

绍兴市人民政府办公室文件

绍政办发〔2019〕12号

绍兴市人民政府办公室关于印发绍兴市 传统产业智能化改造三年行动方案的通知

各区、县（市）人民政府，市政府各部门、各单位：

《绍兴市传统产业智能化改造三年行动方案》已经市政府同意，现印发给你们，请认真贯彻落实。

绍兴市人民政府办公室

2019年3月16日

（此件公开发布）

绍兴市传统产业智能化改造三年行动方案

为深入实施数字经济“一号工程”，加快推进传统产业智能化改造步伐，加速推动产业数字化转型，着力打造数字经济发展新高地，特制定本行动方案。

一、总体要求

坚定践行“八八战略”，落实高质量发展要求，抢抓新一轮科技革命与产业变革机遇，锚定大湾区先进智造基地的战略定位，全面推广智能制造“新昌模式”，按照“分行业改造、梯度式推进、全市域推广”要求，扎实推进传统产业智能化改造升级，重构生产模式，重塑工艺流程，加快实现“绍兴制造”向“绍兴智造”创新跃升，更高水平打造全省高质量发展的重要增长极，加快绍兴城市综合经济实力重返全国“30强”。

二、工作目标

在全市13个传统产业领域实施智能化改造，三年分别完成总目标的30%、30%和40%，到2021年，全市所有具备条件的传统产业制造业企业全面完成改造（具体名单由市工业转型升级领导小组办公室下发），重点行业智能化水平全国领先，骨干企业智能化水平国际一流，基本确立“企业数字化制造、行业平台化服务”新发展体系，致力将绍兴创建成为大湾区先进智造引领区、全国传统产业数字化转型示范区。

重点实施智能化改造“十百千”工程，即：2019—2021年，

全市创建符合工信部标准化要求的智能工厂 10 家、打造智能制造示范车间 100 个、推进生产线智能化改造项目 1000 个以上；企业装备数控化率达到 60%以上，机器联网率达到 40%以上，机器人密度达到 200 台/万人以上。

全市重点传统产业智能化改造三年计划目标

序号	指标名称	2019 年	2020 年	2021 年	三年合计
1	高标准智能工厂（家）	3	3	4	10
2	智能制造示范车间（个）	30	30	40	100
3	生产线智能化改造项目（个）	300	300	400	1000
4	新增在役机器人（台）	2000	2000	2000	6000
5	规上企业智能化改造完成率	30%	30%	40%	100%
6	研发省级以上智能装备首台（套）产品（台）	10	10	10	30
7	新增培育智能装备工程服务公司（家）	10	10	10	30

三、重点任务

（一）开展重点行业智能升级行动

1. 实施分行业改造提升。全面推广新昌轴承行业成批推广智能制造模式经验，全市确定越城区纺织、机械、家居、包装和黄酒，柯桥区纺织和印染，上虞区化工和照明，诸暨市金属加工和袜业，嵊州市厨具和机械，新昌县轴承和胶囊，滨海新城包装等传统产业领域，分行业成批量推进智能化改造，编制智能化改造路线图，提升行业智能化水平。强化行业龙头企业示范引领，加快推进企业朝数字化、智能化、协同化方向发展。

2. 推动新模式融合拓展。鼓励企业探索差异化智能制造实施路径，支持企业、装备制造商、系统集成商、软件开发商抱团合作，推动自动化数字化智能化成套装备改造，争取在传统产业优势制造企业中培育一批离散型、流程型、网络协同型、个性化定制和远程运维服务型等智能制造模式应用企业典型。加快推进人工智能在智能化改造过程中的应用，实施“智能一代”技术推广计划，打造最强“工业大脑”。

3. 推进机器人应用推广。深化实施工业机器人应用倍增计划，以改造传统设备、优化传统工艺为方向，支持企业从部分环节单台机器人应用向全生产环节自动化改造发展，实施“机联网”“厂联网”等以智能机器人系统为核心的技术改造，开展细分行业“工业机器人”改造示范，培育发展一批系统集成和售后服务能力强的机器人工程服务公司，促进机器人在传统产业领域的广泛应用，切实提升行业自动化、智能化水平。到 2021 年底，全市新增在役工业机器人 6000 台。

（二）开展智能项目建设引领行动

4. 打造高标准智能工厂。鼓励和推动有基础、有意愿、有实力的行业龙头企业，全面运用智能化装备和智能传感器、工业软件、互联网、人工智能等新技术、新产品，实现设备互联、数据互换、过程互动、产业互融。加快新一代信息技术在企业研发设计、生产制造、运营管理、售后服务中的深度应用，到 2021 年底，全市新创建符合工信部标准化要求的智能工厂 10 家。

5. 建设智能制造示范车间。鼓励具备智能化改造条件的行业骨干企业实施数字化、智能化成套装备车间改造，促进制造工艺仿真优化、制造过程智能化控制、生产状态信息实时监测和自适应控制，打造一批自主创新能力强、产品市场前景好、产业带动效应大的智能制造示范车间，及时总结经验，加快全行业推广，到 2021 年底，全市新建设市级智能制造示范车间 100 家。

6. 推进生产线智能化改造。在所有具备条件的传统产业规模以上企业中，推进生产线智能化改造项目，鼓励企业运用数字化和系统集成技术，购置关键技术装备、专用智能化成套设备实施生产线技术改造。到 2021 年底，全市新实施生产线智能化改造项目 1000 个。

7. 打造工业互联网平台。充分发挥陀曼轴承云、环思纺织生态云、创博龙智袜业云等优势平台的示范促进作用，引进和培育一批具有引领作用的行业级工业互联网平台，着力构建“一区域一平台、一行业一朵云”的工业互联网平台体系，到 2021 年底，全市打造 3 个国内领先的行业级工业互联网平台，各区、县（市）分别建成 1—2 个行业级工业互联网平台。围绕龙头企业上下游产业链生态圈数字化、智能化、协同化发展需求，培育一批具有市场竞争力的企业级工业互联网平台，构建智能化生产、网络化协同、个性化定制和服务化延伸等应用模式，提升创新应用水平。

（三）开展智能制造强基固本行动

8. 加快核心技术攻关。依托绍兴装备产业基础，瞄准关键环

节，整合创新资源，重点围绕机器人、智能制造装备、高端电机、新能源汽车及关键零部件、先进交通装备、新能源和节能环保装备等领域，加大智能制造关键共性技术攻关力度，开发一批具有自主知识产权的关键零部件和核心技术。加快推进工业技术软件化，启动工业 APP 培育计划，重点开发面向特定行业、特定场景的工业 APP，集中突破一批高性能网络、智能模块、智能联网装备、工业软件等关键软硬件产品，积极打造工业 APP 应用之都。

9. 加快智能装备开发。大力发展智能制造控制系统、高精密切高可靠性轴承、节能高效电机、高强度紧固件等基础部件，加快突破机器人关键核心技术，支持工业机器人本体、控制系统、减速器、伺服电机等关键零部件的研发和应用，全面提升智能制造装备和产品整体水平。支持系统解决方案供应商联合装备制造商、软件开发商，推进关键技术装备、工业软件、工业互联网的集成应用，到 2021 年底，全市新研发省级以上智能装备首台（套）产品 30 台、推广智能重点产品和技术 20 项。

10. 强化基础设施建设。扎实推进“智慧城市”和“光网城市”建设，加快 5G 网络布局，推动 5G 工业应用，争取绍兴市列入全省 5G 规模试点和示范应用城市。统筹规划数据中心建设，布局建设超大规模高等级绿色云数据中心，重点抓好柯桥杨汛桥绿色大数据产业园等重点项目建设，打造大数据产业园，引导数据中心向规模化、集约化、智能化、绿色化方向布局发展。

（四）开展集成服务生态优化行动

11. 实行个性化诊断服务。依托专业咨询诊断机构，为有意愿的企业提供智能化改造“一对一”入户诊断，出具个性化诊断报告。各地要选取 1—2 个具有代表性的传统优势行业进行重点突破，并逐步向本区域其他行业推开，到 2021 年底，全市实现 13 个传统产业规上企业智能化改造诊断服务全覆盖。

12. 推进集成式工程服务。以应用需求为导向，分行业重点培育一批系统集成企业，扶持一批提供方案设计、装备开发、安装维护、检测认证的智能装备工程机构，为制造业企业提供专业、优质、高效的智能化改造提升服务，推动企业生产方式向柔性化、定制化、智能化方向发展。鼓励有条件的智能装备企业为传统产业企业智能化改造提供系统解决方案，加快由制造产品为主向提供系统集成、工程承包和远程运维服务转变，到 2021 年底，全市新培育智能装备工程服务公司 30 家。

13. 建立标准化评价体系。建立智能制造标准化与科技创新、产业协同发展的工作机制，引导有条件的企业、高校、科研院所等积极参与智能制造标准制订，承担国家智能制造综合标准化和新模式应用项目，鼓励有条件的学会、协会等社会团体结合技术创新和市场发展需求加快团体标准研制，促进智能制造标准化建设。

四、保障措施

（一）加强组织领导。各地各部门要高度重视传统产业智能化改造工作，各地要建立“一个地区 1—2 个行业、一个行业一套

工作班子、一个实施方案、一个支持政策”的“四个一”工作推进机制，细化工作方案，落实重点举措，扎实推进实施。要强化督查考核，把传统产业智能化改造工作纳入对各区、县（市）和滨海新城的工作目标责任制考核，每季度实行竞赛通报排名，建立工作执行台帐，对重点工作推进情况实行挂图作战、挂牌督办、销号管理。

（二）加大政策扶持。进一步统筹产业、科技、财政、税收、人才、土地、金融、环保等政策，切实加大对传统产业智能化改造的政策支持。省支持实体经济发展专项激励资金原则上重点用于支持智能化改造重点项目建设、工业互联网平台建设、“企业上云”、智能装备首台（套）产品研发和工业机器人推广应用等工作。积极向上争取国家重点产业振兴、国家工业转型升级强基工程、国家产业基金等资金支持。

（三）强化要素保障。健全人才对接保障体系，充分对接企业智能制造人才需求，搭建智能制造人才需求预测和信息服务平台，建立行业人才库，大力发展职业教育，着力培养一批满足全市智能化改造需求的高素质技能人才和“数字工匠”。创新融资方式，拓宽融资渠道，对智能化改造重点项目优先给予信贷支持。

抄送：市委各部门，市人大常委会办公室，市政协办公室，绍兴军分区，市监委，市中级人民法院，市检察院。

绍兴市人民政府办公室

2019年3月21日印发
