各大公园休闲游玩，在江边平台上悠闲垂钓，在江上泛舟欣赏两岸美景、在岸边小酌看货船游轮往来……未来可期，邕江及两岸将成为畅通无阻的行洪运输道、水清岸绿的滨水风景区、兴旺繁荣的经济文化带、人水和

谐的生态休憩园。

“悠然怀古望仙坡，五象回环保障多。日影罗峰云霭霭，青山古塔秀峨峨。马退高仰堪远眺，弘仁晚钟应声拖，三元灯火照南岸，月夜花洲赋北河。”这首诗里描述的景象，是宋代文人墨客笔下的古“邕州八景”。


古有“邕州八景”美名传，今可漫步南宁园博园，观芦苇叠塘、玲珑揽翠、松鼓迎宾、花阁映日、清泉明月、潭池寄情、矿坑七彩、贝丘遗风新“八大景”。

生态宜居，园林圆梦。第十二届中国国际园林博览会将于2018年12月至2019年5月在南宁举办。作为代表国内园林绿化行业层次最高、规模最大的国际性盛会，在改革开放40周年、广西壮族自治区成立60周年之际落户南宁，无疑是对南宁生态文明建设工作的极大肯定。

绿色发展是构建高质量现代化经济体系的必然要求，是解决污染问题的根本之策。南宁人眼中的“绿”不仅要体现在城市“绿化”上，而且要实实在在体现在经济“绿色”发展的理念上。南宁糖业是南宁最大的制糖企业，坚持发展与节能减排并重，走出了一条循环经济的发展路子。南宁还以绿色发展引领乡村振兴，良好生态优势转化为了发展优势，促进了农业提档升级，农村宜居建设，农民致富增收。

让良好生态环境成为生活质量的增长点、成为展现美丽形象的发力点。绿城加蓝天，明艳得让人喜悦。2017年，“南宁蓝”成为网络爆款，刷爆市民朋友圈。这一年，南宁持之以恒坚决打好蓝天保卫战，全力开展扬尘精细化治理，抓施工工地、城市道路、消纳场、堆场作业和园林绿化用地五个“主战场”的扬尘“歼灭战”。这一年南宁市区空气质量达标天数比例（AQI优良率）为92.3%，其中空气质量为优的191天，比2016年增加42天，全年优的天数比例为52.3%，同比增长11.6%。连续7个月（3月-9月）空气质量优良率达100%，创下南宁市实施空气质量新标准以来的最好水平，刷新“南宁蓝”新纪录。

建设生态城市就是要建设生态文明，就是要进行一场技术、体制、文化领域的变革：通过提高产业技术水平、发展循环经济和转变经济发展方式促进节能减排；通过加快产业结构调整，发展服务业，走低污染、低消耗的发展道路；通过培育、普及生态文化知识，倡导良好生活习惯，形成全员参与创建资源节约型、环境友好型社会的新局面……

南宁人深谙此道，并为此不懈奋斗，努力向前，终将在“绿色”文章的书写中留下浓墨重彩的一笔，打造属于这座城市的绿色传奇。



自然
顺应
自然
尊重
自然
保护

环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福

文明
生态



广西南宁隆安更望湖