

以新时代首都发展为统领 奋力谱写北京新型工业化新篇章

北京市经济和信息化局

2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，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，在北京市委市政府的坚强领导下，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、服务和融入新发展格局，以新时代首都发展为统领，深化“五子”联动，加快构建高精尖产业体系，持续深化全球数字经济标杆城市建设，有力支撑首都高质量发展。

一、强信心、稳运行，产业经济加快恢复
2023年以来，围绕产业痛点、企业难点，全市经信系统出台稳运行工作方案和信创、集成电路、氢能、医药健康等30余项政策文件，积极释放产业发展信号，全力应对需求不振、库存高企、预期不稳等下行压力，着力克服特大暴雨灾害影响，全力以赴推动产业经济加快企稳恢复。前三季度工业和信息软件业合计实现增加值9768.7亿元，占全市GDP比重达到30.8%，有力支撑全市经济和社会发展大局。

二、强体系、重突破，产业科技创新全面提升

发布实施《北京市高精尖产业科技创新体系建设实施方案》，率先在省级层面开展产业科技创新系统布局。新建工业母机中试验证平台、人形机器人创新中心等7个产业创新平台。深入实施产业筑基工程，集成电路领域培育了一批国产装备、材料及零部件厂商，形成了CPU、GPU、存储器、DPU全栈计算芯片能力，发布国内首款商业应用级高性能开源处理器核。3款创新药、14款创新医疗器械产品获批上市，术锐腹腔镜手术机器人填补国内空白，国产ECMO主机系统打破欧美产品在体外膜肺氧合领域的长期垄断局面。70MPa IV型储氢气瓶突破上游关键材料部件“卡脖子”瓶颈，理想汽车自动驾驶域控制器芯片国产化率提升至25%。

三、强基础、增优势，高精尖动能持续增强
促进产业集群培育和结构优化，新培育形成信息内容消费、智慧城市和新材料三个千亿级产业集群，新一代信息技术集群突破三万亿元。发布机器人产业创新发展行动方案及若干措施，落地北京市机器人产业园，超前布局人形机器人赛道。三一智能制造加速基地项目打造北部高端装备制造基地，小米



图为2023世界机器人大会现场

汽车、理想汽车等造车新势力及相关配套产业链加快落地，海博思创、新源智储等储能龙头企业倍增式发展，商业航天企业成功实施11次商业发射。发布《北京市促进未来产业创新发展实施方案》，面向未来信息、未来健康等六大领域打造未来产业策源地。

四、强政策、优服务，营商环境不断优化
着力构建企业梯度培育体系，已培育认定创新型中小企业10523家，其中，市级专精特新中小企业6889家，国家级专精特新“小巨人”企业795家，“小巨人”企业数量位列全国各城市之首。实施激发专精特新企业活力的十大强企行动，为专精特新企业量身打造专属政策措施。北京“专精特新”专板在全国首批备案设立，已有150家企业进入专板培育。强化小微企业融资支持，小微企业首贷贴息、贷款融资规模和费率均达近年来最好水平。

五、强先行、谋突破，数字经济发展全面提升

率先印发国家“数据二十条”落地实施意见，开展首席数据官制度试点，启动北京数据基础制度先行区建设，以数据交易为引领的数据要素市场体系初步形成。北京国际大数据交易所累计交易金额超过20亿元，

发放52张数据资产登记凭证，6家医院数据流动交易在全国率先破冰。“通用人工智能产业创新伙伴计划”汇聚103个优质伙伴，发布1152TB大模型高质量数据集，人工智能大模型数量占全国一半以上，其中15个产品通过国家备案上线服务。高级别自动驾驶示范区实现160平方公里全无人自动驾驶示范运营，推动形成车路云一体化的智能网联中国标准和方案。数字经济发展速度保持较高水平，前三季度全市数字经济实现增加值14060亿元，同比增长8.3%，占全市GDP比重为44.3%。

六、强协同、建机制，京津冀产业协同走深走实

坚定不疏解一般制造业，推动109家企业疏解提质。建立三地经信部门联合调度机制和链长制，三地联合印发《京津冀重点产业链协同机制方案(2023年)》，在氢能、生物医药、智能网联汽车、网络安全和工业互联网、高端母机、工业机器人领域联合绘制6条产业链图谱。三地生物医药、电力装备获选工信部先进制造业集群。举办首届京津冀供应链产业链大会，签约项目152个。京津冀燃料电池汽车示范城市群推广应用燃料电池汽车1270辆，已超额完成年

度示范任务。推进京津北方电子化学品基地、京津冀机器人产业协同示范园等重点项目达成合作。

2024年是新中国成立75周年，是京津冀协同发展战略实施10周年，是实施“十四五”规划的关键一年，是扎实推进新型工业化的开局之年，我们将进一步增强责任感、紧迫感和使命感，立足国之大者，坚持创新引领、数智赋能，系统推进首都新型工业化建设，持续增强首都高质量发展的动能和后劲。

一是落实国家战略，不断推动全市新型工业化取得新进展。扎实推进新型工业化，围绕提升产业链供应链韧性安全水平，加强战略布局和关键突破，形成一批标志性技术和产品。强化企业创新主体地位，持续丰富产业创新组织机制，完善产业创新平台和服务体系。实施智能、绿色双达标工程，全面推动规上制造业企业绿色诊断和数字化转型，打造一批绿色工厂和智能工厂。加快集成电路重大项目建设，提升装备研发生产能力，在光电集成、计算芯片等领域实现更大突破。加强原创新药和高端医疗器械研发，努力培育医药健康产业新增长点。支持北汽、理想、小米等自主品牌新能源汽车加快发展，布局“三电”、车规级芯片等关键环节，

提升产业链供应链稳定性。围绕未来信息、未来能源等六大领域促进未来产业创新发展，下好未来产业战略布局先手棋。

二是强化区域联动，全力推动京津冀产业协同取得新突破。按照“五群六链五廊”总体布局，坚持“一盘棋”推进京津冀产业协同。扎实推进产业链图谱落地实施，开展“产业链织网工程”，发挥企业主体作用，整合用好社会力量，挖掘产业资源，开展需求对接，推动产业链强链补链。聚焦汽车、医药、钢铁等京津冀优势产业，持续推动京津冀工业互联网协同示范区、京津冀氢能燃料电池汽车示范城市群、京津冀生命健康产业建设，梯次培育一批跨区域的先进制造业集群。基于廊道节点城市、节点园区、交通动脉，联合构建京津新一代信息技术、京保石新能源装备、京唐秦机器人、京张承绿色算力和绿色能源以及京雄空天信息等京津冀重点产业廊道。

三是做好标杆引领，全力促进数字经济再上新台阶。大力建设数据基础制度先行区，实施“数据乘”行动，发挥数据要素乘数作用，在交通、金融、医疗等重点领域推动数据要素与其他要素结合，催生新产业、新模式、新治理。启动高级别自动驾驶示范区4.0阶段建设，推动机场、火车站等重点场景开放，逐步推进路侧数字设施对城市交通出行的网联化赋能。实施百模千态行动，加快垂类大模型在政务、医疗、金融、工业等领域商业化落地，培育做强百家垂类大模型企业，形成千家生态伙伴和千项原生应用。一体化推进北斗时空信息在政务、商用、民用领域的规模化应用。推动先进数字技术向中小企业深度普及，加快中小企业数字化转型试点城市建设。

四是优化营商环境，全力支撑企业获得感持续提升。进一步完善全要素的资源保障体系、全生命周期的服务管理体系和梯度成长的培育体系，支持企业专精特新发展。依托小微企业示范基地，首批试点建设10个专精特新特色园区，为企业融资、产业链融通、数字化转型开展精准服务，促进专精特新企业集聚发展。加强北京“专精特新”专板建设，推动专板持续扩增企业挂牌数量和融资规模。统筹推进重点领域营商环境改革，进一步加强可复制、可推广的典型案例提炼，全面优化营商环境，打造“北京服务”。

厚植工业和信息化发展的高质量底色

(上接第1版)制造业增加值占GDP比重基本保持稳定，企业效益加快恢复。

从区域上看，前三季度，31个省份中28个工业增加值同比增长，20个省份较上半年增速加快或降幅收窄。10个工业大省中8个省份增速较上半年加快，江苏、山东、四川、河北、湖北、浙江等6个省份增速高于全国平均水平。前三季度，国家高新区实现营业收入37.66万亿元，同比增长4.22%，实现利润总额3.32万亿元，成为经济稳增长的重要引擎。

从质量上看，产业结构持续优化。11月份，高技术制造业增加值增长6.2%，加快4.4个百分点。1—10月，高技术产业投资同比增长11.1%，其中高技术制造业和高技术服务业投资分别增长11.3%、10.5%。高技术制造业中，航空、航天器及设备制造业，医疗仪器设备及仪器仪表制造业投资分别增长19.0%、16.7%。1—10月，我国软件业务收入同比增长13.7%，利润总额同比增长13.8%。

此外，我国已累计建设国家级绿色工厂3616家、绿色工业园区267家、绿色供应链管理企业403家，绿色工业园区平均固废处置利用率超过95%，已建设近万家数字化车间和智能工厂，产业提质增效成果显著。

工业经济稳定恢复，呈现回升向好态势，为推动经济运行整体好转提供有力支撑。工业和信息化部运行监测协调局局长陶青表示，将注重打好政策“组合拳”，进一步稳预期，巩固拓展工业向好势头。

新质生产力加速形成

走在合肥晶澳的光伏组件智慧工厂里，只见寥寥无几的工人正盯着屏幕进行检测工作，围绕在他们身边的是各种机械臂以及自动化生产线。经过10年的不断发展，通过数字化转型升级，合肥晶澳一跃成为行业内单体最大的组件生产基地。合肥晶澳太阳能科技有限公司总经理李宁告诉记者一组数据：合肥晶澳已经从2012年的投产500MW组件，发展

成投产量将达到25GW的光伏产业园，带动就业4000人。

自2023年以来，在我国工业和信息化发展过程中，出现了一抹亮丽的“绿色”。以电动载人汽车、锂电池、太阳能电池为代表的“新三样”异军突起，显示出澎湃的发展动力。合肥光伏产业迅猛发展只是一个注脚。

数据显示，1—11月，新能源汽车产销分别完成842.6万辆和830.4万辆，同比分别增长34.5%和36.7%，新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的30.8%。新能源汽车出口109.1万辆，同比增长83.5%。1—10月全国锂电池总产量超过765GWh，同比增长31%。1—10月全国晶硅电池产量超过403GW，光伏硅片、电池、组件产品出口总额达到429.9亿美元。

“作为增长新动能，‘新三样’产品体现了中国出口质的有效提升和量的合理增长。”海关总署新闻发言人吕大良表示。

着眼长远，未来产业正加快赋能新型工业化，厚植新质生产力。

AI大模型无疑是今年的热门词汇之一。以华为、百度、阿里、腾讯、科大讯飞为代表的大模型厂商纷纷推出工业大模型，开始向汽车、钢铁等领域渗透，在设计、研发、管理等环节崭露头角。以大模型为代表的人工智能发展与制造业正加速融合，给企业带来智能生产的新范式。

浙江省智能工厂操作系统技术创新中心主任褚健认为，未来智能工厂的解决方案就是基于数字化转型后形成的多种工业软件应用，结合大量工业数据、工业机理模型以及专家经验，通过人工智能赋能，最终形成的具有中国特色乃至全球影响力的解决方案。

同样，在6G方面，我国也走在全球前列。通过广泛开展6G技术征集，我国推动产业界在新型无线技术、新型网络技术、跨域融合技术等领域持续深化技术攻关，开展6G网络架构及系统设计研究，累计发布30余本研究报告，有序开展技术试验，扎实推动6G技术创新及优化成熟。依托6G网络，数字孪生、区块链、大数据、云

计算等技术将进一步成熟、完善，将全面赋能工业生产，形成面向未来的孪生工业等形态。

“当前，新一轮科技革命和产业变革方兴未艾，通用人工智能、生命科学、新能源等前沿技术正在深刻改变着工业生产函数，引领产业发展的新方向、开辟产业发展的新赛道。只有紧紧跟踪并把握科技前沿变化，才能把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。”中国社会科学院工业经济研究所所长史丹说。

国之重器熠熠生辉

首艘国产大型邮轮命名交付、国产大飞机C919投入商业运营、神舟十七号载人飞船发射圆满成功、双曲线二号验证火箭实现首次复用飞行、北斗系统正式加入国际民航组织标准……上天入海，国之重器熠熠生辉。

全球最大18兆瓦海上直驱风电机组下线、5G标准必要专利声明量全球占比达42%、自主可控的新一代通用处理器发布、算力规模全球排名第二……高端突破，技术创新大步向前。

自2023年以来，全国工业和信息化系统深入推进新型工业化，产业结构加快升级，科技创新能力显著增强，我国正在实现工业由高速增长转向高质量发展新的历史性跨越。

11月4日，上海外高桥造船码头上礼花声响彻云霄，人们喜笑颜开，这一天值得铭记，国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”在这一天正式命名交付。中国船舶工业行业协会秘书长李彦庆指出，“爱达·魔都号”的命名交付标志着我国首度集齐造船业“三颗明珠”，成为全球唯一一个可同时建造航空母舰、大型液化天然气(LNG)运输船、大型邮轮的国度。

放眼太空，北斗已成为耀眼的“国家名片”。2023年11月上旬，北斗系统正式加入国际民航组织(ICAO)标准，成为全球民航通用的卫星导航系统。数据显示，北斗在国内导航地图领域实现主用地位，北

斗定位服务每天被使用超过3600亿次。北斗已成智能手机的“标配”，申请入网的300多款智能手机都支持北斗定位。目前，北斗产业链和供应链安全稳健，已形成芯片、模块、天线、板卡等完整型谱，软件、算法等完全自主研发，国产芯片出货量实现超亿级规模。

截至2023年10月底，我国开通5G基站总数达321.5万个，5G移动电话用户达7.54亿户，我国已经建成了全球规模最大、技术领先的5G网络。在从有到优、从弱到强的过程中，我国5G产业技术实力不断增强，5G标准必要专利声明数量全球占比达42%，已构筑形成涵盖系统、芯片、终端、仪表等环节较为完整的5G产业链。

2023年同样是我国算力产业大幅增长的一年。政策频出为产业高质量发展护航，算力基础设施建设加速提速并向智能算力布局，创新应用呈“井喷”之势，“东数西算”工程8个国家算力枢纽节点建设全部开工，截至目前，我国算力总规模达到每秒1.97万亿亿次浮点运算，位居全球第二，算力规模近五年年均增速近30%。

“当前，我国在推进新型工业化和工业体系发展上取得了积极成效，上下游的产业链布局进一步协同。推进新型工业化，需要在关键核心技术创新上持续加力发力。”中国科学院院士马於光告诉记者。

工业和信息化部科技司司长谢少锋表示，我们将坚持以产业需求为导向，在关键产业领域开展核心技术攻关，高水平布局制造业创新中心、中试和应用验证平台，培育壮大通用人工智能、量子信息、生物制造等新兴和未来产业，促进产业结构优化升级和核心竞争力提升。”

大中小企业奏响融通“和声”

在领智物联科技有限公司的工厂里，有数条长达百米、环环相扣的电路板生产线。加工元件被整齐地排列在传送带上，依次进入对应工序的自动化处理设备，完成组装、轴向插件、压件、翻转、点胶等工作。

“我们将SOP(标准作业程序)的输出时间从3到4小时降至3秒以内。而在开发测试方面，我们在增加测试参数的情况下，产品验证周期由原来的7天缩短至12小时，效率提升了93%。”领智物联科技有限公司工厂运营总监张建彬告诉记者。

作为专精特新企业，该公司积极拥抱数字化，新建了工业生产安全智能管控平台，实现了AI人车分流、消防部位人脸识别自动点检、AI红外无感测温等功能。

中小企业量大面广，目前，我国已累计培育创新型中小企业21.5万家，专精特新中小企业9.8万家，专精特新“小巨人”企业1.2万家。在数字化转型的浪潮中，广大中小企业尤其是专精特新企业积极拥抱数字技术，尝到了甜头。数据显示，当前，专精特新中小企业数字化转型进入局部优化及以上阶段的企业占比接近80%，高于全国中小企业平均水平。

随着越来越多的中小企业走上数字化转型之路，“大企业建平台，中小企业用平台”成为大中小企业融通发展的现实路径。大型企业打造面向中小企业需求的工业互联网平台，输出成熟行业数字化转型经验，带动产业链供应链上下游中小企业协同开展数字化转型。

“我们面向全行业开放数字化转型升级核心能力。”TCL科技集团首席运营官王成说道，目前TCL东智工业应用智能平台已推广到20多个细分领域，助力50多家制造企业建成数智化工厂。

当前，信心比黄金更重要。中国中小企业协会数据显示，11月份，中小企业发展指数(SMED)为89.3，比上月回升0.2点，结束连续两个月下降局面，且高于2021年和2022年同期水平。

“稳增长、扩消费、强金融、壮民企等政策持续发力，中小企业发展信心得到提振。”中国中小企业协会相关负责人向记者表示。数据显示，11月份，反映企业信心状况的宏观经济感受指数为99.0，比上月上升0.2点。从细项看，宏观感受指数为103.5，比上月上升0.1点，高于景气临界值100。