

“生态福地”马鞍山 科技激发绿色发展新动能

杜维斌 鄂刚



长江三矶之首采石矶 资料图片

起于钢铁，兴于生态，作为一座重工业城市，马鞍山产业追求绿色增长，城市积累绿色财富，百姓享受绿色福利，经济社会与生态环境双向协调发展两不误。青山绿水的静，工业经济的动，在这里完美融为一体。发绿筑彩让生态马鞍山跻身“国家环保模范城市”之列。

项目要过严考关

万里长江，如同一根点石成金的手指，成就了锦绣江南，而马鞍山就像是这根手指上耀眼的明珠。

长江马鞍山河段治理始于1956年，是一项宏大的生态建设工程，是一次与城市同龄的护河行动。在国家长江保护政策的大力支持下，一代又一代生态建设者，矢志不渝、艰苦奋斗，完成了长江马鞍山河段整治一期工程的治理，开启了长江马鞍山河段二期工程的序幕。

“要经得住诱惑”，不把污染带进城市，这是正在建设“生态福地”的马鞍山人手里紧握的硬杠。在这里，项目想落户，先过严考关。一家投资过亿元的广州企业，因生产所需的原材料具有一定的污染性，在多次测评和论证后，最终被否决。一个项目进入马鞍山，设置环保前置程序，环保测评提前介入，做出预评价，尤其严格限制长江沿线新建石油化工、煤化工等中重度化工项目。

如今，漫天飞舞的灰尘不见了，江风吹过，带着田野的芬芳；大大小小的码头拆除了，曾经裸露的岸滩栽上了柳树、灌木，生机盎然令人心旷神怡。

水清岸绿还要产业优。近年来，马鞍山着力改造传统产业，注重运用新技术、新管理、新模式改造提升传统产业，引导企业加快技术改造、推进兼并重组，提升综合竞争力，实现绿色发展。马鞍山钢铁企业实现脱硫脱硝全覆盖、燃煤锅炉全淘汰；“华东铸造之乡”含山县数百家铸造企业完成技术改造或兼并重组，传统产业实现绿色转型。

“马鞍山蓝”频频刷屏

马鞍山最初是长江边的一个小村庄——金家庄，后来，城市与马钢的建设同步，各个工厂间相互联系运输的铁路在陆地上盘根错节，为这个城市划出界限；不同的工厂也造就了不同的马路名称，如化工路、二轧钢路等。

虽说是工业城市，但马鞍山却没有一点灰头土脸的样子，很干净。不夸张地说，在城市主干道上很难看到一张废纸。甚至和很多没有重工业的城市比起来，马鞍山的天都要蓝一些。2018年以来，“马鞍山蓝”频频刷屏朋友圈。

所谓的“马鞍山蓝”，就是城市澄蓝的天空、洁白的云朵。走在街头巷尾，虽是冬季，城市的绿色却浓得几乎流淌了起来。倘佯其间的我们，有的只是轮廓清晰的城区美景和可以尽情呼吸的清新空气。

驱车向东，很快来到城市中央，这里点缀着一颗璀璨秀丽的珍珠——雨山湖。走到雨山湖边，随便一个掏捧的姿态，都能打捞出无数历史的书简。

上世纪80年代后期以来，城市环境管理的规范性文件体系初步建立。1989年成立全国第一支环境执法队伍；1995年，提出了以建立比较完备的林业生态体系和比较发达的林业产业体系为目标；进入新世纪，相继实施绿色长廊工程、森林质量提升行动、万亩森林增长工程、国家森林城市创建等一批“绿色工程”；2017年以来，强力推进农村垃圾、污水、厕所“三大革命”专项整治工作，有力地促进了美丽乡村建设，全面改善了农村人居环境。



滨江文化湿地公园 资料图片



含山茶园 资料图片

新技术提高资源利用

长期以来，马鞍山形成了以钢铁、化工、火电等重工业为主体的产业结构，产业结构偏重，能源消耗偏大。

暮色剪影了群山，沿着姑山矿生态修复基地的小道上行，红果桃枝，绿树成荫，很难想象这样舒适的江边小山，在多年前还是一个深达负九十多米的露天采坑。因为无人管理，一下雨，泥水就直接流到老百姓家门口，一刮大风，扬尘直接飘到家里，周边的老百姓都来矿上投诉。

一个契机，姑山矿争取到了国家科技部立项的“冶金矿山生态恢复示范试验”建设项目，姑山作为钟山排土场示范基地正式拉开了生态环境综合整治的大幕。经过十多年的不懈努力，春有花，夏有荫，秋有果，冬有绿，青山如黛，碧水迢迢。

走进依山而建的马钢姑山矿业公司白象山铁矿，没有轰隆隆的机械作业声，没有漫天的尘泥黄土，平静的地底下，矿采作业正如如火如荼地进行中。你很难想到，错落有致的工业厂房，外观全部按照徽派建筑进行设计，与青山脚下的李白文化园一脉相承。

为确保地下开采不造成地面沉降对地面设施和植被的破坏，井下采空区采用全尾砂胶结充填。新技术、新工艺的大面积推广和使用，不但提高了资源回收利用率，而且有效减少了对矿山植被和地形地貌的破坏。

钢铁作为马鞍山重点产业，正不断转型升级。2018年4月27日2时40分，马钢二铁总厂13号高炉最后一炉铁水缓缓涌动，火红、炽热，仿佛带着某种眷恋与敬慕，依依不舍，惜别母体。5时13分，13号高炉熄火，马钢最后一座500立方米高炉永久性关停。一位老工人恋恋不舍地说：“今天的关停，是为了明天更好的发展，值！”至此，马钢1000立方米以下高炉全部光荣“退役”。

污水河变成生态景观

在马鞍山，慈湖河被当地百姓称之为“母亲河”。过去，由于饱受工业污染，浑浊的河水在许多老马鞍山人心中留下了深深的遗憾。如今，慈湖河畔，沿着岸边散步，曲桥卧波，夕阳下波光粼粼，风姿别具。治城先治水，2012年，马鞍山开始对包括慈湖河在内的长沟水系河道实施清淤截污，同时进行水质净化和环境综合整治，对湖泊开展围网养殖等整治活动。

历经多年的水环境治理，慈湖河两岸变成市民休闲的好去处，成为环绕城市东部的生态景观河。

含山县太湖山下，铜闸镇旁，集聚着一群以三口塘老鹅汤为代表的旅游餐饮产业。2016年年初，一套污水需要经历三次过滤才会排放的污水处理系统被安装到了这里的每家餐饮店里。

依托着生态这一招牌，含山县把旅游业作为调整经济结构的战略性支柱产业之一，促进生态旅游一体化发展，进一步做大“经济蛋糕”。

“加减乘除”变美丽

赵秀芹



炼钢炉前烟花飞溅、工厂烟囱傲娇林立、卡车满载货物飞奔……过去的马鞍山、柳州曾因工业发达而充满荣耀。然而与此同时，工业快速粗放发展也给当地人带来了烦恼：烟尘、酸雨和垃圾，钢厂厂区“连飞过的麻雀都是黑的”……党的十八大以来，生态文明建设纳入国家发展战略布局，成为涉及生产方式和生活方式根本性变革的战略任务，我国包括马鞍山、柳州在内的许多工业城市的生态环境随之发生了转折性的变化，昔日的污染重灾区成了生态环保模范城市、宜居城市。纵观这些一路艰辛、成功转型的老工业城市，美丽嬗变中的“加”“减”“乘”“除”都做得相当出色。

“加”，为提升环境质量进行大手笔、全方位的投入。钢铁企业的三废污染量大且成分复杂，治理难度相当大。加大环保投入，依靠科技进步改造提升传统产业；加大治理力度，建立严格的生态监管制度体系……马钢在实施去产能中实现了企业转型升级和人力资源优化升级，柳钢为了摘掉污染“黑帽子”，十几年投入70多亿元建成多个节能减排的环保项目，实现了绿

色转型。

“减”，在谋求人与自然和谐发展的生态文明理念下壮士断腕。化解过剩产能、淘汰落后设备，再挣钱的项目只要跟污染沾边都要关停，所以“摇钱树”柳州锌品厂关了；再诱人的投资只要跟污染沾边都不能引进，所以马鞍山把一项过亿投资拒之门外。总之，任何以牺牲生态环境换取利益的行为都摒弃。

“乘”，环境治理给城市发展带来事半功倍的推动效应。发展观念的不断进步，带来了经济增长方式的转变，人和自然的关系不断调整，趋向和谐。如今，无论在马鞍山还是柳州，产业与生态亲如一家，人与自然合若一体，生态成了城市响亮的“金字招牌”，生态旅游一体化发展，

如此凝聚的城市绿动力，为加速社会经济长远发展积蓄了后劲。

“除”，环境治理让城市天空湛蓝、空气清新、水质纯净，使每个人都享受到了轮廓清晰的城区美景和尽情呼吸的清新空气，徜徉其中，山清水秀、蓝天白云成了绿色福利，自然也换来了老百姓的口碑。

一座城市的活力，绝不仅仅因为它有公路、有产业、有高楼，还要有生态、有人文、有人气。生态文明建设中的“加”“减”“乘”“除”，推动了经济社会与生态环境协调发展，让老工业城市焕发出绿色新活力。题图：柳州雀儿山公园生态湿地内的夹竹桃。据百度

柳州：从酸雨之都到花园城市

本报记者 张志锋 刘佳华

数共308天。柳州二氧化硫浓度从上世纪90年代初的0.273毫克/立方米，降到如今的0.023毫克/立方米，低于国家控制标准，甩掉“酸雨之都”的帽子。

建设“百里柳江，百里画廊”。流经柳州市区的柳江，过去是条“纳污河”。柳州铁拳治理水污染，建成五大污水收集系统，对城市37个排污口实施截污，让柳江饮用水保护段常年保持国家地表水Ⅲ类到Ⅱ类水质，引得水上摩托世界锦标赛等赛事竞相落户。

提升人居环境，柳州再放大招。打造“花园城市”，改善城市园林环境，大量栽种洋紫荆，每到春天，27万株洋紫荆争奇斗艳。

春花秋水，画卷柳州，赢得“国家园林城市”“国家森林城市”等“金杯”的同时，也换来了老百姓的口碑。柳州本地人赵一霖带湖南来的朋友游玩柳州，朋友感慨：“一座城市，总有一个让市民值得骄傲的地方。”赵一霖微微一笑：“这座城，每处都值得我骄傲。”



柳钢厂区的雀湖湿地，翠鸟、白鹭经常光顾。据百度

再访柳钢，已不复当年模样。厂区清清爽爽，绿植随处可见，小鸟在爬满青藤的墙上蹦蹦跳跳。不远处的雀湖湿地，成了“迁徙鸟类观察点”，翠鸟、白鹭经常光顾。

当年啥样？10多年前，记者曾造访柳钢，当时的厂区一片“朦胧”，人们戏称，柳钢厂区“连飞过的麻雀都是黑的”。

不止一个柳钢，上世纪八九十年代，以冶金、化工等传统工业为主的柳州，“出门有工厂，抬头见烟囱”，空气中二氧化硫浓度严重超标，年酸雨率高达98.5%。

“要柳钢，还是要柳州？”这一争论“惊醒梦中人”：既要柳钢的绿色转型，更要柳州的绿水青山。10多年来，柳钢共投入70亿元，建成烧结球团烟气全脱硫等多个环保

项目。他们还利用余热发电，仅此一项每年减排二氧化碳25万吨、二氧化硫2000吨。

“柳钢当时是排放大户，为摘掉污染的‘黑帽子’，柳钢治理废气、废水、废渣，实施绿色转型。去年柳钢主要污染物排放比2010年大幅下降，其中二氧化硫减排56.6%。”柳钢集团董事长潘世庆说。

柳钢的改变，折射出柳州生态环境的“华丽转身”。

转型升级迈向高质量发展。“搬迁一批、改造一批、关停一批、整治一批”，柳州对产城重新优化布局。关停“摇钱树”柳州锌品厂，推进大批工厂“退城进园”。近年来，柳州淘汰落后水泥产能333.7万吨、落后钢铁产能242.5万吨。市区空气质量优良天数连续多年保持良好态势，2017年优良天