未来工厂建设按下加速键 “宁波模式”正在向全国输出

记者:乐骁立

核心提示

5月21日，在“宁波智造，数字未来——5G+工业互联网”生态大会上，东方日升、朗迪集团、菲仕电机等14家龙头企业与中国联通签约，共同打造“5G+工业互联网”未来工厂，推进我市制造业企业“四上”行动。

去年以来，宁波市立志打造全国工业互联网领军城市。一年间，一批具有示范效应的龙头企业联合中国联通等通信运营商打造了一批具有标杆示范意义的“5G+工业互联网”未来工厂项目，如世界最大的西服制造未来工厂雅戈尔“5G+智慧工厂”、国内最大的野马电池5G+碱性电池生产未来工厂等。“5G+未来工厂”“宁波模式”，已成为宁波制造业数字化时代的一张金名片。

A. 宁波5G基站逾1.2万个

从2019年6月6日，工信部正式发布5G牌照以来，5G这一数字新基建的核心项目在全国掀起建设热潮，宁波在这波浪潮中已经走在了前列。据中国联通首席科学家范济安介绍，目前，全国已经建成5G基站80余万个，其中宁波已建设1.2万个，占全国总量的1.5%左右。同时，宁波的所有5G网络已经完成SA（独立组网）建设，逐渐发挥5G真实的能力。

宁波基础网络建设能持续领先，很大一个原因是宁波深耕了5G网络的最大应用——“5G+工业互联网”。

2019年下半年以来，我市启动了“5G+工业互联网8+1+1”试点工作，由中国联通作为主导运营商与首批8家重点制造业试点企业、1家试点行业、1家试点园区签署了框架合作协议。一年多来，我市已经落地实施“5G+工业互联网”项目40余个，形成了一批全国性的行业典型场景示范标杆，造就了“5G+工业互联网”的宁波模式。一年多来，广东、河南、黑龙江、山东、宁夏等10多个省市相关政府和企业单位先后来我市进行学习考察，将“宁波模式”复制推广到全国。

B. 工业互联网能干啥?

如今在工业领域有许多的概念，如智能制造、工业物联网、工业互联网、工业大数据等等。到底它们之间有什么区别呢?

TrendBank势银5G研究副总经理陈波曾经对此作了一个解释：智能制造基本局限在生产端，实现智能制造的范围可大可小，可能是一台设备，也可能是一个工艺段，也可能是一条流水线，也可能是一个车间、一个工厂、一条产业链。物联网技术则是底层的工具技术，使设备、产线、车间、工厂之间发生感知和联系，能够“对话沟通”，能够相互传递信息。许多智能车间、工厂被感知和互相传递的信息汇聚起来就成为工业大数据。而工业互联网是可以把研发、生产、销售、管理、财务、供应链、物流等等层面全部打通的一张网。因此工业互联网是工业发展可以预见的高级形态。

而联通（浙江）产业互联网研究院宁波分院副院长穆永浩对于工业互联网的解释是8个字——“提质增效、降本降耗”。

浙江智能制造专家委员会则在《工业互联网在新冠疫情中发挥的作用》一文中，认为工业互联网具备数字化产线和管理、保障产能与市场匹配、寻找替补供应商、开发新客户和订单、保障流物通畅、提供融资方便等6个方面的作用。

宁波银行专栏

反诈拒赌 守好“钱袋子”

近日，一位老人来到宁波银行余姚黄家埠支行，要求向云南某银行账户汇款5万元。工作人员询问汇款用途，她却支支吾吾表述不清。经运营经理耐心询问，才了解到老人在某唱歌游戏APP中认识了一名自称是外国军官的男性，两人加了微信经常联系。对方表示，自己双亲已故，有一份退役文件需要签字，到时候会有50万美元的退役金，将以现金方式邮寄到老人家中。几天前，对方表示已将装有50万美元的保险箱快递给老人，但在签收前需要向快递员个人账户支付5万元快递费。听完讲述，小周当即告知老人遭遇了网络诈骗，劝她停止办理业务并报警，最终成功阻截了这起诈骗案件。

在宁波银行南塘老街社区支行也发生了一起类似事件。一天下午，一位60岁左右的阿姨来到网点，要求转账10万元到“香港股*集团”的证券账户，用于购买原始股。工作人员通过多种方式查询，都未能找到这家公司的工商注册信息，而在网上却可见“‘股*微天使’等以‘原始股’为名的诈骗案件”——不法分子假借公司上市、股权交易登记等，以高收益高回报为诱饵推销“原始股”。网上的诈骗案例与这位阿姨经历相似，工作人员立刻警惕起来。经过半个多小时的劝说，老人终于决定不给对方转账，从而避免了10万元的经济损失。

为进一步提高大众反诈拒赌意识，金融管理部门决定自2021年5月至12月开展主题为“增强安全支付意识，推动全民反诈拒赌”的防范电信网络诈骗和跨境赌博宣传活动，要求宣传做到“四个全覆盖”，即临柜办理业务的客户、存量个人客户、企事业单位财务人员、网点所在街道社区和学校宣传全覆盖。对到网点办理业务的客户开展100%宣传提醒，特别是对办理转账汇款的客户实行“三问一确认”，即询问汇款用途、交易对手、是否认识对方，询问后再签字确认，及时对可疑转账行为进行提醒、劝阻。而且今后在客户账户余额变动短信提醒、交易验证短信提醒以及手机银行、网上银行交易确认中均增加反诈拒赌提示。

宁波银行立足本市233家网点，首先针对员工开展反诈拒赌相关知识培训，5月17日专门邀请宁波市反诈中心授课，深入剖析典型案例，提升员工反诈防赌技能；严格落实柜面告知和提醒义务，有针对性地制定防范措施，帮助客户守好“钱袋子”。宁波银行网点工作人员还走进社区、学校、企业开展防范电信网络诈骗、跨境赌博宣传，提升大众安全支付意识和反诈拒赌意识。

宁波银行