



12月22日,西部(重庆)科学城项目集中开工现场一派火热,林立的塔吊配合着工程车的进出左右摆动——当天上午,西部(重庆)科学城50个重点项目集中开工,总投资达1063亿元。值得注意的是,开工项目中不仅有科学会堂、金凤城市中心一期等城市建设类项目,更有重庆大学科学中心、磁悬浮产业研究院及制造基地等科技创新类项目,特别是聚焦基础科学研究的源发型创新项目,数量甚至超过了项目总数的一半。

项目开工的背后,隐藏着重庆探寻科学城建设思路的“草蛇灰线”。自西部(重庆)科学城2020年启动建设以来,这座位于重庆中心城区西部、规划面积1198平方公里的现代化新城已初具模样。在成渝地区双城经济圈的国家战略背景加持下,作为重庆科技创新的主平台,西部(重庆)科学城已经摸索到了建设具有全国影响力的科技创新中心的“路径”——以基础科学研究推动产业发展、人才集聚,加快打造重要科技创新策源地。

聚焦基础科学研究

重大科技基础设施加速建设

年末岁尾,西部(重庆)科学城虎峰山下,超瞬态实验装置项目已经完成地块平整,即将启动土石方工程,将在2022年加速建设,确保在2023年一期建成投用。

作为重庆大科学装置,超瞬态实验装置将通过把光子与电子结合,形成更全面更精准的对微观世界的探测工具,解决产业关键技术需求。“这只是我们布局的众多重大科技基础设施中的一个。”西部(重庆)科学城相关负责人介绍,基础科学研究的深度和广度,决定着原始创新的动力和活力,也是以新科学催生新技术、转化新成果、孵化新产业的关键,这正是科学城布局重大科技基础设施,深耕基础科学研究的初衷。

已投用的中国自然人群生物资源库,将分期建成全球千万量级资源库,用于精准健康研究与数据共享。“自然人群生物资源是生命健康医学的基础。”中国自然人群生物资源库相关负责人介绍,项目建成将有利于对人群生物样本进行基因组学等研究,支撑国家公共卫生政策研究与制定,是我国医疗科研与健康产业发展的重要基石。仅仅从这一领域来看,西部(重庆)科学城已实现从零的空白到全国科技高地的飞跃。

像超瞬态实验装置、中国自然人群生物资源库这样的一批重大科技基础设施,已经在今年密集落地西部(重庆)科学城。北京大学重庆大数据研究院、重庆医科大学国际体外诊断研究院、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。

西部(重庆)科学城 加速打造科技创新策源地



瞄准四大产业布局

谋划五千亿级主导产业集群

基础科学研究是西部(重庆)科学城的内生动力,但发力科技创新的主脉动仍是产业。如何将各类资源连线成网,赋能城市发展?布局主导产业是重要一步。

今年以来,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、高技术服务业四大主导产业,前三季度规模以上工业新一代信息技术产业产值增长4.3%、生命健康产业产值增长25.5%、绿色低碳产业产值增长44.2%,规模以上高技术服务业营业收入增长24.8%。

作为其中的代表,日前,国家电投集团两个低碳项目在西部(重庆)科学城落地。这是科学城围绕国家“双碳”战略,加速布局绿色低碳产业的具体实践之一。

“国家电投西部生态能源研究院将开展氢能技术、碳中和路线规划及技术配套等相关研发及落地服务,而另一项目国家电投重庆绿动智慧能源有限公司则将在科学城建设运营分布式光伏、综合智慧能源项目,为新型基础设施提供绿色能源和服务。”西部(重庆)科学城相关负责人表示,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。

“金篮子要装金鸡蛋。”西部(重庆)科学城相关负责人透露,产业布局要讲求“定力”,下一步,西部(重庆)科学城将重点发展新型储能、种质资源创制、检验检测、标准认证等新领域赛道,加快形成规模5000亿元、有全国影响力的主导产业集群,与西部(成都)科学城形成错位发展、协同创新的格局。

加快创新沃土培育

打造科学家的家和创业者的城

除了围绕产业在“科学”上做文章,西部(重庆)科学城同样着力在“城”上下功夫。

看得见的是不断完善的城市公共设施: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;看不见的软环境同样也在不断改善: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在不断涌入科学城。

在2021重庆英才大会上,西部(重庆)科学城总共引进189名紧缺人才,与近260名顶尖高校人才达成就业意向,累计签约45个项目。

“人才看中的是科学城优良的创新生态。”西部(重庆)科学城相关负责人介绍,为做好引才引智工作,科学城制定了《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,特别是针对企业融资贵、融资难等问题,西部(重庆)科学城推出“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、重大科技项目“揭榜挂帅”“链长制”“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”。

(张雪燕)

图① 俯瞰西部(重庆)科学城

图② 北京大学重庆大数据研究院

图③ 中国自然人群生物资源库科研人员正在提取DNA

图④ 金凤实验室

图⑤ 西部(重庆)科学城一隅

