

天津向高端高质攀升 推动全国先进制造研发基地建设迈上新台阶

天津市工业和信息化局



图为天津渤化南港新材料产业园

今年以来，天津市工业和信息化系统认真落实全市高质量发展“十项行动”系统部署，以产业焕新带动科技创新、支撑城市更新，以做优增量推动盘活存量、有效提升质量，深入推进新型工业化，因地制宜发展新质生产力，推动全国先进制造研发基地建设迈上新台阶，为“十四五”收好官、“十五五”谋好篇打下坚实基础。

2025年重点工作

京津冀产业协同发展走深走实。以推进京津冀协同发展作为战略牵引，强化机制共建、链群共育、生态共融、协同共进，纵深推动京津冀产业协同。推进六链共育，会同京津冀两地逐链更新6条重点产业链图谱，携手实施两轮关键技术揭榜攻关，一批“卡点”实现突破，推动中资信创板块、中汽中心智能网联、恒瑞创新药基地等项目落地展业。强化五群共建，推动京津冀新一代信息技术应用创新等5个京津冀国家级先进制造业集群提升发展，成立国内首个跨产业、跨省市的京津冀先进制造业集群联盟。打造协同示范，国内首条跨省测试道路京津塘高速自动驾驶干线全线贯通，京津南港电子化学品基地吸引绿菱气体、新宙邦等代表性企业入驻投产，京津冀智能网联新能源汽车科技生态港加快建设，全市为北京整车配套企业超170家。

工业经济运行保持稳定态势。锚定全年增长目标，以增投资、扩需求为主要着力点，推动工业经济稳定增长。用足支持政策，加快谋划实施“两重”“两新”项目，积极争取超长期特别国债支持，连续两年获评制造业新型技术改造城市试点。用好本市制造业高质量发展支持政策，年内支持两批超530个资金项目，有力提振企业市场预期。稳定外贸，组织主要外贸企业与国内头部商贸、物流平台深入对接，服务重点外贸企业加大在津布局，GE医疗获批京津冀首个医疗器械保税维修试点，诺和诺德无菌灌装、大众动力电机、SMC气动控制元件等外资项目加快建设。深化包联帮扶，以工业“300强”“300优”企业为重点深化包联帮扶。1—11月，全市规模以上工业增加值同比增长4.2%，工业固定资产投资同比增长3.9%。前三季度规模以上工业

企业营收利润率6.91%，高于全国1.65个百分点。

现代化产业体系不断完善。聚焦培育壮大新质生产力，因地制宜、分业施策提升重点产业发展质效。发展壮大新兴产业，信创产业巩固发展优势，推出飞腾D3000M处理器、麒麟V11 AI操作系统等迭代产品，联想天津创新产业园年产AI PC达到400万台，天津全栈信创解决方案更加完善。航空航天产业充分发挥龙头带动作用，空客第二生产线建成投产，航天一院、五院天津基地加速扩能提升。巩固提升优势产业，石化产业南港120万吨乙烯项目达产，渤化南港新材料、金科日化新材料等项目建成试生产，助推南港加速向世界一流绿色化工新材料基地迈进。汽车产业推动一汽丰田bZ5新车型上市，一汽大众CMP平台在津签约落地，加速电动化、智能化转型。装备制造产业加快向高端迈进，中船天津二期、海油发展智能制造基地二期等项目开工建设，晨星阿童木、木牛流马科技等天津企业推出人形机器人创新产品。布局培育未来产业，推动6个项目入围工信部未来产业揭榜任务，7

个项目入围工信部未来产业典型案例。创建首批4个市级未来产业先导区，加速未来产业集聚发展。

产业创新能力持续增强。聚焦强主体、建平台、育动能，推动科技创新与产业创新深度融合，提升产业核心竞争力。强化企业创新主体地位，新认定市级企业技术中心44家，累计达到728家，国家级企业技术中心达到81家。完善创新服务平台网络，累计创建12家国家产业技术基础公共服务平台，今年以来新培育认定中汽研新能源、中科院工生所等11家市级产业技术基础公共服务平台，总数达到43家。加快制造业中试平台建设，出台全国首个石化化工中试管理办法，推动工生所、天大前沿院、华熙生物入选国家首批生物制造中试能力建设平台，占最高等级5星级平台的40%，中试服务能力领跑全国。

制造业智能化升级加快推进。以“人工智能+制造”为主线，深化数字技术赋能应用，推动信息化和工业化深度融合。强化人工智能赋能，组建工业垂类大模型产品库，入库模型超80个，广泛服务网络安全、工业质检等重点领域。6个案例入选工

信部人工智能赋能新型工业化典型案例。提升基础设施水平，累计建成5G基站超过8.6万个，超额完成“十四五”目标，固定和移动网络宽带下载速率保持全国前列。新增5家国家级5G全连接工厂，累计达到19家。打造智能转型标杆，8家单位新入选国家卓越级智能工厂，累计达到17家，新培育认定先进级智能工厂186家，总数达到221家。全市两化融合发展水平达到65，位居国内第一梯队。

工业绿色低碳转型深入推进。着力加快制造业绿色化转型，协同推进减污、降碳、扩绿、增长，不断提升工业能效与绿色发展水平。持续推进工业节能降碳，累计为750家企业提供节能诊断服务，“十四五”前4年，全市规模以上工业万元增加值能耗累计下降13.5%，优于全国平均水平3.3个百分点，12项技术装备入选国家节能降碳技术目录。提升资源综合利用水平，累计培育再生资源行业规范条件企业34家，全市主要工业固废综合利用率达到99.8%，万元工业增加值用水量8.1立方米，保持全国领先水平。逐步完善绿色制造体系，开展

零碳工厂试点培育工作，联想科技等11家企业纳入第一批培育名单。国家级绿色制造示范单位数量累计达到243家，位居全国主要城市前列。

优质市场主体不断壮大。深入实施优质企业锻造工程，积极组织撮合对接，培育壮大优质市场主体。健全政策支持体系，会同津金融机构推出“专精特新贷”等200余款信贷产品服务，近两年累计带动全市专精特新企业新增融资115.01亿元。完善梯度培育体系，全市规模以上工业企业达到6189家，比“十三五”末增长20.9%。新获批国家制造业单项冠军6家，累计达到43家；新增专精特新“小巨人”企业39家，累计达到322家；新认定复评市级专精特新企业627家、创新型中小企业1570家，累计分别达到2680家、7124家。

2026年工作思路

2026年是“十五五”开局之年，天津将坚持智能化、绿色化、融合化方向，推动全市工业向高端高质攀升，为加快建设社会主义现代化大都市提供坚强产业支撑。一是着力稳定工业经济运行。紧盯重点区、重点行业、重点企业，精准施策、精心服务、全力攻坚，实现全年规上工业增加值增长与全市地区生产总值增速同步。二是着力推动产业结构优化升级。一体化推进石化、汽车、装备制造等传统优势产业优化提升和信创、生物医药、脑机交互等新兴产业、未来产业培育壮大。三是着力强化产业创新能力。完成国家现代中药创新中心建设任务，新培育组建一批市级制造业创新中心，开展市级制造业中试平台建设，加强重点产业关键核心技术攻关。四是着力推动数字经济与实体经济深度融合。加快实施“人工智能+制造”行动，持续开展标杆场景建设和供需对接。建立健全智能工厂梯度培育体系，力争领航级智能工厂实现突破。五是着力构建优质企业梯度培育格局。深入开展包联帮扶企行行动，推动优质企业“入链入库”“上规上市”。六是着力办好2026世界智能产业博览会。进一步提升知名度，扩大影响力，增强实效性，争取更多标志性项目落地。

中国制造 站上新高度

(上接第1版)

与此同时，工业大省主动作为，抢抓政策红利与技术变革机遇。稳增长方案中明确，江苏、浙江、福建、山东、广东等轻工业大省要发挥更大作用，稳住传统优势产业，培育壮大生物制造、智能家居、银发经济、冰雪运动等产业新引擎。

今年以来，广东密集出台政策支持人工智能与机器人产业创新发展，从关键核心技术攻关、优质企业培育，到应用场景打造、标准体系建设，提供全链条支撑。“广东拥有完备的机械设备、电子设备产业集群和供应链体系，应充分发挥人工智能技术的‘产业装修队’作用，为传统产业赋能，推动产业能级跃升。”香港科技大学(广州)协理副校长熊辉说道。

随着政策红利加速释放，企业利润持续恢复。1—10月，规模以上工业企业营业收入同比增长1.8%，利润增长1.9%，累计增速连续3个月保持增长。规范市场竞争秩序效果继续显现。11月份，光伏设备及元器件制造、锂离子电池制造、新能源汽车整车制造价格同比降幅分别比上月收窄2.0个、0.7个和0.6个百分点。

攀高：双链“共舞”

迈向全球价值链中高端

前不久，全球首个治疗糖尿病周围神经痛的贴剂获批，填补了国内外一线药物的治疗空白。这薄薄一片贴剂，藏着多重技术攻关：它既得让药物高效渗透，又要降低皮肤不良反应，还得实现药物缓慢平稳释放，支撑长达12小时的持续效果。

“我们自主研发的骨架型水凝胶技术，冷流控制、持黏力稳定性均处于行业领先水平，皮肤刺激性显著低于同类产品，构建起独特的差异化竞争壁垒。”研发该贴剂的泰德制药公司相关负责人说道。

今年以来，类似的硬核突破比比皆是：大型水陆两栖灭火飞机AG600取得中国民航局型号合格证与生产许可证；首架C909医疗机在河南郑州交付，国产商用飞机系列化发展实现新拓展；中船集团自主研发的新一代12500吨多用途船首制船交付，能耗、排放指标大幅优于现役同型船舶……重点技术攻关产品捷报频传，“上天翻山入海”尽显

高质量发展活力。

技术含量高、效益回报好、创新能力强的高新技术制造业，代表着潜力和增量，成为中国经济活力充沛、动能澎湃的生动画卷。1—11月，我国规模以上高技术制造业增加值同比增长9.2%，高技术制造业销售收入同比增长11.1%。11月，高技术制造业PMI为50.1%，连续10个月位于临界点以上，相关行业继续保持增长。其中，高技术制造业新出口订单指数较上月上升超过3个百分点，表现亮眼。

“创新驱动发展成效日益显现。”中国电子信息产业发展研究院科技与标准研究所所长程楠说道，近年来我国科技创新从“跟跑”到“并跑”，部分领域“领跑”能力不断提升。着眼于建设现代化产业体系，科技创新成果及时应用到具体产业和产业链上，持续赋能实体经济高质量发展，新质生产力不断培育壮大。

打通从实验室到生产线的关键堵点，一批制造业创新中心和中试平台正发挥“中转站”作用，为源头创新成果走向产业化架起桥梁。

在山东青岛，国家高端智能化家用电器创新中心瞄准家电芯片、泛终端操作系统等关键领域开展技术突破，每年研发投入占比超过60%；在辽宁盘锦精细化工中试基地，22栋高标准中试车间坐落其中，不仅为中试项目提供配套装置条件，而且还覆盖了从技术源引进、工程优化到成果转化的全过程。

今年以来，面对复杂多变的国际贸易环境，我国高技术制造业企业执创新之矛，在出口变局中开辟发展新局。

中国车企凭借在新能源、智能化领域的技术积淀，实现从产品出口到技术输出的跨越，传统合资模式中的角色发生根本性逆转——中国车企成为技术供给方，海外合作伙伴则转向引入技术、提供市场渠道，“反向合资”正成为中国汽车“出海”的全新范式。

“我们用先进技术和产品，让西班牙‘埃布罗’这个老牌汽车品牌重焕生机，让当地工厂再一次运转起来。这种合作模式，赢得了当地政府和社会的广泛认可。”奇瑞汽车股份有限公司董事长尹同跃的话语，道出了中国制造业迈向全球价值链中高端的底气与实力。

向新：“AI+”

深度嵌入制造业肌理

东方汽轮机叶片分厂的厂房里，智能物流设备穿梭不息，将叶片毛坯精准递至机械臂“掌心”。这片近万平方米的生产区域，仅需10余名工作人员便可维持高效运转。

“通过智能制造，工厂人均效率提升至原来的6.5倍，产品合格率稳定在99%以上。借助AI实时监测与管控，加工精度达到0.03毫米级，相当于一张A4纸厚度的1/3。”分厂厂长任宗华向记者介绍。

放眼全国，从钢花飞溅的车间到精密运转的产线，一场以“AI+”为标识的深刻变革，正深度嵌入中国工业经济的肌理。

“AI催生的不仅是技术迭代，还有产业生态的重构。”科大讯飞研究院院长刘聪说道。如今，“AI+制造”正在融入研发、生产、管理、服务全链条中，重构生产逻辑和产业效率。据预测，2025年我国AI核心产业规模有望突破万亿元，以“AI+新产业、新业态、新模式”为代表的“三新”经济增加值将超24万亿元。

作为“中国制造”向“中国智造”转型的直观见证，具身智能机器人在2025年迎来了“破圈”之年。这一年，它们不再是实验室里步履蹒跚的工程样机，而是以一系列令人惊叹又充满趣味的方式“闯入”公众视野：从舞台上扭秧歌到上演“自证非人”，从流水线上工作到第5000台量产下线，从马拉松赛道到格斗擂台……

目前，我国已成为全球最大机器人制造和应用国。中国电子信息产业发展研究院预测，到2029年全球机器人市场规模将突破4000亿美元，具身智能机器人将成为一个关键形态，市场占比预计会超过30%。

“我们应主动适应新一轮科技革命和产业变革，不断强化AI等技术赋能，强化企业科技创新主体地位，优化创新发展环境，把推动高技术制造业发展作为培育发展新动能、发展新质生产力的重要抓手、重点领域和重要方向，助力推进新型工业化和制造强国建设。”中国电子信息产业发展研究院产业政策研究所研究室主任尹训飞告诉记者。

新技术催生新产品，更带来全新消费体

验。养老护工机器人、家政机器人、人工智能生活助理等产品已露雏形，随着技术持续迭代，在消费提质升级的同时，也将不断提升人民的幸福感与获得感。无人化机身“空中配送员”，载着新鲜咖啡穿越楼宇，几分钟内精准送达；直升机旅游解锁空中视角，让山河盛景尽收眼底，低空经济正加速融入日常生活。

“十五五”规划建议明确，要加快场景培育和开放，推动新场景大规模应用，为新质生产力发展提供广阔试验场。今年以来，我国各地立足资源禀赋，在低空经济、海洋经济等领域密集释放千余个应用场景，这些开放的场景正成为激活新质生产力、拓宽经济增长空间的新动力。

“‘飞得安全’是低空经济产业发展的生命线，而真正实现价值落地，关键在于AI技术在垂直场景中解决实际问题的深度。”北京云圣智能科技有限责任公司联合创始人朱胜利表示。我国超大规模市场的独特优势，为新技术提供丰富的真实应用场景与持续迭代的机会，推动新技术、新产品从概念探索迈向商业化实践。

逐绿：建成全球最大最完善的新能源产业链

新能源产业链

今年7月，山东东营时代零碳产业园项目现场推进会召开，全国首个100%绿电直连的零碳产业园在山东开建。

这个总投资超百亿元的“绿色巨无霸”，可实现清洁能源自给自足。风光发电保障稳定供电，电力告别依赖公共电网的运输，实现全产业链零碳，树立零碳产业生态新标杆。

而在西北边陲的新疆哈密哈萨克自治县，全球最大的压缩气体储能电站正加快建设。这座巨型“充电宝”，能够利用二氧化碳压缩膨胀实现清洁能源储存，我国新型储能技术再获突破。

绿色是高质量发展的底色。今年以来，我国绿色低碳发展深入推进，不仅推动我国能源绿色转型，更带动新能源产业快速发展，清洁能源产业相关产品大幅增长。1—11月，规上工业水电、核电、风电和太阳能发电量同比增长8.8%；水轮发电机组、风力发电机组产品产量增长25.8%和58.9%。

上料、除渣、过滤、煅烧、装填、打包……最近，位于开阳经济开发区的贵州安达科技能源股份有限公司生产车间内，各条自动化生产线满负荷赶订单，今年公司产值预计超30亿元。搭上新能源汽车发展快车，安达科技从黄磷到磷酸铁、磷酸铁锂的产品升级，成功转型为集新能源锂离子电池正极材料、磷酸铁锂电芯及电池系统的研发、生产、销售于一体的创新型企业，已成为比亚迪、宁德时代、中创新航等头部企业的锂离子电池正极材料主要供应商。

推动绿色转型，是开拓新市场的需要。随着环保要求的提高，绿色、智能的产品更具竞争力。

凭借技术创新构建的“代差优势”，长沙工程机械企业的电动化、智能化装备正加速出海，重塑全球市场格局。三一集团全球首台全电无人概念挖掘机E-MOVE，采用“纯电驱动+无人智控”双核技术，较传统模式综合效率提升40%以上，可广泛应用于矿山开采、抢险救援等场景；山河智能创新打造Power系列电动臂车，通过四轮交流驱动系统实现45%极限爬坡能力，配合“凌云”系列多技术路线泵车形成立体化产品矩阵，覆盖八大工程机械品类。

工信部数据显示，“十四五”以来，我国大力发展“新三样”、清洁低碳氢能等新质生产力，建成了全球最大、最完善的新能源产业链。截至目前，我国累计推广超4万种绿色产品，培育6430家绿色工厂、491家绿色工业园区、727家绿色供应链。其中，绿色工厂产值占制造业总产值比重从2020年的9%提高到20%，绿色工业园区单位工业增加值能耗、水耗仅为全国平均水平的2/3和1/4，带动区域绿色转型作用持续显现。

“下一步，工信部将更大力度推行绿色制造。”工信部节能与综合利用司相关负责人表示，在加快建设绿色工厂方面，计划到2030年，国家、省、市各级绿色工厂产值占比提高到40%；大力培育绿色供应链方面，开展绿色诊断、供应链金融等服务，带动上下游供应商实施绿色低碳改造，探索供应链碳足迹管理模式；积极发展绿色工业园区方面，实施绿色工业园区提升计划，推动高新区、工业园区内企业建立碳排放双控管理制度，积极培育建设一批零碳工业园区。