

立足双城经济圈建设

补足重庆创新短板

西部(重庆)科学城 加速打造科技创新策源地

中梁山、缙云山东西并行,长江、嘉陵江南北合抱,“两山夹两江”形成的重庆中心城区西部槽谷便是西部(重庆)科学城。

1月10日,中梁山下白市驿隧道开工建设,与此同时,西向的缙云山脚下,金凤隧道也在加紧建设,这两条隧道是西部(重庆)科学城东过中梁山、西越缙云山的重要通道,隧道投用后,西部(重庆)科学城与重庆主城核心区路网连接将更加便捷,进一步衔接成渝双城“东进西扩”。

在西部(重庆)科学城的规划图中,东西向隧道达36条,但这个数字,只是科学城在建项目的1/10左右。

作为国家部署成渝科创版图的重要一子,自2020年启动建设至今,这座规划面积1198平方公里的现代化新城已初具规模:34个国内高校及科研院所签约落地、25项创新举措全国领先、300多个建设项目全速推进。在成渝地区双城经济圈建设热潮中,西部(重庆)科学城正通过布局基础研究细分领域、瞄准新兴产业、推进智慧未来城市建设等系列举措应势崛起。

布局基础研究细分领域 加速建设重大科技基础设施

西部(重庆)科学城从规划到项目,均将服务科研排在首位。科学城正积极布局种质创制、自然人群生物资源等新领域,加速推动重大科技基础设施建设。

1月11日上午,西部(重庆)科学城种质创制大科学中心正式运行。中心将着力围绕种质资源发掘与保护、创制与利用,开展前瞻性基础研究与应用研究。

未来5年,中心将力争建成国际上规模最大的杨树基因编辑突变体库,创制具有育种价值的基因编辑遗传素材;建设青蒿种质资源库,构建覆盖青蒿重要经济性状的突变体库和萜类生物合成元件库。作为科学城布局在基础研究领域的一大载体,中心未来的目标是建成全国乃至全球种质创制大平台。

落户在科学城的中国自然人群生物资源库的建成,有利于对人群生物样本进行基因组学等研究,为公共卫生政策研究与制定提供科学支持。

类似于种质创制大科学中心、中国自然人群生物资源库这样的重大科技基础设施,纷纷在科学城落地。北京大学重庆大数据研究院、重庆国家应用数学中心等项目已经建成投用。一年来,西部(重庆)科学城加速布局大装置、大平台、大院所。目前,科学城核心区市级以上重点实验室增至92个,累计引育市级以上研发机构304个,市级孵化器增至16个,科创元素加速汇聚,创新动能持续增强。

瞄准新兴产业 打造世界级产业集群

西部(重庆)科学城抢占新兴产业发展制高点,在重大领域、细分领域形成领先方队,积极培育新动能。

2021年底,位于西部(重庆)科学城的科学谷一期项目取得新进展——新建部分首栋建筑迎来封顶。建成后的科学谷将提供约140万平方米办公楼宇,聚焦智能产业、低碳产业集中布局技术创新中心、前沿交叉研究平台等。

清安新型储能科研院是在科学谷落户的项目之一。该科研院已于2021年底在科学城注册,将聚焦储能系统安全和电网安全,打造全球领先的“双碳示范园区”。此外,国家电投集团两个低碳项目也于同期在西部(重庆)科学城落地。低碳项目的密集落地,标志着科学城围绕国家“双碳”战略布局绿色低碳产业的步伐不断加快。

国家电投的两个项目将在科学城开展氢能技术、碳中和路线规划及技术配套等相关研发及落地服务。与此同时,科学城在生命健康、智能网联汽车等领域的布局也在加速推进。

2021年,西部(重庆)科学城着力培育壮大新一代信息技术、生命健康、绿色低碳及智能制造、高技术服务业四大主导产业,前三季度产值分别增长4.3%、25.5%、44.2%、24.8%。

下一步,西部(重庆)科学城将发展重心转向新型储能、种质资源创制、检验检测、标准认证等新领域,加快形成规模5000亿元、有全国影响力的主导产业集群,同时还联合西部(成都)科学城等共建川渝合作产业示范区,打造世界级产业集群。

优化城市软硬环境 着力打造智慧未来城

无人驾驶车平稳行驶在城市道路上,自动实施跟车、变道、转弯等操作;智慧斑马线通过控制斑马线上的LED灯,提醒过往机动车辆礼让行人;办公楼里机器人有序完成泊车引导、智能测温、安全保卫等工作……这是西部(重庆)科学城着力打造的科技智能场景。

西部(重庆)科学城加速推进城市智能化建设,不断完善城市公共设施,国际人才社区、高端人才公寓、国际学校和医院,切实为人才安居乐业提供保障;全链条人才支持政策体系不断完善、大量创新资源加快落地,越来越多的创新人才不断涌入科学城。

在2021年度重庆英才大会上,西部(重庆)科学城共引进189名紧缺人才,与近260名优秀高校毕业生达成就业意向,累计签约45个项目。

为更好引才引智工作,科学城制定《西部(重庆)科学城金凤凰人才支持政策》,着力引进一批顶尖创新创业人才和团队,针对企业融资问题,推出“高新贷”、知识价值信用贷、种子基金、“助保贷”等系列金融服务。

此外,西部(重庆)科学城还先行先试科研人员职务科技成果所有权或长期使用权改革,“揭榜挂帅”重大科技项目、“链长制”和“项目长”责任制等创新举措,加快培育创新沃土,优化创新生态,激发创新潜能,全力打造“科学家的家、创业者的城”。

数据来源:西部(重庆)科学城管委会