

# 三峡科创园让科技创新有的放矢 从立项到出样品仅9个月

湖北日报全媒记者 戴文辉 通讯员 陈磊 戚绪南

做研发最怕什么？做出来的产品没市场。李游是武汉华威科智能技术有限公司技术负责人，没少经历这种痛苦。所以，最近和三峡科创园合作进行研发，让他觉得很过瘾——从立项到做出样品，仅用9个月。

“不仅知道大概的研究方向，还知道产品要做成什么样子、要解决哪些具体问题。这样做研发，舒服！”李游说。

## 应用出题 科研答卷 “A4纸”精准测量风机叶片覆冰状况

华威科成立于2011年，创始人是中国科学院院士熊有伦。依托华中科技大学的科教资源，华威科在柔性传感技术上积淀深厚，拥有近200项专利。

柔性传感是一项根技术，向上延伸，有许多分支。此前，华威科将这项技术应用于工业、医疗和人形机器人领域，去年6月入驻三峡科创园后，陡然发现，这里另有一番天地。

三峡科创园是三峡集团设立的科技创新机构。近年来，三峡集团大力发展风电，在湖北、湖南等地建设风电场，建设、运维中发现不少痛点，其中之一就是风机叶片覆冰问题。

“湖北、湖南的高山地区低温、高湿，叶片一旦覆冰，基本上是雨淋，又厚又结实。”三峡科创园工控中心专业师何立夫介绍，现在，风机叶片一旦覆冰，就只能停止工作，哪怕程度轻微，也要保险起见。据测算，因覆冰问题可导致10%到50%的发电量损失。

准确掌握覆冰厚度、状态，从而精准控制机组启停——这是风电场的需求。

已将柔性传感技术应用于人形机器人等领域，研发出触觉感知系统，并实现全链条技术自主可控——这是华威科的技术优势。

双方一拍即合。去年底，项目立项；3个月，完成产品研发；再经数月实测、改良，今年9月，“风电叶片柔性覆冰监测传感器”样品

投入市场。目前，除在三峡集团内部风电场作应用示范外，还收到湖南、新疆等地企业的订单。

A4纸大小，跟硬币差不多厚，能弯曲。10月15日，湖北日报全媒记者看到产品实物。华威科能源感知事业部负责人王小开介绍，这个大号“创口贴”可直接贴在风机叶片表面，准确测量覆冰厚度、温度、振动等信息，为机组启停控制、除冰系统控制提供数据支撑。

## “合伙”做研发 销售额分成 科技成果转化有的放矢

研发进展顺利，源自应用需求和科研产生的“化学反应”。

“三峡科创园成立项目团队，整合多方力量，并与风电场站直接联系，提出的设计目标具体、明确。”李游说，这种合作模式，让研发少走许多弯路。

例如厚度。传感器若是太厚，会影响风阻，甚至破坏叶片的动平衡；若是太薄，又增加成本。应用方直接给出要求：5毫米以下。最终，产品厚2.5毫米。

再例如供电。传感器使用太阳能与蓄电池供电。应用方要求，在缺乏光照的情况下续航时间要达到1000小时。项目团队以此为目标，改进储能技术、延长续航时间。

“在关键节点，三峡科创园的项目团队和我们一起在恩施大山里待了3天。大家随时沟通，极大地提高了研发效率。”李游说。

双方组成的是创新联合体，也是产业共同体、利益共同体——三峡科创园负责整体筹划、项目策划；在产品投入市场后，双方根据约定，以销售额分成的方式获取成果转化收益。

华威科不是第一个受益于这种模式的企业。三峡科创园开园3年，已聚集11家科研机构和53家科创企业，完成30余项科研成果转化。

“以用为导向，研发更有生命力。三峡集团海量的应用场景，为科创企业提供广阔舞台。”三峡科创园产业部主办范毅明表示。



贴在风机叶片上的“柔性覆冰监测传感器”。  
(受访单位供图)

# 首个磷酸及磷酸盐企业 碳排放核算国家标准发布

湖北日报讯（记者金凌云、通讯员谢雪娥）近日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布了磷酸及磷酸盐企业碳排放核算国家标准：《温室气体排放核算与报告要求 第45部分：磷酸及磷酸盐企业》。

该标准由邦普循环牵头制定，由宜昌邦普循环科技有限公司、宜昌邦普宜化新材料有限公司等宜昌企业参与起草。这是我国首个磷酸及磷酸盐企业碳排放核算国家标准，尤其适用于磷酸铁及磷酸铁锂产业，为该产业链相关企业的绿色低碳发展提供了有力支撑。

磷酸及磷酸盐是新能源储能、动力电池的主要化工原料之一。近年来，新能源产业迅猛发展，尤其是磷酸铁锂电池的大批量装机，带动了磷化工产品需求大幅攀升。但与此同时，相关行业一直缺乏组织层面的温室气体排放核算标准，企业开展核算工作缺乏依据，制约了产业从粗放向绿色低碳的转型升级。

“标准提出并量化了磷酸及磷酸盐企业的温室气体核算方法，相当于给行业一个计算的标准公式，或者说一把尺子。”邦普循环相关负责人表示。

宜昌拥有丰富的磷矿资源，磷酸及磷酸盐产业发展势头强劲。目前，宜昌邦普全链条一体化产业园，已投产磷酸铁、磷酸铁锂正极材料等新能源电池材料产品。

此外，由邦普循环牵头的中国首个电池回收企业碳排放核算国家标准《温室气体排放核算与报告要求 第46部分：废弃电池处理处置企业》也在近日发布。

两项标准聚焦新能源产业链基础原材料、末端处理两大关键环节，为产业链“一头一尾”的碳排放核算明确了规范指引。

# “随州香菇” 建全国交易中心

湖北日报讯（记者刘钰杨、通讯员张琴、钟金辉）10月14日至15日，“随州香菇 香飘万家”全国宣传推广活动首站走进北京。随州产业发展服务中心与有哥供应链签订战略合作协议；3家随州企业与餐饮供应链头部企业签订产品购销协议。

此次推广活动通过大会品牌推广、源头爆品市集展览、随州香菇之夜等多种形式，向出席大会的近千家餐饮企业和60余家餐饮供应链企业进行宣传推广，推动“随州香菇”品牌和产品高效与餐饮端进行链接。

市集展览现场，随州香菇展位前人气火爆，不少供应链企业驻足洽谈，还有北京市民试吃香菇酱、香菇脆等产品。

随州是全国现代香菇产业发源地，经过40余年发展，随州香菇产业结构不断升级、带富能力越来越强，菌种产量、种植规模、香菇价值、品牌价值均全国领先。目前，全市香菇产业从业人员30万人，年种植规模4亿袋，全产业链产值500亿元。2023年，随州市香菇及其制品出口额10.2亿美元，占全国香菇出口总额的三分之一以上。今年，“随州香菇”以176.28亿元蝉联全国食用菌区域品牌价值榜第一名。

随州市农业农村局相关负责人表示，将推动“随州香菇”区域公用品牌走向全国。同时，加快建设全国香菇交易中心、种植基地、加工基地、出口基地，实现千亿元香菇产业发展目标。

# 黄石新闻发布会 开进园区

湖北日报讯（记者彭磊、通讯员谢忠方、唐上游）10月17日，黄石市、下陆区在湖北新型绿色智能表面处理产业园内召开新闻发布会，现场回答记者、居民及网民的提问。

湖北新型绿色智能表面处理产业园，项目总投资10亿元，由长江产业集团所属湖北省生态环保有限公司投资建设，是2023年、2024年湖北省重点项目以及2023年湖北省“百千万”引领性劳动竞赛项目。目前，产业园一期已经建成并即将实现开园。

作为长乐山工业园区长宇社区的居民代表，刘勇对项目投产后如何处置污水非常关心。长乐山工业园区党委委员、管委会副主任曾湛涛现场答复称，产业园采取“废水预处理中心+工业污水处理厂”的双保险模式。

所有入园企业均要完成“独立环评”，“园区排放污水确保达到城镇污水处理厂污染物排放标准一级A标准，甚至部分指标还要高于国家排放标准。”

网友“汉函谷关”询问产业园工作待遇问题。湖北长投金属表面处理有限公司执行董事谢柳现场称，园区建有倒班楼，有可容纳3000人就餐的员工食堂，员工宿舍也是按星级宾馆标准设计。

# 无人机一小时播种180亩 沙洋抗旱抢种油菜80万亩

湖北日报讯（记者祝华、通讯员朱秀晖）10月14日，在迎来一场久违的秋雨后，沙洋县李市镇黄岭村股份经济合作社的农田里，5台大型种肥同播一体机正抢抓墒情播种油菜。

“现在有了墒，种下去的油菜两天就能出苗。”合作社理事长胡义安高兴地说，有了这场及时雨，合作社剩下的100余亩地，能及时将高油酸油菜种子播下去。

沙洋县是全国最大的高油酸油菜种植基地。今年夏秋连旱，降雨较历史同期大幅减少。为保障油菜种植，沙洋县积极协调，引调漳河和江汉运河的水，有效解决了20多万亩油菜种植田的抗旱用水难题。

“气象部门预报还有一场降雨，这几天是抢种油菜的好时机。”沙洋县农技推广中心主任刘婷介绍，目前该

县调动690余台种肥同播一体机全力秋播油菜。

在后港镇桥湖村，农机手周文华正操作无人机在田间来回穿梭，将配比好的肥料和高油酸油菜种子一次性地播撒下去。

“无人机一小时能播种180亩，人工一人一天仅种20亩。”周文华说，无人机播种效率高、撒得匀、价格也便宜。他所在的农永丰统防统治合作社有6台农用无人机，已为周边合作社和农户播种油菜6000多亩。

“前期播下的油菜，出苗率达80%。”刘婷说，得益于前期抗旱得力，加上这几天的及时雨，目前已出苗的油菜长势好于往年。

沙洋县农业农村局局长周洪华介绍，今年该县计划秋播油菜80.2万亩，其中高油酸油菜21万亩。目前已播种72万亩，剩下的将在这几天完成。

天，“华棉2270”长势健硕，结铃未受明显影响。

“育种初期，我们就考虑到品种对极端气候的适应性。”中国工程院院士、华中农业大学教授张献龙介绍，针对长江流域高温干旱天气频发，该团队研发了生育期短、抗逆性好的“华棉2270”，连续两年在湖北、安徽、江西试验示范，亩产250公斤以上，且纤维品质达到二级。

为了种好棉，向培春还用上了“新式武器”——气力式旋耕灭茬棉花直播机，并在省农科院、荆州市农科院专家指导下，采取棉花全程机械化技术，大大减轻棉花栽培强度。荆州市农科院科研人员黄强介绍，全程机械化较本地传统营养钵栽培模式，省工、省药20%到30%，省肥40%以上，每亩节本增效400元左右。

上午11时，初步测产结果出炉：亩产300.6公斤。“不错，明年还可以多种点。”向培春对结果很满意。



在沙洋县后港镇桥湖村，无人机播撒油菜种子。  
(湖北日报通讯员 朱秀晖 摄)

# 200亩全程机械化示范棉田测产： 亩产300.6公斤

湖北日报全媒记者 汪彤 通讯员 罗真

10月13日上午9时，荆州市公安县毛家港镇新曙光村，天空飘着细雨。种棉大户向培春的200亩棉田，正在接受一场“大考”。

这块棉田，也是荆州市农科院、公安县农业农村局与湖北惠民农业科技联合建立的长江流域棉花全程机械化生产示范基地。当天，省农业技术推广总站组织北京林业大学、中国农业科学院棉花研究所、南

京农业大学等专家现场勘验，采取查、量、数等方法，测棉株数、棉铃数，初步测算棉花产量。

向培春种植的是“华棉2270”，华中农业大学棉花遗传改良团队2022年通过国家审定的新品种。它的生育期仅100天，一般小麦、油菜收获后种植，株型矮小紧凑，使得结铃集中，方便机械化收获。更令向培春惊喜的是，今年当地遭遇罕见高温干旱天气，高温天数超60

# 咸宁检察深入推进“检察护企”专项工作

近年来，咸宁市人民检察院在开展“检察护企”专项活动中，办理多起关键岗位人员侵吞企业财产案件，通过打击企业内部人员侵犯民企业合法权益的犯罪行为，保护企业财产安全和经营秩序，持续营造法治化营商环境，为民营经济健康发展护航增效。

2023年，咸宁某公司生产经理熊某某，及负责软件项目规划采购工作的张某某，多次利用职务便利帮助促成交易，后非法收受多家设备供应商给予的财物共计60余万元。

进入检察办案环节，检察院坚持办理案件与追赃挽损并重，就案件的事实认定和证据收集与公安机关多次进行沟通，并积极向熊某某、张某某释法说理，截至目前，已为企业挽回经济损失40余万元。近日，检察院对两人作出批捕决定。目前，该案正在进一步办理中。

今年以来，咸宁全市检察机关共批准逮捕企业“内鬼”即涉嫌非国家工作人员受贿罪、职务侵占罪、挪用资金罪等案件11件15人。

(李蔓 沈君)

# 崇阳检察为被骗者追赃挽损获赠锦旗

近日，崇阳县白霓镇村民汪某，给县检察院驻县综治中心检察工作室检察官送来一面锦旗，表达谢意。

去年3月，汪某在家中通过浏览器下载了一款APP。后在该APP客服的引导下，汪某先后向对方提供的多个银行账号充值13万多元。这些钱是汪某和其母亲的全部积蓄，也是两人的养老钱。汪某在发现无法提现且多次要求平台退还充值款无果后，报了警。

维权路上一波三折。今年夏天，汪某来到崇阳县检察院驻县综治中心检察工作室申诉。

工作室检察官查询到银行卡的主人张某某等3人，均在外省。3人涉嫌帮信罪，案件已被移送检方审查起诉。工作室检察官与公诉部门检察官一起耐心释法说理，3人均表示愿意对汪某进行赔偿。

9月14日，刑事和解会上，3人共退赔汪某4.5万元，汪某表示谅解。

汪某是一名残疾人，崇阳县检察院审查认为，汪某的情形符合司法救助条件，又积极引导他填报申请材料，后为汪某发放司法救助金1万元。

(洪瑞璜 沈保义)

# 蔡甸法院审判提质助企“涅槃重生”

近年来，武汉市蔡甸区人民法院贯彻落实最高人民法院关于“执破融合”的工作要求，积极推进“执破融合”，更好发挥市场主体挽救和涉企执行案件清理作用。与人社局联合出台《加强破产企业职工权益保护的若干意见》等规范性文件，促进企业“涅槃重生”。

近日，蔡甸区人民法院妥善处理了武汉某塑胶公司破产清算

一案，通过破产财产变现，保障各债权人合法权益，实现了职工债权和社保债权的100%清偿。

今年以来，蔡甸区人民法院共审结破产案件10件，化解金融不良资产1.15亿元，盘活资产1.09亿元，为辖区经济健康发展、优化营商环境持续注入强劲动力。

(郝丽萍 李莎莎)

# 恩施市启动供电秋检消除隐患缺陷

素有“土豆之乡”美誉的恩施市三岔镇，种植面积3万亩，占全镇耕地面积的三分之二，产量达4万余吨。加之连续多年举办“土豆花儿开”等文旅活动，叫响了土豆品牌。

时值土豆加工季，10月15日，国网恩施市供电公司三岔供电所以带电作业方式，对10千伏天坪线鸦集镇台区高压瓷瓶进行更换，并消除了沿线树障等隐患缺陷，保障了土豆种植户和加工企业的稳定用电。

据了解，这是恩施市供电公司持续优化营商环境，进行秋季安全大检

查的一个缩影。

目前，该公司对所辖10千伏线路日常工作进行巡视与摸排，及时发现统计线路隐患缺陷，并组织带电作业班逐条制定配网不停电作业消缺方案，以带电作业方式及时消除隐患，保障生产生活用电“零影响”。

如今，恩施市供电公司坚持“不停电就是最好的服务”的理念，将带电作业与设备消缺、故障抢修、业扩工程有机结合，实现作业期间客户“零感知”、用电“零影响”。

(何厚英 李欢)

# 中国信达资产管理股份有限公司湖北省分公司与武汉鸿生企业管理有限公司 债权转让暨债务催收联合补发公告

中国信达资产管理股份有限公司湖北省分公司与武汉鸿生企业管理有限公司就10月8日发布的债权转让暨债务催收联合公告补发公告如下：

债务人：武汉市石桥城中村综合改造建设工程有限公司；借款合同编号：《固定资产借款合同》编号：010104920191114001号、《贷款展期协议书》编号：010104920221111001、《固定资产借款合同》编号：010104920190329001号、《贷款展期协议书》编

号：010104920220325001；抵押担保人名称：武汉石桥集团有限公司、武汉市江岸区后湖乡人民政府石桥村委员会、武汉市石桥集团有限公司工会委员会、张志德、李斌、张水平、李汉东、张新樵、李鸿斌、汤明红、吴国辉、姚海琼；担保（抵押）合同编号：《保证合同》编号：010104920190329001-01、《保证合同》编号：010104920191114001-01、《最高额抵押合同》编号：170104920190423001-01、《最高额

抵押合同》编号：170104920190423001-02、《最高额抵押合同》编号：170104920190423001-03、《不可撤销担保书》；原贷款行：武汉农村商业银行股份有限公司江岸支行。

特此公告。

中国信达资产管理股份有限公司湖北省分公司  
武汉鸿生企业管理有限公司  
2024年10月18日