

牢记殷殷嘱托 谱写巴渝新篇·西部(重庆)科学城特刊

瞄准“高”“新”产业布局 西部(重庆)科学城加速建设产业创新引领区



金凤软件园效果图

产业是经济发展的关键所在。西部(重庆)科学城瞄准“建设以高新技术产业为重点的产业创新引领区”目标,锁定产业赛道,促进产业集聚,提升产业能级,加速产业发展,形成新的增长极。

2021年,科学城全域GDP同比增长10.1%,核心区同比增长12.9%、增速全市第一。今年一季度,科学城核心区GDP增速10%,居全市第一。新一代信息技术、绿色低碳及智能制造、生命健康、规上高技术服务业增长势头强劲。

聚力优商选资招引“好项目”

2022年4月,一个重磅项目正式落户科学城。“我们将在科学城成立智能网联汽车创新发展平台,建设院士工作站。”中国工程院院士、汽车安全与节能国家重点实验室主任、国家智能网联汽车创新中心首席科学家李志强表示,他们的目标是5年内打造“车—路—云”为一体的百亿级智能网联汽车产业集群,形成智能网联汽车产业新高地。

李志强院士团队及其项目落户后,将围绕汽车关键部件与关键技术、云控应用与大数据、智能网联汽车评测等方向建设智能网联汽车核心领域科研平台、公共技术服务平台和产业化应用转化平台,打造“国内领先、国际一流”的开放式国际化高端研发机构,培育并引入产业链相关企业。

李志强院士团队只是科学城“靶向”招商的成果之一。科学城始终坚持招大选优“育增量”,持续提升产业项目质量水平,推动构建现代产业体系。

大唐高鸿是科学城聚焦智能网联汽车优商选资的又一生动例证。2020年9月,大唐高鸿总投资8亿元的重庆智能网联中心项目签约落户科学城,落地当年销售额即突破4900万元。为加快构建产业生态,2021年,科学城力促大唐高鸿车联网全国总部落户。大唐高鸿车联网全国总部项目将为科学城乃至全市智能网联产业链下游的汽车厂商提供强有力的支撑和服务。

“我们结合科学城的特点绘制了产业链图谱,明确四大主导产业12个细分领域、59个产业方向,紧盯‘国字号’院所、‘央字头’企业,依托大学城、科研港、科学谷、生命岛、科创街‘五大创新支

核心提示

产业是西部(重庆)科学城高质量发展的关键支撑。瞄准集成电路、汽车电子、生物医药、新能源及智能网联汽车、软件信息等赛道,科学城正加速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,打造高质量发展“新引擎”。

撑’,锁定了158个招商目标企业,为实现产业集群招商打下了良好基础。”西部(重庆)科学城招商部门相关负责人表示。

2020年以来,科学城核心区引进了华润微电子12吋功率半导体晶圆生产线项目、中国平安科学城大健康科技园等招商项目288个,合同投资额3121亿元,其中全球全国500强企业30家、上市企业22家。其中,2022年一季度,科学城核心区招引产业项目20个,合同投资额347亿元,主导产业项目占比达100%。

加快转型升级提升“含新量”

科学城产业要迈向价值链中高端,既要稳住产业发展的“基本盘”,更要瞄准产业发展的“新赛道”。

今年2月,在产业规划引导下,科学城企业湃芯创智加大技改投资力度,自主研发的有创血压传感芯片—INV40DP进入量产阶段,填补了相关领域国产化空白,解决了被进口芯片“卡脖子”的难题,标志着我国从核心芯片到器件产品真正意义上实现100%国产。

湃芯创智只是“冰山一角”。目前,科学城正以大园区集聚大项目、发展大产业,存量企业通过转型升级释放更多“含新量”。投资百亿元的国家电投创新医用同位素研发及生产基地项目落户科学城,将搭建核药孵化平台,打造核药研发孵化基地;高晋生物在抗癌的硼药研发中取得重大进展,该特效药通过BNCT(即硼中子俘获治疗,有望精准治愈多种特定癌症;植恩药业在神经、内分泌和心脑血管类药物产值已突破20亿元;精准生物在儿童白血病治疗领域实现新突破,CAR-T项目进入II期临床试验;赛诺药业拥有多个全国独家批文

品种,其紫杉醇提取纯化工艺处于国内领先水平……

除了生命健康产业,绿色低碳产业同样是科学城布局未来的关键产业。

4月底,清安储能打造的重庆市首个用户侧自投MWh级储能系统并网运行,预计每年最高可为单个企业节省近100万元电费。这一储能项目位于科学城金华电器产业园,整个系统仅一个集装箱大小,却能够为厂区发挥巨型“充电宝”的作用。

清安储能于去年底落户科学城,是科学城绿色低碳产业集群上的“新星”。当前,科学城正加速布局绿色低碳产业,已招引国家电投西部生态能源研究院、重庆绿动低碳综合能源项目、三峡绿动能源平台等一批绿色低碳产业项目。未来,科学城将聚焦绿色低碳产业,依托科学谷等产业载体,打造500亿元级绿色低碳产业集群,力争引领整个西部绿色低碳产业的发展。

推进项目建设壮大“产业群”

重点产业“补链强链”,是促进高科技产业集群发展的秘诀。

今年一季度,在笔电产业的带动下,科学城新一代信息技术产值达619.9亿元,增长8.3%。逆势增长的背后,是科学城聚焦优势产业持续稳链、强链的结果。

如何打造更具竞争力的产业链?在推动辖区企业广达(重庆)公司复工复产的走访调研中,科学城发现,一台笔记本电脑需要各种零件上万个,仅主板上的零件就有近3000个。上下游相关企业达到数百家,任何一家在复工环节出现问题,整个产业链的运转都将受到影响。

为进一步强化产业链条,壮大主导产业集群,科学城持续推进“链长制”。由管委会领导作为链长,从上游到下游“一竿子插到底”,统筹负责各条产业链的产业定位、招商、产业培育和要素保障等。

目前,科学城通过“链长制”精准发力,已帮助SK海力士、华润微电子、中国电科等一批知名企业扩展上下游产业链条,推动电子科大、西安电子科大、北理工等5所高校在科学城设立微电子研究院。

华润微电子是科学城集成电路产业中的“元老”级企业,目前每个月有6万片晶圆从这里下线,发往全国各地。

为进一步扩大生产规模,2021年,华润微电子启动建设12吋功率半导体晶圆生产线项目。该项目建成后预计将形成年产3万片12吋中高端功率半导体晶圆生产能力,并配套建设12吋外延及薄片工艺能力,建成后将成为国内首座本土企业12吋功率半导体晶圆生产线,带动国内功率半导体制造工艺与国际先进水平接轨。



植恩生物工作人员在开展科学研究 摄/雷健

最新统计显示,科学城笔电产业产值占全市比重超过70%,助力重庆笔电产业产量连续稳居全球第一。下一步,科学城将围绕集成电路、信息技术等领域,集中布局高端研发机构和高技术服务机构,构建集成电路“设计+制造”新业态,打造微电子产业创新高地。

突出“高”“新”特点建设“引领区”

“将建设以高新技术产业为重点的产业创新引领区。”由市政府发布的《关于支持西部(重庆)科学城高质量发展的意见》为科学城锚定了产业发展的下一步目标。

为实现上述目标,科学城将坚持以园区推进产业发展,推动重点产业“补链强链”,吸引上下游企业入驻,促进主导产业集群发展。

新一代信息技术产业将以西永微电园为核心,打造全球最大的智能终端设计制造基地、全国最大的功率半导体生产制造基地、全国最大的集成电路特色工艺制造高地,争取在碳基集成电路新领域加深合作,开展全产业链联合攻关。

生命健康产业将推动形成“基础研发—核心技术攻关—成果转化—产业放大”生命健康产业生态闭环,全力打造千亿产值的“西部生命芯谷”。

绿色低碳及智能制造将在中北部片区的科学谷等区域强化先进储能技术研发和转化功能,在南部片区集中打造绿色低碳产业制造基地。

规模600万平方米的金凤软件园即将“展翅”。金凤软件园东区(西永园)以西永微电园为主要承载,联动光大人工智能产业基地、科学谷等载体,重点发展人工智能、IC设计,已落地重庆人工智能创新中心、华为鲲鹏生态重庆中心等项目;金凤软件园西区(虎溪园)以大学城核心区为主要承载,联动中科院重庆科学中心、中电(重庆)软件园等载体,重点发展基础软件、工业软件、数字文创、数字金融,已落地中冶赛迪智能制造基地、上汽深度学习研发中心、中科院汽车软件创新研究平台等项目。到2025年,科学城将完善产业链条、做大产业规模,力争引进软件企业2000家,着力打造全国知名的软件产业园区、信创产业基地和数字文创街区。

据介绍,到2025年,科学城将形成规模5000亿元主导产业集群,力争实现地区生产总值5年翻番,迈入千亿级行列。

张海燕

图片除署名外由西部(重庆)科学城管委会提供



联合微电子中心——国家级制造业创新中心 摄/雷健