

重庆科技报

CHONGQING SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

科技改变生活
创新引领未来

2024年11月19日 星期二 农历甲辰年十月十九
今日 8 版 · 总第760期



重庆科技报 重庆科技发布

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

重庆科普文化产业(集团)有限公司主管主办 重庆市科学技术局指导 重庆科技报出版

荣昌:实现从“传统农业县”
到“新兴工业区”蝶变

详见 2 版

三维组织模型下的血液渗出与堆积仿真

详见 5 版

校企协同育警
助推新质公安战斗力生成研究

详见 7 版

育成动植物新品种 100 余个、合作科技项目超百项

川渝携手公布农业科技合作“成绩单”

11月16日,重庆市农业科学院、四川省农业科学院在渝召开成渝地区双城经济圈农业科技创新联盟(以下简称联盟)第一届第四次理事会,发布联盟2024年度工作报告,“亮”出川渝农业科技合作“成绩单”。

作为川渝两地农业农村科技创新的排头兵和主力军,四川省农业科学院、重庆市农业科学院于2020年11月共同发起成立农业科创联盟,吸纳川渝两地有影响力的涉农单位加入,携手推动成渝现代高效特色农业带建设。

联盟成立后,聚焦粮食安全、农民

增收、乡村振兴等重点任务开展务实合作。目前,共吸纳148家涉农科研院所、大学、龙头企业、现代农业产业园区及新型经营主体广泛参与,举办了10余次成果推介、高层次研讨会、现场观摩、人才交流等系列活动,构建了一个开放、合作、共享的农业科技创新生态圈。

依托联盟,两地联合开展关键核心技术攻关,加快新品种选育,收集、创制出甲着小麦、凉山黑绵羊、渝稻86等一批优异种质资源,共育成动植物新品种100余个。与此同时,双方共同示范推

广新品种300余个,川渝良种在全国的影响力进一步提升。

为跑出科创“加速度”,联盟还联合实施重大科技项目,目前已联合申报国家重点研发计划项目10余项、川渝科技项目90余项;共同实施了重庆市川渝联合科技攻关项目9项,“天府粮仓”数字农业川渝联合创新重点实验室“火花任务”开放课题等30余项,科技部、农业农村部等科技项目110余项。

下一步,该联盟将围绕成渝现代高效特色农业带建设,满足科技需求,进一

步强化关键核心技术协同攻关及重大科技成果培育应用,计划围绕种业创新、耕地质量提升、山地农机装备、农产品加工与食品安全、乡村发展等重点领域,联合实施重大科技项目,加快形成一批突破性品种、适用技术模式、丘陵山地农机装备等,培育发展农业新质生产力。与此同时,联盟将进一步强化农业企业主体作用,围绕产业链部署创新链,强化农业企业作为技术创新决策、联合攻关投入和成果转化应用的主体,推动科技创新和产业创新深度融合。

(记者 栗园园)



助力海洋天然气水合物开发 这套实验平台在渝安装启动

高新技术企业生产忙

近日,沙坪坝区青木关镇的重庆允诺工贸有限公司,工人在生产线上忙碌。该公司是市级高新技术企业,从事汽车、摩托车线束总成及各类线束生产,产品出口占比90%以上。下一步,该公司将在自动化设备上加大投入,力争明年产值翻倍。

近年来,重庆市一方面推动传统产业的提档升级,深入实施“智改数转”专项行动,另一方面大力发展新能源智能网联汽车、智能装备、集成电路等战略性新兴产业,推动了传统产业与新兴产业高质量发展。

图为在重庆允诺工贸有限公司,工人使用半自动静音压接机制作摩托车线束。
通讯员 孙凯芳 摄

近日,全球首套海洋天然气水合物物动力学与地层风险评价一体化实验平台,在位于西部(重庆)科学城的重庆科技大学正式安装启动。这标志着我国海洋天然气水合物物动力学与地层风险评价的研究工作从理论探索进入实践应用的新阶段。

据了解,海洋天然气水合物是由天然气与水在高压低温条件下形成的冰状结晶物质,广泛存在于海底沉积物中。由于其外观像冰且能燃烧,故被称为“可燃冰”。如何安全、高效地开发这一新能源,已成为国际研究的热点问题。

2021年,在中国工程院院士、中国工程院能源与矿业工程学部主任周守为的指导下,重庆科技大学与中海油研究总院共同建设了天然气水合物物动力学实验室(下称实验室),是海洋天然气水合物全国重点实验室创新体系的重要组成部分。

实验室主要聚焦天然气水合物开发过程中的地层风险预测与灾害防控方面的应用基础研究,预计于2025年5月完成验收。建设3年来,实验室以水合物安全高效开发为目标,开展了水合物合成分解动力学与渗流力学、土力学、地质学等学科交叉结合的研究,取得了一系列创新成果。

记者了解到,此次启动的实验平台是全球首套基于离心原理、自主研发的大尺度实验系统,集海底变形模拟、水合物开采模拟于一体,能够实现天然气水合物开发的全过程力学特性与储层变形模拟。该平台将为我国天然气水合物的开发、灾害防控及能源战略安全提供重要的科学数据和资料,并为国家宏观决策提供科学依据和共享服务。
(记者 成雪)

第十一届全国科普讲解大赛落幕 重庆选手获一等奖

本报讯(记者 沈静)11月13日至15日,第十一届全国科普讲解大赛在广州举行。重庆市参赛选手获大赛一等奖1名、二等奖3名、三等奖2名,重庆市科学技术局获优秀组织奖。

为参加全国科普讲解大赛决赛,重庆市科技局精心筹备,组织举办重庆市科普讲解大赛,共吸引12个市级部门和37个区县超过3500名选手报名参赛,经过层层选拔,最终选取6名优秀选手征战全国科普讲解大赛。

本届大赛上,来自全国各地的74个代表队、247名选手通过多元化讲解

形式与多媒体展示手段,让公众身临其境般感受到了科学知识的独特魅力。经过为期3天的激烈角逐,来自重庆的6名选手均获得优异成绩,收获颇丰。其中,来自重庆科技馆的邢冀琦荣获一等奖,来自重庆市出入境边防检查总站的司书鑫、大足石刻研究院的龚增佳、重庆自然博物馆的曹蕊涵荣获二等奖,来自重庆大学的李可怡、纪小璐荣获三等奖。从“单轨降噪”到“硬核玻璃”,从“锂离子电池”到“天目一号”星座,从紫外荧光防伪技术到科技赋能大足石刻千手观音修复……比赛现场,来自重庆的选

手结合他们的工作和生活实践,以极具趣味的语言风格和生动有趣的表达形式,带领公众一步步解锁神秘的前沿科技,积极展示重庆科技创新的生动实践。

全国科普讲解大赛作为科技部主办的一项全国性大型科普传播品牌活动,经过10年的发展,已成为促进科学传播、培养优秀科普人才、弘扬科学精神、服务国家创新驱动发展战略以及增强文化自信的国家级科普交流工作平台,为我国科普事业注入了新的活力和动力,在全社会营造了尊重科学、崇尚创新的社会氛围。