

2021 年终回眸 · “十四五” 开局第一年

截至今年11月,全市累计培育科技型企业36685家,较2020年底增长39%

重庆高质量发展新动能蓄势发力

重庆日报记者 张亦筑

前不久,国务院办公厅发出通报,对国务院第八次大督查发现的48项典型经验做法给予表扬,重庆聚焦“科创+产业”打造重要创新策源地是其中之一。

今年是“十四五”开局之年,重庆聚焦建设具有全国影响力的科技创新中心的目标,加快推进以大数据智能化为引领的创新驱动发展,夯实科技创新中心“四梁八柱”,科技创新保持持续向好势头,高质量发展新动能不断蓄势发力。

创新平台提质发展

形成一城引领、多园支撑、点面结合、全域推进的创新格局

走进位于西部(重庆)科学城的中国自然人群生物资源库(以下简称“生物资源库”),可以看到,一台台血液样本存储设备正在安静运行,密闭环境下,智能机器人正代替人工进行一系列复杂的操作。

由中国科学院和重庆高新区管委会联合共建的生物资源库,于今年9月揭牌投用。作为国家重大科技基础设施的储备项目,未来,它将分期建成全球最大的用于精准健康研究与数据共享的千万量级资源库。

不仅是生物资源库,一年来,超瞬态实验装置、中科院重庆科学中心、种质创制大科学中心等一批大装置、大平台、大院所落地,建成投用或加速建设,让西部(重庆)科学城加快打造科技创新策源地。

与此同时,两江协同创新区正在打造由高校院所、科研机构、科技企业共同参与的“科创+产业”创新集群,以“产”为主导,“学”“研”为基础,突出“用”字当头,打通协同创新全链条,推动一批科研成果走出实验室,走向产业化。

广阳湾智创生态城建设也有新进展。今年6月,长江模拟器在广阳岛落地。未来,它将建成国内外首个大型流域水系统综合模拟与调控科学装置,成为长江流域智慧管理强有力的“核心大脑”。

此外,我市14个高新区成功引入萨博电动车产业园、中国大唐屋顶光伏发电、吉利科技等一批重大科技产业项目,大力发展新一代信息技术、高端装备、生物医药、新能源汽车等高新技术产业,创新驱动高质量发展取得新提升。

“加快建设高能级科创平台,培育加速科技创新的主引擎,我市正推动形成一城引领、多园支撑、点面结合、全域推进的创新格局。”市科技局相关负责人

说。

创新主体加速集聚

引进类新型研发机构与本地产业融合发展

北京大学重庆大数据研究院投用4个月来,已部署落地了数字化转型促进中心“1个中心”,以及数值计算、中医药大数据、智慧医疗等“12个实验室”,并组建了80多人的高水平研究和管理团队,其中博士、硕士研究生占比70%。

这“1个中心+12个实验室”,背后对应的是北京大学数学科学学院、信息科学技术学院、工学院、信息管理系等10个院系强大的创新资源。

已经落地的引进类新型研发机构加快发展,其他高端科技创新资源也在加速集聚。

今年以来,我市已与南京大学、中国机械科学研究总院集团、中国科学院苏州生物医学工程技术研究所等16家高校、科研院所签署合作协议。截至目前,累计引进中国科学院、北京大学、清华大学等国内外知名高校、科研院所、企业和科学家团队104家(个),落地建设研发机构64家,集聚高层次创新人才3000余人,加快实现与本地产业融合发展,在空天技术、集成电路、无人驾驶、生物医药等领域注入了新活力,探索出抢占未来科技竞争优势的新路径。

作为创新主体的企业,也在蓄势发力,释放创新活力。

由重庆禾维科技有限公司研发的固特佳热致调光中空玻璃,在今年智博会上亮相。这款玻璃很“聪明”,可以在-20℃到70℃之间自由设置“记忆温度”。夏季,当室温超过“记忆温度”,玻璃会通过雾化把室温自动降低。冬季,如果低于“记忆温度”,它又会变为透明状态,让更多温暖的阳光进入室内,使室温上升。

“这其实是我们研发的自组装热致调光材料为基础的智能遮阳系统在建筑上的应用。”禾维科技研发总监曾凯介绍,该智能遮阳系统已经在国内超过100个项目中应用,总应用面积超过10万平方米,这让禾维科技也成为国内智能遮阳的领军企业。

加快完善以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新链条,构建科技型企业孵化培育体系。截至今年11月底,我市新增科技型企业10213家,较2020年底增长39%,全市累计培育科技型企业达到36685家。我市有效

数读·重庆科技创新

28.7%

今年前三季度,我市高技术产业和六大战略性新兴产业增加值同比分别增长22.1%和22.7%,分别占工业增加值的19.0%和28.7%

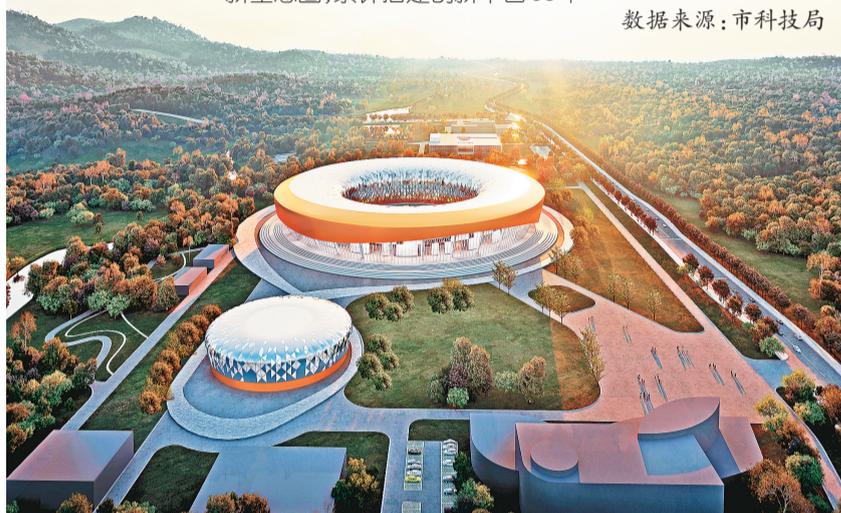
36685家

截至今年11月,我市累计培育科技型企业36685家,较2020年底增长39%;有效期内高新技术企业5066家,较2020年增长20%

65个

重庆大学、西南大学等首批示范6个环大学创新生态圈带动重庆理工大学等10余所大学和相关区域建设环大学创新生态圈,累计搭建创新平台65个

数据来源:市科技局



超瞬态实验装置总体规划设计效果图。

(重庆大学供图)

期内高新技术企业已突破5000家。

创新生态不断优化

首批示范6个环大学创新生态圈带动10余所大学竞相发展

上个月,重庆市先进轻金属研究院通过专家委员会评审,将落户沙坪坝区金沙星座·科创园。

该研究院将集聚以中国工程院院士潘复生为代表的专家团队200余人,立足于轻金属材料科学的前沿问题和应用基础问题,打通技术链、产业链,构建创新链和价值链,实现轻金属产业上下游的产学研一体化创新发展。

金沙星座·科创园位于沙坪坝区滨江路重庆大学老校区旁,原红岩缝纫机厂旧址。上世纪90年代,红岩缝纫机厂倒闭,留下占地90余亩的闲置厂房,后来入驻旧厂房的企业,绝大部分都是做陶瓷生意的小门店。经过改造升级,如今,这里已经吸引了一批科技企业入驻。

而这也只是我市推进环大学创新生态圈建设的一个缩影。据悉,重庆大学、西南大学等首批示范6个环大学创新生态圈建设加快推进,带动重庆理工大学等10余所大学和相关区域建设环大学创新生态圈,形成竞相发展的新格局,累计搭建创新平台65个,入孵企业团队3275个,孵化企业746家,带动4852名大学生创业就业。

此外,我市还加快完善关键核心技术攻关机制,优化科研项目组织实施方式,聚焦生态环保、汽车、高端装备、生物医药和现代农业五个领域,组织发布了两批“揭榜挂帅”项目榜单任务共7项,经费投入总额6200万元,采取政府引导与市场相结合的方式激发创新活力。

“深化科技体制改革,健全创新服务体系,推动科技创新力量布局、要素配置、成果转化体系化协同化,厚植创新创业社会土壤,将进一步调动创新主体积极性和社会创造活力。”市科技局相关负责人说。

教育部将在中西部高校布局建设一批新学院

以重庆、成都为战略支点,打造西南地区高等教育对外开放的桥头堡,推动高校集群发展

新华社北京12月27日电(记者胡浩 董博婷)记者27日从教育部新闻发布会获悉,教育部将在西北、西南、中部三大区域分别布局建设高等教育创新综合平台,共建共享优质教育、科研、人才资源;在中西部高校布局建设一批现

代产业学院、未来技术学院、智慧农业学院、高水平公共卫生学院等。

教育部高等教育司司长吴岩在发布会上介绍,“十三五”以来,教育部与相关部委、地方政府、大型企业深入开展共建教育部直属高校和地方高校工作,新增共

建中西部高校39所。西部高校结合自身办学定位和办学特色,新增本科专业布点1万余个,增设了水土保持与荒漠化防治、草业科学、非物质文化遗产保护、粮食工程、藏药学、资源勘查工程、边防管理等一大批经济社会发展和民生急需紧缺专业。

吴岩表示,下一步,将以西安、兰州为战略支点,带动引领西北地区高等教育的整体发展;以重庆、成都为战略支点,打造西南地区高等教育对外开放的桥头堡,推动高校集群发展。建立东中西部高校全国性对口支援对接平台,精准实施对口支援。

同时,教育部将积极推动人才“西进”。支持西部高校设立“西部振兴人才岗”,对中西部特别是西部高校的高层次人才,聘期之内如果流出西部,要取消相应的称号和经费支持等。