

# 科技赋能 创新制胜

聚焦重庆市科技创新大会

## 创新制胜 人才引领 改革突破 重庆加快构建“416”科技创新布局

新重庆-重庆日报首席记者 张亦筑

今年6月,重庆6个项目获得2023年度国家科学技术奖,涵盖生命健康、土木建筑、先进材料、交通运输、地下工程等多个领域。这当中,既有“从0到1”的原始创新,也有行业关键核心技术攻关和成果产业化的突破,进一步提升了重庆科技创新新高度。不仅如此,超级智能汽车平台SDA、镁

合金一体化超大压铸件、18兆瓦级集成式中速海上风电机组、尼龙66全产业链绿色制备技术、庆油3号油菜新品种……作为2023年度重庆市十大科技进展,这些“硬核”科技成果也正在各自领域“大展拳脚”,成为新质生产力的重要支撑。近年来,重庆全面实施科技创新和人才

强市首位战略,特别是去年7月,我市科技创新和人才工作大会召开,重点提出“416”科技创新布局,系统重塑市域科技创新体系,加快建设具有全国影响力的科技创新中心。一年来,重庆高位推动、多方协同,加快构建“416”科技创新布局,科技创新中心建设取得积极成效。

### 聚力打造四大科创高地 市域科技创新势头强劲

西部槽谷,凤栖湖畔。坐落在此的金凤实验室,是西部(重庆)科学城科技创新的头号工程,也是首个投入运行的重庆实验室。聚焦“重大疾病的下一代诊断”,当前,金凤实验室正在努力打造开放式、枢纽型、平台型科技创新地。

走进金凤实验室智慧药物研发平台的一间实验室,记者看到,科研人员正忙着做创新药苗头化合物的实验验证。

该研发平台相关负责人刘才平说,目前,他们手上有好几个项目,为了抢时间、赶进度,都在同步推进,力争打造一批标志性成果。

事实上,在金凤实验室,这样的忙碌早已成为常态。

投入运行以来,金凤实验室以病理研究为“小切口”发挥比较优势,以学科交叉构建科研平台矩阵,整合生物学、医学、物理学、

人工智能、大数据等多个专业领域科技人才开展交叉研究,进行“大兵团”作战。目前,已建成投用时空组学平台、智慧病理平台等具有世界领先水平的科研平台,入驻科研团队40个,其中院士团队5个、国家级人才33名,到位全时科研人员412人,积极探索有组织科研范式,加快原始创新和“卡脖子”技术突破。

高能级创新平台是吸引科技人才的“强磁场”,原始创新的“策源地”,赋能高质量发展的“主引擎”。聚力打造数智科技、生命健康、新材料、绿色低碳四大科创高地,重庆正按照“成熟一个、推进一个”的原则,着力建设金凤、嘉陵江、明月湖、广阳湾四大重庆实验室。

眼下,金凤实验室已诞生了免疫病理基础研究、数字病理设备、病理人工智能诊断等多项首創成果,明月湖实验室也获得单个产业化项目投资4亿元。

除此之外,重庆优化布局重大科创平台,重组形成全国重点实验室10个,布局建设国家级、市级科创基地627个,四大科创高地领域占67%。着力建设重大科技基础设施,超瞬态实验装置、大规模分孔径深空探测雷达等加快推进的同时,前瞻谋划精密位移测量等大科学装置建设。

着力提升体系化创新能力,如今,重庆四大科创高地建设取得积极进展,市域科技创新势头十分强劲——

科创核心承载区加快发展,西部(重庆)科学城、两江协同创新区等引育研发机构800余家,科技产业项目500余个。其他区县多点发力,荣昌畜牧科技城等“一区一平台”渐趋成型,奉节、丰都、石柱全国创新型县建设加快推进,九龙坡、巴南、涪陵、大足、綦江的5个产业获批准国家创新型产业集群。

### 科技创新和产业创新深度融合 新质生产力发展动能集聚成势

当前,科技创新已成为重庆发展新质生产力的主攻方向,特别是通过强化科技创新和产业创新深度融合,一大批具有“硬核”科技的“重庆造”产品不断问世。

七腾机器人有限公司自主研发的防爆四足机器人,是全球首款获得防爆认证的量产防爆四足机器人,在足式机器人关节及防爆技术上取得重大技术突破,可广泛应用于石油、化工等行业。产品自今年发布以来,预订订单总金额超过3000万元。

作为国内变速器生产头部企业,重庆青山工业有限责任公司依托自身国家级企业技术中心的优势,与高校及科研机构合作,一举突破国产变速器技术瓶颈。近年来,一批自主研发产品对企业销售收入贡献率达55%以上。

由深蓝汽车参与完成的“面向大规模产业化的动力电池研发与制造关键技术”项目,在我国汽车产业面临新能源转型重大战略机遇下,成功突破基础材料、电池系统和工艺装备等全链条关键技术,创立国际领先的动力电池自主技术体系。如今,深蓝汽车已实现部分项目成果在乘用车领域的规模化应用,将助力我市打造万亿级智能网联新能源汽车产业集群。

以科技创新引领现代化产业体系建设,重庆正在提速打造“西部标杆”。

增加高质量科技供给。承担国家科技计划项目1121项,实施市级自然科学基金项目3154项,推进重大(重点)科技专项,开展产业技术创新,布局解决关键技术问题693个。

强化企业科技创新主体地位。实施“双倍增”行动计划,新增科技型企业2.2万家、累计65089家,增长50%;新增高新技术企业3125家、累计8449家,增长19%。今年上半年,全市战略性新兴产业增加值增长12.8%、占比34.2%,16个高新区规上工业总产值6000亿元、占全市40%以上。

促进科技成果转化应用。探索建设技术转移研究院,重组提升高新技术产业研究院,提质发展6个环大学创新创业生态圈,加快建设明月湖科创基地等大型孵化载体。今年上半年全市技术合同成交额475.6亿元,同比增长34.8%。

科技创新和产业创新深度融合,让新质生产力发展动能集聚成势。

### 用好改革开放“关键一招” 创新创造活力竞相迸发

8月1日,市委科技委第一次会议召开。这也是市委科技委首次亮相。

组建市委科技委,是贯彻落实党中央关于地方机构改革决策部署的重要举措,也是我市科技领域的重要改革,体现了重庆扎实做好科技创新工作的坚定决心。

按照此次会议要求,市委科技委将做好“统”的文章,强化对科技工作重点环节的统筹指导,重大科技项目的统筹协调、科技创新全链条统筹管理、科技管理工作的统筹联动,构建更加高效的组织体系和创新体系,为现代化新重庆建设提供有力支撑。

惟改革者进,惟创新者强,惟改革创新者胜。

近年来,重庆一直在改革的路上披荆斩棘,突出目标导向、问题导向,聚焦重点领域和关键环节,向改革“深水区”挺进,不断完善创新体制机制——

4项改革纳入“三个一批”重大改革,建立“一图一表一报告一评价”工作体系,5大

攻坚24项任务、26项关键举措、59个核心指标全力推进。

推进产业重大科技攻关组织改革,组织实施“5+8”重大(重点)科技专项,改革资源配置方式,形成企业主导科技攻关新局面,企业牵头项目数量、获得财政资金、投入资金占比均超70%。

深入推进科技成果从“实验室”到“大市场”改革,构建规模化、市场化的综合性成果转化平台,探索成果代管、股权代持,推动高校院所重大科技成果本地转化。

完善科技金融机制,优化种子基金的管理和实施机制,开展“创新贷”改革试点,引导社会耐心资本投早、投小、投硬科技。

开展青年科研人员减负专项行动,激励青年科研人员挑大梁、担重任,由40岁以下青年科研人员担任主要负责人的市级重大(重点)科技专项占比达四分之一以上。

不仅如此,重庆还纵深推进开放合作。积极拓展川渝协同创新,构建“1+6”协同创新体系,成渝中线科创走廊、川渝毗邻

地区融合创新发展带纳入国家区域创新体系建设布局,成立首个跨市(省)域的万达成技术创新中心,联合实施技术攻关项目200个,新建川渝共建重点实验室等创新平台6个,开放共享仪器设备1.4万台/套,共同开展人才交流、成果对接等活动200余场次。

启动建设“一带一路”科技合作区,建立“一带一路”合作机制,积极创建国家“一带一路”联合实验室,深化“一带一路”科技人文交流。

用好改革开放这个“关键一招”,让重庆创新创造活力竞相迸发。

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。重庆将坚持创新制胜、人才引领、改革突破,迭代升级“416”科技创新布局,在科技体制改革、科创资源汇聚、创新主体培育、科创人才引育、标志性成果产出、成果转化应用上持续下功夫,凝心聚力打造四大科创高地,加快建设具有全国影响力的科技创新中心,为现代化新重庆建设提供强劲动力!

### 导读:

5版》万州 加快建设区域科创中心 更好赋能产业攀高向新  
6版》黔江 聚焦新质生产力 打造渝东南科技创新中心  
      涪陵 “四链融合”聚资源 激活科技创新动力

7版》江津 坚持创新驱动发展 加快建设先进制造业新高地  
      铜梁 “产业+科创”双轮驱动 加快跃升制造业强区  
8版》巫溪 加快建设渝东北三峡库区城镇群创新成果应用  
      示范集聚区