

绘就制造强市蓝图 我们扬帆起航

《中国制造2025 永康行动计划》解读

在制造强国建设中,要找准永康坐标点。日前,市政府正式公开发布《中国制造2025 永康行动计划》。《计划》为我市五金制造未来的发展,规划了一条现实路径。

行动计划明确提出,在国家、省推进 中国制造2025 的总体精神指导下,结合我市制造业发展实际与特色优势,瞄准 全球现代五金消费品制造与创新中心 全省振兴实体经济示范区 引领浙中西制造业崛起的先进旗帜 三大建设目标,明确 创新驱动、品质提升 一个主题,贯彻 两化融合、智能制造 一条主线,发挥创新驱动和龙头带动两大引擎,大力实施 制造+ 区域+ 产品+ 三条路径,进一步做强新能源汽车领域、做精现代智能五金领域、做专现代农机装备领域、做特新材料领域,积极推行以 +数据 为核心的新型制造模式。

据悉,我市将始终围绕品质提升这一主题推进 中国制造2025 永康行动,抓住时代机遇,以加快新一代信息技术与制造业深度融合为主线,推动全市制造业向高端化、智能化、服务化迈进,全市制造业发展质量和市场竞争力显著提升,成为推动 浙中西崛起 的中坚力量和 中国制造2025浙江行动 中以 品质突围市场 的样板,将我市打造成中国乃至世界先进制造业基地。

11项工程导入五金产业特色升级之路

据悉,以 中国智造2025永康行动 为契机,我市将围绕战略目标,坚持问题导向,凝聚全市力量,全面提升制造业产品质量和市场竞争能力,践行有永康特色的制造业转型升级道路。

智能制造示范工程

鼓励企业围绕智能制造、互联网+ 协同制造开展制造模式创新,重点开展数字化车间、智能工厂、网络协同制造、大规模个性化定制、远程运维服务等新载体、新模式的示范试点建设。

创新型中小微企业培育工程

建立 小升规 企业培育库,重点围绕五大百亿产业,大力推进小微企业上规升级。提高中小企业自主创新能力,发展一批具有较强自主创新能力和发展潜力的成长型中小企业、科技型小微企业。

分行业重大共性和关键技术攻关工程

针对永康工业发展优势产业的技术突破口,组织开展重大共性和关键技术攻关。重点支持新能源汽车、现代农机装备、电动工具、日用五金等行业智能化关键技术的攻关。

产品升级和工业强基工程

以产品的精品化、智能化、服务化、个性化为升级方向,以扩大工业有效投资为主抓手,重点支持功能改进型、品质提升型、材料替代型、产品服务化、个性化定制型等产品创新和改造项目。

鼓励各类工业设计公司和工程技术服务公司积极参与产品升级改造。重点围绕现代五金、高端装备、新材料等优势产业,强化基础研究和开发,支持企业开展工艺创新。

永康工匠 培育工程

大力发展职业技术教育,新建浙江五金技师学院、高等职业技术学院和企业职业技术学院。推行 双元制 教育模式,以 顶岗实习、工学交替、订单培养、联合培训 的校企合作模式,打造高技能人才培养和技术实训基地。联合智能家居、电动工具、现代农机、新能源汽车等主攻方向优势企业与科研院所力量,建立一批具有永康特色的技能大师工作室,形成高技能人才培训基地和集聚高地。

三强一制造 建设工程

鼓励企业积极参与 浙江制造 标准的制(修)订,在优势领域培育出一批掌握国内外标准话语权的企业。鼓励企业创新品牌培育推广模式,采用先进质量管理技术与方法,通过管理模式变革带动产品品质、生产效率的全面提高,培育一批质量标杆企业,创建一批自主品牌。

龙头企业培育工程

有针对性地选择总部型、品牌型、协同制造型、绿色与安全制造型、高新技术型 五型 企业进行重点培育、引导和支持,发挥示范引领作用。

引导大企业大集团实施品牌发展战略,争创世界名牌、中国驰



名商标、浙江省著名商标、浙江省知名商号,充分发挥产品品牌优势,提升企业知名度。

鼓励支持高新技术骨干企业巩固提升技术和市场优势,成为拥有核心技术和自主知识产权的大企业大集团。积极引进一批大企业大集团。

企业家素质提升工程

把企业家的培养特别是知名企业家的培养放到全局和战略的高度来谋划。以培养高层次企业家为目标,以提高企业经营管理水平为核心,对全市规上企业主要负责人开展分领域、分层次、多形式的培训,促进企业家综合素质全面提升。

工业设计中心建设工程

进一步扩大五金工业设计示范基地规模和提升工业设计服务能力。围绕高端装备、现代五金、新材料等优势产业,开展工业设计,扩大工业设计产业规模。

筹划工业设计产业园建设,推动工业设计集聚发展。通过发展创业投资、政府购买服务、众筹试点等多种模式促进创新设计成果转化。

中国五金大数据中心建设工程

在充分利用现有电商平台的海量消费交易数据的基础上,通过政府引导,多方合作,着力构建覆盖产品全生命周期和制造全业务活动的、面向全省的五金大数据服务平台。

引导、鼓励五金制造企业将生产运行数据接入平台,通过大数据技术在生产制造、产品流通和服务过程中的跨领域、跨平台应用,帮助企业实现智能制造、网络协同制造、大规模个性化定制、市场拓展等。

绿色制造工程

每年推广应用一批节能环保新技术、新产品,逐步建立一批重点用能行业 领跑者 标准,建设一批绿色工厂、绿色企业、绿色园区,加快提高能源资源利用效率,降低工业废弃物排放,提升资源综合利用水平,构建绿色制造体系。

打造 中国制造2025 浙江行动 永康样板

如今,我市提出高质量增长的目标,工业经济增长方式正逐步由数量规模向质量效益转变,我市制造业充分结合 中国制造2025 浙江行动示范试点和全省振兴实体经济(传统产业改造)试点,迈出智能制造和智能化产品开发的步伐。

案例共享

超人科技:打破信息孤岛贯通大数据

浙江超人科技股份有限公司注塑车间内,全自动机械手从注塑机内部取出电吹风的塑料配件,并准确有序地将其安放在传输履带上。车间一旁的墙壁上,一块蓝色的液晶显示屏尤为引人注目,每一台注塑机的计划产量、完成量、完成率、剩余时长等工作状态一览无余。

整个车间初步完成自动化和信息化改造,每台机器的数据清晰可见,与之类似,整个生产环节中的成品仓储、组装等流程正在有序地实施改造,单个环节的智能化取得一定成效。超人科技公司董事长应国京说。

一直以来,超人 都在为全面实现智能化做准备,研发、生产、设备、管理以及销售的标准化工作有条不紊地进行。去年,超人 引进一系列全自动生产设备,以及部分信息化系统,为接下来的智能化改造打下了良好的基础。不过,超人 现在面临最大的难题在于如何打破已经形成的 信息孤岛 局面,将整个生产链的各个环节连成线,车间与车间连成面。

应国京介绍,整个智能化改造是个宏大的工程,从现在 超人 的实施情况来看,下一步关键在于首先打通各个环节之间的物流环节,从配套端、物料输送,再到仓储,以及销售,等等。建成一个完善的物料组织体系,可以有效降低成本、提升效率,为后续整个信息化系统的建设、大数据采集奠定基础。



求精热处理:打造24小时无人生产车间

首条智能化生产线已经在测试中投入运行,生产设备LIC与自动仓储系统机械自动化、数据对接衔接接近尾声。从项目的筹划到实施,完全没有任何成熟的经验可以借鉴,我们集合了多方面资源。市求精热处理厂董事长夏明道站在多用炉自动化生产线旁,看着一摞摞摆放整齐的五金零件被全自动传输系统运到指定位置,等待被送入热处理专用炉。

该智能化生产线,是夏明道将中国联合工程公司的智能仓储系统与企业的生产流程,以及浙江理工大学专家团队开发的进出货生产软件,完美整合为一体的成果,生产线上下端的仓储设施被 砍 得干干净净,一个控制中心可轻松指挥18个生产端,整条流水线只需4名操作人员,目前这条智能生产线达到行业顶尖水平。

在夏明道的规划中,整条智能化生产线建成后,24小时运转的车间里只需一个人操作即可,生产线运作情况与来料方实时共享,对方可以随时查看物件的热处理情况以及处于哪道工序,以便合理及时处置自身的工作流程。



实施三大路径

以 区域+ 力促制造业开放升级
基于永武缙五金产业集群的发展经验,以促进地区联动、带动区域发展为目标,积极融入 一带一路 长江经济带 义甬舟开放大通道 等国家和地区发展战略,大力建设跨地区协同创新与公共服务平台,着力促进浙中西区域联动、共赢发展与效益提升,增强区域竞争力。

以 产品+ 力促制造业品质升级
发挥永康终端消费品集聚优势,以推动产品能力升级为目标,大力推进质量品牌建设,与产品升级换代,加强质量标准体系建设,着力培养工匠人才,促进永康制造产品整体品质与区域品牌影响力提升。

以 制造+ 力促制造业模式升级
利用永康制造业基础雄厚的先发优势,以推动制造模式升级为目标,大力推进智能制造、服务型制造、绿色制造等,进一步降低制造业综合成本,促进永康制造业竞争力提升与可持续发展。

主攻四大领域

瞄准今后一段时期经济社会发展重大需求,集聚国内外高端资源,在现有产业基础上实现 强链、延链、补链,突破发展一批优势和战略性新兴产业,构建充满创新创业活力的新型制造产业体系。

新能源汽车

着重发挥龙头企业带动作用,着力提升核心技术能力,加速形成较为完整的新能源汽车产业链,提高新能源汽车市场占有率,为我市未来十年在全省乃至全国赢得新能源汽车产业竞争优势奠定基础。

新材料

着重发挥五金、机械、汽车等产业依托优势,以特种金属功能材料为重点,着力推进新材料产业的研发和应用拓展,加快推进永康新材料的特殊领域和高端领域应用。

现代智能五金

着重发挥永康五金产业基础优势,以传统产业转型为重点,推动门、杯、锁、家电、电动工具等传统五金产品的智能化、品质化、服务化升级。

现代农机装备

发挥现代农业装备省级高新技术产业园区的平台优势,对接国家农机装备产业的发展规划,以技术创新应用为重点,推动现代农机装备进一步向大型化、集成化、智能化方向专深发展。