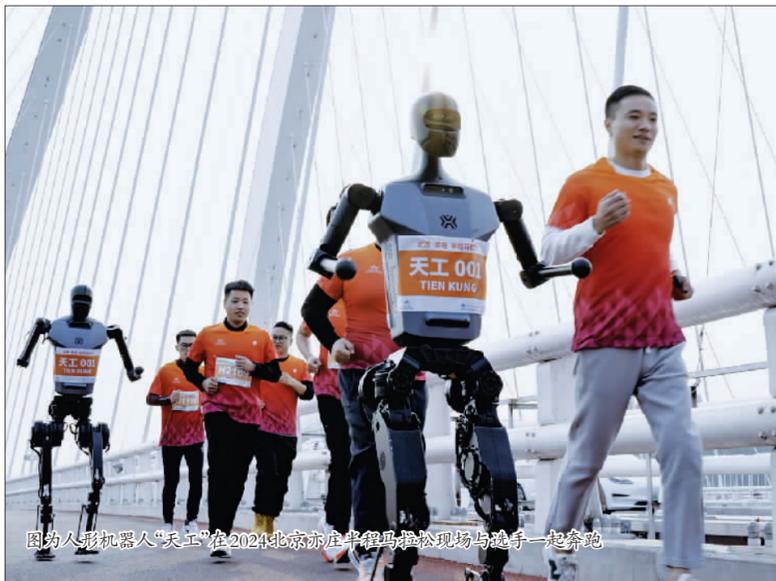


北京实干创新谋发展 推动首都新型工业化迈上新台阶

北京市经济和信息化局



图为机器人“天工”在2024北京亦庄半程马拉松现场与选手一起奔跑

2024年是新中国成立75周年，也是实现“十四五”规划目标的关键一年。北京市坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在工信部的大力支持下，以新时代首都发展为统领，大力推进新型工业化，加快培育新质生产力，产业经济持续回升向好，数字经济扩大领先优势，有力支撑首都高质量发展。

2024年重点工作

（一）实体经济企稳向好增添新动能。全力应对需求不足、预期不稳等下行压力，围绕产业痛点、企业难点，出台商业航天、医疗器械等领域40项产业政策。今年1—11月全市规模以上工业增加值增长7%，超过全国增速。1—10月信息软件业营收增长11.4%，领跑全国。高端产业引领增长，1—11月，规模以上高技术制造业和战略性新兴产业增加值分别增长9.8%和14.5%。在电子、汽车、生物医药、智算中心等领域持续投资，1—11月工业重点产业和信息软件业固定资产投资分别同比增长43%和34%。

（二）产业技术创新取得新突破。率先建立重点产业链攻关组织体系，组织攻关项目400余项，50多项成果落地。强化企业在技术创新中的主体地位，创建123家市级企业技术中心。着力提升产业创新平台能级，部市共建具身智能机器人创新中心正式挂牌，新建北京智能检测装备创新中心，开源芯片研究院成功研制出国内首款商业应用级高性能RISC-V核，工业母机中试验证平台形成国内领先的工业母机关键指标测试能力。

（三）高精尖产业释放新活力。做强做优先进制造业，集成电路产量规模超200亿块、出口增长32.6%；新能源汽车产量超30万辆、增长近3倍，小米汽车等重点整车项目投产；医药健康产业突破万亿元，吸引诺华等跨国龙头企业在京落地产业化项目；装备产业新增三个国家级中小企业特色集群。信息软件业突破3万亿元，信创2.0发展加速，北京市数字人基地启用。加快推动制造业实现“全智全绿”，新增9家国家级智能制造示范工厂、80家市级绿色工厂、8家市级绿色供应链管理企业。

（四）未来产业积蓄新动能。制定未来产业15个领域34项工作方案和支持政策，

市级政府投资基金累计投资未来产业76亿元，围绕通用人工智能、合成生物等领域建设首批10个未来产业育新基地。全国首个机器人公园、元宇宙数字体验综合体等重大场景落地，超高清视频“超现场”商业化运营。自主研发的通用人形机器人“天工”实现全球首例纯电驱全尺寸拟人奔跑，朱雀三号可重复使用火箭完成国内民企首次10公里级垂直起降飞行试验，国内首次6G星地链路外场地面测试取得成功。

（五）数字经济发展实现新跨越。前三季度数字经济增加值同比增长7.6%，数字经济核心产业增加值同比增长10.4%。万人5G基站数保持全国领先，建成5G-A基站1.1万个，新增智算供给8620P。数据基础制度先行区建设提速扩容，建成全国首个人工智能训练基地，实施“监管沙盒”“弱版权保护”等创新机制，率先探索数据资产入表、融资等新型应用模式，22家市属医院开展医疗健康数据流通试点。94款人工智能大模型产品通过网信办备案，数量居全国首位。制定《北京市自动驾驶汽车条例》，高级别自动驾驶示范区完成600平方公里设施智能化部署。率先开展增值电信业务扩大对外开放试点，打造

北京数字经济企业出海创新服务基地。

（六）企业培育服务展现新作为。国家级专精特新“小巨人”企业突破1000家，市级专精特新企业突破1万家、总营收突破1万亿元，连续三年保持全国“小巨人”第一城地位。金融助企纾困惠及企业近2万家，降低融资成本超3.4亿元，累计为中小企业清欠超9亿元。推动涉企事项减负增效，在制造业、信息软件业、无线电、民爆领域实现非现场监管，专用信用报告替代有无违法违规信息查询领域从20个拓展到42个，整合上线市融资信用服务平台。打造“局长处长上直播讲政策”等服务品牌，支持产业发展的社会共识进一步凝聚。

（七）京津冀产业协同打开新局面。坚持疏解提升与共谋增量并进，完成104项一般制造业疏解提质。京津冀三省份印发推动6条重点产业链图谱落地的实施方案，发布两批京津冀产业筑基工程项目榜单，落地“堵点”招商项目40个，成功申创集成电路、智能网联新能源汽车、安全应急装备等5个国家先进制造业集群。京津冀燃料电池示范城市建设三年任务超额完成，国内首条高速自动驾驶干线物流货运场景在京津塘高速全线贯通，京津冀

智能网联新能源汽车科技生态港完成三地开园。

2025年工作思路

2025年是“十四五”规划收官之年，将全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真贯彻中央经济工作会议部署，切实稳增长、增活力、强信心、提能级，推动首都经济和信息化事业开创新局面。

（一）坚持改革引领，增强产业发展内生动力。加快推动产业技术创新改革，优化产业创新组织机制，健全重点产业链百项产品攻关机制。健全发展新质生产力体制机制，完善新一代信息技术、医药健康等战略性新兴产业发展政策和治理体系，围绕商业航天等未来产业建立投入增长机制，探索形成与首都功能定位相匹配的保持先进制造业合理比重投入机制。持续完善促进数字经济发展政策机制，推进数据资产评估、定价、交易机制创新，深化监管沙盒、数据跨境便利化服务等改革试点，建立人工智能对重点行业赋能机制。

（二）坚持国家战略，促进首都功能和城市品质不断提升。按“六链五群”

总体布局深入抓好京津冀产业链群落落地、企业项目入区入园，为加快构建现代化首都都市圈提供坚实产业支撑。开发工业旅游精品线路，打造新潮工业文创产品，推动产业创新与传承融合发展。实施服务型制造“增品种、提品质、创品牌”战略，大力提高中试服务能力，培育壮大服务型制造。完善制造业绿色发展标准体系，培育更多市级智能制造标杆，全面完成规上制造业企业绿色化、数字化达标。

（三）坚持量质并举，加快构建首都现代化产业体系。深入谋划“十五五”时期高精尖产业新体系，巩固扩大现有2个万亿级、8个千亿级规模集群，聚焦绿色能源等重点产业再谋划新万亿级产业集群。围绕集成电路、工业母机等产业链制定延伸布局和协同配套政策，用好大规模设备更新等措施促进产需对接，吸引链上企业集聚成群。推动未来产业争先发展，加快6G实验室等引领性项目建设，打造低空管理服务平台等新型基础设施，举办全球首个机器人半程马拉松等大型场景展示活动。

（四）坚持开放发展，加快建设全球数字经济标杆城市。组建全球数字经济大会国际顾问委员会，推动制定数字经济国际规则和倡议方案。服务更多跨国企业开展数据跨境流动，吸引更多外企参与增值电信扩大开放试点业务，加快数字经济企业出海基地建设。提速建设“光网之都，万兆之城”，建成南北两个万卡智算集群，推进低空智联网试验和技术验证。深入实施“人工智能+”行动计划，引导重点行业建设高质量数据集，构建创新和应用并举的产业生态。高标准建设数据基础制度先行区2.0，推进北京国际大数据交易所市场化改革。推动高级别自动驾驶示范区向中心城区延伸。

（五）坚持企业服务，打造国际一流营商环境。建设全国首个专精特新企业赋能中心，新培育小巨人企业100家、专精特新企业1000家，打造专精特新特色产业集群。综合运用数据共享、信用监管、远程检查等方式开展一体化综合监管，构建“无事不扰，有求必应”良好环境。加大失信治理力度，实现信用修复申请“一网通办”，加快构建统一的融资信用服务体系。

新型工业化阔步前行

（上接第1版）受到汽车制造业和电子信息业等重点优势产业拉动，今年前11个月，安徽省规模以上工业增加值同比增长8.8%，其中汽车的贡献率达34.3%。

在国内经济回升向好的关键期，像安徽这样的工业大省，犹如“火车头”，牵引着我国工业经济在高质量发展的轨道上稳健前行。从总量上来看，广东、江苏、安徽等10个工业大省的工业增加值合计占全国比重超六成。最新数据显示，1—11月，9个工业大省的规模以上工业增加值增速超过全国平均水平。其中，安徽、河南、山东等7个省份增速超过7%。

“这些大省的运行指标不仅关乎自身发展，更承担着稳住工业增长基本盘的‘挑大梁’角色，为完成全年经济发展目标任务提供有力支撑。”中国宏观经济研究院院长张宇与告诉《中国电子报》记者。

前11个月，我国制造业投资同比增长9.3%，明显快于全部投资增长。多个工业大省推动“两新”政策（大规模设备更新和消费品以旧换新行动）扎实落地，带动工业设备更新等相关投资实现两位数增长，其中广东前10个月工业设备更新投资同比增长19.6%，为近十年同期最快增速。

发力“两新”，有效促进了各省制造业向高端化、智能化转型升级，创造了经济新增长点。江苏盐城金州机械制造有限公司投入1.2亿元购置智能化高端生产设备，成功研发了海上风电、多关节工业机器人齿轮等高新技术新产品；大规模设备更新带动数控机床和工业自动化发展，河南鸿元轴承科技有限公司的机械臂需求量大升，今年公司新增客户超400家，订单量实现20%左右增长。

无论是产业发展还是科技创新，最终都要落实到具体项目上。今年以来，山东谋划推出了省级重点项目2000个，总投资

4.5万亿元，年度计划投资1.1万亿元，为历年来最高。江苏2024年新设24.8亿元基础研究专项资金，启动67项基础研究重点项目。截至11月底，江苏省全年450个重大项目已全部开工，提前一个月完成年度目标任务。

向“上”攀登 高技术激发澎湃动力

从C919国产大飞机加快商用，到重型燃气轮机、汽车智能芯片等关键核心技术相继突破，再到造船业新接订单量全球占比超七成、家电出口连续18个月同比正增长……今年以来，我国工业经济结构持续优化，高技术制造业动能强劲。

1—11月，全国规模以上高技术制造业增加值同比增长9%，增速明显快于规模以上工业增长；高技术制造业投资同比增长8.2%，比全部投资高出4.9个百分点；10月份，高技术制造业利润同比增长12.9%，大幅高于规上工业平均水平22.9个百分点……高技术制造业成为中国经济活力充沛、动能澎湃的生动写照。

“高技术产品有相当可观的市场拓展性，能够激活‘投资加大—市场扩展—利润增长—扩大研发和制造’的制造业发展良性循环。为提升我国制造业实力、激活工业经济的‘一池春水’贡献力量。”张宇对记者说道。

在广州白云区，国家地方共建新型储能制造业创新中心等30个重大项目签约落户，协议投资总额达519亿元；在浙江宁波，总投资额22亿元、涉及新型功能材料、高端装备等领域的11个新兴产业项目……今年以来，我国高技术制造业投资项目不仅辐射带动、提升产业链韧性，向“新”向“绿”态势也十分

明显。

创新技术和创新生态持续“圈粉”，外资加速布局我国高技术制造业。今年前10个月，全国高技术制造业实际使用外资801.8亿元，占全国实际使用外资的11.6%，较去年同期提高0.7个百分点。

近期，施耐德电气上海普陀工厂荣获“端到端灯塔工厂”称号，至此，旗下已有两家工厂被评为“灯塔工厂”。施耐德电气执行副总裁、中国及东亚区总裁尹正说道，施耐德电气在中国的制造能力不断提升，表明中国是发展先进制造业的沃土。中国拥有完善的产业基础和优质的人才资源，技术能力和产业生态比较优势逐渐凸显。两种能力叠加形成的创新能力，正成为中国市场的新红利。

国家信息中心经济预测部产业经济研究室主任魏琪嘉认为，高技术制造业的表现启示我们，立足不断升级的需求，通过技术创新，提供更加丰富优质的产品和服务，能够收获更多机会、更大市场。

十余年前，国内顶尖三甲医院中还几乎看不到中国的高端医疗影像设备。如今，联影集团多个产品线国内新增装机量已多年保持第一，让国际同类产品应声降价。

“自主创新才是民族品牌实现突围、掌控命运的根本。”联影集团董事长薛敏说道。据介绍，包括联影在内的许多企业在医用直线加速器的设计、制造工艺、临床应用等方面进行了大量的技术革新，以提高设备性能与功能，推动高端医疗影像设备市场产生“中国份额之变”。

近年来，我国产业科技创新能力不断增强。今年前11个月，我国发明专利授权量达97.2万件，同比增长14.45%；截至今年6月，每万人口高价值发明专利拥有量达到12.9件，提前实现“十四五”规划预期目标。创新带来了产业的升级。在前不久出炉的新一批国家先进制造业集群中，

首次出现了西部三四线城市的集群，它们大多来自资源型城市，从基础资源开采，开始向储能、新材料等产业链、价值链高端延伸。

向“新”求索 超前布局赢得未来

打开小程序，一键呼叫无人驾驶车来到所在的位置接驳；用手机扫一扫附近的点餐二维码，20分钟后就能收到无人机配送的外卖；智能生产线上，人形机器人凭借多模态感知和自主决策能力完成搬运、分拣和质检等任务……在我国各行各业，许多“科幻场景”正在变为现实。

随着新一轮科技革命和产业变革的深入发展，我国人工智能、人形机器人、低空经济、商业航天、脑机接口、量子信息、新型储能等新领域、新业态大放异彩。我国人形机器人市场规模达到近30亿元，全新的超导量子计算机新鲜出炉，量子通信创新联合体正式成立，未来产业加速成长。

这一年，低空产业已初具规模，政策、技术、市场三轮驱动，中国“天空之城”加速成型，创新应用目不暇接：常州市第一人民医院已借助5G-A低空技术实现了医疗物资的跨区域转运；广东梅州遭遇特大洪水中，无人机在应急救援中大显身手；北京市延庆区推出了包括空中游览、动力伞飞行、低空研学、飞行体验以及无人机飞手培训等在内的多项低空文旅体验项目。

中国电子信息产业发展研究院发布的《中国低空经济发展研究报告（2024）》预测，到2025年，我国低空经济市场规模将达到1.5万亿元，到2035年更有望突破3.5万亿元大关。作为新质生产力的典型代表，引领着产业结构的优

化升级与经济形态的深刻变革，具有巨大潜力和广阔前景。

这一年，伴随人工智能技术走向深入，大模型驱动传统工业体系升级换代，应用在工业场景中加速“生根”。《中国电子报》记者通过调研采访工业制造各细分领域发现，有的大模型成了电气行业“百事通”，有的大模型成了“服装设计师”，还有的大模型为工业机器人注入“灵魂”……

截至第三季度末，我国现有完成备案并上线为公众提供服务的生成式人工智能服务大模型近200个，注册用户超过6亿。记者从工业和信息化部运行监测协调局获悉，工信部将研究出台推动人工智能赋能新型工业化行动方案。

业内专家指出，低空经济、大模型、人形机器人等新兴产业和未来产业已成为大国博弈的焦点，超前布局和培育，下好先手棋、把握主动权，对于我国加快构建现代化产业体系、培育和发展新质生产力具有重要的战略意义。

探索前沿技术，扎实的数字基础设施“底座”必不可少。目前，我国已建成全球规模最大、技术领先的基础网络，截至11月末，我国5G基站总数达419.1万个，全国互联网宽带接入端口数量达12亿个，已累计建成207个千兆城市，移动物联网终端用户占比达59.2%；全国在用算力中心机架总规模超过830万标准机架，算力总规模达246 EFLOPS，位居世界前列；建成1200余家先进级智能工厂和230余家卓越级智能工厂。

产业因“新”而活，经济向“新”而进。不久前召开的中央经济工作会议提出，开展“人工智能+”行动，培育未来产业。“未来产业”再次被点题，我国坚持以培育新兴产业和未来产业，引领科技进步、带动产业升级、赢得发展先机的战略方向和决心越发坚定。