

科研人员从“等企业上门要成果”到主动对接企业促合作

# 重庆推行职务科技成果赋权改革激发创新活力

**在行动 持续营造国际一流营商环境**  
加快推进营商环境创新试点城市建设

□本报记者 张亦斌

超长的油气管道,如果发生漏油漏气的情况,怎么能在第一时间被获知?如何快速确定具体漏油漏气的点位?能否快速监测第三方施工或地形变化对油气管道造成的影响?能否对三维变形结构进行高精度形状探测……重庆大学朱涛教授团队自主研发的光纤多维智能感知技术,为这一系列问题提供了一种可能的解决方案。

实际上,光纤多维智能感知技术目前已在油气管道、特殊安防、钢铁冶炼、航空航天等多个领域应用。得益于重庆开展赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点,今年,朱涛教授团队通过重庆大学探索实施的“权益让渡”新模式,获得了该项成果的所有权,团队通过成果转化入股和融资,共投入5600万元,正加快推动成果走向产业化。这也成为重庆大学当前最大金额的成果权益让渡转化项目。

作为推动成渝地区双城经济圈建设的重要改革任务,近年来,重庆大力推行赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点,进一步调动了科研人员成果转化的积极性,让越来越多科技成果走出实验室、走向市场,激发了科研人员的创新活力。

## 突出了产权激励是最大激励的指导思想

高校科研人员完成的职务科技成果,其所有权属于单位,如果想要转化,一方面要涉及一系列流程和手续,另一方面又担心存在国有资产流失风险。为此,一直以来,高校科研人员对科技成果转化积极性不高,存在“不愿转、不敢转、不能转”的现象。

为加快建设具有全国影响力的科技创新中心,深入推进以大数据智能化为引领的创新驱动发展,2020年12月,市科技局等10部门联合印发了《重庆市赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点实施方案》,鼓励试点单位结合实

际赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权,提出了落实以增加知识价值为导向的分配政策、建立成果转化绩效导向的评价机制等8项配套任务。

“职务科技成果赋权改革是对过去科技成果使用权、处置权和收益权‘三权’改革的深化,突出了产权激励是最大激励的指导思想。”市科技局相关负责人表示,科技成果研发和转化过程中,科研人员充分发挥主动性能动性进行创造是关键因素。我市从激发科研人员内生动力入手,赋予科研人员职务科技成果所有权和长期使用权,通过将职务科技成果所有权由单纯的国有改变为单位、个人共同所有或按份共有等,让科研人员分享职务科技成果产权,进一步扩大科研人员自主权,促进科研成果从过去的“等企业上门要成果”到主动对接企业促合作。

## 科研人员推动成果转化的积极性越来越高

据介绍,作为我市职务科技成果赋权改革的试点单位,重庆大学率先探索了将职务科技成果所有权全部赋予科研人员的“权益让渡”新模式。通过颁布相关办法明确,对于允许转让的职务科技成果,学校经评估并收取一定比例资源占用费后,将成果所有权让渡给完成人或赋予完成人长期使用,由完成人自主实施转化。

“我们自主研发的光纤多维智能感知技术,可实现长距离范围内温度、应变、振动、形变信号的高精度监测、位置判定以及入侵事件的智能识别,解决了分布式光纤传感领域的三大技术瓶颈。”朱涛介绍,通过“权益让渡”获得该成果所有权之后,他的团队很快就获得了四川院士科技创新股权投资引导基金及成都一益资本的投资,今年5月,他们已经注册成立重庆塔科智能科技有限公司,建立了20多人的团队,一方面积极推动应用转化,另一方面精益求精做产品,并初步形成四大系列产品。

在他看来,这种“权益让渡”模式,打消了科研人员过去的很多顾虑,减少了很多流程和手续带来的束缚,可以放开双手推动成果转化。更重要的是,这种模式可以让他们更接近市场,根据市场进行高效决策,带来更快更好的发展。

不仅是重庆大学,重庆理工大学也在加快推

进科技成果赋权,提升成果完成人转化自主权。

重庆理工大学周志明教授团队研发出新型纳米涂层技术,2021年底,通过作价入股及现金入股,与浙江合创涂层技术有限公司合作成立了重庆合创纳米科技公司,成为重庆理工大学实行科技成果完全赋权的首个案例。

今年4月,周志明教授团队研发的铝合金轻量化设计及制造技术经学校完全赋权后,他们又与多家企业等联合成立重庆明理云轻量化技术研究院,开展汽车零部件轻量化技术研发。

“不到半年时间,同一科研团队的两项职务科技成果先后得到赋权,科研团队还成功创办了科技企业。由此可见,科研人员推动成果转化的积极性越来越高,创新创业之路越走越宽广。”重庆理工大学产学研合作办公室主任宋琳琳说。

## 150项科技成果转化合同金额超2.3亿元

据了解,为了畅通科技成果转化渠道,我市还把推进试点和构建服务体系有机结合,建设打造了易智网、重庆大学产业技术研究院等一批专业化的科技成果转化平台和机构,为科技成果转化供需双方提供有效对接和高质量服务。加速发展环大学创新生态圈,打造高校科技成果转化“首站”,推动科技成果就近转移转化。“目前,我们已培育国家和市级技术转移示范机构35家,培育技术经纪人1400余名。”市科技局相关负责人表示。

截至今年7月底,通过赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点,我市累计完成150项科技成果转化,转化合同金额超2.3亿元,吸引社会投资超5亿元。

该负责人表示,下一步,我市将继续以营商环境创新试点为契机,深入推进赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点工作,进一步完善配套政策措施,总结职务科技成果赋权改革试点的经验做法并复制推广,充分激发科研人员的创新活力和成果转化潜力,加快推进科技成果转化应用,促进创新链、产业链、价值链深度融合,努力让科技创新“关键变量”成为重庆高质量发展的“最大增量”。

从地下30米穿越琼江

# 渝西工程在建最深顶管顺利始发

本报讯(首席记者 龙丹梅)8月23日上午10时40分,经过前期各项调试准备,渝西水资源配置工程(下称渝西工程)琼江顶管顺利始发。据了解,琼江顶管是从安居泵站(新)输水到铜梁太平水厂的重要管线,是渝西工程在建最深顶管,也是渝西工程中唯一穿越大江大河的顶管。

重庆市西部水资源开发有限公司总工程师周伯城介绍,顶管施工即利用顶管机、千斤顶等辅助设备对拟安装管道进行整体掘进又不用开挖回填的一种施工工艺,可减少输水工程对城区和城市周边规划的施工

环境影响,是水利项目建设中比较成熟的工艺。琼江顶管位于铜梁区安居古镇黑龙嘴,距安居古镇约1.2公里。该段管道采用顶管穿越琼江,顶管段长225米,管径1.2米,顶管工作井井深30.86米,接收井井深32.86米,工序衔接要求高,推进难度大。为确保琼江顶管顺利推进,施工方邀请了相关专家召开专题会议优化施工专项方案,加大了人员、材料、设备的投入,下一步将加强安全监督、质量管控,确保顶管工程如期顺利贯通。

据了解,渝西工程共有穿越顶管工程52处,长11.44公里。

(上接1版)

现在,巫溪拥有西南地区最大的马铃薯微型种薯生产基地,马铃薯新品种育种、茎尖脱毒、病毒检测、试管苗组培快繁、无土栽培、水肥药一体化、病虫害防治、脱毒种薯标准化生产、智能仓储等一个又一个瓶颈问题取得重大突破。每年,巫溪可生产脱毒马铃薯试管苗2000万株、原原种6000万粒、原种1万吨、良种15万吨。

“我们4年征集到120余个国内马铃薯品种。”梁峰铭称,巫溪已成功筛选出适合西南地区种植早熟、中晚熟品种20余个,部分新品种最高亩产3000公斤以上,亩产提高30%,亩均效益提升600元以上;公司积极推广早熟品种,结合高产栽培技术应用,亩产量在4000元以上,“实践证明,商品薯的亩产量由过去的500公斤左右增长到3000公斤左右不是梦想。”

同时,巫溪发明实施的马铃薯试管苗双层培养办法,让试管苗繁育系数提高20%以上,马铃薯储藏时间由原来的4至6个月延长到6至8个月,连续三年种薯损耗率控制在3%以下,重庆早熟马铃薯种薯需要外调的难题得到有效破解。

如今,巫溪县脱毒种薯利用率在60%以上,脱毒种薯辐射周边10多个马铃薯主产区及川、陕、鄂、黔、蒙等地,累计推广面积300万亩以上,形成了“要良种找巫溪”的独特优势。

## 做优商品薯

年产值10亿元,“巫溪洋芋”成功入选首批100个中欧互认中国地理标志农产品

今年6月,2022年重庆市马铃薯新品种展示基地测产工作在巫溪县尖山镇进行。兴佳2号、闽薯2号等马铃薯品种平均亩产均超过2500公斤,其中兴佳2号产量最高,亩产达3290公斤。

“品种好、技术新,肯定能高产。”尖山镇大包村建起了3000亩马铃薯种植基地,村党支部书记曾友海介绍,利用马铃薯生育期短、植株矮小的特点,基地还见缝插针与玉米、大豆、中药材、蔬菜等套种,大力推广脱毒种薯、芽带薯移栽、防治晚疫病等措施,让马铃薯平均亩产从1350公斤提高到2000公斤,每百亩地可增收1000至1500元,实现化肥、农药减量30%,亩均增效250元。

做优商品薯,关键看技术。巫溪县积极推广秋马铃薯高产栽培技术,通过脱毒良种、种薯经催芽处理、提高种植密度、施足底肥、结合病虫害绿色防治等8项技术流程,选育的渝薯1号在尖山镇示范种植园里的亩产达3804余公斤,创重庆马铃薯单产纪录。同时,在海拔800米地区推广地膜覆盖技术,通过增温保湿、保墒保肥及土壤疏松,使每年4月下旬到5月初上市的马铃薯亩产值达到5000元,带动薯农人均增收1000元以上。

“区域发展、种薯先行、科技兴薯、龙头引领。”巫溪县农委主任詹亚军介绍,巫溪坚持把马铃薯作为全县重点产业之一来培育,实施“品种繁育、基地建设、品牌营销、技术创新”等举措,在海拔800至1200米的尖山、文峰、朝阳、塘坊等乡镇设置5万亩马铃薯核心种植区;在古路、上磺、通城等乡镇设

置5万亩马铃薯拓展种植区;全县其余乡镇设置10万亩马铃薯种植辐射区,推动马铃薯逐渐成为全县第一大粮食作物,实现了马铃薯从“救命薯”“温饱薯”到“脱贫薯”“致富薯”的转变。

曾友海告诉记者,目前尖山镇正实施马铃薯现代农业园区大包村1000亩土地整治项目,在大包村、太平村等6个村建成马铃薯种植示范推广区,通过实施轻简栽培技术和智慧农业手段,对马铃薯新品种、新技术、新设施进行示范展示,提高马铃薯种植产量和效益。

现在,巫溪县年均马铃薯播种面积35余万亩,总产量50余万吨,年产值10亿元,“巫溪洋芋”成功入选首批100个中欧互认中国地理标志农产品,现在正走出大山,从重庆餐桌走向世界餐桌。

## 做实加工薯

研发培育以马铃薯面条、馒头等为主,薯条薯片等休闲食品为辅的加工业

8月20日,重庆绿盛源食品有限公司副总经理何浩给詹亚军打电话,咨询利用巫溪马铃薯制作预制菜事宜。

绿盛源食品是巫溪县农业产业化市级龙头企业,围绕马铃薯加工建成了3条生产线,即以“洋芋丝、洋芋片、洋芋丁”为主的鲜食生产线1条,以“巫溪洋芋”干制品为主的脱水生产线1条,以洋芋面条为主的精品生产线1条。

“提升附加值,做实深加工。”巫溪县相关负责人介绍,在巫溪,像绿盛源食品这样的马铃薯加工企业共有12家。近年来,这些企业研发、培育起以马铃薯面条、馒头等主食为主,薯条、薯片等休闲食品为辅的加工业,建成年产2万吨“两薯”淀粉、1000吨粉丝的自动生产线,产品畅销湖北、陕西、四川等地。下一步,巫溪还将新建马铃薯加工产业园,开发巫溪洋芋薯片、曲奇饼干、巫溪洋芋酥(洋芋派)、巫溪洋芋焖饭等深加工产品。

据了解,巫溪县还延伸产业链条,不断开发新品种,把马铃薯加工制作作为各类厨艺大赛必备菜品,评选出马铃薯面包、豌豆疙瘩马铃薯饭等新菜品5种。巫溪县美食协会也深挖巫溪马铃薯营养价值,组织厨师研发完全以马铃薯为食材的“巫溪洋芋宴”,包含马铃薯丸子、葱香马铃薯羹等22种菜肴。

同时,巫溪县正推动马铃薯一二三产业融合发展,挖掘“巫溪洋芋”的历史文化、美食文化,打造马铃薯美食文化体验区,以马铃薯农业公园、桃博博览园、土豆博物馆、土豆大舞台、儿童游乐园、七彩滑道等项目为重点,建设“马铃薯展览馆”“巫溪洋芋”体验馆,推广巫溪土豆宴,举办“巫溪洋芋”赏花节、丰收节、马铃薯厨艺大赛等,构建观光、美食、购物于一体的产业消费链。

依托马铃薯农业产业园,巫溪已在徐家镇、文峰镇、尖山镇等地打造了3条乡村旅游线路,带动全县发展农家乐50余家,乡村旅游人数和收入分别同比上升32.11%、33.78%。

走绿色发展的路子,巫溪把小小的马铃薯做出了一篇令人惊喜的大文章。

## 云阳江龙高速工程进展顺利

近日,云阳县江龙高速复兴互通施工现场,工人们错峰施工。

作为我市重点工程之一,该高速目前进展顺利,其控制性工程复兴长江大桥江口岸塔已完成建设113米(设计高度215米),桥岸复兴互通桩基施工全部完成,墩柱施工完成72%,江龙高速预计明年建成投用。(摄于8月8日)

记者 崔力 摄/视觉重庆



## 重庆13家游泳场所涉嫌违法违规被立案查处

44.4%;立案查处13家,案件查处率为11.3%,比2017年下降6.9%。

据市卫生健康委综合行政执法总队有关负责人介绍,从不合格的32家游泳场所存在的问题看,主要有浸泡消毒池池水过浅、水质自检公示不规范、溺水突发事件应急预案不

够翔实、救生员定期培训记录不清等,无有效卫生许可证、卫生检测报告、从业人员健康合格证明等违法违规现象明显减少。

接下来,相关区县卫生和体育部门将及时跟进32家存在问题的游泳场所整改落实,确保相关

问题得到整改解决,并对重庆市海悦东林游泳健身有限公司、重庆市畅豪体育文化传播有限公司、重庆维克斯世茂体育文化传播有限公司、重庆锐易运动生活馆等13家存在违法违规行为的游泳场所进行行政处罚。



被查处的游泳场所情况  
扫一扫 就看到

## 邮储银行重庆分行

# 普降金融及时雨 抗旱救灾解民忧

当前,重庆旱情、灾情、疫情叠加,对人民群众生命财产安全造成较大影响。连日来,中国邮政储蓄银行重庆分行(下称“邮储银行重庆分行”)按照市委市政府相关指示要求,坚持人民至上、生命至上,积极开展抗旱救灾行动,充分发挥金融服务稳定作用,确保特殊时期金融服务不断档,把金融及时雨洒向巴渝大地,为各类市场主体和广大人民群众的生产生活提供了有力支持。

## 支援灾情一线 于危急时显担当

8月,持续高温干旱给重庆的自然生态带来一系列影响,江津、巴南、北碚等区先后发生山林火灾。火灾发生后,重庆迅速启动市区应急预案,全力扑救,尽力控制火区,保障人民群众生命财产安全。作为国有大行,邮储银

行重庆分行坚持以人民为中心,同社会各界爱心企业、人士携手,积极贡献自身力量,在灾难面前展现了金融国企的责任与担当。

8月18日,江津区支坪街道突发山火,邮储银行重庆巴南分行员工廖留军积极筹资并主动捐款,为灭火消防队员采购饮用水、西瓜、药品等慰问物资。炎炎烈日下,廖留军不畏酷暑,驾车将物资送往对口来渝支援的消防队武警甘肃省森林总队,表达了江津人民对灭火英雄的感激之情。

8月21日,巴南区界石突发山火,接到灾情后,邮储银行重庆巴南分行员工均积极筹资发社区求助物资的消息。巴南支行二支行长董毅沛在朋友圈看到消息后,立即将家里的牛奶和矿泉水搬到车上,快速送到征集点,与热心市民一起贡献“积水成川”的爱心力量。



为消防员送去饮用水、西瓜等物资

8月21日晚,北碚区歇马镇虎头山突发森林大火,政府立即组织应急

人员和自愿者。作为辖内金融机构,邮储银行重庆北碚区支行及时响应号

## 重庆金融业助力抗高温抗旱情

召,迅速展开支援行动。该行综合部门快速采购矿泉水、食品、药品等物资,于次日一早将物资送往歇马街道办事处,为救火队员们做好后勤保障。

“灾难无情,人间有爱,每一个企业和个人在灾难发生时积极献出一份力量,就是挽回损失,守护美好家园最实在的行动。”邮储银行重庆分行相关负责人表示,后续将坚守金融工作的政治性和人民性,通过各种方式,齐心协力,汇聚力量为尽快战胜灾情做出更大贡献。

## 坚持纾困实体 在服务中见真情

近期,云阳县晴热高温天气持续,降水量比去年同期大幅减少,农业农村生产生活饱受“烤”验。8月23日,邮储银行重庆云阳县支行组织工作队深入云阳县高阳镇海坝村,积极开展抗旱救灾工作,以金融力量为实体经济纾困解难。

当天,工作队为海坝村部分村民

送去了饮用水、大米、凉茶等清凉慰问物资,缓解灾情。回访时,工作队发现村民陈先生经营的肉牛养殖场由于今年干旱,种植的青草产量大大减少,饲料的使用增加,急需增加授信额度。工作人员立即现场为他办理相关调查流程,随后将尽快发放贷款到客户手中。

高温酷暑之下,虽热浪如涌,虽疫情反复,但重庆邮储人始终坚守金融初心,坚持助企纾困,努力力为小微企业、个体工商户做好各项金融和非金融服务工作,用金融及时雨解渴实体经济。

接下来,邮储银行重庆分行将继续贯彻落实扎实稳住经济相关政策措施,进一步加大信贷资源倾斜力度,优化授信流程,以金融力量全力支持抗旱救灾工作,为重庆抗高温、抗旱情贡献邮储力量。

李瑞

图片邮储银行重庆分行提供