附件

推进金华市重点细分行业创新智造

三年行动计划

# 为贯彻落实党中央、国务院和省委省政府、市委市政府关于制造业高质量发展的决策部署，全力打造创新智造基地，全面推动工业经济高质量发展，特制定本行动计划。

**一、**指导思想

# 深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，牢固树立新发展理念，聚焦聚力高质量、竞争力、现代化，大力推进民营经济高质量发展。按照“重点行业推进、龙头企业带动、产业链协同、智能化集成”的工作思路，围绕重点细分行业培育，组织实施“十百千万”工程，推进以“龙头企业培育”“智能化改造”和“强链补链延链”为核心的智能制造计划，突出龙头企业培育与示范带动，强化智能化改造融合和产业链基础再造，打好产业基础高级化和产业链现代化攻坚战，加快推进制造强市建设。

二、主要目标

力争通过三年努力，全市智能制造水平跃上新台阶，初步建成产业协同化、产品智能化、生产智能化、服务智能化的现代产业体系，制造业重点细分行业“8+N”产业集群发展质量、现代化水平、综合竞争力显著提升，力争全市制造业高质量发展水平居全省前列。到2022年，培育2个以上全国领先、10个以上省内领先的细分行业智能制造产业集群，规模以上工业亩均增加值、亩均税收年均增长10％以上，研发经费投入占营业收入比例提高到3％。

**产业集群质量全面升级。**形成制造业重点细分行业“8+N”特色优势产业体系。深入推进首批八大重点细分行业培育，同时积极打造时尚纺织、高端装备、节能环保、水晶玻璃、饰品美妆、文旅休闲、传统经典制造等N个优势产业，重点细分行业在国内外产业分工和价值链中地位显著提升，打造产值规模超1000亿元的产业集群5个、超500亿元的产业集群5个、超100亿元的产业集群10个以上。

**龙头企业实力明显增强。**培育一批细分领域具有国际竞争力的龙头企业，每年培育产值20亿元以上的制造业细分行业重点企业10家，产值50亿元以上龙头企业2家。到2022年，产值超10亿元重点企业100家以上、20亿元骨干企业50家以上、50亿元大企业20家以上、产值超百亿元的创新型领军企业10家以上，超200亿元企业实现零的突破。

**智能化水平跃上新台阶。**到2022年，数字化车间、智能工厂达到200个以上，重点行业实施智能化技术改造覆盖面达到80%以上，在役工业机器人总量突破2万台；建成10个以上区域级、行业级和企业级的产业链互联网平台，骨干企业装备数控化率达到70%以上、机器联网率达到50%以上，关联装备制造业增加值年均增长10%以上。重点细分行业新产品产值率达到35%以上。

**产业链竞争力明显提升。**开展产业基础高级化和产业链现代化攻坚战，重点打造新能源汽车及配件、光电（膜）、智能门（锁）、电动（园林）工具、生物医药及高端医疗器械、保温杯（壶）、磁性和石墨烯材料、智能家居、时尚纺织、文旅休闲等10个创新型产业链，打通创新链、产业链、价值链，形成协同创新、配套完善、优势明显的重点产业链。

三、重点任务

（一）推进重点行业主体培育专项行动。

**1. 精准培育龙头企业。**建立重点细分行业创新型领军企业培育库，每个行业每年遴选1—3家企业纳入市级培育库培育，实行优胜劣汰、动态管理，市政府给予专项支持与激励。各县（市、区）分行业遴选创新发展能力强、行业带动明显的龙头企业3—5家，重点支持开展企业上市和智能化改造示范、产业链协同创新、强链补链延链项目建设；大力推进军民融合，引导支持优势企业“民参军”。制定个性化培育方案，建立专班服务机制，依法综合运用产业基金、金融支撑、土地供给、税费减免等手段予以支持。每个行业每年培育产值20亿元企业1—2家。到2022年，培育产值超百亿的创新型领军企业10家以上。（市经信局、市发改委、市科技局、市商务局、市市场监管局、市财政局、市自然资源局、市金融办、市税务局、市国资委，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

**2. 大力支持企业上市。**深化“尖峰行动”，引导龙头企业通过兼并重组、上市融资等方式做强做大。每年上市挂牌企业达到100家，到2022年，上市挂牌企业达到800家、股份公司达到800家，实现重点细分行业企业上市全覆盖、科创板上市零的突破。（市金融办、市发改委、市经信局、市财政局、市自然资源局、市国资委，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

**3. 持续抓好企业“小升规”。**实施小微企业“雏鹰计划”，深入推进“小升规”三年行动和“月度升规”计划，为重点细分行业发展提供新的增长点。每年完成入库培育企业1000家以上，新增“小升规”企业500家以上，净增200家以上；培育省市“隐形冠军”30家以上，“专精特新”入库企业1000家以上。到2022年，全市规模以上企业达到5000家以上，国家制造业“单项冠军”企业（产品）5项以上。（市经信局、市税务局、市市场监管局，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

**4. 强化企业品牌战略。**深入开展质量提升行动，指导企业应用先进质量管理办法，建立覆盖全员、全过程的质量管理体系，培育质量标杆企业。建立标准培育清单，制定实施一批国际标准、国家标准、地方标准和行业标准，构建国内领先、国际先进的“金华制造”标准体系。推进制造业“品字标”品牌建设，新增发布“浙江制造”标准30项以上，“品字标”企业50家以上。建立完善的品牌培育服务体系，加强品牌推广，强化品牌和知识产权保护运用。积极开展“电商换市”，探索“跨境电商+制造业”赋能行动，加大“一带一路”沿线国家市场开发，鼓励重点行业企业拓展多元化国际、国内市场。（市市场监管局、市商务局，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

（二）实施“十百千万”协同创新智造专项行动。

**5. 实施万台“机器人+”行动。**大力实施“机器换人”，推进万台工业机器人应用。进一步完善机器人购置奖励政策，提高机器人购置补助资金比例，加快推进工业机器人应用，每年实现新增工业机器人应用3000台以上，三年在役总量突破2万台。推进万台机器联网，提高装备数控化率、机联网率，推动数字化车间、智能化工厂建设，围绕离散型、流程型数字化车间、智能工厂建设，联网机器达1万台以上。大力支持发展工业机器人等智能装备、人工智能、通信技术与装备制造，实现以应用促进新一代信息技术等新兴产业发展。（市经信局、市科技局、市财政局，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

**6. 实施千企智能化改造诊断服务。**深化重点行业智能化改造诊断服务，市县联动，组织工业和信息化工程服务商、重点企业研究院、企业技术中心等技术服务力量，以政府购买服务的形式，开展企业智能化改造诊断服务行动，每年完成诊断规模以上企业不少于1000家，三年实现全覆盖。建立企业智能化改造诊断方案库，为规模以上工业企业和块状经济中小微企业智能化技术改造提供技术诊断和咨询决策服务，推动企业智能化技术改造。（市经信局、市科技局，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

**7. 实施百项重大技术改造示范项目。**实施市级智能化示范项目计划。每年组织实施智能化技术改造项目300项以上，全市遴选并重点组织实施示范性强、改造效果好、带动作用大的100项改造项目。每年评选10项市级改造示范项目开展专项激励。对列入市级示范项目计划的，各地要加大政策扶持力度，支持行业龙头、骨干企业发挥智能化改造的引领作用。重点支持智能化关键共性技术攻关、重大智能装备产品开发，推进装备系统集成的智能化升级，提升核心装备和关键工序的数字化水平，每年完成省市级工业新产品（新技术）600项以上。每年培育智能制造技术水平高、示范性强的标杆智能工厂、数字车间30个以上。市县两级每年举办10场以上智能化技术改造现场交流会和技术对接会，推广示范项目智能化改造经验。（市经信局、市财政局，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

**8. 实施十大重点行业智能化改造。**围绕重点细分行业产业集群，打造10个以上行业智能化改造试点，每年分区域、分行业实施“龙头企业+重点配套企业”产业链协同创新智能化改造，培育一批智能制造标杆企业，促进行业整体改造提升。对于智能制造新模式应用示范项目，推进上下游企业技术合作，支持企业争取省级智能制造重点项目，对列入国家专项资金支持的重大技术改造项目，财政给予专项奖励。每年评选10个改造成效明显、推广应用有效的智能化改造优秀案例，给予一定奖励；每年推动建设省级以上智能制造新模式应用示范项目15个以上。（市经信局、市科技局，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

**9. 加快推进“互联网+制造”行动。**围绕重点行业推进数字经济“一号产业”，制定实施信息技术自主创新产业发展规划，加快建设浙江省龙芯智慧产业园，打造千亿级浙中信息产业集群和金义新区制造业创新平台，强化智能制造的新一代信息技术支撑。深入推进“两化”融合示范和行业云建设，重点推进智能门锁、新能源汽车及配件、电动（园林）工具等行业级云平台建设。鼓励光电、生物医药、智能家居、保温杯（壶）、磁性和石墨烯材料等领域骨干企业建设企业级工业互联网平台。支持兰溪纺织、飞扬小镇汽摩配、永康五金、义乌针织等区域级工业互联网平台建设。在工业领域开展5G应用和数据安全管理试点示范，深化IPv6规模部署，进一步提高通信基础设施共建共享水平。到2022年，全市建成区域级工业互联网平台1个、行业级工业互联网平台10个、企业级工业互联网平台20个，实现重点细分行业“5G+制造”全覆盖、创新领军企业全覆盖，万企上云、万机联网。（市经信局、市发改委、市科技局、市商务局、市市场监管局，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

**10. 构建智能制造现代化服务体系。**发挥在金高校的技术和人才优势，依托浙江师范大学与市“机器换人”服务中心，加强与重点高校合作，引进国家级研究院所，创新成立金华智能制造研究院和智能装备创新中心，搭建院企合作平台；支持创新型领军企业牵头组建新型研发机构或创新联合体，实施重大科技攻关项目；培育和引进系统集成能力强、售后服务优、专业程度高的智能化技术改造工程服务商，为企业智能制造提供技术服务支撑。制定智能化技术改造项目评价方法和指标体系，加强项目实施前指导，推动项目实施全过程管理和实施后绩效评价。到2022年，全市引进和培育省、市级技术工程服务商分别达到20家、50家以上。（市经信局、市科技局，各相关高校，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

（三）实施重点行业“强链补链延链”专项行动。

**11. 建立产业链基础再造清单。**聚焦“8+N”重点细分行业，围绕核心基础零部件、先进基础工艺、关键基础材料和产业技术基础，突出招引龙头企业强链、关键核心短板补链、下游产业延链三大关键，分行业梳理产业链发展短板和“强链补链延链”突破方向，明确发展重点，制定项目清单、责任清单，着力打造10条配套完善的重点行业创新型产业链。（市经信局、市科技局，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

**12. 着力开展产业链项目招引。**超前布局氢能、量子通信、人工智能、5G、区块链等未来产业发展。结合产业链基础再造清单，梳理一批产业链重大项目、关键技术核心项目、产业配套项目招引目录，编制产业链协同创新项目计划，加大招商引资力度，提高招商质量，重点鼓励龙头企业、行业协会联合开展“链对点招引”等方式精准招商，强化专项政策支持，推进项目落地。全市每年实施重点细分行业产业链协同创新项目100项以上，全市每年招引10亿元以上重大产业项目或产业链配套关键项目30个以上，优选10个产业链创新示范项目进行激励。（市投资促进中心、市发改委、市经信局、市商务局，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

**13. 攻克产业链“卡脖子”核心技术。**聚焦产业链协同创新重点领域，从供给端支持上下游企业加强产业协同和技术合作攻关，以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新为突破口，确定一批产业链关键共性技术和“卡脖子”问题，加大对关键核心技术、产品研发及产业链“强链补链延链”首台套（首批次、首版次）产品应用的政策支持，引导龙头企业加强研发攻关和应用推广。全市每年新增省级首台套产品5只以上，新认定国家高新技术企业200家以上、省科技型中小企业600家以上。（市科技局、市经信局、市财政局，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

**14. 加快产业链创新平台建设。**深度融入长三角G60科创走廊，共建共享新能源汽车、磁性材料、生物医药和人工智能等产业联盟。加快建设产业创新服务平台，实现重点细分行业产业创新服务综合体“全覆盖”。加大开发区（工业园区）整合力度，开展老旧工业园区有机更新，着力提升平台功能。打造制造业特色小镇升级版，加快飞扬小镇、新能源汽车小镇、光电光膜小镇等产业平台建设；实施小微企业园高质量建设三年行动计划，加大国资参与开发力度，发挥小微企业园平台和载体作用，推动产业链配套企业入园健康发展。到2022年，全市新建（引进）国家级创新载体3个，建成省级产业创新服务综合体8个、市级产业创新服务综合体10个。建成省级小微企业园200个以上，其中，重点行业专业配套小微企业园30个以上，智能化、数字化专业园区10个以上。（市科技局、市科创廊道办、市经信局、市发改委、市国资委，各县〔市、区〕人民政府、金华开发区管委会、金义都市新区管委会）

四、保障措施

（一）强化组织领导。落实县（市、区）主体责任，实行“链长”制，成立由各县（市、区）政府主要领导担任“链长”的工作专班，按照“成立一个领导班子、建立一套工作机制、制定一项配套政策、推进一个制造行业、培育一批龙头企业、实施一批示范项目”的工作要求，明确工作重点，细化工作方案，强化市县统筹、部门协同、分层落实，形成工作合力。

（二）强化政策支持。谋划设立专项产业基金，加大重点细分行业智能制造政策支持力度。完善专项信贷政策和政策性融资担保体系建设，加大对企业智能化技术改造和重点产业链发展的资金支持。加快培养和引进一批满足产业基础高级化和产业链现代化需求的专业人才、经营管理人才、高技能人才和领军人才。

（三）强化要素保障。深化“亩均论英雄”改革，开展低效用地整治提升专项行动，每年淘汰落后产能企业100家，完成“低散乱”整治2000家，出清亩均税收万元以下用地2万亩，通过倒逼腾出的土地不少于50%用于重点细分行业项目建设。加大对重点细分行业产业链重大及关键核心项目的资源要素支持。

（四）强化督查考核。充分发挥考核指挥棒作用，建立日常督查和年终考评机制，将重点细分行业智能制造专项行动纳入综合考评和“晒拼创”活动主要内容和年度工作考核，科学合理设置指标，分解细化各项任务，完善评价标准体系。完善正向激励机制，强化考核结果运用，对成绩突出、工作先进的县（市、区）和重点示范项目给予正向激励，对落后县（市、区）进行约谈。

本行动计划自公布之日起30日后施行，有效期三年。

附件：1．电动（园林）工业行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

2．新能源汽车及配件行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

3．生物医药行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

4．智能门（锁）行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

5．保温（壶）行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

6．智能家居行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

7．光电行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

8．磁性及石墨烯材料行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

9．现代纺织行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

10．文旅休闲行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

附件1

电动（园林）工业行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 现状 | 路径举措 | 确定行业龙头企业 | 责任主体 | | | 备注 |
| 牵头部门 | 责任单位 | 龙头企业  （行业协会） |
| 制造方式 | 劳动密集型  离散型制造 | 1.实施智能化改造诊断服务。  2.支持龙头企业加快数字化车间、智能工厂建设，加强典型示范与推广。  3.加快省级（武义）产业创新服务综合体建设。  4.建设行业工业互联网平台 |  | 市科技局 | \*1.武义县   1. 永康市   3.金义都市新区 | 市县审核  确认申报 |  |
| 产业链关键核心技术 | 1.电子控制系统研发能力弱。  2.无高速、无刷电机生产企业，低压开关生产企业，精密模具制造企业。  3.精细表面处理工艺落后 | 1.引进控制器、高端模具设计等制造企业。 2.引进高端热处理设备。  3.招引培育高速、无刷电机等核心部件企业。  4.开展关键共性技术攻关、智能装备产品开发 |
| 行业发展及主体培育 | 1.缺知名自主品牌。  2.缺领军企业。  3.缺行业发展规划 | 1.制定培育龙头企业政策，加大“单项冠军”企业、重点产业链配套企业培育力度。  2.加强质量品牌培育，支持企业开展国外品牌并购。  3.谋划建设金义“电动工具产业协同创新中心”、电动工具专业园区 |

附件2

新能源汽车及配件行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 现状 | 路径举措 | 确定行业龙头企业 | 责任主体 | | | 备注 |
| 牵头部门 | 责任单位 | 龙头企业  （行业协会） |
| 制造方式 | 劳动密集型  离散型制造 | 1.实施智能化改造诊断服务。  2.提升核心装备和关键工序的数字化水平，加快生产线数据链研发应用。  3.加快龙头企业数字化车间、智能工厂建设 |  | 市发改委 | \*1.金华开发区（市本级）  2.义乌市  3.永康市  4.兰溪市 | 市县审核  确认申报 |  |
| 产业链关键核心技术 | 1.精密电机及配件制造、电控系统研发及配件制造能力弱。  2.缺少高端电极、电芯产品制造企业。  3.新型发动机及轮毂电机研发制造技术水平低 | 1.依托重点龙头企业，加大产业链薄弱环节配件项目招引，打造新能源汽车电池、电机、电控系统等全产业链。  2.培育轮毂电机研发制造、汽车关键电子产品制造企业。  3.提升关键零部件配套能力 |
| 行业发展及主体培育 | 1.缺品牌整车引领。  2.细分领域绝对领军企业少，拳头产品不多 | 1.制定培育龙头企业相关政策，加大产业链重点配套企业培育。  2.加快飞扬智能制造小镇、新能源汽车小镇、绿色动力小镇、众泰小镇建设。  3.推进企业研究院建设，支持龙头企业研发攻关核心零部件及技术，鼓励开展本地化采购。  4.推广应用行业工业互联网 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 现状 | 路径举措 | 确定行业龙头企业 | 责任主体 | | | 备注 |
| 牵头部门 | 责任单位 | 龙头企业  （行业协会） |
| 制造方式 | 流程型制造，生产自动化程度高，生产数字化、网络化偏弱 | 1.实施智能化改造诊断服务。  2.提升核心装备和关键工序的数字化水平，加快生产线数据链研发和应用。  3.加快打造数字化车间，培育智能工厂 |  | 市经信局 | \*1.金华开发区（市本级） 2.东阳市 3.兰溪市 | 市县审核  确认申报 |  |
| 产业链关键核心技术 | 自主研发新药能力弱，产品以仿制药为主 | 1. 提升金华开发区健康生物医药产业园（制剂和原料药）、兰溪中成药、东阳原料药中间体、武义保健药和磐安江南药镇等平台能级。 2. 加大行业短板项目招引，完善产业链供给 |
| 行业发展及主体培育 | 1. 龙头企业实力不强。 2. 原研药较少。 3.环境发展要求高 | 1.制定培育龙头企业相关政策。一是对新药、仿制药一致性评价予以政策支持；二是推进东阳、兰溪、武义、磐安出台医药产业扶持政策。  2.支持企业新药研发，突出质量品种培育。  3.加快金华开发区健康生物医药产业园、磐安江南药镇等平台建设，提升平台能级。  4.建设行业互联网平台 |

附件3

生物医药行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

附件4

智能门（锁）行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 现状 | 路径举措 | 确定行业龙头企业 | 责任主体 | | | 备注 |
| 牵头部门 | 责任单位 | 龙头企业  （行业协会） |
| 制造方式 | 劳动密集型  离散型制造 | 1.实施智能化改造诊断服务。  2.提升核心装备和关键工序的数字化水平，加快生产线数据链研发和应用。  3.打造数字化车间，培育智能工厂。  4.加快智能门（锁）业工业互联网推广应用 |  | 市经信局 | \*1.永康市  2.武义县  3.金义都市新区（市本级） | 市县审核  确认申报 |  |
| 产业链关键核心技术 | 1.缺少单片机、蓝牙WIFI模块、液晶屏、触摸屏制造企业；  2.缺少EMMC、DDR、线束等电子元器件制造企业；  3.缺少微电机制造企业 | 1.加快浙江省龙芯智慧产业园、智能制造产业园建设，引进一批智能门（锁）及产业链制造项目，实现从门向门锁窗产业延伸。  2.加快研发设计机构引进，补齐智能锁行业的研发设计及智能门（锁）通用芯片、智能传感等关键领域的短板。  3.开展金属门企业智能化改造，提升智能制造水平 |
| 行业发展及主体培育 | 1. 龙头企业实力不强。 2. 核心技术缺乏。 3. 技术人才缺乏。   4.行业无序竞争 | 1.制定培育龙头企业相关政策。  2.加快智能门（锁）企业培育，推进质量品牌建设。  3.突出产业链配套企业培育，培育一批智能门（锁）细分配套行业“隐形冠军”企业。  4.加快技术人才招引，培育产业工人。  5.发挥行业协会作用，推进行业整治规范 |

附件5

保温（壶）行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 现状 | 路径举措 | 确定行业龙头企业 | 责任主体 | | | 备注 |
| 牵头部门 | 责任单位 | 龙头企业  （行业协会） |
| 制造方式 | 劳动密集型  离散型制造 | 1.实施智能化改造诊断服务。  2.提升核心装备和关键工序的数字化水平，加快生产线数据链研发和应用。  3.打造数字化车间，培育智能工厂 |  | 市市场监管局 | \*1永康市  2.武义县 | 市县审核  确认申报 |  |
| 产业链关键核心技术 | 1.高端不锈钢卷板制造企业缺乏。  2.精密模具制造能力弱。  3.外加工（镀铜、抛光等）工艺水平低 | 1.强化产品技术创新和设计创新。开展以关键共性技术攻关为重点的产品技术研发，探索创新成果公开交易模式，推进企业创新发展。  2.以保温杯行业省级“机器换人”试点示范为抓手，加快智能改造，以制造工艺提升带动产品质量升级。  3.加大行业短板项目招引，完善产业链生态 |
| 行业发展及主体培育 | 1.市场秩序亟待规范。  2.品牌影响力偏弱。  3.产业配套有短板。  4.产业转移风险大 | 1.围绕品牌、规模、技术多维度培育打造行业龙头骨干，强化行业影响力。  2.规范行业经营秩序，净化行业经营环境。 3.加强自主品牌培育，重点支持海外品牌并购。  4.搭建产品工业设计研发服务平台。  5.建设行业互联网平台，推进成果与信息共享 |

附件6

智能家居行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 现状 | 路径举措 | 确定行业龙头企业 | 责任主体 | | | 备注 |
| 牵头部门 | 责任单位 | 龙头企业  （行业协会） |
| 制造方式 | 劳动密集型  离散型制造 | 1.实施智能化改造诊断服务。  2.提升核心装备和关键工序的数字化水平，加快生产线数据链研发和应用。  3.打造数字化车间，培育智能工厂 |  | 市商务局 | \*1.金东区  2.永康市  3.义乌市 | 市县审核  确认申报 |  |
| 产业链关键核心技术 | 微电机、电路板、锂电电机、智能控制器、电器元器件等关键核心部件需外购，缺少高品质部件制造企业 | 1.大力实施智能家居产业项目，推进企业数字化、自动化建设，促进产业转型升级。  2.以核心部件为重点，引进国内外智能家居核心部件生产企业，推动本地配套企业集聚抱团发展。  3.鼓励龙头企业开展核心部件与技术研发攻关 |
| 行业发展及主体培育 | 1.缺乏智能家居产业发展平台，特别是产研结合、产业链完备、紧密协同配套的综合性发展平台。  2.管理型、技术型高端人才缺乏 | 1.以行业龙头为重点，以安德、中信、欧意、好易点等为龙头，招引国内外领军企业，建设智能家居产业园区。  2.引进关键核心技术的管理和科技领军人才，鼓励企业设立研发设计机构，提升产品研发能力。  3.实施品牌提升，重点培育安德、欧意、好易点等知名品牌，树立行业标杆。  4.推进智能家居相关企业数字化、自动化建设，促进产业转型升级 |

附件7

光电行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 现状 | 路径举措 | 确定行业龙头企业 | 责任主体 | | | 备注 |
| 牵头部门 | 责任单位 | 龙头企业  （行业协会） |
| 制造方式 | 离散型自动化制造  生产自动化程度高  生产数字化、网络化偏弱 | 1.实施智能化改造诊断服务。  2.提升核心装备和关键工序的数字化水平，加快生产线数据链研发和应用。  3.打造数字化车间，培育智能工厂 |  | 市经信局 | \*1义乌市  2.兰溪市 3.东阳市 | 市县审核  确认申报 |  |
| 产业链关键核心技术 | 蓝宝石衬底，外延层、透明导电层，金属电极、光学级超薄PET薄膜、UV树脂等核心材料受制于人，本地配套能力弱 | 1.鼓励企业加大研发投入，与高校科研院所开展合作、参与行业标准制修定。  2.培养和引进优秀创新型技术人才和行业领军人才，加大人才政策实施力度。  3.以核心部件为重点，实现产业集聚与项目招引 |
| 行业发展及主体培育 | 1. 优秀创新型技术人才缺乏。 2. 技术积淀时间短，创新能力不强 | 1.制定培育龙头企业相关政策。  2.加快义乌光源小镇、兰溪光膜产业园等创新产业平台建设，加大重大项目招引。  3.加大LED、光伏、光膜等产业发展要素支持。  4.加大技术攻关。鼓励企业加大研发投入，与高校科研院所开展合作、参与行业标准制定。培养和引进行业创新型领军人才 |

附件8

磁性及石墨烯材料行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 现状 | 路径举措 | 确定行业龙头企业 | 责任主体 | | | 备注 |
| 牵头部门 | 责任单位 | 龙头企业  （行业协会） |
| 制造方式 | 劳动密集型  离散型制造 | 1.发挥横店东磁在磁性材料智能化改造省级分行业示范试点取得的经验，加快磁性材料企业生产的智能化改造。  2.提升核心装备和关键工序的数字化水平。  3.打造数字化车间，培育智能工厂 |  | 市科技局 | \*1.东阳市 2.金义都市新区 | 市县审核  确认申报 |  |
| 产业链关键核心技术 | 1.缺乏高端磁性材料制造技术。  2.缺生产控制技术 | 1.引导企业加大品牌投入，提升区域品牌知名度。  2.开展产学研合作，依托横店东磁、英洛华磁业等企业，加快自主研发专用生产设备。  3.加大产业链招商。  4.发挥国家级磁性材料工业互联网平台的作用，加快生产智能化、数字化改造 |
| 行业发展及主体培育 | 1.生产成本高。  2.自动化程度低。  3.研发能力弱。  4.同质竞争突出 | 1.制定培育龙头企业相关政策，推进产业延链。  2.通过产品质量升级、品牌市场运作提升东阳磁性材料的全国知名度。  3.加强行业整合治理，规范行业行规，提升企业精细化管理水平。  4.加快科技成果转化，推动产品向中高端迈进，由同质化向差异化发展 |

附件9

现代纺织行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 现状 | 路径举措 | 确定行业龙头企业 | 责任主体 | | | 备注 |
| 牵头部门 | 责任单位 | 龙头企业  （行业协会） |
| 制造方式 | 流程型制造，生产自动化程度高，智能化程度低 | 1.提升核心装备和关键工序的数字化水平。  2.提高设备联网率，夯实数字化生产、管理和全流程品质自动检控基础 |  | 市经信局 | \*1.兰溪市  2.义乌市 3.浦江县 | 市县审核  确认申报 |  |
| 产业链关键核心技术 | 核心生产设备均依赖进口，自主创新能力受国外设备厂家制约严重 | 1. 加大产学研合作，加快专用生产设备研发。   2.加快推进传统产业改造提升省级试点。  3.大力开展纺织业改造提升，建设互联网工厂、数字化车间，推进智能化改造 |
| 行业发展及主体培育 | 1.产业配套弱。印染产能不足，严重影响了产业链向下延伸。  2.人才招引难。在高端人才尤其在设计、研发方面的人才招引困难。  3.企业融资难。行业没有上市公司，对接资本市场能力弱 | 1.制定培育龙头企业相关政策。  2.强化产业配套。  3.支持企业在上海、杭州等地建立设计研发平台。利用我市高等院校培育产业技术人才，谋划在金职院、技师学院等院校开设纺织专业，为产业发展提供人才支撑。  4.引导企业进行股份制改造，积极对接多层次资本市场 |

附件10

文旅休闲行业智能化改造与产业链协同创新重点突破方向

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 现状 | 路径举措 | 确定行业龙头企业 | 责任主体 | | | 备注 |
| 牵头部门 | 责任单位 | 龙头企业  （行业协会） |
| 制造方式 | 劳动密集型  离散型制造 | 1.实施智能化改造诊断服务。  2.提升核心装备和关键工序的数字化水平，加快生产线数据链研发和应用。  3.打造数字化车间，培育智能工厂 |  | 市文旅局 | \*1.武义县 2.金义都市新区（市本级） | 市县审核  确认申报 |  |
| 产业链关键核心技术 | 以产业链下游的代工生产、出口加工企业为主，高端产品生产技术缺乏 | 1. 强化新产品开发。鼓励企业加大研发投入，支持企业开展与高校科研院所开展合作，参与行业标准制定。   2.培养和引进优秀工业设计人才，加强工业设计赋能 |
| 行业发展及主体培育 | 1.多以贴牌为主，自有品牌占比小，产业仍以劳动密集型为主，创新能力不足，缺乏国际知名品牌，产品附加值低。  2.技术工人难以满足企业快速扩张的需要，缺口大，年轻技术人才招引难。  3.产品同质化竞争严重 | 1.加大龙头企业培育。  2.支持企业与院所合作，储备高端人才，建设企业研究平台。  3.鼓励企业研发无尘高端液晶显示屏，实现跑步机、新型运动车从五金件到电子件一体化生产。  4.加快技术人才招引，培育产业工人。  5.发挥行业协会作用，强化行业自律。  6.出台专项扶持政策，建设智能互联网平台 |