

重庆科技报

科技改变生活
创新引领未来

2022年10月13日 星期四 农历壬寅年九月十八
今日16版·总第561期

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

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



微信公众号



微信公众号

2022“天马杯”全国高校科技创新大赛启动
超130所知名高校参赛,36万元奖金面向高校AI人才

详见02版

科技型企业5年新增2000余家
北碚民营经济创新活力迸发

详见03版

2025年建成全国领先的智能网联生态,充电桩超过24万个……
重庆精准发力让汽车产业跑上绿色智慧路

详见04版

西南大学研制出全球首款油菜液相育种芯片 将助推我国培育优质高产油菜新品种

本报讯(重庆日报记者 李志峰)记者日前从西南大学获悉,该校农学与生物科技学院李加纳、卢坤教授团队历经8年,成功研发出全球首款油菜液相育种芯片,为油菜精准育种提供“利器”。

一堆种子摆在面前,哪种长出来的植株更高?哪种产量高?哪种不容易生病虫害?这些信息育种芯片都可以告诉你。育种芯片是生物物种基因检测的重要工具,在畜禽和农作物遗传改良与育种研究中发挥着重要作用。研究人员通

过育种芯片可了解这类种子的大部分特性,从而指导重要品种培育。

“目前,育种芯片在小麦和玉米等农作物中应用较为广泛,但在油菜上的相关研究和应用则较少。”卢坤说,在此之前,全球关于油菜的育种和生长追踪,都是依靠固相育种芯片来提供检测数据。

液相育种芯片能为油菜靶向捕获测序、遗传分析和基因组育种提供基因组学资源,该芯片是基于DNA的捕获,再进行测序,它对同一个位置进行

了多次测序,准确率更高,成本则仅是固相育种芯片的五分之一。目前,该成果已在《The Crop Journal》国际学术期刊上发表。

业内专家表示,该成果对开展油菜基因组设计育种、提高我国油菜生物育种水平具有重要意义。下一步,该团队将基于该芯片构建智慧设计育种平台,为我国设计、培育出高产、优质的油菜新品种。该研究已得到国家自然科学基金重点项目、重庆英才计划、重庆市自然科学基金等项目资助。



油菜液相育种芯片。

西南大学供图



全国首例双向八车道装配式明挖拱形隧道进入拼装阶段

10月10日,西部(重庆)科学城新森大道项目施工现场,工人正在拼装高精度预制件模板。

该项目隧道明挖段采用新型装配式施工工艺,实现了明挖隧道衬砌标准化生产,不仅提升了工程品质,还大幅降低了施工风险,有效节省了工程材料和工期。目前,其第一环预制件已安装完毕,全国首例双向八车道装配式明挖拱形隧道已进入拼装阶段。

据悉,新森大道全长2.5公里,隧道全长790米。项目建成后,将有效提升西部(重庆)科学城交通互联互通水平,助力成渝地区双城经济圈建设。

重庆日报记者 龙帆 实习生 尹诗语 摄

全市首个科技标准协同创新示范区挂牌成立

到2025年高价值专利标准转化率超90%

本报讯(重庆日报记者 王天翊)10月10日,国家技术标准创新基地(重庆·两江协同创新区)(以下简称“两江基地”)挂牌成立。作为全市首个科技标准协同创新示范区,两江基地计划到2025年,高价值专利标准转化率超90%;到2030年,建成具有全国影响力的科技标准协同创新示范区。

去年10月10日,中共中央、国务院印发《国家标准化发展纲要》,把“推动标准化与科技创新互动发展”放在五大任务之首。市市场监管局相关负责人介绍,科技标准协同创新示范区的成立,旨在落实上述任务,加强关键技术领域标准研究,以科技创新提升标准水平,健全科技成果转化标准的机制。

据了解,到2025年,两江基地将集聚国家和行业专业标准化技术委员会10家以上,制定国际标准、国家标准、行业标准、地方标准100项以上;到2030年,形成技术标准孵化、技术标准研制、技术标准交易、技术标准产业化的科技标准协同创新生态链,累计制定国际标准、国家标准、行业标准、地方标准500项以上,高

价值专利标准转化率达到95%以上。

为实现上述目标,有关方面将推出10条具体举措,包括在两江基地设立科技标准协同创新服务中心,支持科研团队成立技术标准创新研究中心,支持两江协同创新区探索建设科技标准协同创新成果发布、展示和交易平台,出台科技标准协同创新专项奖励政策等。