

建设一流创新生态 打造一流营商环境

# 示范带头交出服务宁波打造全域高水平创新型城市精彩答卷

## ——访市委常委、鄞州区委书记杨勇

记者 张子琪 通讯员 徐庭娟

“宁波新春第一会，围绕落实习近平总书记‘4+1’重要要求和省委‘132’总体工作部署、省新春第一会精神，突出建设一流创新生态、打造一流营商环境，发出了加快打造全域高水平创新型城市的动员令。”昨日，市委常委、鄞州区委书记杨勇接受本报记者专访时表示，鄞州将聚焦“落实”二字，“六千六敢”走在前、“六大攻坚”勇担当，突出实干争先、实力争强、实绩争优，示范带头交出服务宁波打造全域高水平创新型城市精彩答卷。

全面提升创新引领力。坚持平台、企业、人才一起抓，厚植“热带雨林式”创新生态。打造高能级

科创平台矩阵，用好科技信息孵化园等14个国家级双创平台，积极融入上海（长三角）国际科创中心建设，提升浙江创新中心等平台承载力，加快建设甬江科创区鄞州片区、南高教园区创新生态圈、人工智能创新轴。打造高水平科创企业梯队，实施“新苗育林”行动，今年招引项目中“两新两高”达到30%以上，高新技术企业突破1500家，国家级单项冠军企业数量保持全省第一。打造高层次科创人才高地，加强高水平创新型人才、领军型创新团队选育，推进教育科技人才一体化改革，加大“智鄞未来”引才力度，今年新增省级以上人才项目50个、大学生5万名、高技能人才8700名。

全面提升产业硬实力。强化产业提质攻坚，提升含新含智含量。新兴引领强产业，提速新兴产业培育和传统产业升级，推进甬江软件园等2个“千项万亿”项目建设，今年战略性新兴产业增加值占规上工业增加值比重达34.5%以上，数字经济核心产业增加值增长10%。应用支撑强产业，推动科技创新产业创新深度融合，建成宁波高校科研成果转移转化中心，今年新增高价值发明专利300件，科技服务业营收增长6%。投融资保障强产业，实施科创金融伙伴工程，强化全周期金融支撑，创新“平台+基金”投融资体系，成立科创投资联盟，今年科创贷增长8%，助企减负50亿元以上。

全面提升环境吸引力。聚焦“益企共鄞”，打造营商环境标杆区。前端强化要素供给，组建超百亿未来（新兴）产业基金，实施土地高效利用、人才服务优化、数据要素开发等行动，今年出让工业用地1500亩，政务服务“一网通办”率达97%以上。中端畅通对接机制，完善“概念验证+中试转化”服务体系，引导构建创新联合体，今年全社会研发投入增长8%，今年新增“三首”产品13项，技术交易额达到170亿元。后端完善涉企保障，坚持“企呼政应”，构建“政企约见”服务机制，落实“综合查一次”、知识产权保护制度，今年经营主体突破20万户，擦亮企业家幸福感年度致敬城市金名片。



第34届华交会展区。(方喆 摄)

## 3家甬企获华交会“产品创新奖”

编者按

宁波“新春第一会”明确方向，外贸“新春第一展”接踵而至。即日起，本报推出“金·遇”华交栏目，记者直击上海展会现场，以文字、镜头捕捉宁波企业识应变、创新突围的鲜活实践，记录抢订单、拓市场、谋转型的奋进瞬间，展现甬企出海拓市的昂扬姿态，传递宁波外贸的澎湃活力。

### “金·遇”华交

记者 赵焜 金宇涵  
通讯员 马建萍

一年之计在于春。昨日，第34届华东进出口商品交易会在上海开幕。开幕式上，46家企业斩获华交会“产品创新奖”，宁波佳利世纪集团、贝宏进出口、博孚电器三家甬企榜上有名。

“参展三十多届，这是首次获奖，是对企业创新的肯定！”宁波贝宏进出口有限公司总经理陈云彬难掩激动。

贝宏的获奖产品“暴力风扇”每分钟11万转高速吹风叠加吸尘功能，适用于户外除尘、车

辆清洁等多场景，该产品去年亮相即获日本客户青睐，预计今年出货量超10万台。

宁波博孚电器有限公司是华交会的“新面孔”。第一次参展就拿奖，博孚电器销售总监娄静直言“很惊喜”：“跑步机一般比较笨重，但我们这款不仅可以折叠，收纳起来还能像行李箱一样推着走；材料用的是结构塑料加玻璃纤维，较传统跑步机轻便不少。”

与此同时，面对当下的人工智能潮流，博孚电器将跑步机作为媒介，搭建起了一个“线上社区”。“很多运动App的功能主要是收集数据和提供线上教程，我

们增加了线上竞技功能，可以和其他正在跑步的消费者进行趣味比赛，产生的积分还能作为虚拟货币，在我们的商城里购买商品。”娄静解释说，本次参会剑指东南亚市场。

另一家获奖企业宁波佳利世纪集团有限公司的女士刮毛刀产品，在刀口两侧增设了两个独立的浮动大皂头。“这样可以大幅提升肥皂的润滑性和用户的舒适度。”该公司业务经理陈洁说，制作微小且定型的肥皂条是个技术难题，他们研究了两年，是国内第一家能够实现该技术的厂家。

据统计，本次参加华交会的宁波企业有276家，占参展企业总数的8%，较去年新增44家。

## 宁波人形机器人关键零部件产业链渐全

本报讯（记者殷聪 金鹭）近日，新一期《经济学者》杂志发布中国机器人零件供应商30强地理位置图，其中宁波企业占6席，数量居全国第一。这6家企业分别是拓普集团、柯力传感、中大德、双林股份、东睦股份、旭升集团。

在央视马年春晚的《武·BOT》节目中，宇树科技让人们看到人形机器人在自主性、协同性、可靠性与稳定性等领域的显著突破。复旦大学智能机器人研究院研究员齐立哲认为，人形机器人连续完成多次高难度翻转，落地时的冲击力、起跳时的爆发力，对硬件品质的考验近乎严苛。这些离不开三类关键零部件的协同发力——如同线性关节脊梁的行星滚柱丝杠、作为机器人“触觉神经”的六维力传感器、作为旋转关节心脏的谐波减速器。

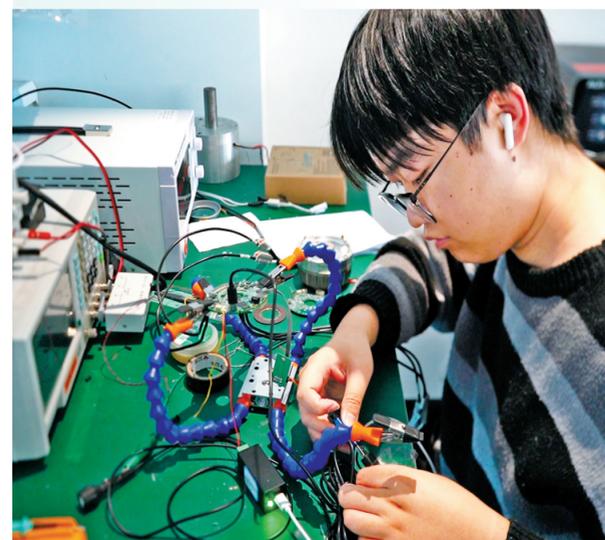
宁波这6家企业，正是这些关键零部件领域的佼佼者。柯力传感是国内传感器领域的龙头，也是国内为数不多能量产六维力传感器的企业。这种传感器能赋予机器人更多

维度的“触觉”，让它精准感知外力变化，实时调整动作，如今，柯力传感已手握宇树科技的订单，成为其重要合作伙伴。

去年，双林股份正式发布了自主研发的行星滚柱丝杠产品，精度达到0.003毫米，能帮人形机器人灵巧手降低20%的成本；中大德是宇树科技的核心减速器供应商；东睦股份专注于液态金属柔轮零件，这种“液态金属”比传统钢材轻15%至20%，能让机器人的动作更轻盈、更节能；旭升集团专攻铝合金精密加工；拓普集团作为特斯拉机器人执行器总成的核心供应商，产品线从执行器延伸到灵巧手电机、结构件，甚至是电子皮肤。

据市经信局数据，截至去年底，宁波市内的人形机器人供应链企业已从去年年初的25家增至88家；18家传感器企业基本实现了专用品类的全覆盖；金田铜业、峰梅化学的PEEK新材料，也规模化应用于机器人制造。宁波人形机器人关键零部件产业链渐全。

## 看这个科研团队如何给机器人装上“肌肉”



甬华创芯中心研发人员正在测试。(沈孙晖 张超梁 摄)

记者 沈孙晖  
通讯员 张超梁 胡灵娜

重量仅34克，只有一只成人手掌般大小，却能让机器人精准发力，秘密何在？

“你看，这是我们给机器人造的‘肌肉’。经过多轮对比测试，它在长期运行稳定性与极限负载能力等方面，均优于同类主流产品。”昨日，甬华创芯中心设计平台CTO（首席技术官）刘苍博士向记者展示了该中心自主研发的高功率密度关节驱动器。

甬华创芯中心位于甬江芯谷，是镇海13家科创平台之一。为造出这块“肌肉”，研发团队从去年5月就开始攻坚，实验室的灯，经常一亮就是一整夜。

高功率密度工况下，发热怎么办？空间集成度不够怎么办？如何保证运行安全可靠？

这些，都是硬骨头。

但团队一点点啃下来了。“如今，在外径72毫米、内径16毫米的环形紧凑空间内，这款高功率密度关节驱动器能在36伏特至70伏特的宽电压范围内，输出最高50安培的电流。”刘苍说。

机器人动起来，和人一样，也会“出汗”——发热。热无法及时散去，它的灵活性、负重等性能，均会受到影响。

团队研发的这块“肌肉”，经过多轮迭代与优化，已取得系统性技术突破。

目前，这块“肌肉”瞄准的是人形机器人、工业机械臂、高端自动化装备等领域。刘苍说，他们的目标很实在——为高端装备产业链提供更优质的核心部件选择，助力产业链关键环节实现技术自主与持续升级，为相关产业提供更可靠的驱动解决方案。

## 天一广场更新方案向社会征求意见 这一“城市客厅”已建成开放二十余载

本报讯（记者王博 通讯员沙燚杉）前日，天一广场城市更新方案正式发布并面向社会公开征求意见。此次更新紧扣市委、市政府加快打造现代化都市圈、建设国际消费中心城市部署，一体推进主城区品质提升，做强区域首店、行业首牌、品牌首秀、新品首发“四首”经济要求，为宁波加快建设现代化滨海大都市、高质量发展建设共同富裕先行市增光添彩。

天一广场被誉为宁波的“城市客厅”，于2002年10月建成并对外开放。作为总建筑面积22万多平方米的综合性商业广场，其地理位置优越、功能齐全、辐射力强、商业氛围浓厚，是集休闲、购物、旅游等业态于一体的城市核心地标。

然而，随着城市发展与消费升级，天一广场面临设施老化、停车位紧张、动线不畅、场景单一等问题。本次更新将重点实施四大提升工程：提升城市都市形象，在中心广场增建标志性构筑物，实施建筑第五立面（屋顶）改造和灯光提升，优化中心广场生态绿化；优化



天一广场俯瞰图。(沙燚杉 王博 摄)

市民休闲消费环境，在部分通道建设挑空雨棚、挑檐等设施，对分散化的部分区域建筑进行扩建，消除市民活动易受天气制约的影响；破解交通拥堵与停车难题，新建地面智慧存取一体化立体停车楼，新增停车位约336个；优化建筑外立面，对天一广场部分建筑外立面进行优化和提升，进一步改善市民休

闲消费环境。同时，更新工作将同步推进文商旅深度融合，在保留天一广场历史记忆与商业底蕴的基础上，重点植入首店经济、夜间经济、潮流业态，精准吸引年轻消费群体，持续激活商圈活力。据介绍，天一广场城市更新项目将充分吸纳公众意见建议，让

更新成果更贴合民生需求。同时，项目将稳步推进施工，最大限度降低对市民出行与商户经营的影响。根据计划，焕新后的天一广场将集购物、餐饮、文化、休闲、社交于一体，联动和义大道、城隍庙片区，持续做强“天一·和义”百亿商圈。

## 同比增长8.5% 去年宁波贷款余额4.62万亿元 融资成本稳步下行 信贷结构持续向好

本报讯（记者金宇涵 通讯员应雨沁）落实一揽子货币政策，金融运行平稳向好；持续深化高水平对外开放，重点支持稳外贸、促消费、强科创……前日，记者从中国人民银行宁波市分行获悉，2025年我市金融运行总体稳健，信贷总量稳步增长、结构持续优化、成本有序下行，为经济高质量发展提供有力支撑。数据显示，2025年末，全市各项贷款余额4.62万亿元，同比增长8.5%，增速高于全国、全省平均水平，位居计划单列市首位；全年新增贷款3617.9亿元。全市社会融资规模存量同比增长7.8%，全年新增超4743亿元，融

资总量保持平稳增长，社会综合融资成本稳步下行。

在政策利率带动下，实体经济融资成本持续走低。2025年12月，全市新发放企业贷款利率3.01%，新发放个人住房贷款利率3.05%，均处于历史低位。

我市积极落地央行系列结构性货币政策工具，助力经济结构优化升级。截至2025年末，全市累计落地支农支小再贷款、再贴现等各类结构性货币政策工具资金694.6亿元，同比增长35.8%。科技金融和技术改造再贷款、股票回购增持再贷款、服务消费和养老再贷款、碳减排支持工具等规模均位居全省前列。