

国家山水能生金

核心阅读

地处群山之中的湖南龙山县，种植黄柏、百合等中药材，修复生态环境，带动群众增收。在科技的助力下，中药材产业链不断延伸，成了当地富民兴业的“绿色银行”。

武陵山区腹地，云雾弥漫。湖南湘西土家族苗族自治州龙山县大安乡，绿意漫过山梁，涌入眼帘。

群山之中，300余家中药材种植合作社的农用车辆不时错车而过，留下淡淡药香。山下园区，十几家企业将黄柏、百合、金银花等中药材加工成中药饮片、保健品、化妆品等60余种产品，年产值突破10亿元。

曾经，这片湘西的苍茫群山，山多地少，群众致富不易；如今，大山深处的中药材产业，成了当地富民兴业的“绿色银行”。

“山顶厚朴成林、山腰黄柏连片、山脚百合飘香”

以前的日子什么样？顺着大安乡大湾村党支部书记葛志文手指的方向看去，地无三尺平，玉米等农作物在石缝中生长。

“全村山林1万多亩，耕地才2000亩出头。”葛志文说，之前人们毁林开山，向石缝要粮食，结果生态环境遭到破坏，甚至出现石漠化。

如今，55岁的大湾村村民钟昌其指着一片葱郁的树林说，这片林子里生长着黄柏——青色表皮下，就是黄灿灿的人药部分。一棵手腕粗细的黄柏，就能带来三五百元的收入。

“如果说种玉米是村民的‘活期储蓄’，种黄柏就是‘定期存折’，把好生态存进了‘绿色银行’。”大安乡乡长杨天宇说，近年来，村里发展生态产业靠黄柏，石漠化治理也离不开黄柏。

2016年前后，在产业政策引导和村集体经济示范带动下，钟昌其种了50亩黄柏。这些年，钟昌其的“存折”越来越“厚”。“树长得越粗，价格越贵哩！”钟昌其说。

从“绿色银行”中获益的大湾村，近年来退耕还林，黄柏种植达四五万亩。放眼整个龙山县，10万亩野生中药材与20万亩人工种植中药材基地，让“山顶厚朴成林、山腰黄柏连片、山脚百合飘香”。



湖南龙山县种植中药材，修复生态，带动增收

土药材成了金饭碗

本报记者 孙超

栉连片、山脚百合飘香”。

“土地歇口气，还得靠绿色科技”

沿着盘山公路下行，风里混杂着丝丝清甜，龙山县石牌镇的百合种植加工基地到了。

“龙山药”，是湖南道地药材“湘九味”之一，全县百合种植面积常年稳定在10万亩，年产量10万吨。

多年以前，龙山县就以百合闻名，但也经历过“危机”。

“早些年为了高产，什么肥料起效快就用什么。”种植大户张光电说，“结果地僵了、苗焉了、根烂了，百合鲜货跌到两三块钱一斤，谁还敢种？”

以农业农村部资助建立的百合良种繁育基地为依托，龙山县和中国农业科学院、湖南省农业科学院等合作，针对百合“病症”开出药方。

选用分子育种培育的抗病品种，与禾本科作物轮作，增施有机肥……这些生态种植的法子，张光电是首批实践者之一。

“土地歇口气，还得靠绿色科技。”张光电说，“地缓过劲儿了，亩产还提高了三成。这几年，龙山药鲜货1斤20元起售，干片每斤约50元，土药材成了金饭碗。”

从“百合深加工关键技术”到“黄柏活性成分提取”，近年来，龙山县与20余家科研院



所开展合作。“目前，全县建成3个专家工作站、5个产学研示范基地，科技对中药材产值贡献率超50%。”龙山县科技和工业信息化局技术专家傅飞龙说。

“让金山银山成色更足，家乡群众生活更好”

记者跟随一辆运送黄柏的卡车，进入龙山县产业开发区。园区内，现代化烘干机取代了过去的“天晒地烘”，分选机挑出均匀的切片，还有恒温仓库和冷库保证药材仓储安全。

“一个麻袋一杆秤，翻山越岭收药材的年代过去了。”湖南省恒龙中药材股份有限公司董事长邓绍国从上世纪80年代初就从事药材生意，不禁感慨，“发展不仅要靠扩大规模，

更需完善的利益联结机制与产业的全面提质升级。”

如今，企业、合作社与农户的利益联结机制更加紧密。近年来，龙山打造了3个万亩中药材种植乡镇、15个千亩示范片、50个百亩示范点，成立种植合作社300余家。

另一家企业湖南双沐药业有限责任公司，近年来陆续把企业技术人员批量送往湖南长沙、江苏苏州等地学习“取经”。

“这是要做好进一步精加工打下基础。”企业负责人周晓丹说，过去，精加工环节主要由下游厂家来完成，“如果能把这些环节放在龙山当地，利润还能大大增加。”

当下，企业正在筹备建设新的标准化加工厂房，延伸产业链、提升价值链，相关部门也在精准施策，呵护产业生态。

近年来，龙山县制定了多种道地中药材生产加工的技术规程，构建全产业链标准体系。目前，龙山县已有中药材高新技术企业10家，省级专精特新中小企业7家，省级农业（林业）产业化龙头企业6家。

“龙山县委、县政府成立中药材产业链工作专班，从强产业、筑品牌、重扶持等方面精准施策，让金山银山成色更足，家乡群众生活更好。”龙山县产业开发区党工委书记向倅文说。

图①：龙山县百合种植基地。

龙山县科技和工业信息化局供图

图②：龙山县召市镇三堡村村民在采摘金银花。

本报北京8月7日电（记者郁静娴）农业农村部、生态环境部日前联合发布《中国渔业生态环境状况公报（2024）》，公布2024年中国渔业水域水质、沉积物、浮游生物等18项指标的生态环境监测情况。公报显示，2024年我国渔业生态环境状况总体保持稳定，近5年呈稳中向好趋势，氮磷指标超标风险依然存在。

2024年，农业农村部组织全国渔业生态环境监测网络所属42个监测站，对159个、总面积1016万公顷的重要渔业水域环境状况进行常规监测。与2023年相比，分别增加了1个监测站、6个重要渔业水域、面积15万公顷；所有监测水域铅、镉和砷指标监测浓度均优于评价标准；海洋重要渔业水域中化学需氧量指标的超标面积比例下降幅度为25%；内陆重要渔业水域中非离子氨、高锰酸盐指数指标的超标面积比例下降幅度分别为25%和32%。

公报首次对近5年我国渔业水域生态环境状况和变化趋势进行了分析。与2020年相比，监测结果表明，我国海洋天然重要渔业水域中主要超标因子为无机氮和活性磷酸盐，其指标的超标面积比例下降幅度分别为16%和50%；江河重要渔业水域中主要超标因子为总氮和总磷，总磷超标面积比例下降幅度为41%；渔业水域氮磷指标超标风险依然存在。

自2000年起，农业农村部、生态环境部已连续25年联合发布《中国渔业生态环境状况公报》，向社会提供了重要渔业水域生态环境方面的权威数据。下一步，农业农村部将进一步完善渔业水域生态环境质量评价办法，扩大监测水域范围，继续组织开展渔业水域生态环境监测工作，强化生态环境保护措施，为促进渔业高质量发展提供基础支撑。

中国资环旗下公司投产智能塑料破碎清洗加工线

本报天津8月7日电（记者新博）日前，中国资源循环集团有限公司旗下博源环保公司智能塑料破碎清洗加工线突破关键工艺并正式投产，进一步赋能废塑料资源循环，助力推动产业高端化、智能化、绿色化发展。

针对废旧家电拆解过程中产生的废塑料资源利用率低的现状，博源环保公司联合有关高校团队进行研发，在微型塑料处理等工艺和技术上取得突破，升级改造智能塑料破碎清洗线。该生产线将废旧家电的外壳塑料转化为高附加值再生原料，可广泛应用于纺织、汽车、电子包装等领域。生产线年处理废旧塑料能力达1万吨，相当于减少约4万吨二氧化碳排放。

本版责编：张晔 杨笑雨 任彤彤 版式设计：蔡华伟

中国移动：以数智技术驱动安全创新，扎实筑牢网络安全屏障

中国移动全面贯彻落实全国网络安全和信息化工作会议精神，深入践行以人民为中心的发展思想，立足基础电信网络优势，以新安全格局保障新发展格局，创新构建基础电信网络安全“新模式、新体系、新防线”，努力为10亿用户、3亿家庭提供7x24小时网络安全防护，为国家安全、社会稳定、人民福祉筑牢坚实网络安全屏障。

创新网络威胁防护 打造集中化智能安全运营新模式

近年来，中国移动作为新型信息基础设施建设主力军，在网络安全领域持续突破，创新形成集中化智能安全运营体系。自2020年起，中国移动创新构建集团总部级全方位全天候安全态势感知能力，打造全网“一级监测、多级处置、横向到边、纵向到底”的集中安全监测处置体系。2021年，进一步提升及时预警、快速响应能力，纳管全网百万余台资产，日均监测PB级日志数据，实时处理告警2亿余条。2024年，推动安全运营中心（SOC）向智能化安全运营中心（ISOC，Intelligent SOC）转变，自主构建300余个风险智能研判模型，自研网络安全大模型通过泰尔实验室检验，并荣获“强网杯”全国网络安全挑战赛高阶技术专项赛一等奖。推动强化AI赋能安全运营，构建风险识别、安全防御、安全检测、安全响应的全链路智能化集中安全运营新模式，实现百万余IP自主化漏洞扫描、海量告警分钟级感知和自动化研判分析、重要安全事件小时级处置。

中国移动创新打造“一点接入、全网使用”的集中化智能网络威胁防护模式，为电商用户大促活动提供保障，为云服务商提供晚高峰流量调度保障，为金融行业等用户抵御网络攻击，降低用户遭受的网络安全风险和潜在损失。相关安全运营成果于2023年和2024年连续入选“携手构建网络空间命运共同体实践案例集”。

强化自主能力提升 构建弹性智能网络安全防护新体系

作为国家网络安全战略科技力量，中国移动在网络攻防对抗与核心技术突破中持续领跑。精心织密“人防+技防”两张网，不断提高安全风

险防控能力，构建了覆盖攻击识别、抵御到溯源的全链条弹性防护体系。在“人防”方面，积极打造高水平实战对抗专家队伍，组建综合素质过硬、近300人的网络安全“泰山队”，自主挖掘多个0-day漏洞（未被发现或公开的漏洞），荣获“强网杯”全国网络安全挑战赛线下赛一等奖等多项优异成绩，多人荣获全国五一劳动奖章或全国技术能手称号。

在“技防”方面，基于自身特色的威胁识别、攻击检测、响应处置、溯源定位等能力，围绕识别、防护、抵御、恢复、调整、溯源六大环节，攻关网络安全核心技术，突破传统安全框架局限，创新打造业内领先的弹性智能网络安全防护能力新体系。在识别环节，高级别攻击组织画像追踪能力覆盖全球超200个重点组织，攻关结合网络数据与AI技术的自动化威胁信息捕获模型，自主生产高价值网络威胁情报总量超2亿条；在防护和抵御环节，流量清洗压制能力达7.2Tbps，创造性结合密钥管理外挂与密码计算内生技术，奋战近400个数据接口改造、500余次现网实测和150余次系统割接，成功打造5G关基商用密码应用；在恢复环节，强化极端场景关键网络稳定运行；在调整环节，构建面向多安全场景、多设备类型的网络安全防御能力自动化、有效性验证机制，验证用例超万条；在溯源环节，实现重点事件小时级攻击回溯。

在筑牢数字基座的同时，中国移动将安全能力延伸至技术前沿阵地。强化标准引领，主导发布网络内生安全白皮书，在元宇宙等前沿领域的研究成果被国际组织ITU（国际电信联盟）吸纳，成为国际通信行业的参考标准，为全球元宇宙技术发展提供重要的经验支持。

赋能行业安全发展 夯实关键信息基础设施行业新防线

面对关键信息基础设施防护的重要命题，中国移动开创性构建“能力输出+生态共建”模式的网络防线，从金融、能源到教育、政务，守护各行各业安全稳定发展，承担国家级重大项目15个，筑牢各领域坚实网络屏障，累计承担世界互联网大会乌镇峰会、“一带一路”国际合作高峰论坛、中非合作论坛峰会等30余次重大活动保障责任，全力保障关基行业、关键领域安全稳定发展。

中国移动扛牢使命担当，正奋力打造数字经济时代的安全服务范

式。截至目前，中国移动在网络服务方面取得了显著成果，防御大流量网络攻击超10万次，协助行业避免经济损失总额达数十亿元。面对当日日益复杂的国际网络安全形势，中国移动以关基行业为重点，向社会各行各业共享优质网络安全能力，助力守护国家和社会稳定。

面向未来，中国移动将持续加强关键技术创新，提升网络安全防护能力水平，秉承优良传统，保障人民群众幸福美好生活，为经济社会高质量发展保驾护航，为筑牢国家网络安全屏障作出新的更大贡献。

数据来源：中国移动通信集团有限公司

