

2 依靠技术创新，拥抱物联网

数字化工厂的力量显然不止是提高产能。随着5G时代的到来，万物互联让人们有了更多的想象。

埃美柯正在向物联网大规模挺进，作为中国民用阀门市场占比最大的企业，每个阀门都有可能成为一个大数据的采集器，依托这个巨大网络，埃美柯有望搭建国民水务大数据平台，打造数据闭环——

“假如热水器设定的是40℃，但出水究竟是几度，我们没有途径了解，未来我们生产的水龙头、阀门都变成了感应器，我们就能知道热能的消耗比，从而得出高效利用能源的方法。这只是其中很小的一个例子，物联网、大数据平台的想象空间是无限的。”埃美柯集团董事长沈国强说。

另外，沈国强还向记者展示了一款可以体检的智能坐便器——可以为使用者进行排泄物的基本化验，持续提供健康数据。目前，该产品还在进一步研发中。

而在金田集团，投入400余万元建设的RFID系统，利用射频识别技术实时监控产品。每一捆铜产品的包装上都有一块拇指大小的芯片，有关于产品的所有信息都被储存在这块芯片上，工作人员用手持PDA设备扫描就能查看信息。这些信息同时对金田的客户开放，他们随时随地可以通过移动端产品查询，像在淘宝查买到宝贝的信息一样。

当然，一切数字化赋能的基础和关键，最终落在技术创新上。因此，这也是宁波先进制造高质量发展的重

中之重。

作为国内规模最大的铜加工企业之一，金田拥有着30多年的铜加工和再生铜生产利用经验，是被浙江省“雄鹰计划”培育企业，也是宁波千亿级企业培育名单中的一个。光是承担的国家科技支撑和国家火炬项目就有13项，企业自主研发的多项铜金属加工制造技术填补了国内外市场空白。

“金属加工制造业处于产业链的中游，利润率相对较低。如果自身技术和管理水平不过硬，就很难持续生存发展。”楼国君表示。

比如，他们研发的内螺纹铜管，相较于普通铜管而言，强化了紊流，有着更好的传热性能，可以大量运用于冰箱、空调、汽车等产品的散热系统。正是因为这样独特的微创新。LG、三星、开利、美的、奥克斯、海尔等一大批全球知名企业纷纷下单。

而埃美柯之所以从一个传统作坊式加工厂发展为今天的现代化集团公司，依靠的还是不断的创新。“向死而生”是沈国强数十年来一直坚持的发展理念。正是这种不懈的追求和钻研，让他们脱颖而出成为行业中的佼佼者。

“很多人会问，埃美柯最主要的竞争力体现在哪里？我想，作为一个深耕铜阀门40多年的企业来说，想要做冠军，必须牢牢抓住科技创新这个牛鼻子，不断提质增效，这样才可以在行业中独占鳌头。”周国祥说道，早在2017年，公司平均投入研发的费用高达3000万人民币，且逐年上扬。

3 三年再打造100家智能工厂

三年再打造100家智能工厂

为抢抓智能制造和工业互联网发展新机遇，进一步推进制造业转型升级和高质量发展，我市及时出台了制造业企业智能化技术大改造“三年行动计划”。

目标是——

到2022年，新增工业机器人10000台以上；行业骨干企业装备数控化率达到75%以上，行业骨干企业数字化设备联网率达到60%以上；新建100个数字化车间/智能工厂，开展“5G+工业互联网”试点示范企业100家以上；创建10家数字化示范园区；打造10个以上有影响力的工业互联网平台；培育30个以上市级优秀智能制造行业解决方案供应商；

工业软件（包含嵌入式软件）业务收入达到500亿元；智能制造技术、产品和装备研发加快发展，智能制造装备集群产值达到1200亿元；企业全员劳动生产率年均提高8%以上。

计划将按照产业规模，分层级展开，不断提升扩面。每个区县（市）都将根据自己的产业集群基础，谋划了重点实施智能化改造的行业。比如，镇海区的埃美柯铜阀门有限公司将通过运用5G网络及5G私有云技术，实现基于5G+AGV的智慧物流系统，致力于打造“5G+工业互联网”数字化工厂，达产后年产球阀将达到500万只；北仑区的浙江华翔科技股份有限公司将引进智能化精密制造生产线、智能压铸岛集成化控制单元、数控加工中心、工业机器人等数字化装备，依托PLM、ERP、MES等软件管理系统，实现智能制造应用新模式，形成年产100万套汽车零部件的生产能力。

除了智能化改造，我市一大批企业还将结合最新的5G技术，打造一批“5G+工业互联网”示范项目。如宁波工业互联网研究院将计划投入2000万元打造基于5G的无人河道巡检船和搜救船。通过集成在无人船上高精度图像的专业声呐搜寻，实现对水下失踪人员、溺水人员、丢失仪器设备、污水排放暗管等进行搜寻定位。

同时，宁波还将打造一批有影响力的工业互联网平台。比如，柯力传感将打造称重大数据平台，中国联通宁波分公司将为奉化的服装企业打造奉化区服装产业协同云平台。

事实上，宁波依托先进制造业优势，一直在推进数字化和工业化“两化融合”，并领跑全国。数据显示，截至目前，我市已有7993家规上工业企业实施自动化、智能化改造项目8815个，其中5770个已竣工。已竣工的项目生产效率平均提高63.7%，企业运营成本平均降低21.7%。

不仅如此，我市还抢抓工业互联网发展新机遇，率先建成宁波工业互联网研究院，在数控系统、机器人、工业装备等硬件领域，以及应用层（SaaS）领域涌现了一批新兴力量。

根据计划，在未来三年的智能技术大改造建设期，我市除了专项的政策支持，还将加大金融创新支持，在依法合规、风险可控、商业可持续的前提下，探索开发数据资产等质押贷款业务。拓展针对性保险服务，支持保险公司根据智能制造需求开发相应的保险产品。

相信，随着三年行动计划的实施推进，“宁波智造”必将成为高质量发展的新引擎，未来可期！

■ 宁波银行专栏

宁波银行衢州分行开业

3月20日，宁波银行衢州分行正式开业，这是继杭州、温州、金华、绍兴、台州、嘉兴、丽水、湖州后，宁波银行在浙江省内开设的第九家分行，也是全国范围内开设的第十五家分行。至此，除了舟山市外，宁波银行已在浙江省内其他区域完成机构布局。

衢州地处浙江省西部，南接福建南平，西连江西上饶、景德镇，北邻安徽黄山，东与省内金华、丽水、杭州三市相交，是闽浙赣皖四省边际中心城市。近年来，衢州大力发展数字经济、美丽经济两大战略产业，加快传统产业弯道超车、新兴产业换道超车，探索具有衢州特色的绿色发展之路。

宁波是浙江经济的重要成员，作为全国重要的港口城市，与衢州一直有着密切合作的传统，自实施山海协作工程以来，甬衢合作向全方位宽领域深层次推进。

宁波银行在衢州设立分行，一方面推进了机构布局战略，另一方面有利于强化对衢州的金融服务支持。此次衢州分行在抗击新冠肺炎疫情的特殊时期开业，不仅体现了衢州市政府相关部门对宁波银行的支持，也体现出宁波银行扎根长三角、持续支持中小微企业、实施普惠金融的信心和决心。

衢州分行是宁波银行推进“以长三角为中心，珠三角和环渤海为两翼”的“一体两翼”机构战略布局的具体落地，有利于进一步提升宁波银行服务浙江实体经济的能

力，推动区域经济发展。

宁波银行衢州分行开业后，将发挥总分行协同效应，实施特色化的发展战略，为衢州民营企业 and 中小微企业提供全方位的金融服务，为衢州广大市民提供专业便捷的财富管理，为衢州地方经济高质量发展添砖加瓦。

宁波银行坚持服务地方经济，服务小微企业，服务城乡居民“三服务”原则，凭借灵活的机制，高效、专业的服务，赢得了各经营区域市场的认可。宁波银行“快审快贷”等产品，能够快速响应企业需求，帮助企业降低融资成本，提升资金使用效率；“汇通理财”等优势产品可以帮助个人客户有效进行财富管理，为客户创造价值。

宁波银行自成立以来，得益于广大客户的信任与支持，各项业务取得长足发展，资产质量持续保持同业领先。业绩快报显示，截至2019年末，宁波银行资产总额1.3万亿元，各项存款超过7700亿元，各项贷款超过5200亿元，2019年度实现归属上市公司股东净利润137亿元，而不良贷款率仅0.78%，拨备覆盖率达到524.08%，是中国银行业资产质量好、盈利能力强、资本充足率高、不良贷款率低的银行之一。

