

领航  
2025  
甬南  
智能经济

# 打造“中国制造2025”样板城市 宁波全面开启智造变革新征程



宁波海天飞机生产车间。(刘波 摄)

## 制造为本 挺进全球智造创新之城

根深叶茂，本固枝荣。夯实制造业这一根基，宁波才能从制造大城市建设成制造强市，这一点毋庸置疑。省、市“十三五”规划明确提出，宁波要打造“更具国际影响力的制造业创新中心”。“这是宁波制造的一次重大战略转型，实现由区域性基地到国际性中心的巨大跨越。”市委政研室副主任金戈说。

曾经，宁波以“三来一补”切入全球产业链条，一跃成为中国制造业大市。如今，这座制造业重镇正悄然由“轻”到“重”，智能制造风起云涌，高端装备加速崛起。走向高端化的宁波，正为中国制造的转型升级担当起全新的使命。

而宁波制造业确实有这样的底气。从制造业的规模上看，2015年宁波工业总产值达13756.6亿元，在全国副省级城市中排名前列，位于全省第一位，而且产业发展战略定位清晰，在工业化与信息化深度融合、名企培育方面取得了很好的成绩，有20家企业进入中国制造业500强，135种工业产品产销量居全国同行业首位。

不仅如此，统计数据也显示，宁波已整体进入后工业化阶段，工业发展进入创新驱动的创新发展阶段。统计数据显示，宁波企业全员劳动生产率年均增长超过10%；科技进步相对变化水平居全省首位。

同时，宁波的高新技术产业、战略性新兴产业、装备制造业也显示出强劲的发展后劲。截至去年底，三大产业的增加值分别达953亿元、583亿元和1169亿元，占规模以上工业增加值比重分别达37%、22.7%和45.4%。

今年前八个月，全市战略性新兴产业实现增加值同比增长10%，高端装备制造、新材料产业分别增长9.3%、9.5%，均高于全市规上平均水平。9月份，这一趋势还在增强。

## 链接全球 抢占智能经济新风口

如果进一步透视宁波这些增长数据，不难发现，在迈向全球智造创新之城的道路上，宁波对照的坐标系，是目前世界上最先进的制造业阵营，以全球的视野，提出了打造更具国际影响力的制造业创新中心的目標。

建设“中国制造2025”试点示范城市是宁波借机借势借力完善制造业创新体系、提升制造业核心竞争力的重大机遇，也是加速这一进程的重大战略载体。

相对地，一股智能制造的风潮开始在宁波涌动。

在9月29日刚结束的“2016年德国汉诺威商用车及配件展”上，均胜电子整合而来的普瑞车联网公司智能车联网技术成为展会的一大亮点。

据了解，普瑞车联网展示的连接盒是车与车及Car-to-X技术通信的基础，既支持多用途商用车和轿车的车与车之间的数据互联，也支持它们与交通控制系统或特定交通设施之间的通信。

“不久的将来，得益于智能车联网技术，卡车和轿车就可以像火车车厢一样连接在一起。不过，在高速公路完全成熟地自动驾驶仍需时日，但技术上我们为彻底实现这一步已经打下了坚实的基础。”普瑞车联网公司总经理Stefan Gottschlag说。

最近两年，均胜在智能制造领域动作频频，继2014年以1.19亿元收购德国领先工业机器人企业IMA之后，今年又以1.26亿元收购美国工业机器人与自动化系统厂商EVANA的100%股权及相关知识产权。若要论体量，均胜还不足以与中国各大汽车巨头相提并论，但若论技术实力，均胜已经完胜中国各大车企。如今注入德美血统的均胜如虎添翼，今年预计实现营收超过200亿元。

均胜的强势崛起，正是宁波制造

急速革新的生动写照。加快自动化进程，拥抱“互联网+”，当越来越多的甬企加快智能制造步伐的同时，宁波政府则积极为制造业转型“搭台”。

9月，2016国家智能制造论坛、智能制造2025发展高层论坛相继在甬举办；6月，第三届中国机器人峰会暨全球海归千人宁波峰会召开……一系列高端论坛为宁波制造打通了对接高端智造智库的通道和平台，提供了“量质俱佳”的对话机遇。

## 砥砺前行 唱响宁波制造“最强音”

今年夏秋，宁波智造的“好声音”响彻世界。

从历经3年涅槃创新，双鹿电池改自己创造的历史，研发的全球第一条“黑灯智造”电池生产线正式投用，到来自海内外的千余名机器人专家学者、业界精英对宁波智造基础赞扬有加，一致决定将中国机器人峰会永久落户余姚，再到大批“宁波制造”相继在中国超级工程、G20杭州峰会等世界级重大项目、舞台上频频绽放风采。

宁波已然成为我国智能经济发展最具活力、潜力最大的地区之一。

改革开放以来，依托政策机遇、港口优势和民营经济活力，宁波在国内率先建立了门类齐全的现代制造业体系，成功跻身我国制造业大市行列。然而，随着全球新一轮科技革命、产业变革和国内经济发展新常态风云开阖，宁波制造业发展正面临宏观环境复杂、产业竞争加剧、资源环境约束趋紧等重重挑战。

与此同时，新经济强势崛起，全国各大城市都在面向未来寻求战略定位和发展路径。上海提出打造全球科创中心，深圳提前布局未来产业，杭州积极发展信息经济，贵州抢滩大数据产业……

风口频现，群雄逐鹿，宁波经济如何决胜未来？省委高瞻远瞩、审时度势，作出“宁波发展面临的重要战略机遇没有变，经济社会发展总体向好的势

头没有变，在我省乃至全国的重要地位没有变”的战略判断，开出宁波经济转型升级的良方——大力发展智能经济，进一步培育竞争新优势，抢占发展制高点。这是基于国内外发展大势、宁波制造业发展的良好基础和未来转型升级的迫切需要而提出来的。

8月18日，全国首个“中国制造2025”试点示范城市花落宁波，成为宁波发力智能经济的重大战略载体。

一时间，新一轮智能经济和创新创业的竞赛在四明大地迅速掀起。

重大创新平台建设提速推进。宁波国家高新区（新材料科技城）、宁波国际海洋生态科技城建设掀开崭新篇章；中科院宁波材料所、中国兵科院宁波分院持续壮大，新一批国家级创新平台正在孕育；一批支撑高端智能装备、新材料、生命健康、新能源汽车等领域共性技术研发和转化应用的开放式创新平台正加速谋划。

创新创业生态持续优化。宁波科技大市场即将开市，宁波股权交易中心人气鼎盛，保险创新综合试验区动作不断……科技创新，正在成为宁波经济腾飞的翼下之风。

工业核心竞争力加速提升。在建设“中国制造2025”试点示范城市的号角声中，全市上下推进制造业提质增效的热情空前高涨。下一步，宁波将瞄准新材料、新一代信息技术、高端装备等领域，培育若干千亿级产业，打造智能经济发展示范区，力争成为全国重要的智能装备、智能产品研发生产基地和新经济发展样板城市。

创新人才支撑有效强化。入选“泛3315计划”的人才给予每人50万元资助；新引进的海内外顶尖人才领衔的重大项目最高给予1亿元的项目资助……“含金量”十足的引智政策，让宁波成为吸引高端人才的“磁力场”，甘中学的“智能制造产业研究院”、孙云权的“智畅机器人”、陈燕智的“普利达”……三季度以来，以第三届中国机器人峰会为发端，相继有10多个智能经济项目落地宁波，自主申报入选国家“千人计划”、省“千人计划”分别达75人和198人，宁波智能经济新开局生机盎然。

术研发，强化创新服务支撑能力，提高工业创新设计能力；全面推进信息化与工业化深度融合，加快推进智能制造，大力发展智能装备和产品，深化互联网在制造领域的应用，完善工业信息基础设施；深入推进制造业结构升级，大力实施技术改造，发展服务型制造，提升制造业国际化水平，推动制造业集群发展，强化制造业企业梯队培育；加强工业基础能力与质量品牌建设，强化工业基础能力，全面推进产品质量提升，推进制造业品牌建设；深入推进绿色制造，推动制造业绿色改造升级，推进工业循环经济发展，化解过剩落后产能；培养建设制造业人才队伍，加快引进高层次科技人才，着力培育高水平管理人才，加快高素质职业技能人才培养。

### 新闻内存

## 《“中国制造2025”宁波行动纲要》出炉 10年内初步建成具有国际影响力的制造业创新中心

5年内，数字化、网络化、智能化技术将广泛应用于宁波制造与服务各个领域，2至3个全国领先的细分产业将在宁波产生；10年内，宁波将成为全国重要的制造业创新发展示范城市和智能经济发展代表城市、全球制造业创新网络枢纽节点和优势领域创新技术的策源地之一，初步建设宁波成为具有国际竞争力的制造业创新中心；20年内，这一

趋势将更加稳固，宁波将成为名副其实的制造业创新中心。昨天，《“中国制造2025”宁波行动纲要》新鲜出炉，勾勒出宁波制造的美好未来。

《纲要》指出，未来较长一段时期，我市将坚持以智能经济作为制造业发展的主攻方向，以新材料、高端装备和新一代信息技术作为三大战略产业，做强做优以汽车

制造、绿色石化、时尚纺织服装、家用电器、清洁能源为代表的五大优势产业，积极培育以生物医药、海洋产业和以工业创新设计、科技服务、检验检测为代表的一批生产性服务业，努力打造形成“3511”新型产业体系。

同时，提升制造业创新能力，完善制造业创新体系，加强关键核心技

### 记者手记

## 拥抱智能 制造时代

在《中国制造2025》中，智能制造被定为中国制造的主攻方向。新一轮科技革命和产业变革在孕育兴起，信息技术、生物技术、新材料技术、新能源技术广泛渗透，带动所有领域发生群体性技术革命，其核心就是智能制造。

今年8月，全国首个“中国制造2025”试点示范城市花落宁波后，发展智能经济也成了宁波经济发展的主攻方向。

在刚刚结束的全市推进“中国制造2025”试点示范城市建设动员大会上，国家部委、省、市领导均强调，要大力发展智能制造，向全世界吹响宁波发展智能经济的号角。

勇敢拥抱智能经济，大力发展智能制造，宁波当仁不让。当务之急是迫切需要高举一面旗帜，做好两篇文章，抓好三件工作。

正如浙江省工业和信息化学研究院院长兰建平所言，就是要牢牢把握制造业这个核心，高举新工业革命的旗帜，努力打造智能化为主要特征的先进制造业。努力做好“制造智能化产品，智能化制造产品”两篇文章，把网络化、柔性化、个性化生产方式和服务型制造模式变为宁波制造的主流，大力培育发展智能制造产业，培育一批优势领军企业和特色集聚基地，通过试点示范项目引领，着力推进智能制造技术向制造业领域的各个领域和环节渗透应用，提升制造业生产效益和质量水平，转变生产制造模式，开辟新蓝海。同时着力抓好搭平台、聚资源、精服务三件工作，营造一流环境，激发市场活力。

未来已来，正所谓“所当乘者势也，不可失者时也”。我们只有顺“智能”这个大势，才能与这个伟大的时代一道前行！只有拥抱智能制造这个新生事物，宁波制造、中国制造才能在第二个30年续写辉煌。

本报记者 易鹤  
通讯员 储昭节