

小轴承大科技 新智造高质量

新昌探索轴承行业成批推广智能制造“新昌模式”纪实

这是一片因改革而生、因创新而兴的芬芳沃土。

2017年以来,创新发展、智能制造、高质量发展的激昂旋律,在新昌这片大地上激荡:两化融合发展指数达到84.58,连续四年居全市第一,其中工业应用指数44.76,居全省第一;被列为国家新型工业化产业示范基地、两化深度融合国家综合示范区和全省18个振兴实体经济(传统产业改造)财政专项激励试点县之一……

累累硕果的背后是新昌全力推进省级智能制造试点县建设,扎扎实实推动传统制造业改造提升,以高水平制造助推经济高质量发展的生动写照。

实现“中国制造2025”,要促进大中小企业融通发展。在数字经济条件下如何驱动广大中小企业高质量发展,通过转型升级寻找发展的途径?新昌的答案是把发展智能制造作为主攻方向,以轴承行业为切入口,撬动传统制造业转型升级。

★记者 俞帅锋

A 破解大难题

工业强县探索改革新路

作为一家典型的制造企业,浙江斯菱汽车轴承股份有限公司一直在尝试转型升级。总经理姜岭认识到,在当今的大环境下一成不变就等同于坐以待毙,必须想办法转变。

那究竟该怎样去变呢?近年来,斯菱股份一直致力于实现行业内的自动化。“能够不用人做的东西就想办法不用人来做。”这是姜岭与团队达成的共识。但是他坦言,如果让企业自己搭建全自动化的生产线,他们需要同时承受资金、技术等方方面面的压力。

“相比于大型企业,中小企业面临更大的试错成本和风险,中小企业如何走向智能制造,是业界和中小企业自身需要深思的问题。”县经信局(商务局)信息化推进与管理科科长陈玺告诉记者,我县规模以上的工业企业有254家,其中中小企业245家,占比为96.4%,2016年的机联网率为64.2%。

在开展省委省政府部署的“产业转型升级专项试点县”工作中,新昌县委县政府意识到:中小企业能否大面积成功推广智能制造方式,这关系到打赢工业转型升级攻坚战的成败。

认识到位,才能信心坚定;方向明确,才能加速推进。新昌是中国轴承之乡,目前全县有大大小小600余家轴承企业,轴承年销售额超过100亿元。新昌县委县政府决定先行先试,成立轴承



行业“百企提升”工作小组,在开展项目示范试点、企业示范试点的基础上,在全省率先转入以轴承为重点的行业性大面积推广智能制造试点。

针对中小企业自主改造难、企业寻找承包单位难、中小企业高层决策难、示范企业全面推广难、改造完成后续服务难、社会各界形成合力难等六大难题,新昌依托本地“陀曼智造”来承包轴承企业的智能化技术改造。其母体公司已在轴承自动化设备领域深耕10多年,非常熟悉新昌中小轴承企业转型升级所面临的痛点和需求,具有为轴承行业提供“精准服务”的基础和优势。

B 合奏转型曲

百企提升助力企业升级

初夏的新昌大地,万木葱茏,生机盎然,处处涌动着高质量发展的澎湃动力。

“单单用电这一项就可以节约8%到10%,效率提高10%至20%,还可减少生产统计员。真没想到,改造的效果这么明显。”记者日前来到新昌普佑机电科技有限公司,总经理黄永龙一边盯着显示屏上的生产数据,一边计算着智能化改造带来的好处,“今年产值保守估计达到8000万元以上,争取实现1亿元的突破。”

这是新昌在轴承行业推进“百企提升”活动的一个缩影。新昌县政府、陀曼智造公司计划每年向100家左右的轴承企业提供一定范围免费改造服务。连续三年,帮助新昌具有一定基础的约300家中小企业完成智能制造应用改造。目前已在65家轴承企业中安

装“陀曼智造”的“微智造系统”,联网设备5250台,涉及优惠减免和财政补贴1350万元。据悉,目前第二期智能制造技术改造已在企业全面铺开,可在2018年9月底前提前完成。在轴承行业的引领下,医药、纺机、冷配、汽配等行业都加快智能化改造步伐,从而带动新昌全县传统产业的转型升级。

更令新昌轴承企业感到兴奋的是,一朵“轴承云”正向他们“飘来”。由“陀曼智造”牵头创建的行业云平台——“轴承云”正在不断优化中,这将系统解决轴承企业智能生产线的设备检测难、故障预防难和企业内网安全保障难等单一企业难以解决的问题。随着平台上云企业数量的增加、数据的积累,将来还可以为银行、政府部门、其他平台服务商等提供增值服务。

“天覆何弥广,苞育此群生。”中小企业升级智能制造,新昌正以勇立潮头的气魄、只争朝夕的劲头,高起点谋划、高标准实施、高效率推进,上下同欲,举全县之力、集全民之智,在“工作推进机制”上下功夫,在“政策扶持体系”上做文章,在“提质增效升级”上求实效,为全省和全国传统产业转型升级提供可借鉴、可复制的经验和样本。

C 走好智造路

政府有为注入强劲动力

如何种好“智能制造”试验田,目标既定,行动是关键。

在政策支持上,我县制定《新昌县加快推进智能制造发展三年行动计划(2017-2019年)》《2017年新昌县智能制造专项行动计划》,同时出台《关于坚持创新驱动推进工业经济高质量发展的若干意见》,对列入县下达的智能制造项目、县智能制造示范项目、建成的数字化工厂,给予一定奖励等。2017年,全县共落实智能制造行业税收优惠超7200万元。

在金融服务上,县政府与浙商银行合作推动智能制造信用贷款,浙商银行拟发放信用贷款3亿元(县政府设立1000万元风险补偿基金)。2017年,浙商银行新昌支行累计授信余额近36亿元,投放新昌智能制造企业贷款余额16亿元;政府平台类授信10亿元,融资余额9亿元;为智能制造企业提供资本市场业务4笔,授信余额20亿元,实际已完成投放1.1亿元。

经济繁荣,环境优美。时至今日,新昌智能制造这一枚种子已经在这片大地上深深地扎根发芽。全球最大的轴承制造商SKF公司,在对全国多个地方考察和比较后,认为新昌轴承产业链配套齐全,特别是新昌率先在轴承行业批量推广以智能制造促转型升级的举措,合乎公司对这一产业发展环境的要求。今年2月,SKF集团与新昌县签约,计划在新昌投资2亿美元建设占地200亩的球轴承生产基地与研发中心。现工程已开工,将于2019年完成建设并投产,预计每年可生产球轴承数十万套。

