

科技下沉 产业上行

——我省工业科技特派员成功推动108项技术成果在企业转化应用

贵州日报天眼新闻记者 袁航



杨照在实验室。

陈朝轶（左）在遵义金山磨料有限公司了解情况。

省科技厅消息：截至目前，我省已从高校院所选派301名科技特派员进驻264家企业开展深度服务，累计帮助企业降本增效超1.3亿元。

当前，我省部分行业仍处于产业链中低端，核心症结在于科研供给与企业需求错位，导致技术落地难、产业升级慢。为此，我省积极探索试行“科技副职”“科技专员”机制，将人才下沉作为破题关键，通过“按需选派、精准对接、应派尽派”的原则，让科研人员带着技术、成果和资源“下沉”产业一线。

截至目前，全省工业科技特派员累计开展战略咨询608次，凝练企业技术需求388项，开展技术攻关323项，成功推动108项技术成果在企业转化应用，并协助企业新建科技创新平台72个，显著提升了企业自主创新能力。同时，促成产学研科技合作224次，并为企业培养技术骨干283人，留下了一支“带不走”的技术队伍。

“通气第三天，园区管委会就上门请我们打分。”5月18日，中山市小榄组团·盘州市共建工业产业园（小榄产业园），楚麻汉辣食品（盘州）有限公司董事长杨阳划开手机屏幕，点开记录给记者看：“我给了满分，还写了一句话：真心实意为企业办实事。”

楚麻汉辣是一家农产品加工企业，2022年入驻产业园。在不久前举办的一次优化营商环境督查座谈会上，杨阳提出开通天然气的诉求，当天就接到园区回访电话。3个工作日内，园区、燃气公司、工信部门等相继到现场踏勘。从规划、设计到全线贯通通气，只用了45天。

“真切感受到了六盘水精准高效的服务。”杨阳说。

镜头1 人造块矿替代天然优质块矿

在贵州遵义金山磨料有限公司棕刚玉冶炼生产线上，原来使用的一部分天然优质块矿，现在被一种新型人造块矿替代，每吨产品冶炼电耗降低约400千瓦时。

这是工业科技特派员、贵州大学材料与冶金学院陈朝轶教授及其团队的攻坚成果之一。

金山磨料使用的优质块矿原料成本高且成分波动大，造成产品质量不稳定。陈朝轶找准痛点与症结：贵州铝土矿85%以上为高硫铝土矿，无法直接用于冶炼，亟需打通高硫矿制备高品质棕刚

玉的全技术链条。

由此，陈朝轶团队率先攻坚脱硫难题。通过优化药剂配比和浮选设备，助力企业建成年处理10万吨以上的浮选脱硫示范线。目前硫脱除率稳定在90%以上，氧化铝综合回收率超80%，吨原矿处理成本控制在250元以内。

脱硫难题攻克后，又遇到了新的技术瓶颈——经过脱硫处理的铝精矿呈粉末状，无法直接投入棕刚玉冶炼，粉体造块成为关键难题。为此，陈朝轶创新提出“碱激发—含硅物相重构”

技术路线，将脱硫铝精矿与苛碱溶液混合，在一定压力下压制成型，经烘干、焙烧后获得熟料。凭借这一突破，金山磨料建成铝精矿均化—造块示范线，人造块矿已部分替代天然优质块矿用于棕刚玉冶炼。

在优化原料生产的同时，陈朝轶还盯上生产环节的废弃资源。棕刚玉冶炼产生的除尘灰富含镓、钾、铝等有价值元素，但常规酸浸法提取率不足60%。他创新开发“碱辅助钙化浸出”工艺，以电石渣为助剂，镓提取率超85%，提镓尾渣综合利用率达95%以上，实现废弃资源“变废为宝”。

为此，徐晓玲与贵州老翁记食品有限责任公司合作，把实验室搬到生产一线。通过多轮剂量筛选，团队确定了最优辐照剂量区间，让六盘水鲜湿米粉可常温保质3个月。

徐晓玲介绍，电子束辐照技术区别于传统钴源辐照，开机即工作、关机无残留，穿透力强，可实现包装后整体杀菌，避免二次污染。目前，她已完成六盘水米粉、猕猴桃等农产品的核心数据积累，正推动辐照灭菌农林产品保鲜加工仓储工业园项目落地六盘水。该项目建成后可服务贵州西部及周边区域，延长当地农副产品保鲜贮藏期并降低冷链物流成本，显著提升产品附加值。

杂质等关键指标，系统性解决产品品质缺陷问题。

针对企业精准调控活性炭孔径的核心技术需求，杨照团队创新提出“碳化+二次蒸汽活化”改良技术。通过反复调试、精细校准各项生产参数，成功将目标孔径占比提升至30%，精准攻克产品孔径不均、适配性不足的技术难题，大幅提升了产品适配高端市场的能力。

前段时间，杨照还为企业量身设计了一套智能化生产方案，让磷酸消耗降低20%、生产能耗下降15%，降本增效成果看得见、摸得着。

每一件诉求都有人抓、有人管、有着落。”徐珂说。

办结不是终点。六盘水严格落实全流程闭环管理，从企业提出诉求到问题解决，全程跟踪、全程督办，办理过程实时更新、进度可查。办结后，第一时间向企业反馈结果，详细说明办理情况和落实举措。“对企业不满意的事项，我们重新分析研判、督促办理，直至合理诉求得到妥善解决。”徐珂说。

通气后第3天，园区管委会专人上门，请企业对办理效率、服务态度、解决成效逐项打分。杨阳给了满分，写下那句评语。之后，他还接到两次跟踪回访，询问使用情况、有无新需求。“评价环节绝非走形式，是真正把企业满意度放在了心上。”杨阳说。

镜头2 让鲜湿米粉“逆龄”保质

在六盘水师范学院一间实验室里，几袋标注着不同辐照剂量参数的鲜湿米粉样品摆放在实验台上。有的已经常温存放在这里超过3个月了，但主要指标依然达标。这些米粉的“逆龄”表现，得益于徐晓玲正在推进的电子束辐照保鲜技术。

徐晓玲是六盘水师范学院教授，也是贵州老翁记食品有限责任公司工业科技特派员。她的研究方向，直指贵州特色农产品“难储存、易变

质、走不远”的产业痛点。

徐晓玲深耕电子束辐照技术应用于农副产品保鲜领域多年，2024年作为高层次人才引进到六盘水师范学院后，她将研究方向聚焦于电子束辐照技术在红心猕猴桃、刺梨、蓝莓等高附加值果蔬保鲜的应用上，同时也非常关注鲜湿米粉的保鲜问题。

“我们在调研中发现，本地米粉常温保质期短，一些企业由此选择外购添加了辅料的外地米粉，不仅失去了本土风味，还受制于供应链。”

镜头3 补短板助企进军高端赛道

黔西南正胤活性炭科技有限公司进军高端活性炭市场的梦想正一步步变为现实——产品灰分持续降低、铁盐指标稳步优化。

这一向好变化的背后，离不开工业科技特派员杨照的助力。杨照来自贵州省材料产业技术研究院，去年11月，在正胤活性炭科技有限公司的帮扶申请下，他正式驻企工作。

“公司有切入国内高端活性炭赛道的想法，但

技术薄弱、工艺水平滞后，产品灰分偏高、杂质超标、品质不稳，缺乏市场竞争力。”杨照调研后找准病根、精准施策。

他联系了省材料产业技术研究院相关研究团队，靶向制定全套工艺优化方案，从源头补齐生产上存在的短板。同时，聚焦原材料净化、碳化活化核心工序，全面优化生产参数。此外，引入吹灰、酸洗提纯工艺，严格把控产品灰分、金属

企业为诉求闭环管理制度点赞——

“我给了满分”

贵州日报天眼新闻记者 顾冰洁

这份感受，来自六盘水的企业诉求闭环管理。“我们健全完善企业诉求‘全面收集、精准分办、高效办理、闭环评价’全链条闭环管理工作机制，确保企业呼声第一时间听见、合理诉求第一时间受理。”六盘水市投资促进局党组成员、副局长徐珂介绍，今年以来，累计收集诉求63个，已办结41个。

收到诉求，精准分流。六盘水市按责任

主体层级将诉求分为市级与县级。县级侧重“属地化解”，做到“小事不出县”；市级负责“统筹攻坚”，集中资源解决跨区域、疑难复杂诉求。另一方面，按诉求类型分为融资难、融资贵、政务服务、执法检查等10个类别，自动匹配主责单位。简单诉求立即交办，一般诉求限期落实，跨部门复杂诉求统筹合力推进，重大疑难诉求提级办理、专班攻坚。“确保

我省制定“十五五”农区鼠害防控硬指标

作物损失率控制在5%以内

本报讯（记者 刘悦）近日，我省“十五五”时期农区鼠害监测与防治发展规划出炉。我省将依托农业部农区鼠害观测试验基地、省农田鼠害研究协作组等平台，全力提升监测预警智能化与防控技术绿色化水平。在主要目标上，力争实现鼠情中短期预报准确率和农区鼠害综合防控率均达到85%以上，将农田与农舍鼠密度分别严格控制在3%和2%以下，确保作物损失率控制在5%以内。

为实现上述目标，我省将重点推进多项任务。一方面，建立健全覆盖全省的18个农区鼠情监测点，引入物联网远程自动监测系统，利用大数据与人工智能构建精准预测模型，切实当好决策参谋。另一方面，每年建立18个绿色防控示范区，完成500万亩农田鼠害防治与200万户农舍鼠害防治，大力推广毒饵站、TBS（围栏捕鼠）及生物防治等环境友好型技术，大幅削减对化学鼠药的依赖。

此外，还将继续深化与中国农业大学等单位的科研协作，建立省级鼠害监测大数据库，积极推动科技成果转化为实际生产力；通过完善分级分类培训体系，发挥资深专家“传帮带”作用，并整合融媒体资源深入开展“灭鼠知识进社区、进校园”等活动，普及科学灭鼠常识，力求在种群生态研究、防灾减灾、成果转化、人才队伍建设及科普普及等多个维度实现全新突破。

西南畜牧科技行业

首单数据资产入表落地

本报讯（记者 陈玲）贵州东彩供应链科技有限公司日前顺利完成数据资产入表，成为西南地区畜牧科技行业首家实现数据资产合规入表的企业。

经专业机构核算，该公司两大核心数据产品——“牛只全生命周期监管与养殖风险建模数据产品”“生猪存栏估值与全链条养殖风险监测预警产品”，正式入表金额超500万元，整体评估价值1150万元。

此次数据资产入表由贵州数创控股（集团）有限公司牵头推进，基于东彩供应链公司数字化平台的海量信息，经标准化清洗、深度加工、专业建模后形成成熟数据产品。

“第一款产品融合了牛只盈亏平衡线动态核算、贷款价值比（LTV）智能评估、出栏周期峰值曲线预测等核心算法能力，第二款产品则集成了生猪存栏价值动态评估、高风险事件（如猪瘟）防控管理等核心功能。”贵州数创控股（集团）有限公司副总裁蒋煜介绍，这些产品可为合作金融机构提供贷前精准评估、贷中动态监控、贷后智能预警的全流程风控支撑。目前，相关数据产品已助力肉牛活体抵押授信突破30亿元、生猪活体抵押授信超9亿元。

思南碾茶

年产值预计超5000万元

本报讯（记者 蔡茜）5月20日，铜仁市思南县张家寨镇井岗村，茶园满目青翠，村民采摘正忙。

“村里每天调配4台大型采茶机，再配上20余名务工人员，日均采收茶青超万斤。”井岗村党支部书记覃仁浪说，“又是一个丰收年。”

今年，在思南欣浩绿色产业有限责任公司、思南悦茗茶业有限公司的支持下，村里茶产业发展按下“加速键”。“我们公司主营碾茶深加工，最近每日收购茶青4万斤左右，加工成品干茶3吨左右。”思南悦茗茶业有限公司总经理曹飞封介绍，该公司还与县内多家茶叶种植基地达成长期合作，各基地采收的新鲜茶青直接运送至厂区加工，成品碾茶定向供应贵茶集团，作为抹茶生产核心原料。

井岗村茶产业的快速发展，是思南县碾茶产业蓬勃发展的生动缩影。碾茶是制作抹茶的关键原料。思南县茶产业底蕴深厚、生态条件优越，茶叶品质得天独厚，碾茶生产已成为当地茶产业转型升级的新亮点。今年，思南县碾茶种植规模达到2万余亩，22条碾茶生产线满负荷运转，预计全年碾茶总产量将突破600吨，年产值超5000万元。碾茶产业的异军突起，不仅重塑了当地传统茶业发展格局，也有效拓宽了当地群众稳定增收渠道。

本版责编：胡本妮 刘杰 版式设计：蔡桂莉

公益广告

暴雨预警莫轻视 避险转移要及时

观气象，听预报，暴雨来临先知道；

河岸旁，莫近堤，水位上涨速撤离；

低洼处，勿逗留，避险意识刻心头。

贵州省水利厅 贵州日报报社 贵州日报当代融媒体集团