

湖北“61020”密码

水稻自带“不怕热”基因,地下160公里处存在稀土富矿…… 湖北6项重大研究成果“从0到1”

湖北日报全媒记者 文俊 张歆 通讯员 周云峰 王潜 宋文俊

随着科技进步和产业升级,当前对铜、稀土等关键金属的需求已大幅超出供应能力,这迫使人们将目光投向尚未充分探索的区域。

近日,湖北省科技厅集中展示2025年度“61020”科技创新成果36项,包括重大基础研究6项、关键核心技术10项、标志性创新产品20项。中国地质大学(武汉)陈春飞教授团队的研究成果“古老大陆边缘铜镍铂族成矿的深部控制机理”入围重大基础研究成果,该研究成果发现古老大陆边缘的富碳酸岩区是稀土富集区,这一发现为未来矿产资源的勘探和开发提供了科学依据和重要方向。

看地下深部碳如何“育”金属

“地球深部就像一台发动机,通过包括碳在内的物质元素输出,影响整个地球的气候。”陈春飞介绍,碳是植物、动物、人类等生物的生命基础元素,也是化石燃料的主要组成。

出生于1990年的陈春飞本硕博都就读于中国地质大学(武汉)。他回忆,在一次高温高压实验中,他模拟古老大陆边缘深部富碳酸岩的演化过程,发现了硫化物的沉淀现象。这一发现引发了他的思考:深部碳不仅影响气候,或许也与矿产资源的形成存在强



陈春飞教授和澳大利亚Slava博士正在开展高温高压实验。(受访者供图)

关联。随后,他结合全球火成碳酸岩和岩浆硫化物矿床的时空分布特征,并将因火山喷发带到地表的幔岩采样分析,发现样品中硫化物含量为其他地区的十倍至百倍。

由于硫化物矿床是铜、镍、铂等金属的重要来源,这意味着古老大陆边缘的富碳酸岩区是这些关键金属的富集地,即在中国、南非、加拿大、西伯利亚等克拉通边缘地带地下160公里至190公里深处,可能蕴藏

着巨大的铜、镍、稀土等矿藏。

2022年末,陈春飞开始撰写论文。之后,一项由中国“90后”学者主持,多国科学家、学者参与的研究逐步成型。2025年,相关研究成果发表于期刊《自然》。

全力打造原始创新策源地

向“无人区”发力,支持基础研究突破。

近年来,湖北省科技厅加大卓越研究群体支持力度,深化“基础研究特区”建设,全力打造原始创新策源地。

此次发布的“61020”的6项重大基础研究成果,在生命健康、现代农业、金属矿产等领域取得重大突破,5项成果发表在《自然》《细胞》等国际顶尖权威期刊。

其中,“水稻抗高温调控机制”发现水稻“不怕热”关键基因OT12,解决“高温无好米、高产优质难兼顾”的育种难题,在长江流域高温期进行大规模田间试验,产量最高增加78%且品质达国标二级米,成果入选《科学》杂志2025年度十大科学突破。

“癌症恶病质的发病机理”首次揭示“肿瘤—胰肾轴”致病机制,阐明肿瘤远程破坏胰腺和肾脏功能、导致晚期癌症患者极度消瘦致死,颠覆国际学术界“炎症和肌肉脂肪紊乱”的固有认知,奠定未来诊疗方向,成果发表于《自然》。

省科技厅负责人表示,36项2025年度“61020”科技创新成果,从来源看:5项源自国家科技重大专项,10项源自国家重点研发计划,8项源自国家自然科学基金,4项源自省“尖刀”技术攻关项目,2项源自省科技重大专项,6项源自省重点研发计划项目。通过持续推进全省条线攻关,成果普遍得到国家、省级科技计划项目资助,部分成果得到多个项目接续支持,充分体现科技计划对成果产出的引导支撑作用。

寻找小镇创业家

文/图 湖北日报全媒记者 甄子萱 通讯员 郝以志

“酿酒书记”杨卫国带领移民创富 将乡愁酿成一条产业

在武汉长江新区六指街道新博村,早晨是被弥漫在白墙黛瓦间的温润酒香唤醒的。这抹酒香的源头处,一座占地面积约1200平方米的崭新酒厂拔地而起,冬日暖阳下,黄色的厂房外墙格外醒目。

一踏进酒厂生产车间,新博村党支部书记杨卫国的声音不由得大了起来:“今天黄酒发酵得怎么样?”

几口大缸旁,生产人员身穿白色工作服,头戴蘑菇帽,双手用力翻拌着煮好的糯米,缕缕香气萦绕鼻尖,沁人心脾。

15年前,当全村从丹江口移民至此,这味道是藏在行囊里的乡愁;如今,它已成为村庄蓬勃的心跳。在新博村,一条特色产业之路越走越宽。

家家户户都会酿黄酒

2010年,为支持南水北调工程建设,丹江口市浪河镇120余户共500余人搬迁至武汉新博村。面对700多亩种植地,村民们一度陷入迷茫。“我们过去都以进汽配厂打工为生,不会种地。”回忆往昔,杨卫国眉头紧锁。

发展是唯一的出路。在村民们的支持下,杨卫国将全村700多亩土地流转出去,获得的资金用于建厂引资。2011年,村里第一家服装厂建成,50多名中青年在家门口就业。随后几年,瓜子厂、防护栏厂等相继落地,机器轰鸣声此起彼伏。然而,这些“舶来”的产业有些水土不服,效益始终不温不火。

如何带领大家致富奔小康?“我们家家户户都会酿黄酒,这手艺就是我们的本钱。”在一次走访中,杨卫国发现,尽管生活环境变了,但村民们酿造黄酒的技术并未生疏,这门浸润着乡愁的手艺,或许就是打开致富之门的“金钥匙”。

彼时,村民们酿造的黄酒常来自自饮,偶有散装散卖,价格也远低于市场价。空有好手艺,卖不出好价钱,杨卫国看在眼里,急在心里。

2021年3月,杨卫国牵头成立武汉楚尚

道黄酒专业合作社,采取支部领办、村集体与6户村民共同入股的模式。合作社统一为农户发放糯米、酒曲等,村民按照标准配方在家酿造,再由合作社统一收购、包装和销售。

这一模式迅速见效。在合作社的带动下,新博村黄酒年销售量达6万斤左右,价格也持续攀升。“品质上去了,价值就出来了。”杨卫国说,合作社不仅为村民带来可观收入,也为黄酒产业后续规模化、品牌化发展奠定了坚实基础。

杨卫国本人,也因此被大家亲切地称为“酿酒书记”。2023年,杨卫国当选为第十四届全国人大代表,他带领移民创业的故事,引发各方关注。

让乡愁成富民产业

在新博村,各家各户分散酿造黄酒,激发了生产积极性。由于不是标准化生产,这些黄酒没有“身份证”,难以进入更广阔的市场。

村里发展黄酒,遇到发展瓶颈。怎么办?2024年,在长江新区环境水务局和街道党工委的大力支持下,新博村成功申领300万元移民后扶资金,注册成立武汉楚尚道黄酒酿造有限公司,用于建设黄酒厂,开启标准化生产。

2025年12月17日,湖北日报全媒记者走进厂房生产区,只见十余口大容量的陶缸整齐排列,不锈钢压榨机与自动化灌装线洁净如新。

在这里,黄酒生产有严格的流程:精选糯米经12小时浸泡、蒸汽蒸熟、摊凉拌曲后,进入长达14天的两次发酵;经过压榨、过滤、灭菌等多道工序,最终灌装入瓶。整个生产过程在洁净车间内完成,关键参数全程可溯,这标志着黄酒生产从分散的传统作坊,迈入标准化厂房新阶段。



杨卫国查看糯米蒸制情况。

在酒厂核心发酵区,工人掀开陶缸上厚厚的保温棉被,一股浓郁而温润的酒香扑面而来,杨卫国的脸上露出些许自豪。

为了让新博黄酒在激烈的市场竞争中脱颖而出,他专程从枣阳请来省级非遗代表性传承人魏兆合。这位拥有50余年酿酒经验的老师傅,为传统工艺带来关键提升。“我们的酒曲中融入藏红花等多味中药材,口感更加醇厚绵长,保质期也从数月大幅延长至5年。”杨卫国说。

目前,新博村主推“养生系列”黄酒,酒精度精准控制在14度,形成“醇和不冲、温润养人”的鲜明特色,在市场上开辟出差异化赛道。

该酒厂于2025年11月6日取得生产许可证,投产一个多月以来,日均生产黄酒500

斤左右。

几天前,一个从河南来新博村探亲的人品尝黄酒后,赞不绝口,果断购买近百斤黄酒,准备带回河南与家人分享。不久前,武汉一家商贸公司找上门来,先期签下5万斤订单。根据双方达成的合作,黄酒厂年产值将突破200万元。

“原来怕卖不动,现在是怕做不出来。”杨卫国笑道,近期将新开一条生产线扩大产能,黄酒日产量达到1500斤左右,“米进来,酒出去,基本没有库存。”

打造“乡村后花园”

更直接的转变,体现在村集体经济的壮大和村民收入的增加上。

依托黄酒厂、蓝莓种植等产业,新博村集体年收入已超百万元,村民人均年收入超3.2万元。村集体收入并不是沉淀在账面上的数据,而是让大家看得见、摸得着的“获得感”。据杨卫国介绍,村集体收入中,二成左右用于村庄发展,其余以各种优惠补贴形式,让村民共享。

在新博村,学子们如考上“985”“211”类研究生、本科生,可一次性领取5000元、3000元奖励;70岁以上老人每月可领取高龄补贴;全村学生校车费用由村集体承担;村民如遇大病,自付部分超过一定额度还可获得相应补贴。

记者采访当天,杨卫国正在和武汉一所高校设计团队就村庄规划进行沟通。接连而至的订单,给了他更足的底气和更广阔的视野。“产业起来了,村庄面貌也要跟上。我们要打造‘乡村后花园’。”他指着桌上的规划草图说。

如今的新博村,白墙黛瓦错落有致,道路纵横洁净如洗,村民们走路带风,透着自信。

“全国乡村治理示范村”“全国民主法治示范村”等沉甸甸的国家级荣誉,让他们更有荣誉感。



扫码看视频

光纤替代铜线“上车” 光谷车谷江夏携手“光车联动”

湖北日报讯(记者张真真、通讯员何丹、曾宛雯)眼下,汽车行业进入智能化下半场:光纤替代铜线“上车”,更多显示屏的智能座舱与智能驾驶逐渐融为一体。

为抢占汽车产业这一全新机遇,1月18日,武汉东湖高新区(中国光谷)、武汉经开区(中国车谷)、江夏区三区携手,“光车联动”,由车百会研究院举办的光电子与汽车产业融合发展创新大会在光谷举行,全国120多家智能网联汽车上下游企业参会。

现场,武汉三区携手汽车、光电子企业等发出联合倡议:围绕车规芯片、车载显示、智能传感器、光通信等关键领域联合攻关,探索光电子与汽车产业在智能驾驶、智能座舱等领域的融合路径,协同推进“光车融合”标准制定,搭建供需对接平台,支持将武汉建设成为“光车融合”的技术策源地与应用示范区。

光纤光缆市场占有率居全球第一的长飞公司总裁庄丹表示,随着汽车上智能设备越来越多,光纤将逐渐取代车上现有的铜线,就像当年宽带光纤入户“光进铜退”一样。与铜线相比,光纤传输速度更快,目前可达1.6T;重量仅为铜线的1/5,大大为车辆减重;光纤不受电磁干扰,传输更为稳定。目前,长飞公司的光纤已搭载上东风奕派,并完成示范应用与严苛路试验证。

中国信科与东风联合成立的二进制公司,已研发出国内首款完全国产化的车规级高性能MCU芯片,今年将陆续上车。

主打车规智能座舱显示的光谷企业海微科技,其创始人兼CEO李林峰介绍,公司近5年平均复合增长率高达50%,是蔚来、理想、路特斯等知名企业的供应商,“随着汽车智能化程度越来越高,方向盘将不复存在,汽车座椅会越来越多,显示屏必然会更加丰富、智能。”

目前,武汉已聚集东风、小鹏、吉利等8家乘用车企业,9家商用车整车企业,超半数全球汽车零部件50强在武汉布局,拥有全球最大的光纤光缆制造基地、光模块研发生产基地,是全国最大的车路协同自动驾驶示范区,“光车联动”产业重构潜力巨大。

恩施硒物“组团”走进武汉年货集市

湖北日报讯(记者彭磊、通讯员王淑慧、实习生李文娜)菜薹甜润舌尖,腊肉飘香街巷。1月18日,2026年恩施硒物武汉年货集市在武昌区水果湖步行街热闹开市。恩施40余家优质商户与武汉10余家商户集中参展,为市民添置年货提供丰富选择。

本次活动由武汉农业集团联合恩施州商务局、恩施州供销社共同主办,为期3天,旨在深化武汉与恩施州农业产业协作,搭建产销对接平台,助力乡村全面振兴。

启动仪式上,《中国好山水 天赐恩施州》《洪山菜薹 江城本味》等宣传片循环播放,推介官们为现场观众热情推介宣恩、鹤峰等地文旅资源,洪山菜薹、恩施土家腊味等特色农产品,全方位展现两地得天独厚的自然禀赋与特色产业活力。

品鉴区内,有恩施土豆、特色腊味等食材现场试吃,让味蕾先一步“打卡”恩施。

“恩施土豆太好吃了,这种速食装,开包就能炸,蛮方便。”家住水果湖的李秀珍,一口气买了5包。

名厨现场传授“洪山菜薹炒腊肉”烹饪技巧,将武汉本地食材与恩施风味巧妙融合。

据了解,本次集市上,恩施农产品专区汇聚40余家优质商户,带来恩施玉露、利川红、来凤凤头姜、恩施土家腊肉等特色富硒产品,充分展现恩施州富硒产业发展的丰硕成果。

武汉农产品专区10余家商户参展,“江城百臻”目录企业产品如洪山菜薹、蔡甸莲藕、黄陂三鲜、汪集鸡汤等丰富多样的农副产品吸引市民驻足购买,武汉农业集团自有品牌“武农臻鲜”新鲜果蔬同步亮相,尽显江城物产丰饶。

抽奖专区准备了有奖问答、满减抽奖等活动,特色农产品、景区门票等好礼送不停。线下热闹、线上火爆,多位网红达人开启现场直播,以“云逛集市”的方式向线上网友推介产品、讲述品牌故事,助力两地优质农产品“出圈”。

从高山硒物到江城餐桌,从产业协作到文化交流,这场年货集市既是一场消费盛宴,更是国企搭台、助农惠民的暖心实践。未来,武汉农业集团将持续搭建产销对接平台,深化区域农业产业协作,推动更多优质农产品从产地走向市场,以国企担当助力区域协作与农业高质量发展迈上新台阶。

深化纪检监察体制改革的项目五获湖北改革奖

(上接第1版)

“一把手”谈话提醒、咬耳扯袖不经常”“有2名党员干部受到立案处理,领导班子履行‘一岗双责’不够有力”……2025年夏天,孝感市纪委监委向83家地方和单位制发督办函和政治生态分析研判报告,要求认真研究梳理问题,举一反三完善制度机制,真改实改、即改即改。

此前,该市纪委监委协助市委建立政治生态分析研判联席会议制度,加强了对“一把手”和领导班子的监督。

突出“常治长效”,规范专项监督

省纪委监委会同相关主管部门,组织开展专项监督,促进党中央重大决策部署、惠民利民安民富民政策措施在基层落地见效。

我省纵深推进深化整治群众身边不正之风和腐败问题,重点整治中小学“校园餐”、农村集体“三资”管理等领域突出问题,惩治了一批“蝇贪蚁腐”,提升了群众的获得感。

为推动标本兼治,纪检监察机关督促相关部门深化行业改革、提升治理水平。2025年,全省纪检监察机关在深化整治群众身边不正之风和腐败问题工作中,制发纪检监察建议书970份,推动完善了一大批制度。

“收到纪检监察建议书后,我们立即开展整改,联合财政、审计部门制定了《英山县农村集体‘三资’监管职责分工细则》,建立跨部门联合督查和数据动态核查机制……”近日,英山县农业农村局主要负责人向该县纪委监委汇报。

此前,该县纪委监委发现该县农村集体“三资”管理中存在监管责任不明、底数不清、数字不准等问题,便向农业农村工作局制发纪检监察建议书,要求其深入开展自查自纠,加快“三资”监管平台建设,强化人员监督管理。

突出“强基提能”,优化专责监督

我省一体推进基层纪检监察队伍重塑、机制重构,推动基层专责监督全面加强、更加

过硬。

为加强队伍建设,我省统筹优化县级纪检监察机关内设机构,派驻(出)机构职能职责和力量配置,人员力量向监督执纪执法一线倾斜。全省县级纪委监委派驻机构全部集中办公。

“举报信上反映卢湾村原党支部书记陈某安的问题,时间跨度长,涉及干部群众多,调查难度大,请求支援……”2025年上半年的某一天,襄阳市樊城区太平店镇纪委向该区纪委监委报告。

该区纪委监委将信访举报提级转至第二协作区办理。经联合调查,陈某安私设小金库、挪用村集体资金等违纪问题浮出水面。最终,陈某安受到开除党籍处分。

新机制,全省县级纪委分管案件副书记全部实现易地交流任职,有力破解“熟人社会”监督难题。

持续做实日常监督,我省出台《湖北省乡镇纪检监察机构监督执纪执法工作指引》,组织制定县(市、区)直部门、国有企业事业单位内设纪委书记(纪检委员)和村(社区)纪检委员履职清单,加强培训指导,提升依规依纪履职水平。

突出“内外贯通”,深化群众监督

“现在自来水清亮甘甜,水价公开透明,我们都很满意。”2025年春的一天,面对浠水县纪委监委工作人员的回访,该县关口镇大灵村村民王阿姨打开手机,笑着展示水费缴纳情况。

这一变化,是群众监督带来的好效果。此前,大灵村群众向县纪委监委反映该村水价高,水压还特别小。县纪委监委督促相关部门调查处理,责令相关企业对违规多收水费进行了清退。

“监督依靠群众、监督为了群众。”我省坚持拓宽群众监督渠道,完善办事公开制度,规范群众参与管理事项,健全民意征集响应机制。统筹抓好16件具体实事和十大民生项目,对4.3万余件实名信访投诉全覆盖回访,督办解决群众合理合法诉求,群众满意率超九成。

我省还推进基层公权力监督平台建设,建立监督模型、开展数据比对,实现对村级事务全流程监督,以信息化、数字化赋能基层监督、推动基层治理。

“以往靠人工很难发现隐蔽的重复收费行为,但在大数据模型的帮助下,各类问题能现形了……”近日,恩施市纪委监委在复盘一起医保基金违法案时,办案人员发出感慨。

该市纪委监委运用自主搭建的医保基金大数据模型分析比对相关信息时,发现了多记虚计、过度检查等疑点数据,并由此查处了某医院外科主任吴某违反工作要求造成医保统筹基金损失的违法案件。