

上海市嘉定区经济委员会
上海市嘉定区科学技术委员会
上海市嘉定区人力资源社会保障局

嘉经规〔2022〕2号

关于印发《嘉定区智能工厂建设三年行动方案（2022-2024年）》的通知

各镇人民政府，区政府各相关委、办、局、街道办事处，嘉定新城、嘉定工业区、菊园新区管委会，嘉定海关：

经区政府相关分管领导审阅同意，现将《嘉定区智能工厂建设三年行动方案（2022-2024年）》印发给你们，请遵照执行。

附件：嘉定区智能工厂建设三年行动方案（2022-2024年）

上海市嘉定区经济委员会 上海市嘉定区科学技术委员会

上海市嘉定区人力资源和社会保障局

2022 年 9 月 5 日

附件：

嘉定区智能工厂建设三年行动方案 (2022-2024年)

智能工厂是制造业实现智能制造的必要条件，也是企业实现“制造”向“智造”转型的必由之路。为深入贯彻落实《上海市建设100+智能工厂专项行动方案（2020-2022年）》（沪经信制〔2020〕643号）、《嘉定区制造业高质量发展“十四五”规划》文件要求，立足嘉定区制造业基础和科创资源优势，创新引领新发展，构建产业数字化转型新生态，加速制造业向高质量迈进，特制定本行动方案。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，贯彻落实长三角区域一体化发展国家战略，积极对接上海市强化“四大功能”、深化“五个中心”建设的城市战略，紧紧围绕嘉定“打造引领全市高端制造业重要增长极，成为上海建设全球卓越制造基地的重要承载地”的发展目标，加快产业链锻长板、补短板，着力提高制造业质量效益和核心竞争力，形成制造业与现代服务业深度融合的高端产业集群，全面推进现代化产业体系建设。

二、基本原则

坚持统筹规划、协同推进。加强顶层设计，构建以政府为引导、企业为主体、园区及平台为支撑的发展机制，统筹推进。结合企业发展基础，分类引导、并行推进，加快智能工厂建设。

坚持创新引领、融合发展。坚持把创新作为引领发展的第一动力，有效整合优势创新资源，推进数字技术、应用场景和商业模式融合创新，促进智能工厂全要素生产率提升。

坚持应用牵引、数字赋能。坚持以人工智能、工业互联网等技术赋能，以领域应用带动技术进步，通过生产力和生产方式的数字化变革，重塑智能工厂新发展格局。

三、发展目标

聚焦汽车“新四化”、高性能医疗设备及精准医疗产业、智能传感器及物联网产业等重点领域，面向嘉定氢能港、汽车新能港、上海智能传感器产业园区等特色园区及其他相关产业园区，持续推动智能工厂建设行动。通过行动计划实施，不断增强嘉定的制造业基础设施建设底座，显著提升智能工厂供给、创新和服务能力，努力打造成上海制造业转型升级示范区、长三角先进制造业“排头兵”、全国智能制造发展新高地。

加快培育智能制造生态体系。到2024年，推动500家规模以上制造业企业智能化转型，培育60个区级智能工厂，培育20个市级智能工厂，扶持5个市级标杆性智能工厂，实现

国家级标杆性智能工厂新突破。

持续提升制造业数字化转型能力。到2024年，全区规模以上制造业企业数显数字化诊断、改造全覆盖，关键工序数控化率达到68%以上，数字化研发工具的普及率达到85%以上，重点行业智能工厂生产效率得到显著提升。

深化拓展智能制造行业应用。“一业一策”分类升级，重点产业链主企业实现智能化，遴选优秀智能制造典型应用场景，推进细分行业智能工厂建设，到2024年，凝练总结一批具有较高技术水平和推广应用价值的智能制造优秀场景，培育若干智能制造特色园区先行区，探索形成具有行业区域特色的智能转型升级路径，开展大范围推广应用。

四、重点任务

（一）“智能工厂”打造行动，全面提升应用水平

1、培育国家级、市级智能工厂。鼓励有基础、有能力的企业积极申报国家级、市级智能工厂，同时对获得国家级标杆工厂、市级智能工厂、市级标杆性智能工厂的项目，作为重点培育，并给予一定比例的补贴配套，发挥先进典型带动作用，加速新技术、新装备、新模式推广应用，引导和带动全区智能制造水平稳步提升。（责任单位：区经委、各街镇）

2、推动建设60家区级智能工厂。重点聚焦汽车“新四化”产业，整车、汽车核心零部件及仓储物流等生产制造与

研发龙头企业；聚焦高性能医疗设备及精准医疗产业；聚焦智能传感器及物联网产业，三年内完成60家智能工厂建设。加快建设智能工厂、智能车间等智能现场，推动装备、生产线和工厂的数字化、网络化、智能化改造。（责任单位：区经委、各街镇）

3、遴选智能制造典型应用场景。聚焦汽车“新四化”、高性能医疗设备及精准医疗产业、智能传感器及物联网产业等重点领域，依托工厂或车间，以公共管理、行业应用、公共服务为重点方向，面向单个或多个制造环节，通过案例征集、组织智能制造创新大赛等，梳理一批可复制、可推广的智能制造新模式新业态、遴选一批智能制造典型应用场景。（责任单位：区经委、各街镇）

4、持续推进智能工厂诊断评估。建立智能工厂储备项目库，动员街镇、园区充分发动企业参与智能工厂建设，进行线上诊断。组织专家重点对区内规上企业、“3+1”产业链主企业、特色产业园区企业进行线下诊断，形成目标明确、操作可行的诊断报告，分级分类有序推进智能工厂改造升级。（责任单位：区经委、各街镇）

（二）“平台载体”提升行动，加快数字赋能焕新

5、打造“3+N”特色园区先行区。综合考虑资源禀赋、产业基础、区域定位等因素，重点打造嘉定氢能港、汽车新能港、上海智能传感器产业园区等市级产业园区先行区，辐

射汽车半导体产业园、上海（南翔）精准医学产业园等区级园区，通过系统互联互通、数据价值驱动、制造服务转型、组织生态创新等新理念的引入和实践，深入推进物联网、大数据、工业云等技术的应用，开展数字化生产、网络化协同、个性化定制与服务化延伸的智能制造实践。（责任单位：区经委、各街镇）

6、引进和培育智能制造综合服务商。重点发展工业机器人、服务机器人以及智能制造装备关键部件和系统解决方案，组织系统集成商参与智能工厂建设，支持系统集成商积极拓展国内外市场，加快全球化布局，通过技术、资本强强联合发展成为行业龙头企业，引进和培育10家智能制造综合服务商。编制《嘉定区智能制造综合服务商推荐目录》，进入目录的企业优先推荐申报市级、国家级服务商，在申请国家和市级产业支持专项给予优先考虑，在人才引进、土地供给和金融等方面给予倾斜支持，优先参与政府或行业协会组织的供需对接活动。（责任单位：区经委、各街镇）

7、引进和培育工业互联网平台服务商。支持工业互联网平台、工业互联网综合解决方案服务商加快发展壮大。聚焦重点行业，引进和培育5家以上具有业内一流水平的工业互联网平台，推进平台服务商加强个性化定制、设备预测性维护、协同研发设计、产品全生命周期管理等智能服务形态的供给，对于有基础有能力的头部企业，加快建设成跨行业、

跨领域的通用型工业互联网平台；围绕重点产业领域，建设5个工业互联网综合解决方案服务商，培育提供云网服务、标识解析服务、两化融合贯标服务、工业数据服务、集成服务、工业信息安全服务等第三方数字化升级专业服务。（责任单位：区科委、各街镇）

8、搭建丰富多元的公共服务平台。支持上海智能型新能源汽车研发与转化功能型平台、上海长三角智能制造产业促进中心做大做强。依托上海市智能制造产业协会、上海市汽车零部件行业协会等服务机构，促进系统集成商、软件开发商、设备制造商和用户之间的对接合作。着力建设更多智能制造转化功能型平台，开展智能制造关键共性技术和装备研发、标准验证以及技术成果转化，力争成为具有国际影响力的智能制造协同创新平台。（责任单位：区经委、各街镇）

（三）“要素集聚”支撑行动，助力智能工厂建设

9、推动新基建提升。全面推动数字新基建能级提升，依托电信运营商和应用系统集成商，推动5G走进智能工厂，支持企业建设“5G+智能工厂”，带动智能制造产业链上下游及各行业开展新型基础设施的应用投资，丰富应用场景，拓展应用效能，为智能工厂建设提供良好的基础设施。（责任单位：区科委、各街镇）

10、推进新技术赋能。鼓励支持企业在研发设计、生产运营、运维服务、供应链管理等方面应用机器视觉、智能传

感、深度学习等人工智能新技术，通过大数据挖掘分析，提高对客户需求及特征的分析能力，优化产品设计，实现生产方式向柔性化、智能化、精细化转变，建设“AI+智能工厂”。

（责任单位：区经委、各街镇）

11、加大金融支持。推动商业银行加大对智能工厂建设、技术与系统集成提供商业业务拓展的信贷投放力度，鼓励商业银行开发符合智能制造个性化需求的金融产品；鼓励风险投资、股权投资投向智能制造企业，鼓励支持嘉定区优秀企业申报科创板上市，带动社会资本投向智能制造重大产业项目、初创型企业。（责任单位：区经委）

12、加强人才培养。推动半导体芯片制造工、多工序数控机床操作调整工等上海市紧缺急需人才的培养，促进劳动者素质的提升与制造技术、生产工艺和流程的现代化保持；同步深化重点产业领域产教融合机制，形成统筹融合、良性互动的发展格局；依托智能制造人才培训基地，分批次开设智能制造工程技术系列培训；加强与国际顶尖机构的人才培养合作，加强国内外高端智能制造人才引进和培养。（责任单位：区人社局、各街镇）

五、组织保障

1、加强统筹联动。成立嘉定区智能工厂建设推进工作领导小组，组长由区政府分管领导担任，领导小组下设办公室，办公室设在区经委。区经委统筹推进行动方案的实施，

制定年度工作计划，各相关部门协同联动落实各项工作任务，研究制定相关支持政策。加强与市级相关部门的联动，发挥市区协同合力推进产业数字化转型提升。各街镇、园区按照有关要求，加强配合协调作用，形成上下联动的良好工作机制，加快推动重点任务的落地实施。

2、加大政策扶持。围绕本行动计划发展目标和重点任务，纳入嘉定区推进智能制造高质量发展专项预算，统筹利用各类专项政策，形成政策合力，加大智能工厂建设支持力度，提升本区智能制造能级水平。

3、优化智库服务。汇聚企业、高校院所等各方面专家，组建跨行业、跨领域、跨专业的智能工厂建设、数字化转型专家库。组织专家参与嘉定区智能工厂线下复核评估等工作，深度参与嘉定区产业数字化、智能化升级改造工作。

4、强化宣传力度。组织开展智能工厂建设大讲堂系列活动；举办智能制造领域相关论坛、峰会、展览等活动，开展智能制造推广、交流活动；编制《嘉定区智能工厂案例集》，发布上海嘉定区智能工厂企业名单，扩大智能工厂专项行动的国内外影响力。