



我市新增17家市级技术创新中心

涉及人工智能、大数据、创新药物等7大领域

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)近日,市科技局发布消息,自今年5月我市启动新一批技术创新中心建设工作,出台《重庆市技术创新中心建设运行管理办法(试行)》以来,已完成重庆市金融数字智能技术创新中心、细胞与基因技术创新中心等17家市级技术创新中心认定工作。

据介绍,新认定的17家技术创新中心立足现有基础,放大特色优势,瞄准未来前沿领域,涉及人工智能、大数据、创新药物、精准医疗、生态保护与修复、绿色制造、智慧农业7个战略技术领域,共有36家科技型企业及27所高校、科

研机构参与组建,已汇聚专职研发人员超3200人,承担980余项省部级及以上项目资助,资助经费达11.24亿元。此外,技术创新中心牵头单位均具备一定产业技术创新基础,累计获批授权专利1961项,研发成果转化直接收入达241.75亿元。

今后,17家技术创新中心将围绕我市“33618”现代制造业集群体系和“416”科技创新战略布局持续聚焦聚力,为全市产业发展提供源头技术供给,为高新技术企业、科技型企业的孵化培育和发展壮大提供创新服务,助力全市实现高质量发展。

西部(重庆)科学城发布多项科技创新成果

□重庆日报记者 张亦筑 实习生 白秀颖

重庆科技创新又有新突破!日前,位于西部(重庆)科学城的北京大学重庆大数据研究院、上海交通大学重庆人工智能研究院、联合微电子中心有限责任公司等研发机构和企业对外发布了多项科技创新成果。部分成果填补了国内空白,达到国内领先水平。

首款国产通用型科学计算软件再升级

可应用于汽车、航空航天、金融等领域

由北京大学重庆大数据研究院孵化的北太振寰(重庆)科技有限公司(以下简称北太振寰),发布了北太天元数值计算通用软件(以下简称北太天元软件)V3.0,以及北太天元重量级工具箱——北太天元多域动态系统建模仿真平台(以下简称北太天元)和轻量级工具箱——北太天元图像处理工具箱。

“数学是科学的语言,也是一切的基础。”北京大学数学科学学院副院长、北太振寰首席科学家李若介绍,科学计算方法在科学研究、工程技术、经济发展等诸多领域都发挥着不可替代的作用,而通用型科学计算软件作为科学计算方法的关键工具,是实现我国高水平科技自立自强的基础软件。

据悉,北太天元软件是国内首款、目前唯一从内核自主研发的通用型科学计算软件,自2022年首次对外发布以来,就受到国内高校、企业的广泛关注。其在突破通用型科学计算根技术的基础上,不断推进主体软件函数库与各类工具箱的优化。

“北太天元软件V3.0在内核层面全面升级优化,新增了多种数学函数与功能函数。”李若介绍,截至目前,北太天元软件主体软件函数已达600余个,涵盖数学、语言、数据导入与分析、编程、绘图,总体覆盖国外同类软件34%,其中数学函数已覆盖75%,可支持高校教学、科研工作,并应用于汽车、航空航天、金融、生物等领域。

据了解,北太天元作为依托北太天元软件研发的科学与系统仿真一体化平台,可以提供完善的模块化建模仿真环境,助力复杂系统优化与工程设计。此外,北太天元图像处理工具箱可实现对对比度调整、图像去噪、图像配准、图像分割与分析等,应用于自动驾驶、智能监控、遥感和医学等领域。

通过计算机模拟实现“见微知著”提升产品性能,缩短研发周期

上海交通大学重庆人工智能研究院发布了最新研发成果多体智能软件——“微著”。该软件可实现从微观到宏观体系不同尺度问题的模拟,帮助企业提升产品性能、缩短研发周期。

“我们看到的大千世界是宏观的,但宏观的本质是由微观决定的,所谓见微知著。”上海交通大学重庆人工智能研究院院长、首席科学家金石介绍,比方说,药物的性能和效果是宏观尺度的,但它很大程度上取决于分子之间的作用,而分子看不见、摸不着,就是微观尺度的。因此,研发人员在用AI进行药物设计上,需要在微观尺度上做模拟、研究,这也代表着工业未来发展方向。

据了解,“微著”正是寓意“见微知著”,以微观尺度的多体粒子模拟手段探索自然和社会,是国内首款基于底层创新的“随机

分批”算法,针对多体问题自研的融合仿真、优化、控制等应用的通用科学计算平台。

金石表示,“微著”具有“算法原创、产品自研”“硬件加速、国产适配”“平台开放、代码开源”的技术特色。通过计算机模拟,它可以快速地探索不同的参数和条件,找到最优化的方案,帮助企业提升产品性能、缩短研发周期。

同时,研发团队还考虑了应用领域的需求,让“微著”具有界面友好、学习难度较低、并行效率高、计算资源消耗少等特点,可以有效降低企业的学习成本和经济成本,并搭建SaaS计算平台向社会开放,降低应用门槛。

“微著”将在生物医药、材料科学、社会科学、群体智能等诸多领域拥有广阔的应用前景,大大推动相关领域的研究和提升产业发展的效率。”金石称。

上海交通大学重庆人工智能研究院还与中冶赛迪、中国移动、十洋科技、华院计算、成都超算中心、中科曙光等19家单位签订了战略合作协议,涉及技术研发、云服务、大数据、商业应用等多个领域。

高集成三轴硅光陀螺填补国内空白 我国光学院陀螺产业迈入集成化阶段

作为我市打造的集成电路领域国家

级国际化新型研发机构,联合微电子中心有限责任公司首次公开发布了硅基光电子工艺、180nm BCD数模混合工艺、8英寸硅基三维集成工艺、高集成三轴硅光陀螺等4项科技创新成果,全方位展现了其在特色工艺、先进封装、芯片设计方面的前沿攻关成果和创新平台开放合作模式。

其中,高集成三轴硅光陀螺是此次发布的重要成果,填补了国内硅光陀螺芯片产品领域的空白,标志着我国光陀螺产业迈入集成化阶段。

据介绍,相比传统光纤陀螺而言,高集成三轴硅光陀螺具有大规模、低成本、高效率制造的特点,并兼顾产品性能与生产效益,拥有巨大的商业价值与市场潜力,同时将颠覆传统惯性产业逻辑,推动惯导系统在未来智能平台的应用。

“我们始终坚持以高端特色工艺平台为聚合核心,打造为产业链合作伙伴提供从设计、制造到封测的全流程一站式服务,已累计服务国内外客户160多家。”联合微电子中心总经理刘劲表示,下一步,联合微电子中心将继续联动产业链上下游伙伴,合力攻关共性技术、打造IP共享模式、建设产业集群,在前沿技术、产业发展等方面,集中优势资源,构建创新联合生态圈,为产业发展提供核心支撑。

相关新闻>>>

打造科学城生物医药核心产业带 重庆高新大健康产业园开园

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)10月7日,记者从西部(重庆)科学城获悉,重庆高新大健康产业园近日正式开园,重点打造科学城生物医药核心产业带。

据了解,重庆高新大健康产业园位于科学城巴福镇,项目一期占地面积约266亩,总建筑面积约24万平方米,以研发、生产基

地为建设核心,配套完善的产业服务平台和生活平台,将聚焦生物药、高端化药、现代中药、医疗器械等领域。

目前,该项目一期已建成投用部分建筑面积约8.9万平方米,引进了齿齿、血液净化、防护科技、医用精密器械、康复护理等细分行业的企业。

开园当天,重庆高新大健康产业园为重庆欣乐美义齿有限公司、重庆富骏海健康科技发展有限公司、重庆丰源科技发展有限公司等9家优质企业授牌。

高新开发集团下属高新产业公司相关负责人表示,科学城生物医药产业规划区占地面积约3000亩,预计产业空间总建筑面积约300万平方米。规划区将聚焦石碛、巴福两个组团,推进多个片区的产业空间开发,打造规模化、集聚化、贯穿“研发—转化—产业化”的生物医药产业“制造三角”,“规划区先期规划建设载体100万平方米,预计2023年内可建成投用10万平方米。”



江津: 团结湖数字经济产业园智能制造基地年底投运

近日,江津团结湖数字经济产业园PPP项目现场,工人正在加紧施工。

团结湖数字经济产业园PPP项目是全国首批EOD试点项目之一,项目包括智能制造基地、滨水会展中心、研发中心、团结湖湿地公园二期工程等共计17个子项目。目前,智能制造基地A、B区主体结构即将封顶,预计年底完工运营。到2026年底,该产业园将引进数字经济产业项目150余个,实现产值200亿元以上。

重庆日报记者 齐岚森 摄

本报讯(重庆日报记者 黄乔)近日,重庆市“源来好创业”青年创业资源对接服务季启动仪式暨市级示范活动在两江新区互联网产业园举行。重庆日报记者从活动中了解到,即日起至今年12月,重庆将密集开展创业沙龙、融资对接双选会、场地对接、导师服务、创业培训等多项服务活动。

助力青年创业

重点提供资源对接和服务

据了解,本次活动由市人力资源和社会保障局、共青团重庆市委主办,市青年创新创业服务中心、市总工会职工服务中心、两江新区社会保障局协办,市就业服务管理局承办。

“源来好创业”青年创业资源对接服务季是人社部重磅推出的专项活动,以“激扬青春,创出未来”为主题,重点面向高校毕业生等青年创业者,提供更多资源对接机会。

记者了解到,为整合汇集创业资源,广泛开展多元创业活动,重庆市“源来好创业”青年创业资源对接服务季将围绕创业者在场地、资金、经营管理、市场拓展、人才支持等方面的实际需求,重点提供资源对接和服务。

重庆“源来好创业”青年创业资源对接服务季全面启动 一大波创业培训创业沙龙活动来了

多场配套活动

为创业者保驾护航

值得关注的是,首场市级示范活动也在当天同步进行,创业大讲堂、场地洽谈会、创业导师问诊、项目路演融资对接、政策咨询、人才招聘、创业孵化基地“开放日”“体验日”等活动,供青年创业者根据需求自由选择、双向匹配。

“你们觉得这几年创业难不难? 难在哪里? 我们面临了碎片化管理时代、数字化时代等日新月异的变化,团队人才、资金、技术等内部挑战也同时存在。”启动仪式后,创业大讲堂活动随即开展,中国青年创业导师、中国就业促进会创业专委会委员黄子华以《数字化背景下青年创业机遇与挑战》为题开展讲座,帮助创业项目适应新形势、适应数字化发展需要。

他建议,创业者要积极拥抱大数据与

信息化,其中,人才是数据变现的关键要素,数据本身不产生价值,只有被充分利用的数据才能指导数字经济的发展,高质量人才是数据资产化和资产市场化的发动机。

此外,在创业导师问诊活动中,现场匹配了高校创业研究学者、企业家、投资人等不同领域创业导师,在现场设置导师问诊专区,“一对一”服务青年创业项目200余个。

在创业项目路演融资对接会中,由担保公司、银行、投资机构等组成投融资观察团,通过现场路演、一对一洽谈等形式,搭建融资对接平台,提供与投融资机构交流的机会,40个创业项目达成意向融资5000万元。

联动协同

助力创业者扬帆启航

市人社局负责人介绍,近年来,市人社局大力推进“渝创渝新”创业服务

机制改革,出台重庆市创业导师志愿服务管理办法,正在起草重庆市创业导师服务规范地方标准;提档升级全市198家创业孵化基地(园区)数字化建设,为创业者提供有效服务支撑;推动青年群体免费创业工位“渝快办”线上申请,实现“一键申请,快速入驻”。

“十四五”以来,重庆市新增市场主体155万户,发放创业担保贷款146亿元,累计培育国家级创业孵化基地7家,市级创业孵化基地113家,累计培育创业导师1500余名,扶持创业10万余人。

此外,针对高校毕业生等青年创业者,重庆每年提供免费创业工位1万个,实施大学生创业启航计划4期,提供创业意识培养、能力提升、资金支持、孵化扶持等深度帮扶,扶持毕业5年内大学生创业项目345个。连续举办“渝创渝新”创业创新大赛7届,深度扶持大学生创业项目3000余个,带动就业5万余人。

重庆5G网络乡镇到达率100%

建成252个互联网小镇、2890个互联网村

本报讯(重庆日报记者 卞立成)近日,来自2023重庆市数字乡村统筹协调机制暨数字乡村工作现场推进会的消息称,近年来,我市数字乡村建设初见成效,现已实现行政村光纤网络和4G信号全覆盖,5G网络乡镇到达率100%,建成252个互联网小镇、2890个互联网村。

建设数字重庆,是现代化新重庆建设的关键变量。协同推进城乡数字化,深入实施数字乡村发展行动是数字重庆建设的重要内容。近年来,市委网信办、市农业农村委同相关部门,助力全市数字乡村建设。物联网、区块链、北斗导航等信息技术与农业生产加速融合,搭建油菜、柑橘等农作物产业数字化地图,“三农”大数据平台汇聚涉农数据资源超4亿条,全市农业生产信息化率达26.5%,居全国第13位。打造29个农村电商公共服务中心,4745个村镇服务站,农村电商物流体系基本建成。2022年,全市农产品网络零售额达185.9亿元,同比增长21%。

我市首批国家数字乡村试点地区渝北、巴南、荣昌、大足、垫江数字乡村建设取得了显著进展,在今年年初中央网信办、农业农村部等7部门组织的终期评估中,渝北区全国排名第六(西部第一),巴南区全国排名第八(西部第二),垫江县、荣昌区、大足区排名靠前。

全国首个数字资产交易平台在渝上线

本报讯(重庆日报记者 夏元)9月27日,西部数据交易中心在渝举行数字资产(消费积分)平台发布会,上线运营全国首个数字资产交易平台,将整合衣、食、住、行、娱、购、游等企业消费积分资源,打通消费积分在零售终端的兑换路径,实现个人及企业消费积分跨平台、跨行业、跨区域自由兑换,推动我市及全国释放出千亿元消费积分市场潜力。

“通过此前积累起来的数商体系产业优势,我们针对国内千亿元规模消费积分零散闲置、无法共享累加、企业间合作门槛高、跨企业流通不畅等痛点,率先上线了数字资产平台。”西部数据交易中心负责人介绍,该平台将利用区块链技术信息可共享性和自主管理等特性,形成消费积分自由兑换机制,与个人养老金、国家体育彩票等积分资源建立积分兑换协议与标准,首创消费积分自由兑换。

该平台自今年6月上线试运行以来,现已发行积分1100万,实现交易8600多笔,积分生态圈初步形成。