

编者按

数字经济如何成为引领发展的新动能，让行业成长更迅猛，企业实力更强劲？数字技术如何赋能企业发展？数字经济如何和实体经济进一步融合？数字化如何让生活变得更加便捷美好？

面对这些问题，走在践行数字经济创新提质“一号发展工程”道路上的宁波，正在给出自己的时代答卷。从今天起，本报推出“因‘数’而美”系列报道，显示宁波发展数字经济的生动实践，为数实融合提供宁波智慧，为数字中国贡献宁波力量。



东方日升光伏项目。

## 因“数”而强 “数”之所向 产动未来

潮平两岸阔，风正一帆悬。

当数字经济的东风吹向宁波，这座全国首个制造强国战略试点示范城市，正凭借企业的创新、产业链上下游的联动以及产业集群的崛起，在超常规、高质量发展数字经济的笃定信念中破浪前行，以创新提质的新姿态，不断加快建设全球智造创新之都，构建具有宁波特色的新型工业化体系。

### 1 创新：企业发展欣欣向荣

打破国外垄断。甬企寰采星科技(宁波)有限公司近日对外宣布，其历时两年重点攻关的高精度金属掩膜版(FMM)原材料——因瓦合金箔材实现国产化。

这意味着，宁波企业不仅掌握了高精度金属掩膜版(FMM)这一高精尖技术，还打通了上下游产业链，摆脱了国外企业对原材料的垄断，让我国显示产业发展的韧性更足。

在宁波，数字经济的硬核创新不止于此。

瞄准VR(虚拟现实)、AR(增强现实)、MR(混合现实)等XR(拓展现实)智能芯片赛道，万有引力(宁波)电子科技有限公司加速爬坡，预计明年，第一代带着“万有引力基因”的芯片就能正式量产面世；

通过人工智能算法，蛙声科技有限公司的视频会议专用降噪麦克风音箱，可即时辨别并消除300多种噪声，降噪超过40分贝。良好的性能迅速引来超大订单，字节跳动全球7000多个会议室已用上蛙声科技的智能音视频产品；

通过让传感芯片自带“鼻子”，中科微感(宁波)科技有限公司研发的MEMS基气体传感芯片可“嗅出”单一气体的成分、浓度，可应用于快速疾病诊断识别、食品种类及腐败程度、汽车内饰质量、大气网格化监测、酒类分类识别等领域；

……

如今，越来越多数字经济企业正通过创新研发撬动新的增长点，迎着风口抢抓数字经济发展新机遇。数据显示，宁波数字经济核心产业研发占增加值收入的比重已达9.6%，远超全市工业企业平均值。

察势者智，驭势者赢。

当企业的点滴创新汇聚成蓬勃发展的大势。宁波正以数字经济创新提质“一号发展工程”为突破口，勇闯数字经济新蓝海，展示让全球侧目的能力与实力。

以新能源为例，胡润研究院9月7日发布的《2023胡润中国能源民营企业TOP100》显示，极氪汽车、德业股份、锦浪科技、容百科技等6家宁波企业成功上榜，与上海、苏州的数量相等，在全国城市排名中并列第3位。

### 2 联动：链主“朋友圈”扩大

今年8月，随着东方日升南滨基地成功下线首片异质结伏曦组件，标志着宁海这个有史以来最大的工业单体项目进入了新的阶段。

按照规划，这里将形成15吉瓦N型异质结电池片及高效组件的年产能，成为东方日升全球最大的生产基地和N型异质结电池片及组件的主要生产基地。

距离东方日升新项目不远处，旗滨光伏年产70万吨光伏高透基板材料及配套深加工生产线项目也正加速推进。

“两个数字经济项目深度绑定，它们既是上下游的合作伙伴，也是协同创新的产业链共同体。可以说，正是东方日升作为‘链主’的驱动效应，吸引了上游企业旗滨光伏项目的落地。”在宁波市数字经济局相关负责人看来，加快打造万亿级数字经济产业集群，亟须通过扩大链主“朋友圈”，进一步加强规模集聚效应，实现优势互补。

以宁海为例，东方日升正整合上下游产业链资源，助力宁海打造千亿级的“光伏+储能”产业集群。1000亿元，相当于再“造”一个宁海工业。这样的底气来自企业间的紧密联动。

“目前，我们已具备高效太阳能电池智能产线制造的基础条件。未来将与东方日升的新项目紧密联动。”捷造科技(宁波)有限公司相关负责人表示，之所以选

择在宁海落户，就是奔着东方日升来的。随着宁海光储项目加快推进，捷造科技在宁海的总投资规模接近10亿元，产能规模达20吉瓦。

据初步统计，目前东方日升本地产业链配套企业已超50家。其中，宁海企业20余家。

在宁波，类似东方日升这样通过以企引企带来数字经济新变化故事正在不断上演。

在集成电路领域，宁波在江丰电子、甬矽电子、盛吉盛半导体、荣芯半导体等龙头企业带动下，睿晶半导体、爱芯元智、奥拉半导体、希磁电子等新面孔加速涌现。

在工业软件领域，宁波通过蓝卓su-pOS工业操作系统的联动，让数益工联、天河智造、德图智能、捷创技术等新力量拔节而上，涌现勃勃生机。

在一批龙头企业带动下，宁波数字经济阵营持续扩容，产业链韧性持续增强。

数据显示，截至今年6月底，宁波数字经济核心产业完成投资142.6亿元，同比增长51.1%。其中，微科光电、甬强科技等54个项目实现竣工投产，杉杉锂电池、众芯半导体等73个项目实现新开工。今年上半年，宁波数字经济核心制造业增加值占规上工业的比重为14.3%。

### 3 集聚：产业集群涌现新活力

产业有生机的地方，城市才有活力。

当下，在宁波前湾新区数字经济产业园内，越来越多数字经济“种子企业”开始破土而出。

在宁波鼎声微电子科技有限公司，工人们正“快马加鞭”生产一款新型车规电阻器。每天有超过100万只同款电阻器从工厂“走”下生产线，销往全国汽车生产基地。

尽管体积比米粒还小，每只重量约0.005克，但它们却是新能源汽车的电池、电驱、电控等三电系统的核心部件。

作为全国首家车规电阻器生产厂商，鼎声微电子自落户前湾新区后体量持续增大。按照计划，鼎声微电子将继续扩大产能，力争在未来五年内月产电阻器600亿只，年产值超20亿元，成为国内车规电阻器第一品牌。

在宁波前湾新区数字经济产业园，类似鼎声微电子快速发展的故事并非个例。随着中电化合物、兴业盛泰、群芯微电子等一批“种子企业”加速崛起，整个产业园内正涌现源源不断的新活力。

事实上，宁波前湾新区数字经济产业园的快速崛起，仅仅是宁波数字经济核心产业超常规、高质量发展的缩影。

在镇海，睿晶半导体项目已顺利完成首期交付，预计今年年底前投产。它的启动，不仅意味着镇海拥有了全省首个IC光掩模板项目，更为重要的是，它的启动，标志着镇海集成电路产业园的正式开园，标志着镇海集成电路产业从无到有的加速迈进；

在鄞州，宁波首个元宇宙产业园已于今年4月开建。按照计划，该产业园将重点布局数字孪生、AR/VR/MR、智能人机交互、虚拟数字人、引擎/开发工具等核心技术攻关项目，在可穿戴设备、智能机器人、数字人等方面培育一批重磅网红装备；

……

如今的四明大地上，越来越多产业集群区开始闯关破阵、奋力争先，撑起宁波数字发展的脊梁，让宁波这幅超常规、高质量的数字经济新图景，从“大写意”雕琢为“工笔画”。

记者 殷聪 乐晓立