

重庆日报、重庆市政府口岸物流办联合出品



瞬间1



2013年7月17日，重庆京东方光电科技有限公司在两江新区开工建设，标志着重庆电子信息产业迈向高端产品领域。图为京东方重庆第6代AMOLED(柔性)显示产品样品。

抢抓共建“一带一路”机遇

重庆电子信息产业向万亿级产值规模迈进

瞬间2



2019年12月31日，当年度重庆电子信息产业增加值占全市总量比重达到16.6%，增长贡献率达到了33.9%，取代汽车产业，成为全市工业增长“第一动力”并保持至今。图为广达(重庆)制造基地，该基地日产能超10万台笔记本电脑。

瞬间3



2022年11月3日，工信部发布国家先进制造业集群名单，成渝地区电子信息先进制造集群入选，标志着在成渝地区双城经济圈建设带动下，重庆电子信息产业进入高质量发展阶段。图为联合微电子自主研发的第一张8吋硅基光芯片晶圆。

4951.2 亿元

2022年，重庆电子信息产业进出口4951.2亿元，占同期重庆外贸进出口总值的60.7%

7356.3 亿元

2022年，重庆电子信息制造业产值规模7356.3亿元，建成智能终端5000亿级产业集群，以及集成电路、新型显示、仪器仪表、智能家电等多个百亿级产业集群

755 亿元

2022年，重庆集成电路产业产值规模进入全国十强；新型显示产业实现产值755亿元；传感器及仪器仪表产业实现产值397亿元；能源电子产业实现产值752亿元，均居全国前列

(数据来源：重庆海关，重庆市经信委)

芯
全市基本形成“芯片设计-晶圆制造-封装测试-原材料配套”产业链条，成为集成电路生产布局重点承载区域

屏
基本建成“基板玻璃-显示面板-显示模组”产业链条和“硬件+内容”产业体系，显示面板总产能跻身全国省市前10位

端
集聚了一大批知名品牌商、整机和配套企业，成为全球智能终端重要生产基地

核
新能源汽车“大小三电”、汽车电子、仪器仪表产业不断壮大

网
成渝地区工业互联网一体化发展示范区、工业互联网国家新型工业化产业示范基地等相继获批建设，产业生态体系不断完善

□本报记者 夏元

9月20日，第4亿台“重庆造”惠普电脑生产下线。

从生产第1台到第1亿台，惠普在渝用了8年，从生产第1亿台到第4亿台，惠普在渝只用了7年。用时的缩短和产量的增加，反映的是重庆电子信息产业从无到有、从小到大的发展历程。

抢抓共建“一带一路”机遇，重庆持续建设内陆开放高地，深度融入全球产业分工体系，吸纳全球各类要素资源，不断发展壮大。

重庆电子信息产业的发展最有说服力——通过拓展中欧班列(渝新欧)、西部陆海新通道、长江黄金水道等国际物流大通道，让众多电子信息产业链上下游企业纷至沓来。当前重庆已一跃成为全球重要的电子信息产业基地，正朝着万亿级产值规模进军。



7月26日，位于两江新区水土新城的重庆万国半导体科技有限公司晶圆工厂，工程师安装调试新扩充的车规级芯片生产设备。

记者 张锦辉 摄/视觉重庆

(本版图片除署名外均为本报资料图片)

拓展通道 大平台带动大开放

善弈者谋势，善谋者致远。

从惠普将年产400万台笔记本电脑的生产基地设立在重庆开始，重庆电子信息产业“从零起步”。

但是，单凭一个惠普400万台项目，不足以撑起重庆笔记本电脑基地梦想。毗邻川、鄂、湘、陕、黔五省，地处我国内陆东西接合部的重庆，立志要建成全球大规模产笔记本电脑基地，必须创新解决物流成本问题。

为此，重庆没有沿袭其他地区发展出口加工贸易将原料从境外购入，再把生产产品出口到国外的“两头在外”方式，而是抢抓共建“一带一路”机遇，实行“一头在外、一头在内”垂直整合一体化，将原材料、零部件等生产流程引入本地，实现本地化配套，以此大幅降低进项物流成本。

通过“一头在外、一头在内”，重庆将制造一台笔记本电脑所需的零部件实现了最大化本地配套，让零部件运输几乎没有物流成本，只有少量零部件配套需在全球范围内进行配置，从而解决了配套成本问题。

重庆还通过拓展物流配送通道，推动“重庆造”笔记本电脑生产和出口提速。

比如，为推动惠普产品通过波音航班满载不经停直达欧洲，重庆不仅修改了江北国际机场设计，还创新开通了中欧班列(渝新欧)，将重庆到德国杜伊斯堡的货运空间距离缩短为13天，解决了笔记本电脑交货期“痛点”。

“大品牌带动大产业、大产业带动大通道、大通道带动大平台、大平台带动大开放”，在重庆电子信息产业发展进程中，这一思路生动诠释了产业与开放的相辅相成关系。

开放通道的建成，让重庆电子信息产业发展由“筑巢引凤”演变为“引凤筑巢”，很快形成“品牌厂商+代工企业+配套零部件厂商”完整产业链——惠普的代工企业富士康来了，广达来了，英业达来了；笔电整机企业宏碁来了，华硕来了，联想来了……

“大量电子信息产业头部企业在渝集聚，为它们提供服务的物流、金融、检测等行业企业也随之扎堆，从而产生了强大的产业集群效应。”重庆社科院产业研究所副研究员程凯认为，这些头部企业落户重庆的重要原因，还在于我市多年持续建设内陆开放高地的“隐形推动”。

比如，重庆先后获批设立的两路寸滩保税港区、西永综合保税区等，实行“一次申报、一次查验、一次放行”，让进出口企业通关更加顺畅。

“作为中西部地区开放高地，重庆不仅有政策、区位和人力资源等优势，尤其是‘整机+零部件’垂直整合一体化产业链，破解了内陆地区发展加工贸易一系列‘症结’。”华硕集团全球董事长施崇棠一语道出重庆电子信息产业高速发展的“秘诀”。

迭代升级 “芯屏端核网”亮点多

随着笔电产业不断发展壮大，重庆电子信息产业亦实现了迭代升级——

当前，重庆电子信息产业形成“1+N”多元组合产业形态，由笔电产业“一枝独秀”演变为“产业森林”，电子信息产品从单一的笔记本电脑向着手机、打印机、显示器、路由器、交换机等产品全方位拓展。

特别是近年来，包括智能座舱、集成电路等一大批电子信息产品都实现“重庆造”，“芯、屏、端、核、网”产业链布局逐步完善。

尤其是在2013年7月，随着全球液晶显示领域巨头——京东方第8.5代液晶显示面板生产线项目两江新区水土高新科技园开建，让重庆电子信息产业加速向高端迈进。

“京东方的到来，填补了我市液晶面板产业发展空白，开启了发展显示面板产业新篇章，大幅提高了笔电、手机产品的本地配套率，同时也实现了笔电、手机产业垂直整合，推动重庆电子信息产业由高速发展向高质量发展转变。”重庆市综合经济研究院原院长易小光表示。

在大数据智能化发展带动下，重庆持续推动“芯屏端核网”全产业链布局，通过科技创新与补链成群“双轮驱动”，发展亮点颇多——

“芯”——全市基本形成“芯片设计-晶圆制造-封装测试-原材料配套”产业链条，成为集成电路生产布局重点承载区域，其中功率半导体晶圆产能位居全国前列；目前全市集聚制造企业70家、设计企业40余家，建成国内首条12英寸电源管理芯片晶圆线，发布国内首款硅基集成电路工艺包。

“屏”——基本建成“基板玻璃-显示面板-显示模组”产业链条和“硬件+内容”产业体系，显示面板总产能跻身全国省市排名前10位；AMOLED面板实现量产，MicroLED面板研发进度国内领先，康宁“大猩猩”基板玻璃等重点项目加速推进。

“端”——集聚了一大批知名品牌商、整机和配套企业，成为全球智能终端重要生产基地；截至去年底，全市微型计算机、手机产量均突破1亿台；激光电视等新型终端产品产量快速壮大。

“核”——新能源汽车“大小三电”、汽车电子、仪器仪表产业不断壮大；建成国内首条自主可控压力传感器后端腔体工艺生产线；“重庆造”比亚迪刀片电池实现量产，推动智能网联新能源汽车产业集群建设提速。

“网”——成渝地区工业互联网一体化发展示范区、工业互联网国家新型工业化产业示范基地、国家工业互联网数字化转型促进中心等相继获批建设，产业生态体系不断完善；目前正通过实施软件产业“满天星”计划，带动制造业整体发展。

成渝联动 带动电子信息产业腾飞

抢抓共建“一带一路”机遇，通过建设内陆开放高地“加持”，多年来重庆电子信息产业发展始终蹄疾步稳。

去年11月，在工信部公布的45个国家先进制造业集群名单中，成渝地区电子信息先进制造集群榜上有名，是我市唯一跻身该榜单的产业产业集群。

“这一评选结果体现出随着成渝地区双城经济圈加速建设，不仅推动两地万亿级电子信息产业集群建设已见成效，亦带动了重庆电子信息产业发展腾飞。”重庆市经信委主任蓝庆华说，去年成渝地区电子信息产业集群产值规模达到1.68万亿元，占全国电子信息产业比重超过10%，两地实现了电子信息制造业5个大类、21个中类产品全覆盖，成为生产规模国内第三、全球前十的电子信息技术产业集群。

在智能终端领域，成渝地区已经是全球生产规模最大的智能终端生产基地、计算机整机生产基地，以及全球生产规模第三大的智能手机生产基地，目前全球2/3的iPad、超过半数的笔记本电脑，还有10%以上的智能手机都是“成渝造”。

成渝地区生产的智能投影设备占全球市场份额超过15%，其零部件本地配套率达到70%。在集成电路、新型显示和军工电子等多个电子领域，成渝地区也有不少“代表作”。特别是在成渝地区双城经济圈建设带动下，两地电子信息产业发展进一步提速。

连日来，成都四方伟业软件股份有限公司副总经理徐泽鸿忙着与重庆分公司负责人电话沟通。“我们正在推动重庆分公司扩大规模，今后成渝两边公司将形成一体化发展，优势互补。”徐泽鸿说，四方伟业重庆分公司落户两江新区，得益于成渝地区双城经济圈建设，近年企业在成渝地区参与了多个政府及企业项目。

徐泽鸿的工作状态在川渝两地企业界很有代表性。作为川渝共有的优势产业，两地电子信息产业的交流发展可谓“你中有我，我中有你”。

来自四川省经信厅、重庆市经信委消息称，近年四川通过抓龙头、铸链条、建集群、强配套，重庆通过补链、建链、强链，两地电子信息产业生态圈已成形——包括英特尔、京东方、惠科等电子巨头企业纷纷布局川渝，双方电子信息产业链供应链互补有力。

接下来，川渝两地将推动电子信息产业链跨区域融合共建，包括在智能终端、新型显示、能源电子产业链上发力，共建集成电路、网络信息安全等产业集群；联合开展战略科技力量培育行动，策划建设一批重大技术创新平台，培育高端创新资源承载地和重大原始创新策源地。

此外，在加强与国内外重点区域合作，拓展电子产品消费市场、推动电子信息产业国际优质资源“引进来”和本地优质产品“走出去”等方面，两地还将联合搭建国际招商信息平台，争创1—2个国家级电子信息产业承接转移示范区。