

本报北京12月24日电（记者刘毅、寇江泽、董丝雨）党中央、国务院批准，第三批第一批中央生态环境保护督察最近全面启动，5个中央生态环境保护督察组分别对福建、河南、海南、甘肃、青海5省开展督察进驻工作。中央生态环境保护督察组12月22日对第四批5个典型案例进行集中公开通报，以发挥警示教育作用，切实推动问题整改。

督察组深入一线、深入现场，查实了一批突出生态环境问题，核实了一批不作为、慢作为、不担当、不碰硬，甚至敷衍应对、弄虚作假等形式主义、官僚主义问题。集中公开通报的第四批5个典型案例分别是：

福建省一些化工园区环境违法违规问题比较突出。闽江流域是福建省生态安全重要屏障和重要水源涵养地、水土保持地。保护好流域生态环境，对维护福建省全省生态环境安全和推动高质量发展具有重要意义。督察发现，位于闽江流域的一些化工园区违规建设，有关部门达标认定工作不严不实，环境违法违规问题比较突出。

河南省许昌市长葛经济技术开发区、平顶山市宝丰高新技术产业开发区大气污染防治工作不力。督察发现，许昌市长葛经开区、平顶山市宝丰高新区大气污染防治工作不力，违规新增钢铁产能、淘汰落后生产设备不到位、非法排放大气污染物等问题突出，重污染天气应急减排责任不落实。

海南省一些地方沿海防护林保护不力，侵占毁损问题依然存在。海南省四面环海，沿海防护林具有阻挡风暴雨、防风固沙、涵养水源和保持水土等作用。《海南省沿海防护林建设与保护规定》（以下简称《规定》）明确，将沿海防护林作为主要目的的基干林带作为海防林管理。但督察发现，海南省一些市县落实《规定》不到位，海防林保护不力，据海南省有关统计，近10年全省规划保护的海防林长度从1051公里缩短至940公里，面积从14150公顷减少至10998公顷。

甘肃省白银市一些县区违规开采矿产，生态修复不到位。白银市地处甘肃省中部沿黄河地区生态走廊，矿产资源丰富，生态环境脆弱，统筹好矿产资源开发与生态环境保护尤为重要。督察发现，白银市一些县区违规开采矿产，资源浪费严重，生态修复不到位，并对文物保护造成不利影响。

青海省一些地方退化草原生态修复不严不实，草原生态保护存在突出问题。青海省天然草原面积大，生态系统脆弱。督察发现，青海省部分退化草原修复项目方案制定不科学，验收评估放松要求，后期管护不到位，生态修复效果大打折扣。

集中公开通报的典型案例，均包括基本情况、主要问题、原因分析，以及相关图片和视频。督察组将进一步调查核实有关情况，并按要求做好后续督察工作。

本版责编：程晨 何宇澈 董泽扬  
版式设计：蔡华伟



四川着力推动产学研合作

# 科技助力竹产业发展

本报记者 王永战 游仪

**美丽中国**  
“以竹代塑”在行动③

清晨，村民张泽凤脚穿雨鞋，钻进了屋后的竹林。“咔咔”，随着几声脆响，几株竹子应声倒地。

在四川省眉山市青神县瑞峰镇天池村，群山环抱的丘陵滋养了一片片茂密竹林。靠引进种植新品种，当地已发展竹林基地2.5万余亩，户年均增收超1000元。近年来，四川着力推动竹产业科技水平提升，到2025年，四川现代竹产业基地面积将达1200万亩，竹浆年总产能达到250万吨，实现竹产业总产值1200亿元。

## 培育种植新品种，提升竹产业基地科技含量

靠近一丛竹子，仔细瞧，竹干颜色偏深，略微带霜。“这个新品种长得快，最多一年半就能成林，三年就能开始采伐。”张泽凤说。

远处还有一丛竹子，竹干颜色略浅。“这种就是老品种，三年才能成林，要采伐得六年以上。”张泽凤解释，老品种长得慢，产量低，一亩竹林到了采伐季，产量不到2吨。

除了产量和生长速度，抗病虫害和抗风能力也是竹农选竹要考虑的重要因素。前些年，种植老品种的慈竹，张泽凤没少犯愁。每到春夏，山里风大，老品种经不住大风，会一丛丛折断。“竹材一旦断了，不仅长不大，质量也差很多。”张泽凤说。

2008年，四川竹昇林业有限公司总经理胡勇开始在大山里选育优良品种。“我们发现这个品种发芽量大、纤维含量高，一观察，发现它抗虫、抗风、抗旱、抗寒和耐盐碱性也都比较好。”胡勇回忆，发现该品种后，公司便建设竹苗基地，进行引种试种。

竹苗选育种植是一个漫长的过程。经过持续分选培育，2015年，这个新品种培育成功。“这几年，我们开始向竹农推广，如今已种了5000多亩。”胡勇说，新品种年亩产竹材近5吨，相对于老品种优势明显。如今，张泽凤家的林地种植新品种竹林15亩，每年可为张泽凤家带来纯收入近2万元。

四川竹林面积达1835万亩，但优良品种



少，且竹子“下山难”问题依然存在。今年9月，《四川省竹产业提升三年行动方案（2023—2025年）》印发，提出改造低产低效竹林，加快建设一批现代竹产业基地。“我们还要继续开发竹林采伐和运输机器设备，修建作业便道，提升采伐运输科技水平。”胡勇说。

## 搭建平台，加快竹品种和竹纤维科技研究

伴黄竹是宜宾的主要竹品种之一，竹材产量高。组培室里，工程师高会彬轻轻拿起一个实验瓶说：“这株伴黄竹长势良好，已经进入生根阶段，再长一段时间，就可以炼苗和移栽了。”

在宜宾林竹产业研究院，高会彬是林竹资源保护培育研究所科研人员，主要从事优良竹种选育和竹组培技术等研究。“我们通过实验室开展组培实验，能让竹子进行无性繁殖，保持其优良特性，还可以节约繁殖材料。”高会彬说，组培实验中的竹子繁殖速度

快，节省土地，可以更好地服务于竹种质资源保存和竹苗生产。

搭建产学研合作平台，宜宾林竹产业研究院于2020年1月正式挂牌运行，开展竹品种选育和组培技术研究，探索竹纤维开发利用。

“截至目前，我们的团队已经突破了伴黄竹易褐化腐烂的难题，获得可分选母瓶，初步建立了快繁体系。”宜宾林竹产业研究院院长方伟介绍，该项目将建立能标示伴黄竹及其近缘竹种DNA特征的“指纹图谱”，从而分析伴黄竹的系统地位，为伴黄竹的分子鉴定提供依据，助力选育更优良的伴黄竹新品种。

在位于宜宾的四川长盛新材料科技有限公司，年产1万吨的竹原纤维生产线已建成投产。由林竹产业研究院研发的竹原纤维规模化生产成套关键设备已在该企业正式投用。

“我们团队主要围绕竹材的清洁软化方法和相关设备进行技术攻关。”宜宾林竹产业研究院竹纤维创新团队负责人姚文斌说，团队发明了“热—机械耦合”分离技术，研发了相关设备，并与企业合作建成了竹原纤维生产线。如今，竹原纤维垫芯材料和复合板材已经在市场上推广利用。

## 引入生产新技术，提升竹产业企业科技水平

竹片堆场上，竹片堆冒着丝丝热气。竹片随流水线移动，经过蒸煮塔、洗浆机、筛浆机等，后续再进行烟气处理。

“我们先后引入洗浆机、筛浆机等设备，还对竹纤维中的木质素进行燃烧处理，产生

水蒸气和碱，实现资源回收利用。”四川环龙新材料有限公司战略研发工程师李云川说，企业通过引入先进设备和生产线，实现竹材料原料节省10%，用水节省50%，纸浆综合能耗节省27%，造纸能耗节省9%。

在企业的数字化控制中心，生产全环节的数据显示在监视仪器上。“数字化控制中心是控制全厂生产的大脑，所有生产流程和设备均实现智能化控制。”李云川介绍，企业通过生物质精炼技术和对竹纤维的全价利用，实现了低物耗、低能耗、低水耗、低排放、高产值的效果。

如何利用新技术，创造竹产业新产品？“2021年，我们开始与一些咖啡企业合作，将竹纤维材料运用到咖啡杯、杯子隔热垫、手提袋等产品上。”李云川说，企业将40%的咖啡渣和60%的本色竹纤维混合，制造成新型材料，供应给咖啡店。

在宜宾市裕同环保科技有限公司厂区内，智能生产线上，机械臂将一个个竹制环保餐盒抓到包装箱内。经过碎浆、洗浆等工序，高温高压而制成的餐盒生产下线。“我们的餐盒以竹浆和甘蔗浆为原料，使用了新的无氟助剂产品，更加安全可靠。”企业研发解决方案中心工程师张文说，公司环保餐盒生产线于2020年10月投产，今年上半年，环保纸塑产品实现收入4.25亿元。

图①：青神竹产业基地。

青神县委宣传部供图

图②：宜宾林竹产业研究院科研人员选育的伴黄竹组培苗。

牟一平摄（人民视觉）

# 安徽省长丰县：

## 奋力建设农业强县， 描绘乡村全面振兴新画卷

安徽省长丰县坚持农业农村优先发展，以市场化、产业化思维推进农业农村现代化，推动乡村全面振兴，为农业强县蓄势赋能。

近年来，长丰县“三农”工作有序推进，成效显著，获全国“平安农机”示范县、国家农产品质量安全县、全国农业全产业链典型县、国家数字乡村试点县、全国绿色种养循环农业试点县、全国农村创新创业典型县、全国农作物病虫害绿色防控示范县、全国农作物病虫害专业化“统防统治百强县”等荣誉，是全国扶持壮大村级集体经济工作先进集体。2022年，长丰县位居巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接考核全省第3，全省乡村振兴战略实绩考核“优秀等次”，2023年成功入选国家乡村振兴示范县创建名单。

**做好服务保障 开展种业振兴行动**

长丰县紧抓耕地、种子“两个关键”。创新“五不让、三严禁、一通报”耕地保护机制，高标准农田建设强基扩面，片区化推进高标准农田建设，全县已建成高标准农田100.6万亩，亩均提高粮食综合产能100公斤左右，粮食稳产65万吨，实现高产稳产。

长丰县水湖镇

长丰县积极践行“四下基层”工作制度，建立重点企业“一对一”包联机制，切实服务种业发展。实施“两强一增”，以科创平台建设为支撑，出台“种业9条”等实用性政策，开展种业振兴行动，助力合肥打造“种业之都”。目前，长丰县已集聚12家大型作物育种育苗企业，其中，江淮园艺、国家农业入选国家农作物种业阵型企业名单，2022年，全县种业产值19.8亿元。主要农作物综合机械化率达87%，入选全国第四批率先基本实现主要农作物生产全程机械化示范县名单。

**聚焦“头尾工程” 拓展产业链条**

长丰县集成科创要素，强化数智赋能，推进“智慧农业谷、中国菌物谷、智能育种加速器、合成生物创新中心、中试城”五大平台建设，解决技术、种子、成果转化问题，涉农领域4名院士、281名硕博士、25名科技顾问常态入驻，智能菌房、测土机器人等117项成果加速转化，实现农业科创“三就地”，带动各类经营主体近400个。

长丰县着力做好“粮头食尾”“农头工尾”增值文章，加速升级“大田作物、草莓、奶业、碧根果、稻虾”5个农业全产业链，实施百亿农产品加工企业、百亿全产业链“双百”培育行动。2022年，长丰县规模以上农产品加工业产值142亿元。

**实施“1521”计划 建设和美乡村**

长丰县以多规合一实用性村庄规划为引领，统筹村庄“留改拆”，融合“工农文旅”，建成省、市美丽乡村119个，青峰岭、马郢、北乡双河旅游线路入选全国乡村旅游精品线路。杨庙镇马郢村吸引创客不断加入，已跻身全国乡村旅游重点村、中国美丽休闲乡村。

当前，长丰县全面实施和美乡村“1521”计划：确保到2027年，建成15个精品示范村、系统提升200个中心村、全面整治1198个自然村庄。发展集体经济，推动村强民富。长丰县实施大学毕业生到乡、能人回乡、农民工返乡、企业家人乡“四乡工程”，激活老师、老板、老乡人才动能，全域推广集体经营的“红桥路径”、全程托管的“金丰路径”、村企联建的“大路路径”，全县244个村居100%建成集体经济强村，平均收入112万元，最高村达1021万元。

当前，长丰县正以国家乡村振兴示范县建设为总抓手，走好“六个之路”，推进“五大振兴”，奋力描绘产业兴、乡村美、农民富的乡村全面振兴新画卷。

数据来源：中共长丰县委宣传部

长丰县岗集镇蜀山湖

长丰县水湖镇草莓园