



健信核磁“1.5T免液
超导磁体系统”成为宁
波首个全球首台(套)产
品。(受访者供图)

这是对宁波现代化产业体系的畅想，也是宁波制造激情唱响的一首高质量发展新曲。

近日，随着《宁波市加快打造“361”万亿级产业集群行动方案（2023—2027年）》的正式印发，宁波制造的“战略方向”迎来重大调整。

向着全球智造创新之都加速迈进的宁波，正试图通过巩固提升优势产业集群，培育壮大特色产业集群，抢占新兴和未来产业新赛道，不断提高宁波制造的含“绿”率，逐梦“新”舞台，向“高”端化跃升，以“大优强、绿新高”的新姿态，全面提升产业竞争力，增强产业链、供应链韧性与安全水平。

展望未来，四年后的宁波将形成数字产业、绿色石化、高端装备等3个万亿级产业集群，新型功能材料、新能源、关键基础件、智能家电、时尚纺织服装、现代健康等6个千亿级产业集群，以及前沿新材料、未来智能、元宇宙、未来能源、空天科技、未来海洋、量子科技、原创新药、未来诊疗等一批新兴和未来产业群，逐步建立以绿色化、新型化、高端化为主要特征的“361”万亿级产业集群体系，加快构建极具宁波特色的现代化产业体系。

提高含“绿”率

盛夏时节，走进国家级绿色工厂康赛妮纤维科技有限公司，这里脚不沾脏水，眼不见蒸气，鼻不闻臭味。

需要染色时，机器人会在80余个小型染料库中精准地选取对应的染料助剂，并根据不同订单的不同配方，逐个将不同颜色的染料助剂放入装料器皿。装料器皿连通染缸，待化料结束后，染料便会顺着管道自动流入染缸开始染色，全程自动化生产。

“自动化、智能化改造不仅提升了我们的生产效率，而且通过设备升级，我们的生产也变得更加绿色。”康赛妮技术质量总监金光告诉记者，经过一系列改造，康赛妮新产线的场地仅占镇海厂区二分之一，却能达到原厂区2倍至3倍的产能，且能耗大幅下降。

以衡量一家印染企业绿色与否的关键指标浴比（浸染织物与染液的比例）为例，如今康赛妮的浴比已从原先的1:12（即1吨

浸染织物需要12吨染液）成功降至1:6，工业用水量因此减少一半。

不光是康赛妮，截至目前，宁波共拥有国家级绿色工厂71家，数量位列国内同类城市第二。通过转型升级，如今的宁波制造正不断传递出绿色发展的鲜明信号。

此次《行动方案》也再次表明了宁波推进产业集群绿色化发展的决心。按照计划，宁波力争到2027年建成国家级绿色工厂150家，探索培育创建一批“零碳示范工厂”和“零碳（近零碳）示范园区”。

但要提高宁波制造的含“绿”率，绿色工厂及“零碳园区”的打造远远不够。

显然，在《行动方案》的谋划中，绿色是未来宁波制造浓墨

重彩的一笔。

围绕做精“油头”、做强“化身”、做高“化尾”，聚焦化工新材料重点细分领域，宁波力争到2027年将绿色石化产业打造成万亿级的产业集群。

通过加快向新能源化转型，“再造一个宁波汽车产业”，全力打造新能源汽车之城的宁波力争到2025年实现新能源汽车产量超过70万辆，产业规模超过2000亿元，培育形成10个以上新能源整车品牌等一连串的新目标。

围绕光伏、风电、智慧电网、储能、氢能等新能源领域，宁波将聚焦发展智能光伏、电池及储能等细分行业集群，力争到2027年新能源产业集群产值突破3000亿元。

可以预见，在“双碳”背景下，节能减排已成为社会和行业的共识，绿色制造成为制造业的新趋势，新一代信息技术与传统产业深度融合成为制造业节能降碳增效的新驱动力。

逐梦新舞台

“宁波纺织服装、时尚家电及文体用品等产业在国内拥有较高的知名度。但要加快新旧动能转换，宁波既要加码传统产业创新，也要加速布局新兴产业，通过双轮驱动，实现制造业的高质量发展。”

“宁波在数字经济‘新赛道’的培育方向上选择的区块链、柔性电子、工业机器人、元宇宙四个重点领域，均是目前的热门赛道。但宁波超常规高质量发展数字经济要更多地体现宁波的个性与特色，发展路径要更加细化，进一步找准主攻方向。”

连续4年，由潘云鹤、王建宇、倪光南、陈纯、薛群基等院士及浙江省智能制造专家委员会主任毛光烈等专家组成的宁波市制造业高质量发展与智能经济战略咨询委，对宁波的传统制造业转型升级及新兴产业的布局提出了宝贵意见。

在他们看来，宁波传统制造

业占比仍然较重。新兴产业的布局是宁波加快新旧动能转换，实现制造业高质量发展的关键一步。未来，宁波制造的内核驱动力在于“新”。

近年来，宁波不断加快新兴产业布局。从集成电路到工业互联网，从光学电子到石墨烯，宁波新旧动能转换的步伐不断加快，但成效仍有待加强。

从全国各个城市来看，宁波与上海、深圳、杭州、合肥、武汉、苏州等城市相比，缺少生物医药、纳米材料、新型显示等一批新兴产业的重点布局。缺少一批身处蓝海且正在风口上的新兴产业，让宁波制造看起来更为传统。

“事实上，宁波产业门类齐全，基础扎实。各类制造业企业在宁波都能较快、较好地落地生根，这是宁波的优势。但在前瞻性的产业布局上，宁波仍有待加强。”业内人士坦言，可喜的是，从此次公布的《行动方案》来看，宁波对新兴产业及未来产业

的布局正在不断加快。单从一批新兴和未来产业群的名称来看，就有不少未来、前沿、原创等关键词。

比如元宇宙产业，我市将聚焦区块链、数字孪生、智能传感等领域，加强区块链核心技术在元宇宙中的融合应用，开放新一代智慧文旅、智慧医疗、智能交通、城市安全、智能电网等应用场景；突破脑机接口、AR/VR、全息显示、人机沉浸式交互、虚拟数字人等技术研发，推进元宇宙交互终端、系统软件、原创内容的集成应用。

再比如量子科技产业，我市将聚焦量子测量、量子通信、量子计算等领域，突破高精度操控系统、集成化磁屏蔽环境、高性能磁屏蔽材料、拓扑量子材料等技术瓶颈；发展量子照明雷达、惯性测量和极弱磁场测量等装备；前沿探索量子纠缠光源、线性光学体系、新型量子信息器件等技术。

迈向高端化

进入8月，浙江一舟电子科技股份有限公司数字通信事业部负责人孙凤军变得越发忙碌。

“淳安场地自行车馆、杭州奥体中心体育馆、中国杭州电竞中心、杭州亚运会板球馆等亚运会场馆背后，遍布着我们一舟股份的产品。”孙凤军说，在杭州第19届亚运会举办期间，一舟股份将确保数据线、数据中心等产品的稳定性，让运动员的风采能够实时传输至观众的面前。

从一根电脑打印连接线起步，紧扣时代变革的一舟股份，产品日益高端化；数据线、数据中心、便携式储能等产品的布局让一舟股份的发展速度越来越快。去年，一舟股份的年营收已超40亿元，加快向全球价值链中高端迈进。

在宁波，类似一舟股份的企业变得越来越多。

“党的二十大报告明确提出，要实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，支持专精特新企业发展，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。”市经信局相关负责人说，制造业是国民经济的主体，推动制造业走好高端化、智能化、绿色化的发展之路，是中国经济实现高质量发展的必然选择。

诚然，宁波制造业要高端化发展，就是要持续推进高新技术对产业的改造提升，将新技术、新工艺及新的经营手段融入制造业，融入新产品研发中，不断提升产业装备的技术水平及产品的高新技术含量。

与此同时，宁波要不断推进品牌高端化，立足市场需求，加强自主创新和关键核心技术攻关，加强品牌建设，推进产品高价值化；强化龙头企业

的牵引作用，通过提升龙头企业带动产业链条上的企业整体提升。

为加快推动宁波制造向高端化转变，在此次《行动方案》中，高端化发展无疑是整个文件的高频词汇。

从企业培育来看，宁波将培育一流“链主”企业，推进企业上市发展，鼓励企业专精特新发展，大力培育科技型企业和服务型服务业领军企业。力争到2027年，培育营业收入超千亿元的龙头企业10家以上，新增制造业上市企业50家以上，累计培育国家级制造业单项冠军企业超120家，国家级专精特新“小巨人”企业超600家。

从鼓励企业提升创新能力上看，宁波将鼓励企业加大研发投入，支持企业加快突破关键核心技术，研发实施进口替代的重点工业新产品，开发一批首台（套）装备、首批次材料、首版次软件等创新产品。

从做强宁波制造品牌上看，宁波将打造一批具有较强影响力的区域品牌和行业品牌，强化企业品牌建设，支持企业做大品牌价值。

千帆竞发、百舸争流。在新一轮科技革命与产业变革加速融合的当下，宁波将以“361”万亿级产业集群打造为突破口，树牢“大优强、绿新高”导向，加快构建现代化产业体系。

锚定全球智造创新之都的新目标，宁波制造正加速谱写更加美好的明天。

『361』万亿级产业集群行动方案印发

宁波制造逐梦『大优强、绿新高』

记者 殷聪

▼江丰同芯半导体加快布局第三代半导体。(受访者供图)

▶夏厦齿轮加速将自身的智造经验转化为服务。(殷聪 摄)

▶共振服饰等服装企业加快向智能制造要效益。(殷聪 摄)

位于前湾新区的领克工厂。(受访者供图)