

重庆科技报

CHONGQING SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

科技改变生活
创新引领未来

2024年8月1日 星期四 农历甲辰年六月廿七
今日 8 版 · 总第732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



提升年轻干部
专业理性思维的路径与方法

详见 2 版

习近平新时代“有本领”青年成才观探析

详见 5 版

新时代生态文明建设的民生蕴涵

详见 6 版

重庆加速推进现代生产性服务业高质量发展 力争到2027年,培育生产性服务业领军企业100家

近日,重庆市人民政府印发了《重庆市加速推进现代生产性服务业高质量发展行动方案(2024—2027年)》(以下简称《行动方案》)。《行动方案》提出,着力建设内陆现代服务业发展先行区,力争到2027年,重庆生产性服务业增加值占服务业比重超过60%,基本形成20个百亿级规模、具备较强行业竞争力的生产性服务业集聚区,培育生产性服务业领军企业100家。

具体来看,在促进产业协同和融合创新方面,《行动方案》着力推动产业体系由“制造”向“创造”跃升,重点从促进科技研发服务业增量提质、培育全链条工业设计产业集群、打造千亿级检验检测产业集群、推动专业维修向智能运维

服务业升级、加快发展低碳环保服务业、提升工程技术服务业综合能力等六个方面发力。到2027年,全市新增规模以上科技研发服务业企业500家,科学研究和技术服务业增加值实现550亿元左右,集聚工业设计相关机构和企业达500家以上,文化创意及工业设计相关企业服务总收入超过3000亿元。

在加快产业链优化整合和数字化转型方面,《行动方案》着力引领产业向价值链高端延伸,将重点发展总集成总承包服务业、软件信息服务业等5个跨界融合特点突出的行业。到2027年,全市新培育总集成总承包服务企业10家,网络零售额达到2700亿元,软件和信息服务新增企业上万家,主营业务收入达

到6400亿元。

在优化提升功能性服务支撑方面,《行动方案》着力提高要素市场化配置效率,重点发展生产性金融服务业、人力资源服务业等7个行业。到2027年,全市金融资产规模达到11万亿元,金融业增加值达到3800亿元,社会物流总费用占GDP比重下降至13%左右,人力资源服务行业营业收入超过1500亿元。

同时,《行动方案》还将实施八大重点工程,包括实施数字赋能提升工程,打造“数据要素×交通运输”“数据要素×金融服务”等典型应用场景;实施经营主体培育工程,争取行业优质企业在渝设立区域总部;实施平台载体支撑工程,着力打造一批高能级生产性服务

业集聚区;实施产业深度融合工程,推进科技创新和产业创新深度融合;实施区域协调发展工程,绘制全市生产性服务业地图;实施就业创业促进工程,大力发展法律等知识密集型服务业;实施开放合作拓展工程,高标准建设国家服务外包示范城市;实施人才体系驱动工程,开展生产性服务业人才政策综合改革试点。

此外,《行动方案》还对保障措施做了细化,将新设立市级现代生产性服务业专项资金,研究生产性服务业产业用地政策,建立生产性服务业重点项目库,探索建立全市生产性服务业及重点领域统计监测指标体系,逐步完善产业生态。(本报综合)



沙坪坝:技改赋能企业发展

近日,位于沙坪坝区中电光谷科技城的重庆利城减震器有限责任公司,生产线上热火朝天,工人们开足马力赶订单。该公司专业研发生产三轮车减震器,共有发明专利2项,实用新型外观专利20余项。

近年来,沙坪坝区围绕推进新型工业化,以节能降碳、数字化转型、智能化升级等重要方向,积极引导企业加大技术改造力度,加快设备更新,推动产业向高端化、智能化、绿色化转型,加快培育新质生产力,为经济社会高质量发展提供有力支撑。

图为重庆利城减震器有限责任公司的工人在数字化技改生产线上生产减震器。

通讯员 孙凯芳 摄

第38届全国青少年 科技创新大赛落下帷幕

7月29日,第38届全国青少年科技创新大赛在天津落下帷幕。

本届大赛落实党的二十届三中全会和全国科技大会精神,以“勇担时代使命 助力高水平科技自立自强”为主题,在组织竞赛活动的同时,举办了弘扬科学家精神主题展览、科学家精神讲座、科技自立自强主题报告、青少年科学讨论会、国际青少年文化交流等一系列展示交流活动,旨在将其打造成为弘扬科学家精神、培育建设世界科技强国“后备军”的重要平台。多位两院院士和近百位荣获全国创新争先奖、中国青年科技奖等国家级科技奖项的优秀科技专家现场指导青少年创新实践,培育科学好奇心,树立科技报国志向。2023年度国家最高科学技术奖获得者李德仁院士、薛其坤院士通过视频寄语青少年,鼓励青少年胸怀祖国,在科学的道路上勇敢追梦。

闭幕活动上,中外青少年代表共同发布了《让科技更好造福人类》倡议,号召青少年坚守科研诚信,树立科学精神,勇于创新实践,为推动构建人类命运共同体贡献力量。

全国青少年科技创新大赛是一项面向全国中小学生和科技辅导员开展的综合性科技创新成果展示与交流活动。本届大赛由中国科协、自然科学基金委、共青团中央、全国妇联和天津市人民政府共同主办,来自全国31个省(区、市)、新疆生产建设兵团和港澳台地区,以及20个国家的特邀代表参加。经终评评审,产生了本届大赛等级奖和中国科协主席奖,以及各专项奖。2025年第39届全国青少年科技创新大赛将在内蒙古举办。(来源:中国科协)

我国发布首个亿级参数量地震波大模型

新华社成都电(记者李力可王聿昊)7月28日,“谛听”地震波大模型在四川成都发布,该大模型由国家超级计算成都中心、中国地震局地球物理研究所以及清华大学联合开发,是首个亿级参数量的地震波大模型。

成都超算中心运营管理有限公司董事长郭黎介绍,2023年9月,国家超级计算成都中心与中国地震局地球物理研究所合作共建了“地震大模型创新应用联合实验室”,与清华大学、中国科学院地质与地球物理研究所合作启动了“谛听”地震波大模型的训练。“谛听”数据集是国内首个,也是目前

国内外最大规模、样本类型和标注最为全面的地震学专业AI训练数据集之一,半年多时间里,实验室研究人员利用“谛听”数据集获得了首个亿级参数量的地震波大模型。

“长期来看,地震学是一门观测科学,重大突破往往来自对观测数据的深刻理解和。”中国地震局地球物理研究所副所长陈石介绍,目前,传统方法和中小模型均无法充分利用百TB、千TB级别的地震观测数据,而这些数据对地震学研究有重要意义,只有通过大模型才能深入挖掘。

“‘谛听’大模型依托海量数据,通过先进的人工智能技术,已经显著提

升了地震信号的识别准确率和速度。”陈石说。

国家超算成都中心常务副主任王建波介绍,“谛听”地震波大模型对于突破中小地震波模型性能瓶颈,提高地震大数据智能处理能力和信息挖掘水平具有重要意义,国家超算成都中心正不断加速人工智能技术在防灾减灾、智慧城市等领域的应用与发展。据了解,目前“谛听”地震波大模型已投入使用,十亿参数量级的版本预计2024年8月完成预训练。未来,该大模型还可用于矿震监测、城市地下空间结构探测、海底地震监测等多个领域。