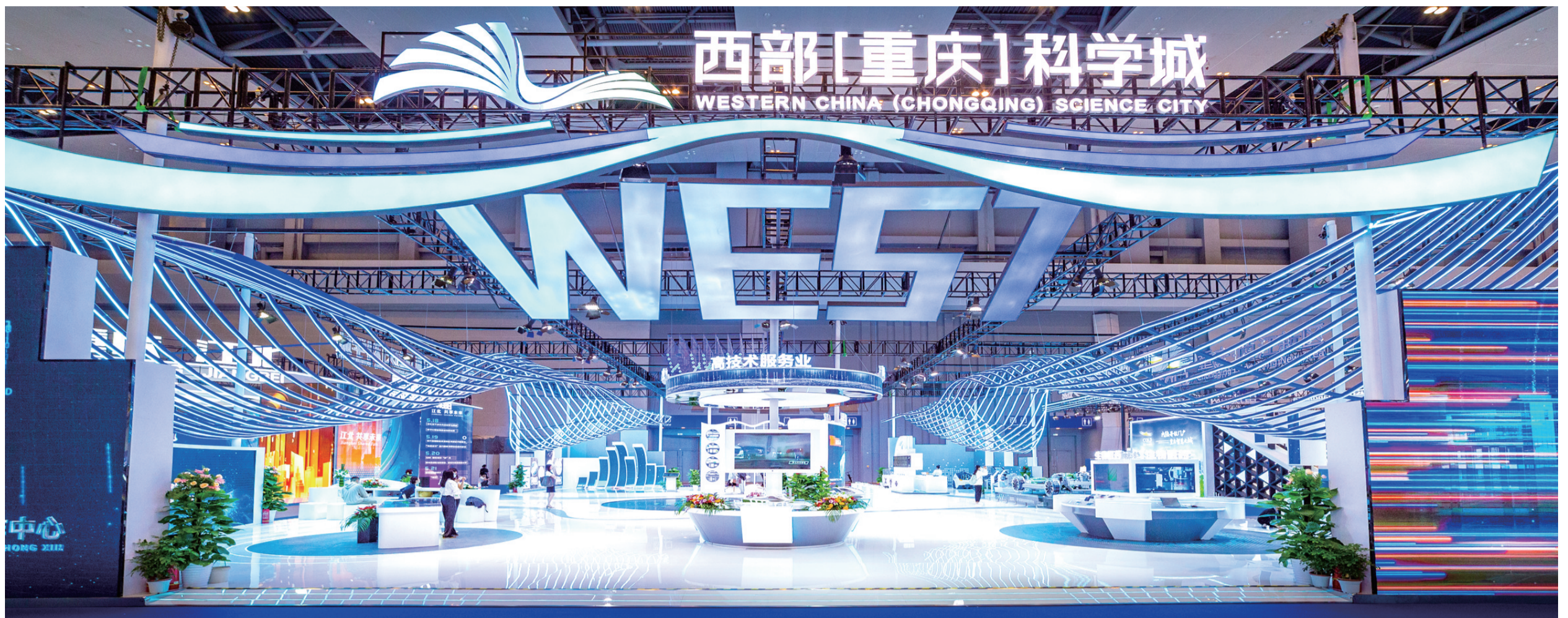


西部(重庆)科学城 释放强劲“西”引力



西洽会科学城展厅 摄/曾诚

核心提示

立足建设具有全国影响力的科技创新中心核心区的西部(重庆)科学城,正深入贯彻落实党的二十大精神,按照市委、市政府工作要求,加速迭代升级工作体系,进一步紧起来、跑起来、拼起来,实施创新链和产业链双链条融合、陆海新通道和“一带一路”双通道融合,加快构建“4+1+X”现代化产业体系,重点发展集成电路、生物医药、智能网联新能源汽车核心器件、新型智能终端四大产业集群和高技术服务业、谋划新型储能、人工智能和空天信息等未来产业,推动经济高质量发展。

在刚刚闭幕的第五届西洽会,西部(重庆)科学城携多家企业,近百件高新技术产品参展,集中展示科学城“科产城”融合发展新进展、新成效,也重点秀出科学城“4+1+X”现代产业体系“肌肉”,成功揽金273亿元,释放出强劲“西”引力。

集成电路产业处处开花

石英砂(SiO₂)经还原纯化得到电子级多晶硅,藉由直拉法,在熔融的多晶硅熔体中通过旋转,缓慢提拉得到单晶硅棒,再经切片、研磨、抛光得到硅单晶片……

走近西洽会科学城集成电路展台,华润微电子的集成电路生产线模拟,展示了从清洗、光刻、蚀刻、注入、扩散到薄膜六大主要工艺环节。

前不久,华润微电子重庆12吋晶圆制造生产线及先进功率封测基地双双

通线。华润微电子先进功率封测基地项目,是华润微电子布局的中高端功率封装项目,致力于打造聚焦于汽车电子和工控市场、国内工艺全面、技术先进、规模领先的功率半导体专用封测工厂,包括模块级、晶圆级、框架级、面板级多条封装测试生产线。

去年12月22日,首款中低压SGT功率器件PDFN3.3产品顺利产出,良率99.5%,各项指标满足产品规范,标志着项目成功通线。

在旁边的联合微电子,则重点展示了130纳米成套硅光工艺平台。“这是国内首个支持铜制程的硅基光电子芯片制造平台,将分立光电器件集成到一个芯片,推动100Gbps以上高速光传输、大阵列片上激光雷达、低成本智能传感、高能效比光子人工智能、大规模量子计算等产业与前沿应用的芯片化。”联合微电子现场负责人介绍道。

目前,科学城核心区已集聚集成电路产业链上下游重点企业20多家,已建

成“IC设计—晶圆制造—封装测试及原材料配套”的全产业链体系,汇集了海士力、华润微电子、联合电子等一批龙头企业,集成电路产值占全市70%以上,特别是功率半导体、硅基光电子、模拟和数模混合集成电路领域,无论是特色工艺水平和产品均国内领先,基本形成了从设计、制造到封装测试的芯片全产业链,初步构建了涵盖人才培养、产业孵化、验证仿真、工艺服务的产业创新生态。



联合微电子

新型智能终端产业持续放量

在新型智能终端展台,一台华硕电竞游戏本——ROG冰刃双屏16英寸星云原屏高性能游戏笔电格外瞩目:科技与艺术梦幻碰撞,冷峻型格,引爆全场。

这台笔电正是科学城企业英业达生产。在其位于西永微电园的生产线自动传输带上,准笔电每经过一道关卡,就会安装一部分电子元件,几十米长的自动传输带“跑”完,一台笔电就诞生了——出产一台的平均时间只有13秒。

在不远处的鲲鹏TaiShan服务器,则提供了强劲的算力服务。“它是华为基于鲲鹏920出品的首代数据中心服务器,适合为大数据、分布式存储、ARM原生、高性能计算和数据库等应用加速,旨在满足数据中心多样性计算、绿色计算的需求。”鲲鹏相关负责人说。

目前,科学城已建成全球最大的笔记本电脑生产基地,聚达丰、英业达等规上企业30家,产值规模2100亿元;笔电等智能终端设备年产量占全球近四分之一,形成了打印机、服务器、智能手机、可穿戴设备等智能终端产品及关键零部件集群发展的格局。

未来,科学城将持续重点聚焦消费电子、工业电子、汽车电子等赛道,到2027年,打造西部产业规模最大的新型智能终端制造基地,力争实现产值2500亿元。

生物医药产业厚积薄发

在科学城展馆内,凤麟核中子科技展台前人头攒动,不少观众为之驻足。

其研发的中子精准肿瘤治疗系统(中子刀),利用中子与肿瘤细胞中富集的硼发生特异性俘获反应,定向杀死癌细胞,兼具生物靶向和精准放疗双重优势,是目前唯一可达到细胞级精度的粒子治疗技术,被科技部发文称为癌症“第五疗法”。

凤麟核相关负责人称,凤麟核“中

子刀”具有自主知识产权,首台装置即将启动临床,本项目将在科学城打造国际引领的肿瘤治疗创新高地及全产业链集群,为重庆健康医疗产业发展注入新动力。

当前,科学城以“智慧医疗高地、健康科学新城”为总体定位,规划建设成为保障区域创新发展的国家医学中心,将贯穿生物医药全产业链的服务平台作为切入点,集产、学、研三位一体打

造生物医药中试规模研发生产平台。截至目前,科学城已拥有金凤实验室、北京大学重庆大数据研究院、植恩生物技术股份有限公司、重庆精准生物技术有限公司、湃芯创智等多家面向基础前沿病理研究的科研院所和龙头企业。

值得一提的是,作为重庆实验室的“新样板”,金凤实验室聚焦生命健康,以原始理论创新和“卡脖子”技术基础理论突破为首要目标。日前,金凤实验室7

项创新成果集体亮相,多项系全国首创。

科学城相关负责人表示,科学城正聚焦生物药、同位素及小分子创新药物、医疗器械、数字医疗等细分赛道,加快推进国电投医用同位素研发生产基地、思拓凡生物药高端制造基地、亦度疫苗生产基地、中子治疗全产业链集群及临床应用示范等项目建设,打造研发、制造与服务一体的“重庆国际生命健康谷”。

智能网联新能源汽车产业加速奔跑

今年,不少科学城企业携新能源汽车核心器件硬核“黑科技”亮相西洽会。

金康动力便是其中之一——其六合一增程器及DE1纯电驱动智能增程平台受到广泛关注。

“我们独创的六合一增程器动力总成,采用了横置布局,节约了发动机舱的空间,缩短了前轮心到前排脚踏板的距离,给车内带来了更好的纵向距离,

让乘员舱前向空间得到拓展,空间转化率92.4%,实现较短轴距获得更大座舱空间。”金康动力相关负责人说。

金康动力是专业从事电池、电机和电控设备的公司,其高度自动智能化IGBT模组产线填补了国内空白,圆柱模组产线电芯处理能力达到全球领先水平。

当前,科学城正围绕自动驾驶方

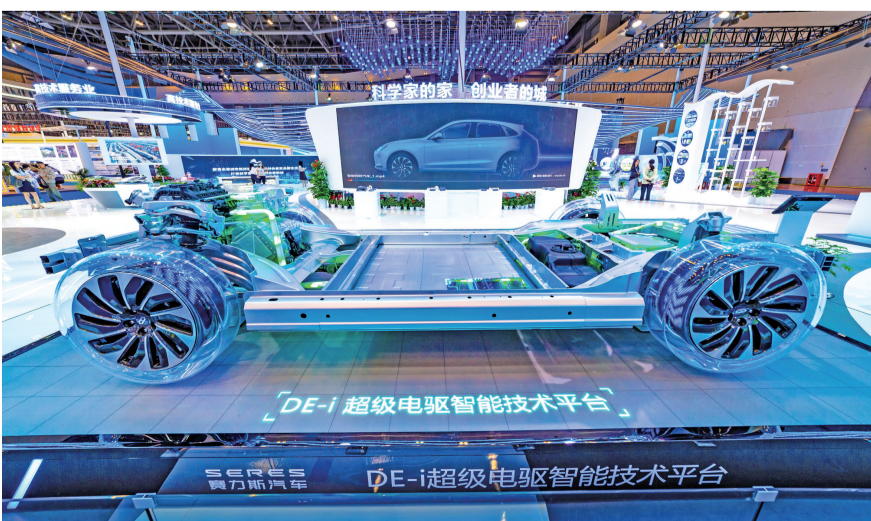
案、操作系统、核心零部件、智能新能源汽车等7大领域不断深耕——西部科学城智能网联汽车创新中心,正瞄准关键共性技术和“卡脖子”技术,组织进行科技攻关;重庆汽车软件创新研究平台,在形成汽车软件技术创新策源地;国科础石研发完全自主化、原生的汽车操作系统——磁光操作系统整体规划及开源计划。

未来的科学城,将成为智能网联汽车标准输出地,国家级车联网先导区,关键技术研发中心,核心零部件生产基地。

聪明的车、智慧的路、实时的云、可靠的网、精确的图,重庆将以建设智能网联新能源汽车世界级、万亿级产业集群为目标,而科学城正将这幅蓝图变为现实。



植恩生物



科学城展示的智能网联汽车电驱智能技术平台 摄/曾诚

优良营商环境 助力壮大“4+1+X”现代化产业体系

一直以来,招商引资工作都是推动科学城产业高质量发展的关键,也是“西”引力渐强的硬核“黑科技”动力源所在。就在本届西洽会央地合作暨重点项目签约仪式上,科学城共签约项目6个,斩获投资总额273亿元,吸金动能强劲。

科学城并不止步于此。日前,科学城围绕“4+1+X”现代化产业体系,细化产业赛道,按照“一个产业、一个专班、一条龙服务”原则,成立招商工作推进组,强化实干实绩实效,专业、精准招商,服务企业全生命周期,推动科学城高质量发展。

据科学城相关负责人介绍,此前,由于科学城边建设、边招商、边服务,存在招引与建设、投资、培育、服务相互衔接不及时、全链条统筹力度不够、产业投资体系不健全、项目达产或扩产服务跟进不到位等问题。

“现在则是前端中端末端,一竿子插到底。从谈判初期多部门全部参与其中,了解对方需求,整合全区的招商资源,调动各部门的力量。一支懂政策、懂产业、善谈判又懂落地服务的专业化招商队伍,从项目准入研判、谈判落地和建设投产提供全生命周期的服务;同时每个领导牵头负责全力协调落地,从初步接触到落地开工投产,解决企业顾虑。”该负责人说。

如今,走进科学城各部门,一张张分门别类的精准招商地图挂在最显眼的地方,这是他们的“航标”,也是“战斗”地图。他们正奔赴一线,以战斗部队的状态,以高水平招商集聚高质量发展新动能,为新时代新征程新重庆建设贡献科学城力量。

吴富强

图片除署名外由西部(重庆)科学城管委会提供