

不仅会种地 还要“慧”种地 “新农人”驾驭智慧农机种地1.6万余亩

湖北日报讯（记者汪芹、通讯员刘强、易相志、明月新）11月3日，暖阳洒在阳新县排市镇河北村军芳家庭农场。秸秆打捆机在田间轻快驶过，留下整齐排列的一捆捆稻草，拖拉机紧随其后，将捆好的稻草运往附近热电厂。

26岁的李茜站在田埂上，向排市镇党委委员余开介绍为全镇农户处理秸秆的情况：“将近2万亩的秸秆，已回收1万多亩。”

据余开介绍，李茜的爷爷李名江，早年是有名的种粮大户。2013年，李茜的父亲李拥军接过老人的班，回乡创办军芳家庭农场，面积达1560亩。李茜是新一代农民，将家庭农场迅速向智慧农场转型。“秋收后，又面临秸秆禁烧难题，经与李拥军商量，他一口答应免费为全镇农户打捆处理。”

李茜1998年出生，大学毕业后成为高铁乘务员。2020年夏天，李拥军突患肾结石，正值农忙，根本没时间上医院。上辈人对土地的眷恋震撼了李茜，她下定决心回乡务农。年底返乡后，便与父亲一起下田，逛种子市场、农机市场，参加各种农博会、培训班。

2022年2月，李茜参加阳新县“高素质农民培训班”，眼界大开。电脑设置好程序后，无人操控的旋耕机、插秧机、无人机在田间精准作业，便捷、高效又安全。李茜不久便考取了拖拉机、无人机等多类型农机驾驶证。去年3月，李茜获全省农机职业技能大赛亚军，农业农村厅有关领导得知李茜是女孩子还是最年轻的选手时，特意看望并鼓励她。

李茜向父亲提出了购买智慧农机，建设智慧农场的构想。2022年6月，军芳家庭农场购买了插秧机并加装导航系统，实现智能化无人插秧，迈出智慧农业的第一步。至今投资近400万元，添置插秧机1台、拖拉机2台、无人机5架、旋耕机3台和北斗智能信息农机终端24台，加上先期购置的收割机、拖拉机，各类农机达60多台套。智慧农机除轻松耕种军芳家庭农场田地，还对周边农户开展土地全托管和半托管业务，面积



李茜在学习智慧农机操作。（受访者供图）

共16000多亩。无人机更是“飞”赴河南、安徽等地作业。

去年，军芳家庭农场又购置2台烘干机

和2台碾米机，建起3000多平方米的标准

直播，与网友互动，产品畅销。阳新县农业农村局负责人表示，让科技为农业现代化插上腾飞的翅膀，李茜这样的年轻人起到了很好的示范作用。

中美博物馆明年在鄂 举办中国漆器艺术展

湖北日报讯（记者海冰、通讯员黄敏）为加强中美博物馆合作，推动文明交流互鉴，11月11日，湖北省博物馆与美国旧金山亚洲艺术博物馆签署合作备忘录，两馆明年将联合在湖北省博物馆举办中国漆器艺术展。

据悉，湖北省博物馆与旧金山亚洲艺术博物馆有着良好的合作关系。今年4月至7月，两馆在美国成功举办“凤凰故国——青铜时代曾楚艺术展”和“凤凰故国——青铜时代曾楚艺术”学术研讨会等一系列活动，共同推动双方在学术研究、展览交流、人才培养等方面深度合作。

“凤凰故国——青铜时代曾楚艺术展”作为近年来中国赴美举办的规模最大、精品文物最多的文物展览，以扎实的学术研究和最新考古发掘成果为支撑，呈现中华文明的连续性、创新性、统一性、包容性、和平性，向海外观众展现悠久灿烂的中华文化魅力。展览在美国展出3个月，获得各界高度评价。今年“5·18国际博物馆日”，该展览被国家文物局、中央网信办公布列为2024年度“博物馆里读中国——弘扬中华优秀传统文化、培育社会主义核心价值观”主题展览推介项目。

根据双方合作备忘录约定，2025年下半年，两馆将联合在湖北省博物馆举办中国漆器艺术展。

光谷书房 第8家分馆开馆

湖北日报讯（记者王理略、通讯员杨烁）11月1日，位于武汉东湖高新区的光谷书房光谷创意产业基地分馆（以下简称“分馆”）开馆，这是武汉光谷片区的第8家光谷书房。

分馆使用面积近1000平方米，馆内配备藏书量4万册。包含头部出版社、豆瓣推荐及读者荐书共2万余册，百佳社图书近2万册，而青少年图书占比近30%。馆内空间充足，可满足各类功能布局。分馆采用开放式设计，设置中央阅读区、树下阅读区及各种风格的主题区。走进书房，空间光线明亮，错落有致的书架将各区域环抱分割。该书房承建方、光谷创意产业基地总经理董思艺介绍，书房所在的中国光谷创意产业基地大厅，还配建有大中型会议室、多功能活动厅，可作为书房日常运营的补充需要。

此次开馆的光谷书房是目前8个光谷书房中，面积最大、藏书最多的一个。东湖高新区党工委宣传部相关负责人介绍，“可同时容纳300人进行阅读。这是光谷书房的旗舰店。”

除了面积和藏书，光谷书房光谷创意产业基地分馆还配备了诸多先进的设备，如两块长条瀑布屏，读者能实时在线进行查阅书籍资料和影像资料。相关负责人说：“别小看这两块瀑布屏，它不仅能查阅资料，还能生成二维码，读者通过手机扫描后能查阅电子书。”在儿童区，该书房配备了多台阅读机与绘本。馆内科普一体机能讲解科普知识，可与读者进行互动。而书房一角的书法机则是为了满足喜爱书法的老年人设置，读者可以在机器上进行书法练习，并通过扫描将作品带走。

为了更好地服务周边市民，书房每天上午9时开门，晚上9时闭馆。馆内青少年读物占比增加，是考虑到周边居民的需求，很多家长愿意带着孩子走进书房看书，培养孩子的阅读习惯。该书房的书籍资源已接入省图书馆借阅系统，可实现与省图借通还、资源共享。

据了解，光谷书房是东湖高新区围绕“12分钟阅读文化圈”打造的公共服务平台，其核心理念是“把书房建到群众中去”，通过嫁接湖北省、武汉市图书馆资源，引导社会资本共建，积极探索“城市书房+社区”“城市书房+商圈”“城市书房+园区”等模式，让书香光谷，真正“飞入寻常百姓家”。

华科大首创充退磁一体化技术 可实现退役风机绿色再制造

打造全国科技创新高地

湖北日报讯（记者方琳、通讯员高翔）11月12日，国家脉冲强磁场科学中心宣布，李亮教授团队与东方电气集团东方电机有限公司合作，成功实现26兆瓦全球最大风力发电机的原位退磁与退磁后的再磁化和充磁。这意味着，全球最大单机功率风力发电机整体充退磁实现新突破，将助推引领我国风电行业绿色高效发展。

永磁电机是新能源发电、电动汽车、轨道交通和舰船驱动等领域的核心装备，作为其

动力源的磁极，由众多稀土永磁体组成。永磁体又由众多磁钢拼装而成，需要经磁场饱和充磁后才有稳定磁性。传统制造工艺是“先充磁后组装”，但由于磁钢带有磁性，相互间存在巨大排斥力，存在组装难度大、危险高、效率低等问题。

国家脉冲强磁场科学中心主任李亮教授带领华中科技大学团队，历经10余年研究，在国际上首创大型永磁电机“无磁装配—整体充磁”技术。他介绍：“传统制造的第一道工序是给单个永磁体逐块充磁，我们改成先无磁装配、后整体充磁，除最后一道充磁工序外，制造全程无磁场力，可以精准调节电机转子动平衡，制造效率可提高8—10倍，磁极性能、电机的机电性能和人身安全都得到了保证。”

从2021年起，团队先后研制出国内首套大型永磁电机整体充磁设备、实现20兆瓦单机功率风力发电机转子的整体充磁，成功应用于东方电机、湘潭电机、明阳智慧能源、哈电风能等企业。

最近，团队与东方电气集团东方电机有限公司及东莞磁磁科技有限公司合作，成功完成了18—22兆瓦级风力发电机充磁，并实现了26兆瓦风力发电机的原位退磁与退磁后的再充磁。

李亮解释，现有的大型永磁装备的运维及退役回收，需要磁极无磁拆卸，但现有的加热退磁技术，整机退磁需要把100—200吨的电机转子加热到300℃，并保温12个小时，能耗大，污染严重，报废率极高。“采用我们的交

流退磁技术，只需不到200毫秒就能整机退磁，且能耗、污染、报废率和成本都极低。退磁后的磁极和永磁块能很方便拆卸并能再利用、再加工。这种“充退磁一体化”技术，能真正实现退役风机的绿色再制造。”

东方电气集团东方电机有限公司风电电机分公司副总经理邹应冬介绍，目前，风电行业一般按陆上机组20年寿命进行设计。预计在2025年，我国将迎来风机退役高峰期。其中，大量机组为永磁发电机。应用整体充退磁一体化技术，磁钢退磁、完整拆解、精准加工、重新充磁赋能或者梯次再利用过程将变得非常高效、安全、环保和经济，不仅为企业发展新质生产力提供了有力支撑，也将助推风电行业绿色制造高质量发展。

5分钟，无人机将龙虾送到酒店

（上接第1版）

与此同时，“渔人码头”工作人员将一只龙虾从冰水池中捞出，置入保鲜袋并充氧后打包装袋。

待无人机落地停稳后，工作人员将龙虾置入无人机底部的黑色塑料货舱，并通知汉口北低空港装箱完成。

为检验配送时效，记者驱车赶往万豪酒店停机坪，路程10公里，用时17分钟。而无人机仅需5分钟，飞行直线距离约5公里。

接到无人机送来的新鲜龙虾，万豪酒店厨总总监钟小锐很高兴，他说：“新配送模式可为酒店

海鲜产品降库存，顾客点什么菜，无人机直接配送食材，更新鲜。”

较陆地运输提升效率60%以上

与野外巡检无人机一样，汉口北低空港“空中骑手”送货后，还会自动返航。

武汉市黄陂区汉口北海宁皮革城顶楼，系汉口北低空港的停机坪，共有10个无人机机位，面积约一个足球场大小。数台无人机启停升降、有条不紊，螺旋桨掀起阵阵声浪。

“较路上驾车配送，无人机可提高配送效率60%以上。”汉口北低空港负责人陈文静介绍，汉

口北低空港于今年10月获批了5条低空航线，向北覆盖汉口北工业城，服务汉派服装加工厂的物料配送；向西覆盖武汉客厅，主要配送生鲜食品 and 花卉；向南可覆盖市中心的武汉国际会展中心，辐射国广、恒隆等高端商圈，主要配送帝王蟹、龙虾等高端食材及进口消费品，形成了15分钟低空配送圈。

低空港无人机飞手邵章纵说，目前已投运的10架无人机单架重量约60公斤，单机载重货物30公斤，单次飞行时长可达40分钟，飞行高度在140米至200米之间。无人机采用北斗厘米级定位，可实现自动巡航。为保障飞行安全，无人机飞手全程

在后台远程监控，可实时切换人工操控模式。

据统计，今年10月试运行以来，汉口北低空港无人机总飞行时长超过15小时，200多架次，每架飞行成本10至20元不等，与陆地运输的人工成本相当。

陈文静说，下一步，汉口北低空港将与武汉市相关部门联手，开拓更多城区航线，在低空经济领域重塑“货到汉口活”。



扫码看视频

国家管网集团华中公司开展应急演练

11月8日，国家管网集团华中公司联合咸宁市、赤壁市政府以及相关部门，在联通长江的赤壁市陆水河附近开展原油管道泄漏综合应急演练。

“报告！陆水河管段发生原油泄漏……”当日9时30分，90余名参演人员迅速进入“战斗”状态。

南漳供电：上门服务助企加速跑

为持续优化营商环境，帮助企业更好发展，近日，国网南漳县供电公司全力优化供电服务举措，主动对接企业用电需求，用暖心服务为企业发展提供充足的电力保障。

湖北马牌智能科技有限公司自项目投产以来，经营势头强劲，但之前变压器位置偏远，难以满足生产用电需

本次演练模拟穿越陆水河的仪仗线原油管道因第三方非法施工，导致原油泄漏并流入陆水河。“险情”出现后，该公司迅速联动地方政府、安能集团，出动封堵等设备，组织应急、公安、消防、医疗等单位，联合开展应急响应启动、初期应急处置、抢修道路打通、水上溢油回收、停

输封堵抢修等9个科目实战演练。此次演练是国家管网集团华中公司落实管道企业安全生产主体责任和生态环境保护责任、强化政企协作的具体体现，进一步验证了预案的适用性和科学性，提高了管道安全保障能力。（李丽 李森 王冀明）

10天时间完成的变压器迁移工作，仅用了3天时间就顺利完成，成功为企业节约成本50多万元，有效减轻了企业的经济负担。

下一步，南漳县供电公司将着力提升供电服务的可靠性和稳定性，加大业扩配套专项资金申请力度，着力降低小微企业办电成本。（许陈冉）

江汉法院：“风险预警联动”机制快解维权纠纷

近日，武汉市江汉区人民法院在一起教育培训合同纠纷中，运用“法院+工商”联动模式及时防范被告机构在诉讼中注销公司，保障消费者权益的同时引导教培机构树立责任意识，促成双方达成调解意见，5天内就实现了实质性纠纷化解。

该案中，原告李某与武汉某教育机构签订舞蹈培训协议，约定了课程内容、费用和数量。因李某自身原因课程尚未完成申请退款，双方就退款事宜多次协商均未达成一致，李某起诉至江汉区人民法院。

江汉区人民法院民庭法官在进行被告主体情况查询时获悉，该教培机构正处于注销登记公告阶段。当日，

法官通过“法院+工商”联络机制联系江汉区行政审批局。承办人员告知法官，对于公司与股东均无益，增加消费者维权负担，可能激化双方矛盾。

法院立即联系江汉区行政审批局，经释明，该部门及时锁定了该机构的注销登记程序。

当日，法官建立一案一群，组织该机构负责人与原告进行线上调解。调解中，法官列举众多教育培训

合同纠纷案例对法人、股东普法，引导其主动担责。经多轮调解，双方最终达成一致，通过线上庭审方式签订了调解协议，在法官督促下，被告公司5日内即完成协议内容的给付。

针对近年来教育培训合同纠纷呈上升趋势的问题，江汉区人民法院与江汉区行政审批局联合建立“风险企业预警联动模式”，通过线上沟通、函告协助、锁定注销的方式，以线上快查+实时响应的便捷模式，快速确定企业异常经营状态，在培训机构退出市场前按下“暂停键”，防范市场风险。（郭梦平）