

科技赋能，助推产业做强做优

——邵东智能制造技术研究院系列报道(上)

湖南日报全媒体记者 肖洋桂
通讯员 邓星照 张慧

“原来给打火机验火，靠工人用大拇指一个个地检验。一人一天到晚不停地摩擦，最多能检验1万个。而现在，只要在验火设备旁安排人巡查即可，安全又高效。”9月26日，湖南东亿电气股份有限公司负责人表示，得益于邵东智能制造技术研究院所开展的打火机气量自适应调节及火焰智能检测技术攻关，现在公司已解决生产痛点，实现打火机智能化生产，年产值近20亿元。

邵东智能制造技术研究院，是由邵东市政府打造的集智能制造技术研发、成果转化、人才培养与引进于一体的公共服务平台。研究院集聚科技资源，与8所高等院校深度合作，建成国家级博士后科研工作站及湖南省轻工行业智能装备工程技术研究中心、模具快速设计和低碳制造湖南省工程研究

中心等研发机构。

该研究院成立以来，围绕邵东五金工具、打火机、箱包、铸造、发制品、农用机械、塑胶等重点特色产业，通过自主研发、联合开发、技术众包等方式，开展技术攻关和自动化、智能化技术研发。先后承担省部级科技项目8项，开展行业关键技术攻关的自研项目13项，并受企业委托开发32台套设备，帮助企业降本增效，实现经济效益5000万元以上。

为五金行业定向研发的活口扳手自动化生产线，每条生产线工人由13人降低至1至3人，良品率由85%提升至98%；

为建材行业研发的自动折弯焊机，实现钢筋桁架自动焊接，生产效率提高2倍，所需人工从8人降至1人，年节约成本35万元/台套……

经过技术创新，目前，该研究院已申请各类知识产权500多件，包括非标自动化装备相关专利250余件，五金、打火机、箱包及其自动化相关专利组合

221件，共申请发明专利244件。

针对邵东小五金等传统特色产业以小作坊式企业为主、生产自动化程度低等共性问题，研究院联合智能设备服务商和生产企业，建设钳子打磨等共享工厂，共享技术研发、生产、资源，降低企业的创新成本，推动小五金等特色产业创新资源全面整合优化。

该研究院还为三一重工、拓浦精工、东亿电气、科力尔、广信科技等多个邵阳以及省内龙头企业，提供配套加工、设备研制、成果转化等定制化服务，促进传统产业升级和战略性新兴产业发展。

当前，研究院正与邵东五金、箱包、中药材、农业等行业龙头企业共建企业研究院，将组织更多专家走进企业，围绕“强链、补链、固链、延链”，深度参与企业产品开发、技术研究、工艺设备改造，让科技与企业共融共生，促进产业集群式发展，为邵东产业转型和经济高质量发展提供有力支撑。

桃子湖变美了

9月26日，长沙市天马山景区桃子湖提质改造项目现场，蓄水已全部完成，正在进行湖岸绿化扫尾施工。项目于去年6月开工，经过清淤和水生植物的清理，桃子湖水质得到很大提升。

湖南日报全媒体记者 田超 摄



数字化助推制造业质量管理提升

省工信厅发布一批优秀和典型应用场景

湖南日报9月26日讯(全媒体记者 曹娴 通讯员陶轶)省工信厅近日发布2022年湖南省制造业质量管理数字化优秀和典型应用场景名单，以数字化赋能企业全员、全过程、全方位的质量管理。

金杯电工衡阳电缆有限公司“5G+电线电缆在线质量管理体系”等30个场景入选优秀应用场景，楚天科技股份有限公司“基于医药装备风险控制的产业链质量协同管理平台”等60个场景入选典型应用场景。

此次发布的应用场景，囊括企业智能检测系

统、人机协同作业、产品质量追溯、产业链管理、数字化工厂全生命周期管理、云服务平台等企业质量管理全链条主要节点，引导全省制造业加快质量管理数字化创新。湖南锐健科技有限公司针对滑台零件的精密加工，搭建无人化场景，将零件质量状态在线识别监测替代人工质检，以机器人自动抓件装框替代人工搬运，减少零件加工误差，降低质量缺陷风险。

让曾经的错误变成现在的经验，大数据的优势得以发挥。博世集团利用其全球20个工厂，对已发

生的设计或过程中的错误进行经验分享，并得到反馈形成经验数据库。博世汽车(长沙)公司的“产品失效经验数字化分享系统”自2021年上线后，避免失效成本67.5万欧元。

大型机械设备生产工序多、流程长。星邦智能依托数字化工厂，将不良来料流转到现场的比例降低90%，产品一次检验合格率提高20%，同时将生产效率由原来40分钟一台车提升到15分钟一台车，单位面积产值增加近一倍。今年，星邦智能荣获“第七届湖南省省长质量奖”。

省生态环境厅公布“利剑”行动首批典型案例 行动开展以来共立案调查615起

湖南日报9月26日讯(全媒体记者 彭雅惠)省生态环境厅近日公布我省防范化解重大生态环境风险隐患“利剑”行动首批典型案例，以警醒环保主体责任严格履行责任。

“利剑”行动在我省全面展开已5个月，各地各级生态环境部门剑指问题、靶向发力、持续发力，对生态环境风险隐患进行排查和有效管控，并加强与公安机关和检察机关联动配合，严厉打击环境违法行为。

截至目前，全省已出动执法人员60507人次，检查企业25609家次，各市州对“利剑”行动风险隐患清单中的657个违法问题进行了严厉查处，共立案调查615起，罚款超3300万元。

为发挥警示作用、提供有效经验做法，省生态环境厅对其中6起典型案例予以公开。其中，桂阳县易某等人非法冶炼污染环境，执法人员充分利用无人机提高执法效率，及时消除环境隐患；醴陵市某

纸箱厂违法排放水污染物，执法人员充分利用群众投诉举报渠道，高效整改企业恶意排污行为；常德市高新区某电镀作坊违法排放水污染物，生态环境部门与公安机关紧密配合开展摸排，有力打击利用隐蔽场所非法排污的违法行为；益阳市某农业科技有限公司出现多项环境违法行为，执法“组合拳”不仅督促企业承担侵权责任，还要求其进行生态损害赔偿。

1至8月我省地表水水质总体为优

城市集中式饮用水水源100%达标

湖南日报9月26日讯(全媒体记者 彭雅惠)

今天，省生态环境厅发布1至8月水质监测数据：全省地表水国考断面98.6%为Ⅰ至Ⅲ类优良水质，同比增加1.4个百分点；省考断面97.0%为Ⅰ至Ⅲ类优良水质，同比增加1.5个百分点。

监测显示，我省江河水质良好，99.8%的断面为Ⅰ至Ⅲ类水质，其中，湘、资、沅、澧干流水质均达到或优于Ⅱ类标准；湖库水质提升较难，

Ⅰ至Ⅲ类水质比例为53.1%。

洞庭湖总磷污染控制和削减取得一定成效。1至8月，常德湖区水质最好，为Ⅲ类水质，总磷平均浓度0.046毫克/升；益阳湖区为Ⅲ类水质，总磷平均浓度0.048毫克/升。

居民饮用水安全得到有力保障，省内32个在用县级以上城市集中式饮用水水源水质100%达标。其中，Ⅰ类水质水源地3个，Ⅱ类水质水源地29个。

2022年长沙市重点建设项目劳动竞赛启动

湖南日报9月26日讯(全媒体记者 彭雅惠)省总工会近日发布消息，2022年长沙市重点建设项目劳动竞赛正式启动，以激励一线劳动者发挥主力军作用，争时间、赛质量、保安全，加快经济高质量发展。

今年，长沙市共铺排重大项目1766个，初步预估项目总投资约19202亿元，年度预估投资4126亿元，项目规模及投资额较去年均有明显增长。2022年度全市市级重大项目和在长沙的重点建设项目企业和员工，都可参与劳动竞赛。竞

赛内容包括项目管理、安全管理、质量管理、低碳环保、科技创新、工作效率等6个方面，旨在实现以赛促学、以赛促练，广泛组织岗位练兵，提升职工技能水平，营造比学赶超良好氛围。

竞赛活动组委会将对重大项目建设劳动竞赛进行考核，确定一批长沙市重点建设项目劳动竞赛先进单位、先进班组和先进个人，进行通报表彰。先进班组将获授“长沙市工人先锋号”，先进个人将按程序获授“长沙市五一劳动奖章”，长沙市总工会也将择优向省总工会推荐评优。

科创湖南之星

刘忠松： 探寻油菜“宝藏” 只为菜油飘香



刘忠松在查看油菜生长情况。

李晗彬 摄

湖南日报全媒体记者 周周

【名片】

刘忠松，湖南农业大学二级教授，博士生导师，国家油菜产业技术体系岗位科学家，国家油料改良中心湖南分中心主任，农业农村部油菜生物学与遗传育种重点实验室主任，享受国务院和湖南省政府特殊津贴专家，主要研究方向为油菜分子育种。他和团队育成的油菜品种向全国适宜种植区域累计推广1.5亿多亩，增产油菜籽30余亿公斤，增收约150亿元。2022年获评湖南省“最美科技工作者”。

【故事】

9月20日晚，湖南农业大学隆平楼437办公室依旧灯火通明。刚从常德给当地农民、农技员上完油菜种植课回来，刘忠松来不及回家，又忙着研究从贵州带回来的一批芥菜型油菜种质资源，看看能否有新发现。

如何让美丽的油菜变身美味的菜油，守护我国粮油安全，刘忠松已经走过了36年攻关路。

誓将优异种质资源“握在手上”

湖南油菜种植面积常年位居全国第一，广泛种植的油菜类型为甘蓝型油菜。不过，这种油菜传统品种普遍存在“不抗病、难耐旱”的短板。而且，它天生是黑籽，以前“土榨”出的菜油总因“黑乎乎”而不被市场看好，但倘若使其脱色，许多营养成分又会被带走。

而芥菜型油菜天生“丽质”，不仅为黄籽，而且抗病耐旱。上世纪八十年代起，刘忠松便开始了攻关之路，希望能更多地解锁芥菜型油菜背后海量的基因，使其作为亲本杂交培育新品种。

“将更多优异种质资源攥在手里，才能让育种有更多可能性。”刘忠松坦言，芥菜型油菜种质资源多分布在干旱贫瘠之

地，想要收集，唯有“越是艰险越向前”。

在新疆伊犁调查采集时，他和团队曾经历过6.6级地震；在贵州威宁县新发乡采集材料途中，由于山区陡坡，车辆曾发生侧翻……无数次用脚步丈量土地，数十年日积月累，他和团队好不容易换来千余份种质资源。

有了资源，育种就有了“源头活水”。通过首创油菜芥甘种间杂交育种技术体系，他和团队最终实现了将芥菜型油菜的优良性状向甘蓝型油菜转移！先后培育出的湘杂油、醇湘油系列早熟高产、黄籽高油的甘蓝型油菜新品种，使我省主栽油菜品种菜籽含油量从42%提高到48%。

“我们最近选育的黄籽油菜品种‘醇湘油272’含油量高达49.36%；新品种‘湘杂油512’‘湘杂油356’‘湘杂油518’‘湘杂油631’已在湖南及周边省份累计推广6000余万亩……”谈起近期成果，他的欣喜溢于言表。

创新创优“仍在路上”

画出规整表格，用铅笔工整记录种质资源来源、名称、油分多少、油酸多高……每年，刘忠松都会在“夏繁”与“秋播”时节集中考察田间，将一个考察结果记录在小本子上。风雨36载，如今，小本子“成了堆”。

年近六旬的刘忠松，“下班永远是最新，下田比谁都积极”，团队成员“时常感到不理解，内心满满是敬意”。

“这或许与我的经历有关。”刘忠松告诉记者，上世纪八十年代还在农科院工作时，自己曾有3年在湘西永顺县扶贫的经历。“脚踩泥土、深入农户”的亲近感令他很着迷，他觉得这就是农业科学研究的“魅力”，也是“必须”。从那时起，“实用主义”成了他的科研信仰。

“一切科研攻关都是为了让百姓过上更好的日子。”刘忠松说，分子育种技术日益成熟，如何让油菜育种助力乡村振兴，是他近年来主攻的领域。

2020年，他作为省科技特派员深入郴州宜章县平和村，与村民共同建设我国最南端的油菜科研生产基地。他大力开展优质油菜品种及栽培技术推广，带动全村3000亩水稻种植田连片种植油菜，每亩实现增收约200元；结合当地旅游资源推广“彩花油菜”品种，使6000多人受益，人均增收近千元……他一个脚印地努力，使当地逐步呈现“农民富、风景美”的美好景象。

常年深耕泥土、奋战科研一线，“走路飞快”已成刘忠松的习惯，如今他依旧在飞奔。如何进一步“提升智能设计分子育种”与“推广油菜机械化生产”，让油菜种植取得更高效益，让更优质的菜油香飘四方，成了他新向往的“诗和远方”。

全面从严治党在路上 提级交叉巡察 利剑直插村级 ——邵阳做实对村(社区)巡察护航乡村振兴

湖南日报全媒体记者 刘燕娟
通讯员 赵春瑶 王昆

仲秋时节，新宁县金石镇脐橙园“丰”景如画。一条崭新的草砂路沿着山势盘旋而上，运水车来回穿梭，果农正在为脐橙林补水灌溉。

“这条路加宽改建及时了，不仅脐橙产量没有受到干旱影响，以后游客进来采摘也方便，销售不愁了。”9月21日，种植大户邓光明一边给果树浇水，一边高兴地和前来督导的邵阳市委第一巡察组组长邓小容交谈。

这条路全长6.241公里，贯穿新宁县核心种植产区金石镇脐橙园区，沿线辐射人口3700人，脐橙种植面积1.2万亩。此前，由于路面坑洼颠簸，路宽仅3.5米，每到果园采摘时，大车会车困难造成拥堵，游客也不容易进来。

今年7月，新宁县启动该路改造。8月，邵阳市委开展巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接专项巡察，市委第一巡察组在新宁督导专项交叉巡察时，果农反映产业园区的路面没有设计会车道、工程进度较慢、项目安防配套不到位、扬尘控制不力、矛盾纠纷不彻底等问题。

巡察组立即向新宁县反馈，要求坚持问题导向，立行立改，并要求市交通运输局举一反三，督促抓好惠民工程建设的监管。随后，市委第一巡察组、市委第四交叉巡察组、市交通运输局、新宁县委县政府四方联动，同题共答，列出问题清单，细化整改责任，挂图作战，销号管理。短短7天，解决了占地矛盾纠纷难题，工程建设全面加速，9月底，道路竣工通车，大货车可直接开到园区内，可为沿线地区

每年节约脐橙运输等成本300多万元。

市县党委换届以来，邵阳聚焦巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，采取市委提级、混合编组、异地交叉、系统推进的方式，抽调570名干部，组建5个巡察组、12个交叉巡察组，对各县市区委实施乡村振兴战略领导小组开展专项交叉巡察，各县市区组建43个巡察组对1023个村(社区)开展巡察。

巡察坚持问题导向，积极探索符合基层实际、群众容易接受的工作方法。运用“数字+邵阳传统曲艺表演形式”自编自演“三句半”小视频《巡察组来了》，巡察组公布线上举报二维码、实行“码上巡察”。通过巡到村、访到户，紧盯征迁安置、资金管理、基础设施建设、惠民政策落实，以及教育医疗、低保社保、食品药品安全等民生领域，推动解决群众急难愁盼问题。

“聚焦政策落实好不好、干部担当作为情况怎么样，着力发现和推动解决群众身边的腐败问题和不正之风，以巡察监督实效护航乡村振兴战略实施。”邵阳市委常委、市纪委书记、市监委代理主任、市委巡察工作领导小组组长吴旭鹏表示。巡察共发现问题5163个、党纪政务处分127人、清退违纪违规资金2194万元。

同时，巡察坚持边巡边改，交办立行立改问题3869个，督促相关职能部门开展扶贫和乡村振兴项目管理、“一水一厕”改造、村级“微权力”运行管理等专项整治，对495处农村集中供水工程进行维修保养，完成改(新)建厕所9109户，推动建立29项村级权力清单和村干部履职行为负面清单制度。邵阳市做实对村(社区)巡察，精准监督护航乡村振兴的工作经验被省委巡视办肯定，并在全省推广。

湖南中医药大学湘阴校区开学迎新

湖南日报9月26日讯(全媒体记者 周磊 通讯员 彭柳 彭雅)24日，湖南中医药大学湘杏学院湘阴校区开学，1350名本科新生入校就读。

湘阴县为首批新生赠送“入学大礼包”，除手机话费、湘阴公交卡、现金交通补贴外，还包括大学4年期间湘阴旅游卡，涵盖左宗棠故居——柳庄、左宗棠文化园、郭嵩焘纪念馆、洋沙湖渔窑小镇等17处旅游景点门票。

湖南中医药大学湘杏学院是2002年经省政府批准、教育部备案，由湖南中医药大学举办的一所全日制本科独立学院。2020年，湖南中医药大学引进湖南中盛投资有限责任公司合作办学，设立湘杏学院湘阴校区，落户湘阴天鹅山大学科技园。湘杏学院湘阴校区占地1500亩，投资超10亿元，可容纳约1.2万名师生学习、生活。湘阴校区依托湖南中医药大学雄厚的师资力量和办学资源，开设中医学、中西医临床医学、针灸推拿学、护理学等13个本科专业。

近年来，湘阴县积极融入“强省会”战略，按照“学研产城”融合发展思路，布局推进天鹅山大学科创城建设。

天鹅山大学科创城规划范围15.62平方公里，分两期开发，包括教学科研区、商业配套、公寓、办公楼、酒店、体育设施、中小学幼儿园配套等，规划师生人口13.7万人，将为打造长沙北湘江新区湘阴片区人才高地提供服务支撑。