

## 贵阳：千园之城满眼绿

2018年贵阳森林覆盖率52%，植树造林82万亩，山体生态修复治理面积3490亩，建成公园83个，空气质量优良率为98%

□ 本报记者 王军善 曾平

2018年12月，本报“生态中国贵州行”记者走进贵阳，目之所及，黔灵叠翠，碧水绕城，高楼林立，风清气爽。贵阳是一座“山中有城，城中有山，绿带环绕，森林围城，城在林中，林在城中”的具有高原特色的现代化都市，是中国首个国家森林城市、循环经济试点城市。

贵州省会贵阳得名于贵山之南，有“林城”之誉，生态文明贵阳国际论坛已经举办十年。记者了解到，2018年贵阳森林覆盖率52%，植树造林82万亩，山体生态修复治理面积3490亩，建成公园83个，空气质量优良率为98%。

### 碧水清流南明河

南明河畔，一座公园成了附近居民散步休闲的好去处。散步园内，看花草摇曳、芦苇招展，清凉的景观水缓缓流动。公园地下藏着一个能让水再生的宝库——青山再生水厂，地下5万吨污水在机器的轰鸣中不停地过滤、处理，达到国家一级A标后排入南明河。

2018年12月3日上午，记者来到了中国水环境集团青山再生水厂，这是“土地节约型、资源利用型、环境友好型”全下沉式污水处理系统。南明河流域治理项目被财政部列为全国8个首批新建PPP项目之一。记者漫步在公园内，南明河在岸边流淌，还有一个微型湿地公园。记者还参观了水环境保护科普教育基地。

河水清秀明亮、河岸垂柳依依，人们沿河健身慢跑，散步，这就是贵阳的母亲河——南明河。贵州推进“双十工程”和“百千万”清河行动。南明河属长江流域，乌江水系，全长219公里，其中贵阳市境内185公里，城区段118公里。甲秀楼是贵阳市的标志，建在南明河上，碧水清流，水草飘摇，白鹭飞翔，游人很多，是贵阳市的一个好去处。岸上银杏金黄，桃树香樟成列。

2012年11月，贵阳再次启动实施南明河流域水环境综合治理工程，按照“政府主导、科学统筹、分步实施”的总体原则，该工程分三期实施，一期“救急”，二期“治本”，三期“系统提升”。截至目前，一期治理



贵阳观山湖公园占地5500余亩，其中森林面积4160亩，林木茂盛，碧水涟漪，波光粼粼，游人如织。

本报记者 王军善 摄



贵阳市乌当区七彩晚霞



贵阳市标志甲秀楼夜景

已完成。

据了解，南明河水生植物河底覆盖率已从15%恢复到73%。2018年8月，贵阳人大常委通过决定，依法推进南明河长治久清，建立市、县、乡、村四级“河长”体系。2018年，贵阳新建18座再生水厂，治理19条大沟。

### 推进千园之城建设

2018年12月2日下午，记者来到贵阳观山湖公园，公园位于观山大桥南北两侧，由北湖和南湖组成，北与贵阳市行政中心相连，占地5500余亩，其中森林面积4160亩，林木茂盛，碧水涟漪，波光粼粼，小鸟在枝头跳跃，游人如织。

2018年12月3日上午，记者来到了登高云山森林公园。公园位于贵阳市东北面城郊接合部二环路边，是一环林带的重要组成部分。中环路BRT有一站叫“登高云山”。记者拾阶而上，松树高耸，绿草如茵。登高云山森林公园是贵阳千园之城建设市级示范性公园，集森林游览、植物科普、花卉赏识、生态展示、户外运动、休闲健身为一体，2017年9月28日开园。

贵阳市生态文明建设委员会陈实告诉记者，贵阳的目标是300米见绿、500米见园。2015年，贵阳强力推进千园之

城建设，力争到“十三五”末建成千园之城，城市绿化率达50%以上，公园总量达到1000个左右，基本形成大、中、小、微相结合，立体化、多类型、功能齐全的公园体系。

2018年12月4日上午，沿贵黄高速公路，记者驱车一小时从贵阳来到清镇市红枫生态体育公园。记者在这里看到，这块以前受到汞污染的区域如今变成了美丽的生态园，成为清镇市民茶余饭后休闲健身、闲时度假休憩的好去处。

清镇市生态文明建设局张璘玮告诉记者，汞污染治理共投入1.6亿元，中央专项资金8000万元，清镇专项资金8000万元，采取“覆土+植物修复”方式，为全国汞污染治理提供了“清镇样本”。

目前，治理面积约560余亩，公园建成面积652亩，种植各种树木7000余株，同步修建公园跑道1.7公里、2块五人制足球场、1块篮球场、2座羽毛球场、儿童游乐区等体育设施。

### 种植林下铁皮石斛

2018年12月3日下午，记者驱车从登高云山森林公园向乌当区种植区进发，蓝天白云，温暖舒适，山路弯弯，森林连片，松涛阵阵，山风吹来，置身大自然绿色怀抱中，非常惬意。种植区位于黔中地区最大

连片森林内，东、南两面紧靠盘龙山，空气清新，北抵香纸沟风景区，生态秀美，西邻相思河，水质优良。

2017年9月，乌当区成为全国首批13家“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。乌当区生态文明建设局白果告诉记者，乌当区围绕生态产业化、产业生态化，精心调适发展与生态的关系，巩固自然生态和推进绿色发展同步发力，不断探索和拓展生态价值转化新空间。

2018年6月，乌当区生态文明建设局扶持贵州露宇影辉生态种植有限公司在水田镇罗庄村启动万亩林下铁皮石斛种植项目，种植兼顾林上、林间、林下立体开发，林上种植铁皮石斛，林间进行森林旅游，林下相应套种收益快的金线莲、黄精、重楼等中药材，以实现林下立体产业。

贵州露宇影辉生态种植有限公司董事长田颖告诉记者，截至目前，林地流转5000亩，一期工程种植铁皮石斛1600亩、金线莲200亩、黄精400亩。铁皮石斛亩产鲜条达6斤~8斤，鲜花3斤~4斤，每亩收益7000元。

记者顺着木板台阶登山看到，一棵棵高耸的树身上，固定着青青的石斛苗。在山上亭中眺望，山川秀美，好一派风光。

白果告诉记者，水田镇罗庄村是首个挂牌示范点。从生态角度出发，拓展扶贫主战场，就要充分利用乌当区57万亩林地资源，绘就“百姓富、生态美”的画卷。下一步将打造乌当仙草养生园，将扶贫攻坚主战场从田间地头转向林间林地。

“枫叶谷旅游度假区6亿元的总投资落在我们这个山谷里，确实让人激动了好长时间。”乌当区新堡镇依族乡副乡长花全说。花全是布依族人，在王岗村当了多年支书。枫叶谷是贵州最大水上乐园，距贵阳市区36公里，由贵州好一佳农业有限公司投资建设，2016年6月16日开园，是一个大型旅游综合体，春赏枫、夏戏水、秋观景、冬泡汤。

晚上在乌当区农家乐吃饭，天上出现大片火烧云，绚丽多彩，赏心悦目。大家在二楼平台，凭栏观望，纷纷拿出手机相机拍照收藏。天边七彩晚霞，身边森林环抱，正是“山地公园省，多彩贵州风”。



## 江门：拥抱粤港澳大湾区科技合作新机遇

土地资源是江门融入粤港澳大湾区最显著优势

□ 肖思思 周颖

已过而立之年的莫盛凯2017年从香港来到广东江门，成立了江门市邑青科技有限公司。

该公司的项目成功入围第七届中国创新创业大赛(广东·江门赛区)暨2018年江门市“科技杯”创新创业大赛初组总决赛。项目核心团队除了来自香港，还来自江门的五邑大学。

“江门有很多符合我们条件的人才，很多专业人才可以与香港、深圳等地的人才媲美，有的更好。因此，香港和江门在科技创新、校企合作等方面

有很多合作空间。”莫盛凯说，随着《粤港澳大湾区发展规划纲要》的发布，他们对在江门的发展更有信心。

近年来，粤港澳科技合作火热。业内分析，研发能力、国际化程度等是港澳的优势，但香港、澳门土地资源有限，大规模的科研成果要靠大湾区的其他城市承接。

紧紧围绕“中央要求、港澳所需、湾区所向、广东所能”，江门把港澳的发展需求和江门的优势、资源、条件结合起来，推进粤港澳大湾区建设。

江门市委书记林应武认为，土地资源是江门融入粤港澳大湾区最显著的优势。江门

有9500多平方公里的土地，土地连片规模大，开发强度低，还拥有粤澳(江门)产业合作示范区、深江产业园、珠西新材料集聚区、台山工业新城拓展区、开平翠山湖科技产业园拓展区等五大万亩园区。

林应武说：“江门将以交通基础设施互联互通、产业共建、机制创新为抓手，以城市新区、合作平台为载体，促进与港澳的合作从单一的产业投资合作走向经济、社会、环境的全方位合作。”

目前，珠西综合交通枢纽江门站站房及配套工程全面启动建设，江湛铁路于2018年7月1日建成通车，江门至北京、上

海、深圳北开行长途直达动车。交通便利，促进粤港澳大湾区人才集聚。目前，江门市已建有“院士工作站”7家，博士后科研工作站11个、博士后创新实践基地49个。

据江门市负责人介绍，接下来，江门将围绕打造珠江西岸新增增长极和沿海经济带江海门户的定位，加快搭建参与大湾区建设的“四梁八柱”，聚焦重点领域亮点工作，推动体制机制创新。

为推进粤港澳大湾区建设，江门市近日集中开工了63个粤港澳大湾区重大项目，总投资近300亿元。此次集中开工的项目包括江门人才岛全岛

水系改造、禹工高通装备产业园、融川·咏春文化旅游水世界等。

江门市市长刘毅说，江门将围绕打造成为珠江西岸新增增长极和沿海经济带上的江海门户定位目标，举全市之力推进粤港澳大湾区建设。

据悉，江门将以此次集中开工为起点，全力加快推进大广海湾LNG(液化天然气)接收站等一批重大项目的前期工作，并争取更多项目在今年动工。同时，江门还将积极谋划江门国际科创城等一批新的重大项目，为全市推进粤港澳大湾区建设提供更多新的支撑。

要闻速递

## 海南国际经济发展局挂牌成立

不列入海南省行政机构序列，在全国首创登记为社团法人

本报讯 特约记者王子谦报道 海南国际经济发展局4月11日挂牌成立，系统承担海南自贸区(港)国际企业服务、引进外资等职责。

海南国际经济发展局不列入海南省行政机构序列，在全国首创登记为社团法人，由海南省商务厅、海南省发展控股有限公司等各发起单位成立理事会作为决策机构，履行出资人和管理责任，着重探索法定机构与国际经济促进规则接轨。

海南省政府此前出台的《海南国际经济发展局设立和运行规定》明确，该局构建国际化、市场化、专业化的运营机制，履行四项职责：承接招商引资和国际商务服务工作，

承担招商引资代理、咨询宣传推介、国际企业服务、国内外会展及投资咨询服务等经贸活动；协助海南相关机构在全球设立海外中心、商务代表处、办事处；为相关机构提供海南开放型经济发展的政策研究、决策咨询和可行性建议；在法定授权范围内开展其他业务。

在同日召开的海南国际经济发展局理事会第一次会议上，审议通过了《海南国际经济发展局章程》。章程涵盖了业务范围、理事会、组织架构、财务管理等内容。

在博鳌亚洲论坛2019年年会上，海南国际经济发展局作为责任主体，承接30余场“一对一”外资招商活动。

## 三江源地区渐成“科研沃土”“人才高地”

中科院、清华大学、北京大学等科研院所已累计派出团队87批次

本报讯 近年来，越来越多生态科研人士扎根于青藏高原的三江源地区，为当地生态保护提供智力支持。如今，这一区域正逐步成为生态科研沃土，昔日人才紧缺的情况大有改观。

位于青海省南部的三江源地区是长江、黄河、澜沧江的发源地，被公认为亚洲重要的水源涵养区，境内河湖、冰川、湿地、兽类广布，生态科研价值巨大。过去，在地广人稀、气候恶劣、平均海拔4000米左右的当地，相关人才一直较为缺乏。

三江源国家公园管理局局长李晓南说，近年来特别是2016年我国在三江源地区启动首个国家公园体制试点以来，赴当地开展长期生态科研的专家与日俱增。截至目前，中科院、清华大学、北京大学等科研院所已累计派出团队87批次，在三江源地区地质、冻土、水文、生物多样性等研究领域取得了丰硕成果。

北京大学自然保护与社

会发展研究中心博士后肖凌云表示，作为生态科研“富矿”，三江源地区条件虽苦，却是不少科研人员内心向往之地。过去3年她在当地年均调研近80天，初步完成《雪豹在中亚山地生态系统中的生态功能》等课题，在学界具有一定影响力。

来自河南省的“90后”女孩李彦，目前在中科院西北高原生物研究所攻读博士学位。她告诉记者，三江源地区是世界高原生物多样性最丰富的区域之一，很多人类未知的秘密都可通过在当地科考得以发掘，这是不少科研人员扎根三江源地区的动力之一。

据介绍，三江源国家公园鼓励社会力量参与生态保护，除科研院所外，非政府组织也日益成为当地重要的科研支撑。近年来，公园同世界自然基金会、北京山水自然保护中心、北京巧女基金会等组织合作，推进生态科研、环境教育、牧民培训等方面工作。

(李亚光)

## 化肥少了产量增了 农民保护黑土地有啥妙招

玉米秸秆翻压还田和施用有机肥相结合

本报讯 前些年，在东北黑土地上，不少农民因片面追求产量而不断加大化肥用量，让黑土地“备受煎熬”。如今，为保护黑土地，在吉林的一些乡村，农民尝试各种妙招，既减少了化肥用量，又增加了产量。

与往年春耕不同，吉林省农安县众一农业专业合作社理事长文业胜今年并没有大量购买化肥。去年秋收结束后，合作社把从养殖户回收来的牲畜粪便和打碎的玉米秸秆堆沤在地头，经过一冬天的发酵变成了上好的肥料，今年春耕时便可施用。

文业胜说，合作社现在采取玉米秸秆翻压还田和施用有机肥相结合的方式保护黑土地，既减少了化肥使用量，又能实现增产增收，地力也有了明显改善。“每公顷土地减少三分之二的化肥使用量，仍能增产超过百分之十，每公顷土地相当于增收2000多元。”

在产粮大县吉林梨树，曾经因为过度使用化肥，土壤出现板结，农作物抗灾能力差，近年来大力推广的秸秆覆盖还田免耕播种耕作不仅还可以保持土壤水分，提高作物抗旱

能力，还能降低耕作成本。梨树县康达农机农民专业合作社社员孟令宇说，近年来，合作社一直采取保护性耕作模式，黑土地有了秸秆的保护，化肥越用越少。

孟令宇告诉记者，现在平均一公顷土地使用1600斤化肥，比过去减少20%，玉米增产达10%，节本增效近2000元。

“还要继续减少化肥使用量，一公顷再减少一到两百斤，玉米产量也能保证。”孟令宇说。

得益于黑土地的地力逐渐恢复，孟令宇的合作社已尝试有机玉米种植，用有机肥料完全替代化肥，“玉米产量稳定，品质更好，今年打算继续扩大有机玉米种植面积。”孟令宇说。

(薛钦峰 刘硕)