



# 绍兴市人民政府公报

GAZETTE OF THE PEOPLE'S GOVERNMENT  
OF SHAOXING MUNICIPALITY

2017

第09期 (总第275期)

## 目 录

### 【市政府文件】

绍兴市人民政府关于印发绍兴市开发区(工业园区)改造提升试点实施方案的通知

[绍政发〔2017〕18号] ..... (1)

绍兴市人民政府关于印发绍兴市“十三五”节能降耗工作方案的通知

[绍政发〔2017〕20号] ..... (8)

### 【市政府办公室文件】

绍兴市人民政府办公室关于印发绍兴市纺织产业等重点传统产业分行业改造提升行动方案的通知

[绍政办发〔2017〕50号] ..... (11)

绍兴市人民政府办公室关于印发绍兴市“智慧电梯”建设实施方案的通知

[绍政办发〔2017〕51号] ..... (45)

绍兴市人民政府办公室关于进一步加强防雷安全工作的通知

[绍政办发〔2017〕52号] ..... (47)

# 绍兴市开发区(工业园区)改造 提升试点实施方案

## 绍兴市人民政府关于印发绍兴市开发区 (工业园区)改造提升试点实施方案的通知

绍政发〔2017〕18号

各区、县(市)人民政府,市政府各部门、各单位:

现将《绍兴市开发区(工业园区)改造提升试点实施方案》印发给你们,请认真贯彻实施。

绍兴市人民政府  
2017年8月24日

开发区(工业园区)是经济转型升级和产业创新跃升的主平台、主阵地和主战场,推动开发区(工业园区)改造提升,对于深化供给侧结构性改革、全力打造经济转型升级标杆、全面实现“两个高水平”宏伟目标具有重要意义。为贯彻落实省委、省政府的决策部署,扎实开展绍兴市开发区(工业园区)改造提升省级试点工作,特制订本实施方案。

### 一、总体要求

#### (一)总体思路

深入贯彻习近平总书记治国理政新理念新思想新战略,紧紧围绕“五位一体”总体布局和“四个全面”战略部署,按照“四个强省”的工作导向和打造“六个浙江”的目标要求,以生态文明建设为

统领,以供给侧结构性改革为主线,以传统产业改造提升为总引擎,坚决打破坛坛罐罐,加快空间布局优化,加速业态调整创新,推进生产力重新布局,全力打好“退散进园”、“退污进绿”、“退劣进优”、“退低进高”等“四退四进”攻坚战,高水平打造产业集群成型、创新要素集聚、体制机制灵活、品质生活共享的主体功能区,推动乡镇经济、县域经济向城市经济、都市区经济转型跃升,全面推进现代化建设,再造绍兴经济发展新优势,为全省开发区(工业园区)改造提升提供“绍兴样板”,为浙江实现“两个高水平”谱写绍兴新篇章。

#### (二)主要目标

坚持“高起点规划、高标准改造、高水平管理、高质量发展”的原则,集中力量、集聚资源、集成政策,对开发区(工业园区)实施改造提升,促进开发区(工业园区)功能创新和面貌更新。经过三年的努力,把开发区(工业园区)建设成为体制创新的先行区、转型升级的引领区、招商引资的主战区、创业创新的集聚区和营商环境的示范区。全市开发区(工业园区)要以推进现代化为统领,实现五大发展目标:

——布局合理化。通过开发区(工业园区)整体区域规划调整和生产力的重新布局,到2020年,全市现有13个省级以上开发区整合为6个。到2018年,省级以上开发区以外的工业园区数量整合至60个以内;2020年,整合到30个以内。到2020年,年产值超千亿元的开发区(工业园区)达到5个以上,超百亿元20个以上;新增国家级开发区(高新区)2个。

指标	2016年全市实绩	2020年目标
省级以上开发区(功能区)数量(个)	13	6
工业园区数量(个)	281	30
年产值超千亿元开发区(个)	1	5
年产值超百亿元开发区(工业园区)(个)	12	20
新增国家级开发区(高新区)数量(个)	-	2

注:“工业园区数量”是指省级以上开发区以外的工业园区数量。

——发展集聚化。采用“一区多园、集点成块”的运作模式,推动开发区(工业园区)整合提升、企业入园集聚。到2018年底,除热电企业外,全市所有涉污行业企业全部完成改造入园。

到2020年,开发区(工业园区)工业总产值达到1.4万亿元;工业企业入园率达到80%,其中规模以上工业企业入园率达到90%;园内企业工业产值占全市比重达到90%以上。

指标	2016年全市实绩	2020年目标
开发区(工业园区)全部工业总产值(亿元)	9468.5	14000
工业企业入园率(%)	44.9	80
规上工业企业入园率(%)	81.4	90
开发区(工业园区)工业企业产值占全市的比重(%)	78.6	90

——产业特色化。主导产业培育取得阶段性成效,每个开发区(工业园区)重点培育形成2-3个细分主导产业,鼓励开发区(工业园区)建设成为特色园区,打造领跑产业链;到2020年,开发区(工业园区)主导产业的工

业增加值占园区工业比重达到85%以上,战略性新兴产业增加值占规上工业的比重达到40%,培育认定“隐形冠军”企业300家,构建形成分工明确、特色鲜明、专新高精的产业发展格局。

指标	2016年全省指标	2016年全市实绩	2020年目标
开发区(工业园区)主导产业的工业增加值占园区工业比重(%)	-	79.8	85
战略性新兴产业增加值占规上工业的比重(%)	22.9	32.8	40
培育认定“隐形冠军”企业数量(家)	-	-	300

——企业高新化。到2020年,高新技术产业增加值占规上工业的比重达到45%,R&D支出占主营业务收入的比重达2%,新增国家级高新技术企业500家以上,省级以上开发区实现产业创新服务综合体全覆盖;新引进培育

各类海外高层次人才400名以上,其中引进和入选国家、省“千人计划”人才150名以上;每年实到外资达到12亿美元,引进总投资50亿元以上项目5个以上、10亿元以上项目20个以上。

指标	2016年全省指标	2016年全市实绩	2020年目标
高新技术产业增加值占规上工业的比重(%)	40.1	28.7	45
R&D支出占主营业务收入的比重(%)	1.43	1.21	2
省级以上开发区内产业创新服务综合体(个)	-	-	全覆盖
开发区(工业园区)累计新增国家级高新技术企业数量(家)	2595	163	500
累计新引进落户海外高层次人才数(人)	-	354	400
累计新引进培育国家、省“千人计划”人才数(人)	-	124	150
开发区每年实到外资(亿美元)	175.8	5.8	12

注:2016年全省指标为全省面上数据。

——园区绿色化。到2018年,全面完成开发区(工业园区)涉污企业整治改造工作;到2020年,所有开发区(工业园区)完成循环化改造,涉污企业全面推行清洁化生产;规上工业亩

均产出达到1000万元、亩均税收达到30万元;单位工业增加值能耗、废水排放量年均下降5%,构建形成以绿色园区、绿色企业、绿色集成项目为支撑的绿色制造体系。

指标	2016 年全省指标	2016 年全市实绩	2020 年目标
规上工业企业亩均产出(万元)	504.1	668	1000
规上工业企业亩均税收(万元)	16.9	17.8	30
单位工业增加值能耗年均下降率(%)	3.7	6.5(规上工业)	5
单位工业增加值废水排放量年均下降率(%)	-	9.2	5

注:2016 年全省指标为全省面上数据

## 二、空间布局

### (一)省级以上开发区

按照“整合优化、抱团升级、协同发展”的原则,对现有 13 个省级以上开发区实行布局调整和功能整合,着力打造宜产宜居的生态开发区。到 2020 年,全市省级以上开发区整合为 6 个。

整合绍兴滨海新城和袍江经济技术开发区,将其打造成为绍兴构筑海洋经济发展带、对接杭州湾产业带和推进大平台大产业大项目大企业建设的重点区域。

推进绍兴高新技术产业开发区建设,充分发挥国家级高新区的政策、品牌等优势,实现资源共享、优势互补、协同发展、互利共赢,更好引领带动全市高新技术产业发展。

将柯桥经济技术开发区和柯桥区滨海工业区块整合为柯桥经济技术开发区;杭州湾上虞经济技术开发区和上虞经济开发区整合为杭州湾上虞经济技术开发区;诸暨经济开发区、诸暨珍珠产业园区、诸暨现代环保装备高新技术产业园区整合为诸暨经济开发区,支持争创国家级经济开发区;创造条件将嵊州经济开发区和新昌高新技术产业园区、新昌工业园区整合为嵊新高高新技术产业园区(暂名),支持争创国家级高新技术产业开发区或国家级经济开发区,推动嵊新协同发展。

### (二)工业园区

按照“聚、退、转、改”的要求,对位于省级以上开发区以外的工业园区进行重新规划布局,着力打造绿色生态的产业功能区。

整合集聚一批:鼓励具有一定产业优势和发展空间的工业园区,吸纳地域相邻、业态相近的工业小区,创新运营管理模式,整合科技、人才、标准、品牌、资金、政策、服务等高端要素,实现功能互补、资源共享,推动产业集聚发展。

清理退出一批:对占地小、企业少、产出低

的“低小散”工业园区,予以清理撤销;对环保、安全等整改无望或整改后仍不达标的,依法予以关闭退出。涉污企业全部依法关停退出或搬迁改造入园;对位于生态功能保护区内的达标企业,实行换地腾挪发展。

整体转型一批:对位于中心城区、工业比重较低的工业园区,推动向城市综合功能区或现代服务业园区转型;对存在一定规模生产加工租赁的工业园区,引导其发展仓储物流、科创孵化、创意设计、外贸合作等非生产加工型园区,实现功能转换、转型发展。

改造提升一批:对具有一定产业基础、面积适当、四至清晰、业态相融的工业园区,通过分类整治、要素倒逼、创新驱动、动能转换等途径,实现就地改造提升,积极培育发展未来产业,引领产业创新跃升。

通过实施“四个一批”,全市 13 个省级以上开发区内不再保留工业园区,生态功能保护区内不再保留工业园区。到 2018 年,全市工业园区整合到 60 个;到 2020 年,全市工业园区整合到 30 个。

## 三、重点任务

### (一)严格对标整治

1.实行标准管控。按照“绿色高端、世界领先”的目标,分类制定开发区改造提升标准和工业园区整治提升标准,明确建设规划、行业整治、项目准入、安全环保、设施配套、环境面貌等标准要求,严格对标整治和规范提升,坚决淘汰低效低端的落后产能,着力解决开发区(工业园区)规划不科学、建设程序不规范、产业发展不高端、配套设施不齐全、入园把关不严格、运营机制不健全等问题。强化行业标准管控,在印染、黄酒、珍珠等重点传统产业,以及上虞风机、新昌轴承、嵊州厨具等地方特色产业领域推动制订团体标准,以标准引领园区整治提升。

2.实施分类整治。以散落在各个镇(街)、村(社区)的工业小区为重点,全面清理整顿各类工业园区,综合考虑产业特色、市场配套、安全环保等因素,实施“一园一策”,打破园区界限,实行分类整治。对存在环保、安全等突出问题的工业园区进行停产整治,对整改无望或整改后仍不达标的,坚决依法予以关闭退出。在划定环保红线、安全底线的基础上,按照“面积适当、四至清晰、配套完善、建筑合法、用能清洁”的原则,设立绿色产业园区,重拳整治高能耗、高污染企业,实现循环化、绿色化、标准化发展。按照“地域相邻、业态相近、产业无污染、产品中高端”的原则,整合建设新兴产业园区,推动高新化、智能化、品牌化发展。

3.引导入园集聚。积极引导园外达标企业选择符合自身产业发展特色的开发区(工业园区),入园集聚提升发展。支持园内企业兼并重组园内外企业,整合资源优势,推动培强育优。按照“规模合理、适度超前”的原则,利用符合条件的城镇低效用地、旧厂区和旧厂房等闲置用地,扎实推进小微企业园建设,引导小微企业集聚集约发展。制订实施开发区(工业园区)产业目录和投资负面清单,企业搬迁入园必须符合产业发展导向和规划要求,坚决杜绝存在落后产能企业和“四无”企业入园。

4.强化倒逼牵引。坚持“亩产论英雄”理念,深化完善以提高全要素生产率为导向的企业综合效益分类评价制度,全面落实资源要素差别化配置政策,倒逼推动开发区(工业园区)整治提升。强化正向牵引和反向倒逼机制,实施“亩产效益”领跑者计划,对排名靠前的开发区(工业园区)和企业,加大政策倾斜力度;坚决淘汰落后产能,加快推进“低小散”块状行业整治提升,对评价结果为最后一档的企业,依法依规加大资源要素差别化政策倒逼和整治淘汰力度。

5.推进生态示范。全面推进开发区(工业园区)循环化、生态化改造,深化柯桥滨海工业区国家级园区循环化改造试点、诸暨经济开发区和袍江经济开发区省级园区循环化改造试点,积极推进杭州湾上虞经济技术开发区创建国家生态工业示范园区,加大对环保基础设施建设的投入,大力推行企业清洁化生产,推广合同能

源管理模式,严格项目准入门槛,强势淘汰一批落后产能和高耗能、重污染企业,引导开发区(工业园区)升级成为绿色园区。

## (二)优化产业结构

6.培育未来产业。围绕开发区(工业园区)产业特色和功能定位,大力推进纺织、化工、金属加工、黄酒、珍珠等传统产业升级改造提升,着力培育发展高端装备、现代医药、新材料和电子信息等新兴产业。瞄准科技创新前沿,超前引进培育大数据、人工智能、创意设计、增材制造、清洁能源等一批引领绍兴未来的前瞻性产业,加快培育发展数字经济、智慧经济、分享经济等新业态新模式。以“军转民”和“民参军”为突破口,积极发展军民融合产业,布局建设军民融合基地,形成全要素、多领域、高效益的军民融合发展格局。深入开展主导产业建链强链补链行动,每个开发区(工业园区)明确2-3个主导产业,着力打造若干个在全国市场占有率高、技术水平领先的领跑产业链,构建形成分工明确、特色鲜明、专新高精的错位发展格局。

7.建设特色园区。以园区集聚提质为重点,加快推动区域块状经济向现代产业集群发展,重点推进柯桥纺织印染、诸暨袜业、嵊州纺织等新型工业化产业示范基地建设。坚持以特色小镇的理念改造提升开发区(工业园区),着力培育一批成长型企业园、科技型小微企业园、配套产业园、绿色产业园、中外合作园和双创园,努力把开发区(工业园区)打造成为产业特、带动强、生态美、服务优的发展平台。支持有条件的开发区(工业园区)规划建设特色小镇,大力推进黄酒小镇、袜艺小镇、智能装备小镇、万丰航空小镇、蓝印时尚小镇、领尚小镇、e游小镇等特色小镇建设,着力打造一批集产业、旅游、文化于一体的综合发展平台。

8.促进业态融合。加快推动先进技术、工业设计、文化创意、信息技术与现有产业的嫁接融合,跑出发展加速度。大力发展文化创意设计,依托绍兴纺织工业创意设计基地、洋泾湖工业设计小镇等平台,谋划打造一批工业设计集聚区。以推进产业转型升级投融资改革试点为契机,积极融入钱塘江金融港湾建设,加快推进产融结合,加速推动企业资产证券化,支持开发区

打造金融合作创新示范区。积极发展第三方物流、供应链物流、保税物流、智慧仓储等现代物流,构建综合交通枢纽,为开发区(工业园区)改造提升提供便捷高效的物流快车道。

### (三)加快动能转换

9.强化创新引领。以“5+4”重点产业(纺织、化工、金属加工、黄酒、珍珠5个传统产业,高端装备、现代医药、新材料、电子信息4个新兴产业)为突破口,扎实推进产业创新服务综合体建设,形成由政府、平台运营商、高校院所、中介组织、融资机构参与的“五位一体”创新服务体系,为园内企业提供全产业链服务。加快推进“绍兴科创大走廊”建设,打造集人才培养、技术研发、产品展示、成果转化于一体的创新大平台。深入实施“四创两化”补齐科技创新短板行动计划,积极推进中科院、中纺院、国防科技大学等知名院校参与开发区(工业园区)科技创新生态圈建设,加快国内外知名企业以及科研、设计、检测等实体研发(设计)机构集聚,全面启动袍江科技园和滨海新城科创园建设,鼓励有条件的开发区(工业园区)建立“创业苗圃-孵化器-加速器”的科技企业孵化链,深入实施高新技术企业、科技型中小微企业“双倍增”计划,着力构建“全员全域全程全行业”的区域创新体系。

10.加快引才引智。打好人才精准招引战,全面推行以海外高层次人才为重点的区域专项引才引智制度,深入实施绍兴“海外英才计划”、院士智能集聚工程和“技能绍兴”三年行动计划,大力推进“千人计划”绍兴产业园和高层次人才创新创业孵化中心建设,举办“名士之乡”人才峰会,用足用好“人才新政”,打造人才生态最优园区。以开发区(工业园区)为主阵地,常态化、靶向式开展人才对接活动,鼓励企业通过海外并购、建立海外研发中心等方式延揽国际化人才,搭建完善“一站式”人才综合服务平台,每个省级以上开发区都要建立1家以上海外引才工作站,每月开展1次以上人才对接活动,每年招引省级以上“千人计划”人才2名以上,打造人才集聚新高地。

11.推进智能制造。聚焦工业4.0和中国制造2025,推进“互联网+”“大数据+”“机器人+”,积极培育大数据、云计算、物联网、区块

链等新一代信息技术,加快国家信息经济示范试点区建设,支持有条件的开发区(工业园区)搭建行业大数据平台,开展智能制造园区试点,实施万家企业“上云”计划和工业机器人应用倍增计划,大力推广“机联网”、“智慧工厂”等智能化制造模式,协同推进数字化工厂、工业大数据应用、个性化定制和公共服务平台建设,运用数字经济全面提升产业核心竞争力。

12.提升企业品质。深化上市公司引领产业发展省级示范区建设,充分发挥上市公司在资本运作、全球布局、跨国并购、品牌辐射、精益管理上的示范引领作用,以上市企业为引擎,打造一批领航型龙头企业,引领带动开发区(工业园区)创新发展。大力推动“个转企、小升规、规改股、股上市”工作,加快建立现代企业制度,重点培育一批“隐形冠军”企业和“专精特新”企业,推动企业规范化、现代化、国际化。推进“标准化+”,强化标准品牌引领,加快区域产品集体商标、证明商标注册工作,加强关键技术标准研制,以标准创新、品牌创新引领园区发展。

### (四)扩大对外开放

13.实施精准招商。全力打好精准招商攻坚战,深化完善招商工作机制体制,充分发挥市招商投资促进中心牵头协调作用,建强专业招商机构,完善重大招商引资项目信息报告制度和协调会审机制,针对性建立招商网络渠道,通过产业链招商、龙头企业招商、以商引商、招才引智等方式,实施精准招商。允许省级以上开发区结合产业发展方向,在政策允许和权限范围内制定相应的招商引资优惠政策。创新招商合作方式,鼓励开发区(工业园区)采用整体开发建设、中介招商、委托招商、飞地经济、PPP模式等,实现合作共建。

14.加快开放合作。以“一带一路”统领新一轮对外开放,对接省“一带一路”五大国际枢纽,积极参与“义甬舟”大通道建设,支持企业在“一带一路”沿线建设境外产业合作园,打造外向型产业集群。主动融入“大湾区”建设,统筹推动袍江经济技术开发区、滨海新城、杭州湾上虞经济技术开发区、柯桥滨海工业区积极对接环杭州湾产业带,参与“大湾区”全产业链分工合作,促进区域经济向“大湾区”集群经济发展。加强与

国际产业资本合作,加快推进中丹生态产业园、中捷产业园等国际产业合作园建设,打造一批外资来源集中、主体功能突出、产业绿色高端的国际产业园区。推动外贸优进优出,支持有条件的企业在产业集群内通过股份化和资本化等方式构建产业联盟和产业综合体,推动出口向价值链中高端延伸。

#### (五)深化改革创新

15.深化管理体制变革。理顺开发区(工业园区)与所在行政区域的管理关系,开发区(工业园区)履行同级政府的经济管理和开发建设职权,做到充分授权、权责一致;对授权下放不便的,实行“授章用章、见章盖章”制度,基本做到“区内事、区内结”。对需要由所在地政府有关部门逐级转报的审批事项,取消预审环节,由开发区管委会直接向审批部门转报。按照精简高效的原则,整合归并内设机构,实行大部门制扁平化管理。对社会公共服务领域试行政企分开、政事分开和管办分离,探索由乡镇(街道)承担社会公共管理服务职能,减少派驻部门,聚焦开发建设。

16.推进“最多跑一次”改革。主动对接和复制推广先行先试的自贸区改革经验,推行园区项目集中评价事前审批制度和“区域评价+准入标准”制度,对由市及市以下审批部门审批的企业投资项目,由企业单独申报调整为以开发区(工业园区)为单位进行整体申报或转报。以省级以上开发区为重点,全面推进区域能评改革,制定出台区域能评项目负面清单,加快推进用能权市场化配置改革,提高审批效率。倡导“互联网+审批”模式,深化完善开发区“一站式”服务体系,相关管理部门全部进入开发区“一站式”综合服务平台,在关务、检务、商务、税务等方面实行全程服务,着力打破信息孤岛,加快实现“高效跑一次”、“就近跑一次”和“可以不用跑”,打造“最多跑一次”改革的开发区样本。

17.推动运营模式创新。积极推行政企分开、政资分开,实行管理机构与开发运营企业分离。引导社会资本参与开发区(工业园区)建设,探索多元化的园区运营模式,支持符合条件的开发区开发运营企业在境内外上市、发行债券融资。鼓励以政府和社会资本合作模式进行开

发区公共服务、基础设施类项目建设。积极探索合作办园模式,鼓励开发区(工业园区)联合民间资本、国外产业资本合作共建特色园区。进一步理顺区域合作共建开发区的管理、投入、分配机制,促进双方互利共赢。

#### (六)精准管理服务

18.推进产城融合。优化调整开发区(工业园区)发展总体规划,平衡产业用地、基础设施用地和公共服务用地需求,高标准编制开发区(工业园区)产业、文化、旅游、社区“四位一体”,生产、生活、生态“三生融合”的建设规划,打造生态引领、宜产宜居的主体功能区。综合考虑园区定位、产业特色等因素,加强开发区(工业园区)整体规划设计,明确功能布局、建设规模、建筑风格、配套设施等内容,提高园区整体协调性。加快园区基础设施规划配套,统筹推进园内道路、电力、通讯、给排水、污水管网、废气收集、消防安全等基础设施建设,提升园区承载能力。推进实施“互联网+园区”行动,加快通信设施覆盖,着力打造一批智慧园区。

19.落实长效监管。整合后设立的工业园区要建立园区管委会,负责园区的日常管理。探索所有权与经营权相分离的管理模式,推动建立产权清晰、职责明确、具有独立法人资格的运营机构,切实担负管理职责,履行主体责任。依法加强对入园企业安全生产、环境保护、产品质量、节能降耗、证照管理、违法建设、环境卫生等监管,全面推进开发区(工业园区)环境面貌专项整治和“四边三化”行动,确保问题底数摸清、治理措施到位、整体环境改善。

20.搭建服务平台。对照开发区(工业园区)功能定位和发展需求,加快集聚建设一批创业指导、技术服务、教育培训、仓储物流、政策咨询、质量管理、审批代理、银企对接等专业化公共服务机构,为园内企业提供系统性服务。加强特色化园区文化建设,积极打造和谐发展示范园区。

#### 四、保障措施

21.加强组织领导。成立绍兴市开发区(工业园区)改造提升试点工作领导小组,办公室设在市经信委,与市传统产业改造提升领导小组办公室合署办公,负责统筹推进全市开发区(工



业园区)改造提升工作。各区、县(市)要落实属地主体责任,完善工作机制,全力抓好推进落实。

22.加大政策支持。设立开发区(工业园区)改造提升专项基金,作为传统产业改造提升专项基金的子基金,重点加大对园内重大基础设施建设、企业集聚升级、公共服务平台、智能制造项目等政策支持;各类并购重组基金、科技创新基金优先保障开发区(工业园区)改造提升企业、项目;市、县政策性融资担保公司的担保业务重点向入园集聚提升的小微企业倾斜。强化入园集聚用地保障,每年下达开发区(工业园区)改造提升专项土地利用计划指标,加快推进

腾退土地“二次开发”,实现“优二”、“进三”发展。

23.严格督查考核。制订开发区(工业园区)改造提升重点工作清单和综合考评办法,建立部门会商和数据统计制度,对工作推进情况实行月度跟踪、季度督查、年度考核和定期排名通报,强化考核导向和激励作用。强化监督问责,严格落实责任追究制度,对工作进展缓慢、推进不力的,进行问责追责。综合运用“亩产效益”评价结果,健全动态管理和倒逼退出机制,形成有进有出、争先进位的良好氛围。

附件:绍兴市开发区(工业园区)改造提升试点工作领导小组成员名单

附件

## 绍兴市开发区(工业园区)改造提升试点工作领导小组成员名单

组 长:马卫光

副组长:徐国龙

成 员:何坚刚 市政府  
朱晓董 市委组织部  
何俊杰 市委宣传部  
金 辉 市发改委  
黄 坚 市经信委  
朱润晔 市科技局  
吕 丙 市财政(地税)局  
黄奇凡 市人力社保局  
陈伟军 市国土局  
张永明 市环保局  
袁 建 市建设局  
应良波 市规划局  
黄旭荣 市商务局  
陈泉标 市文广局  
毛红卫 市安监局  
王兴贤 市统计局  
韩彬翔 市旅委  
王永明 市市场监督管理局  
何 建 市质监局  
徐建璋 市综合执法局  
闰小锋 袍江经济技术开发区管委会

王水君 绍兴滨海新城管委会

陈皆焯 市行政服务中心

张国伟 市国税局

余月其 绍兴检验检疫局

乐培宏 绍兴海关

夏九英 市金融办

周晓东 市招商投资促进中心

陈晋祥 人行绍兴市中心支行

戴聚康 绍兴银监分局

傅松良 消防绍兴市支队

金晓明 越城区政府

赵如浪 柯桥区政府

张壮雄 上虞区政府

王芬祥 诸暨市政府

徐建役 嵊州市政府

李 宁 新昌县政府

领导小组下设办公室,办公室设在市经信委,与市传统产业改造提升领导小组办公室合署办公,黄坚同志兼任办公室主任。办公室实行实体化运作,负责指导、协调、督查推进全市开发区(工业园区)改造提升工作。

以上成员如有变动,由所在单位接任领导自然更替。

# 绍兴市“十三五”节能降耗工作方案

## 绍兴市人民政府关于印发绍兴市“十三五”节能降耗工作方案的通知

绍政发〔2017〕20号

各区、县(市)人民政府,市政府各部门、各单位:

现将《绍兴市“十三五”节能降耗工作方案》印发给你们,请认真贯彻实施。

绍兴市人民政府  
2017年8月30日

根据《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(国发〔2016〕74号)和《浙江省人民政府关于印发浙江省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》(浙政发〔2017〕19号)要求,为切实做好我市“十三五”时期节能降耗工作,特制定本方案。

### 一、总体要求

牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享发展理念,以生态文明建设为统领,以能源结构优化引领产业结构优化为主线,完善节能管理体制,优化能源消费结构,提高科技创新能力,加快构建清洁、高效、安全、可持续的能源消费体系,确保完成“十三五”节能降耗约束性目标,为“美丽绍兴”建设和高水平全面建成小康社会提供坚实保障。

### 二、主要目标

严格落实能源“双控”,到2020年,全市单位GDP能耗比2015年下降19.5%;能源消费总量控制在2450万吨标准煤以内,年均增幅不高于1.7%。大力削减煤炭用量,确保完成省下达的煤炭总量控制目标任务;“十三五”末,除大型热电企业外,实现全市域无煤化。

### 三、重点工作

#### (一)提升产业品质,优化能源结构

1.加快传统产业改造提升。围绕纺织、化工、

金属加工、黄酒、珍珠等重点产业,全面开展传统产业改造提升省级试点,以绿色工艺技术装备、现代制度和文化创意改造提升传统产业,着力拉长产业链、补强创新链、提升价值链,实现传统产业跃升发展。全力打好印染化工落后产能歼灭战,对不符合环保、节能等标准的企业坚决予以关停淘汰。强化节能环保标准约束,严格行业规范、准入管理和节能审查,对环保、能耗、安全等不达标企业或生产、使用淘汰类产品的企业和产能,要依法依规有序退出。(牵头单位:市经信委;配合单位:市发改委、市环保局、市安监局)

2.强化新兴产业绿色引领。以智能制造为主攻方向,大力发展高端装备、现代医药、新材料、电子信息等新兴产业。加快推进节能环保产业创新发展,以环保装备、高效节能照明、节能电机、光伏等特色优势领域为重点,积极发展节能降碳和清洁能源、环保、资源循环利用等重点领域技术装备,积极培育节能环保服务业、节能环保新材料、节能环保信息等新业态,打造节能环保产业强市。到2020年,节能环保产业成为千亿级“绿色支柱”产业。(牵头单位:市经信委;配合单位:市环保局)

3.推动能源消费结构优化。实施煤炭“减量提质”工程,严格控制用煤总量,加强煤炭消费管理,提高煤炭质量和清洁利用效率,切实改善大气环境质量。落实大型燃煤机组清洁排放改造计划,加快推进燃煤电厂综合改造升级,确保2017年底前全面完成地方热电企业超低排放改造,全面淘汰10蒸吨/小时以下燃煤锅炉,全面完成65蒸吨/小时以下燃煤锅炉清洁排放改造。进一步提高天然气消费比重,加快风能、太阳能、生物质能等可再生资源的开发利用,加大新能源汽车、LED照明和分布式光伏发电的推广应用力度,加强清洁能源替代,优化能源消费结构,推动能源结构转型。(牵头单位:市发改委;配合单位:市经信委、市环保局)

(二)突出重点领域,挖掘节能潜力

### 1.深入推进工业节能

(1)严格执行能耗全程管控。切实加强固定资产投资项目节能评估与用能审查,严格落实新上高耗能项目用能“等量置换”或“减量置换”原则,把煤炭消费总量控制指标作为重点区域建设项目审批的前置条件,加强能评审查,从源头上严控新上高耗能项目。加强能评项目后续监管工作,加大事中事后监管力度。(牵头单位:市经信委;配合单位:市发改委)

(2)全力打造绿色制造体系。积极开展绿色制造示范行动,以纺织、化工、金属加工、医药、机械电子、食品轻工、节能建材等行业为重点领域,力争到2020年,培育市级以上绿色产品100个、绿色工厂100家、绿色园区20个,培育省级以上绿色产品20个、绿色工厂20家、绿色园区5个,成功申报国家绿色制造系统集成项目5个以上,逐步建立资源高效、能源低碳、过程清洁、废物循环的绿色制造体系,实现制造业的绿色转型和跃升发展。(牵头单位:市经信委;配合单位:市财政局、市质监局)

(3)大力实施节能技改工程。加快节能技术改造和节能新技术新产品在高耗能行业领域的推广应用,推进新一代信息技术与制造技术融合发展,力争每年实施100个以上的市级重点节能改造项目,“十三五”累计实现节能100万吨标煤以上。大力推进清洁生产,全面开展园区内企业清洁生产审核,推广行业共性清洁生产技术和清洁生产方案,争取每年新增100家企业通过清洁生产审核验收,5家企业创建成为省级绿色企业(清洁生产先进企业)。(牵头单位:市经信委;配合单位:市环保局)

(4)强化重点企业用能管理。实施重点用能企业“百千万”行动,落实节能目标责任,确保企业能效水平持续提升。推动重点用能企业建设能源管理体系并开展效果评价,加强用能预算管理,完善能源统计和计量,健全能源消费台账。全面推动重点耗能企业开展能效水平对标活动,按期淘汰落后的用能设备和生产工艺。(牵头单位:市经信委;配合单位:市质监局、市统计局)

2.全力推进建筑节能。加快新型墙体材料和再生建材等节能建材的推广应用,全面提升

新建建筑能效,扎实推进既有居住建筑节能改造。推进太阳能、地热能、空气能等可再生能源在建筑领域的规模化应用,完善可再生能源应用技术标准,实施一批太阳能光电、地源热泵示范项目。推动建筑工业化和住宅产业化,打造一批新型建筑工业化项目开发、施工及部品构件生产基地。“十三五”期间,全市确保完成既有公共建筑节能改造30万平方米,居住建筑节能改造100万平方米,新开工建设新型建筑工业化项目面积达到400万平方米以上。(牵头单位:市建设局;配合单位:市经信委)

3.积极推进交通运输节能。构建绿色综合交通运输体系,形成高效绿色的综合交通运输网络。实施节能技术改造,推进电力动态无功补偿以及谐波负荷治理、ETC、靠港船舶使用岸电等节能技改,推动LED照明及太阳能、风能等可再生能源在公路、航道、桥梁、隧道及沿线设施中的应用。优化运力结构,加快淘汰老旧车船,全部淘汰黄标车辆,加大新能源公交车更新力度,优先发展清洁能源出租汽车,提升运输装备能效。“十三五”末,全市新增及更换的公交车中新能源公交车比例超过80%,出租车行业清洁能源动力比例超过80%。(牵头单位:市交通运输局;配合单位:市经信委、市环保局、绍兴电力局)

4.扎实推进公共机构节能。公共机构率先执行绿色建筑标准,新建建筑全部达到绿色建筑标准;积极推进既有建筑节能改造,实施重点耗能设备的节能挖潜改造。推进公共机构以合同能源管理方式实施节能改造,实施节约型公共机构示范创建工程,加强公共机构用能智能监控,加快建设和运行全市公共机构节能监测总平台。组织开展节水型单位创建,2020年底,市级和各区、县(市)50%以上机关,以及年用水1万立方米以上的全部公共机构建成节水型单位。“十三五”末,确保实现人均综合能耗下降11%,单位建筑面积能耗下降10%,人均用水量下降16%。(牵头单位:市机关事务局;配合单位:市建设局)

### (三)深化改革创新,优化用能管理

1.全面推行区域能评改革。推进落实能源领域“最多跑一次”改革,以13个省级以上工业

园区为重点,全市域启动实施区域能评改革。全面推行“区域能评+区块能耗标准”取代项目能评,建立节能审查负面清单,实行承诺备案制。(牵头单位:市经信委)

2.建立用能总量交易制度。深化企业综合评价分类管理,完善差别化电价、气价、水价政策,推进碳排放权交易。加快推进用能总量指标有偿使用和交易工作,实行核定配额使用、新增量有偿申购、超限额差别收费制度,逐步建立完善差别化、市场化、精细化的用能配置、交易、价格机制。(牵头单位:市经信委;配合单位:市发改委、市财政局、市统计局)

3.加快推进智慧能源建设。推进“互联网+能源”发展,整合智慧能源和环保在线监测两大平台的功能,建立绍兴市节能减排监测平台,实现节能减排的数字化、网络化和可视化。(牵头单位:市经信委;配合单位:市环保局)

#### 四、保障措施

(一)加强统筹协调。各地各部门(单位)要切实将节能工作摆到更加突出的位置,全面落实能源“双控”,强化工作统筹协调,加强用能预算管理,深化能源配置改革,完善节能工作制度,抓实抓牢节能工作。各级政府对本行政区域内的节能降耗工作负总责,根据市下达的节能降耗任务,制定本地区的节能降耗实施方案,分

解落实“十三五”及年度工作目标任务。

(二)强化目标考核。组织开展节能降耗目标责任评价考核,将考核结果作为各地工作目标责任考核的重要内容,严格实行节能问责制和一票否决制。加强节能监察能力建设,组织开展节能降耗专项检查和重点用能单位执法检查,严厉查处各类违法违规用能行为。

(三)完善统计监测。健全能源计量体系和消费统计指标体系,完善企业联网直报系统,强化统计数据质量管理。加强能源消费监测预警,实行能源消费强度、能源消费总量、煤炭消费总量红黄绿预警制度,按月公布监测报告。

(四)严格奖惩制度。完善单位 GDP 能耗奖惩等制度,对节能降耗工作任务完成较好的地区予以奖励,对未完成的任务的地区予以惩罚。加大对节能降耗工作的资金支持力度,创新财政资金支持方式,支持节能降耗重点项目、能力建设和公益宣传。健全绿色金融体系,支持以用能权、碳排放权和节能项目收益权等为抵(质)押的绿色信贷,完善节能降耗信息共享和产融对接机制,鼓励绿色金融业务创新,积极争取国家工业转型升级资金、专项建设基金、绿色信贷等相关政策支持。

附件:各区、县(市)及市直开发区“十三五”、2017年节能降耗目标任务

附件

### 各区、县(市)及市直开发区“十三五”、2017年节能降耗目标任务

区域	“十三五”节能降耗目标任务		2017年节能降耗目标任务		
	单位 GDP 能耗累计下降率	能耗增速(年均)	单位 GDP 能耗比 2016 年下降	规上工业增加值能耗比 2016 年下降	原煤消费比 2016 年下降
全市	19.5%	1.7%	4.1%	5%	5%
越城区	19.5%	1.7%	5%	5%	3%
柯桥区	21.5%	1.3%	4.0%	5.5%	5.5%
上虞区	18.5%	1.8%	6.5%	4.8%	5%
诸暨市	19.5%	1.7%	4.2%	5%	2%
嵊州市	15.0%	2.5%	5.3%	4%	10%
新昌县	15.0%	2.5%	3.7%	4%	2%
袍江经济技术开发区	21.5%	1.3%	5.5%	5.5%	5%
滨海新城	15.0%	2.5%	4%	4%	-

注:越城区、袍江经济技术开发区、滨海新城单位 GDP 能耗控制目标按单位工业增加值能耗下降率进行分解。

# 绍兴市纺织产业改造提升行动方案

## 绍兴市人民政府办公室关于 印发绍兴市纺织产业等重点传统产业 分行业改造提升行动方案的通知

绍政办发〔2017〕50号

各区、县(市)人民政府,市政府各部门、各单位:

《绍兴市纺织产业改造提升行动方案》、《绍兴市化工产业改造提升行动方案》、《绍兴市金属加工产业改造提升行动方案》、《绍兴市黄酒产业传承发展行动方案》、《绍兴市珍珠产业改造提升行动方案》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  
2017年8月22日

纺织产业是绍兴的传统支柱产业和重要民生产业。按照《绍兴市传统产业改造提升试点实施方案》的总体要求,为抢抓全球纺织需求升级、国际纺织产业深度转型、国内纺织产能化解等历史性机遇,探索新常态下绍兴纺织产业发展的新路径,再植新优势、再创新辉煌,特制定纺织产业改造提升行动方案。

### 一、总体要求

#### (一)指导思想

按照“秉持浙江精神,干在实处、走在前列、勇立潮头”的新要求,全面贯彻落实《浙江省全面改造提升传统制造业行动计划(2017-2020年)》和《绍兴市传统产业改造提升试点实施方案》,围绕“绿色高端、世界领先”目标,按照融入“大湾区”、建设“大花园”的战略部署,坚持以生

态文明建设为统领,以供给侧结构性改革为主线,以先进技术装备、现代制度管理、文化时尚创意为引领,立足绍兴纺织产业集群优势、体制机制优势、人文环境优势,着力拉长产业链、补强创新链、提升价值链,全力打造创新、绿色、时尚现代纺织产业体系,建设成为全省纺织产业改造提升的样板区。

#### (二)基本原则

1.坚持产业传承与创新跃升相结合。坚守定力,厚植优势,立足绍兴纺织产业基础,瞄准全球纺织产业流行趋势与需求升级导向,导入互联网、大数据、标准化,融合科技、时尚、生态、文化元素,促进产城融合发展,推动产业创新跃升。

2.坚持对标提升与领跑创标相结合。围绕“绿色高端、世界领先”目标,以智能制造为主攻方向,突出技术改造、标准管控、品牌引领,对标国际先进,补齐发展短板,实现从追跑跟跑向并跑领跑转变,引领行业发展潮流,抢占产业制高点,赢得市场话语权。

3.坚持市场引领与政企合力相结合。按照政府引导搭台、企业主体运作的原则,充分发挥市场的决定性作用,更好发挥政府引导作用,坚持“五个结合”,深化“亩产论英雄”导向,落实“最多跑一次”改革,打好传统产业转型升级组合拳,不断激发企业创新活力和内生动力。

#### (三)主要目标

通过3-5年的努力,将绍兴打造成为全球纺织产业链最完整、最具综合竞争力的纺织产业集群,成为集全球纺织指数发布、产品标准制定及时尚创意引领的“时尚纺织之都”、“全球袜艺之都”和“国际领带名城”。

1.产业集群有新优化。发挥“市场+产业”的基础优势,做好强链补链文章,着力打造现代产业集群。到2020年,纺织产业产值达到4800亿元,其中纺织新材料产值超过500亿

元,服装用、家纺用、产业用纤维比例达到 40:30:30,规上化纤、服装工业增加值比重分别达到 30%、20%;打造国际知名轻纺市场,轻纺城市市场群“线上线下”成交额突破 2500 亿元。到 2025 年,培育形成具有全球影响力的纺织产业集群。

2.创新能力有新提升。到 2020 年,创建一批产业创新服务综合体,集聚一批时尚设计人才,产业化应用成套智能纺织技术装备,规模以上纺织企业 R&D 支出占主营业务收入比重达到 1%,新产品产值率达到 40%以上,碳纤维、生物质纤维等高技术纤维达到世界先进水平。到 2025 年,形成较为完善的纺织技术创新体系,建成全球领先的纺织面料创新基地。

3.标准品牌有新突破。加强行业标准管控,提升行业准入门槛。到 2020 年,规上纺织企业采用国际国外先进标准比例达到 75%以上,制(修)订国际、国家、行业标准和“浙江制造”标准

20 项以上,创建 3 个以上全球知名的产业集群区域品牌,培育引进 1-3 个世界时尚盛会,打造“风雅时尚之都”品牌。到 2025 年,争取成为全球有影响力的纺织指数、面料指数、时尚指数综合发布中心。

4.龙头引领有新优势。到 2020 年,培育销售超 50 亿元企业 8 家,其中销售超 200 亿元企业 1 家、超 100 亿元企业 3 家;加快现代企业制度建设,完成企业股改 30 家,新增上市(含新三板)公司 10 家,形成具有影响力的绍兴纺织上市板块。到 2025 年,培育形成一批具有国际影响力的领航型企业。

5.绿色制造有新推进。到 2020 年,纺织业单位工业增加值能耗累计下降 20%,COD(化学需氧量)排放总量下降 15%,循环利用纤维技术达到世界领先水平,印染行业单位污水排放税收贡献年均增长 10%以上。到 2025 年,单位工业增加值能耗及排放达到国际先进水平。

### 纺织产业改造提升主要指标

类别	序号	指标名称	2016 年	2017 年	2020 年	2025 年
产业集群	1	规上纺织产值(亿元)	3673.5	4000	4800	6000
	2	纺织新材料产值(亿元)	339.7	380	500	800
	3	服装用、家纺用、产业用纤维比重	60:30:10	55:30:15	40:30:30	35:30:35
	4	规上化纤工业增加值占比(%)	18	20	30	35
	5	规上服装服饰工业增加值占比(%)	13	15	20	25
	6	轻纺城市市场群成交额(线上线下)(亿元)	1724.9	1800	2500	3500
创新能力	7	纺织产业 R&D 支出占主营业务收入比重(%)	0.76	0.85	1	1.5
	8	新产品产值率(%)	34.4	36	40	45
	9	省级产业创新服务综合体	—	1	3	5
标准品牌	10	规上企业采用国际国外先进标准比例(%)	—	65	75	80
	11	制(修)订国际、国家、行业标准和“浙江制造”标准	—	5	20	50
	12	全球知名区域产业集群品牌	—	—	3	5
	13	销售超 100 亿元企业	1	1	3	5
	14	新增上市公司(含新三板)	—	3	10	20
绿色发展	15	单位工业增加值能耗累计下降(与 2016 年相比)(%)	—	6	20	30
	16	COD 排放总量下降幅度(与 2016 年相比)(%)	—	5	15	25

## 二、发展路径

绍兴纺织产业主要包括化纤、织造、印染和服装服饰等四大行业领域，形成了涵盖上游的PTA、聚酯、纺丝，中游的织造、印染，下游的服装、服饰、家纺、产业用纺织品等较为完整的产业链，配套以中国轻纺城、钱清轻纺原料市场等为

代表的纺织专业市场，成为国内产业链最完整、最具竞争优势的纺织产业集群。2016年，全市共有规模以上纺织企业1873家，实现产值3673.5亿元，占全市规上工业的36.6%，占全省同行业的33.2%；从业人员31.5万人，上缴税金93.5亿元，分别占全市规上工业的42.6%和36.6%。

### 绍兴市纺织产业发展情况(2016年)

行业	企业数(家)	主要产品产量	产值(亿元)	全市规上工业占比(%)	全省同行业占比(%)	全国同行业占比(%)	重点区域
一、纺织	1873	——	3673.5	36.6	33.2	5.1	柯桥
1.化纤	188	420万吨	967.6	9.6	39.4	12.3	柯桥
2.织造	1023	布47.7亿米、纱25.3万吨	1382.6	13.8	35	10	柯桥 诸暨
3.印染	248	185.1亿米	911.0	9.1	65	40	柯桥
4.服装服饰	414	5.8亿件	412.3	4.1	16.2	1.7	柯桥 诸暨
#袜业	215	260亿双	176.8	1.8	80	70	诸暨
#领带	62	3亿条	51.9	0.5	95	90	嵊州
二、纺织机械	89	——	92.5	1.0	40	15	新昌 柯桥

#### (一)化纤

1.新产品。加快提高常规化纤多种改性技术和新产品研发水平，重点改善涤纶、锦纶等常规纤维的阻燃、抗菌、耐化学品、抗紫外等性能，提高功能性、差别化纤维品种比例，加快向“材料新型化、产品功能化”方向提升发展。(1)在高性能纤维领域，大力开发芳纶、碳纤维、高强低伸涤纶工业丝等高技术纤维，推动高性能纤维及其复合材料在建筑交通、国防军工、医疗卫生及航空航天等领域的应用，提高产业用纺织品比重。(2)在功能性纤维领域，开发传递光、电以及吸附、超滤、透析、反渗透、离子交换等特殊功能的纤维。(3)在生物质纤维领域，积极培育发展纤维素、蛋白质等生物质再生纤维和聚乳酸纤维等生物质合成纤维，拓展生物基纤维应用领域。(4)在生态绿色及循环再生纤维领域，拓展循环环保型纤维应用领域。

2.新技术。(1)高强高模碳纤维、对位芳纶、

连续碳化硅及复合材料等高性能纤维、产品及应用产业化技术。(2)功能性敷料、肾透析纤维材料、植入修复等医用纺织材料生产关键技术。(3)突破吸湿、抗菌、导电、阻燃、电磁防护、智能响应等技术。(4)生物基合成纤维原料高效合成技术等，生物基聚酯、聚乳酸纤维、生物基聚酰胺纤维等产业化技术。(5)医用海藻纤维、壳聚糖纤维、甲壳素纤维等产业化关键技术。(6)发展原液着色等生态绿色技术和纤维循环利用技术，推广应用熔体直纺等节能减排纺丝新技术，提升用能效率和生产技术水平。(7)物理法、化学法(实现废弃PET的完全循环再利用)纤维循环利用技术。

3.新装备。重点应用以下新装备：(1)新溶剂法纤维素纤维成套设备、聚酯纺前原液着色(溶剂载体型)设备、工业化规模的高强高模碳纤维成套设备。(2)新型地毯丝成套设备。(3)聚乳酸长短丝纺丝机。(4)化纤长丝高速卷绕系统及高速机械包覆纱机等。

重点领域	新产品	新技术	新装备	对标企业	
化纤	1.高性能纤维	芳纶、碳纤维、高强高模聚乙烯纤维、高强低伸涤纶工业丝等。	高强高模碳纤维、对位芳纶、连续碳化硅及复合材料等高性能纤维、产品及应用产业化技术； 功能性敷料、肾透析纤维材料、植入修复等医用纺织材料生产关键技术。	新溶剂法纤维素纤维成套设备、聚酯纺前原液着色（溶剂载体型）设备、工业化规模的高强高模碳纤维成套设备； 新型地毯丝成套设备； 聚乳酸长短丝纺丝机； 化纤长丝高速卷绕系统及高速机械包覆纱机。	日本东丽（全球最大碳纤维制造商）、日本帝人（芳纶）、美国杜邦（芳纶）
	2.功能性纤维	传递光、电以及吸附、超滤、透析、反渗透、离子交换等特殊功能的纤维。	突破吸湿、抗菌、导电、阻燃、电磁防护、智能响应等技术。		日本东丽、日本帝人
	3.生物质纤维	纤维素、蛋白质等生物质再生纤维和聚乳酸纤维等生物质合成纤维。	生物基合成纤维原料高效合成技术； 生物基聚酯、聚乳酸纤维、生物基聚酰胺纤维等产业化技术； 医用海藻纤维、壳聚糖纤维、甲壳素纤维等产业化关键技术。		奥地利蓝精公司（天丝莫代尔）
	4.生态绿色及循环再生纤维	循环再生差别化纤维。	原液着色等生态绿色技术； 物理法、化学法（实现废弃 PET 的完全循环再利用）纤维循环利用技术； 熔体直纺等节能减排新技术。		日本帝人（拥有化学法涤纶再生纤维核心技术）

## （二）织造

1.新产品。着力发展天然面料、家纺面料、产业用纺织布等产品,加快向“面料高端化、品种个性化”方向提升发展。(1)天然面料方面,开发多种纤维混纺、复合、交织面料及纯净棉等天然纤维面料。(2)家纺面料领域,提高高档服装、时装及高端家纺面料比重。(3)产业用纺织布领域,推进医疗卫生、环境保护、交通运输、航空航天、新能源等领域产业用纺织品的开发和应用。

2.新技术。重点发展以下新技术:(1)新型纺纱技术。加快发展色纺纱、高速梳理、低扭矩

纺纱、全自动转杯纺等新技术,发展多纤维用精梳关键技术、无槽筒精密数码卷绕技术、ADS自动落纱系统及细纱机在线监测系统等技术系统与系统。(2)新型织造技术。发展二维三向机织、3D机织针织编织等新型织造技术,发展针刺、水刺、热贴合、熔喷等无纺加工技术,涂层、层压、复合等产业用纺织品后加工技术;纺织设计制造专用应用软件系统。(3)数字化织布工艺和多台套织机生产管理系统。发展全系列细针距高速舌针制造技术、高速高可靠性电子式自侦错选针器等关键技术与专用装置。



3.新装备。重点应用以下新装备:(1)纺纱装备。自动转杯纺、喷气涡流纺等短流程纺纱设备以及智能化细纱机。(2)新型织机。全流程、智能化化纤长丝生产线和物流系统,实现长丝落卷、换筒管、堆放、包装等的自动化、智能化;数控节能型喷气织机、高速剑杆织机、特种纤维织造装备;高速电子多臂、积极式凸轮

开口机构等关键装置。(3)围绕装备自动化、数字化、智能化,开展纺织加工在线检测与控制技术的应用研究,包括开展纺织装备中的专用传感器、纺织装备的多单元协同控制系统、纺织装备分布式网络监控系统的研发。(4)智能检测装备。基于机器视觉技术的针织物疵点检测装置等。

重点领域	新产品	新技术	新装备	对标企业	
织造	1.新型纺纱	色纺纱(原液着色纤维、染色散纤维纺纱); 高支纱(高档化); 多元混纺纱、花式纱(非棉比例增加); 高新纤维纱(多功能性)。	多纤维用精梳关键技术、无槽筒精密数码卷绕技术、ADS自动落纱系统。	自动转杯纺、喷气涡流纺等短流程纺纱设备以及智能化细纱机。	山东鲁泰、山东如意、广东溢达
	2.新型织造	功能性色织大提花织物复合织造,真丝大提花织造; 特宽幅双层与多层装饰织物织造; 一次成型提花袜,无缝内衣,辅助医疗特种保健袜,针织仿机织服用织物; 经编衬纬特种纤维织物,多相结构件织物; 医疗卫生用、过滤除尘用、阻隔密封用、交通运输用、安全防护用、土工建筑用、军工用织物。	二维三向机织、3D机织针织编织;针刺、水刺、热贴合、熔喷等无纺加工技术; 涂层、层压、复合等产业用纺织品后加工技术; 纺织设计制造专用应用软件系统。	全流程、智能化化纤长丝生产线和物流系统,实现长丝落卷、换筒管、堆放、包装等的自动化、智能化; 数控节能型喷气织机、高速剑杆织机、特种纤维织造装备; 数字化织布工艺和多台套织机生产管理系统。	山东鲁泰、山东如意、广东溢达

### (三)印染

1.新技术。深化巩固印染行业专项整治成果,加快向“产能集聚化、生产绿色化”方向提升发展。重点应用以下新技术:(1)清洁染整。重点发展低温前处理、无水少水染色、涂料印染、高速数码喷印等。(2)功能整理。重点发展无甲醛高保型整理、涂料整理、泡沫整理、表面接枝修饰等。(3)智能印染。发展

在线监测、智能控制、网络集成、印染工艺数据库等。

2.新装备。建设智能化印染连续生产车间、数字化间歇式染色车间,重点应用以下新装备:(1)智能化印染生产线,实现数据采集、生产流程管理、染化料配送、半成品快速检测和自动化物流。(2)新型印染生产线数字化监控系统,数控化印染主机装备。

重点领域		新产品、新技术	新装备	对标企业
印染	1.清洁染整	低温前处理、无水少水染色、涂料印染、高速数码喷墨等绿色染整加工技术。	智能化印染生产线,实现数据采集、生产流程管理、染化料配送、半制品快速检测和自动化物流;	宁波申州集团、杭州宏华数码、山东康平纳集团
	2.功能整理	无甲醛高保型整理、涂料整理、泡沫整理、表面接枝修饰等功能性整理技术。	新型印染生产线数字化监控系统,数控化印染主机装备;	
	3.智能印染	在线监测、智能控制、网络集成、印染工艺数据库等。	智能化印染连续生产车间、数字化间歇式染色车间。	

(四)服装服饰

1.新产品。把握世界流行趋势,按照“品牌全球化、产品定制化”的发展方向,融入文化创意元素,推进袜子、领带、衬衫、西服、童装、家纺等特色产业时尚化、高端化、品质化发展。(1)智能可穿戴服装。高智能感知的功能性材料及服装。(2)功能防护服装。具有阻燃、防刺、防弹、阻隔、抗菌除臭、抗静电、抗辐射、吸湿排汗快干等功能的服装及高性能运动服装。(3)品牌、个性化定制时尚服装。智能化缝制、三维虚拟试衣等服装数字化,以及服装人体标准数据库等。(4)高端生态家纺。竹纤维、汉麻、珍珠纤维、莫代尔等生态家纺。(5)动漫服装。开发创新万圣节、圣诞节等西方传统节日服装,加快动漫元素与服装服饰设计的有机融合,尤其是童装与动漫元

素的结合。

2.新技术。重点应用以下新技术:(1)可穿戴智能响应材料和敏感器件在纤维织物上的集成技术等。(2)过滤、医疗、防护等功能纺织材料关键技术。(3)生物基合成纤维原料高效合成技术;生物基聚酯、生物基聚酰胺纤维等产业化技术。(4)互联网技术、人工智能、数字化技术嵌入传统产品设计。

3.新装备。(1)智能化服装、家纺车间用新装备。重点应用具备无线射频识别(RFID)技术,具有自动化缝制单元、模板的自动缝制系统。包括智能吊挂系统、柔性整烫系统等在内的智能化服装、家纺车间。(2)新型设计装备。应用在线设计、虚拟设计、云设计等新型设计方式与设备。

重点领域		新产品	新技术	新装备	对标企业
服装服饰	1.智能可穿戴服装	高智能感知的功能性材料及服装。	可穿戴智能响应材料和敏感器件在纤维织物上的集成技术等。	应用RFID技术,具有自动化缝制单元、模板自动缝制系统;	美国安德玛公司
	2.功能防护服装	具有阻燃、防刺、防弹、阻隔、抗菌除臭、抗静电、抗辐射、吸湿排汗快干等功能的服装及高性能运动。	过滤、医疗、防护等功能纺织材料关键技术。	智能吊挂系统、柔性整烫系统等在内的智能化服装、家纺车间。	加拿大始祖鸟、美国GORE TEX面料
	3.品牌化、个性化定制时尚服装	智能化缝制、三维虚拟试衣等服装数字化,以及服装人体标准数据库等。			青岛红领集团(服装大规模个性化定制)
	4.高端生态家纺	竹纤维、汉麻、珍珠纤维、莫代尔等生态家纺。	生物基合成纤维原料高效合成技术;生物基聚酯、生物基聚酰胺纤维等产业化技术。		上海罗莱、深圳富安娜

## (五)关联产业

重点发展与绍兴纺织产业相关联的文化创意设计、纺织装备及专业纺织市场。

1.新产品。(1)建立完善流行趋势研究体系,加强对不同国家和地区的品牌文化和服饰文化研究,挖掘中华传统服饰文化元素,建立新型服装产业文化体系。(2)面料设计、服装设计、品牌设计、流行色彩设计。(3)互联网技术、人工智能、数字化技术嵌入传统产品设计。(4)纺织(专用)机器人及其专用基础部件。

2.新技术。(1)多纤维用精梳关键技术、无槽筒精密数码卷绕技术、ADS自动落纱系统及

细纱机在线监测系统等关键技术与系统。(2)数字化织布工艺和多台套织机生产管理系统,高速电子多臂、积极式凸轮开口机构等关键装置。(3)全系列细针距高速舌针制造技术、基于机器视觉技术的针织物疵点检测装置、高速高可靠性电子式自侦错选针器等关键技术与专用装置。

3.新装备。(1)重点开发和应用在线设计、虚拟设计、云设计等新型设计方式与设备。(2)重点发展专用智能加工生产线,包括铸件智能制造柔性生产线、钣金加工智能制造生产线、钣金喷塑智能制造生产线等智能化制造系统。

重点领域	新产品	新技术	新装备	对标企业(地区)
关联产业	1.文化创意设计	面料设计、服装设计、品牌设计、流行色彩设计;建立和完善流行趋势研究体系,提高流行趋势研究的科学性和影响力; 对不同国家和地区各领域品牌文化和服饰文化进行关联研究,分析文化元素在品牌中的认同点和实现方式; 研究中华文化在服装领域的融入与负载,挖掘传统服饰文化,建立新型服装产业文化体系; 推动美学、文学、经济、历史、影视等跨界领域与纺织业的交流与融汇,打造融合“大文化”、“大时尚”概念的新型服装产业,引领市场消费。	在线设计、虚拟设计、云设计等新型设计方式与设备。	意大利米兰
	2.纺织装备	多纤维用精梳关键技术、无槽筒精密数码卷绕技术、ADS自动落纱系统及细纱机在线监测系统等关键技术与系统; 数字化织布工艺和多台套织机生产管理系统,高速电子多臂、积极式凸轮开口机构等关键装置; 全系列细针距高速舌针制造技术、基于机器视觉技术的针织物疵点检测装置、高速高可靠性电子式自侦错选针器等关键技术与专用装置。	专用智能加工生产线,包括铸件智能制造柔性生产线、钣金加工智能制造生产线、钣金喷塑智能制造生产线等智能化制造系统。	德国门富士、瑞士苏拉集团、上海上工申贝(智能型服装缝纫机)、山东康平纳(筒子纱染色)、宁波慈星、常州宏大
	3.专业市场	展示展销、智慧仓储等功能性产品。	电商技术、智慧物流技术、大数据分析技术。	

### 三、工作举措

#### (一)切入高端环节,推进全产业链提升

1.全面提升公共创新服务。以“绍兴科创大走廊”建设为契机,坚持“引进来、走出去”相结合,加快推进高端纺织研发人才、项目的引进,引导纺织企业与高校、研发机构进行项目合作、平台互建,重点深化与韩国印染研究院、中纺院、浙纺院等的交流合作,积极引进意大利CSMT中心,争取引进100家左右机构,提供设计、研发、培训、孵化等服务。依托金柯桥科技城、省千人计划产业园、中纺CBD等大平台,打造纺织产业创新服务综合体。大力推进中介服务机构建设,争取创建国家纺织化学品质量检测中心、国家袜业产品质量检测中心。加快推进中纺院“国家纤维基复合材料工程技术研发中心”落地建设,设立产业用纺织品创新服务综合体,以纺织纤维新材料为主攻方向,组建技术创新联盟。到2020年,实现规上纺织企业省级重点企业研究院或国家级、省级企业技术中心等研发机构全覆盖;创建纺织、印染、袜业、领带等一批省级产业创新服务综合体。(牵头单位:市科技局;配合单位:市经信委、市质监局、市科协;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

2.加快融合文化创意设计。以“文创大走廊”建设为契机,强化文化植入和创意设计,推进传统文化与时尚产业融合发展,加强与意大利工商联合会、意大利全国艺术家协会等国际时尚创意组织的合作,积极引进意大利拉巴美术学院等设计机构的创意资源,着力建设更高层次的纺织时尚产业人才培养中心和创意研究中心。提升发展柯桥、诸暨省级创意设计基地,建设国家级纺织服装创意设计试点园区,支持举办诸暨“中国袜艺设计大赛”、嵊州“世界丝织品设计大赛”,推广应用瓦栏网等面料花型交易设计平台,推进绍兴袍江国际工业设计创新中心及“中芬设计园”建设,力争2017年底前挂牌运营;在镜湖高铁沿线规划建设时尚产业园区,培育集聚一批时尚产业、创意设计企业。(牵头单位:市经信委,柯桥区政府;配合单位:市委宣传部、市商务局;责任单位:相关区、县(市)政府,市直开发区管委会)

3.大力推进“互联网+”、“大数据+”。运用数字经济重塑纺织产业,加快推进绍兴纺织大数据平台、华为绍兴云计算数据中心等项目建设,加快打造与纺织产业密切相关的大数据服务平台。支持服装、领带、袜业、家纺等终端消费品领域企业,运用大数据建设标准化数据库、发展个性化定制和网络营销,支持服装、墙纸、窗饰等企业开展个性化定制、全流程服务试点,推动个性化定制与批量化生产有机融合,实现由产品为中心的传统制造模式向消费者为中心的服务型制造模式转变。加快推广应用“工业机器人”,推动化纤、织造、印染等行业开展智能制造试点,争取柯桥化纤、嵊州领带等产业集群创建省级“机器换人”试点,打造一批智能制造应用示范工厂,到2020年,推广应用工业“机器人”2000台以上。(牵头单位:市经信委;配合单位:市商务局、市质监局;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

4.加强品牌营销创新。筹建绍兴市时尚品牌协会,加大品牌宣传力度,实施出口品牌战略,培育扶持一批“品质浙货”出口领军企业。探索设立品牌培育基金,支持和引导优势企业通过品牌收购、建立销售网络和国际参展、认证等,增强品牌的国际知名度。积极推动“绍兴制造”企业注册使用自主商标参与市场竞争,建立驰名商标、省著名商标、市著名商标三级培育库,小微企业商标品牌培育库,专业商标品牌基地培育库,制定分层分类梯次培育计划,培育一批在国际国内市场有影响力和竞争力的绍兴品牌。创新营销模式,推进柯桥、嵊州、诸暨省级产业集群跨境电商试点建设,针对时装“快时尚、快周期”特点,发展网络营销,加快形成自主品牌服饰营销网络。到2020年,10家以上企业列入“浙江制造”品牌重点培育名单,培育“浙江制造精品”10个。(牵头单位:市商务局、市质监局、市市场监督管理局;配合单位:市经信委;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

5.招引未来高端产业项目。紧盯纺织产业提升发展重点领域,制定纺织产业招商路线图,配套用地、用电、信贷等要素政策包,紧盯美国杜邦、日本东丽等国际标杆企业,开展精准招商与技术合作。紧盯国内行业龙头,加强与中国纺

织工业联合会、中纺院等的深度合作,推动相关项目落地绍兴。深化招商新政,积极招引高端项目落户绍兴。立足纺织产业改造提升需求,建立绍兴纺织装备产业创新服务综合体,按照“装备智能化、使用信息化”的发展方向,研究开发一批化纤新材料成套装备、新型纺机装备、新型印染装备,壮大一批节能环保装备企业,培育一批智能装备工程服务和信息化工程服务公司,提升本地智能装备制造水平。大力发展生产性服务业,培育引进一批管理咨询、专业会展等公共服务平台和中介服务机构。(牵头单位:市招商投资促进中心;配合单位:市发改委、市经信委;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

## (二)瞄准绿色高端,推进全市域改造

6.实施绿色标准管控。严格执行《绍兴市印染行业落后产能淘汰标准(试行)》、《绍兴市印染行业先进工艺技术设备标准》和《绍兴市印染企业提升环保规范要求》,实行最严环保和安全管控,制订实施国际领先的纺织产业环境质量和能耗、水耗管控标准,2017年率先制定实施印染行业定型机废气排放和处置标准,出台绿色印染团体标准和印染产业绿色标杆示范企业标准,开展综合治理,推动企业对标达标。推进包括原液着色纤维、循环再利用化学纤维、生物基化学纤维等产品在内的“绿色纤维”及绿色纺织品的认证,积极争取 Oeko-Tex(国际纺织品生态认证)、Bluesign(瑞士蓝标认证)等知名认证机构来绍兴开设分支机构。开展纺织品标准比对行动,逐步消除国内市场与国际市场产品“质量高差”,提高国际国外先进标准采标比例,实现内外销产品“同线同标同质”。到2020年,规上纺织企业采用国际国外先进标准比例达到75%以上。(牵头单位:市质监局;配合单位:市经信委、市环保局;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

7.推行绿色制造模式。坚持“亩产论英雄”导向,全面实施企业综合评价分类管理,强化土地使用税、排污指标和有序用电等分类结果运用,倒逼企业改造提升。出台纺织产业节能减排先进技术推广目录,鼓励化纤、织造、印染等企业应用先进适用工业技术和生产设备。积极争

取“国家再生纤维循环利用试点”,支持绍兴企业再生纤维产品在学校等机构的推广应用,加快再生纤维产业化发展。大力推行清洁生产和绿色安全制造,优化能源使用结构,到2020年,全市域关停淘汰纺织业配套燃煤锅炉。加强企业污染排放监测,对全市域重点纺织企业严格实施“三废”(废气、废水、固体废弃物)的“三凡三必”,即凡产生必收集、凡收集必处理、凡处理必达标,鼓励企业购置先进在线监测设施,并适当提高财政补贴标准,重点化纤印染企业实施全面在线监测。建立环境违法“黑名单”,持续加大环境监测力度、抽查力度和惩治力度。到2020年,纺织产业主要污染物排放总量削减15%以上。(牵头单位:市经信委;配合单位:市发改委、市环保局;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

8.加强绿色金融支持。分行业制定绿色企业标准,开展绿色企业认证,出台专项金融支持意见,引导金融机构制定绿色信贷单列计划和投放目标,扩大绿色信贷投入,实行信贷规模切块管理,加强对重点项目、龙头企业、隐形冠军企业的信贷贴息、风投、担保、保险、融资租赁等金融支持。借助大钱塘江金融港湾建设集聚效应,加大高端金融人才和中介机构的引进力度,统筹政府引导基金、重点龙头企业及金融民间资金,组建纺织产业提升发展基金,以市场化手段配置金融要素,提高资金配置效率。切实加强企业帮扶解困,有效缓释“两链”风险。(牵头单位:人行绍兴市中心支行;配合单位:市经信委、市财政局、市环保局、市金融办、市帮扶办;配合单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

9.打造绿色标杆企业。以上市公司引领产业发展创新示范区建设为契机,加快企业股份制改造,推动企业建立现代企业制度,大力支持企业挂牌上市,拓展资本运作。到2020年,纺织产业完成股改30家,新增上市(含新三板)公司10家,形成绍兴纺织上市板块。制订绿色标杆示范企业评选管理办法,开展绿色标杆示范企业评选,2017年培育绿色标杆示范企业5家以上。深入实施“三名工程”,大力培育“隐形冠军”、“单项冠军”企业,推动中小企业做专、做精、做特,推进纺织产业由“大而全”向“大而

强”、“精而优”的生态结合体转变。深化上市公司引领产业发展战略,积极支持优势企业实施跨国并购,在有条件的国家和地区投资设厂,建立研发、物流和销售中心,培育一批本土跨国公司和行业领军企业。到2020年,培育销售超50亿元企业8家,其中销售超200亿元企业1家、超100亿元企业3家。(牵头单位:市经信委;配合单位:市商务局、市金融办;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

### (三)定位世界一流,推进平台功能升级

10.推进产业集聚提升。围绕“两廊一带”建设,深化和巩固印染行业专项整治成果,全力打好印染落后产能歼灭战,推动印染产业向柯桥滨海工业区、袍江马海片区集聚,柯桥区在滨海印染集聚区外不再保留印染企业,诸暨市在集聚区划出400亩土地把17家印染企业整合集聚为1家,嵊州市把20家印染企业整合为5家左右,2018年底前全面完成全市域印染企业集聚提升工作。结合开发区(工业园区)改造提升试点建设,实施“低小散”块状行业整治提升,开展织造及特殊整理加工(如拉毛、涂层、烫金等)集中规范整治,重点对无证无照企业 and 安全、环保不达标的“低小散、脏乱差”企业进行专项整治,逾期不达标或未整改到位的依法依规关停退出,鼓励达标企业集聚入园提升发展。建立印染企业投资项目负面清单,严格项目审批,加强源头管控。划定生态红线,明确在运河、鉴湖流域等重大水系沿岸,不再审批和新建化纤、印染等高环境风险项目,对原有企业有序搬迁集聚或依法关闭。(牵头单位:市经信委;配合单位:市发改委、市环保局、市安监局、市规划局、市市场监管局、消防绍兴市支队;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

11.积极创建特色小镇。加快建设柯桥纺织印染、诸暨袜业、嵊州纺织等国家级新型工业化产业示范基地,大力推广大唐袜艺小镇建设模式,支持蓝印时尚小镇、领尚小镇等创建省级特色小镇,积极建设洋泾湖工业设计小镇,规划建设金柯桥基金小镇,以特色产业小镇引领推动纺织产业改造升级,加快产业、文化、旅游“三位一体”融合发展,确保特色小镇建设三年出形象、五年基本建成,打造纺织产业集聚集聚、绿

色高端发展的样板区。(牵头单位:市发改委;配合单位:市经信委;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

12.加快市场改造提升。积极发展轻纺原料市场、大唐袜业市场,重点推进轻纺城市场“三次创业”,推动轻纺市场仓储物流布局外移,谋划建设1000亩左右的柯北大型物流园,建设物流公共信息平台,提升智慧物流水平。加快轻纺城西市场改造提升,争取设立东亚、南亚、东盟、欧盟等地区的纺织服装展销中心,建设成为配套服务完善、商业功能齐全、引领时尚潮流的新一代标志性综合体市场。推进“智慧市场”建设,推动电子商务与专业市场融合发展,提升“中国·柯桥纺织指数”权威性和影响力,编制发布“面料指数”,鼓励“网上轻纺城”与权威认证检测机构合作,培育“两千亿级”网上轻纺市场,加强对传统市场产品信息的编码和企业产品质量信用的控制,打造“全球纺织产业标志性平台”。(牵头单位:市商务局,柯桥区政府;配合单位:市市场监督管理局;责任单位:相关区、县(市)政府,市直开发区管委会)

13.打造知名时尚盛会。规划推出“赏轻纺时尚、品绍兴黄酒”系列活动,组织召开纺织服装国际供应链高峰论坛,推动“纺博会”提档升级,争取举办“国际纤维艺术展”、“世界纺织大会”、“亚洲时尚大会”等高层次国际时尚盛会,春、秋两季举办流行趋势与新品面料发布会,夏、冬两季举办家纺博览会,开展“布满全球”对接活动,积极对接中国美术学院等具有影响力的艺术设计类院校,举办“绍兴时尚周”,打造亚洲最具影响力的时尚T台秀场和纺织时尚发布中心,打造“风雅时尚之都”品牌。定期举办墙纸墙布展示、窗帘窗纱展示等细分行业专业性展会,推动“产业+市场+展会”融合互动、良性发展。(牵头单位:市商务局、市节会办,柯桥区政府;配合单位:市经信委;责任单位:相关区、县(市)政府,市直开发区管委会)

14.建设创新人才高地。用足用好“人才新政”,做大做强浙江“千人计划”产业园,加快推进高层次人才创新创业孵化中心建设,全力引进高端科研人才。加快创建绍兴大学,做大做强

纺织服装学院,提升发展职业教育,推动院校与企业合作建设实训基地,完善以纺织服装高等院校为主,职业学校、技工院校、职业培训机构和重点企业相结合,实用技能型、创新型、复合型等多层次纺织人才培育体系。大力传扬越商精神,

实施企业家素质提升工程,着力培育一批具有国际视野和战略思维的知名越商、新生代企业家和职业经理人。(牵头单位:市委人才办、市人力社保局;配合单位:市经信委、市教育局;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

## 绍兴市化工产业改造提升行动方案

化工产业是国民经济重要的支柱产业和基础产业,是本市具有特色竞争优势的千亿级产业。近年来,全市大力推进化工产业集聚提升,在推动产业高端化、集聚化发展方面取得了阶段性成效。为贯彻落实省委、省政府决策部署,扎实开展传统产业改造提升试点,加快推进全市化工产业高端化、集聚化发展,特制定绍兴市化工产业改造提升行动方案。

### 一、总体要求

#### (一)指导思想

深入贯彻“四个全面”战略布局和创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念,按照《浙江省全面改造提升传统制造业行动计划(2017—2020年)》和《绍兴市传统产业改造提升试点实施方案》,围绕“绿色安全、循环高效”目标,抢抓“大湾区”建设新机遇,以产能集聚化、产业循环化、产品高端化、生产清洁化、管理信息化为路径,坚持整治倒逼与创新引领、关停淘汰与集聚升级、重点突破与统筹推进、企业主动发力与政府引导推动相结合,深化推进化工产业集聚提升,全面提升化工产业核心竞争力,着力打造全省化工产业改造提升样板区、全球高性能染料研发基地。

#### (二)主要目标

经过3—5年的努力,全面完成全市化工产业整治提升和搬迁集聚工作,产业布局明显优化,安全、环保全面提升,企业创新能力、质量效益和绿色发展达到国内先进水平,打造成为“绿色安全、循环高效”的现代产业集群。

1.优化产业布局。到2018年底,化工企业全部集聚入园或就地提升,产业集中度明显提高,空间布局明显优化。到2025年,杭州湾上虞经济技术开发区创建成为国家级生态工业示范园区和国家级循环经济示范园区。

2.提升质量效益。到2020年,全市化工产业产值超过1800亿元,基本完成从传统精细化工向高端专用化学品调整、从基础通用化学品向高档先进高分子材料转型,化工新材料产值超过750亿元,规上化工企业销售利润率达到9%。到2025年,培育形成具有全球影响力的绿色化工产业集群。

3.增强创新能力。到2020年,规模以上企业R&D支出占主营业务收入比重达1.8%,新产品产值率达到50%,创建成立一批产业创新服务综合体。到2025年,形成较为完善的化工产业技术创新体系,创新资源有效集聚,研发能力明显增强,创新效益大幅提升。

4.培育龙头企业。到2020年,培育销售超百亿元企业3—5家,超10亿元企业30家,新增上市公司5家以上,培育隐形冠军企业50家以上。到2025年,形成一批具有国际竞争力的行业龙头企业和“隐形冠军”企业。

5.推进绿色发展。到2020年,全市化工产业单位工业增加值能耗下降15%,单位工业增加值废气排放量下降20%,单位工业增加值用水量下降22%。到2025年,全市化工产业单位工业增加值能耗及排放达到国际先进水平。

## 化工产业改造提升主要指标

序号	指标名称	2016年	2017年	2020年	2025年
1	规上工业企业总产值(亿元)	1297.0	1400	1800	2500
2	化工新材料产值(亿元)	513.6	550	750	1200
3	规上工业企业销售利润率(%)	7.8	8	9	10.5
4	规模以上企业 R&D 支出占主营业务收入比重(%)	1.27	1.4	1.8	2.2
5	新产品产值率(%)	46.8	47.5	50	55
6	培育销售超百亿元企业(家)	3	3	3-5	10
7	培育销售超 10 亿元企业(家)	18	20	30	50
8	上市公司(家)	6	8	12	20
9	培育“隐形冠军”企业(家)	—	25	50	80
10	规模以上单位工业增加值能耗下降幅度(%)	—	4	15	20
11	单位工业增加值废气排放量下降幅度(%)	—	4	20	30
12	单位工业增加值用水量下降幅度(%)	—	5	22	30

## 二、重点领域

围绕“绿色环保、安全智慧”目标,立足绍兴化工产业发展优势和实际,根据产业发展趋势和前景,突出功能性染料、化工新材料、电子化学品和专用化学品等四大重点发展领域,通过加快运用新产品、新技术、新装备,推动全市化工产业转型跃升。

## (一)功能性染料

1.新产品。依托龙盛、闰土等龙头企业,重点发展具有新化学结构和优异性能的功能性染料品种,以及基于偶氮类、硝基亚硝基类、芳甲烷类、蒽醌类、醌亚胺类、稠环酮类、蒽族类、酞菁类、含氟类、硫化类等化学结构的系列染料涂料及中间体。(1)分散染料。重点向高档化、精细化、差异化发展,重点发展满足生态纺织品要求的环保型分散染料,发展用于聚酯纤维、醋酯纤维、聚酯胺纤维及聚酰胺的高疏水性、高耐升华牢度、高湿处理牢度、细颗粒分散染料。(2)活性染料。重点发展新型高档活性染料,如达到 20%—30%的高溶解性、高着色度、高牢度的低盐型活性染料,用于纤维素纤维、超细旦聚酯纤维、聚酰胺纤维和羊毛染色与印花。(3)酸性染料。重点发展聚酰胺纤维、皮革和羊毛用高中档弱酸性染料。(4)染色染料。重点开发应用于高档面料的、适应新型纤维的染色染料,积极开发超细纤维染料等高品质染料。(5)特殊染料。积极

开发热压敏染料、荧光染料、纺织数码喷墨印花专用染料等特殊用途染料。

2.新技术。重点改造提升染料及染料中间体清洁生产集成技术(磺化、硝化、重氮、偶合、还原、碱熔等)和染料新产品的开发与应用改进工艺。(1)生产废料的治理与回收工艺。H 酸离析末端治理与 H 酸碱熔料离析工艺相结合达到废水“零排放”的工艺,H 酸脱硝废气回收制硝酸工艺,苯氯化工艺中氯化尾气的净化吸收及循环套用的工艺,氨中和浓缩回收硫酸铵工艺处理偶氮分散染料废水等。(2)连续化反应工艺。包括芳香胺多级串联重氮化工艺,芳香胺管道化连续重氮化工艺,偶氮染料多级串联偶合工艺,偶氮染料管道化连续偶合工艺,二硝基苯连续加氢及反应热回收工艺,2-氨基-4-乙酰氨基苯甲醚连续硝化工艺,苯胺管道化 SO<sub>3</sub> 连续磺化工艺,甲苯二胺管道化连续化水解制备间苯二酚工艺,萘系减水剂或其同系分散剂的连续中和生产方法等。(3)催化加氢工艺。包括二硝基苯钨催化加氢还原生产苯二胺结合催化剂回收的工艺等。(4)三氧化硫磺化工艺。包括甲苯三氧化硫气相磺化制备对甲苯磺酸工艺等。(5)定向氯化工艺。包括甲苯定向氯化制备对氯甲苯工艺等。(6)染料新产品的开发与应用改进工艺。新型染色抛光-浴纤维素酶技术,活性染料连续轧染节能固色工艺,染料的复配增



效技术,新剂型的制造技术,功能性助剂的生产技术等。

3.新装备。重点应用隔膜式压滤机、蒸发雾化处理装置、连续化管式反应器、串联式连续反

应釜等生产设备和耐候测试仪器、高效液相色谱仪、液相色谱质谱联用仪、紫外分光光度计、粒径分布仪、X射线单晶体衍射仪、电位滴定仪等高档分析仪器等。

重点领域	新产品	新技术	新装备	对标企业
功能性染料	用于高新技术领域的功能性染料; 用于纺织工业新型纤维、新型绿色低碳染织工艺的高端染料; 溶解度达到20%—30%的高溶解性高强度活性染料、酸性染料。	分散染料清洁生产集成技术(磺化、硝化、还原、碱熔等); 新型染色抛光—浴纤维素酶技术; 活性染料连续轧染节能固色工艺; 染料的复配增效技术、新型剂型的制造技术、功能性助剂的生产技术; 催化加氢、SO <sub>3</sub> 磺化、连续硝化、管道化重氮偶合、定向氯化技术。	隔膜式压滤机,耐候测试仪器、HPLC、GS、UV、粒径分布仪; 电位滴定仪等高档分析仪器; 密闭、连续、自动控制的生产装备。	美国亨斯迈、瑞士科莱恩

## (二)化工新材料

1.新产品。依托大东南、恒业成有机硅、新和成特种材料、定阳新材料等优势企业,重点发展工程塑料、功能性膜材料、生物基材料、有机硅材料等新产品。(1)工程塑料。重点发展 PCT(聚对苯二甲酸 1,4-环己烷二甲醇酯)、PEN(聚萘二甲酸乙二醇酯)、PPS(聚苯硫醚)、PA(聚酰胺)、PUR(聚氨酯)、MDI(二苯基甲烷二异氰酸酯)、PP(聚丙烯)、PP-g-MAH(聚丙烯接枝马来酸酐)、EGMA(聚乙烯-甲基丙烯酸缩水甘油酯)、OBC(乙烯-辛烯嵌段共聚物)、EPS(聚苯乙烯)等具有阻燃、电磁屏蔽、热防护、增容、增韧性能的特种工程塑料;积极发展工程塑料改性和工程塑料合金,开发关键配套单体,如 CHDM(1,4-环己烷二甲醇)、VDF(偏氟乙烯)、HFP(六氟丙烯)等;解决工程塑料和特种工程塑料的质量稳定性差、制造成本高和应用技术不足等问题,扩大其在高端领域的应用。(2)功能性膜材料领域。重点发展高性能的功能性聚合膜材料,如 PTFE(聚四氟乙烯)、PVDF(聚偏氟乙烯)、FEP(聚全氟乙丙烯)、PVF(聚氟乙烯)

等,在水处理、离子交换、光伏、特种包装等领域形成优势和特色。(3)生物基材料。重点发展乳酸、丙二醇、1,3-丙二醇、丁二醇、丁二酸、癸二酸、衣康酸等生物基化学品,生物降解生物基塑料、不可降解生物基塑料等生物基塑料,生物基合成纤维、生物基新型纤维素纤维等生物基纤维。(4)有机硅材料。推动具有耐溶耐油性能的新型有机硅阻燃材料、有机硅防雾材料、有机硅抗摩擦剂的开发与产业化应用。(5)下游功能性材料。积极推动高性能聚苯硫醚纤维、型材和薄膜等材料的应用开发及其产业化。

2.新技术。(1)高效定向催化工艺。铂催化液体硅橡胶硫化成型技术等。(2)先进单体生产工艺。微通道连续化制备六氟环氧丙烷工艺等。(3)先进聚合工艺。高链规整度聚氟乙烯树脂生产工艺、加成型有机硅隔离剂合成工艺等。(4)新材料成膜技术。纳米材料改性聚烯烃树脂薄膜工艺、三层共挤聚氟乙烯薄膜工艺、三层熔融挤出非拉伸聚丙烯薄膜工艺等。(5)特种材料检测表征技术。快速表征硅橡胶混炼胶储存器技术等。(6)材料新型加工和应用等行业关键技

术。针刺法非织造工艺技术结合热压成型技术生产纤维复合垫工艺等。(7)纺丝技术。PAN(聚丙烯腈)低温凝固成丝工艺等。(8)特种工程塑料复合改性技术。GF(长玻纤)、PP(聚丙烯)、PP-g-MAH(聚丙烯接枝马来酸酐)制备玻纤增强PP复合材料工艺等。

3.新装备。(1)节能装备。包括高效换热器、预接触罐冷却装置、洗涤塔热能回收装置、低温余热发电用螺杆膨胀机、乏汽与凝结水闭式

回收设备、两期冷冻水共用装置、蒸汽凝液水热量回用装置等。(2)工程材料聚合高温成套装备。包括工艺水过滤器反冲洗装置,精馏排气与退料系统,压缩机过滤装置,液压油压力控制与回油系统,音叉料位开关冲洗装置,有机硅真空捏合机,有机硅挤出机等。(3)回收设备。包括切粒水箱细粉分离装置,有机硅渣浆处理装置,边切机废边回收装置等,高性能渗析和电渗析设备。

重点领域	新产品	新技术	新装备	对标企业
化工新材料	TPE 等高性能热塑性弹性体和聚苯硫醚(PPS)、耐高温聚酰胺、MDI、PCT、PEN 等特种工程塑料; 高性能聚烯烃、功能性聚合膜材料、生物基材料等,特种合成橡胶。	高效定向催化、先进聚合工艺、材料新型加工和应用等行业关键技术; 新材料成膜技术、纺丝技术; 特种工程塑料复合改性技术。	酸碱回收的低成本高性能渗析和电渗析设备; 高效换热器、低温余热发电用螺杆膨胀机、乏汽与凝结水闭式回收设备等节能装备; 工程材料聚合高温成套装备。	比利时索尔维、美国杜邦、德国巴斯夫

(三)电子化学品

1.新产品。(1)半导体集成电路配套领域。重点发展光致刻蚀剂,电子清洗液,电子专用胶黏剂,超净高纯(PPB 和 PPT 级)试剂,高纯电子特气,电子级硅烷,电子级高晶硅,聚酰亚胺和液体环氧封装材料,聚苯硫醚薄膜,PVDE 膜,PVDF 膜及其电子绝缘材料,聚酰胺和液体环氧型封装材料,电镀化学品,电子薄型塑料载体等。(2)印刷线路配套领域。重点发展特种环氧树脂板,BT 树脂板,聚丁二烯板,聚酰亚胺树脂,改性三嗪树脂,热固性聚苯醚树脂以及聚酰亚胺膜,特种聚酯膜,导电胶,248nm 和 193nm 级光刻胶,导电涂料,干膜抗蚀剂,油墨,化学和电镀铜镀液及其添加剂等。(3)平板显示器配套领域。重点发展高档液晶(混晶)材料,TFT 型偏光片,彩色偏光片,彩色荧光粉,电子级显影液,水溶性抗蚀剂,取向膜,胶粘剂,浆料,隔膜材料,电解液,偏振片,抛磨材料,阻焊剂等。(4)新能源电池配套领域。重点发展双氟磺酰亚胺锂等新型电解质,氟代碳酸乙烯酯等新型电解液溶剂,大功率锂电池配套的电极和

电解液,新能源电池电解液及添加剂,电子灌封胶,纳米硅粉,太阳能电池和氢燃料电池配套的化学品等,推广应用于电子信息、交通能源、国防军工、汽车制造等领域。

2.新技术。(1)高纯电子化学品大型包装材质及包装清洗技术。(2)电子级氢氟酸的纯化技术,IC 行业 28nm、22nm、16nm 工艺的配套光致刻蚀剂、高纯试剂、电子特气和封装材料的关键技术,实现规模生产 FDP(平板显示)用化学品用成熟、高性能的显示材料及配套产品的国产系统化和标准化。(3)低温共烧陶瓷技术。

3.新装备。电感耦合等离子体质谱仪、原子吸收光谱仪、离子色谱仪、傅里叶变换红外光谱仪、高效液相色谱-质谱联用仪、气相色谱-质谱联用仪、总有机碳分析仪、扫描电子显微镜、凝胶色谱仪、匀胶机、曝光机、激光液体颗粒仪、微量水分测定仪、CVS 测试仪、电导率仪、pH 计、电子天平、紫外可见分光光度计、粘度计、浊度仪、阿贝折射仪、延展性测试仪、多层压合机、盐雾测试机、镀层厚度测试仪等用于品质管理和质量检测的技术装备。

重点领域	新产品	新技术	新装备	对标企业
电子化学品	电子清洗液、专用胶黏剂,PPT级高纯试剂和特种气体;聚苯硫醚薄膜及其电子绝缘材料、聚酰亚胺和液体环氧封装材料,导电胶等。	高纯电子化学品大型包装材质及包装清洗技术; 电子级氢氟酸的纯化技术,IC行业28nm、22nm、16nm工艺的配套光致刻蚀剂、高纯试剂、电子特气和封装材料的关键技术,低温共烧陶瓷技术。	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS);带石墨炉原子吸收光谱仪(AA),离子色谱仪; 激光液体颗粒仪; 超净生产试验厂房。	日本住友化学、三菱化学

#### (四)专用化学品

1.新产品。依托金科集团、皇马化工等龙头企业,重点发展绿色环保表面活性剂,高性能添加剂,环保型纺织印染助剂及环保型日化产品。(1)绿色环保表面活性剂。重点发展高性能染料助剂、直链烷基苯磺酸钠类活性剂、糖苷类表面活性剂、改性表面活性剂等高效绿色表面活性剂,鼓励产品向安全、环保、多功能性等方向发展。重点开发性能好、降解速度快、生物累积性少、迁移速度慢、生态相容性好的非离子型表面活性剂、特种表面活性剂等高效绿色表面活性剂。(2)高性能添加剂。重点发展环保型胶粘剂、可生物降解胶黏剂、有机硅胶粘剂、有机硅改性胶粘剂、稠油降粘剂、水溶性多功能添加剂、水性聚氨酯胶黏剂、聚酰亚胺改性树脂胶黏剂、无溶剂胶黏剂、UV固化胶黏剂、复合型添加剂、环保型复合阻燃剂等高性能绿色化工添加剂。(3)环保型纺织印染助剂。重点发展纺织用助剂(PBO纤维、各类高性能整理剂)、油田助剂(单体、钻井液处理剂、减阻剂、破乳剂)、造纸助剂

(壳聚糖及其改性物)、塑料助剂(PVC、PP、PE)、抗氧化剂等绿色环保型助剂。(4)日化产品。重点发展高端、环保型日用蚊香、洗涤剂、消毒剂、洗衣粉等终端日化自主产品,发展以过碳酸钠等过氧化物为核心的无磷洗涤剂相关日化产业原料,积极延伸拓展药物化妆品、天然活性化妆品等领域。

2.新技术。(1)重点应用氧化硫磺化技术、共氧化法技术。(2)无机阻燃剂包覆与表面处理技术。(3)改性型、水基型、热熔型、光固化型、高固含量等新型胶粘剂产品制备技术。(4)生物表面活性剂纯化技术。(5)原料改进、高效定向催化、新材料成膜技术。

3.新装备。(1)合成制备用设备。颗粒控制过滤器,旋转蒸发仪,热敏性高黏度表面活性剂干燥成型装备,酸碱回收的低成本高性能渗析和电渗析设备,小型喷雾干燥器,超导核磁共振仪。(2)检测用设备。显微熔点仪,电感耦合等离子体质谱仪,傅里叶变换红外光谱仪,高效液相色谱-质谱联用仪,气相色谱-质谱联用仪。

重点领域	新产品	新技术	新装备	对标企业
专用化学品	绿色环保表面活性剂,高性能添加剂,环保型纺织印染助剂等高附加值专用化学产品。	三氧化硫磺化技术; 无机阻燃剂包覆与表面处理技术; 改性型、水基型、热熔型、光固化型、高固含量等新型胶粘剂产品制备技术; 生物表面活性剂纯化技术。	电子化学品颗粒控制过滤器; 热敏性高黏度表面活性剂干燥成型装备。	美国陶氏化学、瑞士昂高

### 三、工作措施

#### (一)优化产业布局

1.强化标准管控。严格执行《绍兴市化工产业整治提升工作标准》，结合开发区(工业园区)改造提升试点，坚决关停整治“低小散”化工企业，全面推进企业对标整改，倒逼企业整治提升，推动入园集聚。2017年，打好落后化工产能歼灭战，完成190家化工企业搬迁集聚或就地整治提升。2018年底，完成全市域化工产业集聚提升。积极推行化工行业“绍兴标准”，提高“绍兴标准”市场认可度，抢占行业标准制高点。鼓励企业制定高于国家、行业、地方的企业标准，支持企业参与国际标准化工作，加大国际先进标准跟踪、评估和转化力度，形成与国际标准接轨的化工行业标准化体系。(牵头单位：市经信委、市质监局；配合单位：市国土局、市环保局、消防绍兴市支队；责任单位：各区、县〈市〉政府，市直开发区管委会)

2.推动产业集聚。建立市、县化工企业投资项目负面清单，严格项目审批，结合实际划定化工产业集聚区，原则上集聚区外不再批准新建、扩建及迁建化工生产项目。化工产业集聚区在“减量置换”的原则下，承接“退镇入园”项目和产业转移项目。重点推动杭州湾上虞经济技术开发区建设，加快集聚区电力、热力、天然气、道路等配套设施建设，开设搬迁入园企业项目审批、要素保障、服务指导绿色通道，推动区外化工企业搬迁入园，严格集聚入园标准，确保集聚搬迁等新建改建项目采用国际国内先进适用的技术装备；严格安全、环保标准管控，加大集聚区内企业的整治提升力度，推动产业绿色发展。到2020年，杭州湾上虞经济技术开发区创建成为国家级生态工业示范园区和国家级循环经济示范园区。(牵头单位：市经信委；配合单位：市发改委、市商务局；责任单位：各区、县〈市〉政府，市直开发区管委会)

3.搭建服务平台。依托杭州湾上虞经济技术开发区，以“政府引导、市场主体、企业参与”的形式在上虞试点建设化工产业集成服务平台，积极引进检验检测、现代物流、IT咨询等现代服务业，统筹政府、企业及社会组织力量，全方位构建平台环境监测、消防应急、医疗救援和

公共服务体系，定期组织开展消防应急、职工技能等培训活动，提升应急处置能力和绿色安全水平。(牵头单位：上虞区政府；配合单位：市经信委、市环保局、市卫生计生委、消防绍兴市支队)

#### (二)强化创新引领

4.提升企业创新能力。深化“一个产业引进建立一个研究院”计划，支持龙头企业与国内外知名高等院校、科研院所建立技术创新战略联盟，合作共建研发机构，大力推进浙江工业大学上虞研究院建设，积极引进沈阳化工研究院等国内外科研院校和专家团队，加快整合省级上虞绿色精细化工科技创新服务平台、绍兴文理学院省级精细化学品传统工艺替代技术研究重点实验室等创新资源，构建产业创新服务平台。到2018年，在绿色化工领域建成省级创新服务综合体。鼓励化工企业加大研发投入，大力引进高端科研人才，积极申报高新技术企业，加强新技术、新工艺、新产品研发。到2020年，全市化工产业R&D支出占主营业务收入比重达到1.8%，新产品产值率达到50%。(牵头单位：市科技局；配合单位：市经信委；责任单位：各区、县〈市〉政府，市直开发区管委会)

5.招引绿色高端项目。实施化工产业精准招商行动，重点围绕功能性染料、化工新材料、电子化学品、专用化学品等重点产业领域，制定化工产业招商目录和路线图，瞄准国内外行业领军企业和先进技术，实行定向招商、精准招商，引进实施一批关联性大、引领性强的补链、强链项目，培育一批服务化工企业生产管理流程再造的信息工程服务公司，优化化工产业结构，推动产业创新跃升。到2020年，争取引进10亿元以上高端化工项目10个以上。(牵头单位：市招商投资促进中心；配合单位：市经信委；责任单位：各区、县〈市〉政府，市直开发区管委会)

6.推进智能制造。推动“互联网+”、“大数据+”加快推进上虞绿色安全制造信息化示范区建设，发挥龙盛、闰土等龙头企业示范效应，推广应用集散控制系统(DCS)、紧急停车系统(ESD)和先进控制系统(APC)、DCD/PLC远程监控操作系统等先进技术，提升自动控制技术、

工厂物联网和工业互联网技术应用水平,推动化工企业安全生产全面实现标准化、自动化、信息化。大力推进以智能制造为主攻方向的“机器换人”,重点推广应用“工业机器人”和连续或半连续化生产工艺和量化、自动化控制技术,打造一批化工企业“智能工厂”,争取上虞化工列入省级“机器换人”试点。到2020年,全市规上化工企业装备数控化率达到70%以上。(牵头单位:市经信委;配合单位:市科技局、市安监局;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

### (三) 确保绿色安全

7. 加强安全生产综合治理。全面落实企业安全生产责任,健全企业安全生产管理制度,加强重点危险源管理,定期开展安全生产隐患排查治理。涉及“两重点一重大”危险化学品建设项目,按照《化工建设项目安全设计管理导则》(AQ/T3033-2010)要求,在装置设计阶段进行危险与可操作性分析(HAZOP),并定期开展分析,发生重大改变时及时进行分析,由安全评价机构进行结果确认。对涉及危险化工工艺企业,按照国家规定的工艺控制参数要求,进一步完善安全自动化控制系统和视频监控系統,对危险程度高的生产工艺应设立独立的紧急停车、泄放系统。对构成重大危险源的企业,按照国家要求建立健全安全监测监控系统。对危险化学品储罐企业,按要求安装化工安全仪表系统(SIS),设置液位、温度、压力等参数的远传、记录、报警、联锁等安全装置。(牵头单位:市安监局;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

8. 严格环保监测管控。对化工企业严格实施“三废”的“三凡三必”,即凡产生必收集、凡收集必处理、凡处理必达标。重点化工企业全面实现废水、废气在线监测监控和雨水排放口智能监控。推进VOCs(挥发性有机物)重点污染企业整治和LDAR(泄漏检测与维修)技术改造。建立环境违法“黑名单”,持续加大工业园区新建挥发性有机污染物项目等环境监测力度、抽查力度和惩罚力度。在各化工园区建立空气异味监测评价体系,建立企业环保实时监测平台,持续开展企业“科技治废气”整治工作。到2020

年,完成省下达的大气污染物减排任务,全市规上化工企业单位工业增加值二氧化碳排放量下降18%。制定实施化工产业绿色安全示范企业评选标准,组织创建一批在环保治理、安全生产、经营管理等方面素质过硬的绿色标杆示范企业,在土地、排污指标、信贷等方面予以优先扶持。(牵头单位:市环保局;配合单位:市经信委;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

9. 推进企业节能降耗。加强节能降耗管控,加快推进全市化工产业领域的配套燃煤锅炉关停淘汰工作,鼓励采用天然气、太阳能、集中供热等清洁能源,大力推动企业实施节能、节水技改。全面实施化工企业综合评价分类管理,强化土地使用税、排污指标和有序用电等分类结果运用,倒逼企业改造提升。推进化工行业绿色制造、绿色产品标准体系建设,开展绿色企业认证,探索发展绿色金融,拓展绿色信贷。到2020年,全面关停淘汰全市化工产业领域的配套燃煤锅炉,全市规上化工企业单位工业增加值能耗下降15%,单位工业增加值用水量下降22%。(牵头单位:市经信委;配合单位:市发改委、市环保局;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

### (四) 促进提质增效

10. 推动企业培大育强。制定实施化工企业培大育强方案,深入实施“三名工程”,实施质量、标准、品牌强企战略,结合上市公司引领产业发展示范区建设,引导推动化工企业实施股份制改造,建立现代企业制度,支持企业改制上市,充分发挥上市公司先导效应引领产业发展。到2020年,化工产业领域培育年销售超百亿元企业3-5家、超10亿元企业30家以上,新增上市公司5家。(牵头单位:市经信委、市金融办;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

11. 大力培育“隐形冠军”。制定隐形冠军企业标准,建立化工产业“隐形冠军”培育档案,围绕功能性染料、电子化学品、化工新材料、专用化学品等重点领域,培育一批“隐形冠军”企业,引导企业向价值链高端方向延伸,支持中小企业走“专精特新”发展道路。到2020年,培育化

工产业领域“隐形冠军”企业 50 家以上。(牵头单位:市经信委;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

12.鼓励企业兼并重组。引导金融机构支持绿色化工发展,倡导实施债转股、发放并购贷款,优先使用产业并购基金,鼓励优势化工企业并购产业链上下游优质企业和低效化工企业,有效整合产能,促进做大做强。发挥上市公司联合会综合协调作用,促进更大范围实现信息互

通、资源共享,通过召开海内外并购论坛,加强与自贸区对接协作,支持龙头企业、上市公司实施跨国并购,整合国际知名品牌和研发机构,推动企业设立海外制造基地,提高企业全球资源配置能力,培育一批具有国际竞争优势的本土跨国公司。到 2020 年,化工行业优势企业实施兼并重组 200 亿元以上。(牵头单位:市经信委、市金融办;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

## 绍兴市金属加工产业改造提升行动方案

金属加工是我市重要支柱产业,在全省乃至全国占有重要的地位,特别是在钢结构、精深铜加工等领域形成了鲜明的产业特色和集群优势。为贯彻落实省委、省政府的决策部署,深入开展传统产业改造提升省级试点,扎实推进全市金属加工产业改造提升,特制定绍兴市金属加工产业改造提升行动方案。

### 一、总体要求

#### (一)指导思想

全面贯彻落实《浙江省全面改造提升传统制造业行动计划(2017—2020 年)》和《绍兴市传统产业改造提升试点实施方案》,积极融入“大湾区”,以“创新提质、做精做强”为导向,坚持提升存量与做优增量并重,龙头引领与产业创新相结合,全面提升我市金属加工业(铜加工)在国际产业领域和价值链环节的地位,推动金属加工产业向高层次、高标准、高效益发展,成为国内有影响力的高端金属加工基地。

#### (二)发展目标

经过 3—5 年乃至更长时间的努力,全市金属加工业的规模效益、组织形态和研发创新得到全面跃升,建设成为产业集群带动、龙头品牌引领、竞争优势明显的国内有影响力的高端金属加工基地。

1.提升产业规模。到 2020 年,金属加工业产值达到 1500 亿元,中高端产品产值占行业总

量的比重达到 50%左右,产品结构明显优化,有力带动新材料、高端装备制造等新兴产业发展。

2.优化组织形态。到 2020 年,金属加工业的产业集中度进一步提高,培育销售超百亿元企业 2—3 家,行业龙头企业的产值占行业总量的 80%以上。到 2025 年,建成全国有重要影响力和国际竞争力的金属制造产业基地。

3.强化创新能力。到 2020 年,实现研发投入翻一番,新增 1—2 家国家级企业技术中心,10 家左右省级企业技术中心(研发中心)。到 2025 年,在重点领域突破一批关键核心技术、掌握一批自主知识产权、打造一批制造业研发平台,形成较为完善的技术创新体系,创新效益大幅提升。

### 二、重点领域

依托金属加工产业发展基础,瞄准产业发展趋势,加快突破先进工艺和关键技术,积极拓展应用领域,延伸下游产业链,推动全市金属加工业向金属新材料、复合材料、改性材料等中高端金属制品领域提升发展。

#### (一)高性能铜材

1.新产品。依托海亮集团、力博集团等企业,加快发展高技术含量、高附加值的高纯高导铜材(无氧铜、单晶铜等),高强高导铜合金(铜铁合金、铜铬合金等)及精深加工产品。(1)高纯高导铜材。采用先进首选工艺,提高产品纯度、

导电率、延伸率等方面的特性,重点发展无氧铜、单晶铜等产品。(2)高强高导铜合金。在保持纯铜优良性能的前提下,尽可能提高铜的强度,重点在引线框架材料、接触线材料和电阻焊电极材料等方面取得突破。(3)精深加工产品。重点生产高精板带材、高精高效散热管材、高精度电解铜箔、精密线材、高强高导铜合金、高强耐蚀铜合金等技术含量高、附加值高的产品。

2.新技术。(1)熔炼和凝固技术。主要包括先进熔体净化技术,纯铜高纯和超纯熔炼技术,废杂铜火法精炼工艺和稀土净化再生铜技术,成分稳定控制技术,电磁连铸技术,新型电磁调控多线上引连铸技术和水平连铸技术,大卷重/长尺寸连续铸造技术,非真空水平电磁连续铸造技术,定向凝固技术,微孔泡沫铜制备技术和复合场强化热处理技术。(2)高强高导铜合金制备技术。主要包括铜合金微合金化技术,复杂多元合金化成分调控技术,铜基复合材料的制备技术(包括原位纤维复合、碳纳米管复合等通道转角挤压技术,铜合金固溶时效加变形强化技术,短纤维或颗粒喷射沉积连续制备铜合金技术)。(3)铜板(箔)材制备技术。包括先进压延铜箔技术,阳极铜电解阴极铜制备铜箔技术,无氧铜潜流铸造带坯-高精冷轧技术,以及高精度铜板、带生产及拉弯矫技术。(4)质量控制技术。包括在线质量控制技术(分析、除杂、过滤)等。

3.新装备。(1)生产设备。主要包括熔炼炉和保温炉一体的潜流式联体炉,高端智能化多模多型全自动定量浇铸机,旋压成型设备,液压成形技术专用设备,可自动控制的大吨位连续挤压设备,智能化高精度轧机;大力发展高端智能连铸连轧-热处理-机加工-在线监测-校准连续生产设备等。(2)监测和检测设备。包括在线分析测试和在线检查设备,研制、开发、生产先进实用低成本的分析检测装备和仪器等。

## (二)新型合金材料

1.新产品。依托天龙锡材、乐祥铝业等企业,大力发展高性能通用航空设备配套铝合金、超高强镁合金变形加工型材、保温隔热节能型建筑用铝材等型材,高档铝箔以及锡锌合金丝、无铅焊锡丝等合金材料,积极开发低成本高性能钛合金材料。(1)高性能通用航空设备配套铝

合金。重点发展铝合金厚板及超厚板,加大在飞机机身框、机翼壁机、隔框、翼梁、翼肋、起落架支撑零件等的高强度腐蚀、高断裂韧性结构件上的应用。(2)超高强镁合金变形加工型材。围绕高性能化、大规格化和低成本化发展方向,重点发展高强韧型材和锻件、高精度板带卷材等大规格高性能镁合金变形材。(3)低成本高性能钛合金。围绕质量轻、比强度高、耐腐蚀性好等发展方向,重点发展具有低成本、高适应性的航空钛合金、医用钛合金、高温钛合金、钛铝化合物、高强高韧 $\beta$ 型钛合金、阻燃钛合金等产品。(4)保温隔热节能型建筑用铝材。围绕高效保温、节能薄层、外保护一体化等发展方向,重点发展保温隔热节能型铝塑板、铝单板、铝合金装饰板、镀铝锌钢板、铝蜂窝板等产品。

2.新技术。重点加强铝合金、钛合金、锌合金、锡合金及其复合材料的制备新技术的研发和推广。(1)航空铝合金及复合材料的制备新技术。新型的高强高韧铝合金、耐热铝合金、耐高温腐蚀合金材料、高耐磨铝基复合材料等的研发和表面改性技术等,以及连续化、智能化、清洁化生产技术。(2)高强高韧汽车用铝合金制备新技术。针对汽车轻量化需求,开发高强高韧铝合金车身板、轮毂等生产技术,高效的锻造旋压技术,以及铝合金的热处理、表面强化技术等。(3)功能化建筑铝材的研发。包括高耐磨、疏水、多彩等功能化的建筑用铝材加工新技术,开发新型阳极氧化、表面着色、表面功能化技术,以及环保高效型加工技术等。(4)低成本高性能钛合金制备新技术。包括以改进型克劳尔法、阿姆斯特朗法等为代表的钛冶炼提取技术,以电子束冷床炉和等离子冷床炉技术为代表的钛合金熔炼技术,以及钛合金等温锻造技术、热处理技术、焊接技术、冷成型及加工技术、表面处理技术等。

3.新装备。(1)先进加工设备。主要包括多辊轧机、高速锻造机、铝板坯热连轧机、真空压力铸造机、150MN以上超大型铝挤压机、超大旋压机、数控喷射沉积设备、工业废水和废气综合处理系统、循环腐蚀试验机。(2)先进检测设备。包括高分辨透射电子显微镜、场发射扫描电子显微镜、数字金相显微镜、X射线衍射仪、大

功率转靶粉末衍射仪、扫描电化学工作站、X射线荧光光谱、直读光谱仪、氧氮氢分析仪等。

### (三)有色金属电子材料

1.新产品。围绕新一代信息技术产业的集成电路、功能元器件等领域,研发铜基智能芯片,发展用于半导体器件、太阳能光伏电池和集成电路引线框架的高精度铜带。(1)铜基智能芯片。充分利用铜的导电性更好、电子信号传输速度更快的优点,着力攻克铜与硅结合难题,开发铜基智能芯片,用铜代替铝作为微处理器中晶体管的互连导线。(2)高精度铜带。重点发展高精度锌白铜板带、高精度引线框架、LED引线及IC导线架用铜带、高精度黄铜板带、高精度锡磷青板带、高精度铍青铜带和高精度紫铜带等。

2.新技术。(1)单片工艺。主要包括离子注入掺杂工艺、超高真空分子束外延技术、多层互连结构工艺等。(2)膜工艺。主要包括真空蒸发工艺、溅射工艺和电镀工艺等薄膜工艺,梁式引线等工艺,以及离子喷涂、火焰喷涂、印贴工艺等厚膜工艺技术。(3)先进铜材加工工艺。大规模集成电路用引线框架等铜合金带材加工技术及强化技术。(4)仿真和智能化技术。主要包括铜基体材料基因组工程、制备加工过程模拟仿真技术等。

3.新装备。(1)先进生产装备。主要包括高精拉伸上引连铸机、在线复合除气装置、三辊或四辊行星轧制设备、线材直线拉拔和盘拉设备、高速大拉丝机,以及高精度全自动数控双头倒角机等。(2)先进检测装备。主要包括探针平台、无尘室及其全套设备、高低温交变湿热试验箱等。

### (四)高端金属粉体材料及制品

1.新产品。依托金盾控股、浙江高强度紧固件、美力科技、华纬弹簧、迅实科技等企业,大力发展3D打印用金属粉体材料,高强度冶金制品,乘用车及野外(海、陆、空、山川等)救生用安全气囊贮气瓶(胆)等压力容器产品,高附加值紧固件和异形紧固件及高强度弹簧等高端机械基础件产品。(1)3D打印用金属粉体材料。围绕粉末粒径细小、粒度分布较窄、球形度高、流动性好和松装密度高等要求,积极发展钛合金、

钴铬合金、不锈钢、工业钢、青铜合金、钛合金和镍铝合金等材料,以及用于打印首饰用的金、银等贵金属粉末材料。(2)高强度冶金制品。重点发展刹车片、离合器摩擦片等铁基摩擦材料,铁基、铜基含油轴承,真空泵转子、机油泵转子、齿轮等中高强度粉末冶金结构件等。(3)压力容器产品。围绕提高压力容器的高强度、高韧性和易焊接性等性能要求,重点发展大型原有储罐、大型球罐等化工用压力容器制品。(4)高端机械基础件产品。重点发展航空航天、高速铁路、智能装备等领域用高端轴承、弹簧、齿轮、液气密、模具和粉末冶金制品。

2.新技术。(1)制粉技术。包括物理法中的气流磨技术,快速凝固法中的熔体旋淬法和SC鳞片技术,气体雾化法中的层流雾化技术、超声紧耦合雾化技术、热气体雾化技术和混合雾化技术,氢破法中的HD技术、HDDR技术和d-HDDR技术,以及高压氩气雾化制粉技术(AA法)、同轴射流水—气联合雾化制粉技术、等离子旋转电极雾化制粉技术(PREP法)、等离子火炬法(PA法)等增材制造金属粉末制粉技术。(2)高密度与高强度粉末冶金零件制造工艺。包括模壁润滑技术,温压技术,流动温压技术,高速压制技术等。(3)烧结技术。包括空心阴极等离子烧结技术。

3.新装备。主要包括气流磨、高真空单辊旋淬与喷铸系统、SC鳞片炉、真空氢破炉、空心阴极烧结管和等离子旋转电极制粉系统、热等静压机、扫描电子显微镜(SEM)、透射电子显微镜(TEM)、激光粒度分步仪、氧氮分析仪、拉力试验机、差示扫描测试仪(DSC)、摩擦试验机、显微硬度计、疲劳试验机等。

### (五)功能性钢结构产品

1.新产品。发挥精工钢构在钢结构领域的领先优势,大力推进钢结构设计应用及大跨度、抗震、防腐、防火钢结构产品,加快发展装配式建筑业,推进建筑产业化;着力发展高品质不锈钢、工业用高档钢材,高铁、飞机、游艇等高端交通装备制造用钢材。(1)钢结构产品。顺应建筑产业绿色化、信息化和工业化发展趋势,围绕钢结构建筑绿色环保、可循环利用、抗震性能好等优势,重点发展高层钢结构、住宅钢结构、空间



钢结构和桥梁钢结构等。(2)高档钢材。重点发展汽车面板、高档家电面板、食品包装用深冲镀锌板、工具钢以及桥梁拉索钢、电梯钢丝绳用高碳钢、钢帘线用钢。

2.新技术。(1)改变结构计算图形的加固改造技术。包括体外预应力技术、多层钢结构加固改造技术、纤维增强符合材料(FRP)技术、粘钢加固技术、碳纤维布(CFRP)与钢板复合技术。(2)成型技术。包括热成型钢工艺、液压成型技术、热冲压成型技术、辊压成型技术、激光拼焊技术、变厚度轧制、数据模拟与CAE(计算机辅助工程)技术。(3)新型热处理工艺。淬火和贝氏体区配分工艺,薄板坯连铸连轧工艺(CSP)等。

3.新装备。高真空大型真空烧结设备、几字钢成型设备、硬度测试仪、碳-硫分析仪、透氧仪、有色金属分析仪、盐雾腐蚀测试仪、金相显微镜、电子探针仪、原子发射光谱仪(ICP)、镀层厚度检测仪、万能拉力试验机、拉力机、摩擦试验仪、扭力仪、冲击试验仪等。

#### (六)金属文创产品

1.新产品。传承绍兴铜雕技艺,依托日月首饰、皇城工坊、运发文化等企业,创新发展中高

端金属制品类饰品、陈列品、纪念品、国宝经典还原品、传统器物等金属工艺品,积极培育创意金属制品中高端产业和消费市场。(1)金属工艺品。重点发展屏风、壁饰、摆件、车饰、马饰、轿饰等陈列品,头簪、戒指、手镯、项链、耳环、领带夹、袖扣、胸花、领花等首饰,以及手杖、宝剑、钟表、自来水笔、温度计等金属工艺品。(2)创意金属制品。积极融入艺术、文化等元素,发展定制个性金属车贴、金属工艺品、创意不锈钢工艺摆件、创意金属奖杯等。

2.新技术。(1)脱蜡铸造工艺。包括镶嵌、爪镶、包边镶、包角镶、铲镶、飞边镶、轨道镶、群镶、打孔镶、无边镶、绕镶和蜡镶等工艺。(2)表面处理工艺。主要包括电镀、压花、包金、车花(铣花)、篆刻、喷砂、烧蓝、点翠、打胎、蒙镶和平填等工艺。(3)机器加工工艺。包括浇铸、冲压、机链和电铸等工艺。

3.新装备。主要包括3D打印机、压模机(硫化机)、自动注腊机、石膏搅拌机、电加热炉、真空铸造机、离心铸造机、抛光机等,以及能量色散X射线能谱仪、ICP等离子荧光光谱仪等。

### 金属加工产业改造提升路线图

重点领域	新产品	新技术	新装备	对标企业
高性能铜材	高纯高导铜材(无氧铜、单晶铜等),高强高导铜合金(铜铁合金、铜铬合金等)及精深加工产品。	先进熔体净化技术; 在线分析、除杂、过滤技术;高精度铜板、带生产及拉弯矫技术。	熔炼炉和保温炉一体的潜流式联体炉; 可自动控制的大吨位连续挤压设备; 高精度轧机。	德国蒂森克虏伯、德国KME集团
新型合金材料	高性能通用航空设备配套铝合金、超高强镁合金变形加工型材、保温隔热节能型建筑用铝材等型材,高档铝箔;锡锌合金丝、无铅焊锡丝等合金材料;低成本高性能钛合金材料。	新型铝合金热处理、变形热处理、表面处理技术; 铝合金超薄快速铸轧技术; 低成本高性能钛合金制备新技术。	多辊轧机; 高速锻造机; 铝板坯热连轧机。	美国铝业、美国Timet、俄罗斯VSMPO-AVISMA

重点领域	新产品	新技术	新装备	对标企业
有色金属电子材料	铜基智能芯片,用于半导体器件、太阳能电池和集成电路引线框架的高精度铜带。	大规模集成电路用引线框架等铜合金带材加工技术及强化技术。	高速大拉丝机; 高精度全自动数控双头倒角机。	德国维兰德、日本住友金属、宁波兴业
高端金属粉体材料及制品	3D 打印用金属粉末材料,高强度冶金制品,乘用车及野外等压力容器产品,高附加值紧固件和异形紧固件及高强度弹簧等高端机械基础件产品。	金属或合金粉末气雾化、水雾化、真空雾化等雾化制粉技术,热还原技术,蒸发冷凝技术。	搅拌浆及控制系统。	瑞典山特维克、德国伍尔特、美国联合弹簧
功能性钢结构产品	大跨度、抗震、防腐、防火钢结构产品;高品质不锈钢产品、工业用高档钢材,高铁、飞机、游艇等高端交通装备制造用钢材。	超厚低碳钢的焊接技术; 钢结构屋面防冷凝水的保温结构、柔性支撑垫铁连接结构、H 型钢檩条与围护板连接结构、柱脚抗剪键连接结构等技术。	钢结构二次数控成套加工设备; H 型钢转角带锯以及数控三维钻; 数控万能钻及工件自动传输系统。	美国米塔尔、日本新日铁
金属文创产品	金银及其它贵金属饰品、工艺品、陈列品、日用高端消费品、艺术品、国宝经典还原品。	多轴式激光微雕及焊接技术。	精密压铸机。	

### 三、工作举措

(一)打造产业发展平台。立足现有产业区域分布,以行业龙头企业为依托,重点发展以精工集团为龙头的柯桥钢结构产业基地、以乐祥铝业为龙头的袍江铝合金型材制造基地、以皇城工坊为龙头的上虞金属文创产品基地、以星鹏铜材为龙头的上虞汤浦铜加工基地、以海亮集团为龙头的诸暨店口铜加工基地、以华纬弹簧为龙头的诸暨弹簧制造产业基地。完善公共服务平台配套功能,鼓励和支持企业搬迁集聚,拉长完善产业链配套,推进集约集群发展。支持诸暨开展有色金属加工(铜加工)产业改造提升省级试点。到 2020 年,金属加工企业集聚发展水平明显提升,金属制造业产值达到 1500 亿

元,成为全国重要的高端金属加工产业基地。(牵头单位:市经信委;配合单位:市发改委;责任单位:柯桥区、上虞区、诸暨市政府,袍江经济技术开发区管委会)

(二)促进技术研发创新。以科创大走廊建设为契机,加大创新资源整合,支持骨干企业建立国家级、省级企业技术中心、工程技术研发中心。依托金属制造产业集群、工业园区或中小企业集聚区建立技术服务平台,实施集成服务,更好满足中小企业共性需求。鼓励企业对接大专院校和科研院所,加快技术研发中心建设,加强对行业共性关键技术、工艺的研发攻关,重点开发具有自主知识产权的冶炼技术、产品精深加工技术、再生金属清洁生产技

术等新工艺、新技术,引导企业研发高技术含量、高附加值产品。坚持职校教育与自主培养结合,健全高技能人才和高级技工培训体系,提升一线技工队伍素质。到2018年,建成铜加工产业创新服务综合体;到2020年,突破10项金属加工领域关键共性技术,新增1-2家国家级企业技术中心,10家左右省级企业技术中心(研发中心)。(牵头单位:市科技局;配合单位:市经信委;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

(三)鼓励企业创标引标。实施“同线同标同质”工程,重点推进铜加工产品、弹簧、压力容器等金属制品采用国际先进标准;到2020年,规上企业采用国际和国外先进标准比例达到75%以上。支持和鼓励龙头企业积极主导(参与)国际、国家、行业标准制(修)订,通过标准引领,提升产品质量、技术含量和竞争优势;到2020年,企业参与制定国家标准、行业标准10项以上,参与制定“浙江制造”产品标准5项以上。(牵头单位:市质监局;配合单位:市经信委;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

(四)加强品牌培育创建。积极实施品牌战略,增强企业品牌意识,加快推进区域品牌集体商标、证明商标注册工作,开展商标品牌示范评价,加强品牌的宣传保护,培育一批“浙江制造”品牌示范企业。到2020年,拥有“浙江制造”品牌认证产品2个以上。(牵头单位:市质监局、市市场监督管理局;配合单位:市经信委;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

(五)大力推进智能制造。推进企业围绕研发设计、生产制造、管理营销等各方面深化信息技术应用,鼓励骨干企业实施“两化”融合管理体系贯标,系统建立、实施、保持和改进“两化”融合生产经营体系。加快实施一批智能制造示范项目、培育一批智能制造示范企业、推广一批智能制造集成服务机构,到2020年,力争每年实施50项以上“机器换人”项目、2个左右智能制造试点示范应用项目。(牵头单位:市经信委;配合单位:市科技局;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

(六)实施绿色安全管控。支持诸暨、上虞、

柯桥等产业集聚区所在地按照政府主导、企业参与方式,加强水处理、废杂金属物资处理和资源综合利用等基础设施建设,全力提升现有产业承载能力,确保产业持续发展的承载空间。坚持源头减量、过程控制、末端循环的理念,严禁在环境敏感区域、重金属污染防治重点区域及大气污染防治联防联控重点地区新建、扩建增加重金属排放的项目,严格执行国家约束性减排指标,确保重金属污染物稳定、达标排放。到2020年,规上金属制造企业万元工业增加值综合能耗和金属制造综合成材率等金属制造业资源节约集约利用指标达到国内领先水平。(牵头单位:市环保局、市经信委;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

(七)培育龙头标杆企业。推进上市公司引领产业发展示范区建设,以上市公司、龙头企业和创新型成长企业为重点,着力挖掘一批上市募投项目、重大产业项目和产业强链补链项目,谋划实施一批金属制造业投资项目计划。加强金融信贷支持,综合运用上市再融资、金融租赁、产业发展基金,大力推动优势企业兼并重组,有效整合产能,促进本土低效企业有序退出,培植一批行业龙头标杆企业。到2020年,培育销售超百亿元企业2-3家,上市企业5家以上。(牵头单位:市经信委、市金融办;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

(八)扩大对外开放合作。加大与国内外龙头金属制造企业对接协作,组织开展定向招商、产业招商,引进一批具有引领示范带动作用的高档次、高技术、高效益的金属制造产业项目。鼓励优势企业抢抓“一带一路”、长江经济带、义甬舟开放大通道等战略机遇,着力推进企业“走出去、引进来”,建立区域外及境外销售和研发机构,扩展区域外及境外营销网络,提升国际化发展水平。鼓励企业和社会资本联合设立国际投资合作基金,支持企业实施跨国并购,开展境内外资源开采利用,掌握金属资源供应链,保证金属资源供应,提升行业话语权。(牵头单位:市招商投资促进中心、市经信委、市商务局;责任单位:各区、县(市)政府,市直开发区管委会)

# 绍兴市黄酒产业传承发展行动方案

为全面贯彻落实《浙江省全面改造提升传统制造业行动计划(2017—2020年)》和《绍兴市传统产业改造提升试点实施方案》，加快推进绍兴黄酒产业传承与创新发展的行动，打造绍兴城市“金名片”，特制定绍兴市黄酒产业传承发展行动方案。

## 一、总体要求

### (一)指导思想

围绕打造“世界经典”目标，抢抓“大湾区”、“大花园”建设机遇，依托黄酒悠久的历史传承、独特的酿造工艺、优良的产品品质、深厚的文化底蕴，坚持“传承保护、创新发展、开放融合、绿色生态”发展理念，按照“全产业链提升、全生态保护、全市域旅游”发展思路，以“产业整合、品牌联合、跨业融合”为突破口，通过规划引领、标准管控、平台建设，着力推进黄酒产业整合、文化传承、消费升级、产城共融，打造享誉全球的“世界黄酒之都”。

### (二)主要目标

经过3—5年的努力，“绍兴黄酒”品牌效应进一步增强，产业融合进一步提升，领先优势进一步巩固，成为全国黄酒产业经典传承和创新发展的引领区。

1.提升产业能级。到2020年，绍兴黄酒全行业形成100万千升产能规模，全产业链销售

收入超过100亿元，全国市场占有率达到35%以上。培育全国知名黄酒行业龙头企业2—3家，传统工艺特色酒坊10家，进一步巩固绍兴黄酒的行业领先地位。

2.优化产业布局。实施标准管控、区域管控，推进黄酒产业布局、品牌、企业整合。到2020年，完成全行业黄酒产能集中集聚，形成“西鉴湖—古城—东鉴湖”相融相合的特色产业带，完成湖塘、东浦黄酒小镇“一镇两片”建设，成为全省历史经典产业集聚提升的示范区。

3.产城融合创新。全面改善鉴湖流域生态环境，加强原产地保护，弘扬传统经典工艺，建成黄酒特色小镇，发布中国·绍兴黄酒发展指数，拓展黄酒电子商务平台，开发黄酒文化旅游，黄酒产业金融创新、文旅联动、产城融合水平进一步提升。到2025年，黄酒及黄酒衍生产品和文化、旅游等相关产业销售收入突破1000亿元。

## 二、发展路径

“天下黄酒源绍兴”，绍兴是全国最大的黄酒生产基地。全市现有QS、SC认证的黄酒酿造企业77家，年产黄酒48万千升；其中规模以上黄酒生产企业14家，产量分别占全国的26.2%和全省的62.7%。

2016年黄酒产业规上主要经济指标占比情况表

地区	企业(家)	产量(万千升)	销售(亿元)	利润(亿元)
全国	112	135	198.2	18.6
全省	30	56.5	51.1	5.1
绍兴	14	35.4	37.5	3.7
占全国比重	12.5%	26.2%	18.9%	19.9%
占全省比重	46.7%	62.7%	73.4%	72.5%

绍兴黄酒产业要立足发展优势,瞄准“世界黄酒之都”发展定位,在黄酒酿造、营销、文化旅游等重点领域积极突破,推广新技术、新装备应用,探索新产品、新业态开发,全面推动黄酒产业传承创新发展。

#### (一)黄酒酿造

1.新技术。(1)原料品质检测技术。重视原料品质快速检测方法,通过应用气质联用、液质联用、等离子发射光谱仪等先进仪器,加快近红外光谱分析技术的研究,对原料进行及时快速的农残检测和品质分析。(2)酶制剂改良技术。在传统单一麦曲的基础上,积极采用麦曲与糖化酶、传统麦曲与纯种麦曲、纯种熟麦曲与纯种生麦曲等以单用或以不同混合方式应用;采用生物工程技术,加快新型酶制剂的开发,代替或部分代替麦曲、米曲。(3)酿制技术。在保证传统工艺的基础上,对配料、发酵、微生物培养等重点工序加快技术改造,减少原料、气温、操作差异对黄酒的品质影响。重点推进高舒适度黄酒发酵工艺创新,发展应用基于氮素调控的高级醇调控技术、无浸米工艺酿造技术等。(4)窖藏与陈化技术。加快黄酒陈化技术的研究,结合黄酒大罐贮存技术,实现黄酒生产成本的降低,生产效率的提升;完善陈年黄酒的管理制度,通过对不同年份基酒的检测管理,建立长效管理机制。(5)黄酒功能研究。积极引进先进分析仪器与设备,全面分析黄酒中的活性成分与功能性成分,重点研究对人体保健功能有关的物质,并从黄酒酿造微生物、黄酒风味特征以及黄酒品质与安全等领域对黄酒进行系统研究,强化黄酒保健功能的科学理论依据。

2.新产品。加大研发投入,积极开发适销对路、符合当代饮酒潮流的新型黄酒及其衍生产

品,加快黄酒向健康饮品、时尚饮品的方向发展。(1)新型黄酒产品。黄酒饮用的季节性、区域性明显,强化黄酒新品种开发,注重黄酒饮用习惯培养和文化渗透,积极开发夏季饮用的黄酒品种,以及适用于北方市场的新型黄酒。(2)功能性黄酒。挖掘黄酒保健功能,融合药疗、食疗概念,开发新型功能性保健黄酒;制定绍兴料酒标准,细分饮用酒与料酒市场,开发葱香料酒、五香料酒等新产品,加强绍兴料酒整体包装宣传,推动绍兴料酒品质提升和市场拓展。(3)黄酒衍生产品。加快黄酒奶茶、黄酒棒冰、黄酒月饼、黄酒面膜、黄酒足疗等黄酒创意产品的开发,提高黄酒工业旅游产品的科普性、文化性、教育性和趣味性,提升“绍兴黄酒”品牌形象。

3.新装备。结合黄酒生产工艺,对酿造设备进行整体改造提升,加快实现用水自流化、浸米大罐化、蒸饭机械化、发酵大罐化、压榨机械化、煎酒灭菌机械化和灌装自动化。(1)推广使用原料处理设备。配备合理的水处理设备净化水质,使用专业的精米机、谷物色选机等对谷物进行除杂和精白,提高黄酒的质量和口感。(2)开发和推广连续式设备。研发和推广连续式混合设备、输送设备、固液分离设备,加快黄酒发酵自动化控制装备、黄酒自动化压滤装备等的使用;加快用于煎酒杀菌的热交换器设备从手动、半自动逐渐向全自动过渡,加快黄酒灌装的全自动化。(3)加快应用大型化发酵设备和贮藏容器。加快黄酒发酵容器大型化,并配备大容器电子衡,使投料配方精确,控制便捷;加快开发陶坛与大罐结合的大容器储存方式,降低贮藏成本。

#### (二)黄酒文化

### 绍兴市黄酒文化汇总表

非物质文化遗产	绍兴黄酒酿造工艺
文化基地	“沉酿”、“壶觞”酿造古村、东浦古镇、“云集酒坊”等老字号酒坊、咸亨酒店
酒史经典	大禹杜酿、勾践“箪醪劳师”、兰亭“曲水流觞”
文学书画	王羲之《兰亭序集》、徐渭醉画、陈洪绶“醉眼丹青”、鲁迅《孔乙己》、《阿Q正传》等

曲艺传唱	绍剧《紫玉箫》、越剧《醉公主》、莲花落《酒香歌》、电视剧《女儿红》
酒具艺术	越窑青瓷、花雕、越塑
酒俗传承	婚嫁酒俗、生丧酒俗、岁时酒俗、时令酒俗、农事酒俗、商业酒俗、生活酒俗
节会品牌	中国绍兴黄酒节、兰亭书法节

新载体。积极开发黄酒文化新产品,增强黄酒文化新体验,传承和保护一批黄酒酿造传统技艺、民俗文化和老字号企业。(1)黄酒文化交流活动。举办“黄酒文化万里行”等系列交流活动,结合曲艺表演、酒道表演、越剧、莲花落等绍兴文艺特色,加强黄酒产业向文化产业提升发展。(2)黄酒文化体验旅游。以绍兴黄酒特色小镇为平台,积极开发以黄酒收藏、黄酒品鉴、黄酒购物为核心的旅游产品,大力发展以“体验黄酒文化,品味黄酒生活”为主的文化旅游产业。(3)打造黄酒旅游板块。加快湖塘、东浦“一镇二片”黄酒小镇建设,规划建设田园酒庄,保护恢复“云集酒坊”等老字号特色手工酒坊,整合中国黄酒城、黄酒博物馆、古越龙山中央酒库、鲁迅故里、咸亨酒店等旅游资源,积极开发绍兴黄酒旅游板块。

### (三)黄酒营销

1.新包装。加快新材料、新容器在黄酒包装中的应用,加快黄酒包装设计水平的提升,开发出适合现代消费的新包装容器,推动黄酒创新发展。(1)包装材料。在玻璃材质方面,加快应用喷涂玻璃瓶、乳玻瓶、陶瓷玻璃瓶等,实现机械

自动化灌装,提高黄酒生产能力;在纸质材料方面,开发利乐7层复合材料制成的无菌软型包装,加强黄酒包装的经济性与环保性;在塑料材质方面,加快塑料、纸张、纤维织品、铝箔、粘合剂等多种材质复合而成的新型包装材料的开发,促进黄酒包装材料的性能优化。(2)包装设计。在陶坛、瓷瓶等传统包装容器方面,加入更浓厚的中国元素,增强艺术观赏性,强化与黄酒功能的协调;加强包装容器时尚设计、环保设计,在传承民族文化的基础上不断创新,逐渐向系列化、礼品化、艺术化、多样化方向发展,设计出具有时代感兼具功能性的黄酒新包装。

2.新市场。以“绍兴黄酒”区域品牌实行抱团营销,定义“文化酒”内涵,提升品牌整体品质定位。利用G20峰会、互联网大会、亚运会等高端渠道的使用,扩大绍兴黄酒影响力。加强企业营销网络建设,以实施“一带一路”战略为契机,实施绍兴黄酒“百城千店”拓展计划,做精江浙沪市场,开拓北方市场。加快“绍兴黄酒”商标国际认证,培育东南亚和欧美市场,做大日本市场,构建形成立足全国、放眼全球的黄酒销售网络。

## 黄酒产业经典品牌汇总表

中国十大黄酒品牌	古越龙山、会稽山、女儿红、塔牌
驰名商标	古越龙山、会稽山、女儿红、咸亨、绍兴黄酒、太雕、塔牌、白塔、圣塔
中华老字号	古越龙山、会稽山、女儿红、沈永和、王宝和、塔牌、鉴湖牌

3.新模式。深化“互联网+黄酒”营销模式,寻求与阿里巴巴等知名电商建立长期战略合作,由产业集团牵头以“绍兴黄酒”整体品牌入驻阿里巴巴“中国质造”平台,引导企业试行电子商务、股权众筹等新兴网络营销模式,提升网络化营销水平。建立物流统配网

络,探索绍兴黄酒O2O营销机制,在国内一线城市以及省内城市建立“同城1小时送达”物流平台,进一步提高黄酒产品物流配送效率,逐步建立适应全国统一物流配送网络。探索建设黄酒行业电子交易平台,加快黄酒证券化进程。

## 黄酒产业改造提升路线图

重点领域	新产品	新技术	新装备	对标企业
黄酒生产	原料:加强鉴湖流域生态环境保护,建设万亩糯稻基地,打造纯绿色无污染的“本地糯、鉴湖水”生态原料基地。 酿造:加强对黄酒原料、酿造工艺、发酵机理、保健因子、食品安全等基础性研究,开发适销对路、符合当代饮酒潮流的新型黄酒及其衍生产品。	黄酒机械自动化生产过程关键控制技术; 黄酒自动化压滤系统及应用。	黄酒发酵自动化控制装备; 黄酒自动化压滤装备。	茅台集团
黄酒文化旅游	举办“绍兴中国黄酒博览会”和“黄酒文化万里行”等系列交流活动,加快湖塘、东浦“一镇二片”黄酒小镇建设,规划建设田园酒庄,保护恢复“云集酒坊”等老字号特色手工酒坊,整合中国黄酒城、黄酒博物馆、古越龙山中央酒库、鲁迅故里等旅游资源,打造黄酒旅游板块。			“中国第一酒镇”茅台镇、张裕酒文化博物馆、烟台张裕卡斯特酒庄(中国首座专业化酒庄)
黄酒营销	包装:轻质化、透气性陶坛,可降解、玻璃质等包装材料开发,包装容器时尚设计。			张裕集团(个性化定制葡萄酒,卡斯特陶瓷材料酒容器)、青岛啤酒(TS-INGTAO1903 高端铝瓶)
	品牌:以“绍兴黄酒”区域品牌实行抱团营销,定义“文化酒”内涵,提升品牌整体品质定位。加快国际注册步伐,拓展海外市场。			茅台集团
	网络:深化“互联网+黄酒”营销模式,提升网络营销水平。建立物流统配网络,探索绍兴黄酒 O2O 营销机制,在一线城市以及省内城市建立“同城 1 小时送达”物流平台。			中酒网

## 三、工作举措

## (一)推进产业整合

1.实施整合提升。支持黄酒集团、会稽山等黄酒行业龙头企业通过资产重组、兼并收购等方式实施行业内整合,加快推进中小黄酒企业尤其是原产地规划保护区内企业产能整合。开展黄酒行业专项整治行动,关停“低小散”企业,加快推进低端落后产能淘汰;鼓励小微黄酒企业转型开设黄酒酒庄、手工酒坊,实现差异化特色经营。力争到 2020 年,绍兴黄酒行业产能集中度和产业规模能级显著提升,产业核心竞争

力明显增强。(牵头单位:市经信委;配合单位:市市场监督管理局、黄酒集团,各区、县(市)政府,袍江经济技术开发区管委会)

2.推进产业集聚。制订“绍兴黄酒”原产地保护及产业布局规划,以“鉴湖干流-环城河-古运河”为轴,东西鉴湖两个产业功能区为两翼,引导黄酒产能向鉴湖水系中心区域转移,实现黄酒及相关产业“一轴两翼三镇九区”空间布局。加快黄酒小镇湖塘片区生产基地建设,打造产业发展新平台。2020 年底前,完成包括黄酒集团生产基地在内的“绍兴黄酒”原产地证明商

标使用企业的产能集聚,规划区外原则上不再保留“绍兴黄酒”产能,不再准许使用原产地证明商标。(牵头单位:市经信委;配合单位:市市场监督管理局、黄酒集团,越城区、柯桥区、上虞区政府,袍江经济技术开发区管委会)

3.重振产业品牌。整合重塑“绍兴黄酒”区域品牌,修订“绍兴黄酒(绍兴老酒)”地理标志证明商标使用管理办法,把规划区内符合条件的黄酒产品纳入“绍兴黄酒”品牌体系,实施区域品牌整体经营。建立“绍兴黄酒”品牌推广基金,集中全行业力量打响“绍兴黄酒”区域品牌。差异化发展古越龙山、会稽山、塔牌、女儿红等重点品类,以及沈永和、云集、孝贞、状元红等经典品类,全面提升绍兴黄酒品牌影响力。成立绍兴黄酒打假办,组织开展“绍兴黄酒”证明商标专项打假活动。(牵头单位:市经信委;配合单位:市市场监督管理局、黄酒集团,越城区、柯桥区、上虞区政府)

#### (二)提升产业品质

4.强化生态保护。按照“世界经典”的要求,加大“鉴湖源水+绍兴糯稻”品质模式的宣传和保护,推进鉴湖区域生态保护,到2018年底前,完成原产地保护范围内村落的拆迁整治工作,推进东鉴湖区水乡风貌示范区建设。加强水源地环境治理,开展鉴湖三十六源溯源保护行动,建立水源地信息报告制度,确保酿酒水质安全。加快推进优质黄酒原料基地规模化种植,在越城区、柯桥区等黄酒主产区建设“万亩糯稻”绿色原料基地。支持行业龙头企业到省外建设一批专业化、规模化、标准化的种粮基地,探索“公司+基地+标准化”的生产管理模式,实现原料基地化、绿色化、生态化。(牵头单位:市环保局、市农业局;配合单位:越城区、柯桥区政府)

5.严格标准管控。大力推进“标准化+”,建立健全黄酒产业生产标准化体系和黄酒产品安全标准体系,制定实施绍兴黄酒生产技术规范团体标准。开展“传统工艺、现代装备、智能控制”的生产自动化控制系统专项改造,实施黄酒智能化重大科技项目、“机器换人”技术改造重点项目和“两化融合”项目,推进黄酒生产向标准化、自动化、信息化转变。加强全行业质量监管,建设黄酒产品从原料、生产过程、成品验收、

仓储到销售的电子化质量安全追溯体系建设。(牵头单位:市质监局、市市场监督管理局;配合单位:市经信委、市卫生计生委,越城区、柯桥区、上虞区政府)

6.推动研发创新。组建黄酒产业研究院,加强对黄酒原料、酿造工艺、发酵机理、保健因子等基础性研究。针对不同市场、不同消费群体的需求,引导企业加大新风格、新口味和功能性的新产品开发力度,研发适销对路、符合当代饮酒潮流的黄酒新产品,积极开发创新型黄酒、功能性黄酒。加强黄酒产品创意设计,推进产品包装设计创新,推进新科技、新材料在黄酒包装上的融合应用,提升产品的文化感、艺术感和时尚感。(牵头单位:市科技局)

#### (三)建设产业平台

7.建设特色小镇。推进实施黄酒小镇建设方案规划,以柯桥湖塘区块为基础,加快建设鉴湖南岸黄酒产业带;推进越城东浦片区黄酒文化板块的联动开发,加快古镇核心区综合改造工程、黄酒文化国际交流中心、名人文化艺术中心等项目建设,实现以产业为引导、古镇为依托,打造融生产观光、展示体验、文化创意、休闲旅游为一体的特色小镇,促进产业与城市深度融合。到2020年,黄酒小镇完成投资60亿元,基本建成黄酒小镇。(牵头单位:市发改委、市旅委;配合单位:越城区、柯桥区政府)

8.建立黄酒学院。依托高校和企业优质资源,建设绍兴黄酒学院,打造涵盖食品科学、酿酒工艺、检测分析、酒类品鉴、市场营销、电子商务等多学科门类的黄酒专业类学院,以及兼具文化交流、技艺传承、学科教育、产业创新等功能的世界黄酒文化中心和培养国家级、省级酿酒大师、品酒大师的黄酒技艺传承基地。(牵头单位:市教育局;配合单位:柯桥区政府)

9.打造节会品牌。办好“绍兴黄酒节”,扩大规模,提升档次,争取举办“绍兴·中国黄酒博览会”。组织举办“四季酒香”黄酒民俗系列活动,如春游酒令节、夏作开耕节、秋季品酒节、冬至开酿节等。结合电子商务平台,举办黄酒新品发布会、藏品拍卖会、珍品品鉴会、原酒交易会,开展产业研讨、名家沙龙、文化论坛等活动,把“绍兴黄酒节”打造成为集文化弘扬、产品展示、购



物营销于一体的知名节会。(牵头单位:市委宣传部;配合单位:市黄酒行业协会、市节会办)

#### (四)推动业态创新

10.促进产业“文化+”。以“文创大走廊”建设为契机,融汇“绍兴黄酒”、“越窑青瓷”、“兰亭书法”、“阳明文化”、“胆剑精神”等越地文化经典,通过举办“黄酒文化万里行”等系列交流活动,提升黄酒作为“国粹”的文化内涵和品牌定位,扩大黄酒文化传承发扬。整理挖掘黄酒酿制技艺文化,实施“绍兴酒传统手工作坊工业遗址保护项目”建设,重点保护恢复“沉酿村”等一批酿造古村、传承发展“云集酒坊”等一批老字号特色手工酒坊,推进绍兴黄酒酿制技艺非物质文化遗产传承基地建设。(牵头单位:市委宣传部;配合单位:市黄酒行业协会、市文物局)

11.加快产业“旅游+”。以“大花园”建设为契机,把黄酒作为绍兴城市形象、历史文化的标志,强化“黄酒渊源”典故推介,加大黄酒文化休闲旅游开发。结合绍兴风情旅游新干线建设,加快沿线黄酒特色小镇、黄酒主题公园、黄酒博物馆、黄酒文化园、黄酒酒庄等旅游资源建设、整合,实现全市域黄酒旅游。鼓励龙头企业探索产业链上下游衍生,建设黄酒特色酒庄、酒坊、酒库,打造以生态种植、古风酿造、人文品酒为主题,集黄酒文化感受、黄酒酿造体验、黄酒风情互动功能于一体的黄酒特色文旅综合体项目。(牵头单位:市旅委;配合单位:市规划局、市黄酒行业协会、黄酒集团)

12.引导产业“金融+”。设立黄酒产业发展基金,吸引社会资本参与投资黄酒产业的创业

创新项目,重点支持黄酒龙头企业实施并购重组、扩大产业投资和开展小镇建设。以古越龙山中央酒库、原酒电子交易平台为基础,推进黄酒行业多功能电子交易大平台建设,发布“中国·绍兴黄酒指数”。通过吸纳“绍兴黄酒”重点品类的原酒、成品酒、高端年份酒及酒类金融理财产品等多系列产品,提供仓单质押融资、高端年份酒投资收藏、专业咨询、权威鉴定等增值服务,加快黄酒证券化进程,打造黄酒贸易中心、黄酒投融资中心,实现黄酒产业链的协调、多元、金融化发展。(牵头单位:市财政局;配合单位:市国资委、市经信委、市黄酒行业协会、黄酒集团)

#### 四、组织保障

(一)完善工作机制。成立绍兴市黄酒产业传承发展委员会,办公室设在市经信委,统筹协调黄酒行业日常管理、行业整治、小镇建设、合作交流等工作,指导绍兴市黄酒行业协会开展工作。

(二)强化督查推进。建立工作例会制度,及时协调解决黄酒产业传承发展工作推进过程中的困难和问题。把黄酒产业传承发展工作纳入各责任主体和市级有关部门的年度工作目标责任制,实施清单式考核管理。加强督查检查,对工作进展缓慢、推进不力的,实行通报批评,问责追责。

(三)营造良好氛围。各级新闻媒体要加大对绍兴黄酒产业传承发展工作的报道,加大对绍兴知名黄酒品牌的宣传推介,扩大绍兴黄酒影响力,着力营造良好的发展氛围。

## 绍兴市珍珠产业改造提升行动方案

珍珠产业是我市的经典传统产业。历经 40 多年的建设和发展,诸暨山下湖形成了以养殖基地为基础、产业园区为平台、专业市场为纽带、重点企业为依托的珍珠产业集群,是世界淡水珍珠养殖加工基地和交易中心。为深入开展绍兴市传统产业改造提升试点,顺应珍珠产业

时尚化、个性化、品牌化发展新趋势,着力抢占世界珍珠产业价值高点,特制定绍兴市珍珠产业改造提升行动方案。

#### 一、指导思想

按照《浙江省全面改造提升传统制造业行动计划(2017-2020 年)》和《绍兴市传统产业

改造提升试点实施方案》要求,抢抓“大湾区”、“大花园”建设的战略机遇,以生态科技养殖为支撑、精深个性加工为重点、品牌高端延伸为抓手,着力发展珍珠文化创意,拓展延伸产业链,形成以珍珠养殖观光、珠宝设计加工、文化时尚展示为一体的特色产业群,打造国际一流的淡水珍珠养殖和珠宝设计、加工、展示、销售中心,推动珍珠产业国际化、高端化、时尚化发展,打造“珠光宝气”的美丽产业。

### 二、主要目标

经过3-5年努力,全面完成珍珠养殖区域的环境综合整治,生态养殖达到国内先进水平,实现企业集群化、产业生态化、产品品牌化、价值高端化,诸暨山下湖成为引领珍珠时尚流行发布、全珍珠产业旅游观光、在国内外具有较大影响力的珍珠特色小镇。

(一)质量效益。到2020年,珍珠加工业产值达到150亿元,中高端产品产值占总量的70%以上;珍珠销售额超过200亿元,形成以珍珠商贸、珍珠文化、珍珠创意设计、珍珠旅游为核心的现代产业集群,全方位提升珍珠产业竞争力。到2025年,打造成为国际一流的淡水珍珠养殖和珠宝加工、销售中心。

(二)产业布局。到2020年,珍珠产业整治和集聚提升工作取得明显成效,珍珠小镇成为聚合资源、提升特色产业的新载体,谋划大项目、集聚创新要素的新平台,打造品牌、展示形象的新景区,成功创建“全国山下湖珍珠产业知名品牌创建示范区”。到2025年,成为全省历史经典产业集聚提升样板区。

(三)企业培育。到2020年,培育销售超10亿元企业5家,行业龙头企业的产值占行业总量的60%以上,新增上市企业1家。到2025年,形成一批具有国际竞争力的行业龙头企业。

(四)创新能力。到2020年,新产品产值率达到50%。到2025年,形成较为完善的珍珠产业创意设计体系,创意设计和实体产品紧密结合,创意设计要素对珍珠产业增加值的贡献率明显提升。

### 三、重点领域

#### (一)珍珠养殖

1.新技术。(1)科技化养殖技术。研发珍珠工厂化养殖技术,培育低病高质的母蚌品种,应用淡水珍珠养殖水域生态化调控、电刺激、声波次声波物理激发技术等,提高淡水珍珠养殖综合经济效益,降低养殖污染,提高优珠率,提升珍珠产业上游整体技术。支持企业在外建设或收购海水珍珠养殖基地,着力开发海水珍珠养殖技术,以马氏珠母贝养殖技术为主,积极研发企鹅珍珠贝新品种,抢抓海水珍珠养殖物种新亮点。(2)生态化改造技术。开展内循环生态养殖,探索发展鱼蚌+水生植物(狐尾藻、水葫芦等)、鱼蚌+经济作物(莲藕、菱、茭白等),以及“鱼-蚌-稻”、“鱼-蚌-虾”等立体生态养殖模式,提高珍珠养殖的生态化、循环化建设水平。(3)尾水处理技术。按照珍珠养殖的塘内水达到地表水环境质量Ⅳ类水标准、排放尾水达到地表水环境质量Ⅲ类水标准的要求,打造尾水处理池,并在池内构建人工湿地,使用生物净化试剂、水处理设施等方式处理尾水,实现达标排放。

#### (二)珍珠饰品

1.新产品。(1)“快时尚”珍珠饰品。研发面向年轻消费群的、有设计感的本地“快时尚”珍珠产品,推动产品用料从单一淡水珍珠向“淡水+海水”珍珠延伸扩展,产品设计上强调年轻化的新型设计,开发周期上强调短周期快速反应。(2)珍宝级珍珠。加大珍珠与钻石、黄金、宝石、箱包、服饰等的结合,增加产品创意和设计含量,强化设计的新颖性、时尚性,提高其对珠宝首饰附加值的贡献率,推动产品从单纯饰品级珍珠向时尚珍宝级珍珠提升。(3)科技型珍珠饰品。开发融合科技元素的淡水珍珠饰品,研发生产高性价比的可穿戴记忆珍珠饰品、可穿戴珠宝珍珠等高科技珠宝,包括智能戒指、耳环、胸针、手镯,提供运动、睡眠、呼吸模式等监测功能。

2.新技术。(1)珍珠漂白、增光、抛光、染色技术。加快提升淡水珍珠补色漂白技术、交替漂白技术、增光技术和套色法染色技术,防腐蚀抗老化珍珠加工技术,现代纳米技术和高分子聚合技术。积极研发海水珍珠漂液、染色剂和抛光材料,优化加工工艺,形成有自主知识产权的

珍珠高值化加工技术。推广利用光学相干层析成像技术(OCT)无损检测珍珠层厚度、分光测色仪测量珍珠颜色、反射比表征珍珠光泽的技术。(2)珍珠可穿戴技术。合作研发科技型珍珠饰品的识别、传感、连接和云服务等交互及储存技术,实现用户互动交互、生活娱乐、人体监测等功能,主要包括嵌入技术、识别技术(语音、手势、眼球等)、传感技术、连接技术、柔性显示技术等。

### (三)珍珠美容保健

1.新产品。(1)珍珠化妆品。包括珍珠粉、珍珠液、珍珠面膜、珍珠乳液、珍珠精华液、珍珠洗面奶等。(2)珍珠医药保健品。包括高档功能性珍珠纤维产品、蚌肉多糖等。

2.新技术。(1)珍珠化妆品相关技术。高活

性珍珠纳米剥离制造技术,水凝胶天然高分子技术,生态活体技术,珍珠活性功能肽技术,“水解珍珠粉”工艺,细珍珠粉技术,纳米技术,亚微米粉体技术,超细微粉体技术,生物酶解技术,珍珠与护肤品复配技术。(2)珍珠医药保健品相关技术。蚌肉多糖提取技术,珍珠活性成分的提取与分离技术。

### (四)珍珠旅游

新产品。(1)珍珠淘宝购物游。以山下湖珍珠小镇为平台,打造珍珠淘宝购物为核心的旅游产品,大力发展以消费珍珠产品为主的休闲旅游产业。(2)珍珠文化体验游。以山下湖珍珠小镇为平台,打造珍珠文化体验为核心的旅游产品,大力发展以体验珍珠文化、品味珍珠生活为主的文化旅游产业。

## 珍珠产业改造提升路线图

重点领域	新产品	新技术	新装备	对标企业
珍珠养殖	推广应用科技化养殖方式,研发珍珠工厂化养殖技术,培育低病高质的母蚌品种;倡导“鱼-蚌-稻”、“鱼-蚌-虾”等立体生态养殖模式,提高珍珠养殖的生态化、循环化建设水平。			——
珍珠饰品	发展“快时尚”淡水珍珠饰品,从饰品级珍珠向珠宝级珍珠提升; 加大珍珠与钻石、黄金、宝石、箱包、服饰等的结合; 开发可穿戴记忆珍珠饰品、可穿戴珠宝珍珠等高科技珠宝。	珍珠漂白、增光、抛光及染色等加工技术; 可穿戴技术。	全自动珍珠串珠机、全自动珍珠打孔机、全自动珍珠钉珠机。	日本御木本、日本 TASAKI
珍珠美容保健	珍珠化妆品、水溶性珍珠液、高档功能性珍珠纤维产品、珍珠医药保健品等。	纳米可溶珍珠粉技术、水凝胶天然高分子技术。		海南京润珍珠
珍珠旅游	加快山下湖珍珠小镇建设,发挥诸暨华东国际珠宝城 4A 级国家景区品牌优势,打造珍珠淘宝购物游和珍珠文化体验游两大旅游产品,大力发展以消费珍珠产品、体验珍珠文化、品味珍珠生活为主的休闲旅游产业。			巴林穆哈拉格(世界上保护最完整的采珠业遗址)

#### 四、工作措施

##### (一)实施三大拓展行动

##### 1.实施国际市场大拓展。

重点围绕“走出去、引进来”和培育国际化品牌三大举措,抢占国际市场、加强国际合作、打响国际品牌,实现国际市场大拓展。

(1)加大“走出去”力度。利用巴黎、香港等时尚展会,组织企业抱团参加国际知名珠宝类展会,展示“珍珠小镇”整体形象。实施品牌推介专项行动,布局海外营销网络,通过境外营销渠道的建立带动品牌发展,实现产品销售和市场开拓。加快在非洲、欧美、日韩、东南亚等地设立“中国珍珠全球旗舰店”,建成集批发零售为一体的 O2O 平台,推进规模化、品牌化、网络化经营,提高市场掌控能力,增加国际市场话语权。(牵头单位:市商务局;责任单位:诸暨市政府)

(2)提升“引进来”质量。打造珍珠“快时尚”品牌跨界联动平台,促成企业与香奈儿、施华洛世奇等国际品牌的初步合作。增加珍珠与国际化元素的融合,成立中国高端 DIY 珠宝定制中心,打造具有“专属性”的珠宝饰品。争取承办国际性赛事、国际珠宝展览会等,提高珍珠在国内外的曝光度、知名度和关注度。(牵头单位:市经信委、市节会办;责任单位:诸暨市政府)

(3)增强国际化品牌培育力度。积极实施“品牌强市”战略,启动大珍珠品牌战略,鼓励规模企业、成长较快企业在欧盟、马德里等境外商标注册体系中开展品牌原创工作。打造本土高端品牌,引领珠宝时尚潮流,打造 2-5 个具有国际影响力的民族品牌。进一步壮大资本市场,实现 IPO 报会 1-2 家,企业上市 1 家。(牵头单位:市质监局、市金融办;责任单位:诸暨市政府)

##### 2.实现产业大拓展。

重点围绕产业链、创新链、价值链做强珍珠产业,加大珍珠衍生产业的开发力度和珍珠产品的设计创新力度,拓展时尚创意、健康美丽和科技珍珠三大产业,提高产品附加值。

(1)发展时尚创意产业。支持设计人才创办时尚创意企业,培育壮大创意设计服务市场。举办大型时尚活动,提高企业品牌知名度和市场

占有率。加大珍珠与钻石、黄金、宝石、箱包、服饰的结合度,引入具有自主深加工能力的珠宝首饰生产企业 10 家以上。(牵头单位:市经信委、市招商投资促进中心;责任单位:诸暨市政府)

(2)打造“健康美丽”产业。加大珍珠及珍珠粉衍生产业在医药、卫生行业的市场拓展和应用,加强在医药、保健食品等领域的研发。加大珍珠护肤产品的核心科技开发和投入,开发珍珠美容 SPA 产品(珍珠美容 SPA 体验馆),成立珍珠综合科技机构—珍珠美肤研究中心。(牵头单位:市科技局、市卫生计生委;责任单位:诸暨市政府)

(3)拓展科技珍珠饰品产业。强化创新技术与淡水珍珠及珍珠饰品的融合,推出高性价比的可穿戴珍珠产品。通过科技改变珠核植入、珍珠培育和表层雕刻的方式,将传统的珠核替换为彩色宝石,开发彩宝珍珠产品。引入 3D 打印技术,满足不同消费群体对个性化定制的不同需求。(牵头单位:市科技局;责任单位:诸暨市政府)

##### 3.实现平台大拓展。

重点围绕珍珠小镇创建,着力建设国际珠宝研发设计中心、检测及交易三大中心,打造大平台,实现大拓展。

(1)建设中国诸暨珍珠小镇。诸暨市两年投资 30 亿元,着力将山下湖打造成为一个以珍珠产业为核心,集“珍珠产业+特色旅游+互联网+文化创意+金融资本”为一体的世界珍珠产业中心、中国美丽经济样本、浙江时尚产业示范区,成为全国振兴传统产业典范和标杆的“珠光宝气”魅力小镇。(牵头单位:市发改委;责任单位:诸暨市政府)

(2)建设国际研发设计中心。引进国内外珠宝设计人才,开展珠宝设计、珠宝鉴定、珠宝营销等特色培训,强化工业设计,推行珠宝设计知识产权保护 and 交易。建设公共设计平台,完善原创设计保护机制。创新珍珠生产工艺,加快珍珠加工标准化示范区的建设。(牵头单位:市经信委、市科技局、市质监局;责任单位:诸暨市政府)

(3)建立检测中心。制定出台珍珠及珍珠粉

行业标准,建设国家珠宝玉石质量监督检测中心(NGTC)(诸暨分中心),增加检测类别(包括钻石、贵金属及其它固体材料等)。(牵头单位:市质监局;责任单位:诸暨市政府)

(4)建立国际珠宝展示交易中心。建立全球珠宝新品发布中心,举办国际珠宝节。打造国内首个淡水珍珠指数发布中心,2017年11月底完成全国第一个珍珠产业大数据平台的建设。建立高档珠宝交易体验集聚区,推进国际珠宝综合性市场建设。创新市场消费模式,自主开发具有在线购买、快速试戴、自由搭配、量身定做、虚拟还原等功能于一体的3D体感珍珠试戴系统。(牵头单位:市经信委、市商务局、市市场监督管理局;责任单位:诸暨市政府)

### (二)实施三大提升行动

1.提升珍珠品质。鼓励企业与科研院所开展合作改进养殖技术,在成功创建“全国山下湖珍珠产业知名品牌创建示范区”的基础上,进一步发挥品牌示范区的整体效应和带动作用,推动企业积极参与“浙江制造”的申报工作和珍珠相关行业标准的制定,实现高品质珍珠占比提高3-5倍。(牵头单位:市质监局;责任单位:诸暨市政府)

2.提升珍珠文化。提炼淡水珍珠文化内涵,深化品牌文化和企业文化,开发珍珠特色旅游功能,通过多角度提升文化企业实力、多维度展现文化创意成果、多手段宣传文化品牌形象等方式,打造珍珠小镇文化名片。(牵头单位:市委宣传部、市旅委;责任单位:诸暨市政府)

3.提升发展环境。建设中国珍珠服务平台,建立与知名高校的合作,吸引高层次人才。举办全国珍珠创新创业大赛、全国大学生珍珠首饰设计大奖赛等全国性赛事,为创业创新提供人才储备。设立珍珠产业基金,加速产业与资本市场的融合。利用省跨境电商产业集群试点工作契机,建成跨境电商园区,搭建跨境珍珠品牌专区。发挥珍珠协会作用,成立咨询服务平台,助力中小企业创新,帮助解决行业技术问题。(牵头单位:市科技局、市财政局、市商务局;责任单位:诸暨市政府)

### (三)实施三大专项行动

1.开展剿灭珍珠养殖V类水专项整治行动。全面实施诸暨市内水质不达标养殖退养机制,建立珍珠养殖标准,实施珍珠养殖登记机制、水质动态监测机制、规范化养殖标准,全力推广工厂化养殖、自动化管网式养殖和生态化养殖技术,逐步淘汰“小散乱”养殖场,优化诸暨市内传统养殖模式,使诸暨市内珍珠养殖面积缩减一半以上,诸暨市域范围内养殖水质达到四类,创建2个以上生态高效养殖示范区(点)。(牵头单位:市水城办、市农业局;责任单位:诸暨市政府)

2.开展珍珠质量专项整治行动。加大蚌壳、蚌肉加工无证及污染经营等行为查处力度,建成蚌肉生产集中处理点,实现蚌肉再利用率100%。开展加工染料、化学制剂使用专项整治,健全回收和集中处理机制,实现长效监管。开展珍珠及珍珠粉质量专项整治行动,严格监督珍珠配件产品质量,建立不合格经营者黑名单制度。(牵头单位:市质监局;责任单位:诸暨市政府)

3.开展全域环境大提升专项行动。完成全域景区化规划编制、美丽湖畈规划设计。以小城镇环境综合整治为重点,改造入镇口及镇容镇貌,创建省级美丽乡村示范镇,全力打造全域景区化。(牵头单位:市规划局、市旅委;责任单位:诸暨市政府)

### (四)落实三大扶持政策

1.出台珍珠产业转型升级专项扶持政策。2017-2019年,诸暨市每年安排2000万元财政专项资金,专项用于珍珠产业转型升级;每年安排500万元农业发展专项资金,专项用于促进珍珠养殖技术突破。(责任单位:诸暨市政府)

2.出台珍珠小镇集镇建设专项扶持政策。2017-2019年,诸暨市安排5亿元专项资金,专项用于珍珠小镇珍珠客厅、珍珠湖(广场)、国际珠宝设计中心等配套建设,小城镇环境综合整治提升和全域景区的打造,全面提升珍珠小镇集镇品位和环境质量。(责任单位:诸暨市政府)

3.出台珍珠小镇用地保障专项扶持政策。优先保障珍珠小镇核心规划区小镇建设项目、

核心区范围外珍珠小镇重大项目的用地指标。  
(责任单位:诸暨市政府)

#### 五、组织保障

(一)统一思想认识。积极引导企业认清加快转型升级步伐的重要性和紧迫性,争取企业配合支持,自觉做好企业自身转型升级工作,形成政府引导、企业主体、市场运作的珍珠小镇建设氛围。深入开展珍珠产业转型升级宣传活动,加大对转型升级典型企业的宣传报道力度,全力塑造典型,营造氛围。

(二)明确工作职责。诸暨市成立珍珠产业

转型升级工作领导小组,由常务副市长任组长,市级有关部门(单位)负责人为成员,统筹推进珍珠产业转型升级。建立完善工作推进周报、月报制度,强化督查,严肃考核。

(三)加强协调配合。绍兴市、诸暨市有关部门要充分发挥职能,按照行动方案有关要求,各司其职,落实具体责任,加强协调配合,形成工作合力,全力参与珍珠产业拓展、提升、专项整治行动,全力支持珍珠小镇创建,全力服务珍珠产业转型升级,实现经济和社会“双赢”目标。

# 绍兴市“智慧电梯”建设实施方案

## 绍兴市人民政府办公室关于印发 绍兴市“智慧电梯”建设实施方案的通知

绍政办发〔2017〕51号

各区、县(市)人民政府,市政府有关部门、  
有关单位:

《绍兴市“智慧电梯”建设实施方案》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  
2017年9月14日

为切实增强全市电梯风险预警能力,实现电梯故障早发现、早报告、早处理,有效保障乘客乘梯安全,根据《中华人民共和国特种设备安全法》、《质检总局关于推进电梯应急处置服务平台建设的指导意见》(国质检特〔2014〕433号)、《浙江省人民政府办公厅关于加强电梯安全工作的意见》(浙政办发〔2013〕82号)和绍兴市人民政府办公室《关于进一步加强电梯安全管理工作的实施意见》(绍政办发〔2013〕177号,以下简称《实施意见》)等文件精神,结合我市实际,制定本方案。

### 一、目的意义

“智慧电梯”利用物联网等技术,通过实时采集、储存和传输电梯运行数据,将实现电梯困人时快速接警、快速救援;实现电梯运行状态实时监测,自动报送故障及困人信息,自动启动应急救援;实现电梯维保行为动态监管、实时记录,促使电梯生产企业和使用、维保单位进一步提高电梯产品质量、管理水平和维保能力。通过推进“智慧电梯”建设,将进一步提高电梯安全

数字化监管,提升电梯安全运行水平,有效保障人民群众乘梯安全。

### 二、建设原则

(一)政府引导、多方协同。“智慧电梯”建设纳入“智慧城市”建设内容。各地要制定“智慧电梯”相关配套政策和措施,设立电梯应急救援机构,引导电梯生产、使用、维保和行业协会等相关单位积极参与建设。要加强与社会资源的合作,以服务社会的理念,共同推进“智慧电梯”建设。

(二)全市统筹、接口统一。建立市级“智慧电梯”平台,设立统一的应急救援专线和全市数据接口规范,运用“大数据”技术,对平台数据进行统计和分析,指导、督促县级平台的运作,协调处置重大安全事件。

(三)属地管理、分级负责。各区、县(市)负责本辖区内“智慧电梯”平台建设和日常管理,组织辖区内的应急救援响应,并按要求向市级平台推送数据。市直开发区“智慧电梯”平台纳入市级平台统一建设,应急救援响应仍由市直开发区自行负责。

(四)三区先行、分步推进。在越城区试点基础上,逐步将“智慧电梯”建设推广至柯桥区和上虞区,并启动诸暨市、嵊州市和新昌县项目建设,最终实现全市覆盖。

### 三、工作目标

2017年底前,建成市级“智慧电梯”平台,完成市区(包括越城区、柯桥区、上虞区和市直开发区,下同)机关单位、学校、医院、商场、体育场馆和公园等公众聚集场所500台以上乘客电梯的接入;诸暨市、嵊州市和新昌县实质性启动“智慧电梯”建设项目。

2018年底前,市区完成公众聚集场所1000台以上乘客电梯的接入;诸暨市、嵊州市和新昌县分别完成公众聚集场所120台、100台、100台以上乘客电梯的接入。

2019年底,全市公众聚集场所乘客电梯全部接入;其他场所的新装电梯全部按要求接入。

#### 四、重点任务

(一)应急救援平台建设。建立一个应急救援机构、开通一条救援热线、构建一张救援网络、建设一套应急指挥硬件系统和开发一套软件系统,以及配备一套应急救援装备。

(二)远程监测平台建设。通过电梯运行参数的采集和数据网络远程传输装置,实现对电梯故障远程监测和困人故障的自动报警。围绕公共安全监管的实际需求,推动远程监测设备在公共聚集场所、住宅小区等重点区域应用。

(三)维保监管平台建设。通过信息化手段,强化电梯维保、检验质量的监管,提高应急救援队伍能力建设。强化使用单位主体责任,重点明确电梯产权人、物业和维保单位的责任。

“智慧电梯”平台应建立在政府的公共服务平台上,由应急救援机构负责日常运行和维护管理,平台日常运行不得委托第三方机构或单位。

#### 五、职责分工

按照“管行业必须管安全”的要求,结合我市电梯综合管理职责分工,各地各部门要相互配合、齐抓共管、共同推进项目建设。

(一)市质监局。负责全市“智慧电梯”建设项目推进工作的统筹协调,指导有关单位实施项目建设;实施市级平台电梯监控功能的规划和组织验收工作,定期通报项目运作情况;开展电梯故障信息、应急处置情况的统计分析;按照“属地负责、分级实施”的原则,指导并督促各区、县(市)政府、市直开发区管委会开展项目建设。

(二)市发改委。负责“智慧电梯”建设项目的立项审查。

(三)市经信委。负责协调通信运营商建设电梯井道内无线通讯基础设施,推进电梯轿厢手机网络信号的有效覆盖;协调通信运营商建立电梯发生困人时报警人员所属行政区域路由自动转接机制。

(四)市公安局(含消防)。负责电梯突发事件的应急救援和现场秩序维护,依法查处破坏

电梯设施等危害公共安全的违法犯罪行为。

(五)市财政局。负责“智慧电梯”建设相关经费保障。

(六)市建设局。负责督促房屋建设单位按规定做好电梯选型和配置工作,指导物业服务企业做好“智慧电梯”建设相关工作。

(七)市卫生计生委。负责督促医院等医疗机构按规定做好电梯数据采集终端设备的安装和入网工作。

(八)市市场监督管理局。会同有关部门制定“智慧电梯”相关合同示范文本,组织对相关经营活动进行监督检查。

(九)市公共资源管委会办公室。会同市财政局对政府采购行为实施监督检查。

市教育局、市交通运输局、市商务局、市旅委、市机关事务局、市国资委等部门根据各自职责,在本行业内推动落实“智慧电梯”建设。

(十)各区、县(市)政府及市直开发区管委会。根据民生实事工作任务分解,在本区域内推动“智慧电梯”项目建设。

#### 六、工作要求

(一)高度重视,加强领导。各区、县(市)政府、市直开发区管委会和有关部门要从维护群众生命安全角度出发,高度重视“智慧电梯”建设工作。市政府成立“智慧电梯”建设领导小组,由市政府分管领导任组长,相关部门(单位)负责人为成员,下设办公室,办公室设在市质监局。各区、县(市)政府、市直开发区管委会也要强化领导、明确责任、狠抓落实。

(二)分工协作,合力推进。各区、县(市)政府、市直开发区管委会要积极引导,大力推动“智慧电梯”建设工作。相关部门要切实履行行业管理职责,分工协作,全力做好协调、配合,及时组织相关行业协会、检验检测机构开展业务指导和质量检测,共同推进全市“智慧电梯”建设。

(三)加强宣传,营造氛围。各区、县(市)政府、市直开发区管委会和相关部门要广泛开展电梯应急救援、自动监测、维保监管和安全乘梯知识宣传,组织当地人大代表、政协委员、行风监督员和市民代表参与“智慧电梯”建设,进一步增强全社会对“智慧电梯”系统的认知和认可程度,积极营造良好的工作氛围。



# 绍兴市人民政府办公室关于进一步 加强防雷安全工作的通知

绍政办发〔2017〕52号

各区、县(市)人民政府,市政府各部门、各单位:

为科学防御和减轻雷电灾害,保护人民生命财产安全,促进经济社会可持续发展,根据《国务院关于优化建设工程防雷许可的决定》(国发〔2016〕39号)和省政府有关工作部署,经市政府同意,现就进一步加强我市防雷安全工作有关事项通知如下:

## 一、完善防雷安全工作归口管理

(一)落实防雷安全属地管理职责。各地要按照国务院和省政府的部署要求,依法履行防雷安全监管职责,将防雷安全纳入政府安全生产监管体系,融入基层治理“四个平台”体系建设。

(二)建立防雷安全监管责任体系。各级安委会办公室要履行安全生产综合监督职能,加强防雷安全工作监督、指导和协调。气象部门要依法履行雷电灾害防御工作组织管理和防雷减灾公共服务职责。政府各相关部门要按照“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”的要求,切实加强对本行业领域的防雷安全监管,督促本行业重点单位建立防雷安全隐患排查制度、完善雷电灾害防御应急预案,定期开展防雷装置的维护和检测。

(三)落实防雷许可职责分工。气象、建设等相关部门要按照建设工程防雷许可职责分工,加快推进“最多跑一次”改革,加强对建设工程防雷设计、施工安装的监管;督促落实工程建设单位在组织竣工验收前,应当按规定取得相应资质防雷检测机构出具的防雷装置检测合格报告,并在办理竣工验收备案时提交。

## 二、强化重点场所防雷安全监管

(一)界定公布防雷安全重点场所。各地要

结合本地实际,将易燃易爆场所、人员密集场所和涉及国计民生的重要场所、重要单位纳入防雷安全重点监管对象,并向社会进行公布。

(二)强化防雷安全隐患排查治理。气象部门要加强对防雷安全重点单位的监督检查,落实“双随机”抽查监管制度,建立重点单位的防雷安全定期检测和隐患排查整改信息库。各地要组织开展旅游景区、矿区等易遭雷击场所及老旧小区的防雷安全隐患排查治理工作。

## 三、规范防雷装置检测市场管理

(一)开放防雷装置检测市场。气象部门会同有关部门,按照“有序准入、市场调节、适度竞争”的原则,做好开放防雷装置检测市场的有关工作。

(二)加强防雷检测机构监管。气象部门要加强对防雷检测机构的监督检查,督促其按照国家标准规范要求进行检测。

(三)营造公平竞争市场环境。各地要积极引进资质等级高、技术能力强、服务信誉好的防雷检测机构,参与我市防雷装置检测市场竞争,以满足防雷装置检测市场的需求。

## 四、提高防雷减灾公共服务水平

(一)强化防雷安全工作机构服务。气象防灾减灾机构要切实强化防雷减灾公益性职能,大力提升雷电监测预警、区域风险评估、雷电灾害调查、防雷科普宣传等防雷安全公共服务能力。

(二)加快雷电监测预警体系建设。完善大气电场、闪电定位等现代化观测设施网络布局,推进雷电定位监测预警系统建设,实现与“智慧城市”信息发布平台相衔接,提高雷电灾害性天气的预报预警水平。

(三)扩大雷电灾害预警服务覆盖。气象部门要充分利用广播、电视、手机短信、互联网、新媒体等载体,及时发布雷电预警信息,不断扩大雷电预警的覆盖面。各地要将易受雷电灾害影响敏感区域的重点企事业单位纳入气象(雷电)预警平台,提高重点场所的安全防范意识和应急处置能力。

#### 五、完善防雷安全工作保障机制

(一)加强防雷安全工作组织领导。各地各部门要高度重视防雷安全工作,按照预防为主、防治结合的原则,切实加强组织领导和统筹协调,将防雷安全工作列入安全生产工作的重要议事日程。

(二)建立防雷安全管理协调机制。气象、建设部门要会同经信、教育、公安、财政、安监、旅游、质监等有关部门,建立建设工程防雷管理协调会议制度,加强部门协调和配合,及时研究解决防雷安全工作中遇到的问题。

(三)建立稳定地方财政投入机制。防雷安全工作是政府公共服务的重要组成部分,也是建设“平安绍兴”的重要保障,各地要将防雷减灾等所需经费纳入本级财政预算,确保防雷安全工作落到实处。

绍兴市人民政府办公室  
2017年9月14日

主办单位：绍兴市人民政府办公室  
编辑：《绍兴市人民政府公报》编辑室  
地址：绍兴市曲屯路286号  
准印证：浙内准字第D004号  
邮编：312000  
联系电话：0575-85148964