

加速打造具有国际影响力的科学城

西部(重庆)科学城

「科产城」深度融合



西部(重庆)科学城

日前,位于西部(重庆)科学城的种质创制大科学中心正式运行。这一“科创重器”是智能科技、生命科技、低碳科技的结合,承担了破解农业“芯片”中“卡脖子”问题、打好我国种业翻身仗的重要使命,将有力推动我国种业发展。

今年初,重庆出台《关于支持西部(重庆)科学城高质量发展的意见》(下称《意见》),明确指出,到2035年,全面建成具有全国影响力的科技创新中心核心区,成为具有国际影响力的科学城。

西部(重庆)科学城位于重庆中心城区西部槽谷地带,规划面积1198平方公里。建设西部(重庆)科学城既是重庆面向未来的重大战略抉择,也是重庆深度融入成渝地区双城经济圈的主动作为。自2020年启动建设以来,西部(重庆)科学城正以重庆高新区为核,加速汇聚科创力量。

如何打造具有国际影响力的科学城?西部(重庆)科学城正探索“科产城”深度融合发展新路径。

依托“五大创新支撑” 建设成渝综合性科学中心(金凤)

科创是助推产城融合、城市发展的新引擎。《意见》提出,将高标准建设成渝综合性科学中心(金凤)。

成渝综合性科学中心(金凤)将依托大学城、科研港、科学谷、生命岛、科创街“五大创新支撑”,集中布局创新资源,增强西部(重庆)科学城科技创新“引领性”。

种质创制大科学中心是生命岛的重要组成部分,由西南大学联合国内外高校、科研机构建立,将开展长江上游种质资源发掘、收集、保护、创制与利用等行动。

种质创制大科学中心是西部(重庆)科学城集聚创新资源、增强科技创新“引领性”的缩影。自启动建设以来,西部(重庆)科学城瞄准智能科技、低碳科技、生命科技等重点领域,加快建设超瞬态实验装置、中国自然人群生物资源库等重大创新平台,高起点建设金凤实验室,推动中国科学院重庆科学中心、北京大学重庆大数据研究院等校地院地央地合作项目落地。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。

力争到2025年,西部(重庆)科学城围绕科技自立自强战略,建设重大科技基础设施3个,建成新型研发机构30家,发展杰出人才100名,引育科技型企业2000家,市级以上重点实验室超过100家,每万家企业法人中高新技术企业数量达100家,研究与试验发展(R&D)经费支出占地区生产总值比重达5%以上,逐步成为构筑大平台、实施大项目、凝聚大团队、促进大协作、产出大成果、孵化大产业的集中承载地。

瞄准新兴产业 打造世界级产业集群

“科产城”深度融合,关键在于兴“产”。西部(重庆)科学城将建设以高新技术产业为重点的产业创新引领区,着力打造新一代信息技术、生命健康、绿色低碳、高技术服务业等主导产业集群。

新一代信息技术产业集群是西部(重庆)科学城最大的产业集群,集中分布在重庆西永微电子产业园区。2021年,电子科技大学重庆微电子产业技术研究院落地西永微电子产业园

区,牵手重庆声光电集团、西南集成、联合微电子、华润微电子、吉芯科技等多家科学城企业,进一步壮大了科学城集成电路产业规模。在产业集群效应的带动下,2021年西部(重庆)科学城新一代信息技术产业增速达15.8%。

一手抓支柱产业,一手抓动能培育。在做大做强优势产业的同时,西部(重庆)科学城还积极布局新的发展领域。

科学谷是布局新领域的“创新支撑”之一。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、低碳产业集群中布局技术创新中心、前沿交叉研究平台等。

2021年底,清安新型储能科研院项目在科学谷落户。该项目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”。同期,国家电投集团两个低碳项目也签约落地科学城。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。

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、标准认证等领域,加快形成规模达5000亿元、有全国影响力的主导产业集群,同时还将联合西部(成都)科学城等共建川渝产业合作示范区,打造世界级产业集群。

打造“两大城市中心” 为人才安居乐业“筑巢”

在城市建设方面,《意见》明确提出,建设人与自然和谐共生的高品质生活宜居区,着力强化空间规划统领,实现高水平互联互通、提供高品质公共服务,打造绿色智慧样板城市。

今年春节前夕,科学大道项目建设取得新进展,三公里示范段顺利竣工。科学大道是西部(重庆)科学城中轴线,全长约66km,双向12车道。建成后将串联起重庆西部槽谷各个重点区域,联通科学城各个片区,沟通起“两大城市中心”,即以商业、商务、外贸为主的大学城—西永中心和以总部办公、科技金融、国际交流为主的金凤中心。

未来,西部(重庆)科学城还将围绕“两大城市中心”,统筹布局综合交通、配套设施、教育医疗、绿色生态、商业商务、智能智慧“六大城市功能”,为人才安居乐业“筑巢”。

在综合交通上,强化交通设施互联互通,加快构建内快外畅的综合交通体系,力争到2025年,基本建成“六横六纵两环”骨架路网,开工建设4条轨道交通线路,新打通3条穿山隧道,路网密度提升至7公里/平方公里。在教育医疗上,高标准、全覆盖、多层次布局优质服务设施,建设教育特区、医疗高地。在绿色生态上,建立健全绿色低碳循环发展经济体系,示范开展碳达峰、碳中和工作。在文化休闲上,把历史文化、科学元素融入景区景点、城市街区、美丽乡村。在商业商务上,合理布局国际化商业商务设施,构建“一核引领、七点支撑、均衡网络”的三级商业中心体系。在智能智慧上,加强5G基站、工业互联网、数据中心等新型基础设施建设和融合应用,确保重点区域5G网络覆盖率达90%,提升数字化水平。

数据来源:西部(重庆)科学城管委会



种质创制大科学中心
科研人员正在工作



金凤实验室



科学大道三公里示范段