

五金产业探索“企业数字化制造,行业平台化服务” 10亿元专项资金力促智能制造

从机械化到自动化,再到未来的智能化、网络化和数字化,我市企业从未停下探索的脚步。如今,在创新驱动的时代,科技创新和智能制造的变革为五金产业高质量发展提供了完善的解决方案,省智能制造专家委员会提出的“企业数字化制造,行业平台化服务”创新模式无疑为中小企业打造了一条通往工业3.0的高速公路,指引块状经济实现提质增效的“蝶变”。

□记者 吕高攀

传统产业积极探索数字化制造路径

浙江德昱汽车零部件有限公司的生产车间内,全自动车身冲压生产线正有序运作,大型机械手将一块3米长、2米多宽的钢板“抓取”到指定位置,经过履带传送进全封闭的冲压生产设备中,不到五分钟,一个成型的汽车车架零部件出现在生产线尾端。生产线另一端,巨大的显示屏上清晰地显示当天的生产信息:计划产量8000套,实际生产317套。

“目前,我们的生产车间已经具备智能化生产的雏形,大型终端指挥系统负责管控生产线的工艺、质量、细节以及速度等各个环节,并最终根据整个生产车间的情况,统一调配生产计划。”德昱公司副总经理王健说。

王健介绍,德昱公司的技改现已完成初步阶段,整个数字化改造还将进一步深入,最终形成设备互联和多系统集成的全新生产模式。

我市汽车零部件产业发达,在面临数字制造转型的风口,众泰汽车、浩天实业、德昱公司等行业龙头企业率先踏出生产数字化改革步伐,在初步实现自动化生产的基础上,持续不断推进生产线、车间乃至整个企业的信息系统工程建设,通过整体规划、局部试点、强化执行,不断朝着建起一套完整的、贯通的数字制造体系迈进。

作为我市八大支柱产业之一,与汽车零部件制造行业同样的一幕也在防盗门生产行业上演。经过两年

多时间省级分行业“机器换人”试点工作,我市防盗门行业整体技改成效明显,面对大数据、互联网、智能化的改革浪潮,该行业率先开展“企业数字化制造、行业平台化服务”探索,力求推动块状经济转型升级。

从门板的数字化开槽,到激光切割冲孔,辊压成型,再通过完整的工位运转流水线实现连接……在浙江杰地希机器人科技有限公司研发车间内,一条完整的防盗门智能化生产线逐渐成型。在我市防盗门行业中,数字化制造探索的道路上,杰地希公司并不孤独,钱一塔、大力、索福等企业同样在奋勇前行。

“永康门业体量和规模大,适合发挥集群效应,完全可以通过集中研发攻关解决门业制造与管理共性问题,激发企业改造动力,结合平台化服务促进企业降本增效,提升门业制造能力,以政府引导、专家指导、企业研发共同开创门业智能制造新模式。”省智能制造专家委员会永康专家指导组成员杨卓峰说。

在杨卓峰看来,永康传统五金产业集群之间的相似度极高,汽车零部件产业和防盗门行业的探索完全能够在其他行业中普及,以数字制造实现制造单元的标准化,生产批量化,提高效率和质量,降低成本,通过平台化研发突破行业瓶颈,实现生产和管理协同。



德昱公司冲压生产线

数字制造从“盆景”走向“风景”

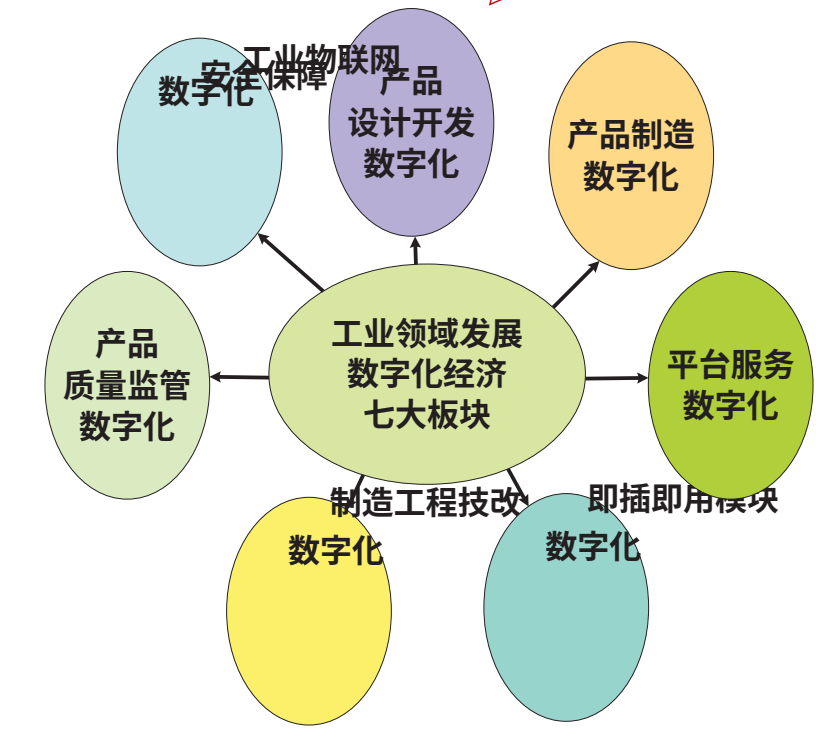
“从‘机械化+制造’到‘自动化+制造’,再到‘大数据+制造’,‘中国制造2025’有了升级版,中小企业迎来从单个项目与企业的试点示范向区域与行业中小企业大面积推广、建设区域行业制造生态共同体的机遇,普及工业3.0的新机遇。”在我市中小企业推广“企业数字化制造,行业平台化服务”培训班上,省智能制造专家委员会主任毛光烈如是说。

从“盆景”到“风景”,块状经济的鲜明特点,是服务我市五金产业实现“企业数字化制造,行业平台化服务”的基础。目前,在完成列入省定试点示范任务的同时,我市逐渐将智能制造的重点转换到实现工业3.0的普及

上,并将金属门业与汽配行业中小企业作为普及“数字化制造、平台化服务”模式推广重点。

省智能制造专家委员会永康专家组组长赵拥军表示,五金产业中小企业众多,具有很大改造提升空间,持续不断地数字制造改造,有利于块状经济的整体提升,完成企业生产效率、产品质量的跨越式发展。

赵拥军说,开展“企业数字化制造、行业平台化服务”需要几方面条件:政府引导强力,企业意愿十足,改造方案可行,三者缺一不可。经过前期省智能制造专家委员成员与部分企业主的交流,大家对改造成效有很大期望,不少企业已经开始进入探索阶段。



“新昌模式”解读

企业数字化改造成效显著

经过三年试点探索,“中国智造2025”改革正悄然发生演变,从示范试点为主开始向大面积推广,从机械化自动化为主向数字化平台化转变,从重视大企业的智能制造向大中小企业平等对待转变。这也意味着中小企业实施数字化制造,借助行业平台化服务“东风”的机会已经来临。轴承加工形成块状经济优势的新昌在省智能制造专家委员会的大力支持下,开展试点探索,形成“新昌模式”。

新昌轴承行业中小企业众多,不少企业在实施“数字化制造”技改后发现,自身缺乏对数字化生产线、车间和工厂日常维护与保养的能力,因此,“1+n”模式的轴承制造(工业)互联网平台服务商应运而生,为中小企业提供大数据远程运维服务。

行业平台化服务实现了数字制造企业与行业云平台的数据互联互通,能够完成对制造设备、生产线、车间、工厂制造系统的大数据异常检测、预警、主动维护保养的协同以及

远程诊断、维护保养的服务指导,可延伸到对企业整个制造过程各环节的监测、流程再造与资源优化配置的分析与决策服务。

新昌工业制造以轴承行业为主,中小企业众多,与我市五金产业的发展模式类似,都属于块状经济发达的区域,“企业数字化制造,行业平台化服务”的革新模式探索,无疑为我市传统产业的改造升级提供了可借鉴的参考。企业数字化技改的成效显而易见,通过两年改造,普佑轴承制造企业在同样厂房、同样数量设备、相同工人数量的情况下,实现了“一个厂变三个厂”的突破。

从已接入“轴承工业互联网平台服务”的“已实现数字化制造并落实改善措施的企业”的情况看,平均设备的利用率(OEE)提高了20%左右,能源消耗下降10%左右,综合成本降低了13%,企业用工减少了50%,企业的利润率比技改前提高了15%左右,初步走上了增产增收、减人增效、降本增效的质量效益型发展之路。

政策好声音

10亿元专项资金力促企业智能制造改造提升

近日,我市根据《关于深入开展“中国制造2025”浙江行动试点示范全面振兴实体经济的若干意见》,出台了全市智能制造专项资金管理办法,重点规范智能制造专项资金的运行管理,加大对智能制造重点培育企业的支持,促进机器人、智能车间和数字化工厂等智能制造应用,加快产业转型升级。

据悉,智能制造专项资金的总规模暂定为10亿元。三年内获得过浙

江省政府质量奖、通过“浙江制造”品牌认证,担任过国家标准主导指定单位的,上年度经审计净利润达4000万元(含)以上的,被市经信局列为市智能化无人工厂(车间)示范点创建项目的企业可以申请该专项资金。

智能制造专项资金按照“政府主导、市场运作;普惠企业、公益经营;严把风控、到期退出”的原则进行运营管理。以“零收益”的方式,免息支持企业开展智能化改造工作。

房源信息
厂房出租 1275 芝英南市街37号,占地3000㎡,宜淘宝、装配、仓储、幼儿园;另柿后工业区厂房2-3层出租单层1500㎡。电话:13605893598,623598
桐琴厂房出租 1276,3000㎡13967913124
厂房出租 1307 城西工业区,第二层3150㎡,底层912㎡。13396795915董
城南厂房出租 1330,500㎡13967930362
厂房出租 1338 花街330国道边上有一幢4680㎡、一幢2700㎡、一幢2300㎡,共9680㎡,交通便利。13506598501,698501
求租 1362 求租市区(含工业区内)宾馆式结构房屋,也可转宾馆租约。13705898115,331115
花川厂房出租 1379 花川工业区玉桂路标准厂房8000㎡出租(车间6600㎡,办公1400㎡)可分租。15397578988
下堰头厂房出租 1380,500㎡、1000㎡各一幢。13908574758
花川厂房出租 1384 城西新区银桂南路底层厂房3000㎡出租,独门独户,出路好。13858913558,385859
厂房出租 1390 柿后工业区3800㎡五层,250千瓦变压器,有货梯。13967914108
出租 1396 金山大厦6楼办公楼出租500㎡,精装修。应先生15988579685
厂房出租 1398 武义城区2500㎡,有75吨行车13806775222
厂房出租 1399 长城工业区1100㎡出租;另5吨行车转让。13605894780,532780
厂房出租 1406 武义泉溪镇金岩山工业区3000㎡厂房出租,可分割,淘宝仓储优先。电话:18867941049
十里牌厂房出租 1417,900㎡13116887188应
夏溪厂房出租 1423 二楼600㎡,四楼320㎡,有货梯。电话:18757827666,508345
厂房出租 1424 开发区占地1400㎡全新地面,另二、三楼各200㎡办公,配50千瓦变压器,独门独院,也可分400㎡和1000㎡出租。胡13605897518
厂房仓库出租 1427 白云工业区553㎡,大花园二楼360㎡有货梯15267939578,336647
花川厂房出租 1428 银桂南路四层5400㎡。18368640331
清溪厂房出租 1469 证全5500㎡厂房出租13506595355,595355
厂房出租 1474 古山工业区4400㎡到8400㎡出租。电话:15058532308
厂房转让 1478 经济开发区主干道旁,证件齐全,可分割好。占地14000㎡,建筑17500㎡,配有生产车间,办公楼、宿舍。电话:17758080989
千锦路幢房转让 1492 千锦路幢房4层半,占地83㎡。电话:18867921698,332113
芝英幢房转让 1495 后城街2间,575990