

# 茂林修竹“吐金”

截至2018年,四川竹浆造纸产量达到110万吨,居全国第一,带来超460亿元综合产值

□ 张超群 张海磊

“宁可食无肉,不可居无竹。”竹子,自古以来在中国人的居家及精神生活中地位独特。

如今,产竹大省四川正在着力推动竹产业发展,1766万亩“茂林修竹”变身为经济绿色发展的持续动能,带来超过460亿元综合产值。

一张竹纸:映出生态底色

眉山市青神县四川环龙新材料有限公司,是一家生活用纸生产企业。公司2013年研发了生物制竹纤维精炼技术,2015年生产的“斑布”本色竹浆纸推向市场,掀起了“以竹代木”新潮,当年销售2.5亿元,2017年达到12亿元,为当地提供了2000多个就业岗位,8成以上是当地农民。

竹浆纸以竹子为主要原料,保留了90%植物纤维及木质素,不添加有害化学助剂,摒弃了漂白过程化学品的消耗,消除了传统造纸行业制浆黑液等污染问题,一开始就打上了“绿色”的底色。

与木材相比,竹子具有循环再生的优势。“我国木材资源相对较少,但竹材资源十分丰富,以竹代木建立新的造纸竹林基地,对发展具有中国特色的纸浆产业具有十分重要的意义。”四川永丰纸业集团董事长吴和均告诉新华社记者,“竹浆造纸产业是绿色生态产业,有可持续性。不仅不会破坏生态,反而能促进资源和生态的增量化。”

永丰纸业作为四川生产规模最大的竹浆纸生产企业,年制浆造纸能力60万吨,销售收入超过25亿元,企业在乐山沐川县设厂近30年,帮助当地竹林面积由上世纪80年代的2万亩发展到如今的80万亩,森林覆盖率提高至77.34%。沐川县农民每年林竹收入也从人均不足20元增加到2000多元。在竹浆纸产业带动下,沐川县2017年摘掉了贫困县帽子。

截至2018年,四川竹浆造纸产量达到110万吨,居全国第一。国内本色竹浆生活用纸市场,四川纸企占比超过一半。

美哉竹林:掀起旅游热潮

研究发现,每公顷竹林年固碳量为5.09吨,是杉木的1.46倍、热带雨林的1.33倍。随着森林体验、森林康养等新业态兴起,竹文旅康养产业成为四川竹产业重要的增长极。

拥有13万余亩竹林,被誉为“翠甲天下”的宜宾蜀南竹海是我国首批4A级景区,2018年,蜀南竹海景区接待游客148.9万人次。蜀南竹海核心地带遍布农家乐、绿色食品餐

馆和工艺品专卖店,为当地村民增收致富开辟新路。

在农林村,旅游服务业从业人口占7成以上,仅农林村二组就有100多位村民从竹农“变身”为工匠艺人,将竹子制作成竹艺灯饰、竹根雕、竹笔筒、竹花瓶等工艺品,年人均纯收入超过3万元,户均收入达15万元以上。

据统计,2018年宜宾市竹产业产值149.6亿元,占四川省竹产业产值的32.4%。预计今年产值将达到210亿元。

宜宾蜀南竹海、乐山沐川竹海、成都川西竹海等四川28个竹林风景区和其他竹类公园、竹林湿地、竹林康养基地,2018年共接待游客4600多万人次,实现竹旅游收入117.8亿元。

带动百业:竹助经济强省

得益于一大批从事竹资源开发的企业带动,竹产业已成为四川农民增收致富的重要产业。

青神县竹编大师陈云华1993年成立云华竹旅有限公司,带动了5000多户农户上万人从事竹编产业,仅竹制挎包,年销售就超过6000万元。“一把刀、一个凳子、一根竹子,就可以教农民赚钱,这些农民通过竹编技艺每年每户可以收入3万元以上。”陈云华说。

青神县李银海,从事竹灯

罩生产20年,也带动了50多家农户生产竹灯罩。李银海说:“80%的产品通过电商平台销售,一年大约要做10万个灯罩,收入近500万元。”

据了解,20万人口的青神县,就有3.5万人从事竹编产业,销售网点遍布国内各大城市,并远销欧、美、澳以及东南亚等50多个国家和地区,获得“中国竹编艺术之乡”美誉。

“樊道苦笋,冠冕两川。”诗人黄庭坚曾在四川留题《苦笋赋》,如今苦笋受到消费者喜爱。宜宾有正农业开发有限公司年产竹笋2000吨,年销售额突破3000万元。总经理费思涛说:“公司开发的苦竹笋、雷竹笋、麻竹笋等系列食品,颇受欢迎,国内外一批火锅连锁企业纷纷订购。”

据统计,2018年,四川全省拥有竹加工企业562家,基本形成了竹片加工、竹笋加工、竹浆造纸、竹人造板、竹工艺品、竹饮料、竹家具、竹炭等加工体系,已成为部分地区支柱产业。

2018年以来,为进一步推进竹产业发展,四川出台了《关于推进竹产业转型发展的意见》,编制《四川省竹产业规划》。通过加快构建新型竹业生产体系、产业体系、经营体系和服务体系,实现竹资源大省向竹经济强省转变,助推脱贫攻坚和乡村振兴。



浙江湖州:开展环境整治 打造美丽乡村

为改善村容村貌,打造美丽宜居乡村,浙江省湖州市吴兴区近期开展人居环境整治“百日攻坚行动”。目前已实现161个乡村全覆盖,并充分调动广大党员、群众积极参与,以实现全域乡村干净、整洁、有序。图为在吴兴高新区罗溪港,河道保洁员和东桥村志愿者正在开展水面保洁工作。新华社记者 黄宗治 摄

资讯

## 深圳消除九成以上黑臭水体

到2025年将建成“千里碧道”

本报讯 连续3年半大规模的治理与改造后,深圳主要河流水质如今全面好转,9成以上黑臭水体被消除,到2025年全市将建成“千里碧道”。

深圳是我国经济发展最快的特区城市,全市有流域面积大于1平方公里的河流310条,总长999公里。在城市的快速发展中,深圳的河流普遍受到污染。曾几何时,深圳是全国36个重点城市中黑臭水体数量最多的城市之一,许多河水又黑又臭,市民只能掩鼻而过。

痛定思痛,深圳着手开始治理水污染。从2016年~2018年,深圳累计投入治水资金701亿元,建成雨污分流管网约6000公里,年均建设长度是以往的10倍;完成小区正本

清源改造8953个,新增污水处理规模134万吨/日。

目前深圳水环境质量取得明显改善,146个水体基本消除黑臭,占比9成以上。主要河流水质全面好转,在今年5月公布的国家地表水考核断面水质排名中,深圳水质改善幅度居广东省第一位。

根据治理目标,今年深圳市将全面消除黑臭水体,实现河流“长治久清”,并在此基础上,到2020年全面消除劣V类水体。河流治理取得成效后,深圳还将以水为主线,打造“碧一江春水,道两岸风华”的景观生态廊道,让市民们充分享受到水环境治理的成果,到2025年全市将全面建成“千里碧道”。(李晓玲)

## 江西聚集“法”力呵护绿水青山

探索生态综合执法机制等

本报讯 成立跨行政区域集中管辖法庭,探索生态综合执法机制,发挥公益诉讼职能服务生态文明建设……作为国家生态文明试验区的江西正不断努力聚集“法”力呵护绿水青山。

今年6月底,长江干流江西段环境资源法庭在长汀入赣第一站——九江市瑞昌市人民法院挂牌,它将对瑞昌市、湖口县等6个辖区涉长江干流江西段的环境资源案件实行集中管辖。这是江西省首个涉长江环境资源保护跨行政区域的集中管辖法庭。

为更好地保护生态,赣州市安远县、抚州市宜黄县等地还探索生态综合执法新机制,抽调当地公安、林业等多部门工作人员组建了生态综合执法大队或生态执法局,有效破解

了生态执法“九龙治水”致案件久拖不决的难题。

宜黄县圳口乡麻坑村附近一直有私营企业非法采挖盗土现象,因牵涉林地、环保、国土等部门,案件长期得不到根本处理。县生态执法大队大队长吴永健说:“综合执法大队集中行使环境保护、水土保持等方面的行政处罚权,成立后不仅对当事人进行了行政处罚,还要求其将采挖机器全部撤离,并对已被破坏植被进行返青复绿。”

江西还发挥公益诉讼职能作用助力生态文明建设。2018年,全省检察机关共办理生态环境和资源保护领域公益诉讼案件885件,恢复受损耕地、林地约4000亩,处理危险废物3.7万多吨。(李美娟)



## 福建霞浦 清海扩航在行动

2018年7月下旬以来,福建省宁德市霞浦县全力推进海上养殖综合整治,清退海上禁养区渔业设施,拓宽海上航道,用新型材料替代旧渔排和白色泡沫球,促进海洋渔业转型升级。截至目前,霞浦县已清退禁养区渔排3万余口,藻类清退5000余亩,渔排改造累计下水4.2万口,藻类改造累计下水19.4万亩。图为霞浦县下浒镇海上养殖区,用新型材料建设的渔排已经投入使用。

新华社记者 姜克红 摄

延伸阅读

## 从铁腕治污到提升发展质量

中央生态环保督察向纵深发展,并将向促进经济社会发展与环境保护相协调转变

□ 特约记者 阮煜琳

鄱阳湖放任违法捕捞、哈尔滨市垃圾围城……过去3年,中央生态环保督察以环境违法“零容忍”的高压态势铁腕治污,有力推动了各地生态环境质量的改善。中央生态环保督察正在向纵深发展,并将向促进经济社会发展与环境保护相协调转变。

为切实推动地方落实生态环境保护主体责任,从2015年12月起,在全国31个省级行政区和新疆生产建设兵团开展第一轮中央生态环境保护督察,并于2018年分两批对20个省级行政区开展“回头看”。

广东练江治污年年落空、

甘肃祁连山自然保护区生态严重破坏……一件件环境问题被揭开,中央生态环保督察还在多地发现有弄虚作假、蒙骗检查等。至2019年5月15日,历时3年多的第一轮督察及“回头看”全部结束。

中央生态环保督察共受理民众举报21.2万余件,向全社会提交了一份“成绩单”:直接推动解决民众身边环境问题15万余件,向地方移交责任追究问题509个。同时,有效压实了地方党委和政府生态环境保护责任,各地生态环境质量得到显著改善,经济质量得到一定程度提升。

今年6月,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《中央生态环境保护督察工作规定》,要

求督察要以解决突出生态环境问题、改善生态环境质量、推动高质量发展为重点,夯实生态文明建设和生态环境保护政治责任。

“我国生态环境保护从认识到实践正发生历史性、转折性、全局性变化。”国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长常纪文说,目前,中央生态环境保护督察正从以督促地方端正生态环保态度、打击生态环境违法为主要任务的阶段,步入以增强增强生态环保基础、提升绿色发展能力为主要任务的阶段。

常纪文认为,从督察功能来看,中央生态环境保护督察从注重生态环境保护,向促进经济社会发展与环境保护相协

调转变,推进了各地的高质量发展。中央生态环境保护督察“严禁”“一律关停”“先停再说”等“一刀切”的做法,也有利于经济社会发展和环境保护的长远协调共进。

第二轮第一批中央生态环境保护督察进驻工作已基本就绪,并将于近日启动。中央生态环境保护督察办公室常务副主任刘长根表示,“坚持问题导向”是第二轮督察最核心的关键词。

同时,更强调督察效果,更关注从源头上预防环境污染、生态破坏,更加关注产业结构布局对生态环境的影响,促进产业结构调整和优化等政策措施的落实,倒逼经济高质量发展。



目前,中央生态环境保护督察正从以督促地方端正生态环保态度、打击生态环境违法为主要任务的阶段,步入以增强增强生态环保基础、提升绿色发展能力为主要任务阶段。

## 祁连山打造草地生态生产共赢模式

将设计建造高寒牧区“绿色节能”生态宜居住宅

本报讯 特约记者罗云鹏报道 记者从青海省科学技术厅获悉,“祁连山黑河源草地生态生产共赢模式创建与示范”项目近日在青海启动,该项目将在古“弱水”源通过新型草地生态系统配置、挖掘高寒草原旅游新模式、建造“绿色节能”住宅等方式打造祁连山生态生产共赢模式。

黑河古称“弱水”,是我国河西走廊最大内陆河水系,该条河流发源于祁连山北麓中段,全长948公里,流经青海、甘肃、内蒙古自治区三省区,最终注入居延海,系河西走廊“母亲河”。

青海省科学技术厅介绍,该项目将在黑河源开展不同草地改良与恢复,优化草地生态系统配置方式等,建立草地

适度放牧遥感监测模型,并基于祁连山高寒牧草生产基地和牦牛种质资源保护基地,挖掘“牦牛+高寒草地+游牧民”的四季不同高寒生态景观,打造高寒草原旅游新模式。

据了解,针对高寒牧区住宅保暖性差、采暖能耗高、生活卫生设施不便及饮水安全等问题,该项目将设计建造高寒牧区“绿色节能”生态宜居住宅,形成不同生产模式下适宜牧区居住的空间环境建设体系,研发牧区饮水安全控制设施以及制定相关技术标准。

青海省科学技术厅表示,通过项目实施,祁连山黑河源头区域年新增产值将超过5000万元,对推动祁连山生态文明建设、促进区域经济发展具有积极意义。