

两化深度融合 推进五金产业转型升级



市长金政(左)、副市长吕群勇(中)参加两化融合国家综合性示范区授牌。

2014年,市委、市政府为全市工业转型升级厘清思路,明确方向,绘制蓝图,清晰路径,出台永康市两化深度融合国家综合性示范区实施方案(2014年-2017年),同年9月,我市成功列入省两化深度融合国家综合性示范区。第一批48个重点项目承载了我市两化深度融合国家综合型示范区建设的目标。

我市以 机器换人 机器联网 为突破口,以产品装备智能化开发、企业信息化能力提升为着力点,以支撑服务能力提升、平台载体功能打造为保障力,实施 3648 计划(3大工程、6大专项行动、48个重点示范项目),务实开展 两化 深度融合国家综合性示范区建设,全力打造 五金之都 产业发展升级版。

通讯员 潜艇 陈丽丽

48个重点项目有序推进

市经信局有关数据显示,第一批48个重点项目进展顺利,截至8月底,有21个项目已完工,占项目总数的44%;在建项目有27个,占项目总数的56%,其中预计2015年完成16个,2016年完成4个,2017年完成7个。

48个重点项目包括七大类,总投资近15亿元,涉及我市八大行业,涵盖装备制造、高新技术产业、战略性新兴产业,按八大行业的分布来看,车业7个,门业6个,杯业8个,电动工具6个,电器厨具4个,休闲器具3个,技术装备7个,金属材料7个。按企业规模来看,项目共由39家企业承担,其中规上企业29家,规下企业10家,亿元企业26家。

项目包括:机器换人示范项目(应用自动化、数字化、智能化的制造设备及大型成套技术装备)15个,从机器智能化、自动化水平上看,我市企业加大生产装备改造提升的投入,80%企业在工业生产中购置智能设备,智能化新产品和装备开发项目(推进传感器、嵌入式软件、集成电路、移动通信技术与传统产品和装备的融合,发展新一代智能化产品和装备)10个,机器联网示范项目(生产环节自动化生产线三道工序以上连接+工业机器人+专用网络的微型物联网)11个,两化深度融合管理体系贯标项目(贯彻信息化和工业化融合管理体系)5个,总部型两化融合示范项目(企业两化融合工作的组织机构健全,两化融合应用较为全面、综合集成水平较高、模式创新突出,且效益明显)3个,第三方服务机构项目3个,其他项目1个。总体来说,我市两化融合示范项目都按计划要求有序开展。

市经信局负责人表示,下一步,我市将继续分行业推广 机器换人,以两化深度融合国家综合性示范区创建为抓手,围绕48个重点项目,提升企业信息化水平,改善工业发展质量和效益,提高生产智能化程度。预计在今年年末,我市骨干企业ERP普及率达到70%,MES普及率达到20%,PLM普及率达到50%,SCM普及率达到80%,数控化率达到30%,机器联网率达到25%,电子商务销售和采购率分别达到40%和20%。

机器换人 机器联网 提高智能制造水平

我市第一批 机器换人 示范项目在铁牛集团、旺达集团、博泰工具、顺虎铝业、王力机械股份有限公司等不同行业企业实施推进,引导和推动企业加大投入进行生产装备的改造提升,以生产自动化为要求,加快推进工业机器人、自动化生产线和智能设备在工业生产中的应用,推进 四减两提高,提高安全生产水平。

而 机器联网 通过物联网、云计算和自动化控制等技术对机器设备和生产流程等进行自动化、网络化和智能化改造,促进了制造工艺自动化、工序集成化、流程科学化,大幅度提高了企业的智能制造水平。

引导和鼓励企业参加两化融合管理体系贯标

我市推进骨干企业信息化提升专项行动将以我市上市企业、集团企业、品牌企业为主要对象,加强培训,着力转变企业家和高管人员的传统意识和落后的管理模式,积极推进先进的信息化管理模式。鼓励企业加大信息化投入,推动企业定期制定信息化规划,引导企业建立首席信息官制度,规范企业数据标准,加强信息安全建设。邀请两化融合贯标咨询机构为我市企业提供咨询服务,积极开展贯标示范试点工作,引导和鼓励企业参加两化融合管理体系贯标。

根据两化深度融合国家综合性示范区建设要求,我市确定了5个省级

多网融合开展总部型企业信息化建设

我市在实施5个省级两化融合管理体系贯标试点工作的同时,在步阳集团、超人集团、道明光学股份有限公司开展总部型两化融合示范项目建设。

总部型企业两化融合项目旨在鼓励企业加大信息化投入,加强财务管控系统、设计协同系统、客户与供应商管理系统、供应链系统等,以信息技术加强企业总部的管控能力、协同和服务能力,提升企业核心竞争力。

道明光学股份有限公司在设计、管理、生产、营销及集团总部管控各个环节全面展开信息化建设。通过实施

以王力机械股份有限公司为例。王力集团董事办主任陈猛介绍,该公司自行研发升级的DRP系统,从去年8月上线至今,已有约600位公司客户通过DRP系统进行产品自助下单,仅客服人工成本就降低了60%。DRP系统作为王力机械股份有限公司生产设备智能机联网及管理自动控制项目的核心组成部分,改变了以往通过传真下单的传统购货方式,不仅大大减少双方沟通次数,降低订单差错率,缩短生产周期,而且提供即时生产数据,帮助企业倒查客户产品销量和库存量,提前制订生产计划以及物料采购数量。最关键的是DRP系统能与ERP系统无缝对接,订

两化融合管理体系贯标项目,包括超人集团、哈尔斯公司、尤奈特机电、霸王衡器和众泰集团。

今年2月,超人集团在全国502家两化融合管理体系贯标试点企业中脱颖而出,成为我省首家两化融合管理体系通过工信部认定的企业。哈尔斯公司已于今年申报国家级贯标,并已和省信息化促进会签订合同。

超人集团总裁助理李棠介绍,在货物数量相同情况下,现在从接单到发货的周期大幅缩短,上半年订单响应率较去年同期增长15%。

目前超人小家电部件加工物联系

单一一旦得到技术部和财务部认可,ERP系统便会生成生产计划单,直接将生产指令下达达到生产流水线。

据介绍,王力集团全自动对角整形焊接机械臂处于安装状态。预计在明年整个项目完成后,生产线人工可以减少35%,日产能提高30%,一次性合格率从55%提高到85%,综合成本下降13%以上。

实现生产过程中的人、机、料的全数字化,提升机器设备互联互通集成能力,使企业从单机生产向连续化生产转变,传统制造向智能制造转变,正是我市打造两化融合国家综合性示范区中 机器联网 专项行动的重要内容。

统正在进行金联网项目环境筹建。该系统完成后,可通过电子看板、短信触发器、自动化设备、物联网等相关技术搭成一个工厂物联网平台,将注塑厂和喷漆厂的自动化设备与管理系统联网,实现整体管理,从而可以达到生产人员减少25%、产品平均生产周期缩短25%、产量提升10%的预期效果。

业内人士认为,当企业两化融合管理体系获得工信部认可后,不但能提升企业核心竞争力,打造研发、生产、销售等方面新型能力,而且推动企业围绕数据、信息化、技术、业务流程及组织架构上的互动创新和持续优化。

集机联网、物联网、互联网等多网融合的两化深度融合现代型企业。

我们欣喜地看到,我市骨干企业通过互联网、物联网技术创建 机联网 智能车间 无人车间,生产装备智能化、生产过程自动化、生产管控一体化、产业链协同网络化水平将进一步得到提升。

当然,我们并不局限于第一批48个重点项目。随着两化深度融合国家综合性示范区建设的深入推进,我市将根据企业发展需要,继续开展第二批、第三批项目,全力助推全市工业转型升级。

热烈祝贺第20届中国五金博览会隆重举行