

上半年,重庆集成电路产业实现产值121.2亿元,同比增长34.1%;软件产业实现销售额885亿元,同比增长11.9%——

重庆集成电路与软件产业为何能实现“双增长”

重庆日报记者 陈钧 杨骏



▲西部(重庆)科学城西永微电子产业园区。

◀7月21日,重庆高新区,台晶(重庆)电子有限公司生产车间,工作人员正在监管生产设备。

重庆日报记者 谢智强 摄

集成电路,被喻为“现代工业粮食”,是物联网、大数据、云计算等新一代信息产业的基石;软件产业是信息产业的核心,是信息社会的基础性、战略性产业。

今年上半年,重庆集成电路产业实现产值121.2亿元,同比增长34.1%;软件产业实现销售额885亿元,同比增长11.9%。在此拉动下,上半年,重庆电子信息产业增加值同比增长8.6%。

在新冠肺炎疫情影响下,重庆集成电路与软件产业为何能双双实现大幅增长?

下好“先手棋” 形成四重发展优势

8月13日,西部(重庆)科学城西永微电园(下称西永微电园)发布了1-7月的数据,其中,园区集成电路产业实现产值96.08亿元,同比增长37.63%。

在园区相关负责人看来,龙头企业牵引,是集成电路产业大幅增长的重要原因。

据称,重庆SK海力士项目二期投用后,大幅提升了SK海力士重庆公司产能,重庆已成为SK海力士在全球海外最大的封装测试基地;园区另一家集成电路企业华润微电子,是国内功率半导体龙头企业,上半年,该企业产值同比增长24.5%,带动效应明显。

西永微电园是重庆集成电路产业高地,其发展路径,也是重庆集成电路产业的缩影。

市经济和信息化委员会有关负责人表示,集成电路产业是关系国家安全和国民经济命脉的战略性、基础性和先导性产业,是引领新一轮科技革命和产业变革的关键力量。重庆对集

成电路产业的高度重视和政策扶持,加上起步早、潜力大、后劲足,在竞逐集成电路产业中,下了“先手棋”,形成了政策、产业、平台、集群四重发展优势。

政策方面,近年来,重庆深入实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划,陆续出台《重庆市加快集成电路产业发展若干政策》《重庆市集成电路技术创新实施方案》《重庆市集成电路产业发展指导意见》等一系列政策意见。

产业方面,在国家41个工业大类中重庆有39个,特别是形成了支柱产业电子信息产业集群,夯实了集成电路产业发展基础。

平台方面,重庆先后获批建设国家数字经济创新发展试验区、国家新一代人工智能创新发展试验区等含金量极高的平台,同时,智博会、西部(重庆)科学城、两江协同创新区等,也为推动集成电路产业创新发展提供了大舞台。

集群方面,西永微电园是重庆集成电路的高地,吸引了SK海力士、华润微电子、中国电科、西南集成等一批知名集成电路企业聚集发展。两江新区成立了重庆集成电路产业促进中心,紫光集团、万国半导体等知名企业强力加持。渝北仙桃国际大数据谷,成立了重庆集成电路设计产业园,集聚了ARM、物奇科技、矩芯视觉等集成电路龙头及新锐企业。

用好用足这些优势,重庆集成电路产业厚积薄发。数据显示,2019年,重庆集成电路产量同比增长5.2倍;今年上半年受疫情影响,重庆集成电路依然逆势上扬,同比增长超过30%,表现相当抢眼。

聚集2.5万家企业 6大软件产业园集约化发展

8月2日,重庆软件产业又传来令人振奋的消息——由中科院重庆绿色智能技术研究院等多家市内智能企业单位联合申报的智能终端软件协同攻关和体验推广中心项目,被工信部正式批准成为全国唯一智能终端软件方

向的中标项目。该项目计划投资1.7亿元,落户两江新区。

“本次招标,全国有7个城市申报智能终端软件方向,重庆能够脱颖而出,证明了重庆在软件行业上具备了一定规模和实力。”市经济和信息化委员会相关负责人说。

早在今年疫情防控和复工复产期间,重庆软件行业的实力便得到充分体现。

如中冶赛迪,研发出多款智能软件产品,助力疫情防控和复工复产。其中,“轻筑”智能门禁系统,能将劳务人员信息与智能测温系统进行“绑定”,实现对工人体温的智能测量,并帮助管理者快速找寻目标。

又如亚德科技,为川、黔、渝三地56家医疗机构提供“互联网医院平台技术”,开发出“疫情小区查询”等多款涉及疫情咨询及问诊服务的智能软件产品。

“当前,重庆软件产业规模稳步扩大,企业实力不断增强,新技术新业态发展迅速。”市经济和信息化委员会软件处负责人介绍,截至去年底,全市共有软件企业2.5万家,年收入超过2000万元的规模以上企业达820家。累计培育出中冶赛迪、长安软件、金算盘、中科云从、猪八戒网、南华中天、梅安森等多家本地知名软件企业。其中,中冶赛迪入选工信部2019年中国软件业务收入前百家企业名录。

今年以来,重庆软件行业抓住疫情催生的市场机遇,激发出新的发展潜力。上半年,实现销售额885亿元,同比增长11.9%,预计全年有望突破2000亿元。

重庆软件产业还呈现集约化发展趋势。今年5月,全市公布了首批6个软件产业园,分别为两江新区数字经济产业园、渝北仙桃国际大数据谷、重庆经开区重庆软件园ABC区、重庆高新区软件园、合川信息安全产业城和永川软件园。前3个软件园获评为综合型软件产业园,后3个软件园获评为特色型软件产业园。

该负责人表示,下一步,我市还将陆续评选一批软件产业园区并予以扶持,进一步推动软件产业的集约化发展。

抓“重点”做“特色” 两大产业后劲足

8月初,国务院印发《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》,制定出台财税、研究开发等八个方面政策措施,优化集成电路产业和软件产业发展环境,为重庆集成电路产业和软件产业发展再添助力。

目前,中国功率半导体市场规模约占全球40%,但自给率只有10%左右。重庆深耕功率半导体多年,目前拥有国内第一条12吋功率半导体晶圆量产线,产能为10万片/月。未来,随着西永12吋线、万国半导体二期的投产,重庆有望成为全国最大的功率半导体生产基地。同时,超硅、西南集成等企业的落户,也让重庆具备材料-设计-制造-封测的完整功率半导体产业链。

“下一步,重庆将进一步发挥强项,以功率半导体芯片为重点,在集成电路产业上做出特色。”市经济和信息化委员会电子处负责人称,重庆将在现有产品基础上,重点发展用于新能源汽车等交通行业和智能功耗控制等领域的高端功率半导体芯片。

软件产业方面,今年5月出台的《重庆市促进软件和信息服务业高质量发展行动计划(2020-2022年)》明确提出,到2022年,重庆要成功创建“中国软件名城”,培育2个中国软件名园、1个国家数字服务出口基地,全市软件业务年收入达3000亿元,年均增长超过20%。

市经济和信息化委员会软件处负责人表示,为实现这些目标,全市软件产业将围绕5个重点方向发展,包括研发设计类、过程控制类等工业软件和工业互联网;政务服务、健康医疗、信息消费等行业应用软件;面向重点行业领域应用需求,发展信息技术咨询、数字内容服务、在线运营服务、高端软件外包服务等;推动基于自主技术的软件研发和应用,加快研发网络信息安全关键技术产品;发展基于大数据、人工智能、区块链、5G等新兴软件产品和应用解决方案。