

精准对接产业需求,开展校企联合攻关,湖北大学设立7个产业技术研究院——

产研深度融合 增添发展活力

本报记者 田豆豆

经济聚焦

针对石材产业的固废处理难题进行课题攻关,将石材尾粉变成节能降碳的新材料;联合多学科专家给机器人装上智慧大脑,让传统装备制造车间提档升级;推广专门研发的复合肥料和生态种植养殖模式,让茶叶、蔬菜变成绿色无公害食品,附加值翻番……

“2021年起,我们开始选择省内一些市区,围绕其主导产业建设湖北大学产业技术研究院。”湖北大学党委副书记、校长刘建平说。如今,湖北大学已经在黄石、潜江、麻城、利川、宜都等地设立7个产业技术研究院,促进科研与产业深度融合,为当地经济发展注入了新活力。

瞄准需求,科研成果深度转化

“尾粉深加工变废为宝 资源循环利用科技生财”,湖北嘉众新材料科技有限公司的圆柱体库房上,一副对联非常醒目。凭借湖北大学麻城产业技术研究院的技术支撑,该公司将麻城石材厂的尾粉和火电厂的粉煤灰、炉底渣转化成为一种高活性超细矿物掺合料,用于混凝土生产,可以提高混凝土强度、寿命。

石材产业是麻城的支柱产业,但如何处置每年产生的800万吨尾粉等固体废弃物,却是老大难问题。“只有将石粉变废为宝,才能打破发展瓶颈。”麻城市副市长于婧说。2016年,湖北大学材料科学与工程学院副教授黄修林通过湖北省委组织部、团省委“博士服务团”项目来到麻城,结合石材厂实际,研发了一系列固废综合利用的新产品。看到市场前景后,麻城市委在他服务一年期满后,又留他续期一年。“但两年期满,我的许多成果还没来得及市场化。”黄修林说。

2019年初,“智慧之光”湖北专家创新创业成果转化对接活动上,黄修林关于石粉资源化利用的报告引起了投资人的注意,双方一对接,一个缺投资,一个缺技术,立刻一拍即合。麻城市委、市政府也对这个投资过亿元,且能消耗大量石粉的项目高度重视,拿地、建厂一气呵成,嘉众公司很快挂牌成立。

2020年前后,湖北大学筹划在县域设立产业技术研究院,第一个就选在了麻城。湖北大学科学技术发展研究院副院长王源智说:“首先,研究院主要定位在县域,可以与一些部属重点院校错位发展;其次,要选择地方产业发展有需求、我校科研能力匹配的地方;最后,研

究院院长人选必须有志于科技成果转化,愿意深入企业、深入基层。麻城就是个好例子。”

2021年,校地合作建设的湖北大学麻城产业技术研究院成立,黄修林毫无悬念地担任了院长。他再也不用担心“任期”问题,把大部分精力投入到了新产品研发和转化上。在麻城政府部门的牵线搭桥下,黄修林带领研究院的专家们一家一家企业地跑,了解企业的技术需求,阐述自己的技术优势,沟通合作研发的方式,一个个新项目、一条条新生产线随即签约、上线。

现在,麻城产业技术研究院利用固废研制而成的轻质抹灰石膏、节能保温材料、透水砖等已广泛应用于各种工程项目中。

改变评价,协同创新力量增强

入夏之后,气温走高,在湖北江汉利达石油物资装备有限公司的生产车间里,大型钢板型材旁焊花四溅,穿着厚重作业服的焊工满头大汗。“好电焊工难招,人力成本不断提高。”江汉利达董事长范广潜说。而在车间的另外一角,一台机器人却在一名年轻人的远程操作下“练习”着各种动作。看着它,范广潜眼中充满了希望:“用上机器人,可以提高效率,降低成本!”

帮江汉利达引入机器人的是湖北大学潜江产业技术研究院院长李岳彬。范广潜感慨地说:“多亏了李教授,短短几个月就敲定了技术方案。”

机器臂好买,但江汉利达的产品属于定制化“非标”产品,如野外作业房、储液罐等,如何“教会”机器人“手眼配合”,根据每个产品的需求来对接,是个非常复杂的技术问题。“凭我个人的专业技术不能很好地解决这个问题,但我通过研究院这个平台,可以组织学校人工智能、机器视觉、传感器和软件工程等多领域的专家一起来合作攻关。”李岳彬笑着说。

80后教授李岳彬年资尚浅,为何能够调动其他学院的专家学者?“成立产业技术研究院,是为了让整个学校做好‘有组织的科技成果转化’,因此,研究院采取的是理事会领导下的院长负责制。每个研究院由一位校领导 and 一位学院负责人担任理事。这样的机构设置,便于研究院以项目为中心,调用院系乃至全校资源。”李岳彬说。

“湖北大学的教师评价机制改革也发挥了重要作用。”湖北大学人事处处长卢轶婷说。湖北大学积极突破以“论文和项目为王”的单一性评价机制,将教师发展分为“教学为

主”“科研为主”“教学科研并重”“社会服务与推广”4种类型。

“刚开始,‘社会服务与推广’类教师往往是凭个人兴趣与企业合作,做一些横向课题。”卢轶婷说,“2021年起,学校职称评审条件发生重大改革,这类教师评职称时,必须达到担任企业科技副总,或去产业技术研究院服务一年以上,完成横向课题达到一定数量等硬指标。”此外,校方在对这类教师进行绩效考核时,课时数要求比“教学为主”的教师大大降低,让他们有更多时间精力服务经济发展。

“产业技术研究院需要调动的资源,一般是‘社会服务与推广’类教师。而他们也有一定时间、有需求,想服务,这不是‘瞌睡遇到枕头’了吗?”李岳彬说。

重视农业,考核多向乡村倾斜

夏日里,恩施土家族苗族自治州利川市,翠绿的山峦间,云气氤氲。山间小道上,一排背篓靠在山脚边。背篓对面的田地里,数十位戴着斗笠的农民正弯腰除草。一位大爷直起腰来,脸上笑意盈盈地介绍:“张总投资的这黄精真像‘黄金’呀!我在这里干活,一天能挣90元呢!”他叫徐方树,是利川市团堡乡黄泥坡村村民。

他口中的张总是湖北鄂达生物科技有限公司总经理张宗铭,利川本地人。2020年,他在高中同学、湖北大学教授李亚东的建议下,回乡投资创办了鄂达生物。李亚东出的点子:“乡村要振兴,必须错位发展。黄泥坡村地理气候条件适合种黄精、白芨这两种中

国记者手记

让更多科技工作者扎根基层

中国式现代化是人口规模巨大的现代化。中国14亿多人口,相当一部分还生活在经济欠发达的县域、乡村,缺项目、缺资本、缺人才……多种因素制约着基层产业升级的步伐。而另一边,不少科技工作者受限于“唯论文”的研究思路,很难把目光投向基础薄弱的基层。

针对这个问题,习近平总书记曾发出号召:“广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用在实际现代化的伟大事业中。”

药材,我给你提供技术指导。”

李亚东是湖北大学生命科学学院的老教授,在生态农业领域多有研究。2021年4月3日,湖北大学利川生态产业技术研究院正式成立,李亚东任院长。从此,他一年有一半的时间“扎”在乡村,凭借自己的技术优势和平台资源,积极帮各村出谋划策,帮助其找到“一村一品”的优势农产品;帮当地招商引资,引进农业产业化龙头企业;还帮农业企业改良土壤、科学控制水肥,生产出绿色无公害的“差异化”农产品。

在产业技术研究院的考核机制中,院长一年待在地方的时间,每年走访、服务的企业数量,完成的课题数等都是硬指标。

相对于工业来说,农业见效较慢,成绩难以量化。但湖北大学在考核时设立了特殊的加分项,2022年度的考核中,李亚东就因帮助乡村创立“一村一品”品牌,以及因对乡村振兴的贡献获得“利川市人才特别贡献奖”等享受到考核加分奖励。“评价‘指挥棒’引导我们走向乡村,把论文写在祖国的大地上,我的研究才真正有价值!”李亚东说。

截至目前,湖北大学产业技术研究院关涉师生人数300余人,派出工作量已近千人次,已服务企业97家,利用专利成果转化孵化2个超亿元项目,涉及石材、新材料、智能制造、生态环保、数字经济等产业,其中利川研究院先后服务了利川11个乡镇,涉及土地面积2万余亩。

“精准对接各地产业需求,开展校企联合攻关,让科研与经济的现实需求更紧密地结合起来。我们相信,把这个模式坚持下去,将为高质量发展做出更大贡献。”刘建平说。

近几年,响应总书记号召,科技体制机制和人才评价体制改革日益深化,高校和科技人员也越来越重视到企业、到乡村一线贡献智慧与力量。

一路采访下来,记者目睹,高校已经将科技服务的触角伸向了县、乡、村,越来越多的科研成果正走出实验室,走进企业和田间,撬动一个个数千万元乃至上亿元的新项目在基层生根发芽,心中不由得升起自豪与自信:只要让更多科技工作者扎根基层,高质量发展的动力必然越来越强。

第十九届西博会闭幕

架起沟通桥梁

经贸合作高效

本报记者 王明峰 李凯旋

6月29日至7月3日,以“中国新时代·西部新征程”为主题的第十九届中国西部国际博览会(以下简称西博会)在四川成都举办,来自56个国家(地区)的3500余家企业,线上线下超6万名嘉宾、客商参与其中,线上线下参展观众达70万人次。

架起沟通桥梁,增强投资引力。本届西博会举办投资促进活动30余场,推出投资合作项目超3900个,深度推动“西部合作、东西合作、中外合作”。第十二届中国西部投资说明会上,各地轮番推介,西部地区发展的蓬勃态势跃然眼前。本届西博会期间,西部12省份和新疆生产建设兵团与国内外投资者共签约投资合作项目492个,涉及电子信息、新能源、生物医药等多个产业领域。其中,四川签约项目平均投资规模超13亿元,较上届提升50%以上。

平台助力速配,贸易合作高效。本届西博会首次推出西博“馆”家品牌服务,16个展馆均配备服务专员,为参展商提供专业服务。服务专员根据采购商意向邀请西博会展商、西部地区企业报名,按照1名采购商对接5名供应商的比例进行“西博速配”,组织现场洽谈,推动采供双方无缝对接。借助第十四届中国西部国际采购商大会,四川围绕电子信息、装备制造、先进材料等优势产业开展专场对接洽谈会,推动经贸合作之路越走越宽。

聚焦前沿科技,展示硬核产品。展台上摆放的“老鹰”是一款仿生扑翼飞行器,行动流畅;中尺寸双足人形机器人实现自主规划路径和步态,引来众人围观……走进西博会绵阳展馆,科技感扑面而来。与绵阳市同为本届西博会主题市的资阳也以科技元素为重点布展;采用全息隐形屏技术,在展馆中模拟出火箭从点火发射升空到抵达太空预定轨道的全过程。本届西博会专设新时代西部大开发馆,举办数字经济、氢能产业等四大专业展,全方位展现出西部现代化产业体系建设新成就。

弘扬中华文脉,增进人文交流。眉山馆东坡文化展示区中,三苏祠南大门被等比例还原,三苏父子的文学成就集中展示于此。展开古色古香的卷轴,吟诵一首诗词,体会醇香醉人的传统文化。哈达造型的甘孜馆内,网红主播们身着民族服饰,聊聊家乡人文山水,即兴起舞歌唱,顺势推介青稞、牛肉等特产,带动线上直播间人气满满。本届西博会还首次创设了西博大舞台,多角度呈现西部地区民族、民俗、红色文化。

更新展览模式,参展体验提升。走进场馆,从大屏幕中看到川渝高竹新区科技创新基地建设现场的火热场景。本届西博会上,直播团队深入四川重点产业、重大项目一线,设置多点位、多视角的视频连线展示点位现场情况,并通过5G传输实现同步互动。国内外参观者仿佛置身项目现场,亲身领略西部发展的生动实践。

浙江“千项万亿”重大项目集中开工

总投资6789亿元

本报杭州7月4日电(记者李中文、刘军国)4日上午,浙江2023年全省“千项万亿”重大项目集中开工,共有99个项目,总投资6789亿元。其中,按规模来看,50亿至100亿元项目19个,100亿元以上项目18个。按类型来看,产业项目55个,总投资4022亿元;基础设施项目44个,总投资2767亿元。

自2016年以来,浙江开展了15次重大项目集中开工活动,共有7905个项目参加,总投资11.6万亿元。今年2月,浙江举办了2023年全省扩大有效投资重大项目集中开工活动。截至目前,参加活动的268个项目已全部纳入库,累计完成年度投资360.8亿元。

广西首个独立储能电站参与市场交易

通过峰谷差价获取收益

本报南宁7月4日电(记者庞革平)广西首个大容量独立共享储能电站——平陆储能电站日前在广西电力交易中心参与市场交易,标志着广西电力市场成员进一步丰富,进入独立储能市场化运营的新阶段。

“像平陆储能站这样的新型储能可以通过峰谷差价来获取收益,下一步还将通过参与现货市场和调峰辅助服务市场等参与电力调峰。”广西电力交易中心总经理詹硕介绍,这样既可以完成新能源消纳目标实现经济效益,也可以助力“双碳”目标,“此次新型储能的成功‘入市’,为市场化机制促进储能和新能源发展提供了有效参考。”

深圳中山联手开展产业链招商

签订交通一体化合作协议

本报深圳7月4日电(记者吕深圳)2023深圳·中山联合招商大会日前举行,这是广东省深圳、中山两市首次联手面向全球开展产业链招商,160多家国内外知名企业和机构代表参会。本次大会由深圳市人民政府和中山市人民政府联合主办,深圳市宝安区人民政府和中山市翠亨新区管理委员会联合承办。

活动重点推介了宝安九围国际总部区和翠亨深中合作产业园。会上,深圳市宝安区与中山市翠亨新区在会上签订了高质量融合发展框架协议。此外,深中两地还现场签订交通一体化合作协议。未来,深圳、中山将在港航、航空、物流、轨道交通、公共交通等方面开展全面深度合作。

本版责编:沈 寅 白之羽 林子夜



武汉至南昌1000千伏特高压交流线路工程日前在江西进贤县跨越鄱阳湖区展放导线。武南线特高压交流工程是华中电网整体规划的重要组成部分,建成后,华中地区将形成“日”字形特高压主网架,有助于进一步加强华中地区电力互联互通,消纳西南水电和西北风光等能源,优化能源结构,为赣鄂两省提供清洁绿色能源。

图为电力工人正在铁塔上紧固导线。

朱磊成 奔摄影报道

农业银行浙江省分行农户贷款余额超千亿元

业务做到心头 办法送到手头

本报记者 宋静思

浙江省分行充分利用科技手段、数字技术,创新金融产品和服务模式,不断提升农户群体贷款可得性和便捷度。

在东阳市花园村,从事红木家具产业的村民占比超六成,陆赤忠也是其中一员。几年前,当地红木家具产业升级,需要进行新的厂房和设备投资。得益于良好的生产经营记录,在村两委审核、公示,农行审核通过后,陆

赤忠很快便获得了30万元的信用贷款。

快速放贷,离不开村民信贷档案数据库的支撑。农行浙江省分行通过线上线下多种方式构建村民信贷档案数据库,并在此基础上创新推出“惠农e贷”“共富e贷”等线上产品。截至2月底,浙江有24.1万经营农户得到农业银行的农户贷款资金支持。浙江农业产业类别丰富,市场需求各式

多样,也倒逼金融服务供给不断创新。为撬动产业发展,农行浙江省分行积极将致富办法送到农户手头。

农行浙江省分行推出多款产品,激活农村生产要素和农民权益资本,为乡村振兴注入活力。为向广大农户提供足不出户、方便快捷的金融服务,农行浙江省分行在1万多个行政村设置“惠农通”服务点,推广“宣传+交易+营销+场景拓展”服务模式,目前已形成线上线下一体化惠农生态圈,进一步提升了支农支小覆盖面。

据介绍,下一阶段,农行浙江省分行将持续加大服务乡村振兴的力度,为广大农户提供更为可得、便捷、安全的金融服务,进一步提升服务质效,为高质量发展贡献力量。

在浙江省新昌县的茶叶种植园内,茶农们正忙着施肥、除草、防治病虫害。今年的采收季,茶农们兴高采烈,茶商们也收获满满。得益于农业银行浙江新昌支行创新推出的“茶叶贷”,茶商们不再为垫付大笔资金发愁。

“茶叶贷”是农行浙江省分行提供金融惠民服务的缩影。近年来,农行浙江省分行以做大做优农户贷款作为服务“三农”、做强县域的有力抓手,在产品、模式、人员、渠道上下功夫,将金融业务做到农民心头,将致富办法送到农户手头,将金融服务送到田间地头。截至今年2月末,农行浙江省分行农户贷款余额1003.7亿元,成为农行系统内首家突破1000亿元的分行。

如何将金融业务做到农户心头?农行浙