



宁波制造“金名片”闪亮

7000年前，这里孕育了河姆渡文明；唐宋时期，这里是海上“丝绸之路”的关键节点城市；近现代历史上著名的宁波帮从这里走向世界。这里就是宁波，中国东南沿海重要的港口城市、长三角南翼经济中心和国家历史文化名城。

自1984年被确定为全国首批沿海对外开放城市以来，宁波历届市委、市政府都把发展工业放在经济建设的首要位置，依托优良的港口条件和改革开放的先发优势，大力发展民营经济，从“轻小集散”的乡镇工业、块状经济起步，逐步发展成为临港重化工业、传统优势产业和高新技术产业等齐头并进的先进制造业基地。

目前，在宁波工业家谱中，石化、汽车及零部件、家电、纺织服装、节能环保、新材料等产业规模均在千亿元级以上，在国内具有较强的比较优势。目前宁波还拥有3000万吨炼油、240万吨乙烯、600万吨钢铁、装机容量1900万千瓦的电力、110万辆汽车整车、300万载重吨造船、13亿件服装等生产能力，是全国三家产业基地、三大服装产业基地、七大石化产业基地和七大新材料产业基地之一。

由于制造实力雄厚，宁波先后被评为中国模具之都、中国注塑机之都、中国文具之都、中国厨房之都、中国水表之都、中国紧固件之都、中国工程塑料之都、中国打火机之都、中国童车和儿童汽车安全座椅之都等9个全国唯一的行业之都，135只工业产品产量居全国同行业第一，拥有雅戈尔、方大、奥克斯、海天等一批知名企业和品牌，行政认定的中国驰名商标67件，曾获评中国名牌61个，实现了工业由小到大的巨大变迁。2014年，全市工业总产值1.74万亿元，位居浙江省首位。

面对新常态下错综复杂的宏观环境，去年，宁波吹响工业强市号角，提出2016年宁波初步建成工业强市，成为全省工业强市建设的示范区、全国工业转型升级的先行区和国际重要的先进制造业基地。

剑指智能制造 牢牢转型升级主攻方向

【目前，全市80%以上的重点行业骨干企业实现生产装备自动化和平台化，2014年全市智能装备产值约230亿元，居浙江省首位。】

宁波市是浙江省装备制造业重镇。截至去年底，宁波已拥有规模以上以上装备制造业企业3855家，2014年实现工业增加值率先突破千亿元，达到1055亿元，均居浙江省首位。

目前，一批装备制造龙头企业“重器”频出，其中既有汽车整车及零部件、中高档注塑机、海洋工程船舶等传统“明星”，又有数控机床、轨道交通装备、行业专用自动化（智能化）成套装备及关键基础功能部件等高端“新贵”，为“宁波制造”向“宁波智造”跨越的中流砥柱。

智能化是当今国际装备制造的制高点，也是时下制造业最热的关键词。

宁波如何着手？信心又来自哪里？

宁波方面表示，宁波装备制造业近年来取得长足进步，主要得益于以下几点：一是技术创新驱动，二是政策支持，三是市场导向，四是开放合作。

在技术创新方面，宁波通过实施创新驱动发展战略，加大研发投入，加强与国内外科研机构合作，引进高层次人才，提升自主创新能力。

在政策支持方面，宁波出台了一系列扶持政策，包括财政补贴、税收优惠、金融支持等，为企业提供了良好的发展环境。

在市场导向方面，宁波积极开拓国际市场，鼓励企业“走出去”，参与国际竞争。

在开放合作方面，宁波加强与国内外企业的交流合作，引进来走出去，促进了产业链上下游企业的协同发展。

助力工业强基 夯实产业发展基石

【宁波制造要浴火重生，关键基础材料、核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺和产业技术基础等“四大基石”必须要“给力”。】

去年7月1日，宁波创润新材料有限公司“年产250吨电子级低氧超高

逐梦制造 动力迭变

——宁波从工业大市向工业强市嬗变

展望

驶向“中国制造2025”彼岸

辉煌或是掌声，从来都不是最大的荣耀，一如既往地执着挑战才是发展的原动力。

面对日益激烈的新一轮工业实力竞争的角逐，宁波正摩拳擦掌，以全面实施“中国制造2025”为契机，以改革和创新为动力，以新材料、智能制造装备、新一代电子信息技术、新能源汽车、生物医药与医疗器械、海洋工程装备等重点领域为突破口，扎实推进实施制造业创新中心建设工程、智能制造工程、“互联网+制造业”工程和“两基”提升工程，加快建设工业强市，实现工业由大变强，建成国际先进的制造业中心。

搏击沧海，勇立潮头。宁波将全力推进“中国制造2025”的实施与示范，在智能制造上先行、在工业强市上前行、在新型工业化道路上远行！



均胜普瑞创新自动化生产线机器人作业。



吉利汽车生产线。



高新区数据中心。

2015年7月，全球首条超级电容储能式无轨电车在宁波首发，充电30秒，就能开5公里；
2014年7月，中国第一炉超高纯钛在宁波产出，一举打破美、日企业在市场上对中国的限制和垄断，开启超高纯钛大幅度降低生产成本新时代；
2014年6月，“宁波造”我国首套“深海脐带缆生产系统”试水深圳湾一次成功，水下1500米工况优异；
2013年12月，全球首条石墨烯规模化生产线在宁波慈东滨海新区建成投产，将一度达到5000元/克的石墨烯价格降到了1元/克，打破了石墨烯产业化应用的成本瓶颈。

历经三十多年高速发展，宁波正站在一个新的十字路口——从工业大市到工业强市的嬗变。
如何在新一轮科技革命和产业变革与我国加快转变经济发展方式的历史性交汇点上把握机遇？如何瞄准高端，精准发力，快速实现从“工业大市”向“工业强市”的历史性跨越？
行走在青山绿水间的宁波，一幅幅千帆竞发、海阔鱼跃的图景给出了令人憧憬的答案：以智能制造为转型升级主攻方向，全力夯实关键基础材料、核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺和产业技术基础等产业发展基石，依靠创新驱动，增强核心竞争力，整合全球优势资源，实现国际化制造，提升持续发展能力，实现绿色制造。
对宁波制造业而言，一个与过往“完全不同”的春天或已在路上。

利格拉兹市签下产融合作协议，北美新能源巨头、美国Green Power公司，则计划在超纯钛大幅降低成本新时代。

作为全国最大的新材料产业基地，宁波在高端金属材料、高分子材料、稀土永磁材料、电子信息材料等领域形成了国际竞争优势。

宁波是国际著名的最大铁矿石生产基地和贸易中心，生产总值占全国的50%，产品出口量占全国的60%。宁波还是国内重要的铜带箔和粉末冶金机械零件制造基地，兴业盛泰集团的高精度铝白铜带已占国内市场70%。

我国合金新材料研发的领跑者博威集团，其产品成功应用于神州系列飞船、嫦娥二号探测器和天宫1号飞行器。

在集成电路用硅片、底材、靶材、封装材料以及平板显示用光学膜材料领域，宁波也集聚了一批精英企业。宁波江丰电子致力于半导体平板显示器和太阳能用溅射靶材的研发和生产，突破了日本及美国对我国电子材料领域的技术封锁和垄断，拥有覆盖Al、Ti、Cu、Ta等多种金属材料及靶材全工艺流程的完整自主知识产权，累计获得发明专利授权88项，制定国家标准10余项，已发展成为国内最大的超高纯度金属材料及溅射靶材生产基地。

宁波如何着手？信心又来自哪里？

宁波方面表示，宁波装备制造业近年来取得长足进步，主要得益于以下几点：一是技术创新驱动，二是政策支持，三是市场导向，四是开放合作。

在技术创新方面，宁波通过实施创新驱动发展战略，加大研发投入，加强与国内外科研机构合作，引进高层次人才，提升自主创新能力。

在政策支持方面，宁波出台了一系列扶持政策，包括财政补贴、税收优惠、金融支持等，为企业提供了良好的发展环境。

在市场导向方面，宁波积极开拓国际市场，鼓励企业“走出去”，参与国际竞争。

在开放合作方面，宁波加强与国内外企业的交流合作，引进来走出去，促进了产业链上下游企业的协同发展。

【发展工业不能牺牲环境，宁波正加快制造业绿色改造升级，积极推行低碳化、循环化和集约化，全面提升资源能源利用效率。】

今年来全市全面启动了节能减排“十百千万”专项行动，其中“小散”行业整治提升位居首位。这是实现市场主体转型升级，推进资源节约集约利用，加快工业强市建设的主要内容，更是主动适应经济发展新常态，推进“美丽宁波”建设的必由之路。市经信委主任陈炳荣说。

去年7月1日起，宁波便在全国率先对落后铸造业企业实施差别电价，根据企业不同情况，每千瓦时电价收0.3元或0.1元。建立落后产能倒逼转型机制，生态环境持续改善。

不仅如此，宁波在全国重要的重化工业基地，宁波一直努力发展循环经济，打造循环经济产业链，对石化、火电、建材等临港工业实行能效对标管理，促进节能减排。

目前，宁波已有3个国家级开发区跻身国家级循环经济示范区行列。其中，宁波石化经济开发区和大榭开发区作为石油化工产业集聚区，项目布局坚持“减量化、再利用、再循环”原则，以上一个企业的副产品作下一个企业的原料，使资源得到最大限度的利用，供热、污水处理、废弃物处理、化工管廊、化工码头等基础设施实现共享，形成了园区企业共生循环产业链。

宁波还拥有12类40多种废弃物循环经济产业链。近年来，北仑第三电厂等火力发电企业正在实施清洁排放改造工程，建成后燃煤机组的脱硫脱硝除尘，可达到天然气电厂的排放标准。镇海炼化投资建设的清净废水回用工程，废水经过处理后可以直接饮用，成为行业减排的标杆企业。

宁波，正按照习近平总书记“既要金山银山，也要绿水青山”的要求，探索一条临港重化产业绿色发展之路。

探索特色创新之路 加速实现创新驱动发展

【宁波工业强市的关键词是创新。要让创新成为驱动宁波制造疾驰向前的“源动力”，引领宁波制造阔步世界，攻城拔寨的“燃引擎”。】

一截小臂长短、腕口粗细的深海脐带缆就重有10多公斤，高强度、高韧性特种钢包裹着五六种粗细不等的线缆，集成了电力传输、光纤通讯、油气输送等多项功能。通过它，在海面钻井平台上，就能精确操控千米之下深海机器人作业。中国海洋工程装备从此有了自己的深海“血管”。宁波东方集团负责人说：“一根这样的电缆，能卖到一两亿元，‘脐带缆’只占公司年销售额的30%，却占到了利润的70%。这就是创新的价值。”

宁波南车新能新材料有限公司研制的超级电容，刷新续航单位储能的世界纪录，名噪世界。以此为核心的全球第一款储能式无轨电车，甫一面世，就引来了纷至沓来的跨国伙伴。匈牙利布达佩斯市公交公司签下采购意向，奥地