

中小企业智能化改造正当时

——“互联网+”中小企业平台山东省服务基地落户青岛即墨

文 / 本刊记者 李浩

随着我国改革的深化，新型工业化、城镇化、信息化、农业现代化的推进，以及“大众创业、万众创新”、《中国制造2025》、“互联网+”“一带一路”“创新驱动发展”等重大战略举措的加速实施，中小企业发展的市场环境、政策环境和服务环境将更加优化，中小企业发展基本面向好的势头更加巩固。

2017年7月28日，由即墨市人民政府、国家工业信息安全发展研究中心主办的中小企业与互联网深度融合高峰论坛暨“互联网+”中小企业平台山东省服务基地启动仪式在青岛即墨市隆重举行。“青岛即墨‘互联网+’中小企业平台山东省服务基地”的创建准确把握了产业的发展脉络，顺应互联网时代的发展趋势。”工业和信息化部信息化和软件服务业司司长谢少锋在讲话时指出。

搭建融通平台

《促进中小企业发展规划（2016—2020年）》明确提出，推动“专精特新”中小企业培育工程、服务能力建设工程、产业集群发展能力提升工程、中小企业管理能力提升工程等



“互联网+”中小企业平台山东省服务基地启动仪式

四项关键工程，推动“互联网+”小微企业、中小企业国际化促进等2项专项行动。

“深化制造业与互联网融合是大中小企业融通发展实现的路径。”工业和信息化部信息化和软件服务业司司长谢少锋强调，我们的核心任务就是打造基于互联网的大型制造企业“双创”平台和面向中小企业的第三方“双创”平台，通过大企业建平台和中小企业用平台双轮驱动，推动资源协同和对接，培育一批基于“双创”平台的虚拟制造产业群，形成大中小

企业协同共进的新格局。

“中小企业在稳增长、调结构、惠民生中发挥着重要作用。”工业和信息化部中小企业局副局长秦志辉指出，随着互联网、信息技术和数字经济的发展，中小企业发展需求呈现个性化、小众化、高端化趋势，要充分利用以互联网为核心的新一代信息技术，搭建平台、营造环境，促进大中小企业融通发展，提供优质高效服务。

据了解，“互联网+”中小企业平台山东省服务基地是在工业和信息化部、山东省的支持下，由即墨市人

民政府与国家工业信息安全发展研究中心共同建设的综合性服务基地,通过全面整合、优化全国要素资源,以线上与线下相结合的方式实现服务供需精准对接,探索公益化和市场化相结合的中小企业服务新模式,切实促进中小企业持续健康发展,形成创新发展新生态。

打破数据孤岛

中小企业量大、面广、需求多样。目前,企业的竞争已经从单体企业的竞争转变成为以大企业为龙头的产业链条之间的竞争。数字化转型速度快、效果好的传统企业能够更快、更好地适应数字时代,在人才、资本和品牌的竞争中保持优势。打破数据孤岛已成为中小企业发展须重点突破的环节。

顺应时代发展大势,即墨市人民政府在全国县级市中率先实行制度创新,高规格成立领导全市互联网工业发展的专门管理机构——市互联网工业发展办公室,由市长亲自挂帅、分管副市长任主任,出政策、出资金、搭平台、聚资源,帮助中小企业加快智能化改造,加速产业转型升级。目前,即墨市投资 1.33 亿元,在创智新区建成 3.5 万平方米互联网工业示范平台,设立智力支持、技术服务、模式示范三大中心。

“互联网与实体经济深度融合迎来了新一轮历史变革,正进入未来网络发展阶段,未来网络已经成为全球竞争的焦点。”在中国工程院院士刘韵洁看来,凡是用硬件制造的东西都要消耗社会的资源,而软件不消耗物理资源,凡是用软件实现的功能尽量少用硬件去做,这是符合人类长期发展的一个必然规律。



青岛即墨创智新区全景

在中国产业互联网联盟副理事长路东看来,全球正在进入数字经济时代,企业对于数字技术的运用也在向更深更广的领域拓展,中小企业要抓住机遇,构建数字化透明工厂,以适应数字经济时代需求。

数码大方副总裁兼工业云事业部总经理杨维明认为,所有的产品数据、工业数据、生产数据的来源都是从软件开始,未来软件具有非常大的柔性化,可以不依赖物理资源实现各种信息的整合、资源的整合。

激发创新活力

当前国家高度重视中小企业与互

联网深度融合,全社会掀起中小企业创业创新的高潮。中小企业已成为推动区域经济发展的重要载体。据不完全统计,山东省重点行业骨干企业“双创”平台普及率达到 70%,高出全国平均水平 10 个百分点,位居全国各省市前列。

青岛即墨的工业基础扎实,拥有中小工业企业 13000 余家,规模以上工业企业 762 家。这次“互联网+”中小企业平台山东省服务基地的成立,是即墨市充分利用互联网技术和互联网思维,推动中小企业转型升级的一个良好开端,也是政产学研用合作的一次示范。



即墨互联网工业创新平台

即墨市市长吕涛认为，即墨将以“互联网+”中小企业山东省服务基地落地为契机，完善服务保障、强化示范引领、拓展成果应用，全力打造制造业与互联网融合发展示范市，助推新旧动能接续转换。

“‘互联网+’中小企业平台是国家工业信息安全发展研究中心第一个针对中小企业建立的专业化综合服务平台。”国家工业信息安全发展研究中心副主任何小龙指出，平台聚焦中小企业政策服务和资源服务，集中解决中小企业政策“最后一公里”问题。

加速产业转型

当前，以互联网为代表的信息技术深度应用正在重构人类社会的生产生活方式，以信息化和工业化深度融合为特征的新一轮工业革命悄然来临，我国制造业面临换道超车的历史机遇。以互联网平台的方式来推动整合所有社会化资源，推动企业转型升级，会逐渐成为现在所有创新服务的发展方向。

“互联网+”时代的到来极大扩展了中小企业发展空间。资源共享平台、线上交易平台、开放合作平台等各类互联网平台改变了中小企业获取信息资源、从事市场交易、参与分工合作的渠道和方式，企业能够轻松跨越地域和社会关系的网络、行业限制，来获取额外的信息、资源、市场。

对于有一定客户体量的企业来说，有价值的数据可能已经在数据库里。没有意识到这点或者不懂得去挖掘数据价值的企业，会错失利用智能化改造发展的机会。青岛森麒麟轮胎生产线进行了全面智能化改造，获评工业和信息化部2016年两化融合管



森麒麟轮胎工业4.0智慧工厂AGV智能运输车（青岛即墨）

理体系贯标试点企业。青岛基地已建成500万条轮胎和1000万条轮胎的两条智能制造生产线，并于7月19日发布了国内首条航空轮胎。



青岛红妮服饰透明工厂

数据驱动无菌化内衣个性生产是青岛红妮服饰智能化改造的一个主题。据研发总监吴佳介绍，红妮服饰通过数据驱动决策，通过商业模式重塑、“互联网+”制造，依托大数据，系统化地建设了智能制造信息化平台。据粗略计算，从数据提取到设计，到下单，到工厂备料，到剪裁，到制造，到包装，到交付，只有20分钟。

当下，“互联网+”正在像春风一样扑面而来。这不仅仅是一阵春风，而且已经掀起巨浪。中小企业过去更多地依托于大企业，在互联网、数字化、智能化的大背景下，伴随着经济生态、产业体系的变革，中小企业有了更多自主、独立的发展机会。“互联网+”在颠覆传统行业的同时，也在为传统产业注入新的力量，加速倒逼传统行业转型升级。**科技**