西部崛起世界级电子制造高地

重庆在全球最大笔电基础上，加快形成智能手机、显示器、平板电脑等产业基地

本报记者 吴陆牧

聚焦集群经济

重庆推动产业结构调整，电子信息产业实现了从玻璃基板、液晶面板、显示模组到终端产品的全链条发展，在我国西部地区形成了世界级的电子产业基地，并向信息化与工业化的深度融合发展——

2月16日，康宁重庆8.5代液晶玻璃基板工厂正式投产。这是美国康宁公司在中国大陆布局的第二个显示玻璃基板生产基地，将为其客户提供8.5代及以上的玻璃基板。

不仅是康宁，随着京东方、惠科金渝、奥特斯科技等一大批“投资大、起点高、产出高”的电子信息产业项目相继落户投产，重庆电子信息产业实现了从玻璃基板、液晶面板、显示模组到终端产品的全链条发展。

近年来，重庆以笔电为代表的电子制造业快速崛起，建成了全球最大的笔记本电脑生产基地、3亿台级手机生产基地，在集成电路、平板显示等关键核心零部件领域也取得突破，打破了20年来沿海地区垄断电子制造业的格局，为重庆工业蓬勃高速发展奠定了基础。

数据显示，重庆市电子制造业产值由2010年的978亿元增长至2016年的5000亿元。2016年，电子信息产业对全市工业增长贡献率达到33.8%，成为重庆经济增长的第一动力。

集群发展 壮大产业链条

走进位于重庆沙坪坝区的西永微电园，一幢幢标准化笔电生产厂房林立，道路纵横，运送零部件的车辆在不同企业间往来穿梭，一座现代化的产业新城掩映在蓝天白云下。

西永微电园是支撑重庆电子产业发展的重要工业园区之一，也是重庆笔电产业集群的典型代表。几年前，这里还是一片荒地，如今已经成为重庆市最大的笔记本电脑生产基地，集聚了惠普、宏碁、华硕、富士康、广达等一批笔电品牌企业和代工企业。2010年，“重庆造”第一台笔记本电脑就是在这里下线，2016年，园区电脑产量超过了4000万台。

以西永微电园为突破，短短几年，重庆改写了汽摩“一业独大”的产业格局，构建起笔记本电脑现代产业集群：5大品牌商+6大代工商+860家零部件商。2016年重庆全市笔电产量约5842万台，占全球笔记本电脑产量的40%左右。这意味着全球每3台电脑中，有1台是“重庆造”，重庆成为全球最大笔记本电脑生产基地。

在全国竞相布局电子信息产业的格局下，深处内陆的重庆为何能异军突起，迅速占领产业制高点？记者采访中了解到，关键就在于重庆创新采用了整机加零部件垂直整合一体化的加工贸易新模式，走全链式培育、集群化发展的新路子。

传统加工贸易多数是原材料和销售“两头在外、大进大出”，零部件全球采买，成品卖到全球。而重庆在笔电产业发展之初就从“大处着眼”，先引进全球著名IT品牌商，进而带动整机和零部件企业集聚落户，不断壮大完善产业链条。

“这种整机加零部件生产的全流程产业链整合的模式带来的好处显而易见。”重庆社科院产业经济研究所所长吴安在接受《经济日报》记者采访时说，将加工贸易由水平分工变为垂直整合，“重庆造”笔记本电脑实现了80%的零部件本地制造，变“两头在外”为“一头在内、一头在外”，可以使企业进项物流成本大大降低甚至归零。

目前，重庆电子制造业已经形成“5+6+860”的笔电集群，汇聚了惠普、宏碁、富士康等一大批全球IT巨头。从品牌企业看，惠普、宏碁、华硕已在重庆市下单生产笔记本电脑；从代工企业看，全球电脑前六大代工企业广达、仁宝、纬创、英业达、富士康、和硕全部落户重庆；从零部件企业看，全球印刷电路板第一位的翰宇伯德、键盘第1位的群光、电池封装第一位的新普、高端机壳第一位、第二位的巨腾、圣美等860余家零部件企业也已落户重庆。笔电42个配套大类中已有40个签约重庆，本地配套率达到83%。

耦合发展 迈向产业高端

重庆并不满足于笔电集群的快速发展，而是在此基础上，一方面推动产品从单一的笔电向智能手机、打印机、显示器、路由器、交换机、平板电脑等拓展；另一方面往电子产业中的高附加值环节迈进，推动电子制造业由中低端向中高端转型。

2015年，重庆出台了《加快培育十大新兴产业集群的意见》，提出打造电子核心元器件等10大新兴制造业集群，并将其作为全市未来工业发展主要着力点，电子制造业中电子核心元器件占比逐步提高，产业结构进一步优化。

在重庆京东方光电科技有限公司的展厅里，全球首款10K超高清显示屏、透明显示屏制成的可触控冰箱门、智能触控试衣镜等一系列新产品令人赞叹。“2016年，京东方全球首发产品覆盖率达40%，各类高端显示新品迭出。”公司副总经理孙未来告诉记者，京东方重庆8.5代液晶面板项目已实现产能15万片/月，2016年累计产值120亿元。

京东方重庆8.5代液晶面板项目是重庆电子制造业调整升级的一个典型。近年来，在京东方重庆的引领下，日本住友化学、韩国东进化学等20多家液晶面板上下游配套企业落户重庆，形成覆盖“玻璃基板—液晶面板—显示模组—显示终端”的核心零部件全产业链。重庆电子信息产业也由笔电整机组装延伸到液晶显示、集成电路等核心零部件的生产，电子产品向智能显示、智能手机、可穿戴设备等多终端体系拓展。

手机产业也成为重庆电子制造业发展的新亮点。截至2016年底，重庆市已有手机整机企业116家，手机配套企业138家，手机产业产值超过1000亿元。在重庆南岸区，手机制造业风生水起，集聚了百立丰、盟讯、融讯、VIVO等40多家手机制造企业，形成了庞大的手机产业集群，建起西部手机制造基地。

记者从百立丰公司了解到，目前该公司生产的lephone（乐丰）手机已远销印度、巴基斯坦及中东、非洲的部分国家，同时在国内30余个省份均布局有销售网点。2016年lephone（乐丰）手机的全球出货量达到2000万台，产值达到80亿元。

根据重庆市经信委提供的数据，在重庆市电子制造业中，计算机整机及配套产业2016年产值2350亿元，占全行业比重48%；手机及配套产业产值1115亿元，占22%；电子核心部件、家电、机电、智能仪表等其他电子产业合计产值1465亿元，占比30%。如今，重庆电子制造业初步形成了各产业多点开花、齐头并进的较为合理的结构。

值得一提的是，重庆电子制造业的发展并不是单纯的硬件制造，而是与软件以及数据增值服务耦合发展，相得益彰。记者了解到，早在2010年重庆就推出了适应新型工业化发展需要、推进信息化与工业化深度融合的“云端计划”，并整合惠普、浪潮等品牌商在重庆布局软件中心、全球测试服务中心、大数据中心等，以此实现产业价值链最大化。

延伸

重庆多措并举提升工业产品质量

本报讯 记者吴陆牧从重庆市经信委获悉：重庆市在2016年对30户笔记本电脑整机及配套企业开展管理优化、质量管控等全方位诊断，企业管理成本同比下降20%，产品优良率提高10%以上。

在开展质量提升专项行动的同时，重庆不断加快技术改造力度，支持企业应用新技术、新工艺、新材料、新装备改造提升现有产业。数据显示，2016年，重庆完成技改投资1400亿元，同比增长28%，占全市工业投资比重为25%。

此外，重庆推动工业行业标准的制修订和应用，补助财政资金200余万元支持10家企业牵头制定7项国家标准和8项行业标准，同时推动三批27项工业产品行业标准制修订项目进入国家工信部计划。

在推进工业化和信息化融合方面，重庆实施了18个智能制造项目，支持资金2300万元，生产效率平均提升25.7%，产品不良品率平均分别下降28.4%。目前，重庆市制造业质量竞争力指数85.22，居全国第九位。

统计数据显示，2016年，重庆市“6+1”支柱产业共计实现产值24052亿元，增长10.2%，保持了良好的发展态势。其中，汽车、电子两大产业合计对全市贡献率近六成，支撑工业经济稳定发展。

发现

银川数据跑路惠姓

本报记者 许凌 拓兆兵

“3分钟受理一个投诉电话，1个工作日限时办结即办件，5个工作日限时办结一般投诉……”日前，记者走进宁夏银川智慧城市管理指挥中心暨“12345一号通”便民服务中心，督办坐席DB08号王鹏向记者介绍说。

“2016年12月4日，银川智慧城市管理指挥中心暨‘12345一号通’便民服务中心试运行。一件件民声民意，经过受理员、交办员、交办单位、督办员流水线式的数据跑路，实现了原12345热线电话四五倍的接电量。”银川市行政审批服务局副局长齐文胜说。

“仅一天时间，我的投诉就得到解决！”西夏区居民张先生告诉记者。自“12345一号通”便民服务中心试运行以来，平台共接办市民诉求超过16000件。

16000个诉求件，智慧平台是怎样实现高速运转的？在便民服务中心，“智慧银川城市应急指挥”系统、“政法云——社会管理综合治理信息”系统、“12345一号通”平台系统，通过资源共享、数据共享，实现了数据跑路。在这套智慧平台上，20个受理员，2个多媒体坐席员，2个交办员、2个督办员通过数据资源共享，找到投诉症结点，并迅速打通诉求堵点。

数据跑路的背后，是大数据分析形成的科学决策。

“2016年12月份诉求中咨询类诉求5995件，投诉类诉求6417件，求助即办类诉求174件，建议类诉求345件，其他类诉求1950件”，便民服务中心指挥长方国泉拿出一组数据。如何将这些诉求进行梳理分类实施？大数据分析必不可少。《银川12345服务热线平台大数据分析报告》从三个层面进行了分析：首先是问题分类，其次是市民投诉的时段特点，第三是区域特征。充分掌握了接线高峰期的规律，工作人员再进行合理安排。精准目标，精准服务，正是智慧平台的“智慧”所在。

各地传真

上海商品销售总额逾10万亿元

新消费引领态势凸显

本报讯 记者沈则瑾从上海市商务工作会议上获悉：在刚刚过去的一年，上海商品销售总额突破10万亿元，增长7.9%。电子商务交易额超过2万亿元，增长21.9%。

据上海市商务委主任尚玉英介绍，去年上海消费实现平稳增长，新消费引领态势凸显。社会消费品零售总额再次超过1万亿元，增长8%。商品+服务、线上+线下、零售+体验等各类融合业态发展迅猛，人均消费支出中服务性消费占比超过50%。消费成为上海经济增长的稳定器和压舱石，对经济增长的贡献率接近65%，最终消费支出占GDP比重接近60%。

此外，上海去年对外贸易回稳向好，贸易结构进一步优化。货物进出口2.86万亿元，增长2.7%，增速领先全国3.6个百分点，在全国的占比从11.4%提高到11.8%。服务进出口突破1万亿元，继续位居全国首位。

上海去年利用外资也保持稳定，质量和效益明显提高。新增合同外资再次超过500亿美元，实际使用外资185亿美元，连续17年实现增长。新增跨国公司地区总部45家，亚太区总部15家，累计分别达580家和56家；新增外资研发中心15家，累计达411家。

兰州新区综保区进出口51.6亿元

加工贸易占比突出

本报讯 记者李琛奇从兰州海关获悉：2016年兰州新区综合保税区进出口51.6亿元，占全省进出口总值的11.4%。其中，出口24.7亿元，占全省出口总值的9.2%；进口26.9亿元，占全省进口总值的14.5%。

据介绍，2016年兰州新区综合保税区运行呈现三个特点，一是全年业务量呈现增长态势，其中12月份综保区进出口13.5亿元，创年内单月进出口额新高；二是加工贸易占比突出，2016年综保区以加工贸易方式进出口39.3亿元，占全省加工贸易总额的31.9%，占综保区进出口总额的76.2%；三是集成电路及其微电子组件占比超七成，手表及其零件进出口激增，2016年综保区进出口集成电路及其微电子组件产品36.8亿元，占综保区进出口总额的71.3%。

兰州海关今年将加快在甘肃省内特殊监管区域内推进落实口岸执法单位监管互认、执法互助、信息互换的“三互”大通关建设，配合做好国际贸易“单一窗口”建设。在有效监管基础上，提升贸易便利化水平，助力兰州新区综合保税区培育发展战略性新兴产业和新型贸易业态，引导产业链向高端延伸，促进产业结构不断优化。

确保珠澳两地安全优质供水

珠海对澳供水第四条管道年底完工

本报讯 记者李茹萍、通讯员林琳报道：近年来，珠海供水基础设施不断完善，供水管理水平不断提升，形成了一套特有的供水体系——“江水为主、水库调节、江库连通、库库连通、远近结合、科学管理、经济调度”。

目前，珠海水务集团在西江流经珠海境内的三个主要水道上，共建有8个取水泵站，全部泵站开足马力的日取水能力是珠海日供水总量的5倍，咸期抢淡能力大幅提升，各取水河道水质基本能达到Ⅱ—Ⅲ类水标准。2011年，珠海市最大的水库——竹银水库建成并投入使用，全市19座供水水库的总库容达1亿立方米，且各水库之间通过管道、隧道互通，便于灵活调度，大幅提升整个供水系统的抗咸应急保障能力。

珠海东西部相对独立的地形造就了东西部相对独立的供水系统，几乎占全市水库总库容一半的竹银水库位于珠海的西北角。如何让远水解近渴？随着第一条西水东调原水输送管建成，广昌泵站随之成为承接东西部供水系统的枢纽泵站。近年来，珠海、澳门地区用水量逐年提升，第二条西水东调管线工程正在紧锣密鼓推进中。

半个多世纪以来，珠海对澳供水基础设施不断完善，供水量不断提升，日均输送原水量已达28万吨左右。现有的3条对澳门输送原水的管道均从竹仙洞水库引水经拱北进入澳门，已日渐不能满足澳门经济社会快速发展的用水需求。总投资约5.2亿元的对澳供水第四条管道工程项目被列入《粤澳合作框架协议》，已正式开工建设，预计2017年底完工。对澳第四管建成后，可引竹银水库的水，经横琴进入澳门氹仔岛，大幅提高珠海对澳门供水的保障能力。

2016年1至9月，珠海全市供水量约3.6亿立方米，其中自来水供水量约2.7亿立方米，对澳门供应原水水量约7139万立方米；全市出厂自来水水质合格率达100%，二次供水水质合格率为99.4%，均远高于国家水质标准要求。

珠海水务集团负责人说，水量和水质是保障供水安全、提高供水服务的基础。为了系统、有效地监测水质安全，珠海水务集团先后投入数千万元购置各类水质检测仪器设备，并配备专业技术人员，辅以在线仪表、生物法等多种先进的监测手段和方式，通过多年来探索打造出的三级水质监测及管理架构，对泵站、水厂、管网水质进行实时监控，确保供水水质符合国家生活饮用水卫生标准，并每月将监测结果公布在官方网站上，满足公众对水质的知情权，深受群众好评。

本版编辑 陈艳 陶玙

社址：北京市西城区白纸坊东街2号 读者服务窗：dzzs@ced.com.cn 010-58393509 查号台：58392088 邮编：100054 传真：58392840 零售每份：1.00元 广告许可证：京西工商广字第8166号 广告部：58392178 出版管理部：58393115 昨日（北京）开印时间：2:25 印完时间：3:45 本报印刷厂印刷