

告别“黑色阵痛” 拥抱“绿色新生”

——花垣“锰三角”治理五年扫描

湖南日报全媒体记者 张颐佳 通讯员 苏慧 刘德明

12月25日，记者走进湘西土家族苗族自治州花垣县湖南东方矿业有限公司，只见一车车黑色矿渣随着传送带“轰隆隆”进入初选库，这条年处理15万吨锰渣无害化生产线的成功投产，破解了困扰当地多年的治渣难题。

自2021年以来，花垣上演了一场由“黑色阵痛”到“绿色新生”的变化。全县以壮士断腕的决心精准施策，不仅甩掉了沉重的“锰包袱”，更踏出了一条生态修复与产业转型共生共荣之路，为全国同类矿区治理提供了经验。

从“锰烟蔽日”到生机盎然

车从花垣县城一路往西南约40公里，便抵达“锰三角”的核心区民乐镇。即使是冬日里，一路所见也是生机盎然、层林尽染。若不是零星路遇大卡车，很难意识到正身处矿区。

“以前采矿是四面开花‘锰烟蔽日’，山都秃了，河水跟酱油一样……”上世纪70年代起，该县粗放式“发锰财、猛发财”，导致锰、铅锌矿开采企业星罗棋布，1195个矿洞遍布山野，尾矿库和锰渣场达98座。短暂经济繁荣的同时，留下了山体裸露、土壤污染、河水浑浊等累累创伤。

湘西福阳铝业有限责任公司总工程师麻胜勇指着矿山全景图说，经过4轮“瘦身”，2021年12月全县锰矿整合为“福阳”1家，彻底扭转了多年来“散、乱、多、小”的乱局。

◀◀(上接1版)

先说传统产业。1月辽宁本钢，5月河南洛轴，7月山西阳阎，习近平总书记今年3次考察企业，都来到制造业企业，看传统产业如何以新技边、新产品焕发新生，强调“实体经济里边的传统产业不能丢，要通过科技创新实现转型升级”。

再说新产业。从中央政治局第二十次集体学习，到考察上海“模速空间”，再到出席亚太经合组织第三十二次领导人非正式会议，总书记反复提及人工智能，这是“年轻的事业，也是年轻人的事业”。

一方面，坚持高端化、智能化、绿色化、传统产业改造升级也能发展新质生产力，老企业也能焕发青春；一方面，未来产业加速培育，引领新质生产力发展，就会成为明天的战略性新兴产业、后天的支柱产业。

“我国的工业发展，过去是靠一榔头一锤子地敲，今天要靠先进技术和装备来提升水平。实业兴国，实干兴邦。”习近平总书记道出中国发展的变与不变。

“十五五”规划建议将“建设现代化产业体系，巩固壮大实体经济根基”列为战略任务之首并作出系统部署。

今年前11个月，我国规模以上高技术制造业增加值同比增长9.2%，经过改造升级的煤炭、化工等传统产业也呈现出较好发展势头。这种传统产业焕发新机、新兴产业快速成长的格

“这是风速和一氧化碳浓度监测”“这些红点是工人随身佩戴的GPS定位”“……这是各个水仓分站的安全数值”……走进智能监控大厅，只见多屏跳动的数字呈现绿色，监控中的每一个场景都井然有序。规范采矿源头后，从测绘线路到勘探数量，从专业技术人才引进到矿井安全标准提升，从山上复绿到山下治污，福阳公司按照矿山绿色化、信息化、标准化、智能化合理开发利用，生态伤痕逐渐弥合。

远眺望矿区不远的山脚，一排蓝色棚顶的厂房格外打眼，那是民乐锰矿山污水处理厂。负责人刘海刚指着在线监测设备说：“我们监测总锰、氨氮、化学需氧量等多项指标，数据直连国家平台，全程可溯。目前水体含锰量是0.153mg/L，远低于国家标准。”

从挖矿谋生到绿产富民

“以前靠挖矿谋生，收入不稳定还提心吊胆，如今在家门口的桑园干活，每个月能挣3000多元，日子路宽多了！”在花垣县生态桑蚕基地，村民麻大姐一边捣鼓着一边说。

花垣以绿色矿山建设为引领，累计完成覆土复绿2.18万亩，矿区林木覆盖率提升至86%，随着生态环境持续改善，该县摆脱对传统矿业的路径依赖，着力将“生态资本”转化为“绿色财富”。

全县发展特色农业，打造出全省规模领先的1.8万亩生态桑蚕基地，带动1.2万余名群众年均增收超过

1000元。来到民乐镇田家社区，金弹子、红叶石楠郁郁葱葱，社区党总支部书记石庆说：“这里以前是电解锰车间，现在化作25亩苗圃基地，年均可为集体经济增收40万元。”依托湘西国家农业科技园区，花垣的湘西黄牛养殖规模达10万头，羽丰乳鸽年出栏量突破500万羽，广受粤港澳消费者欢迎；青山之间培育出的十八洞黄金茶、猕猴桃等优质农产品，均成为群众增收的好帮手。

花垣新万润环保新材料有限公司展厅，艺术地面、墙面、手镯、项链等都是利用各种矿渣再生而成。湘西州生态环境局花垣分局副局长杨勇介绍，5年来，花垣县不断加快锰渣和铅锌尾矿资源化利用产业发展，走出了一条“生态修复+资源循环”的高质量发展新路，每年可消耗尾矿300余万吨，变废为宝产值已突破1.5亿元。

花垣新万润环保新材料有限公司展厅，艺术地面、墙面、手镯、项链等都是利用各种矿渣再生而成。湘西州生态环境局花垣分局副局长杨勇介绍，5年来，花垣县不断加快锰渣和铅锌尾矿资源化利用产业发展，走出了一条“生态修复+资源循环”的高质量发展新路，每年可消耗尾矿300余万吨，变废为宝产值已突破1.5亿元。

花垣新万润环保新材料有限公司展厅，艺术地面、墙面、手镯、项链等都是利用各种矿渣再生而成。湘西州生态环境局花垣分局副局长杨勇介绍，5年来，花垣县不断加快锰渣和铅锌尾矿资源化利用产业发展，走出了一条“生态修复+资源循环”的高质量发展新路，每年可消耗尾矿300余万吨，变废为宝产值已突破1.5亿元。

从技术升级到立法赋能

“锰渣不仅可以经过降盐等工艺进行无害化处理，锰渣水洗溶液还能通过专利设备制成高附加值的碳酸锰等化合物。”东方矿业公司总经理刘汉勇细数锰渣无害化新技术，“消除锰渣对土地和水体污染的同时，碳酸锰还能用于油漆、瓷砖生产，每吨能售6000余元。”

为破解锰渣处理难题，花垣县与中南大学开展产学研合作，成功应用“锰渣与矿涌水低成本治理关键技术攻关与示范”项目，为全国同类矿山提

一省之内的区域协调发展作出深入思考：“发达地区要更快更好地发展，当好全省发展的龙头”“欠发达地区要发挥优势，抢抓机遇，创新思路”。

此次中央经济工作会议上，总书记再次强调：“各地区要准确把握在全国发展大局中的定位，强化主体功能，发挥比较优势”。“因地制宜、扬长补短”，在全局中找到发展的着力点，找到特色化差异化的发展路径，就能形成各地区优势互补、联动发展的生动格局。

坚持苦练内功，坚定不移改革开放

“十五五”规划建议作出深刻论断：大国关系牵动国际形势，国际形势演变深刻影响国内发展。

“两个大局”加速演进并深度互动。外部环境复杂多变，但机遇挑战并存，如何在更加不确定的世界中实现更好发展？

“集中精力办好自己的事，做更好的自己，同世界各国分享发展机遇”——今年10月，中美元首会晤时，习近平总书记一番话意味深长。

“坚定不移办好自己的事”“把发展放在自己力量基点上”……这些年，总书记反复强调“苦练内功”，指引以战略定力应对风险。

以经济体制改革为牵引，党的二十届三中全会部署的300多项改革举

措渐次落地，全国统一大市场建设的“四梁八柱”已经基本建立，前三季度内需对经济增长贡献率达到71%，全球创新指数排名跻身前十……这一年，加快构建新发展格局，更好统筹发展和安全，“更好的自己”底气更足。

内因为主导，内外因相互作用。中国经济早已深度融入世界，“你中有我，我中有你”。苦练内功不意味闭门造车，而要以更加开放的姿态拥抱世界，主动运筹国际空间、塑造外部环境。

先看出访：今年，习近平总书记出访赴东南亚、俄罗斯、中亚、韩国，加强与周边地区的紧密关系，增强战略纵深与回旋余地。正如总书记在中央周边工作会议上强调：聚焦构建周边命运共同体，努力开创周边工作新局面。

再看国内外外事活动：会见国际工商界代表，多国政要来华，总书记强调“相信中国就是相信明天”“坚持平等对话、开放合作”，发出开放共享的真诚邀约，以高水平对外开放赢得发展空间。

既苦练内功，又坚持对外开放，彰显以“世界眼光和战略思维”把握时与势的历史主动。

再过几天，我们将进入新的一年，“十五五”也即将开局。不断深化对经济规律的认识，以不断发展的理论指引新的发展实践，我们定能始终赢得发展的主动。

（新华社北京12月28日电）

小事连着民心 实事托起幸福

——湖南湘江新区黄金社区的基层治理故事

湖南日报全媒体记者 马如兰

活动室歌声悠扬，邻里见面笑语相迎，志愿服务踊跃参与……湖南湘江新区金山桥街道黄金社区居民的幸福感，源于一件件实事的落地。

从破解困扰小区10多年的“用水难”，到办好家门口的“市民学校”，再到一面锦旗背后的民族团结故事，桩桩件件，回应的是群众急难愁盼，彰显的是新时代基层治理的温度与智慧。

拧开水龙头，打开民心“门”

“以前冬天洗澡像打仗。水压小，热水器打不燃，家里地上摆满了大桶和小桶，停水就要去外面打水。”近日，黄金社区米地亚家园居民朱明回忆起过去的用水窘境，仍忍不住摇头。

这个2009年建成的小区，曾因设计缺陷、供水管网老化，导致夏季高峰时高楼层常常无水可用，居民怨声载道。仅2022年和2023年夏天，相关投诉就超400余。

2023年5月，金山桥街道党工委联合黄金社区，发动党员、网格员，组建8个“水改攻坚组”，包户到人，挨家挨户摸情况、听意见。

“一开始很多人抵触。”一位社区干部坦言，“尤其是一些低楼层住户说，‘我家水够用，凭啥要我出钱？’”

面对阻力，干部们没有退缩。他们带着《致全体业主的一封信》和施工图纸，联合居民代表、志愿者，逐户敲门解释：“这次改造每户承担1200元，多出的几千元由政府承担。一户一表后，再也不用为别人家漏水买单；水压稳了，停水少了，长远看既省钱又省心。”

“我们是一个整体，邻里之间理应相互照顾。”这句话，成了走访中最常听到的劝解语。1个多月下来，小区里的1583户居民中，绝大多数同意实施水改。

工程随即提速：铺设公共管网、更新水泵房……今年10月，水改全面完工。如今拧开水龙头，水流稳定。朱明笑着说：“再也不用骑车去打水了。”

后来，社区工作人员以此为蓝本，自编自导自演了小品《水改带来的幸福生活》，在社区晚会上演出。笑声与掌声中，干群关系悄然升温。



12月26日，桃源县木塘镇镇马鞍坡村，国网桃源县供电公司陟市供电所的工作人员开展变压器更换升级作业。此次升级改造旨在提升区域供电可靠性与稳定性，确保村民冬季用电安全稳定。 童险峰 摄（湖南图片库）

一堂课聚人气，一面旗暖人心

走进黄金社区党群服务中心二楼，“市民学校”里暖意融融：声乐班歌声悠扬，乒乓球教室发球清脆。而在尖山湖公园的户外课堂上，太极拳缓缓舒展……

2019年，黄金社区党总支书记、居委会主任张斌邀请社区居民丁斌兰：“丁老师，帮社区排个节目吧！”丁斌兰二话不说，召集70多位“大妈大姐”，组建了第一个唱歌班。

如今，77岁的丁斌兰仍是“市民学校”的“荣誉校长”。学校开设20个班，吸纳428名老少学员，不收学费，只收取每学期100多元的活动组织费用于组织班级活动。

社区居民刘素萍和丈夫各报了两门课：“除了带孙子、做家务，终于有了自己的乐趣。”曾是“乒乓小白”的吴利辉，如今已考取市级教练证，腰疼也好了，还当上乒乓球班助教。唱歌班学员聂亚宁直言：“班上的同学虽然基本都是退休人员，但没有老年的暮气，只有蓬勃的朝气。”

课堂之外，服务更显温度。2023年9月，来自新疆的维吾尔族商户阿卜来提向社区送来一面印有“尽职尽责为人民 民族团结一家亲”字样的锦旗。

原来，他在荣盛岳麓峰景小区经营烧烤店，有顾客长期赊账不还。社区统战、综治专干联合民族团结理事会，一个月内协调解决，追回被拖欠款。

细心的工作人员发现夏季烧烤店内生意惨淡，经营多年店铺竟还未开通外卖服务，便主动询问需求，对接美团，邀请业务人员现场指导培训、操作演示，还帮助咨询减免佣金、增加流量等帮扶政策，帮他打开线上销路。

近年来，黄金社区设立民族工作服务窗口，帮助解决就学、就业、调解等诉求50余件。

“社区是国家治理体系的‘神经末梢’，也是党联系群众的‘最后一公里’。”张斌介绍，面对城市化进程中人口多元、需求多样、资源分散等治理痛点，黄金社区创新推行“一张网、一堂课、一盘棋、一家亲”党建工作法，将党组织的政治优势、组织优势转化为治理效能与服务动能。近年来，社区获得“全省‘六好’离退休干部党支部”“湖南社区青春行动优秀社区”等荣誉。

这是一片希望的田野，稻浪翻滚，蔬菜满园，油茶飘香，生猪肥壮；

这是一所没有围墙的大学，课堂设在田间，论文写在大地上；

这是一支乡村振兴的生力军，院士领衔、教授带头，学子扎根，用科技点亮农业未来。

湘江源头，立足永州这片农耕沃土，永州职业技术学院农学院正以科技之犁耕耘希望，以青春力量浇灌未来，奋力描绘一幅服务乡村振兴、助力地方发展的时代画卷。

深耕“田间课堂”，培育扎根大地的时代新农人

教育何以生动？答案写在泥土的芬芳里。

冬日阳光洒在永州市冷水滩区伊塘镇脐橙种植园里，一群年轻人正为每棵脐橙树做防冻、修剪、清园、施肥和病虫害防控等工作。这是永州职业技术学院农学院“田间课堂”的寻常一幕。在这里，作物的生长节奏就是教学进度表，大地的丰收景象就是最好的成绩单。

永州市素有“湘南粮仓”之称，油茶、柑橘、蔬菜等特色农业产业年产值突破千亿元。“农”字当头，永州职业技术学院农学院打破传统教室边界，重构教学场景。学院对接永州特色农业产业，结合专业人才培养需求，创新与龙头企业、村镇共建“田间课堂”示范基地，开展稻田养鸭、稻田种豆等“水稻+

N”生产实践教学，构建“实践教育+劳动教育”相结合的新时代人才培养模式。

学院聘请中国工程院院士、湖南农业科学院党委书记柏连阳为现代农业技术高水平专业群领军人才，邀请他与省市农学专家走进“田间课堂”，手把手指导学生观察作物长势，面对面传授农业科技前沿知识。院士和专家的身教言传，在学生心中播下学农爱农的种子，更赋予他们扎根大地的专业自信。

课程随节令走，教学绕农事转。《作物生产技术》课在烟草移栽期现场教学，《现代养猪技术》课在母猪产房学习接生护理，学生在真场景中练就真本领。

育人之花，在乡村绚烂绽放。毕业生曾好，2019级农技特岗生，如今已是蓝山县塔峰镇农业服务中心骨干。从被养殖户拒之门外，到成为他们微信里随时在线的“兽医专家”，曾好在服务中实现蜕变。

近四年，永州职业技术学院农学院学生在国家级、省级竞赛中获奖30余项。在2025年度“楚怡杯”湖南省职业

院校技能竞赛中，骆兰婷、雷关秀分获花艺赛项一、二等奖。第三方评价机构数据显示，用人单位对该学院毕业生满意度超99%，成为学院育人质量的最佳注脚。

攻坚“乡村课题”，点燃农业振兴的科技引擎

杂交水稻制种名扬八方，柑橘茶叶香溢南北，“永州之野”绿色农产品漂洋过海……然而，传统农业模式效益偏低、技术人才短缺、科技成果转化不足等问题，仍制约着永州乡村振兴的步伐。

破瓶颈，先攻坚。永州职业技术学院农学院组建以科技特派员、教授和博士为主体的乡村振兴专家服务团，开展科技下乡，深入产业一线，把论文写在土地上。通过校企协同，建成3个技术创新平台，打造动物健康养殖、植物种质资源利用等2个科研团队，直面“乡村课题”。

“五年才能复种”曾是困扰双牌县姜农的“魔咒”，莫志军教授团队耗时7年，终以脱毒技术攻克难题。

潇湘热土育新农 职教潮头写华章

——永州职业技术学院农学院助力地方发展纪实

黄义君 陈 程 王曙明

“我努力试试！”2014年冬天，面对村民的期盼，莫志军立下承诺。此后的2000多个日夜，他几乎把所有精力都投入到虎爪姜研究中。失去右手食指的他，操作本就如常人困难，却要坚持在显微镜下提取比针尖还小的生长点细胞。实验大棚被大风掀翻，长势良好的种姜无一幸存；上百个培养基配方试验失败……重重困难没有让他退缩。

最终，脱毒虎爪姜终于培育成功，试种亩产高达3773.82公斤，且无病害发生。这项突破让“双牌虎爪姜”这块金字招牌更加闪亮。

广袤油茶林里，蒋小军教授团队同样书写着科技传奇。面对油茶“大小年”产量悬殊的产业难题，他们创新研发出油茶自落籽品种筛选及高效栽培技术。2024年，该技术推广种植5万亩，油茶鲜果亩产量从500多斤跃升至2500多斤，亩产增收1000元，助力种植户增收5000万元。该技术真正让“油茶果”变成了“黄金果”，被评为2023年湖南省科学技术成果。

曾斌博士牵头的永州市畜禽高效健康养殖工程技术研究中心，研发出超

临界C02萃取油茶副产物作为新型饲料添加剂，使油茶加工企业和养殖户效益提高2-5%以上。

科技服务的足迹遍布永州山水间。2022至2025年，永州职业技术学院农学院共开展科技下乡服务4000人次，为企业培训员工6000人次，开展高素质农民培训10300人次。

聚力“产教融合”，铸就共生共荣的发展范式

产教融合，是教育与产业的双向奔赴，更是共生共荣的生态构建。

永州职业技术学院农学院始终以服务区域发展为使命，与知名农业企业及行业组织展开深度合作，构建“行业产教融合共同体+职教集团+产业学院+实训基地”综合体平台，推动“产学研创训”一体化育人。

2021年，永州职业技术学院与湖南新五丰股份有限公司共建现代畜牧产业学院，开创“校企双元育人”模式。双方共同开发的《现代养猪技术》被评为省级优质教材，“楼房养猪、智慧养猪”等新技术融入课堂。目前，该产业学院

已为企业输送近百名毕业生，他们迅速成长为技术骨干。

2023年，永州职业技术学院携手湖南农业大学、新五丰等成立智慧新农牧产教融合共同体。2023年，学院牵头组建的湖南现代畜牧养殖职教集团通过“楚怡”示范性验收。

作为这些创新模式的坚定执行单位，农学院始终冲锋在前、担当主力。

校企协同的创新活力在技术攻关中充分迸发。近三年，永州职业技术学院农学院承担了4项农业企业横向课题，开展产品中试、工艺改进等技术服务，解决企业技术难题63项。校企共建的现代化养殖实训基地，配备了先进的养殖设备和智能化管理系统，让学生在全真环境中掌握现代养猪技术核心技术。

如今，行走在永州职业技术学院农学院实训基地，既能感受到传统农业的深厚底蕴，又能触摸到现代农业的发展脉搏。在这里，教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，形成共生共荣的良性生态。这种被业界誉为“永职范本”的产教融合模式，正在湘南大地上释放出强大的示范效应，成为新时代职业教育高质量发展的生动注脚。

潇湘潮涌，千帆竞发。永州职业技术学院农学院以其扎根大地的坚守、敢为人先的锐气、服务“三农”的担当，在职业教育与乡村振兴的交汇点上，书写着无愧于时代的精彩篇章。永州这片希望的田野，因为他们的耕耘而更加生机盎然！