

新科学催生新技术 新技术转化新成果 新成果孵化新经济 西部(重庆)科学城聚焦科学主题“铸魂”

重庆日报记者 李星婷 张亦筑

新科学催生新技术、新技术转化新成果、新成果孵化新经济,科学城正在让创新进一步成为高质量发展的强大动能。

连日来,重庆日报记者走访调研发现,西部(重庆)科学城已建成市级以上孵化器和众创空间14个,市级以上创新平台169个;今年1-8月,科学城战略性新兴产业产值达1373.3亿元。

科学城还在全市率先试点知识价值信用贷款改革,建立总规模300亿元的双城经济圈发展基金,多渠道促进科技成果转化。



重庆高新区,台晶(重庆)电子有限公司生产车间,工作人员正在智能化生产线上作业。(摄于7月21日)

重庆日报记者 谢智强 摄

一个产品的延伸

近日,面积约500平方米、用声光电等多种方式展示石墨烯新兴产品的重庆石墨烯展示中心,在科学城正式投入使用。

作为目前发现的最薄、强度最大、导电导热性能最强的新型纳米材料,石墨烯被称为21世纪“新材料之王”。重庆正是国内较早开展石墨烯材料生产及应用产业化的地区之一。位于重庆金凤电子信息产业园的重庆石墨烯研究院,是重庆市新型高端研发机构。高性能超级电容器、基于石墨烯研发的早期肺癌便携式诊断仪、石墨烯柔性透明键盘、石墨烯高分子复合人工皮肤

……很多国内首创的石墨烯产品,都诞生在这里。

研发场地超过4000平方米,拥有4个自有实验室和2个合作共建实验室,石墨烯研究院通过“1+N”动态运行协同创新模式(“1”即牵头单位重庆石墨烯研究院有限公司,“N”即石墨烯产业链上的多个创新研发团队),与南开大学、重庆大学、四川大学等60多家从事石墨烯科技创新的科研院所、大专院校、企业、社会组织,均建立了合作关系。团队围绕石墨烯材料在新能源、复合材料、电子信息、大健康、检验检测等领域的应用,开展关键技术研

发和新产品开发,已突破各类关键技术30余项,累计申请专利31项,

其中发明专利24项,形成新产品10多个。

解读

汇集研发平台

大力聚集科技创新要素,石墨烯项目只是一个缩影。科学城积极推动14所高校建设众创联盟,推动建设环重庆大学、重庆师范大学等环大学创新生态圈,推动超瞬态物质科学实验装置、中国自然人群资源库重庆中心等重大科技基础设施落地建设。

目前,科学城已建成市级以上孵化器和众创空间14个,其中国家级4个,新增国家重点实验室1个,获批国家应用数学中心;聚焦打造“十大科技研发创新中心”,推动联合微电子中心等创新平台发展,北理工重庆微电子中心、电子科大微电子产业技术研究院等加快建设,建成博世工业4.0等市级以上研发平台169个,凸显科学城“科学”底色。

一批项目的聚集

按照“金篮子要装金鸡蛋”的要求,科学城坚持在固本开新求变上下功夫,不断优化产业生态、做大做强新兴产业,加快形成有特色的现代化产业体系。

在2020线上中国国际智能产业博览会期间,科学城共签约项目43个,总投资额达1012.4亿元,吸引了6家世界500强企业落户,包括中电科集团、中国平安、国药集团、招商局等央企,以及知名民营企业小米和国际名企IBM。此外,还有苏交科、泰格医药等优质上市企业项目,以及万帮数字能源等行业龙头也签约落户科学城,领域覆盖大健康、新一代信息技术、先进制造、高技术服

务等科学城主导产业。

今年1-9月,科学城核心区共签约70个项目,其中科创项目占比超80%,百亿级项目3个、十亿级项目19个。

此外,今年科学城还对52家企业实施了智能化改造,8个项目获市级数字化车间和智能化工厂认定,方正高密等15家企业入选市级示范项目名单,96家企业建立研发准备金制度,智能化、数字化为企业生产提“智”增效。

目前,科学城正建设“十大百亿级高新技术产业项目”,高标准打造国家生物产业基地、国家检验检测高技术服务业集聚区、光大人智

能产业基地等载体,培育建成华为鲲鹏生态圈,联合微电子8吋中试线、中国中药产业园等65个项目,并

成功获批全市唯一的“国家首批先进制造业和现代服务业融合发展试点”。

解读

打造高质量发展“新引擎”

创新是科学城的灵魂,科学城运用大数据智能分析,结合区域发展和未来产业发展方向,圈定新一代信息技术、先进制造、大健康、高技术服务业4大主导产业方向以及15个细分领域,有针对性地进行招商引资,从而使科学城主导产业集聚性、带动性不断增强。同时,推动产业转型升级,加快淘汰落后产能;调整传统商贸物流、装备制造等粗放产业;运用大数据、人工智能为制造业赋能,促进实体经济和数字经济深度融合。

数据显示,今年1-8月,科学城高技术制造业企业57家,产值达1422.8亿元;战略性新兴产业产值1373.3亿元。

解读

推进科技成果转化

为助力企业发展、促进科技成果转化,科学城多种渠道发展科技金融。逐步构建“1+1+N”科技金融体系,支持实体经济发展。如建立总规模300亿元的双城经济圈发展基金;设立西南首只科技成果转化股权投资基金、总规模超20亿元;搭建全市乃至西南片区首个集合债权融资、股权融资、科技保险、技术评估、上市辅导和政策兑现为一体的科技金融平台——高新金服,上线企业2681家、签约金融及中介服务机构36家,上线产品120项,成功对接融资需求430件,金额9.32亿元。

此外,科学城还打造“双创服务平台”,聚集企业500余家,汇集企业运营发展数据2.4万余条;开展职务科技成果所有权或长期使用权等改革试点,搭建知识产权运营服务平台,打造“十大科技产业服务平台”。

一家企业的成长

科学城在全市率先试点的知识价值信用贷款改革,对科技型创新企业支持力度非常大。

重庆赛恩斯环保工程有限公司是科学城一家从事环保产业的民营科技型企业,公司凭借知识产权价值获得了银行80万元的贷款。而从企业提交申请到银行放款,仅用了5个工作日。公司流动资金紧缺得以缓解,也拿到更多订单业务,新增上千万元营业收入。