



开栏语

新春伊始，广东省高规格召开全省高质量发展大会，为全省高质量发展擘画壮美蓝图。东莞市也随后召开了全市制造业高质量发展大会，并相继出台“2+2”系列文件，为东莞制造业高质量发展指明了方向。

东莞作为全球知名的“世界工厂”，制造业是这座城市底色，也是未来实现高质量发展的底气。为进一步展现东莞制造业高质量发展情况，即日起《羊城晚报》推出“高质量发展看莞企”大型融媒体系列报道，通过走访调研东莞制造企业，全面梳理东莞制造业发展脉络，通过莞企新发展这一“小场景”展现东莞制造业高质量发展的“大环境”。

科技创新赋能产业升级 制造名城踏上高质量发展新赛道



歌尔是一家科技创新型企业，图为歌尔的工作人员正在进行作业 受访单位供图

春回大地万物苏，莞邑大地生产忙。组装、测试、包装……在位于东莞松山湖的歌尔股份公司（以下简称“歌尔”）的生产车间里，工人正在生产线紧张地作业，工人和自动化设备一齐开工，呈现一派繁忙的景象。在现场，歌尔生产项目经理告诉记者，从年后复工开始，公司生产线全部保持满负荷运转，以应对节后持续增长的订单需求。

业务范畴覆盖虚拟/增强现实（VR/AR）、智能穿戴、智能耳机、智能家居等多个领域的歌尔是一家科技创新型企业，研发力量的不断增强为企业注入新动力。这家企业在东莞的发展壮大，是东莞不少制造企业创新发展缩影。近年来，随着“科技创新+先进制造”逐渐融入东莞制

造的DNA，科创引领在东莞制造业中所发挥的作用越来越重要，并不断助推东莞制造业新一轮的迭代升级，“东莞制造”也正在向着“东莞智造”大踏步前进。今年2月，首都科技发展战略研究院课题组发布的《中国城市科技创新发展报告（2022）》显示，东莞在2022年中国城市科技创新发展指数排名中，重返20强，排名第16。

科创带动发展：5年投入研发资金超150亿

“我们现在不仅聚焦消费电子领域的营业增长，也在全力开拓产业发展的第二增长引擎。”成立于2001年的歌尔股份，是一家科技创新型企业，公司于2017年

在松山湖成立全资子公司——歌尔智能科技有限公司。

据介绍，经过二十多年的摸爬滚打，歌尔已经在该电子消费领域确立了自己行业领先地位。歌尔华南区域总经理康传义介绍，歌尔2012年起就开始布局虚拟现实产业，既涉及整机研发制造，又有光学、声学、微电子等核心零组件的研发生产，包括AR/VR设备、新能源汽车电子应用领域，着力打造新的增长引擎。

科技创新推动企业发展，持续的研发资金投入不可或缺。在科研经费的投入上，歌尔同样不遗余力。“我们过去5年累计投入的研发资金超过150亿元人民币。”据介绍，歌尔的研发团队超过12000人，而选择在东莞松山

湖布局，也是看中了东莞松山湖的科技创新高地以及人才高地的科技和人才双集聚作用。

智能升级：抢占行业标准制定新高地

在东莞吉川机械科技股份有限公司（以下简称“吉川机械”）的车间内，工人们正熟练地进行焊接作业，为即将交货的精密机械做认真细致的检查。据吉川机械公司董事长刘济川介绍，该公司从2022年底就排了1000多份的订单，整个春节期间都在赶订单，大年初六就开始正式上班投入生产。

成立于1998年的吉川机械是东莞传统制造业的典型代表，主要从事工业表面处理设备与工业智能设备的研发设计、生产与集成服务。

历经25年的发展，吉川机械从一家生产“小作坊”发展成为集研发生产于一体的企，并于2016年通过国家高新技术企业认定，2022年通过广东省专精特新企业认定。

回想起企业初期的艰辛，吉川机械公司董事长刘济川仍然感慨万千。刘济川是重庆人，幼时对东莞这座制造业名城有所耳闻。上世纪90年代，年轻的刘济川来到东莞成为一名专业工人，在当了6年的模具师傅后，创业开办了这家智能设备工厂。

刘济川向记者表示，公司创立初期，曾经一连一台机器都卖不出去。“我们每天就给客户写信，公司加上我4个人，每个人都写。”功夫不负有心人，在寄出了

一百多封信后，刘济川终于收到了人生中第一个订单，“赚了2万块钱，也打开了销路。”刘济川说道，从此，吉川机械深耕机械产品20余年，成为东莞机械领域的一张亮眼名片。

近年来，随着吉川机械向智能制造方向的发展，该公司不断斥巨资引进国际专家团队作为吉川机械的技术顾问，专门成立一支约20人的研发团队，企业目前每年的研发投入占总营收5%左右。同时根据行业的发展趋势，重点发展打造数控喷丸、高端抛丸、工业自动化、工业机器人、智能集成系统，先后获得15项发明专利及50多项实用新型专利，在行业竞争中筑牢先进制造根基。

不仅满足于“造”的领域做

大做强，吉川机械还把制造业发展往标准制定领域进行延伸。据介绍，吉川机械目前已经通过自动化导产品，实现了良率产能双提升。”歌尔华南区制造中心负责人孟荆州表示，通过实施自动化导人，产品拥有了更稳定的智能参数和支撑功率，也吸引客户愿意给歌尔释放更多订单。

而对吉川机械来说，从传统制造到智能制造，数字化、自动化设备对工件表面的处理要求越来越高，这也倒逼吉川机械加快向自动化和数字化升级转型。

“随着国家对制造业数字化、智能化改造的政治支持力度不断加大，以及市场对机械工艺水平和质量的要求越来越高，我们也在朝着这一方向加快数字化转型，抓住这一市场风口。”刘济川说。

如果把东莞制造业比作一辆

在赛道上行驶的汽车，在做好科

技创新的动力加持和赛道规则的

制定完善以后，实现弯道超车最

终还是要靠整辆汽车的高效运

行。

对吉川机械来说，从传统

制造到智能制造，数字化、自动化

设备对工件表面的处理要求

越来越高，这也倒逼吉川机械加

快向自动化和数字化升级转型。

歌尔通过实施数字化转型也

带来了直接的经济效益。“从

2021年上半年开始，我们通过自

动化导产品，实现了良率产能双提

升。”歌尔华南区制造中心负

责人孟荆州表示，通过实施自动

化导人，产品拥有了更稳定的智

能参数和支撑功率，也吸引客户

愿意给歌尔释放更多订单。

而对吉川机械来说，从传统

制造到智能制造，数字化、自动化

设备对工件表面的处理要求

越来越高，这也倒逼吉川机械加

快向自动化和数字化升级转型。

“随着国家对制造业数字化、

智能化改造的政治支持力度不断

加大，以及市场对机械工艺水平

和质量的要求越来越高，我们也在

朝着这一方向加快数字化转型，

抓住这一市场风口。”刘济川说。

对吉川机械来说，从传统

制造到智能制造，数字化、自动化

设备对工件表面的处理要求

越来越高，这也倒逼吉川机械加

快向自动化和数字化升级转型。

歌尔通过实施数字化转型也

带来了直接的经济效益。“从

2021年上半年开始，我们通过自

动化导产品，实现了良率产能双提

升。”歌尔华南区制造中心负

责人孟荆州表示，通过实施自动

化导人，产品拥有了更稳定的智

能参数和支撑功率，也吸引客户

愿意给歌尔释放更多订单。

而对吉川机械来说，从传统

制造到智能制造，数字化、自动化

设备对工件表面的处理要求

越来越高，这也倒逼吉川机械加

快向自动化和数字化升级转型。

“随着国家对制造业数字化、

智能化改造的政治支持力度不断

加大，以及市场对机械工艺水平

和质量的要求越来越高，我们也在

朝着这一方向加快数字化转型，

抓住这一市场风口。”刘济川说。

对吉川机械来说，从传统

制造到智能制造，数字化、自动化

设备对工件表面的处理要求

越来越高，这也倒逼吉川机械加

快向自动化和数字化升级转型。

歌尔通过实施数字化转型也

带来了直接的经济效益。“从

2021年上半年开始，我们通过自

动化导产品，实现了良率产能双提

升。”歌尔华南区制造中心负

责人孟荆州表示，通过实施自动

化导人，产品拥有了更稳定的智

能参数和支撑功率，也吸引客户

愿意给歌尔释放更多订单。

而对吉川机械来说，从传统

制造到智能制造，数字化、自动化

设备对工件表面的处理要求

越来越高，这也倒逼吉川机械加

快向自动化和数字化升级转型。

“随着国家对制造业数字化、

智能化改造的政治支持力度不断

加大，以及市场对机械工艺水平

和质量的要求越来越高，我们也在

朝着这一方向加快数字化转型，

抓住这一市场风口。”刘济川说。

对吉川机械来说，从传统

制造到智能制造，数字化、自动化

设备对工件表面的处理要求

越来越高，这也倒逼吉川机械加

快向自动化和数字化升级转型。

“随着国家对制造业数字化、

智能化改造的政治支持力度不断

加大，以及市场对机械工艺水平

和质量的要求越来越高，我们也在

朝着这一方向加快数字化转型，

抓住这一市场风口。”刘济川说。

对吉川机械来说，从传统

制造到智能制造，数字化、自动化

设备对工件表面的处理要求

越来越高，这也倒逼吉川机械加

快向自动化和数字化升级转型。

“随着国家对制造业数字化、

智能化改造的政治支持力度不断

加大，以及市场对机械工艺水平

和质量的要求越来越高，我们也在

朝着这一方向加快数字化转型，

抓住这一市场风口。”刘济川说。

对吉川机械来说，从传统

制造到智能制造，数字化、自动化

设备对工件表面的处理要求

越来越高，这也倒逼吉川机械加

快向自动化和数字化升级转型。

“随着国家对制造业数字化、

智能化改造的政治支持力度不断

加大，以及市场对机械工艺水平

和质量的要求越来越高，我们也在

朝着这一方向加快数字化转型，

抓住这一市场风口。”刘济川说。

对吉川机械来说，从传统

制造到智能制造，数字化、自动化

设备对工件表面的处理要求

越来越高，这也倒逼吉川机械加

快向自动化和数字化升级转型。

“随着国家对制造业数字化、

智能化改造的政治支持力度不断

加大，以及市场对机械工艺水平

和质量的要求越来越高，我们也在

朝着这一方向加快数字化转型，

抓住这一市场风口。”刘济川说。

对吉川机械来说，从传统

制造到智能制造，数字化、自动化

设备对工件表面的处理要求

越来越高，这也倒逼吉川机械加

快向自动化和数字化升级转型。

“随着国家对制造业数字化、

智能化改造的政治支持力度不断

加大，以及市场对机械工艺水平