



綦江工业园区 记者 陈星宇 摄

## 智慧工厂

### “老底子”上描绘新蓝图

“若不是眼见为实,很难相信‘铁砣砣’也能智能化。”近日,在綦江齿轮传动有限公司智能制造基地,180余台智能设备分布在7条自动化生产线上,偌大的厂房内只有几十名操作工人。

綦江工业曾经风光无限。尤以煤炭开采和齿轮制造两大支柱产业,让这个南部重镇成为西南地区工业翘楚,但随着经济社会不断发展,两大传统支柱产业难以支撑区域经济高质量发展。

怎么办?“结合自身优势,兼顾历史的产业基础和未来的发展方向,綦江开始在‘老底子’上描绘‘新蓝图’。”綦江工业园区管委会相关负责人称,推动传统产业智能升级,打造智慧工厂,是綦江的首选项和优选项,而綦齿传动就是重要代表。

2018年4月,公司引入自动化生产线,企业年生产壳体能力可达20.4万件,产品合格率达到99.99%。换句话说,原先生产10万件产品中,有1千件产品不合格;现在,只有1件不合格。

不仅如此,自动化生产线还可与物流实现无缝衔接,以前1个班(8小时)只能生产30件产品,现产能达70-80件。由此,綦江齿轮进入了国内同行业智能化、自动化智能制造“第一阵营”。

事实上,綦齿传动的案例仅是綦江掀起企业智能化转型的缩影。

2019年,綦江工业园区抢抓全市大力推进传统产业智能化改造机遇,全面推动传统企业进行智能化改造,新增智能化改造项目10余个,涵盖荆江半轴纯电动轻卡半轴生产线数控化改造项目、余扬汽配高精螺伞齿轮数控智能化生产线项目、星旭铝业铝单板自动智能化生产线项目等。其中,荆江半轴获2019年市级智能工厂认定,旗能电铝、赛之源齿轮、綦齿传动、百科鼎显获数字化车间认定。

# 綦江以「智」取胜 产业转型升级

“綦江造”芯片有望上天!1月2日,在綦江工业园区,华芯智造微电子(重庆)股份有限公司生产线一派火热。

作为首届智博会签约落户企业,华芯智造实现当年落地,当年建设,当年投产,不仅创下綦江工业项目达产的“綦江速度”,也成为綦江战略性新兴产业蓬勃发展的典型代表。

华芯智造从事芯片生产、研发、设计、封装、软件技术、控制系统、集成电路板及电子产品等系统技术开发、产品生产和销售。其研发的一款主要用于低轨微小卫星的电源控制模块,已成功应用到卫星上,并已随卫星上天。接下来,华芯重庆公司生产的芯片也有望上天。

近年来,作为重庆知名老工业基地,綦江工业园区盘活“老家底”,推进传统产业智能改造升级与培育战略性新兴产业,蹚出一条以“智”取胜的新路。



华芯智造微电子(重庆)股份有限公司工作人员正在作业

记者 王京华 摄

## 老带新

### 培育发展战略新兴产业

众所周知,产业集群是世界经济活动中的普遍现象。在全球经济版图上,产业集群形成了色彩斑斓、块状明显的“经济马赛克”。

在綦江区2019年招商引资项目集中签约、集中开工、集中投产仪式上,上海友升铝业有限公司与綦江工业园区签订了二期建设项目,包含投资10亿元的高端铝合金汽车零部件项目和投资25亿元的铝业精深加工产业园项目。

“这里不仅有资源,也有市场。”该公司相关负责人称,在这里的旗能电铝有限公司,电解铝产能规模位居西南第一。而上海友升是国内知名的高端铝合金汽车零部件生产商,客户涵盖奔驰、福特、沃尔沃等生产厂家,其铝合金保险杠占到了市场份额的六成。

“我们从这里直接购买电解铝液,比过去购买铝棒加热熔铸,每吨铝可节省300元电费和人工费,仅此一项,每年就可节约成本1500万元。”该负责人说。

去年2月,腾讯云基地项

目落户綦江工业园。腾讯云将在智能制造和工业互联网领域,与綦江和重庆市的工业企业实现深度融合,打造世界齿轮电商交易平台、新能源汽车及配件电商交易平台、交通用铝电商交易平台、工业企业上云等。

“战略性新兴产业的发展必须要有合适的土壤才可能生根发芽。”綦江工业园区相关负责人称,基于这一逻辑,2019年,工业园区进一步补链成群,推动产业结构迈向中高端水平,重点引进、支持工业传感器、汽车电子、新型能源、大数据、5G产业等战略性新兴产业,全年累计签约项目42个,协议引资242.15亿元。

其中,签约项目中腾讯云项目投资超100亿元,金美新材料项目投资超50亿元,烯宇新材料、魔方卫星、金悦通等5个项目投资超10亿元。盘活闲置厂房12万平方米,储备了恒大轮毂电机、互联网产业园、红岩配套产业园、环康循环经济产业园等优质项目30余个。



綦江齿轮传动有限公司生产车间内,智能机械手臂正在助力齿轮加工 记者 陈星宇 摄



旗能电铝有限公司电解车间,工人准备抽取铝水 通讯员 夏昌铭 摄

## 再升级

### 高效率推动高新区创建

一手抓传统产业智能升级,一手抓战略性新兴产业培育。做好建设智能化园区、推进智能化改造,发展智能化产业三篇大文章,綦江工业园当前正向高质量发展稳健前行。目前,綦江工业园已经2020年标定为升级年、创新年、建设年。

在传统产业装备及产品智能化升级上,綦江围绕齿轮、新材料、建材等重点行业,加快装备、生产线、车

间和工厂向自动化、数字化迈进。新建4个市级智能工厂和数字化车间,推动工业园区创建智慧园区、绿色园区,新增10家以上企业上云上平台。

在培育和引进新兴产业上,綦江加快推进科创中心建设,巩固已落地新兴产业发展,拓展引入新兴产业,全力打造以芯片制造为核心的集成电路产业,以高性能复合材料为核心的新材料产业,以页岩气综合利

用为核心的资源循环利用产业,以工业互联网和网络信息安全服务为核心的大数据服务产业,以新能源汽车动力系统为核心的新能源汽车产业等五大产业集群。

此外,綦江还建立健全“研发+园区+企业联动机制”“市场+园区+企业联动机制”“融资+园区+企业联动机制”,高效率推动高新区创建,让创新成为推动工业高质量发展的重要引擎。

文/贺娜 刘廷 图/资料图片