

强力推进环境治理,加快创建国家级生态城市——

# 龙岩绿色名片越擦越亮

本报记者 薛志伟 通讯员 张秀芳



“南方重点集体林区”“国家森林城市”“全国十佳生态文明城市”“2013最具生态竞争力城市和首届生态文明典范城市”……这是龙岩的绿色名片。

绿色名片的形成,依靠的是当地得天独厚的山区优势、温润适宜的气候条件。同时,绿色名片也是龙岩强力推进生态文明建设、加快创建国家级生态市的最佳成果展示。

## 大刀阔斧治山

龙岩市长汀县曾是我国南方红壤区水土流失最严重的区域之一。如今长汀已从全国水土流失重灾区一跃成为全国生态文明建设示范县,靠的是几代长汀人持续改造百万亩荒山数十年。长汀始终坚持把水土流失治理放在突出的战略地位,不仅创造了水土流失治理的“长汀经验”,也成为中国水土流失治理的典范和福建省生态建设的一面旗帜。“十二五”期间,长汀累计综合治理水土流失面积60.8万亩,占规划任务的104.8%,水土流失面积下降至39.6万亩,水土流失率降至8.52%。与此同时,2015年,农民人均可支配收入11658元,比上年增长10.2%。其中,位于重点水土流失区的河田镇农民人均纯收入10135元,比2010年增加5315元,增长110.3%。

数字的一降一升,展现出长汀“荒山—绿洲—生态家园”的历史性转变,也是长汀人实现“百姓富生态美”的最好诠释。

“我们既要绿水青山,也要金山银山。”长汀县委书记廖深洪告诉《经济日报》记者,长汀河田、馆前、三洲等乡镇在治理水土流失的同时,对1.3万亩坡耕地实施改造,台面套种互叶百叶层、金银花、黄栀子、蓝莓、黄花草等经济作物,种植杉木、油茶、百合、桑葚等经果林1.56万亩,实现坡地增值。在河田、濯田建立了“生态—经济”型崩岗综合治理示范点,引导群众在崩岗台面上种植杨梅、桑葚、油茶、黄花草、西瓜等,努力培育新增收点,使崩岗鲜花果飘香,成为名副其实的花果园。

如今,长汀三洲的杨梅、南坑的杏声名鹊起。每到杨梅、杏采摘时节,游人纷纷慕名前来。“我们三洲的杨梅个头有乒乓球大,摘一个放进嘴里,保准让你吮指回味。这几年,来三洲体验杨梅采摘的游客越来越多,果农的腰包也越来越鼓了。”望着不远处成片的杨梅树,三洲村党支部书记戴芳文说。

## 克难攻坚治水

曾经,九龙江流域爆发甲藻污染、汀江流域龙湖水库水浮莲成灾……严重的生态形势让龙岩下决心从快从早治水。1999年,龙岩成立龙津河管委会,正式吹响了龙岩流域水环境综合整治集



治理后的龙津河水水质明显改善。

本报记者 薛志伟摄

结号。很快,《龙岩市水污染防治行动计划工作实施方案》《龙津河流域水环境综合整治行动计划》相继出台;养殖业污染综合治理紧锣密鼓进行;流域内重点涉水污染源企业关闭力度不断加大。

作为农村经济重要支柱的生猪养殖业,同时也是一项重要的污染源。龙岩并未因此手软,“十二五”期间,全市共关闭拆除猪圈2.6万户、拆除猪圈面积660万平方米、削减生猪存栏320万头。可是,猪圈拆了,农户生计怎么办?在龙岩象洞冯新红的猪场,记者找到了答案。占地20亩、整齐排开的19栋鸽舍,就是冯新红在水流域综合治理“百日攻坚”期间,主动拆除猪圈后改建的。鸽场达产后,年可产肉鸽60万羽,创造产值800万元,实现利润200万元。

整治水环境是个长期复杂而又艰巨的工程,关闭拆除流域内禁养区猪场仅是综合整治的第一步。

近年来,龙岩市引进十几家治污公司,采取“养殖分离”及“政府—公司—农户”模式,对可养区猪场进行提升改造;对流域内上百家工矿企业,一律进行停产整顿,然后由13个部门进行联合审查;对河漂垃圾的处置,主要依托流域内大小水电站进行拦截打捞,然后统一送到垃圾处理厂进行集中处理;对泔水的处理,主要通过隔油池过滤,地沟油由专业公司进行回收,用于生产复合柴油。

此外,龙岩城市管网建设也在不断完善。“十二五”期间,中心城区建成并投入运行的城区排污主干网达140.6公里,中心城区污水收集率达90.3%,污水总处理能力达到每日29万吨。至今年

底,两江流域周边1公里范围内乡镇污水处理设施和配套排水管网建设也将实现全覆盖。

“为了打好治水这场硬仗,我们推行河长负责制,三位副市长分别挂钩三条河,各县(区)长任河长,各行政区域的乡(镇)长是河段长,并分别纳入县(区)目标责任制考核,同时对乡镇交接断面水质进行考核,专门对35个乡(镇)进行单列管理,未达标要严肃问责。”龙岩市环保局负责人陈达兴介绍说,龙岩流域水环境综合整治要确保“一条河、一人负责、一个标准、一次行动、一竿子插到底”。

水是流动的,水环境综合治理也不会是孤立的、静止的。龙岩市将水环境综合治理与美丽乡村建设有机结合起来,实施农村连片整治。

克难攻坚为治水,一泓清水还复来。数据显示,汀江、闽江流域水质全面保持优良,九龙江流域雁石桥断面水质从原来劣五类,到整治后的四类,今年3月还一度为三类;中心城区内河4个断面水质达标率连续两年达到100%。

## 多轮驱动治大气

空气一级天数27天,二级天数232天,优良以上天数259天、比例为70.96%,PM10年均值为0.12mg/m<sup>3</sup>。这是2005年的龙岩空气质量状况。

空气一级天数225天,优良以上天数360天、比例为95.89%,PM10年均值为0.044mg/m<sup>3</sup>,约为2005年的1/3。这是2015年的龙岩空气质量状况。

两组数据对比,差别显而易见。龙岩

在大气污染治理上做了哪些努力?

龙岩矿产资源丰富,曾遍布180多家水泥厂、石灰厂。在享受可观经济效益的同时,由此带来的工业大气污染物的影响也不可小觑。仅龙岩中心城市规划区内18家水泥企业的29条水泥生产线,每年排放的烟尘粉尘就达8700吨之多。

谈及水泥产业带来的粉尘污染,家住麒麟水泥厂附近的张女士说:“以前,我们最怕穿白衣服白鞋子出门,出去买个菜回来,衣领子就黑了一圈,白鞋也成了灰鞋子。”这是当时龙岩空气状况的真实写照。

2006年,龙岩市政府出台《关于关闭龙岩中心城区水泥污染企业的实施意见》,到2010年,中心城区18家水泥污染企业先后全部关闭,每年减少排放烟尘、粉尘8700吨,二氧化硫1340吨。

淘汰市区内燃煤锅炉;改造煤电机组超低排放;加大建筑工地和道路扬尘污染控制;加快实施集中供热(气)和清洁能源替代工程;严把中心城区建设项目环评审批关,严控高耗能、高污染项目建设;加快产业结构调整,启动“优二进三”工程优化产业布局……多轮驱动战略的实施,极大地助推了龙岩大气污染防治。其中,新能源汽车的推广为最大亮点。

“上次坐25路公交车才发现,车已换成纯电动的,坐起来确实比以前更舒适,而且听不到任何噪音。”住在红坊的傅惠民刚好坐公交车进城办事,一路下来对新能源车赞不绝口。据了解,继今年3月龙岩首批新能源纯电动公交车投入投入使用以来,共有75辆纯电动公交车投入投入到公交出行中。2020年,新能源车将覆盖龙岩全市。



从鱼台县西支河入河口,进入鱼台滨湖湿地,只见林海苍莽,芦苇青青,不时有水鸟掠过。山东鱼台县滨湖街道孟楼村渔民王兆俊,指着河中银光闪闪的一群鱼向记者喊道:“快看!那就是长江毛刀鱼,我有近30年没见过它们了,这种鱼娇贵着哩,看来湖水真的变好了!”

本报记者

王金虎

通讯员

赵磊

鱼台县位于鲁苏皖三省交界处,东临我国北方最大的淡水湖南四湖,境内大小17条河流汇入南四湖。自上世纪80年代以来,南四湖经历了多次大旱,每次大旱都给生态环境带来严重破坏,大片浅滩地被开挖成鱼塘和台田,不仅导致湖区库容减少,还大大降低了南四湖的自净能力。“苇根被挖走,晒干当柴烧,湖水污黑,到处是腥臭味,沿岸村民为此吃尽了苦头。”67岁的王兆俊回忆道。

为保护水资源和生态湿地,鱼台县关停了化肥厂、造纸厂等高耗能、高污染企业,清理取缔了20余家小企业,为8家企业安装、改造升级了污染治理设施,对重点污染源实施24小时在线监控,及时发现查处偷排偷放行为。同时,采取“一河一策”方针,对入湖河流开展全流域综合治理,通过清理河道垃圾、规范渔业畜禽养殖,取缔非法小码头,有效防治了污染。

2006年起,鱼台县相继启动了以西支河、惠河、老万福河、东鱼河、南阳湖等为主的人工湿地修复工程,总面积2.3万余亩,总投资2.2亿余元,通过退耕还湖、退池还湖、整疏水系,增加生物多样性,恢复湿地生态,培育湿地景观,发展旅游事业。

如今,惠河人工湿地、老万福河入湖湖滨带人工湿地、南阳湖区湿地、东鱼河河道走廊式人工湿地等生态湿地修复工程,不仅大大提高了南四湖入湖的水质,也恢复了生物资源的多样性。当地拥有植物195种,脊椎动物321种,其中受《濒危野生动植物国际贸易公约》保护的有30种,国家级保护植物5种,对水质要求极高的小银鱼、毛刀鱼的数量明显增多。

泛舟西支河,清澈的河水让人欣喜。“以前的劣五类水质,经过多年治理,现在已达到三类饮用水标准。”鱼台县环保局副局长吴德洋介绍。

## 广东新添3个国家湿地公园

本报讯 记者张建军从广东省林业厅获悉:近日广东湛江雷州九龙山红树林、韶关南雄孔江、河源万绿湖正式获批成为国家湿地公园,目前广东省的国家湿地公园已达15个。

广东是湿地类型最为丰富的省份之一,湿地面积175.34万公顷,约占全省面积的10%,已列入国际重要湿地4个、湿地自然保护区94个。截至2016年5月底,全省已建湿地公园157个,初步构建了多类型、多层次、多功能的湿地公园体系。

广东省林业厅相关负责人表示,珠三角是广东河流水网密布的区域,共有湿地面积79.05万公顷。从2015年开始,该省大力推进珠三角绿色生态水网建设,珠三角每个地级市至少建有1个国家湿地公园、2个省级湿地公园,每个县(市、区)至少新建1至2个湿地公园,力争2017年珠三角地区湿地公园达到100个,2020年达到155个。目前,湿地公园发展建设已纳入珠三角森林城市群建设指标。

## 全降解矿泉水瓶生产线落户长白山

本报讯 记者刘瑾报道:台商鹿鸣创新集团投资的生物全降解PLA水瓶——鹿鸣甘露生产线近日在长白山正式启用。这是目前国内首条全降解矿泉水瓶生产线。

鹿鸣甘露矿泉水的瓶身可在一年内完全降解于土壤中,包含瓶标、瓶盖,皆是生物全降解包材,对环境零污染。鹿鸣创新集团PLA生物全降解环材制成的矿泉水瓶投入使用后,其代表的先进技术还将解决目前最头痛的白色污染(农业用膜)问题,未来有望逐步替代危害人体健康的塑料制品。

据介绍,鹿鸣甘露采用水源是从长白山天池地下2000多米深处经火山岩过滤涌出,水质中的矿物质总量、纯净度、软硬度、酸碱度等均居世界前列。

## 鹭舞金秋



深秋时节,生活在江苏盱眙淮河南畔的白鹭沐浴秋色,或在树梢嬉戏或翩跹起舞,给沿淮居民增添不少乐趣。 周海军摄

依托特色农业发展绿色产业——

# 重庆忠县:忠心护三峡 产业竹果茶

本报记者 冉瑞成 吴陆牧



忠县位于三峡库区腹心,在重庆市深入实施五大功能区域发展战略中被列入“渝东北生态涵养发展区”,肩负着保护三峡库区青山绿水的重任。

日前,记者来到长江南岸的忠县白石镇望岩村。站在山顶远望,只见茂密的竹林在微风中摇曳,满山郁郁葱葱。

今年52岁的村主任周武华是当地出了名的竹笋种植大户,一家人种了60多亩竹子。如今,种竹致富的老周一家住上了一栋两层的水泥小楼,白墙褐檐,雅致清爽。

望岩村从2009年开始大规模生产竹笋。“如果你早几年来,看到的都是荒坡闲田。哪像现在,除了水田外,从旱地、荒山、荒坡到路边、沟边几乎全种上了竹子。”周武华说,通过发展竹笋产业,不仅让荒山披上了绿衣,还实现了生态与产业发展的双赢。他算了一本账:1亩竹笋年收入2000元左右,按现在已经投产的20多亩计算,光种竹笋每年就有5万元收入。

望岩村1000多户人家,家家户户都种竹,不少人因竹致富,全村九成农户



采茶姑娘正在茗兰有机茶叶基地内忙着采茶。

本报记者 吴陆牧摄

建起了钢筋混凝土楼房。白石镇还通过引进浙江菜篮子食品有限公司,形成了竹笋从引种、种植、加工和销售的一条龙产业模式。

白石镇除了竹笋,还有茶叶。在忠县白石镇打泉村的有机茶叶基地里,记

者遇到了茶叶基地的主人杨晓兰。她2004年从福建回到忠县种茶。她说,之所以选择回来,正是看中了家乡良好的生态条件以及茶产业发展前景。

杨晓兰带领乡亲把原本荒芜的2000多亩山地开垦出来,种上了茶苗。如

今,打泉村里满山连片的茶园不仅成了一道独特的风景,也成了当地群众的“致富园”。杨晓兰告诉记者,目前村里的茶叶已形成“种植、加工、销售”的产业链,下一步打算联合渝茶专业平台加大品牌推广,并在基地里发展茶文化旅游。

白石镇的产业发展是忠县坚持生态建设产业化、产业发展生态化理念的生动实践。守住绿水青山,方得金山银山。近年来,忠县大力发展绿色产业,念好山字经,打好生态牌,构建起了以柑橘、笋竹、红豆杉、茶叶等特色效益农业为主导的绿色产业体系。数据显示,2015年,全县特色农业总产值50亿元,增加34亿元,是2010年的1.6倍。

依托特色农业发展乡村旅游也是忠县绿色产业的一大亮点。如今,通过产业融合发展,忠县已建成三峡橘海、金色杨柳、橘乡荷海等11个特色产业乡村旅游区,构建起低山观光到高山避暑的农业休闲生态旅游业,年接待游客200万人次、综合收入5亿元以上。