



2020线上中国国际智能产业博览会

智能化：为经济赋能 为生活添彩

智汇高新区

2020年9月23日 星期三
编辑 屈蓁 王萃 美编 王睿



科学大道效果图



联合微电子8英寸特色中试工艺平台



富士康显示器智能组装“灯塔工厂”管理平台

点燃强引擎 跑出加速度 重庆高新区 立足大数据智能化 全力打造产业新生态

把握新方向 抢占新高地

科技是第一生产力，企业的创新动力是产业发展的动力源。

走进重庆高新区台晶(重庆)电子有限公司，无尘车间内上百台精密加工、检测仪器高速运转——这里专门加工生产石英晶体谐振器及石英晶体振荡器，经过分拣、加工、封装、检测等一系列制造工序，只有芝麻大小的成品才最终呈现在人们眼前。

“别小瞧这个小东西，它是电子产品零组件核心产品，广泛应用于消费性电子、网络数据传输、电信通讯、汽车产业等领域。”台晶(重庆)电子有限公司相关负责人介绍。

作为金凤电子信息产业园首批入园企业，台晶(重庆)电子有限公司已成为重庆高新区高新技术企业的生力军。自

2013年量产以来，首年产量1.6亿颗，以年复合增长率27.1%的速度增长，预计2020年产量将达10.8亿颗，营业收入达3.7亿元左右。此外，随着华润微电子、SK海力士、英业达等电子信息企业的发展壮大，也直接带动重庆高新区新一代信息技术产业提档发展、加速集聚。

近年来，重庆高新区抢抓机遇，开拓创新，高标准高起点规划建设西部(重庆)科学城，奋力打造新时期重庆高质量发展新引擎，牢牢把握数据化、智能化产业发展方向，高标准打造国家生物产业基地、国家检验检测高技术服务业集聚区、光电子人工智能产业基地等载体，正加快形成四大主导产业集群，成功获批全市唯一的“国家首批先进制造业和现代服务业融合发展试点”。

集聚新资源 激发新动能

科学是永恒主题，创新是最强旋律。“高”和“新”是高新区发展壮大的生命线。

今年6月，重庆高新区企业东方鑫源集团有限公司高薪聘请了国内外专家、技术人员成立“鑫源工业智能化研究院”，着手研发与数字化智能化相关的新产品，企业大数据智能化发展的路子越走越宽。“创新及人才储备对一个企业的发展至关重要，我们公司注重创新要素集聚，企业发展势头迅猛，2019年已实现百亿营收。”鑫源集团相关负责人介绍。

从一家摩托车生产企业成长为横跨制造、金融及智慧物流的百亿级企业，鑫源的蝶变是重庆高新区落实新发展理念，构建创新生态体系的生动写照。

对标西部(重庆)科学城建设要求，高新区把握科学主题，围绕“五个科学”“五个科技”，即开展科学教学、加强

科学研究、深化科学实验、完善科学设施，集聚科学机构，培育科技人才，壮大科技企业、发展科技金融，推动科技交易、促进科技交流，深化产业方向研究，以创新驱动为核心，围绕产业链部署创新链，加快集聚创新要素，进一步明确产业发展路径、重点项目、关键技术等，积极搭建创新创业平台，充分激发企业、高校、孵化载体创新创业活力。

据重庆高新区相关负责人介绍，重庆高新区紧扣成渝地区双城经济圈发展战略，主动对标国内外创新高地，实现了产业链、人才链、技术链、资本链的全面对接。结合现有产业链及企业需求，构建“创业苗圃+孵化器+加速器”全链条企业孵化体系，推动斯坦福大学创新创业孵化器等一流孵化加速器落地建设，争创国家“双创”示范基地，加强国际交流合作，打造“一带一路”国际技术转移中心和国际科技创新合作区，参与全球创新链、价值链分工。

如今，高新区正加快形成市场竞争力强、可持续的现代产业体系，集聚了中国电子、中国电科、平安、百度、小米、浪潮等一批研发实力雄厚的高新技术企业，自主创新能力显著增强，初步形成了战略性新兴产业集群协同发展、现代服务业初步集聚的产业发展格局。

产业集聚，蓄势待发。今年1-8月，高新区直管园规上工业增加值增长7.3%，利润总额增长50.3%。高技术制造业企业57家，产值达1422.8亿元、增长16.4%，绝对额占规上工业产值的90.3%，高技术制造业单个企业产值和贡献率双高，战略性新兴产业产值1373.3亿元、增长15.6%，绝对额占规上工业产值的87.2%。

同时，高新区还积极构建产学研一体化技术创新体系，聚集高端研发机构，建立完善以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，组建一批产学研综合体。联动国家级新区、国家高新区、国家经开区，强化制度共振、政策共通、成果共享，推动科技人才柔性流动、科研资金跨园使用、大型科学仪器设备跨区域共用，与成都共建西部科学城和成渝科创走廊，推动关键核心技术协同攻关……

以新科学催生新技术、新技术转化新成果、新成果孵化新经济、新经济引领新城市，重庆高新区正聚焦科学主题“铸魂”，面向未来发展“筑城”，加快建设具有全国影响力的科技创新中心核心区、引领区域发展的综合性国家科学中心、推动成渝地区双城经济圈建设的高质量发展新引擎、链接全球创新网络的改革开放先行区、人与自然和谐共生的高品质生活宜居区，最终成为“科学家的家、创业者的城”。

文图/张伟 林琳

改革激发“老字号”新活力

推进新旧动能转换离不开“创新”二字，其中科技赋能更是重中之重。

在重庆高新区方正高密电子有限公司的生产车间里，设备依靠智能管控，为数不多的员工对着电子看板操作，几乎没有多余动作。

通过系列数字化改造，用工率下降15%-20%，产品良率提升至90%以上，公司年产值近10亿元，数字化程度达业界领先水平。

而这样的数字化车间，在重庆高新区并非个例，广大数字化车间、英业达智能工厂……智能化、数字化正为企业生产提“智”增效。

近年来，高新区加快打造制造“升级版”，把制造业转型升级作为战略任务，制造业智能化改造成效显著，工业互联网建设卓有成效，两化融合推进有力。

今年以来，高新区共对52家企业实施了智能化改造，8个项目获市级数字化车间和智能化工厂认定，15家企业共23个项目入选市级工业互联网试点示范名单、智能制造+工业互联网创新示范项目名单，争取市级政策资金支持4194万元，智能化工厂数量和争取市级资金金额位居全市前列。

链接》

数字看成效

新产业新业态蓬勃发展的。1-8月，高新区直管园实现规上工业产值1575.1亿元、规上服务业营收17亿元，集聚规上工业企业244家。战新企业产值1373.3亿元、增长15.6%，绝对额占规上工业产值的87.2%。

创新平台加快搭建。推进中科院重庆科学中心、超瞬态物质科学实验装置建设，获批全国首批国家应用数学中心，国家重点实验室增至5个。设立总规模300亿元的双城经济圈发展基金、西南首只20亿元科技成果转化股权投资基金。加快建设重庆大学、西南大学等6个环大学创新生态圈，建成英特尔FPGA中国创新中心、博世工业4.0等市级以上创新平台161个。国家级孵化载体增至5个，全市获评A类的2个国家级孵化器均在重庆高新区。

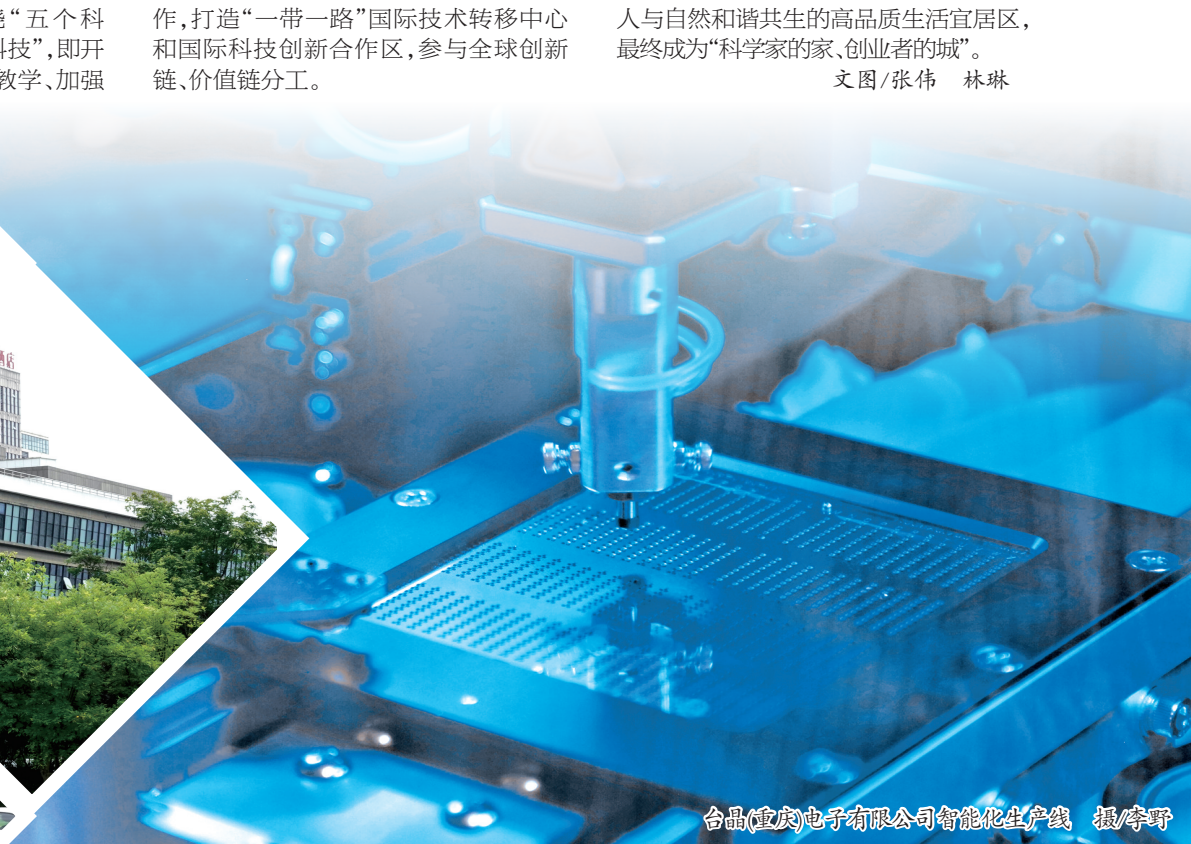
创新主体加快引育。高新技术企业、市级科技型企业数量分别增长12.3%、44.8%，高层次科技创新人才数量增长35.7%，6名高层次人才、14个研发团队入选“重庆英才计划”。高技术制造业、战略性新兴产业产值分别增长12.4%、11.7%，集成电路产业产值增长40.5%，绝对额占全市比重超80%。

研发实力不断增强。研发经费支出占比提升至4.8%，高出全市3个百分点，万人发明专利拥有量增至42.3件、为全市4倍，59项成果获2019年市科学技术奖，3项成果获国家科技奖。

开放型经济逆势上扬。1-8月外贸进出口总额1884亿元，增长12.4%，绝对额占全市47.3%。



英特尔FPGA中国创新中心



台晶(重庆)电子有限公司智能化生产线 摄/李野