

## 推进新型工业化 发展新质生产力 重庆“33618”现代制造业集群加快提能级

财经头条

### 加快智能化转型

上马一批智能化改造项目,推动制造业与数字经济深度融合

机械手臂不停舞动,智能物流机器人将零部件准确送达,新能源汽车增程式动力系统产品接连下线……9月4日,位于长寿区的重庆小康动力有限公司(以下简称小康动力)智能工厂,现场繁忙有序。

“我们将数字化技改作为转型关键,通过应用一批智能化设备和数据信息化平台,不仅每月产量提升10倍以上,产品不合格率亦大幅下降。”小康动力数字化部负责人杨飞说,产业数字化带来的过硬产品品质,促进市场订单数量骤增。

智能化赋能生产带动提质增效,这样的场景在渝企已成常态——

重庆青山工业有限责任公司数字化车间,一台台机器人有序进行产品组装,30秒即可下线一台变速器。通过运用5G、大数据等技术进行数字化改造,企业生产效率提高30%以上,同时经营成本降低10%以上。

重庆红江机械公司通过自主开发多个关键信息系统和软件,建成基于工业App且自主可控的柴油机研发生态,形成边缘计算、机器视觉等智能自动化单元柔性生产线,企业生产加工效率提升64%,产品研制周期缩短30%以上。

今年以来,重庆重点对汽车、装备制造、新材料、生物医药等传统及新兴产业实施智能化改造,推进“全要素、全流程、全生态”数字化转型。其中,在传统产业升级方面,今年1~7月完成设备更新和技术改造6520台套,技改投资增长25.2%、高于全国平均13.5个百分点;在培育战略性新兴产业方面,累计实施新兴领域“揭榜挂帅”项目39个,持续壮大空天信息、氢能等未来产业。

同时,重庆还新认定39个智能工厂、138个数字化车间,累计建成183个、1096个。预计到2027年,全市规模以上制造业企业将进入数字化普及阶段,带动4000家中小企业实现数字化转型,累计推动15万家企业“上云、用数、赋智”。

### 推动数字化变革

建设“产业大脑+未来工厂”,系统性重塑制造业

重庆全方位推动数字产业化、产业数字化,以“33618”现代制造业集群体系建设为目标,建立以数字化为引领的现代化产业体系,通过构建“产业大脑+未来工厂”,建设国家数字经济创新发展试验区,为经济高质量发展插上“数字翅膀”。

走进宗申动力发动机生产车间,通过忽米网搭

今年8月,重庆汽车产业接连迎来利好——长安汽车与华为全面升级双方在品牌与生态、绿色能源等多领域战略合作;阿维塔科技投资引望智能技术有限公司,与华为共同支持该公司未来发展;赛力斯与华为达成深化战略合作协议,同时投资引望智能技术有限公司。两家重庆龙头车企“先人一步”入股华为旗下引望,被业界视为“重庆造”新能源汽车将在未来市场竞争中,取得更多技术与渠道主动权的“大动作”。

在重庆发展新质生产力进程中,新能源汽车正是制造业高质量发展的写照。今年1~7月,“重庆造”新能源汽车产量达46.2万辆,同比增长147.8%,高于全国119个百分点。

今年以来,重庆持续围绕“33618”现代制造业集群“提能级”,深入推进新型工业化、发展新质生产力,不断推动工业经济提升整体竞争力。



位于两江协同创新区的中科摇橹船科技有限公司,研发人员在测试MicroLED晶圆外观检测系统。  
(资料图片)据新重庆-重庆日报

建的全产业链创新平台,操作工人只需扫描平台标识,系统即可将复杂的加工参数自动匹配到设备上,实现产品标识化和设备加工定制化,大幅提升生产效率。

“这个‘产业大脑’是对区域产业发展全面掌握、分析、研判、预警的‘智慧大脑’,也是为企业制定发展决策的‘最强大脑’。”忽米网负责人称,“产业大脑”包含三个维度:在政府端,可掌握产业动态,便于制定更精准的产业扶持政策;在产业端,可打通产业链资源循环,促进物流、金融、人才等要素共享协同;在企业端,可降低数字化建设成本,将一批“小、轻、快、准”应用集中在产业大脑上,方便中小企业进行低成本使用。

“数据是产业大脑的基础,数据来源于生产一线,只有让工厂与‘产业大脑’融合应用,才能为政府产业治理、产业链协同联动、中小企业转型升级提供支撑。”市经济信息委有关负责人介绍,在重庆数字经济发展进程中,建成一批“产业大脑”将是重要一环。目前我市已在汽摩、五金、医药等重点行业布局,探索建立一批“产业大脑”,计划到2027年建成20个以上。

如果说,“产业大脑”是具备知识积累和深度学习能力的产业知识库、具备组件能力和场景解决问题的能力中心,那么“未来工厂”则是由新模式应用、智能工厂、数字化车间和数字化装备普及等组成的高效率工厂。

这样的“未来工厂”,在重庆制造行业为数不少。

实验室里,一台机器人正在给一块汽车玻璃进行涂胶,旁边一台工业相机“目不转睛”盯着机器人,相机后面的监控屏幕上同步呈现机器人涂胶画面……这个充满科技感的生产场景,是重庆中科摇橹船信息科技有限公司(以下简称中科摇橹船)的作业流程。“我们的检测平台通过人工智能算法,既可缩短检测过程,又能提高检测稳定性和准确性。”中科摇橹船产品交付中心负责人介绍。

在赛力斯智能工厂,生产线上同样是机器人作业——在这里,冲压一套汽车部件仅需5秒,2分钟即下线一辆新车。赛力斯负责人说,智能工厂以数字化为驱动力,结合人工智能、物联网、云计算等技术,实现关键程序100%自动化。

锚定智能制造,今年重庆计划再建10个智能工厂、100个数字化车间。前不久,重庆启动本年度全市制造业数字化转型行动提出,将实施19项任务,包括构建产业大脑赋能体系、推动重点领域企业转型升级等,通过加快建设产业大脑能力和一批行业产业大脑,推动产业数字化提升制造业“智造”能力。

### 强化市场主体培育

培育专精特新及独角兽企业,建立优质企业梯度培育体系

企业强则产业强。建设现代制造业集群体系,重在强化作为市场主体的企业培育力度。

如今,在全国多个知名鞋企的生产供应链名单里,都有一家国家级专精特新“小巨人”渝企——重庆华峰新材料有限公司。这家新材料企业不仅量产己二酸、聚氨酯树脂等新材料产品,其3D打印的一体轻量运动鞋等应用产品,在消费市场同样“叫好叫座”。

另一家“小巨人”企业重庆瑜欣平瑞电子股份有限公司,则是以每年近1000万只的销量,在全球通机点火器市场占有率达到20%。

“专精特新企业创新能力突出,平均研发投入强度达到5.4%,高出全市平均水平约3个百分点,营收和利润也表现抢眼,展现出强大的发展韧性。”市经济信息委有关负责人表示,当前,围绕“33618”现代制造业集群体系和产业链短板空白,重庆正聚焦创新型中小企业、专精特新企业、专精特新“小巨人”企业等市场主体,形成“初创期—成长期—发展期—跨越期”的优质企业梯度培育体系。

在壮大专精特新企业的同时,培育一批独角兽、瞪羚企业,也是重庆强化市场主体培育的重要途径。

有关统计数据显示,近4年来,重庆的独角兽、潜在独角兽企业数量增长率超过60%。其中,重庆潜在独角兽企业群体总估值为257.73亿美元,瞪羚企业近年的合计营收增长率达到34%。市经济信息委有关负责人表示,按照此前我市出台《重庆市独角兽、瞪羚企业培育工作方案》,计划到2027年,全市将培育独角兽企业15家、潜在独角兽企业30家、瞪羚企业300家。

同时,重庆还将组建中小型“硬科技”企业帮扶库,计划每年重点帮扶企业不少于50家,推动入库企业营业收入实现3年“倍增”,实现优秀入库企业“做大、做强、做上市”。

据新重庆-重庆日报