

继中科院重庆研究院、国科大重庆学院之后,中科院重庆科学中心落户西部(重庆)科学城

这一次,科技“国家队”将给重庆带来什么?

在行动
大型系列专题报道
走进科学城

□本报记者 张亦筑

12月15日,重庆市人民政府与中国科学院在北京签署战略合作协议。根据协议,重庆将与中科院在西部(重庆)科学城共建中国科学院重庆科学中心。这是继中国科学院重庆绿色智能技术研究院(简称“中科院重庆研究院”)、中国科学院大学重庆学院(简称“国科大重庆学院”)落地之后,中科院在重庆的又一重大布局。这一次,这支科技“国家队”将给重庆带来什么?

人才等创新资源在渝集约发展,聚焦大数据智能化、生物医学、新材料、生态环境等方向,重点建设面向产业创新、聚焦基础科学前沿、培育建设重大科技基础设施为主要定位的三类高水平研究平台,实现科教资源融合、体制机制创新、重大科研产出一体化推进。

此外,双方还将共同支持国科大重庆学院加快发展,加大对中国科学院大学重庆医院支持力度,充分发挥各自各自优势,通过学科共建、科研合作、培训培养、师资交流等方式,支持在渝高校“双一流”建设,联合推动重庆科教融合发展。同时还将开展产学研合作、生态文明建设、人才交流合作等方面开展深度合作。

聚资源、补短板 突破“卡脖子”技术

中科院与重庆有着长期良好的合作关系——

2011年,中科院、重庆市政府、国务院三峡办共建中科院重庆研究院,结束了重庆长期以来没有中科院直属研究机构的历史。

经过近十年的建设发展,中科院重庆研究院从无到有,围绕智慧流域生态环境、智能制造与系统两大领域,布局了生态环境、电子信息、智能制造、生物

医药与健康等研究方向,各研究方向之间交叉融通,产出了一批一流科研成果。比如,研制出国内首款空间在轨高精度3D打印机,成功突破空间在轨增材制造的“卡脖子”技术。

与此同时,中科院重庆研究院还积极探索科研成果快速向市场转移转化的模式,成功创建科技部国家级技术转移示范机构,推动建设了重庆石墨产业园、长寿中科未来城产业园、江北育成中心,科研成果得到高效转化。

该院智能安全技术研究中心研发的人脸识别系统,相关技术成果已在国内70个机场示范应用;研发的目前国内唯一获民航局正式批复运行的全流程“刷脸”通关系统,引领了我国智慧金融和智慧安检行业发展。

2018年,国科大重庆学院正式揭牌成立。着眼于重庆的优势产业,其围绕创新驱动发展、科教兴市和人才强市等重大战略需求,打造了一个科教产融合发展的联合体。如今,国科大重庆学院建成运行,对于重庆弥补高端科教资源的不足,具有重要意义。

引进高校、院所、企业 为新领域注入新活力

“此次签约标志着中科院与重庆

合作进入新阶段。”市科技局相关负责人表示,中科院重庆科学中心作为中科院在成渝地区双城经济圈的重要布局,将为我市集聚更多中科院的优质创新资源,推动我市有关单位与优质创新资源高效对接,促进产学研深度合作。

他表示,此前,得益于中科院重庆研究院、国科大重庆学院的建成运行,我市引进了中国科学院大学转化医学研究院、中国科学院计算技术研究所西部高等研究院等高端研发机构,中国自然资源资源库重庆中心等重大项目在西部(重庆)科学城有序推进,就是很好的证明。

重庆的优质创新资源不足,在原始创新和突破“卡脖子”技术方面受局限,聚资源则是补短板的有效手段。据悉,自2018年以来,我市通过强化创新开放合作,大力实施引进科技创新资源行动计划,不仅是中科院,目前已累计引进了包括北京大学、清华大学、中国电科等在内的85家国内外知名高校、院所、企业与我开展科技创新合作,已落地建设新型研发机构39个,为大数据、智能超算、集成电路、生态环保、生物医药、高端装备、新材料等领域注入了新活力。

渠道,多层次、立体化满足用户购买需求。

据介绍,从去年第四季度以来,天友乳业实施数字化一期项目,对天友生活、天友自动售货机、天友商城等渠道,通过数字化改造统一购买入口,消费者通过手机端便能进行实现“及时购”“周期购”,提升了用户的购物体验。

“天友乳业打造‘线上+线下’全渠道营销模式。现在,我们部分产品销售量一半以上都是来自线上渠道。”费睿表示,接下来天友乳业将开展数字化二期项目,对学校、便利店、蛋糕店、经销商等社会渠道进行数字化改革,打通信息渠道,为企业精准营销创造条件。

在拥抱智能化、数字化的同时,天友乳业还在黔江区以“公司+农户+奶联社”模式带动农户发展奶牛养殖业,助力脱贫攻坚。截至目前,该公司共向53户奶联社社员支付分红36.05万元,解决当地农村剩余劳动力30余人务工;带动600多户农户种植玉米,年人均增收2500元。

盛典上,获得DMC“舞动山城”国际街舞大赛齐舞冠军的重庆街舞联盟表演了街舞作品《007》,获得最具风格齐舞大奖的云南民族舞团表演了街舞作品《对弈》,超人孩子舞团表演了街舞作品《听见》,CHUC青少年国家队表演的街舞作品《阳光少年》,劲爆的旋律、酷炫的舞蹈,燃炸全场。现场观众的尖叫声、欢呼声此起彼伏,将盛典氛围一波波推向高潮。

另据介绍,DMC“舞动山城”国际街舞大赛系列活动于本月启动,开展了街舞训练营、国际街舞大赛、新兴青年交流和中国街舞盛典4大主题活动。12月12日—15日举办的DMC“舞动山城”国际街舞大赛吸引了来自全国各地的超千名舞者报名参赛,最终经过为期3天的9场比赛,共评选出少儿、成人15个奖项。

国际街舞大赛被业内人士视为“中国街舞界水平最高、影响最大的赛事”之一。“舞动山城”国际街舞大赛的举办,也标志着重庆在打造“舞动之城”的道路上迈进了新的第一步。

新技术 新设备 新产品 新模式

“智能化+数字化”助力天友乳业扭亏为盈

乡村振兴·农业龙头企业 在行动

本报讯(记者 苏畅)“挤奶后20秒极速锁鲜、24小时冷链运输、全自动封闭生产、全流程无菌罐装、全环节智能监控……”12月14日,当重庆日报记者走进重庆天友乳业股份有限公司(以下简称天友乳业)新鲜智能工厂。谈起这些新技术、新产品、新设备,天友乳业总经理费睿如数家珍:“就是靠它们,我们才扭亏为盈的。”

万吨,全年收入超22亿元,实现利润9000万元以上。

从去年开始,天友乳业与中国农业大学、西南大学、江南大学等高校合作,选育出一株具有提高免疫功效的副干酪乳杆菌L9,并在此基础上成功开发上市一款活性乳酸菌饮品。今年,天友乳业又上市了25支具有高蛋白、低蔗糖、减脂等特性的新产品。

“高质量的产品离不开新技术和新设备的提档升级。”在杀菌工艺方面,天友乳业采用75℃巴氏杀菌工艺,保留住乳铁蛋白、免疫球蛋白、乳过氧化物酶

等生物活性物质。在设备的升级中,天友乳业打造全新的物料管线自动放奶系统、能源站房智能中控系统、投料防错与追溯系统等。天友乳业相关工作人员介绍,“新设备在提升生产效率的同时,还减少了能源的浪费,并使原物料可追溯。”

新产品得到市场的认可,增添了企业加大科研投入的动力。针对川渝地区麻辣饮食习惯导致肠胃消化不良的问题,天友乳业将与两所高校院士团队培育新的菌种,推出符合川渝地区消费者需求和口味的乳质饮品。

“生产抓智能化设施,销售抓数字化营销。”天友乳业不仅与重百超市、新世纪超市、盒马鲜生等线下渠道开始合作,还设立天友电商、天友到家等线上

我国5个新冠病毒疫苗进行Ⅲ期临床试验

据新华社北京12月16日电(记者 陈芳 董瑞丰)“我国目前已有5个新冠病毒疫苗进行Ⅲ期临床试验,数量位于全球前列。”国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班工作组组长、国家卫健委医药生物科技发展研究中心主任郑忠伟日前接受新华社记者专访时说,“疫苗研发已经进入冲刺阶段,我们处于全球第一方阵,但不为第一而抢跑。”

据了解,疫情发生以来,国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班和有关方面以战时状态推进疫苗各方面工作,科研人员争分夺秒、奋力攻关。目前5条技术路线共15个疫苗

进入临床试验。相关方面正在继续科学严谨推进疫苗Ⅲ期临床试验,严格按照法律法规和国际认可的技术标准做好审评审批工作,确保疫苗安全有效,经得起各方面检验,经得起历史检验。

由于新冠肺炎疫情在我国得到有效控制,国内已不具备开展Ⅲ期临床试验的条件,因此上述Ⅲ期临床试验主要在海外进行,也面临着一些困难和挑战。根据国务院联防联控机制此前公布的消息,我国已于6月启动新冠病毒疫苗的紧急使用。

美国务卿因接触新冠病毒感染者开始隔离

新华社华盛顿12月16日电(记者 刘品然)美国国务院16日说,国务卿蓬佩奥已被确认接触过新冠病毒检测结果呈阳性者,他将开始进行隔离。美国国务院新闻办公室在一份声明中说,蓬佩奥已接受新冠病毒检测,结果呈阴性。根据美国疾病控制和预防

中心的指导意见,蓬佩奥将进行隔离,医疗团队正在密切关注他的身体状况。据了解,李某当晚与朋友吃饭,喝了两瓶啤酒,随后请代驾把自己的车开回家。当行驶到学府大道四公里天桥下时,他认为路边一辆临停的白色轿车占道影响其正常通行,李某便下车查看。当时轿车副驾驶坐着一名不会开车的乘客,驾驶员不知何时回来。李某头脑一热,竟直接钻进驾驶室,准备帮忙把车挪开,结果由于操作不当,刚开几米就冲下堡坎。

小车冲下堡坎 原来是“酒司机”帮倒忙

聚焦常态化 严管酒驾醉驾

本报讯(记者 周松)“酒司机”热心帮人挪车,没想到把车开下两米高的堡坎。12月16日,重庆日报记者从南岸区公安分局获悉,根据《中华人民共和国道路交通安全法》相关规定,这名“酒司机”被处以罚款1000元,驾驶证记12分并暂扣6个月。同时因对事故负全责,而保险公司有权对酒驾发生的事故拒赔,李某只得自掏腰包赔付车辆和门面的损失约4万余元。

警随即联系吊车救援事故车辆,并将李某传唤回公安机关进行调查。经了解,李某当晚与朋友吃饭,喝了两瓶啤酒,随后请代驾把自己的车开回家。当行驶到学府大道四公里天桥下时,他认为路边一辆临停的白色轿车占道影响其正常通行,李某便下车查看。当时轿车副驾驶坐着一名不会开车的乘客,驾驶员不知何时回来。李某头脑一热,竟直接钻进驾驶室,准备帮忙把车挪开,结果由于操作不当,刚开几米就冲下堡坎。

12月12日21时许,南岸区交巡警支队西二大队接到群众报警,称在四公里人行天桥处,一辆轿车冲下堡坎。

民警在调查询问时,满嘴酒气的轿车驾驶人李某表示:“我虽然喝过酒,但是请了代驾,只是帮人挪车。”经对李某进行酒精呼气测试,结果为41毫克/每毫升血液,属饮酒后驾驶机动车。民警

所幸堡坎下面堆着许多水泥、河沙,起到缓冲作用,李某和车上的乘客没有受伤。由于李某酒后驾车发生交通事故,交巡警判定由其负事故全责,并根据《中华人民共和国道路交通安全法》相关规定,对李某处以罚款1000元,驾驶证记12分并暂扣6个月。而保险公司则对酒驾发生的事故拒赔,李某只得自掏腰包赔付了车辆和门面的损失4万余元。

本报报道促成重庆首届新时代农民画美术班举办

73岁农民画痴上了第一堂美术课

本报讯(记者 聂晶 见习记者 刘一叶)本报的两篇报道,让从未接受过专业指导的73岁北碚农民画痴龙德信,上了人生的第一堂美术课。12月16日,重庆新时代农民画美术创作培训班开班仪式暨2020年重庆市基层美术馆馆长交流座谈会在合川美术馆举行。坚持美术创作11年的龙德信和来自我市十余个区县的近30名农民美术爱好者一起开始了3天的专业美术培训。

等单位承办,采取理论与实践相结合等教学方式,让农民艺术家们得到专业的指导和培训。龙德信是北碚金刀峡镇人,只有小学文化的他从未接受过专业的美术指导。11年来,龙德信坚持绘画,创作了600余幅作品。他的画中,亭台楼阁、杨柳、炊烟、汽车、飞机、高楼大厦等栩栩如生,其中多件作品入选全国及市级画展并获奖。

本报记者2011年报道了龙德信自学绘画的故事后,近日又到他家进行了三次采访,12月13日本报一版刊登了《11年创作600多幅画,农民画痴用手中国画绘出乡村新变化》的报道,引起了市文化旅游委及重庆美术馆的重视,并促成了我市首个农民画培训班的开班。

参加本次培训的农民画家来自北碚、合川、綦江等10多个区县,他们中既有农民画爱好者,也有多年从事农村题材艺术创作的画家。第一堂课的授课老师、画家李毅力告诉记者,农民画是一个画种,是传统民间绘画的现代表现形式,只要具备这种表现的特征,农民、工人、教师、画家等创作的作品都可称为农民画。

这个培训班由市文化旅游委与重庆日报共同主办,重庆美术馆、重庆画院、合川区美术馆、重庆日报视频道

等单位承办,采取理论与实践相结合等教学方式,让农民艺术家们得到专业的指导和培训。

第二届中国街舞盛典在渝举办

杨凯、苏恋雅分别捧得最具影响力男女舞者奖杯

本报讯(记者 韩毅)12月16日晚,第二届中国街舞盛典在重庆大剧院盛大举行,杨凯捧得最具影响力男舞者奖杯、苏恋雅捧得最具影响力女舞者奖杯、X-CREW 捧得最具影响力舞团奖杯。



十一月十六日,DMC“舞动山城”国际街舞大赛系列活动在重庆大剧院举行。记者 齐岚森 摄/视觉重庆

据介绍,本届中国街舞盛典是DMC“舞动山城”国际街舞大赛系列主题活动的组成部分之一,由文化和旅游部公共服务司指导,重庆市文化和旅游局、江北区政府、中国舞蹈家协会街舞委员会、共青团重庆市委主办,江北区委和旅游发展委员会、重庆演出公司、CHUC全国街舞联盟承办。

当晚,盛典围绕“以舞聚力”“以舞塑魂”“以舞为善”和“以舞育人”4个篇章展开,共颁发了最具影响力舞者、2020十大人气舞者、最佳新锐舞者、

最具影响力舞团等14个奖项。其中,杨凯捧得最具影响力男舞者奖杯,苏恋雅捧得最具影响力女舞者奖杯,韩

12月14日—16日,2020第四届“中国·白帝城”国际诗歌节在奉节举行。

3天时间里,一台用诗词歌赋串起的晚会,两场绿色产业主题论坛唱响了“三峡之巅 诗·橙奉节”核心品牌……

如此安排的背后,体现了奉节县委、县政府的用意:以文促旅,以旅彰文,破题绿色发展。

一台晚会展现诗词魅力

“城是一首诗,诗是一座城。水绕山边走,人在画中行。”12月14日晚,2020第四届“中国·白帝城”国际诗歌节暨绿色发展·消费扶贫大会在诗城奉节开幕。

精彩的歌舞、杂技、情景表演让观众们沿着历史长河,追溯夔州长达2000多年的诗词源头,感受“三峡之巅 诗·橙奉节”的独特魅力。这台晚会的编排上将奉节以诗歌为媒,促进绿色发展的思路体现得淋漓尽致。

两场绿色产业发展论坛指向产业重心

首先,奉节县委书记杨树海在致辞中,先历数奉节的诗词歌赋底蕴,再讲述奉节农业主打产业脐橙的历史与

现状,最后归结到奉节打造“美丽经济”,实现生态、经济和社会效益的“三丰收”,为这一届诗歌节定下了基调。

其次,晚会分为“天工韵诗·造物韵美、时光韵流、巅峰新唱”四大篇章,分别对应和表达奉节悠久的诗歌文化、绿色产业的蓬勃发展、扶贫路上的酸甜苦辣以及奉节人民对未来的期许。

以文促旅 以旅彰文

诗城奉节国际诗歌节彰显绿色发展理念



第二届中国·重庆奉节国际橙博会暨2020年度奉节脐橙开园节现场

奉节脐橙闻名遐迩,一棵脐橙树上演了从带动30万人到致富30万人的传奇故事。但是,在供给侧结构性改革的当下,脐橙全产业链的完善、脐橙信息技术的突破甚至脐橙种植的智能化管理都是奉节亟待解决的课题。这从与会专家的演讲中可见一斑。

物联网与网络化控制教育部重点实验室副主任、教授屈洪春以《跨越农业与信息鸿沟》为题,讲述了数字农业落地的若干瓶颈问题,“奉节脐橙应构建天空地一体化感知系统,高分辨率卫星遥感、地面多模传感器网络等数字化建设网络,以此逐鹿数字

农业”。中国农科院柑桔研究所研究员彭良志介绍了柑桔产业形势与部分新品种,并对奉节脐橙的品种优化给出了建议。南京农业大学经济管理学院教授耿献辉则表示,从长远来看,奉节脐橙的发展应把握好“优质、节本、增效、融合”四大关键词。

眼镜产业也是如此。专家、协会、企业齐聚一堂,讨论奉节发展眼镜产业的优势,并给出相关建议。脐橙与眼镜,一个是装点长江两岸的绿色种植业,一个是立足“生态产业化、产业生态化”的绿色生态工业,体现出奉节县在农业和工业上的着力点;一个传统,一个现代,显示出奉节绿色发展的一脉相承。

唱响“三峡之巅 诗·橙奉节”核心品牌

对奉节而言,诗歌节不仅仅是诗人、诗歌的盛会。奉节县相关负责人表示,连续举

办诗歌节,关键在于推动奉节从自然秀美、人文优美到发展壮美、社会和美,着力把生态、资源、区位和人文优势转化为经济、产业、发展的优势,倾力打造“长江三峡第一旅游目的地”及国家全域旅游示范区,唱响“三峡之巅 诗·橙奉节”核心品牌。

奉节曾是全国产煤“百强县”之一,弃煤启美后的奉节必然需要新的产业来接续发展。奉节县在大力发展脐橙、油橄榄、中药材“三带”经济的同时,紧紧围绕生态和人文两个宝贝,推动文化由渗透到升华、旅游由引导到主导,文化和旅游相互赋能和交互驱动,引领各行各业聚力。

正因如此,有了诗歌节,有了诗词“六进”活动,有了《归来三峡》、三峡原乡等奉节名片。奉节,被越来越多的人所熟知,吸引了越来越多的企业:风电来了,光伏发电来了,全域旅游也初见成效……

一届诗歌节,折射出奉节的新发展理念。奉节诗歌文化正以独特的方式,展现着持久的人文魅力,透射出磅礴的力量。王琳琳 刘聪 图片由奉节县委宣传部提供