

重庆科技报

科技改变生活
创新引领未来

2022年2月10日 星期四 农历壬寅年正月初十

今日16版·总第495期

国内统一连续出版物号:CN 50-0033 代号:77-9 网址:www.cqkjc.com



微信公众号



微信公众号

重庆市科学技术协会主管主办 重庆市科学技术局指导 重庆日报协办 重庆科技报社出版

重庆再添“国字号”名片

仙桃数据谷入选国家新型工业化产业示范基地

详见02版

铆足“虎劲”开局争先

西部(重庆)科学城重点项目建设忙

详见03版

进一步增强“重庆造”新能源汽车市场竞争力

金康研发新产品让充电时间缩短一半

详见04版

陈敏尔胡衡华在调研重大项目和重点企业时强调 全力抓项目促复工稳增长 确保今年全市经济开门红

本报讯(重庆日报记者 杨帆 张珺)2月7日,春节假期后上班第一天,根据市委、市政府统一部署,市领导分别前往重大项目建设现场和重点企业调研,为全市经济发展增添强劲动力。市委书记陈敏尔,市委副书记、市长胡衡华赴西部(重庆)科学城,实地调研项目建设进展和企业生产情况。陈敏尔强调,要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神,坚持稳字当头、稳中求进,着眼稳定经济大盘、稳住社会大局,扎实抓项目、促复工,努力实现一季度经济“开门红”“开门稳”,不断开创全市高质量发展新局面,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

市领导李明清、熊雪参加。

目前,西部(重庆)科学城重点项目已全面实施,科学大道、科学会堂等一批具有标志性意义的项目建设加速推进。在科学大道施工现场,施工车辆往来穿梭,建设工人正紧张有序地忙碌

着。陈敏尔、胡衡华听取科学城重点项目规划建设情况介绍,询问项目投资总额、规划布局、功能定位等,对项目建设成效给予肯定。陈敏尔、胡衡华还与施工人员进行交流,关切地询问大家的工作和生活情况,向大家致以新春问候。陈敏尔叮嘱施工单位要关心工人生活,合理安排作息,让大家以饱满的精神状态投入项目建设。

位于凤栖湖畔的金凤实验室,是我市推动科技创新的“硬核力量”,正加快构建智慧病理、脑科学与脑疾病、医学检验研究集群,聚集了中国科学院院士卞修武、蒋华良、杨正林等一批创新领军人才。走进实验室大楼,陈敏尔、胡衡华同卞修武、黄爱龙等院士专家交谈,询问科研项目进展和主要研究方向。目前,金凤实验室建设已近尾声,将有多个顶尖科研团队入驻,携手共建西部(重庆)科学城核心区的“生命岛”。看到实验室面貌日新月异,陈敏

尔十分高兴。他指出,金凤实验室发展要聚焦原创性、引领性的科学技术潜心钻研,坚持有所为有所不为,努力在重点领域取得突破,产出更多“金凤凰”。

重庆金康动力新能源有限公司在新能源汽车动力研发领域拥有多项国内领先技术。在公司展厅,陈敏尔、胡衡华观看核心产品展示,了解关键技术指标、性能优势等。车间里,机器人在生产线“忙碌”,实现了全流程智能化作业。陈敏尔了解新能源汽车技术研发和生产销售等情况。他说,新能源汽车是汽车产业的发展方向,希望企业抢抓机遇、聚焦主业,加大研发投入,立足存量做优增量,持续推动汽车产品绿色化、智能化、高端化转型升级。祝愿金康公司在新的一年里发展越来越好。

陈敏尔、胡衡华听取了西部(重庆)科学城建设发展情况汇报。陈敏尔强调,科学城是重庆科技创新的未来,是重庆高质量发展的未来,要聚焦科学主

题“铸魂”,面向未来发展“筑城”,发扬历史主动精神,一起向未来。要坚持“一城多园”发展模式,用好重庆大学城和西永微电园等重要资源,全力办好自己的事,携手办好合作的事,加快建设具有全国影响力的科技创新中心。要着力在“科”“产”“城”上下功夫,加强科学技术研究,加速科技成果转化应用,加快完善城市功能,做到致广大而尽精微,把科学城建成科学之城、未来之城、品质之城。

调研中,陈敏尔强调,今年是党的二十大召开之年,是“十四五”承上启下的关键之年,保持平稳健康的经济环境至关重要。一年之计在于春。全市上下要保持奋发有为的精神状态,营造只争朝夕的发展氛围,真抓实干、快马加鞭,以生龙活虎的干劲,抓好当前重点经济工作,全力确保一季度经济“开门红”“开门稳”。要全力抓好项目建设。

(下转02版)

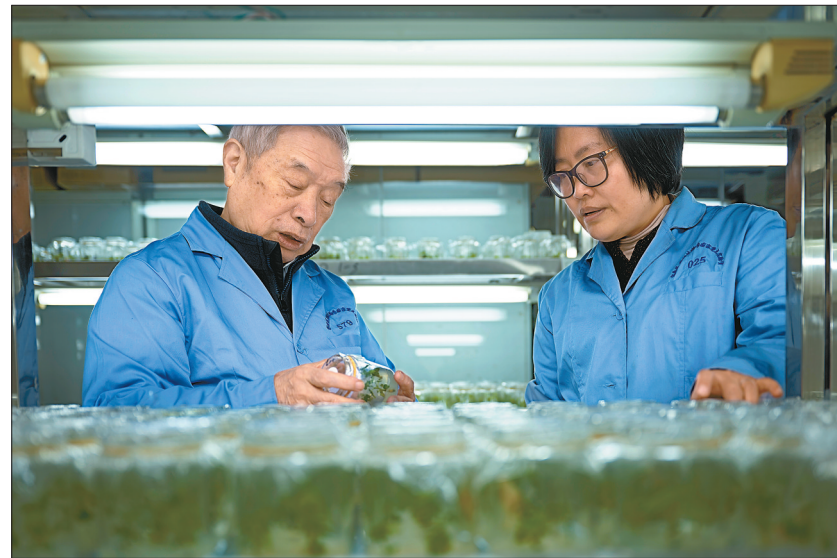
西南大学在全世界首次揭秘桑树两套染色体基数 打破人们以往“一种生物只有一套染色体基数”的认知

本报讯(重庆日报记者 李星婷)日前,西南大学家蚕基因组生物学国家重点实验室(下称“实验室”)发布消息,该实验室历经10年研究,在世界上首次揭秘桑树有14条和7条两套染色体基数,并提出“桑树染色体断裂-融合循环”理论,证明染色体的融合或断裂是造成桑树拥有两套染色体基数的根本原因。

这一研究成果,打破人们以往“一种生物只有一套染色体基数”的认知,为绘制桑树亲缘关系“家谱”奠定基础,从而为桑树学科和产业发展提供更精准的指导。

桑树是我国重要的生态、经济树种。数千年来,家蚕只以桑叶作为唯一的食物。中国工程院院士、西南大学教授向仲怀介绍,由于桑树具有异常丰富的多倍体类型,在过去的1亿年中,桑树基因的进化速度大约是蔷薇目其他物种的3倍。截至目前,全球共有30余种,7000余份桑树种质资源。

如何厘清桑树各类种质资源及之间的“亲缘”关系,从而在成千上万的桑树种质中梳理出利于养蚕、药用、生态



日前,向仲怀院士(左)与何宁佳教授(右)一起观察桑树种质资源生长势态。
重庆日报记者 解小溪 摄

修复等的核心优势桑树种质?实验室团队将目光聚焦于基因的载体——染色体上。

以前,人们认为一种生物只有一套染色体基数,比如人体细胞由一套46条的染色体构成。以往的研究文献将

桑树染色体基数定为14条,以此作为桑树基因组测序的单倍体。

在2012年,团队发现有的桑树染色体基数是7条。历时10年,团队搭建起分子细胞遗传学平台,采用荧光原位杂交技术反复确证判明:14条和7条都是组成桑树最小遗传单位的染色体组。

实验室副主任何宁佳教授介绍,团队经过无数次的比对、筛选,鉴定出桑树的倍性水平、绘制出染色体核型图;并发现14条和7条这两套染色体之间,不是简单的倍数关系,不能相互取代,“二者可以通过自身一部分染色体融合或者断裂的方式,变异成对方的一部分。”

基于大量的研究,团队在世界上创造性提出“桑树染色体断裂-融合循环”理论。这一理论为寻找桑树的“祖先种”、绘制桑树亲缘关系的“家谱”奠定基础,也为桑树的种质资源乃至其他生物学研究提供新的思维路径。该成果相关论文于今年1月发表于中国科技期刊卓越行动计划领军类期刊《园艺研究》上。