

得知运用新技术的花生地,每亩至少增收200元

# 满手土一脚泥 蹲在田间的院士笑起来

湖北日报全媒记者 魏鹏  
通讯员 王雪

一条田埂两旁的花生地,却呈现截然不同的生长态势,背后藏着什么玄机?9月19日,中国工程院院士、中国农业科学院油料作物研究所研究员李培武和多位襄阳农业专家,穿上胶鞋下到田间,亲手拨开花生叶仔细探究。

当天下午3时许,襄阳市农业科学院副院长王盾、襄阳市农业技术推广中心二级岗专家吴山等5名农业专家,来到襄州区金太阳农业合作社的花生试验田里忙活。当地连日降雨,导致田块十分松软。只见5人穿上胶鞋,首先踏入田埂右侧的

花生地。一块木板上写着“ARC处理”,显示该地块使用了ARC生物菌剂。

5人各选一垄,躬下身子开始查看花生叶。从外向里延伸10余米,襄阳市植物保护站站长白桂萍查看了20多株花生叶。“这一垄共查看24株,遭土传病害坏了3株。”白桂萍大声告诉记录人员。

李培武院士则在几人身旁,一边拨弄枝叶查看花生长势,一边拿手机拍摄记录。约半小时后,专家们看完ARC处理田块,又踏进田埂另一侧的对照地块,一垄一垄查看。

这一边是传统花生种植地块。“连续多年重茬种植后,花生受土传病害加重引起的死苗现象很普遍,与未重茬的地块相比,

部分地块甚至会减产三成至五成。”王盾介绍。

据介绍,花生、大豆等粮油产品重茬种植易受各类土传病害侵袭,阻控病害一直是世界难题。李培武院士团队历经20多年研究,研发了ARC功能生物菌剂诱导花生高效结瘤固氮提质增产一体化技术(简称“ARC技术”)。这项技术不仅提高了花生的固氮能力和产量,还有效降低了粮油作物连作重茬导致的病害发生率,并成功入选农业农村部2024年农业重大引领性技术。

作为ARC技术研发与应用的核心试验基地,襄阳已连续多年承担李培武院士团队的花生田间示范任务。通过系统性田

间试验,襄阳示范基地不仅验证了ARC技术在降低病害感染方面的稳定效果,更形成了一套适配长江中下游地区气候特点的标准化应用方案。

金太阳农业合作社理事长马理预估,如果花生地的重茬病害死亡率能控制在10%以内,那花生种植户每亩至少能增收200元。

“根据调查结果,‘ARC处理’地块的重茬病害死亡率在7.13%,而对照田块的死亡率则在32.21%。”拿到初步统计结果,李培武开心地笑了。“这一实验结果,对于在长江中下游推广ARC技术,大面积提高这一地区油料作物的产量和质量具有重要意义。”他说。

## 山村丰收节,开在收获后的高山稻田里



村民参加豆谷分离比赛。



丰收节上的“抗旱保苗”挑水接力赛。(湖北日报通讯员 周什伟 摄)

湖北日报讯(记者陈屿、通讯员周仕伟、邓爽)百亩稻浪翻金,田间人声鼎沸。9月19日,秭归县两河口镇二甲村的高山冷水稻田里,一场庆丰收活动热烈开场。乡镇村民、外地游客等近600人齐聚于此,这不仅是一场庆祝丰收的民俗盛会,更是当地通过高标准农田建设“改旱为水”、发展特色农业后,交出的一份农旅融合“增收答卷”。

“又庆丰收兮,开镰咯!”村民代表宋文兴以悠扬的颂词为丰收开镰。随后,非遗表演、趣味运动会等环节精彩不断。“团队割稻”项目中,三人一组协作,两人割稻、一

人摔打脱粒,额头汗珠充盈却伴着喜悦;“抗旱保苗”挑水接力赛中,稀泥紧抱着小腿,晃得水花四溅却谁也不肯洒出一滴;豆谷分离比拼时,簸箕一抖一扬间,黄豆玉米自动分离。农耕体验区成为亲子家庭的乐园,孩子们赤脚跳进泥田抓鸡摸泥鳅,父母则手把手教孩子握镰割稻,讲述“米从何处来”的故事。

稻米丰收背后的产业变革远比赛事更引人注目。数年前,因坡陡田散、灌溉困难,村民不得已“改水为旱”,稻米的香味就此失踪十余年。转折源于秭归县推进的高标准农田建设项目。通过对坡地改平、水源整

治,二甲村不仅重现了百亩稻浪,更利用天然冷泉水发展出价值更高的高山冷水稻。

“现在我们‘改旱为水’,种的高山冷水稻,市场售价是普通大米的3倍。”二甲村党支书记邓应江指着金色的田野介绍。这片土地的“重生”,是秭归县环清港河流域乡村振兴示范区建设的缩影。活动当天,示范区党建协调委员会还表彰了多名乡村创业致富带头人,以榜样的力量驱动乡村产业发展。其中“新农人”刘英,返乡创立的湖北耕创食品科技有限公司通过烟粮轮作、多元套种、国际订单等方式,有效破解土地闲置、农民增收、产业单一等

半高山地区传统农业难题。据镇政府负责人员介绍,仅烟粮轮作一项就带动300余户烟农户均年增收超1.2万元。

丰收的喜悦同样在“农夫集市”回响。土鸡蛋、菜籽油等农特产摆满长桌,线上线下同步销售,订单提示音此起彼伏。线上直播带货打破了时空限制,让远在千里之外的消费者也能品尝到二甲村的特色农产品;线下现场摊位让游客能够当面感受地道农产品的品质,大大提升了购买意愿。这种方式不仅缩短了从田间到餐桌的距离,更让农副产物快速变现,让农民的钱包也越来越鼓。

## 恩施州楚商联合会成立 签约项目总投资超330亿元

湖北日报讯(记者蔡俊、通讯员秦丽、杜磊)9月21日,恩施州楚商联合会成立大会举行。大会举行招商引资质项目集中签约仪式,共签约亿元以上产业项目78个,计划总投资额330.84亿元。

湖北素有“九省通衢”之称,历来商贾云集。数十年来,恩施楚商凭借着卓越的胆识与智慧,在外拼搏打拼,开创辉煌事业,始终心系家乡建设。从企业建设到产业发展,从脱贫攻坚到乡村振兴,从社会服务到民生改善,处处都有恩施奋斗的身影,为当地经济社会发展作出了重要贡献。

当前,恩施正处在高质量发展的关键期。去年,全州经济总量突破1600亿元,一般公共预算收入突破100亿元,富硒产业综合产值突破1000亿元,旅游接待人数突破1亿人次,富硒、生态旅游康养、清洁能源、生物医药、绿色新兴产业蓬勃发展。此次成立恩施州楚商联合会,将进一步凝聚楚商力量,引导更多企业家返乡投资、建设家乡。

大会分别为新当选的恩施州楚商联合会会长、执行会长、监事长、秘书长、常务副会长等授牌。首任会长刘刚表示,将以乡情为纽带,恪尽职守、团结会员,着力打造学习型、赋能型、服务型商会,紧密联结政府、企业与社会,积极整合资源,促进合作共赢,大力实施“三乡工程”,吸引更多楚商回归恩施投资兴业。

项目签约仪式上,78个重点项目分四批进行签约,涵盖智能制造、医疗健康、文旅康养、电子信息、富硒食品精深加工等多个领域。

### 铭记历史 缅怀先烈

## 李日新烈士: 带病指挥击退日伪军

湖北日报全媒记者 王成龙  
通讯员 雷振林 刘壮 郭世鸿

近日,安陆市辛榨乡高庙山抗日烈士陵园的高庙山抗日烈士纪念碑前,来自辛榨乡初级中学和辛榨乡中心小学的35位学生代表敬献花篮。包括李日新烈士在内,共有80位抗日烈士被安葬于此。

李日新1912年出生于安陆烟墩店附近闷鼓桥的一户农民家庭。1938年10月,安陆沦陷,李日新便向他的学友丁鼎三等提出组织武装救国为民。1939年7月,李日新率部参加新四军,被编为第一团队第三大队。

1941年8月,李日新受命任安陆游击支队队长。一次,日军到烟墩店一带扫荡,李日新率支队三个营对其袭击,打得日军狼烟溃逃。1942年2月,新四军第五师将随营学校改编为中国人民抗日军政大学第十分校,李日新调任该校警卫团团长。在白兆山反击战中,李日新率部保卫学校安全,获得上级通令嘉奖。

李日新处处严格要求自己,他体质弱,但在生活上从不搞特殊,经常把组织给他配备的马让给伤病员骑。一双袜子破得无法再穿,还要将袜线拆下使用。

1943年春,李日新加入中国共产党。1943年底,李日新调任安陆县抗日军事指挥部指挥长,为发展抗日大好形势,他进一步扩大党的地方武装,积极组织和带领地方武装和民兵。

他带头开垦荒地、栽种蔬菜,因积劳成疾而病倒。即便如此,他仍坚守战斗一线,抱病指挥部队击退日伪军进攻。战斗结束后,其病情加重,于1944年9月在安陆赵家棚汤家湾不幸病逝,年仅32岁,后归葬故乡。

2015年8月24日,李日新入选第二批600名著名抗日英烈和英雄群体名录。此外,其事迹还被纳入当地党史课,广为传颂。

## 武汉仲裁委举办 涉外仲裁人才专项培训

湖北日报讯(记者汤炜玮、通讯员武仲宣)9月20日至21日,国际仲裁实务与CIArb认证基础课程专项培训在武汉仲裁委举办。课程聚焦国际仲裁程序、裁决书写作、跨境争议解决等核心实务技能,致力于帮助各位学员系统提升专业能力与国际认证资质。

本次培训由武汉涉外仲裁学院、特许仲裁学会东亚分会、中南财经政法大学国际法学院联合主办,武汉长江国际商事调解中心、武汉仲裁与调解促进会、香港湖北社团总会等单位承办,汇聚了来自香港与内地、具备多法域实践经验和CIArb资深背景的仲裁专家,以及在国际私法、法律英语及模拟仲裁教学领域造诣深厚的知名学者。培训对象为仲裁员、调解员、律师、企业法务、高校教师、仲裁秘书及其他法律从业者,采用全英文的教学环境授课。

参加培训学员表示,通过培训,拓展了视野,不再局限于单一案件的办理,而是从立法、国际规则、跨境协作等宏观视角审视涉外仲裁工作;提升了能力,每个课程都可以填补专业能力的空白,提高处理复杂涉外仲裁案件的能力;夯实了底气,通过与权威导师的交流,不仅学到了知识和方法,更汲取了他们的治学态度和职业精神,系统的课程内容也让自己在面对未来工作挑战时更加自信。

据悉,司法部正在部署实施“中国特色的国际一流仲裁机构培育工程”,武汉仲裁委是首批培育的22家仲裁机构之一。截至目前,武汉仲裁委已拥有仲裁员1149名,其中具备涉外纠纷处理能力的仲裁员占比36%,仲裁秘书涉外能力比例达50%。

武汉仲裁委已与新加坡国际仲裁中心、阿斯塔纳国际金融中心(AIFC)法院与国际仲裁中心等多家国际机构建立合作关系,连续九年主办“东湖国际法律论坛”,持续四年举办“武仲杯”国际商事仲裁模拟辩论赛,在线观赛超300万人次,积极推动仲裁文化交流与法治共识形成。

## 华科大改革试点工程硕博培养

# 应届毕业生以实践成果获硕士学位

湖北日报讯(记者汪洋)9月20日,华中科技大学国家卓越工程师学院在军山校区举办开学典礼。随后的人学教育报告会上,国家卓越工程师学院副院长程强介绍,2022级硕士研究生甘师一以实践成果获得硕士学位,成为湖北首位以实践成果获得硕士学位的研究生。

甘师一是华中科技大学与武汉精测电子集团股份有限公司联合培养的硕士研究生,由学校导师、电子信息与通信学院副教授张靖与企业导师、高级工程师许恩共同指导。研究课题来源于企业核心需求——基于

OLED检测及修复技术研发这一重点工程项目。

学位答辩中,甘师一系统展示了这一实践成果。“成果通过专家组严格鉴定,在核心指标——图像缺陷检测率和模型完成时间上,均满足企业实际研发需求。”许恩高度评价这种培养模式,课题从产线中来,成果到产线中去,有效解决了企业实际问题。

2022年,华中科技大学被列为全国首批国家卓越工程师学院建设单位。几年来,该校以工程硕博培养改革试点为抓手,累计招收相关学院工程硕博研究生1130人。

当天,部分2025级硕士研究生、博士研究生在新落成的军山校区参加了开学典礼。军山校区位于武汉经开区,这里完善的汽车产业链,为卓越工程师培养提供了丰富的实践场景。“办学主体从单一学校主体,变为校企双主体;培养模式从在校培养,到工学交替培养,工程硕士在校学习一年,在企业实践两年;工程博士在校学习两年,在企业实践三年。评价标准从类似学术型评价,唯论文、唯奖项,向考察专业实践、创新贡献为主转变。”人学教育报告会上,程强以甘师一为例,介绍多元评价落地情况,鼓励大家

要进一步检查闸门质量与密封状况,确保闸门滴水不漏。待到明年,11.7亿立方米的碧波将盈满库区。届时,每年可生产超18亿千瓦·时的清洁电能,满足65万户家庭一年的用电需求;每年还将向塔里木河生态输水34.2亿立方米,有效缓解下游800余万亩灌区的缺水困境。

大石峡水利枢纽建设工地的下游——阿克苏地区,光照时间长,昼夜温差大,素有“中

## “3D打印”建起世界第一高坝

快速进入下一层施工,省时省力还提质增效,就像搭积木一样简单。

“该设备还能抵抗12级大风,其配套围护系统有效保障了施工安全。”高建福说。

### 惠及下游800余万亩农田

“两扇重达200吨的闸门,都是我和同事们一起安装的。”葛洲坝集团大石峡项目闸门安装负责人罗卫东说,大坝下闸蓄水后,他还

国红富士之乡”“中国核桃之乡”“中国枣园”“中国白杏之乡”的美誉。

图尔贡·谢木西是温宿县吐木秀克镇尤喀斯日木村的村民,也是项目部的一名后勤人员。他家种着15亩核桃、6亩小麦,一年收入大约5万元。

“我们一到夏季,冰川消融,洪水就肆虐,田地很容易泡水;而到了春秋,又常常缺水。”图尔贡·谢木西说。近些年,随着大坝的修建,县城周边的水利基础设施也在逐步完善。“大坝早日建成,我家周边的荒地就都能种起来,收入也能提高了!”他期待着那一天的到来。

(上接第1版)

“项目部联合中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、清华大学、天津大学、河海大学等科研院校进行了21项课题、44个专题的科研项目研究。仅科研经费就占工程总投资的13%。”高建福介绍。其中的典型代表之一,就是建设联合进水塔时使用的智能“造塔机”。

以前浇筑混凝土前安装模板得一块一块组装,浇筑完成后就得拆除,耗时又耗力。智能“造塔机”集液压顶升模架、模板及围护系统于一体,上一仓浇筑达标脱模后,用平板操作液压系统,就能让仓内模板整体同步顶升,