

攻坚克难 坚毅前行 2020 年终盘点 特别报道(三)

“智造重镇”“智慧名城”正成为重庆新名片

创新驱动

核心提示

今年9月,世界知识产权组织发布《2020年全球创新指数报告》,继2019年首次入选全球城市创新集群100强,重庆再次入选,且排名上升了11位,升至第77位。这得益于,重庆坚持把创新作为引领发展的第一动力。一年来,重庆聚焦高质量、供给侧、智能化,抓重

点、补短板、强弱项,大力实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划,加快培育创新力量,激发人才创新活力,推进西部(重庆)科学城建设,打造具有全国影响力的科技创新中心,高质量发展新动能持续增强。



长城汽车永川工厂,焊装车间生产线上的全自动机器人正在工作。首席记者 崔力 摄(视觉重庆)

数读>>>



截至目前,重庆已累计培育科技型企业**25172**家,高新技术企业预计超过**4000**家



在全国率先开展知识价值信用贷款改革试点,累计为**4806**家科技型企业发放贷款**140亿元**



川渝合作不断深化,今年双方签订“1+3”科技创新合作协议,各出资**1000万元**联合实施人工智能、大健康领域重点研发项目**15**项,**8000**余名专家资源实现共享,双方共同组建了规模**50亿元**的科创母基金



通过实施“重庆英才计划”等人才专项,截至2020年底,全市共遴选创新领军人才**320**人,创业领军人才**170**人,创新创业示范团队**424**个。借助重庆英才大会的平台,引进紧缺急需人才**1.71**万名,全市R&D人员达到**16.07**万人



目前,西部(重庆)科学城聚集高校**28**所,建成市级以上孵化器众创空间**14**个(国家级**4**个),新增国家重点实验室**1**个;拥有金凤电子信息产业园、国家质检基地、国家生物产业基地等多个新型产业载体,国家高新技术企业**137**家;建成市级以上研发平台**169**个

(记者张亦筑、李星婷整理)

□本报记者 张亦筑 李星婷

位于西永微电园内一个不足70平方米的实验室,硅光芯片在这里经历各种测试——这是全国首个能够实现硅光芯片全流程封装测试的实验室。

硅光芯片是未来信息产业发展的前沿技术,也是未来集成电路发展的重要趋势之一,英特尔、IBM、华为等知名企业都在这一领域进行了布局。

今年,新开办企业只需通过“渝快办”App一次性提交相关的信息和资料,就可以把申办营业执照、印章刻制、申领发票和银行开户等手续都搞定。

不仅是为企业服务,办税服务、不动产登记、社会保险等,如今都可以在“渝快办”上办理。以“互联网+”为政务服务赋能,“渝快办”通过不断扩容,现已涵盖1081项服务事项,企业和群众足不出户,就能实现“指尖办”“一次办”。

民众享受到智慧生活带来的便利,得益于重庆推进国家数字经济创新发展试验区建设。

12月15日,重庆市政府与中国科学院在北京签署战略合作协议,双方将在西部(重庆)科学城共建中国科学院重庆科学中心。

这是继中国科学院重庆绿色智能技术研究院、中国科学院大学重庆学院落地之后,这支科技“国家队”在重庆的又一重大布局。按照协议,中科院重庆科学中心将采取一个法人机构加若干科研单元的“1+N”模式建设,统筹中科院科研院所、科研人才等创新资源在渝集约发展,聚焦大数据智能化、生物医学、新材料、生态环境等方向,建设高水平研究平台等,实现科教资源融合、体制机制创新、重大科研产出的一体化推进。

□本报记者 李星婷 张亦筑

这里,是科学家的城,创业者的家;这里,是未来之城、科学之城、生态之城;这里,将打造新一代信息技术、先进制造、大健康、高技术服务业四大千亿级产业集群。

这里就是西部(重庆)科学城。站在成渝地区双城经济圈建设的新起点上,作为科学城建设载体的重庆高新区,一年来,高标准建设科学城,一批重大项目先后落地,科学城建设正如火如荼。

20个企业博士后工作站“引凤来巢”

北京大学、清华大学、宾夕法尼亚大学、伦敦大学……一年来,不少中外名校青年才俊选择来到西部(重庆)科学城扎根。

“项目组刚签下下一位海归博士后,团队力量又加强了。”12月23日,位于科学城的重庆杰品科技股份有限公司(以下简称“杰品科技”)航天模具项目组的成员张建生告诉记者。张建生是河北唐山人,本

实施技术创新项目 1379 项

目前,西永微电园已吸引一批知名集成电路企业落户,集成电路产业不断壮大。

位于两江新区的水土高新园,也瞄准全球“云联数算用”产业发展趋势,打造“芯屏器核网”全产业链。浪潮携15万台服务器为客户提

“智能”贯穿生产、生活、生态多领域

2019年10月,重庆入选首批国家数字经济创新发展试验区。今年6月,重庆成为全国首个启动实施的国家数字经济创新发展试验区(以下简称试验区)。不论是传统制造业、农业还是服务业,都在积极拥抱互联网,数字经济创新发展试验区的改革实践正在深入推进。

在位于礼嘉智慧公园的5G体验馆,游客可边骑5G自行车,边通过屏幕欣赏南岸滨沿

途的风景;智能床能够结合人体实时动态数据,量身定制健康管理方案……作为我市发布的人工智能十大应用场景之一,礼嘉智慧公园将人工智能技术贯穿于生产空间、生活空间、生态空间全过程各方面,打造各类生活场景新试验空间。这些技术正在影响和改变大众的生活。

根据《重庆市建设国家新一代人工智能创新发展试验区实施方案》,力争到2022年,我市人

供各类应用IT支撑服务;中国移动、中国电信、中国联通“坐镇”;华为云、两江云、紫光云等相继入驻……“云上水土”已经初具规模。

聚焦汽车、电子信息、大数据等重点产业领域“卡脖子”问题,今年我市组织实施技术创新项目1379项,“芯屏器核网”全产业链不断壮大,“云联数算用”要素集群加快集聚,先进制造业和现代服务业深度融合正在加速。

工智能新型基础设施保障体系和政策支撑体系基本建成,人工智能应用示范取得显著成效,人工智能技术创新和产业应用进入全国第一方阵。

目前,我市正在加快智慧城市建设,智能中枢核心能力平台、智慧城市运行管理中心、协同办公云平台、“智慧河长”系统平台等重点项目有序推进。通过开展智能制造应用示范,截至11月底,我市累计实施智能化改造项目2265个,建成数字化车间和智能工厂426个,示范项目生产效率平均提升70.2%……“智造重镇”“智慧名城”正在成为重庆新名片。

知名高校和科研院所纷纷落户

化推进。在此之前,重庆高新区与北京大学也签订了合作协议,在西部(重庆)科学城共同打造北京大学重庆大数据研究院。

国内知名高校和科研院所纷纷来渝扎根,本地24所高校、科研院所项目也先后签约落地,从重大科技基础设施、高端研发平台、成果转化基地建设等方面给予支持,这让全面启动建设的西部(重庆)科学城有了新动力,也有了

更大“底气”。

城市另一边,两江协同创新区经过两年的发展,已建设上海交通大学重庆研究院、中科院计算所西部高等技术研究院等30家高端创新机构。两江新区数字经济产业园成功引进腾讯西南总部、紫光集团等数字经济头部企业,打造数字经济产业联盟物联网产业协同创新中心,从2018年1月开园到今年10月,规模以上数字经济产值(营收)达到4252亿元。

此外,荣昌畜牧科技城、永川科技生态城、北碚智慧科技走廊、渝北国家农业高新技术产业示范区等差异化布局,正在加快推进。11个高新区竞相发展,高新技术企业占全市30%以上,工业总产值占全市40%以上。

“如今,全市正逐渐构建一城引领、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表示,我市科技创新“十四五”规划正在加紧编制。重庆将聚焦建设具有全国影响力的科技创新中心目标,突出“四个面向”,高标准建设西部(重庆)科学城,以科技创新催生新发展动能为主线,实现高质量发展。

让“金篮子”装满“金鸡蛋”

——西部(重庆)科学城积极吸引人才、项目落户

硕博都在重庆大学材料学院就读。去年7月,他进入杰品科技,成为该企业博士后工作站引入的第一位博士后。如今,张建生牵头的项目组已有1名博士后、5名博士、3-5名硕士,团队承担多项国家、省部级项目。

“科学城高度重视人才引进工作,目前有20个企业博士后工作站。”重庆高新区党群工作部相关负责人介绍,高新区对来科学城从事博士后科研工作的人才,给予每人每年8万元安家、岗位津贴等人才奖励补贴,资助期限为2年;对获得市级博士后日常经费资助的,按照市级资助金额1:1比例进行经费配套。对新引进到科学城工作的35周岁(及以下)博士、40周岁(及以下)博士后(含博士后出站后留科学城工作的),分别给予10万-25万元的人才奖励补贴……一系列更有吸引力的政策也即将出台。

张建生告诉记者,在科学城的企业会根据重庆高新区的政策1:1配套经费,科学城还实施了“重庆高新区博士、博士后创新青年人才计划”“博士、博士后国际学术交流计划”等系列培养政策,注重引育结合,不断提升高端人才的科技创新能力、学术水平和国际视野。

169个市级研发平台提供创业舞台

一个地方的发展前景,是吸引人才落户最重要的因素之一。袁恺于今年7月来到科学城,就职于联合

微电子中心,是土生土长的重庆人,北大物理学院博士毕业。虽然,他拿到不少offer,其中不乏北上广深的知名机构,最终还是选择了西部(重庆)科学城。

“西永微电园大力发展集成电路产业,聚集了全球协同研发创新平台CUMEC联合微电子中心、全国最大功率半导体基地等众多知名微电子企业。”袁恺告诉记者,今年1-11月,西永微电园集成电路产值实现152.49亿元,同比增长23.78%。

在袁恺看来,科学城核心区拥有众多新型产业载体,有国家高新技术企业137家,创新氛围活跃,创新要素聚集,“基于此,联合微电子中心2018年底时不到100人,而现在有300人,其中有80多位博士。”

“一个区域的科技发展潜力、创新创业氛围,非常重要。”重庆高新区相关负责人表示,科学城汇集了高校28所,建成市级以上孵化器和众创空间14个(国家级4个),新增国家重点实验室1个;拥有金凤电子信息产业园、国家质检基地、国家生物产业基地等多个新型产业载体,国家高新技术企业137家;建成博世工业4.0等市级以上研发平台169个……这些创新要素、资源、平台,为人才提供广阔的创新创业舞台。

79个重大项目集中开工促进区域创新

位于西部(重庆)科学城金凤镇的重庆大

学产业技术研究院,是集科学研究、技术研发、成果转化、企业孵化、人才培养为一体的孵化平台和创新基地。执行院长葛磊是2018年从上海同济大学重庆研究院来到重庆高新区的。

葛磊认为,重庆尤其西部(重庆)科学城,将是未来崛起的“第四极”,科技成果转化可以促进企业孵化、产业聚集,从而促进区域创新。目前,重庆大学产业技术研究院以中试及成果转化项目为纽带,吸引高层次专兼职研发人才100余人,其中博士70余人。

该研究院已申请专利43项,对接各类企业800余家,先后为200多家单位提供技术及科创培训服务,并通过“技术作价入股”“引进孵化”等方式孵化成立了20余家高科技公司。

这只是科学城这个“金篮子”里的“金鸡蛋”之一。2020年前三季度,科学城集中开工79个重大项目。重庆高新区相关负责人介绍,目前,科学城超瞬态物质科学实验装置已纳入教育部“十四五”高校重大科技基础设施培育项目,中国自然人群资源库重庆中心等重大项目加快落地;建成山区桥梁及隧道工程等国家重点实验室5个;引进中关村智酷、第一创客等一批国际国内优质孵化平台……“未来,科学城将继续做好‘高’和‘新’两篇文章,发挥好成渝地区双城经济圈建设桥头堡作用,加快建设全市高质量发展新增长极和创新驱动新引擎。”

2020

年终盘点

特别报道(三)

“智造重镇”“智慧名城”正成为重庆新名片

创新驱动

核心提示

今年9月,世界知识产权组织发布《2020年全球创新指数报告》,继2019年首次入选全球城市创新集群100强,重庆再次入选,且排名上升了11位,升至第77位。这得益于,重庆坚持把创新作为引领发展的第一动力。一年来,重庆聚焦高质量、供给侧、智能化,抓重

点、补短板、强弱项,大力实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划,加快培育创新力量,激发人才创新活力,推进西部(重庆)科学城建设,打造具有全国影响力的科技创新中心,高质量发展新动能持续增强。

