

## 重科院乡村振兴研究院揭牌成立

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)日前,重庆市科学技术研究院乡村振兴研究院正式揭牌成立,将为我市实施乡村振兴战略提供科技支撑。

作为以科技赋能和智力帮扶乡村振兴的重要平台,乡村振兴研究院首批聘请了重庆理工大学教授石晓辉等7位知名专家提供高端智力支持,将充分整合现有的技术、人才和平台等资源,开展乡村振兴规划编制、特色农作物栽培等工作,策划实施栀子精深加工、珍稀药食用菌种植、农村人居环境提升等一批项目,助力全市乡村振兴事业蓬勃发展。

下一步,乡村振兴研究院还将积极与各区县开展合作共建,在重点乡镇建设乡村振兴研究院分院,让更多科技成果快速落地。

我市新增10家  
新型高端研发机构

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)近日,记者从市科技局获悉,我市新增的10家新型高端研发机构已正式获得授牌。

据介绍,10家新型高端研发机构包括中冶赛迪技术中心有限公司、重庆精准医疗产业技术研究院有限公司、重庆海润节能研究院等,主要集中在汽车、智能制造、医疗、绿色环保等领域。

近年来,我市出台了一系列政策支持建设新型研发机构。截至目前,我市共引进和培育新型研发机构142家,其中新型研发机构(初创型)85家,高端研发机构57家。

围绕我市传统产业和战略性新兴产业需求,全市新型研发机构积极推进共性关键技术攻关和成果转化,2020年科研活动总收入达20亿元,科研活动支出17.5亿元,立项科研项目657个,获得省部级奖励38项。

国内首个体外诊断  
新型研发机构在渝投用

本报讯(重庆日报记者 李星婷)近日,国内首个体外诊断(IVD)新型研发机构——重庆医科大学国际体外诊断研究院正式在我市投用。该机构的投用将推进重庆体外诊断产业及大健康产业创新集聚发展。

体外诊断是指在人体之外,通过对人体样本(血液、体液、组织等)进行检测而获取临床诊断信息,进而判断疾病或机体功能的产品和服务。体外诊断产品主要由诊断项目、诊断设备(仪器)和诊断试剂构成。

重庆医科大学缙云校区兰苑楼是国际体外诊断研究院一期项目所在地,目前已有包括中国、加拿大、美国的多个项目团队入驻,项目二期将打造170亩的产业园。

中国科学家  
实现世界最快实时量子随机数发生器

据新华社合肥7月4日电(记者 徐海涛)近日,中国科学技术大学教授潘建伟、张军等人联合浙江大学储涛教授研究组,通过研制硅基光子集成芯片和优化处理,实现了速率达18.8Gbps的世界最快实时量子随机数发生器。

研究人员通过多次迭代制备了硅光芯片,并通过进一步优化处理算法和硬件实现,大大提升了量子随机数发生器的实时生成速率。经传输测试,该量子随机数发生器的实时生成速率达到创世界纪录的18.8Gbps,相当于每秒钟产生188亿个随机数。这个研究成果,为开发低成本的商用量子随机数发生器单芯片奠定了技术基础。

日前,国际知名学术期刊《应用物理快报》以“封面论文”的形式发表了这项研究成果。

## 线上开网课线下送技术

## 科技特派员助力农业生产农户增收

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)日前,记者从市科技局了解到,为深入开展“我为群众办实事”实践活动,服务好更多的农村地区群众,市科技局积极探索“互联网+农业”,搭建“科技特派员网络公开课”平台,充分发挥线上优势,助力农业生产和农户增收。

“有没有适合重庆种植的山东草莓品种推荐?”“草莓使用激素有什么影响?”……近日,2021年“科技特派员网络公开课”的直播间热闹非凡,来自青岛农业大学的姜卓俊教授以《草莓高效栽培与病害防治》为题,围绕草莓的经济效益、品种特性、栽培技术以及病虫害技术进行了详细讲解,并就观众关心的问题进行了在线解答,吸引了6000余人次观看。作为鲁渝科技协作示范重要内容之一,此次课程也是山东专家首次在线开讲。

据介绍,截至目前,“科技特派员网络公开

课”已开播68期,开展了柑橘、葡萄、生猪、肉牛、中药材、甘薯、榨菜等优势主导产业的适宜技术培训指导,累计在线访问量已超64.2万人次。

不仅是线上开课,科技特派员还走进田间地头为群众送技术。

西南大学(中国农业科学院)柑桔研究所冉春、王珺等科技特派员组成“巫山柑橘产业科技服务团”走进巫山县下庄村柑橘园,详细了解柑橘品种、栽植管理以及病虫害防控等情况,并针对高温多雨天气下柑橘病虫害多发、落果等问题,为当地村民提出初步解决方案。

据悉,今年以来,我市已选派市级及以上科技特派员1412人深入田间地头,开展线下技术服务1.5万余人次,解决技术难题近2000项,培训农民5万余人次,辐射带动农户数量10万户以上,用实际行动回应群众需要。



日前,全球知名工程机械制造商三一重工建设的西南地区首个“灯塔工厂”在重庆正式投产。

该工厂位于两江新区龙兴新城,主要生产智能挖掘机及其它工程机械、智能工程卡车等装备,预计年产挖掘机2.8万台,年产值超100亿元。

据介绍,“灯塔工厂”被视为第四次工业革命的领路者,由世界经济论坛和全球知名管理咨询

机构麦肯锡联合评定,是指在大规模应用新技术方面走在前沿、将数字化和制造业深度融合、可以为其他制造企业提供宝贵启示和借鉴的工厂,是智能制造的标杆和先行者。

该工厂的数字化、智能化、自动化生产率接近80%,总装配线约17分钟即可下线一台大型挖掘机。

图为工人正在智能制造生产线上作业。

重庆日报记者 王天翊 张锦辉 摄影报道

科技馆来了个“土”专家  
分享“土”故事引导公众保护土地资源

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)日前,重庆科技馆举办了“‘大地之子’侯光炯院士的科学人生”科技·人文大讲坛活动,特别邀请西南大学谢德体教授讲述了我国土壤科学的开拓者和奠基人之一、中国科学院已故院士侯光炯的科学人生,以及他自身传承土壤科学的故事,让观众了解感受到了“土”专家的人格力量。

据介绍,谢德体教授是侯光炯院士的学生,也是一位对“土”了如指掌的专家。

“过去,世界上并没有‘水稻土’这个名称,这个名称是侯老师上世纪30年代提出来的,一直到上世纪60年代,国际上才正式把‘水稻土’列为土

壤的一个类型。”活动现场,谢德体教授详细回顾了侯光炯院士的学术贡献,包括开创水稻土、紫色土研究先河,建立土壤肥力生物热力学理论,提出土壤培育的新途径,创建水田自然免耕理论与技术等,还分享了其严谨治学、教书育人,淡泊名利、无私奉献的科学家故事和精神。

据介绍,科技馆科技·人文大讲坛面向所有热爱科学、有兴趣传播科学的个人和组织开放,支持广大科技工作者投身科普事业,加强科技界与公众的沟通交流。自2010年开讲以来,已有上百位嘉宾与千万观众进行了分享,推动全社会形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。