# 重庆科技报

CHONGQING SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

今日8版 总第612期

2023年5月11日 星期四 农历癸卯年三月廿二

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

科技报公众号 融媒体公众号

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 重庆科技报出版


## 一批国家级重点专项启动申报

### 我市科研单位和科研人员可根据指南要求进行申报

**本报讯（重庆日报记者 张亦筑）**5月8日，重庆日报记者从市科技局获悉，科技部近日发布了国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”重点专项2023年度第二批项目申报指南、“战略性科技创新合作”重点专项2023年度第二批港澳台项目申报指南，我市科研单位和科研人员可根据指南的具体要求进行申报。

据了解，各申报单位应根据指南支持方向的研究内容，以项目形式组织申报，聚焦指南任务，整合优势创新团队，集中力量联合攻关。此次申报还鼓励有能力的女性科研人员作为项目（课题）负责人领衔担纲承担任务，并积极吸纳女性科研人员参与项目攻关。

根据要求，此次项目牵头申报单位和参与单位应为中国大陆境内注册的科研院所、高等学校和企业等，具有独立法人资格，注册时间为2022年6月30日前，有较强的科技研发能力和条件，具有良好国际合作基础，运行管理规范。项目（课题）负责人须具有高级职称或博士学位，1963年1月1日以后出生，每年用于项目的工作时间不少于6个月，原则上应为该项目（课题）主体研究思路的提出者和实际主持研究的科研人员。

据悉，此次申报采取网上申报方式，有意申报的单位需于6月2日16时前，港澳台项目申报单位于6月27日16时前，通过国家科技管理信息系统（http://service.most.gov.cn）填写并提交项目正式申报书至市科技局，再由市科技局开展审核推荐工作。相关详情可登录市科技局官网查询。

# 重庆农业跑出智慧化加“数”度

## 力争“十四五”新建智慧农业试验示范基地两百个

数字重庆 加油干

□重庆日报记者 赵伟平

电子耳标耳牌时刻记录大足黑山羊的生长状态；温光水气等智能化设备24小时监测水稻的生长环境；智能化育秧工厂让育秧不再“靠天吃饭”……

在物联网、云计算、大数据、区块链、5G以及人工智能等新一代信息技术引领下，山地丘陵面积占比九成多的重庆，如今山区农业跑出了智能化加“数”度。

5月4日，重庆日报记者走进永川区仙龙镇双星村，一座占地4600多平方米的智能化育秧工厂让人耳目一新——工厂有20套循环运动式育苗床，秧苗盘随着自动滑轨上下移动犹如坐上了数十米高的“电梯”，在温光水气等智能设备的照料下，绿油油的秧苗正茁壮生长。

智能化育秧工厂“管家”、重庆先农农机专业合作社理事长管明春告诉记者，去年永川区政府投资1200万元，在双星村建起这座智能化育秧工厂。工厂综合了国内多家单位的最新设备与研究成果，集成创新育秧技术，有种子包衣、选种浸种、多级消毒、智能高速流水线播种、自动叠盘、机器人堆码、密室催芽、循环运动式立体育秧育苗、叶面施肥、智能补光及智能控制温湿光气等多种功能。

“这是重庆目前最大的智能化育秧工厂，整个育秧过程实现了全程自动化。”指着身后的育秧工厂，管明春很是自豪。他举例说，水稻种子经浸种消毒、流水线播种、密室催芽后，育秧工厂会根据天气变化，实时调整温度和湿度，智能补光，保证秧苗受热均匀，湿度适宜，光照充足。“工厂育秧只需要15—25天。不仅减少了种子浪费，还不受天气影响，提高了育秧效率和秧苗成活率。”

目前，该智能化育秧工厂单批次可育3025亩秧苗，一年可育4批次，能满足1.2万亩农田的用秧需求。同时育出的秧苗苗质统一，省水、省肥、省地、省工，深受永川、江津等周边区县农民的欢迎。值得一提的是，待育秧结束后，育秧工厂还可以用作蔬菜育苗、速生蔬菜栽培等，实现一厂多用。

事实上，智能化育秧工厂只是我市大力发展智慧农业的一个缩影，数字农业的应用场景在重庆农村已较为普遍。

市农业农村委信息化处相关负责人说，近年来，通过实施“智慧农业·数字乡村”建设工程，农业领域正加快数智化转型。截至目前，全市建成市级智慧农业试验示范基地270个，去年我市农业农村信息化发展总体水平达43.3%，位居西部第一。

接下来，全市将坚持以产业数字化、数字产业化为发展主线，按照“管理服务数字化”“农业生产精准化”“经营服务网络化”“数字科技融合化”发展方向，建设一批数字种业、数字种植业、数字畜牧业、数字渔业等应用推广基地，力争“十四五”期间新建智慧农业试验示范基地200个，数字农业农村发展总体水平突破50%，全力将重庆打造成西部“智慧农业·数字乡村”示范区。

## 重庆科技型企业贷款余额5年间实现倍增

**本报讯（重庆日报记者 黄光红）**人民银行重庆营业管理部5月6日发布数据显示，重庆金融业支持科技创新发展取得积极成效——截至今年一季度末，全市科技型企业贷款余额达4814亿元，同比增长22.1%。过去5年来，全市科技型企业贷款余额实现倍增。

重庆如何通过金融支持科技创新？一是创新机制，二是创新产品。在创新机制方面，重庆搭建了全样本的银企对接平台，建立了科技金融服务线上专题模块，向金融机构推送全样本科技型企业、高新技术企业、专精特新企业超过4万家。

在创新产品方面，重庆开发建设科技创新再贷款线上融资专属通道。今年一季度，重庆金融机构共计发放“再贷款+科创贷”贷款14.2亿元，支持科技创新主体400多家；通过“再贴现+科票通”产品，帮助270家科技创新主体获得票据融资31.8亿元。

此外，重庆金融业还支持符合条件的科技型企业发行科创票据等专项产品，拓宽融资渠道。一季度，推动发行重庆市首单市级国企科创票据7亿元；截至3月末，重庆企业已累计发行科创票据54.2亿元。

## 重庆市科协获评第一届中国科技青年论坛“优秀组织单位”

**本报讯（记者 李家勇）**5月8日下午，第一届中国科技青年论坛总论坛在北京科技会堂举行。活动对中国科技青年论坛优秀选手、分论坛主办单位等进行表彰，重庆市科协获评“优秀组织单位”。

中国科技青年论坛由中国科协主办，重点面向40周岁以下青年科研团队负责人、科技人才、卓越工程师、高技能人才、科技管理人才以及科协系统干部等青年人才，经作品征集、初评、专题分论坛、总论坛及成果运用等环节，以论文评审和演讲评比放式评出各类奖项。

论坛共包含举办总论坛及四场主题分论坛，主题分论坛分别在北京、济南、珠海和重庆举行。去年9月21日至23日，由重庆市科协主办，重庆市院士工作服务中心、重庆市人才发展中心承办的中国科技青年论坛人民生命健康专题分论坛在重庆成功举办。活动中，来自全国各地入围分论坛的44位青年人才发表演讲，并产生了总论坛参赛选手。

## 农业数字化转型助力乡村振兴

5月8日，万州区甘宁镇同鑫蔬菜大观园番茄数字化大棚，工人正在打理番茄苗。

同鑫蔬菜大观园于去年开始实施数字化升级改造。其中，番茄数字化智能温室首次引入植物生长数字孪生技术，通过全场景的数字化模拟，实现对植物生长全生命周期实时、双向的精准化动态管理，其科技应用达到国内领先水平。

近年来，万州区大力推进农业数字化转型，推动数字化管理与高新农业技术应用于农业生产，促进农业增效、农民增收，助力乡村振兴。

重庆日报记者 谢智强 摄

## 国内首个高校“数字记忆”平台启动二期建设

**本报讯（重庆日报记者 李志峰）**5月9日，重庆日报记者从重庆大学获悉，该校“数字记忆”平台于近日启动二期建设，将通过数据可视化、VR/AR、智能交互等技术，呈现高校记忆。据悉，该平台是国内首个以学术资源和校园文化为主题的“数字记忆”平台。

“记忆是人类的神奇密码，个人的记忆、集体的记忆、城市的记忆、乡村的记忆、族群的记忆等各类记忆用数字化存储和表达，就构成了数字记忆。”重庆大学图书馆馆长杨新涯说，数字记忆就是将特定对象的历史文化信息以数字方式采集、组织、存储和展示，在网络空间承载、再现和传播的记忆形态。

平台以全面收集和数字化加工记忆类资源为数据基础，将充分利用大数据、语义网、机器学习、GIS（地理信息系统）、图像识别、声音识别等信息技术，先构建起整个学校记忆资源的知识网络，再根据各类需求，提取相应知识，形成纵横时空的学校及院系历史发展脉络、学术及专家学者谱系、人才培养路径、校园文化传承与发展等，并最终通过数据可视化、VR/AR、智能交互等技术呈现出来。

目前，该平台已完成一期验收，并启动二期建设。平台将全面收集与重庆大学相关的各类资源，构建重庆大学自1929年建校以来的历史、人文、教学、科研、发展等全媒体资源库，实现校内全媒体资源数据规范化和关联智能化的目标。

### 40名科普达人同台竞技传递科普“好声音”

# “第十届重庆十佳科普使者”出炉

**本报讯 （重庆日报记者 张亦筑）**双胎输血综合征到底是什么？一颗小小的芯片如何在方寸之地建起“琼楼玉宇”？中国无人港是如何做到看不见一丝人影的……5月10日，第十届重庆科普讲解大赛决赛在重庆自然资源科普馆举行，40名科普讲解达人同台竞技，运用多种形式传递科普“好声音”，普及趣味科学知识，呈现了一场精彩绝伦、妙趣横生的科普视听盛宴。

经过激烈的比拼，大赛最终评选出一等奖3名、二等奖7名、三等奖10名、优秀奖20名，以及最佳人气奖、最佳形象奖和最佳口才奖各1名。大赛组委会还从获奖选手中选出前10名选手授予“第十届重庆十佳科普使者”称号。此外，30家单位获评优秀组织奖。

五月十日，第十届重庆科普讲解大赛决赛现场，选手正在讲解『风切变』。 重庆日报记者 谢智强 摄

据介绍，本次大赛由市科技局、市委宣传部、市教委、市科协、市社科联主办，市规划和自然资源局支持，重庆科普基地联合会、市规划展览馆（重庆自然资源科普馆）承办，旨在深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，贯彻落实中办、国办印发的《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》，大力培育创新文化，普及科学知识、弘扬科学精神，在全社会营造崇尚科学、热爱科学的良好氛围，为社会主义现代化新重庆建设贡献积极力量。

大赛自今年2月启动以来，共吸引13个市级部门和35个区县超过4000名选手报名参赛，线上参与量超过2433万人次。经过层层选拔，最终40名选手入围决赛。

记者在现场看到，决赛包括自主命题讲解和随机命题讲解环节。从事科普场馆讲解员、科研人员、医护工作者、教师、学生、工人等不同职业的40名选手，运用实物道具、MG动画、特效视频等方式进行自主命题讲解，普及生命健康、人工智能、生态环保、现代农业、智慧城市、航天航空等领域科学知识。同时，围绕成渝地区双城经济圈、数字重庆、新能源汽车、元宇宙、生物多样性、中医药等随机命题进行讲解。讲解内容紧跟热点、贴近生活，既满足公众对大国重器、高新科技的好奇心，又普及身边有趣的科学知识，展示科普魅力。

据了解，大赛组委会还将选取6名优秀选手代表重庆参加全国科普讲解大赛。

## 重庆觉醒睡眠与认知基础学科研究启动建设

**本报讯（重庆日报记者 李志峰）**5月8日，记者从陆军军医大学获悉，重庆觉醒睡眠与认知基础学科研究中心在该校揭牌启动建设。作为西部地区服务国家脑科学重大科技战略的重要平台，该中心将重点聚焦觉醒睡眠与认知这一关键领域，开展高水平、原创性研究。

据介绍，该中心是市科技局2022年认定的重庆市首批基础学科研究中心之一，长期致力于睡眠与觉醒研究的陆军军医大学教授、博士生导师胡志安受聘为该中心主任。

“学习、工作及运动等活动，均依赖于良好的觉醒状态，维持觉醒对机体至关重要。”胡志安说，早在2018年，他带领课题组在国际上首次发现丘脑室旁核是觉醒维持的关键“开关”，揭示了睡眠、觉醒的调控新机制，并为昏迷促醒的治疗提供了潜在靶点。

近年来，课题组还系统解析了睡眠、觉醒系统对学习记忆相关神经环路的调控机制，并提出“觉醒有利记忆的获得、睡眠有利记忆的巩固”新理论。

据介绍，该中心将汇聚一批国内外高层次创新人才，搭建脑科学先进研究平台，并建立跨学科协同创新机制等，实现大学脑科学研究的全面提级升位，为我国揭示觉醒睡眠发生和探索脑认知原理前沿领域关键科学问题提供必要支撑。

## 导读


2版刊登

重庆再添一百亿级新能源电池项目

**青山实业为何选择涪陵**

**长安与吉利签署战略合作框架协议**

将围绕新能源、海外拓展等产业生态展开战略合作


# 西部（重庆）科学城出台27条政策支持市场主体发展

**本报讯（重庆日报记者 张亦筑）**5月9日，记者从西部（重庆）科学城了解到，为推动经济企稳恢复提振，西部（重庆）科学城近日印发《进一步支持市场主体发展推动经济企稳恢复提振政策措施》（下称《措施》），提出27条政策支持市场主体发展。

《措施》聚焦市场主体“急难愁盼”，围绕加大财税金融支持力度、持续扩大有效需求、促进创新发展、稳住外贸外资基本盘、降低物流成本、强化要素和服务保障力度6个方面，形成了推动经济企稳恢复提振27条政策措施。一方面，将以往实施效果较好的政策进一步优化延续；另一方面，新研究提出了部分政策，帮助企业提振信心、增强元气、升级发展。

比如，在帮助企业降成本方面，《措施》在持续抓好市、区两级既有助企纾困政策落地落实的基础上，“加码”提出了阶段性减征小规模纳税人增值税、降低政府性融资担保成本等方面措施，拿出“真金白银”，帮助企业缓解现金流压力，让市场主体有实实在在的获得感。以政府性融资担保为例，政府性融资担保机构今年新发生的政策性农担业务、小微担保业务融资担保费率原则上平均不超过0.8%。


社址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 广告经营许可证号011583 编辑部 63659839 副刊部 63658859 发行部 63659853 定价2.00元 主编：许阳 编辑：蔡杨 版式总监：曹启斌 美编：郑典 重庆重报印务有限公司承印 地址：重庆市江北区鱼嘴镇康泰路99号