

晋政办〔2022〕4号

晋江市人民政府办公室关于印发晋江市 制造产业数字化转型升级实施意见的通知

各镇人民政府、街道办事处，经济开发区管委会，市有关单位：

《晋江市制造产业数字化转型升级实施意见》已经市委、市政府研究同意，现印发给你们，请认真组织实施。

晋江市人民政府办公室

2022年2月16日

（此件主动公开）

晋江市制造产业数字化转型升级实施意见

为顺应新一轮科技革命和产业变革趋向，加快推动产业数字变革，引领企业“信仰数字、崇拜效率”，实施智能化、数字化改造升级，根据《国家数字经济创新发展试验区（福建）工作方案》、《数字泉州建设三年行动方案（2019-2021）》、《泉州市平台经济“五十百千”行动实施方案》等文件精神，结合我市实际，提出以下意见。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以安全自主可控为基础，以国际先进水平为标杆，积极抢抓大数据、云计算、工业互联网、物联网、人工智能、5G、区块链等发展机遇，聚焦鞋服、纺织、食品、陶瓷建材四个传统产业以及信息技术、先进装备制造、医疗器械三个新兴产业，坚持政策引领、平台支撑、示范推广、诊断服务、技术对接多措并举，深化推进制造产业数字化转型升级，打造福建省县域数字化应用第一城、数字福建样板城市。重点加快推动装备换芯，促进装备数控化；推动生产换线，促进产线数字化；推动机器换人，促进工厂智能化。力争到2024年，全市制造企业数字化水平跃上新台阶，装备数控化、车间数字化、工厂智能化水平逐年提升，重点行业数字化水平达到国内先进，龙头骨干企业数字化水平达到国际先进，规模以上工业企业智能化、数字化升级改造覆盖面达到90%以上，规上企业应用信息化软件系统比例达到95%以上，企业上云上平台2400家以上。

二、重点方向

（一）鞋服产业。推广实施 5G+MEC 智能化生产线提升改造，推广应用智能缝制、智能鞋业成型装备和 5G+AGV 智能物流装备，布局智能仓储系统。积极推广以产品 3D 数字化模型为主要特征的计算机辅助设计、工艺设计、产品数据管理、网络环境下产品协同设计等关键技术，提升设计环节数字化水平。运用大数据、人工智能等技术及时预测消费需求，提升生产单元柔性化水平，促进服装个性化定制和协同制造快速发展，实现数字化技术在消费感知、产品创意和柔性化、定制化生产以及供应链管理全渠道应用。

（二）纺织产业。加快推动化纤、织造、染整等环节设备上云和人机协同，推动实现智能排产和生产过程实时监控，打造无人化智能车间。支持行业龙头企业打造数据驱动、敏捷高效的经营管理体系，打造模块化组合、大规模混线生产等柔性生产体系。结合订单品种工艺信息，实时推送预警信息。利用能源管理系统和边缘数据采集控制器、智能电表、智能水表、流量计等方面来实现对设备能耗进行实时监控，做到全厂的数字节能减排。通过企业级数据中台，实现组织在线，业务在线，数据在线，推进纺织产业数字化融合。

（三）建材产业。聚焦建材生产和经营关键环节，加快推广自动检测分选、自动成型控制、制品智能养护、在线监测检测等关键技术 in 关键环节应用。结合机器视觉、专家系统、数字孪生等技术，优化窑炉控制、提升设备巡检效率、实现批量个性化定制，实现企业的数字化、智能化。

（四）食品产业。聚焦食品中后道工序，加快自动化、智能化食品生产设备应用推广。强化食品生产过程数据采集与分

析，提升品质检测能力，通过工业互联网标识解析、二维码、数字标签、IOT 等技术，建立以 ERP（企业资源计划）为核心，集成 QMS（质量管理体系），LIMS（实验室信息管理）及生产控制系统，实现供应链优化和全流程溯源，提升产品品质和安全性。推动建立数字化仓储及物流配送体系。强化数字化营销与制造，提升柔性制造能力，缩短新产品研发上市周期。

（五）信息技术产业。支持企业针对研发设计、生产管理、质量检测、供应链管理等环节实施数字化转型，加快系统集成互通和数据分析应用，提升与终端厂商的协同研发和产品交付能力。推动模拟或数模混合电路 EDA 工具软件实现设计全覆盖，推动基于数字技术的超精密加工机床、3C 机器人等高端电子制造设备及智能集成系统应用。

（六）先进装备制造产业。普及推广焊接机器人、喷涂机器人、搬运机器人，加快设备联网改造，加强生产环节和生产线智能化改造，实现连续生产、联网管理、集中管控；大力推动企业开展在线协同的研发设计，应用虚拟仿真和云协作平台，优化机械性能设计和生产工艺。推动安全可控计算机辅助设计软件与高端数控机床的适配应用，建立基于数字技术的装备运行状态监控体系。促进整机装备及零部件企业研发设计、生产制造、检测检验等环节向数字化、智能化发展，支持整机企业建设数字化、智能化、无人化车间。

（七）医疗健康产业。鼓励企业通过数字创新，提升产品、技术、品牌等各方面的核心竞争力，推动制造过程向柔性、敏捷性进化，加快产品制造周期，提高计划响应力，支撑快速增长的卫生用品市场。强化生产过程数据采集与分析，提升品质

检测能力，通过工业互联网标识解析、二维码、数字标签等技术实现全流程溯源，确保质量可控、可追溯。

三、实施路径

（一）打造产业数字化转型样板。分行业筛选一批数字化转型条件扎实、思路清晰制造业企业，帮助对接云服务提供商、智能制造集成商资源，梳理数字化转型需求，组织数字化顶层设计，实施数字化改造，从四个层面聚力打造行业数字化转型样板。一是数字化设计。应用数字化设计工具，构建标准素材库，发展个性化设计、网络化交互设计、系统仿真设计。二是智能化生产。突出人机交互、机器助人，推动生产过程“感知-分析-决策-执行”闭环管理，实现生产设备、产线、车间及工厂智能化运行。三是协同化管理。合面部署 ERP、CRM、MES、PLM 等系统，推动业务流程再造和组织方式变革，构建开放式、扁平化、平台化组织管理新模式，促进供应链上下游数据互联、业务互通。四是个性化定制。围绕客户需求分析、敏捷开发设计、柔性智能生产、精准交付服务等环节，建设个性化定制、小批量个性化制造系统，组织个性化定制、柔性生产，满足市场差异化消费需求。

（二）助推中小企业上云用云。分行业梳理中小企业“上云上平台”产品目录，鼓励数字化服务商面向中小企业研究提出低成本、快部署、易运维的系统集成解决方案，帮助中小企业从云上获取资源和应用服务，满足中小企业研发设计、生产制造、经营管理、市场营销等业务系统云化需求。一是研发上云上平台。顺应中小企业研发设计需求，模拟、预测、分析、优化产品性能指标，提升企业设计协同能力和设计效率。二是设备上

云上平台。通过设备物联和实时数据采集，为生产计划、设备运维、绩效管理、工艺改进提供基础数据支撑，实现生产设备智能化管理。三是供应链上云上平台。促进企业物流全过程上云，改进供应链管理模式，提升供应商管理效率，降低供应商管理成本，提升供应链协作效率。四是运营管理上云上平台。通过数据联通，对接企业内部各项管理职能，实现运营数字化，提升企业管理效率。

（三）普及产业数字化转型技术。坚持诊断、推广、培训多措并举，引领推动制造业加快数字化普及应用。一是公益诊断。分行业组织开展诊断咨询服务，结合企业实际和目标定位，研究形成系统性解决方案，为企业实施智能化、数字化改造升级提供参考。2022—2024年，每年组织公益诊断咨询服务活动7场（次）以上，服务企业300家以上。二是标杆推广。筛选确定5G智慧工厂、工业互联网应用标杆，总结梳理智能化、数字化改造成功模式，策划打造3条以上精品学习交流线路，分行业定期开展对标学习活动，通过现场观摩、业务推介相结合办法，激发企业实施智能化、数字化改造内生动力。2022—2024年，每年组织对标学习活动2场以上。三是培训交流。围绕企业上云上平台业务和智能化、数字化技术，分类开展专题培训，组织技术专题研讨，启迪企业数字化、信息化思维。2022—2024年，每年组织智能化、数字化升级技术培训、交流活动12场以上。

（四）强化产业数字化平台支撑。引进汇聚一批建设技术水平高、集成能力强、行业应用广的跨行业、跨领域工业互联

网平台，为制造产业数字化提供平台支撑。一要支持 SAP、华为、万物智联、海纳云服务拓展平台生态、培育应用场景，鼓励行业龙头企业输出行业技术标准建设第三方工业互联网平台，对接百度昆仑芯、中海创、乐翼等机构再新增策划落地若干个工业互联网平台。二要发挥工业互联网平台虹吸效应，采取以商招商办法，引进集聚一批从事数据采集、工业软件、系统集成、安全防护的工业互联网服务商。三要聚焦“企业数字化转型、产业链信息化协同、政府便捷化服务”三大功能，建设运营产业大数据中心，夯实产业大数据应用基础，优化工业互联网应用生态体系，推动制造产业全链条数据动态共享。

（五）夯实产业数字化实施基础。深化推动“数控一代”改造应用工作扩面提质，加快“机器换工”和制造产业智能化改造工作步伐，全面提升制造产业装备数控化率，夯实制造产业数字化升级实施基础。尤其要重点加快推进智能缝制、智能鞋业成型线、智能分拣包装、AGV 物流技术成果落地转化和推广应用，打造更多的自动化示范生产线、数字化车间、智能工厂（“熄灯工厂”）。要支持中科院泉州装备所、哈工大工程技术研究院携手企业开展产研协作，重点实施国产数控系统开发，工业机器人伺服电机、减速器、控制器等关键零部件共性关键技术开发及系统集成，自动化控制和智能装备、关键智能基础件、重大智能成套装备开发，集成创新一批数控装备与系统、工业机器人，促进智能装备产业发展并在晋江制造产业领域推广应用，提升产业装备数控化、智能化水平。

四、保障措施

（一）强化组织领导。组建市制造产业数字化工作专班，统筹谋划和推进统筹推进数字化服务平台及系统服务商培育、信息技术人才引育、制造业新一代信息技术应用推广、重点行业应用场景建设等工作。组建并发挥产业数字化转型升级专家指导团队作用，开展制造业数字化前瞻性、战略性重大问题研究，提供制造产业数字化诊断咨询、技术服务。

（二）强化政策保障。坚持每年分行业、分镇街策划举办政策宣讲活动，面向企业精准传播解读各级支持数字经济发展扶持政策。对接《泉州市人民政府办公室关于印发泉州晋江国际机场净空保护规定和加快泉州市数字经济发展若干措施的通知》（泉政办〔2022〕7号），从鼓励开展技术服务、搭建数字赋能平台、扶持企业改造升级、培育标杆示范项目等四个方面重新梳理出台正向激励措施，激发调动制造企业主动融入参与数字化转型积极性。积极对接争取国家、省、泉州市赋予更多政策资源支持，重点扶持培育一批智能制造、工业互联网应用等数字化标杆示范项目。

（三）强化金融服务。鼓励银行等金融机构深度参与制造产业数字化转型，创新产融合作模式，对数字化建设关键技术、系统研发、公共平台建设、智能化改造、示范工程建设等重点领域项目提供信贷支持。

（四）强化队伍建设。组织专题培训、专题讲座，丰富干部的专业知识，提升干部的专业水平，打造一支推动我市产业数字化转型的专精尖干部队伍。鼓励企业立足国内、面向全球引进高端数字经济人才，尤其要鼓励企业采取顾问指导、项目合作、技术入股、挂职兼职等多种形式实施柔性引才。支持国

科大智能制造学院、福大晋江科教园、泉州职业技术大学、轻工学院构建产教融合的数字经济人才培养模式，重点针对人工智能、大数据等技术领域，开展数字经济人才培养，储备数字经济建设管理人才梯队。鼓励本地中高职院校顺应企业数字化、智能化改造升级需求，开设数控设备、信息系统操控技能“订单式”培训，培养一批懂操作、会维护的数控设备、信息系统技能型员工。

（五）强化工作评价。构建形成制造产业数字化转型工作评价体系，把产业数字化转型工作纳入对镇（街道）、市直单位目标管理绩效考核，以考核为导向，促进市镇两级联动、市直部门互动，共同推动产业数字化转型升级。

- 附件：1. 晋江市制造产业数字化工作专班
2. 晋江市鞋服产业数字化标杆推广项目
3. 晋江市鞋服产业数字化标杆推进项目
4. 晋江市鞋服产业数字化标杆培育企业

附件 1

晋江市制造产业数字化工作专班

召集人：赖有为（市委常委，市政府副市长）

成 员：陈文法（市政府办公室副主任）

蒋家兴（市科学技术局局长）

林永红（市工业和信息化局局长）

陈元福（市财政局局长）

蔡伟达（市商务局局长）

王松勇（中国电信股份有限公司晋江分公司总经理）

陈震毅（中国移动通信集团福建有限公司晋江分公司总经理）

陈嘉晖（中国联合网络通信有限公司晋江市分公司总经理）

施叔龙（福建广电网络集团晋江分公司总经理）

工作专班负责统筹推进数字化服务平台及系统服务商培育、信息技术人才引育、制造业新一代信息技术应用推广、重点行业应用场景建设等工作。具体部门职责如下：

工信局：负责工作专班日常工作；牵头建立数字经济工作推进机制，推进全市制造产业数字化转型，指导数字经济产业平台建设。

科技局：负责配合推进全市数字产业发展，从技术创新角度鼓励企业数字化转型，牵头推进数字经济产业研究院、公共服务平台和孵化器建设，负责数字产业创新服务综合体创建工作，指导企业承担科技计划项目。

财政局：负责保障数字经济扶持资金，建立数字经济产业基金。

商务局：负责配合推进全市数字产业发展，负责数字产业招商和电子商务发展相关工作。

电信分公司、移动分公司、联通分公司、广电网络分公司：负责为产业数字化和数字化改革工作提供技术服务及网络通信保障，负责保障 5G 网络基础设施。

附件 2

晋江市鞋服产业数字化标杆推广项目

序号	企 业	项 目	镇 街
1	福建柒牌时装科技股份有限公司	西服生产数字化车间试点示范、柒牌 5G 服装智能仓储系统应用示范、福建柒牌时装科技股份有限公司 5G 智慧工厂	英林镇
2	晋江市天守服装织造有限公司	运动服装数字化智能制造试点示范项目、天守服装基于 5G+MEC 智能化生产线提升改造项目	东石镇
3	三六一度（福建）体育用品有限公司	基于天翼云打造核心零售系统混合云平台	经济开发区
4	福建省华昂体育用品有限公司	基于 5G+MEC 智能化休闲鞋生产应用新模式	陈埭镇
5	中乔体育股份有限公司	中乔体育股份有限公司 5G 智慧物流园	陈埭镇
6	福建省晋江市华宇织造有限公司	经编智能工厂试点示范、华宇织造 5G 数字工厂	经济开发区
7	福建逸锦化纤有限公司	年产 20 万吨聚酯高强低伸棉型短纤生产数字化车间	英林镇
8	晋江万兴隆染织实业有限公司	晋江万兴隆面料染整加工智能制造生产线示范项目	深沪镇
9	福建省向兴纺织科技有限公司	染整生产、包装、仓储一体化智能制造项目	经济开发区
10	信泰（福建）科技有限公司	新型环保鞋面材料智能工厂智能制造试点示范、信泰数字化运营平台、信泰科技 5G 工业组网	经济开发区
11	福建百宏聚纤科技实业有限公司	聚酯长丝生产工业互联网应用示范、福建百宏聚纤科技实业有限公司 5G 智慧工厂	龙湖镇
12	福建福田纺织印染科技有限公司	纺织品印染定型一体化智能控制项目	深沪镇

附件 3

晋江市鞋服产业数字化标杆推进项目

序号	企业	项目	镇街
1	卡尔美（中国）有限公司	卡尔美智造供应链一体化	新塘街道
2	福建省华宝智能科技有限公司	华宝科技休闲鞋智能化成型生产线产业化建设项目	西滨镇
3	晋江市七彩狐服装织造有限公司	晋江市七彩狐服装织造有限公司面辅料及泳装生产项目	英林镇
4	福建凤竹纺织科技股份有限公司	福建凤竹纺织科技股份有限公司年产 1 万吨贾卡提花网布智能制造生产线技改项目	经济开发区
5	利郎（中国）有限公司	利郎（中国）有限公司一体化仓储一期技改项目	综合保税区
6	晋江市长泰服装织造有限公司	长泰服装智能化生产项目	深沪镇
7	福建七匹狼实业股份有限公司	七匹狼厂区智能化改造项目	金井镇
8	茂泰数字工厂建设	茂泰数字工厂建设	陈埭镇
9	劲霸男装股份有限公司	5G 智慧工厂	英林镇

附件 4

晋江市鞋服产业数字化标杆培育企业

序 号	企 业	镇 街
1	福建普斯特服饰有限公司	青阳街道
2	福建省好兄弟体育用品有限公司	梅岭街道
3	金苹果(中国)有限公司	梅岭街道
4	大东亚(福建)体育用品有限公司	陈埭镇
5	肯拓(泉州)户外用品有限公司	陈埭镇
6	晋江市天益服饰织造有限公司	东石镇
7	晋江添越服饰有限公司	深沪镇
8	晋江百佳针织有限公司	深沪镇
9	大发科技集团有限公司	金井镇
10	世兴达(福建)纺织科技有限公司	金井镇
11	晋江市达胜纺织实业有限公司	金井镇
12	名志体育用品(中国)有限公司	池店镇
13	福建金宏昌体育用品有限公司	内坑镇
14	福建省百凯经编实业有限公司	龙湖镇
15	晋江市龙湖利瑶织造企业有限公司	龙湖镇
16	永固纺织科技有限公司	永和镇
17	晋江市永信达织造制衣有限公司	永和镇
18	晋江市恒祥服装织造有限公司	永和镇
19	晋江号手服饰有限公司	英林镇
20	福建森融鞋业有限公司	西滨镇
21	福建美明达鞋业发展有限公司	经济开发区
22	向兴(中国)集团有限公司	经济开发区

市有关单位：科学技术局、工业和信息化局、财政局、商务局、广电网络晋江分公司、电信分公司、移动分公司、联通分公司。

晋江市人民政府办公室

2022年2月18日印发
