

先进制造业+现代服务业 两业“搭把手” 融合“一起走”

记者 单玉紫枫

45家国家级制造业单项冠军，雄踞全国首位；182个国家级专精特新“小巨人”，数量仅次于北京、上海……当“单项冠军之城”开始为更多的人所熟知，甚至在某些特定语境中，逐渐成为宁波的别称，“宁波制造”如何百尺竿头更进一步？

让先进制造业服务化，现代服务业制造化！宁波已经给出了答案。不久前，市发改委、市经信局、市科技局、市财政局、市商务局及市服务业发展局等6部门联合印发《在新发展格局构建中宁波市推动先进制造业和现代服务业深度融合促进产业转型升级的实施意见》，提出推进

制造业和服务业深度融合，促进产业转型升级。

为推进实施制造强国战略，推动先进制造业和现代服务业相融相生、耦合共生，8月底，国家发改委确定20个区域、40个企业作为全国第二批先进制造业和现代服务业融合发展试点单位。我市共有1个区域、2家企业入选，数量居全省第一；9月中旬，在省发改委公布的2021年省级先进制造业和现代服务业融合发展试点名单中，我市3个区域、7家企业榜上有名，继续领跑全省。

由点及面，双向发力，一个制造与服务全方位、宽领域、深层次融合发展格局，正在悄然形成。

进军——

服务型制造

走进宁波普瑞均胜的生产基地，除了开足马力运转的车间，你还可以看到一个超2000平方米的国家级实验室。相关负责人介绍，实验室通过了CNAS、大众上汽等认证。在满足公司自身需求外，还可对外承接各类高低压、温箱、盐雾试验及各类极端天气路况模拟试验。

在公司内设的汽车电子研发中心，技术人员不时点击面板，实时处理电气工程、机械设计、模具工程设计开发等相关数据。在多年的发展历程中，这里曾承担过上海通用、一汽奥迪、上汽乘用车及全球通用、福特的主控平台、控制模块等项目，为各类中高端汽车提供电子解决方案。

“普瑞均胜一个很鲜明的特点是国内外一体化运营。”负责人介绍，将具有国际领先水平的汽车电子产品进行引进、消化、吸收、创新，不断推动本地研发能力和数字化生产充分融合，在逐步提升的智能化制造车间基础上，推动工业互联网与生产制造融合发展，开拓创新汽车电子行业新产品领域。

目标锚定，紧接着便是一系列与之相适应的改革。翻开流程再造表单，服务开始深度渗透制造。

比如，针对当前如火如荼的新能源浪潮，公司建有均胜新能源汽车研究院，开发出一套用于新能源汽车动力电池状态预估，实时监测与高效控制的高精度软件算法。在普瑞均胜看来，工业服务不仅为企业创造了新的增长点，更成为一条纽带，牢牢拴住了客户的心。

不仅是工业互联网与生产制造的融合，大规模个性化定制也逐渐成为一种服务新模式，活跃于制造业企业之间。

打开手机终端，在宁水集团开发的智慧水务系统上，人们不仅能随时查询到与水务相关的各种公共信息，还能预约工程报装、报修等相关服务。看不见的背后，宁水集团还在下一盘大棋。

“公司在推进智慧供水计量产品市场下沉的同时，建立起相配套的新一代智慧水务综合服务平台，并全面布局城市供水管网的全生命周期管理业务，积极拓展周边产品，希望从水计量领域逐步往供水全领域迈进，由传统制造业向‘制造+服务’型企业转型，由提供硬件产品向提供整体解决方案迈进。”相关负责人表示，宁水集团通过智慧水表与大数据处理平台相结合，目前已服务上千家供水企业，接入的水表终端数达数百万台。

的专化分工下，很多中小企业专注于生产环节，忽视产业链上的向上延伸与向下延展。

为此，宁波一批服务型制造平台企业应运而生。

“合作的时代，就是要让大家成为一个圈层、一个社区。把大量的中小企业从以往单打独斗的产品思维中解脱出来，形成场景思维，促进产业不同门类、环节之间的交融，从而构建全新的产业生态圈。”贝发集团董事长邱智铭说。

一花独放不是春，百花齐放春满园。以贝发所在的文创行业为例，近年来，针对全球文创行业整合加剧和企业专业化、综合化发展趋势，贝发集团从“一支笔”出发，重点建设面向企业用户的“库商城”和面向个人消费者的“文器库”两大云消费平台。通过构建人、货、场互动的数字化营销平台，打通线上线下的供应链，为文创产业供应链各端提供多样化的解决方案。截至目前，仅“文器库云跨境消费平台”已完成销售总金额超10亿元，用户数超43万名，帮扶中小文创企业百余家。

无独有偶，柯力传感利用

“制造业+物联网服务”模式，开发称重行业云平台，已经从传统的传感器制造业企业转型为物联网企业。柯力集团董事长柯建东说，柯力重点围绕“智能制造”，加快工业互联网的创新应用，培育融合发展新业态、新模式。在现有的称重物联网基础上，拓宽产品线，拓展更深的垂直产业链整合和更庞大的数据平台，为行业物联网建设提供平台式解决方案，实现先进制造业与现代服务业的深度融合。

对于不少亟须从低附加值生产拓展到高附加值服务的中小企业来说，平台的作用显而易见。而在我省公布的一众试点企业中，宁波捷创的服务属性尤为突出。“我们的服务简单来说，就是‘改造’工业制造业企业。通过提供捷创蜜蜂智慧工厂服务品牌旗下的工业自动化、工业网络化、工业信息化三化融合产品及系统整体解决方案，应用模块化、易使用、易维护的先进智能装备和系统，优化工艺流程与装备技术，助力制造业企业建设智能生产线、智能车间和智能工厂，实现精益生产、敏捷制造、精细管理和智能决策等智能制造升级服务。”宁波捷创技术股份有限公司总经理周超说。

跨越——

区域化拓展

在发展中探索，在探索中创新。

从更广的维度看，“两业融合”的宁波半径，正向更高层级延展。

大连理工大学宁波研究院是我市重点产业研究院，从去年12月开园到现在，研究院与宁波产业深度融合、快速发展。目前该研究院已成立了4个创新中心、引进了14个创新团队，集聚各类人才140余人，授权发明专利14项，并与金田铜业、舜宇光电等15家企业深度对接开展了项目合作，今年还成功引进精细化工国家重点实验室宁波分中心。

立足区域新兴产业和科技创新发展方向，宁波不断打造创新服务平台，为全市“两业融合”企业营造优良的发展生态。推动制造业企业向服务环节延伸、服务业企业向制造领域拓展。

作为全国首批20个“两业融合”试点区域之一，北仑不断探索多领域制造业和服务业的融合创新，培育和发展的装备制造和服务业深度融合、“两业”发展和互联网互动融合、现代物流和先进制造业高效融合、原材料工业和服务业循

环融合等4条重点融合路径，今年更是在全国率先启动“两业融合”数字化改革场景应用。以数字化改革为引领，加快政府、企业和社会等各环节的核心业务流程再造，充分激发社会各界的创新活力。

在前洋经济开发区，港口经济圈电子商务中心、港航物流供应链中心、大宗商品B2B交易中心、跨境出口电商示范区和“产业互联网”创新创业示范区等优质创新服务平台“扎堆”落地，产业集群不断壮大，这也让更多的企业开始期待，融合中擦出新的火花。

“下一步，我市将充分发挥试点单位的典型示范作用，大力发展新业态新模式，把推进先进制造业与现代服务业融合发展作为推动经济转型和促进产业革新的重要抓手，推动创新链、产业链、供应链、价值链和金融链的五链联动，打造国家先进制造业和现代服务业深度融合的先行地，推动经济高质量发展。”市发改委相关负责人表示。

图 示

宁波现有**45家**国家级制造业单项冠军
雄踞**全国首位**

182个国家级专精特新“小巨人”
数量仅次于北京、上海

我市入选国家级“**两业融合**”试点名单：

北仑区、得力集团有限公司

分别入选全国首批“两业融合”试点区域和试点企业；

慈溪市和**宁波东方电缆股份有限公司**、**宁波太平鸟时尚服饰股份有限公司**分别入选全国第二批“两业融合”试点区域和试点企业。**数量居全省第二**。

我市入选2021年省级“**两业融合**”试点名单：

3个区域：

鄞州区

余姚市

浙江前洋经济开发区

7个试点企业：

美康生物科技
股份有限公司

宁波柯力传感科
技股份有限公司

贝发集团股份
有限公司

宁波普瑞均胜汽
车电子有限公司

宁波方太厨具
有限公司

宁波捷创技术
股份有限公司

宁波水表（集团）
股份有限公司

数量继续领跑全省。

制图 陈思佳

链接——

平台型服务

虽然服务型制造是大势所趋，但转型并不容易。尤其对大多数中小企业而言，门槛依旧偏高。

“创新能力不足、人才储备不够、金融资源稀缺及数字化水平不高，这些是制约中小企业向服务型制造转型的主要因素。”市发改委相关负责人分析，在长期

德星推出的新型针织衫
打印机能实现一根线进去、
一件衣服出来。（殷聪 摄）

美康生物已
开始为居民提供
优质的医疗卫生
服务。（殷聪 摄）

东方电缆的深
海脐带缆能根据不
同客户提供不同的
需求。（唐严 摄）

新闻 1+1

国字号区域有话说——

重点推进四大领域“两业融合”

以我市唯一入选全国第二批“两业融合”试点区域的慈溪市为例，近年来，慈溪坚持创新驱动，立足产业基础和特色优势，全面推动“两业融合”机制，着力推进制造业、工业物联网、大数据融合发展，涌现出“众车联”“众模联”等新工业物联网平台。目前，慈溪拥有中科院两

大平台、温州医科大学、宁大科院、“魔蛋”、阿里巴巴跨境电商、慈溪优品馆等产业创新服务平台，已初步形成集研发创新、创业辅导、项目孵化、人才培养和资本对接于一体的产业链服务体系。

慈溪市发改局相关负责人表示，下一步，将充分发挥试点单位的典型示范作用，重点

推进智能家电产业、汽车制造、生命健康和氢能生产使用等四大领域的“两业融合”创新发展，广泛应用智能制造、工业互联网等新模式新业态，培育形成一批深度融合发展企业、平台，努力打造全国先进制造业和现代服务业深度融合发展的特色样板市，形成可复制、可推广的典型经验。（单玉紫枫）