华科大强磁场中心创多项纪录

科研成果正改善衣食住行与生命健康

荣光105·榜样先锋

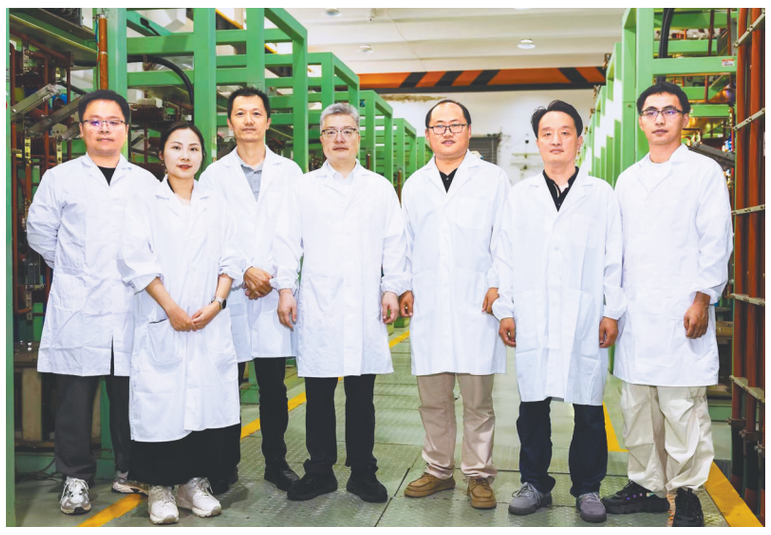
湖北日报全媒记者 雷巍巍

8月3日,暑期里的华中科技大学校园,少了往日的热闹与喧嚣。在校园一角,国家脉冲强磁场科学中心(以下简称"强磁场中心")设备运转不息,科研人员步履匆匆,仍是一派繁忙景象。

这里诞生了国内首个双线圈脉冲磁体,成功实现94.88特斯拉的磁场强度,刷新了我国脉冲磁场强度纪录,非破坏性磁场强度水平跃居亚洲第一、世界第二;创造71.36T平顶脉冲强磁场、45T/50Hz高重频磁场等5项世界纪录。

"强磁场是现代前沿科学研究最重要的极端实验条件之一,只有不断向强磁场领域'无人区'挺进,我们的科研成果才能更好服务国家战略需求。"强磁场中心教师党支部书记曹全梁说。

7月1日,华中科技大学电气与电子工程学院强磁场中心教师党支部获评"全国先进基层党组织"。这支扎根重大科技基础设施建设一线的基层党组织,以党建引领科技创新,在攀登强磁场科技高峰的征程中发挥着战斗堡垒作用。



华科大强磁场中心科研团队。(湖北日报资料照片)

党支部建在科研一线

从本科求学到直博深造,再到入职从业,"华科男"曹全梁全程参与并见证了强磁场中心从无到有、从跟跑到超越的建设历程。

"我国长期缺乏脉冲强磁场条件,过去,众多急需开展的科学研究严重受制于人。"曹全梁介绍,脉冲强磁场设施是物理、化学、材料和生物医学等多学科领域科学研究的国之重器,对支撑前沿科学技术发展具有重要意义。作为教育部高校首个国家重大科技基础设施,2008年4月,华中科技大学强磁场中心正式开工建设。

"第一个吃螃蟹",难免迎来众多挑战。强磁场中心建设初期,建设者面临"三缺":缺人才、缺材料、缺资金,再加上极低温等全新技术领域没有参考范本,重重考验摆在团队面前。"横下一条心,摸着石头过河。"曹全梁回忆,面对国家重大需求,大家别无选择,只能想方设法往前冲。

在科研最吃劲时,2011年6月,强磁场中心教师党支部在科研一线成立。"关键任务党员领、关键技术党员攻、关键岗位党员守、关键时刻党员冲",成为全体党员的共识。

在高噪声、高粉尘的绕线间,科研人员身上裹着厚厚的防护装备,手工绕制磁体。"每个细小的瑕疵,都可能导致整个工程前功尽弃。"支部党员张幸回忆,一个磁体绕制过程需要20天到30天,且全程需要人工参与,大家慎之又慎,像照顾宝宝一样对待每个磁体。

结构、工艺逐个突破,技术迭代一次次创新,强磁场中心啃下一个个"硬骨头",实现脉冲强磁场设施关键材料与核心部件全面国产化,用5年时间走完国外20年的建设历程。

攀登强磁场行业"珠峰"

看不见的强磁场,如何惠及普通百姓?

曹全梁介绍,磁场作为一种特殊物理场,人体通常无法像感知光、声一样直接感知,但脉冲强磁场大科学装置产出的科研成果,已深度融入生命健康、新能源、轨道交通等民生场景,实实在在改变衣食住行与生命健康。比如,强磁场中心团队研发的磁控软体胶囊机器人,推动消化道疾病无痛无创"诊疗一体化"创新发展,造福病患。

在新能源领域,强磁场中心团队创新提出"无磁装配—原位充退磁"技术,突破大型永磁风力发电机核心制造与运维瓶颈,2024年成功实现26兆瓦全球最大单机功率风力发电机原位充退磁,成果已在金风、远景、东电等全球风电整机制造龙头企业应用;在航空航天高端装备制造领域,首创多时空脉冲强磁场成形制造技术,实现直径1.38米全球最大电磁成形件整体制造,并向3.35米级火箭燃料储箱箱底电磁整体成形持续突破。

在强磁场中心,一组数据引人注目:截至2026年6月,强磁场装置已为142家科研单位提供了2200余项科学研究服务,包括北京大学等110余家国内用户和哈佛大学等20余家国外用户。

"强磁场属于基础前沿科研底座,也为其他学科科研提供了极端实验条件。用户越多,说明我们的设施越有价值。"教师党支部宣传委员、低温部负责人刘梦宇说,他们的"朋友圈"还在扩大。

去年,党支部带领科研团队再攀高峰,建成71.36T平顶脉冲强磁场,刷新世界纪录,进一步巩固我国在该领域的国际领先地位,彰显中国自主创新的硬核实力。该成果入选2025年度湖北省"61020"科技创新成果。目前,该科研团队正在向110特斯拉的磁场强度发起冲刺。

曹全梁表示,面向未来,强磁场中心教师党支部将继续坚持党建引领,围绕国家战略需求和世界科技前沿,推动重大科技基础设施释放更大创新效能,为我国强磁场科技事业高水平自立自强贡献力量。

武汉青山船厂全面复工

手持生效订单合同额达47亿元

湖北日报讯 (记者张爱虎、通讯员姚建勋、匡明明)8月初,招商局船舶工业集团武汉青山船厂有限公司总经理徐炼一行,专程到武汉海关所属武昌海关赠送锦旗,感谢海关以高效惠企服务护航该船厂全面复工。

据悉,原青山船厂因多种原因已停产8年,今年重整后再出发。截至7月底,青山船厂已持有生效船舶订单20余艘,合同总额47亿元,待生效船舶订单近30艘,合同总额超60亿元,企业正开足马力生产。

青山船厂位于武汉市青山区,其前身是长航集团武汉青山船厂有限公司,2026年5月,为适配上级集团公司战略发展布局,完成了股权划转及工商名称变更工作。青山船厂是扎根于武汉市70余年的船舶制造龙头企业,长期支撑工业增长、稳定地方就业,是湖北省船舶产业链核心支撑主体、华中地区重要船舶制造骨干力量,也是武汉船舶产业高质量发展的关键载体。

当前,我国船舶制造业在国际市场中占有重要地位,具有完整供应链体系,制造能力领跑全球,订单量巨大,高端化、智能化、绿色化转型提速,进一步促进我国船舶制造行业向高质量发展迈进。

经过对企业性质、企业信用等风险研判,武昌海关主动担当作为,给予青山船厂加工贸易手册免除风险类保证金1700余万元,切实减轻企业负担,有效盘活企业流动资金,支持企业轻装上阵,同时给予通关便利化措施,保障企业快速投产。

郭元强赴黄冈调研红色资源保护传承立法等工作

湖北日报讯 (通讯员于淼)8月4日至6日,省人大常委会党组副书记、副主任郭元强赴黄冈市,走进红色资源保护单位、保健用品生产企业,走访联系人大代表,围绕红色资源保护传承立法、保健用品管理立法以及人大代表重点建议督办等工作开展实地调研,听取意见建议。

郭元强强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于用好红色资源、赓续红色血脉的重要论述,构建红色资源的调查认定、保护管理、传承利用、监督保障等制度体系,保护好、管理好、运用好红色资源。要立足地方特色产业发展实际,建立完善行业标准和管理制度,促进保健用品行业持续健康发展,更好满足人民健康消费需求。要坚持保护为先、利用为基、传承为本的原则,加强传统村落保护,实现留住乡亲、护住乡土、记住乡愁。要抓实抓好人大代表建议办理工作,健全办理机制、压实主体责任,做到办好一件建议、解决一类问题、推动一个领域工作,及时回应人民群众关心关切。

右腿植入钢板 仍奔波在路上

枣阳"铁腿交警"把多事路走成平安道

初心映照征程 榜样凝聚力量

湖北日报全媒记者 吴宇睿
实习生 张鸿扬 通讯员 王惠越

8月6日早高峰,枣阳市襄阳路与中兴大道交叉口车流如织。

该市公安局交警大队一中队中队长杨文闻拦下一名骑电动车逆行的男子,后座上还坐着一名五六岁的孩子。他俯下身冲孩子笑了笑,抬头对男子说:"孩子这么小,安全很重要。你这个当爸的要做好榜样。"

杨文闻没有直接开罚单,而是把他带到路边的宣教点观看交通事故警示片,又递过纸笔:"抄段交规,长个记性。"

在枣阳,被杨文闻教育、劝导的交通违法行为人不计其数。大家都叫他"铁腿交警"——以前这么叫,是因为他在路上一站就是好几个小时,风吹日晒,从不喊累;现在这么叫,是因为他的右腿植入了一块30多厘米长的钢板,但他仍奔波在路上,守护群众出行平安。

2023年,杨文闻在一次警务比武中意外受伤,右腿胫腓骨骨折。手术后,医生反复叮嘱他休养半年以上,可三个月刚过,他就拄着拐杖出现在中队。同事劝他回去,他摆摆手:"队里人手紧,我在家待着心慌。"

不能久站,他就骑着摩托车到重点路口巡查;伤腿走久了酸胀麻木,就靠在警车旁缓一缓再继续;腿稍微能使上劲,又一瘸一拐地排查隐患点位。

杨文闻所在的辖区涵盖城乡接合部、国省道穿境路段和多个商圈,人口密集、车流量大,其中最让人头疼的是316国道西郊路段:路窄、坡陡、弯急。沿线村民在路边搭棚摆摊,大货车随意停靠加水,路面被挤得只剩下窄窄的一条,事故频发,被老司机叫作"多事路"。

上任之初,杨文闻连续一周在不同时段蹲在路边摸清摊点规律,又跑遍沿线260多户农户,搬个板凳坐在院里跟大伙儿算"安全账"。群众自行拆除沿线所有违规搭建棚亭后,他又主动跑镇政府帮村民找到集中经营点。

如今,这段路连续两年多未发生重大交通事故,成了百姓口中的"平安道"。洗车店老板舒俭娃说:"本以为生意要黄了,没想到杨队给我们找了更好的地方,现在路宽了安全了,生意反倒更红火!"

交通安全,预防比查处更重要。杨文闻把目光投向宣传教育,他自掏近万元购买幕布、音响和投影仪等,组建"平安电影"放映队、开设"骑手安全课堂"、到中小学、幼儿园开展宣教活动。两年来,他宣讲300余场,走遍40余所学校、200余个小区和村组,覆盖群众50余万人次。

十四年从警路,杨文闻带队查处各类交通违法1.62万起,查获酒醉驾700余起,执法服务始终保持零投诉、零差评。近两年来,辖区交通事故数同比下降53.7%,亡人事故数同比下降66.5%。

武汉都市圈产业同链进行时——

汉川桐木湖畔 百亿园区拔节生长

湖北日报全媒记者 汪洋
通讯员 蒋秋雨

8月6日,汉川桐木湖畔,机器轰鸣。

盛夏的烈日下,推土机、渣土车来回跑动,冲刺本月底完成场平。

这是武汉经开区、孝感汉川合作共建的武汉经开区智能网联和电动汽车产业园(西区)首开区一期地块,即将开工建设。

这个产业园"装"啥?与武汉经开区智能网联和电动汽车产业园"同园同链"。

产业协同,合作共建。一个不一样的产业园,正在拔节生长。

"我们在桐木湖畔筑巢引凤"

去年12月,武汉经开区与孝感汉川签订合作共建协议,协同联动、共谋发展。

共建园区位于汉川市马口镇,规划面积1.84平方公里,分期规划建设。其中,首开区占地约365亩,分两期建设,总投资约9亿元,一期规划建设生产厂房、企业研发办公、生活服务等配套设施,打造综合配套完整的产业园区。目前,施工方正加快推进"七通一平"施工,计划8月底完成场平工程,明年6月将迎来首批企业入驻。

汉川市委常委、共建区建设指挥部指挥长曾超介绍,产业园建设按照"指挥部+公司"模式高效运行,两地共选派22名干部常驻,指挥部下设综合管理部、投资促进部、开发建设部、财务融资部等部门,扁平化管理,一切围绕项目干。双方合资成立湖北车谷金马投资有限公司,注册资本金1.96亿元。

"我们在桐木湖畔筑巢引凤,项目规划建设期间,同步开展招商。"他说,两地干部不等不靠,主动作为,迎难而上,迅速打开工作局面。

围绕用地保障,项目团队与汉川组建工作专班,明确任务分工,倒排工期、挂图作战,86.3亩地块今年7月完成供地,紧邻的约103亩地块正在组卷报批,约175亩地块预计明年完成供地。

产业链招商方面,重点围绕新能源与智能网联汽车零部件,深度融入武汉经开区"135"现代产业体系,项目团队多次走访对接岚图、奕派、神龙、吉利等整车企业,拜访佛吉亚、东风延锋、东风博泽、东亚合成等头部供应链企业,瞄准省外目标企业精准招商。

付出终有收获。7月1日,厦门振亿电子注册落地,这是共建产业园首个项目。

车谷产业创新大走廊持续上新

孝感,正在打造武汉都市圈副中心城市;汉川,车谷产业创新大走廊联动区。设在这里的共建产业园,既是武汉都市圈产业同链、一体化发展的载体,也是车谷产业创新大走廊建设的抓手。

这是怎样一条大走廊?

2月24日,《车谷产业创新大走廊建设行动方案(2026—2030年)》发布,明确以武汉经开区为核心承载区,联动蔡甸、江夏、汉阳、洪山以及孝感汉川、荆州洪湖等周边地区,共建世界级汽车产业集群。

该方案明确提出"十大行动",车谷产业创新大走廊建设迈入新阶段——

3月28日,"武汉造神州行"2026汽车巡展促消费活动走进汉川。

5月8日,武汉经开区分别与孝感汉川、荆州洪湖签署协议,在车谷共建两大科创中心。相关各方共同发布"大车谷区域协同倡议","研发在车谷,转化在全域"的协同格局加速成形。

5月12日,建设车谷产业创新大走廊能力素质提升培训班开班,为"大车谷"一体化发展蓄势赋能。

6月17日,武汉经开区汽车产业链友会举办"相亲会"。岚图汽车和奕派科技首次发布供应商准入门槛,亮出"择偶标准",与会零部件企业前来"相亲",链上企业从"邻居"变为"队友",从"各自为战"走向"聚力共战"。

7月31日,武汉经开区智能网联和电动汽车产业园(北区)开建。该产业园位于蔡甸区,由武汉经开区、蔡甸区合作共建,打造整车与零部件协同、制造与研发联动、产业与创新融合共进的"汽车+"产业新生态。

半年来,车谷产业创新大走廊持续上新,已形成"7+3"联动发展格局,7大产业园区、3个合作共建园区协同联动、错位发展。

完善就近配套,壮大朋友圈

如果说整车工厂是汽车产业的筋骨,零部件企业则是肌肉。筋骨强,肌肉丰,产业方能"身强体壮"。

一个多月前的那场链友会,让人印象深刻:到会企业和单位300多家,整车企业、零部件企业坐在C位,大佬们围绕产业链、供应链协同交流发言。

链友会最重要的一个环节,是多方签署"大车谷"汽车产业链协同发展合作共识。其中第一条:整车企业结合采购需求,优先支持满足要求的本地零部件企业纳入配套;零部件企业主动对标提升,共建高效协同、安全可控的产业供应链。

整车带动零部件,零部件反哺整车。

"我们和武汉很多整车厂还没配套,超九成零部件采购自江浙、华南及西南地区。"博格华纳,全球知名汽车零部件供应商之一,其武汉公司总经理张新发表示,本地化配套有诸多好处,运输成本较低,响应速度较快,还可以联合开发。

武汉经开区因车而建、因车而兴,是全国重要的汽车产业基地,集聚10家整车企业、14座整车工厂、1200多家零部件企业,整车年产销规模达百万辆,形成自主品牌、合资品牌、新势力"三足鼎立",汽车产业链上下游协同发展格局,但有一个不容忽视的问题:本地配套率不高,一些精密电控、内饰小件仍大量从外地进货。

作为汽车产业核心区,武汉经开区早已注意到这个问题,并着手解决,将零部件摆在与整车同样重要的位置,汽车零整比逐年攀升——"十三五"末期为0.39:1,2024年提升至0.68:1,去年底进一步提升至0.8:1。

以此为突破口,完善本地配套、就近配套,对于武汉经开区来说,正当其时。汉川连续多年入围全国百强县,工业基础较好,是推动"大车谷"一体化发展、合力共建车谷产业创新大走廊最紧密的合作伙伴之一。汽车零部件产业园,成为双方合作的绝佳载体。

武汉经开区和汉川市主要负责人表示,双方共建产业园,要加快培育新的增长点,共同做大增量,全力打造百亿园区,把产业园打造成为区域协同典范。

统筹推进国有"三资"管理改革、财政零基预算改革和投融资体制改革 努力促进形成区域经济投入产出总体平衡与良性循环的发展格局

(上接第1版)

李殿勋强调,持续深化投融资体制改革,要坚持财政、国资、金融协同,立足地方政府"股权投资做引导、债权融资做增信、资本市场募资做培育"三大职能定位,按照"民间投资愿投尽投、国有企业精准补位、政府投资规范高效"的大原则和优先序,重构新时期国有资本与社会资本分工合理、协同发力的投融资体制和运营模式,更加有力有效激发民间投资活力、提高政府投资效率,为稳定需求和优化供给提供更加坚实的支撑。

李殿勋要求,全省各地区、各部门要坚定践行正确政绩观,坚持以改革创新为根本动力,全面重塑地方政府经济促进行为,努力推动全省经济社会高质量发展。

省委常委、常务副省长张文兵参加会议。

(上接第1版)

2023年,官基坪村抓住九资河镇创建"药旅融合乡村振兴示范区"机遇,以紫薇山庄为核心打造研学基地,43户村民以房屋、土地、资金入股,成立罗家大垸旅游开发公司,由村委会、合作社和旅投公司共同运营。

现在,村里建起可容纳300人的红色大课堂,与刘邓大军千里跃进大别山纪念馆连成一线。退休教师罗应华开设的奇石馆、村民罗则章的古文物展馆、77岁老手艺人罗先红的椅子铺,都成了学生研学探秘的热门。

去年,官基坪村集体经济收入35万元,研学收入占比20%。

尽管村务繁忙琐碎,胡言顺每年开播仍超200场,用一部手机连通深山与城市。

"让好山好水被看见,就是为乡亲们找出路。"九资河镇党委书记何大平说,靠着文旅直播这把"火",2025年全镇接待游客超640万人次,旅游综合收入达48.2亿元。

一个直播间,把新农具变成"连心桥"

"池塘边有很多危险,小朋友们要离它远一点……"今年暑期,套用《童年》旋律,"90后兵支书"胡欣拍的防溺水短视频刷屏朋友圈,播放量近百万。

2025年6月,这名返乡创业的退役军人当选浠水县团陂镇高坳村党支部书记。上任后,她在多个平台注册账号"90后兵支书–小胡书记",初衷简单:讲乡亲们关心的事,帮农产品打开销路。

怎么申领种粮补贴?建新房怎么报批?如何预防电话诈骗?在直播间,胡欣用通俗易懂的语言为网友答疑解惑,一年聚拢3.1万粉丝。

"过去政策宣传靠贴告示、入户宣讲,如今这种形式不受时空限制,外出务工人员和留守老人都能刷得到、听得懂。"她说。

收获流量,是胡欣触网的第一步。在丈夫配合下,她尝试开播上架,帮助农户卖鸡蛋、花生,起初订单不多,但回头客越来越多。

团陂镇党委书记卢明说,镇里正统筹资源,把"小胡书记"的个人流量沉淀为乡村振兴增量——搭起运营团队;引入武汉老字号加工厂。

相隔百余里的蕲春县刘河镇董畈村,39岁的村支书胡秀兵同样把直播间当成服务群众的新阵地。自去年重阳节起,村里120余名65岁以上留守老人,每天在乡村大食堂享用免费午餐,维系经费很大程度靠胡秀兵直播贴补。

今年央视春晚,胡秀兵与"凤凰传奇"同台演绎《来晒秋》,是名副其实的"网红村支书"。他有两个直播间:一个宣讲政策,一个带货。"直播间开着,老人的免费午餐就一天不会少。"胡秀兵说。

"流量是工具,治理是根本。"黄冈市委组织部相关负责人表示,村支书群体触网,是新时代乡村发展的客观需要,也为党建引领产业发展、人才培育和乡村治理探索出一条新路。未来,将围绕直播技巧、农产品品控、品牌建设、供应链管理等开展更多培训,构建更加完善的乡村电商生态,让更多村支书在数字经济前沿唱主角,成为带领群众兴产业的"大别山头雁"。

省人大常委会党组召开会议

(上接第1版)要认真学习贯彻习近平强军思想,牢牢把握人大机关政治属性,以完备的法治供给、有力的法律监督,推动国防法律法规在我省有效实施,巩固发展军政军民团结。

会议强调,要充分认识反面典型案例的警示教育意义,举一反三、引以为戒,用正确政绩观指导实践、推动工作。要坚持求真务实,坚持问题导向、目标导向、效果导向,做到察实情、重实际、求实效,不断提升人大工作质效。要做到知责明责,进一步规范人大各类会议、活动的组织流程和审批程序,建立健全长效管理机制,在守土尽责中把牢关口。要严守纪律规矩,坚决摒弃"小事小节论",做到心有所畏、言有所戒、行有所止,在慎独慎微中守牢防线。

会议要求,要进一步做好学习教育工作复盘、查漏补缺等工作,持续抓好整改整治,统筹兼顾、一体推进下半年工作,用实际行动树立和践行正确政绩观。

省人大常委会党组副书记、副主任郭元强,党组成员、副主任刘雪荣,副主任杨云彦,党组成员、秘书长雷文洁,分别对照典型案例、结合工作实际作了发言。

武汉天气 今天白天 晴天到多云。气温27~36℃,中心城区最高气温37~38℃,偏北风3到4级,阵风5到6级。 今晚到明天白天 晴天到多云。气温27~35℃,中心城区最高气温35~36℃,偏北风3到5级,阵风6到7级。 明晚到后天白天 阵雨转分散性中到大雨。气温25~33℃,偏北风4到5级,阵风6到8级。

全省天气 今天白天 全省晴天到多云,有分散性阵雨或雷阵雨,其中十堰、襄阳、宜昌、恩施局地中到大雨,单点暴雨。最高气温西部33~35℃,中东部35~37℃,最低气温23~28℃,偏北风3到4级,阵风5到7级。 今晚到明天白天 全省晴天到多云,局地有阵雨或雷阵雨。最高气温32~36℃,最低气温西部20~24℃,中东部24~28℃,偏北风3到5级,阵风6到8级。 明晚到后天白天 鄂东北、鄂东南多云有分散性中到大雨,局地暴雨;其他地区晴天转多云,有分散性阵雨或雷阵雨。最高气温31~35℃,最低气温西部20~23℃,中东部23~26℃,偏北风4到5级,阵风6到8级。