

点“渣”成金

——江西科学家助力铝灰渣“脱胎换骨”

本报全媒体记者 陈旻 实习生 吴佳欣

转科技成果 兴产业发展

近日，记者走进位于抚州市东乡区的江西省华赣恒昊环保科技有限公司（简称华赣恒昊）中试车间，发现曾经被视为“烫手山芋”的铝灰渣，通过一条生产线实现了“华丽变身”。

铝灰渣，这个名字对大众来说或许陌生，却是再生铝行业令人头疼的“副产品”，被列入《国家危险废物名录》。不过对于科研人员来说，这些渣土却是“穿着”灰土外衣的资源。省科学院材料与智能制造研究所王日昕博士团队联合其他科研院所团队开展一系列科技攻关，将原本是危险废物的铝灰渣“变废为宝”，转化为铝酸钠熟料，用于工业生产。而随着科研攻关的深入，铝灰渣未来甚至可能替代宝贵的铝土矿。

“变废为宝”关键在技术

3月12日一大早，王日昕博士团队

赶到东乡区，在华赣恒昊厂区内，一场关于铝灰渣“脱胎换骨”的科技对话已经开始。

对于王日昕博士团队而言，这样的行程每个月都有。作为企业的“科技副总”团队，王日昕博士团队一边深入企业生产线，一边在实验室开展科技攻关，让科技成果尽快转化落地。“这不仅是处理危险废物，更是尽可能把资源回收。”华赣恒昊铝灰渣项目负责人王国庆说。

“我们就像给铝灰渣做一场‘外科手术’，取出有价值的部分，同时把‘毒素’安全剥离。”王日昕说，过去3年时间，他的团队深度参与了华赣恒昊项目从环评、工艺设计到设备选型的全过程，团队目标明确：让铝灰渣实现全量资源化利用。

如何让危险废物安全地转化为有用产品，这是一个需要科技攻关的难题。

为此，省科学院联合外省科研团队，共同开展试验啃下“硬骨头”，通过两种技术路线让铝灰渣“变废为宝”：一是“火法”烧结，将铝灰渣与辅料科学配比，在高温窑炉中“锤炼”，使其中的有效成分转化为可用于生产净水剂（如聚合氯化铝）的铝酸钠熟料。团队特别攻关了炉衬耐腐蚀等技术细节，让现有设备就能满足生产要求；二是“湿法”制备，通过浸出、净化等步骤，提取铝灰渣中的有价值元素，制成铝系化工产品。核心技术在于精确控制工艺参数，确保其中有害的氮、氟、氯等元素被高效脱除，使最终产物安全达标。

“科技副总”下沉 打通转化通道

事实上，铝灰渣项目有了“科技副总”团队的深度参与，不仅实现了项目源于企业需求一线，更让科技成果直接转化在生产一线。

据省科学院产业处处长刘峰介绍，4年前，省科学院推出“博士入园强企”行动，

并在此基础上探索“科技副总”机制，从那时起王日昕开始担任企业的“科技副总”。身份转化后，王日昕不再只是做一个场外的“科技指导”，而是每个月固定跑现场，深度参与企业发展，与企业技术总监一起对生产工艺、技术路线等进行规划把关，助力企业创新发展。

“我们不能只盯着提纯铝，还要考虑做高附加值的铝合金，比如铝和其他材料的合金，这才是提升竞争力的关键。”王日昕为企业规划着更远的未来。在华赣恒昊厂房里，一期项目的生产工艺在科技团队带领下不断提升，这种“全程陪伴式”科技服务，让科研团队长期扎根一线，打通了科技成果转化通道。

专家介绍，2025年全国原铝生产量超4000万吨，铝灰渣年产量约500万吨，江西有约65万吨，铝灰渣项目实现成果转化落地之后，每年预计处理铝灰渣10万吨以上，大幅提升我省铝灰渣处理水平，实现从“治理难题”到“城市矿产”的根本性转变。

“地校企”协同 优化创新生态

赣江新区推动健康食品科研成果转化落地

本报赣江新区讯（全媒体记者肖显君 实习生应惜君）近日，江西唯铂莱生物制药有限公司与南昌大学食品科学与资源挖掘全国重点实验室，在赣江新区签署战略合作协议，双方将聚焦健康食品领域深化“地校企”协同，推动科研成果转化落地。

当前，健康食品行业加速转型升级，天然、安全、功能性食品需求日益凸显。此次合作瞄准行业发展趋势，双方将发挥各自优势，围绕健康糖、羟基醇醇等天然原料开展技术攻关，针对性布局适用于运动营养、精准营养、银发群体等细分市场场景的健康食品解决方案。作为合作承载地，赣江新区近年来将生物医药、食品健康作为重点产业集群培育，着力构建产学研用一体化创新生态，通过搭建校企对接平台、优化审批服务、落实产业支持政策等方式，为成果转化提供全流程服务支撑。

智慧农业显身手

邓兴东 本报全媒体记者 舒晓燕

连日来，金溪县各地的设施蔬菜基地里，菜农们抢抓农时，在现代化的蔬菜大棚内辛勤劳作，勾勒出一幅生机勃勃的“春耕图”。

记者走进秀谷镇丰收村蔬菜种植基地，只见一排排标准化温室大棚整齐排列。菜农们正忙碌地穿梭其间，有的在为刚刚翻耕的土地撒施有机肥，有的则蹲在西葫芦地里，小心翼翼地给长势良好的植株蔬果，确保每一颗果实都能汲取充足的养分，长得更壮实。

在琅琯镇蓝家排村现代农业示范基地又是另一番景象。大棚内不见土壤，一株株西红柿整齐地排列在无土栽培的种植架上，绿意盎然，黄色的花朵点缀其间，部分枝头已悄然挂果。基地负责人、返乡创业的95后“新农人”聂志强正通过手机上的智能系统，查看棚内的温湿度数据。他采用“蔬菜上丘”种植模式，并应用物联网技术，让这座大棚充满了“智慧”。

“现在的春耕跟以前不一样了。”聂志强指着头顶的智能温控设备和脚下的水肥一体化管道介绍，“系统能根据作物需求，精准调控环境，自动配比营养液输送到每株苗的根部。这样种出来的蔬菜，不仅品质好，产量也高。去年西红柿亩产超1万公斤。”这种无土栽培模式从根源上避免了土传病害，大幅减少农药使用，实现绿色生产。

同样令人赞叹的还有秀谷镇丰收港“大美金溪”品质蔬菜繁育推广中心，智能连栋大棚内的电子大屏格外醒目，环境温度、光照强度、二氧化碳浓度等数据实时跳动。技术人员正精心管护各类种苗，准备供应给全县各地的种植基地。作为全县的蔬菜“芯片”基地，这里采用全生命周期数字化管理模式，实现了从育苗到种植再到销售的全产业链追溯。

近年来，金溪县将数千亩荒山荒坡打造成高标准设施蔬菜基地，并获得45个粤港澳大湾区“菜篮子”生产基地认证，数量居全省前列，为乡村振兴注入源源不断的活力。

变“办证难”为“安居暖”

不动产登记，一头连着群众安居乐业，一头系着社会和谐稳定。近年来，万载县自然资源局聚焦民生所盼、发展所需，以“决不把历史问题再留给历史”的决心，构建“政府牵头、部门联动、依法依规、民生优先”攻坚体系，全力打通群众办证“最后一公里”。

“我们成立了由县委、县政府分管领导挂帅，自然资源、住建、税务、法院等部门协同工作专班，创新实施‘定期会商、联合诊断、一案一策、限期销号’工作机制，针对不同楼盘精准施策。”万载县自然资源局相关负责人介绍道。

对问题已化解的楼盘，主动上门、发函督促，推动企业配合办证；对开发主体失散的“死结”，探索政府代行申请模式，由属地乡镇代为办理首次登记，成功破解困扰东泰广场居民20年的办证难题；面对开发商欠税欠费的顽疾，贯彻“群众无过错即办证”理念，实行“证缴分离”，为上千户业主扫清办证障碍。

万载县自然资源局坚持化解旧问题与防范新风险并举，推动服务关口前移；创新实行“提前踏勘、流程预审”，实现问题早发现、早处置；大力推行“一窗受理、并联审批、数据跑路”模式，打造“互联网+不动产登记”服务平台，开通特殊群体上门服务绿色通道，让数据多跑路、群众少跑腿、服务有温度。

专项整治实施以来，8个问题楼盘全部化解，累计化解难办证房屋6000余套，数千个家庭拿到了期盼已久的不动产权证，吃下了“定心丸”。（祝祯浩 郭靓）

用心履职解决充电难题

近年来，新能源汽车保有量持续攀升，群众充电需求日益增长，但上栗县鸡冠山乡集镇一直没有配套公共充电设施，成为民生短板。日前，鸡冠山乡集镇公共充电桩建设工程顺利完工，困扰群众许久的充电远、充电难问题彻底破解。这是该乡人大代表用心履职推动办好民生实事的一个缩影。

“充电不方便，早就盼着家门口能有充电桩。”村民老柳无奈地说。人大代表日常走访调研时，收到了大量群众关于新建集镇充电桩的迫切诉求。

摸清群众急难愁盼问题后，鸡冠山乡人大代表联合交通运输、供电等部门，对集镇广场、便民服务中心周边等区域实地踏勘，精准摸排充电需求，邀请电力专业人员现场评估电路负荷与施工条件，敲定合理选址。

掌握详实情况后，人大代表正式向乡政府及上级部门提交新建集镇公共充电桩的建议，主动对接相关部门，反复沟通协调，积极争取项目资金与电力配套支持，全程跟踪督办，推动建议落地。在人大代表的持续推动下，相关部门高度重视，快速敲定方案、落实专项资金，协调供电部门完成线路改造，如期启动充电桩建设。

如今，集镇公共充电桩已投用，设备齐全、操作便捷，解决了群众远赴县城充电的烦心事，赢得村民一致点赞。鸡冠山乡人大代表通过一次次走访、一场场协商、一件件落实，让群众真切感受到“民生事有人问、群众难有人帮”。（周倩）



春茶飘香

▲3月23日，在宁都县小布镇小布茗生态茶园，茶农正在制作春茶，供应市场。 本报全媒体记者 杨文斌摄

▶3月24日，遂川县汤湖镇茶园，茶农在采摘鲜嫩茶芽。作为“中国名茶之乡”，遂川深耕狗牯脑茶产业，以茶兴业、以茶富民，推动茶旅融合发展，让一片绿叶成为乡村振兴的“致富叶”。 通讯员 李建平摄



凭“小快轻准”踏准“数字节拍”

——南昌县中小企业加速数字化转型

本报全媒体记者 康春华

智能工厂里，机械臂如同灵动的舞者，精准且流畅地完成各项复杂操作；黑灯工厂内，产业大脑恰似智慧中枢，将生产全流程紧密串联、高效协同作业……在南昌县，越来越多的企业开始走上数字化转型之路，着力提升高端化、智能化、绿色化水平。

位于南昌县的南昌中蓝玻璃有限公司在玻璃加工领域深耕多年，过去，生产模式严重依赖人工操作和经验判断，导致生产计划常常与实际产能脱节，订单交付延迟的情况时有发生。“数字化转型是大势所趋，我们又担心投入大量资金后看不到效果，但跨出一小步后发现效果非常好。”该公司负责人朱竟芳坦言，企业实施

数字化改造后，能实时管控生产状况和产品质量，生产效率提高33%。

作为我省第一批中小企业数字化转型试点县之一，南昌县主动服务，为企业送来了政策“及时雨”，并组织专业的数字化服务团队深入企业，进行全面的数字化诊断。

在南昌县的数字化转型服务体系中，遴选优秀的服务商是关键一环。针对企业“不会转、不能转”等共性问题，南昌县精心遴选了华为、金创等5家数字化转型服务商，为企业提供全方位的技术支持和解决方案，类似中蓝玻璃的一大批中小加工企业因此受益。

当地还积极打造南昌县（小蓝经开区）数字化“诊所”。该数字化诊所由中国信息通信研究院牵头，三大运营商共同组建，为当地制造企业提供数字化诊断、解决方案制定、技术咨询培训、项目实施监督等综合服务，目前已为491家企业提供诊断服务，开展相关活动24场，实现试点企业全覆盖。

近日，记者踏入三鑫医疗集团新厂区生产车间，生产线上的机械臂灵活舞动，精准地抓取、放置、组装各种零部件，动作行云流水。数字化改造后，在实现同样产能的情况下，新厂区人工成本大幅降低，实现了生产与销售、物流等环节的紧密衔接，产

品交付及时率由原来的85%提升至93%。

如何才能让小微企业在数字化转型道路上加速奔跑？南昌县针对小微企业转型痛点，打造了“轻数联”“E链云”“易助云”等21个“小快轻准”解决方案。这些方案成本低、实施快、效果显著，深受小微企业欢迎。目前，“小快轻准”解决方案已在80余家中小企业运用，形成可复制、可推广的轻量化转型路径。

南昌县还把推动数字化转型作为激发中小企业活力、推动经济高质量发展的破局之道。在数字化水平提升方面，截至2025年底，当地共有118家规模以上工业企业数字化程度达到L6级及以上。