

# 上海加快先进制造业转型升级



本报记者 路铁晨

近日,上海印发了《上海市支持先进制造业转型升级三年行动方案(2026—2028年)》(以下简称《行动方案》),加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系,充分带动大中小企业协同融通发展。《行动方案》提出,将实施结构调优升级行动、创新攻关强基行动、能级质效跃升行动、资源要素支撑行动四大行动。

## 到2028年新增百家年产值超10亿元制造业企业

根据《行动方案》,上海到2028年,新增年产值10亿元以上制造业企业100家,累计超过600家,带动产业链新增规上工业企业500家,规上制造业企业研发费用占营收比重显著提升。

《行动方案》提出将实施结构调优升级行动,对传统优势产业、先导产业、重点产业和新兴产业做出了战略部署。

## 释放企业创新活力加速关键核心技术攻关

《行动方案》提出将实施创新攻关强基行动,释放企业创新活力、加速关键核心技术攻关。

在释放企业创新活力方面,支持企业加大基础研究投入力度,加强技术储备,达到或者超过1亿元/年的,给予一次性财政补助1000万元;5000万元(含)至1亿元(不含)/年的,给予一次性财政补助500万元;1000万元(含)至5000万元(不含)/年的,给予一次性财政补助200万元。

对研发费用连续高增长企业,研究给予一次性奖励,带动企业研发投入持续提升。

上海还鼓励企业设立研发中心、全球研发中心和开放式创新平台,开展产品应用研究、高科技研究。

## 多措并举确保资源要素支撑到位

《行动方案》提出将实施资源要素支撑行动,从人才引进、用工保障、空间供给、金融支持、物流配套支撑、降本增效、场景培育、开拓市场、企业服务等多个方面,支持上海先进制造业转型升级。

在强化人才引进方面,上海将支持重点领域企业引育高精尖紧缺人才,符合条件的优先推荐申报国家和我市人才培养计划,并对入选者及其团队予以支持。将符合条件的企业推荐纳入人才引进重点机构,为企业引进急需紧缺人才提供落户保障。鼓励企业支持相关人才申报重点产业领域人才专项奖励,每人最高奖励不超过30万元。

在加强用工保障方面,建立制造业企业紧缺人才、紧缺工种目录,完善“市市对接”机制,加强市内外劳务协作,缓解企业阶段性用工矛盾。建立重点产业特殊工种人才库,构建面向企业的信息开放共享机制。鼓励制造业企业建设高技能人才培训基地。

一是优化提升传统优势产业。推动石化企业“去油增化”,布局新型功能材料;钢铁、有色金属企业做强特种精品钢、做大轻合金;化妆品、食品等轻工企业以生态设计引领新消费,多出国货潮品。符合首台(套)重大技术装备、首批次新材料条件的,按照最高不超过产品销售合同金额的30%给予支持,最高不超过2000万元。

二是加快先导产业战略引领。支持集成电路企业瞄准装备、先进工艺、光刻胶材料、3D封装,实现全产业链突破,培育一批具有国际竞争力的龙头企业。聚焦创新药物及高端制剂、高端医疗器械、合成生物技术、细胞与基因治疗等领域,支持企业发展壮大。深化全栈创新,推动高性能智算芯片加快发展。

三是推动重点产业和新兴产业

累计支持最高不超过2000万元。

支持化工园区外存量化工企业在符合规划及生态环境分区管控要求、不新增供地、不增加环境风险水平的情况下,开展项目建设。支持企业用未分配利润扩大生产和开展技术改造。

二是深化数智转型。《行动方案》提出,将开展“AI+制造”赋能行动,培育前沿部署工程师(FDE)队伍,支持企业应用人工智能大模型等前沿技术,打造行业模型和工业智能体,提升数智化水平。

支持企业在研发设计、物理仿真、生产控制等关键环节应用自主基础软件和工业软件。

到2027年,推动大型企业率先实现数智化应用全覆盖。实施

园区仓储设施、运输运力等物流资源,增设零担干线运输集聚点、货车公用停车场和智慧停车管理平台。完善临港、金山、化工区等区域及远郊制造业集聚区域公路、铁路、水路、码头等交通基础设施。增加专业化物流仓储资源供给,创新危化品仓储监管方式。建立完善“一对一”联络服务机制,优化大件运输许可服务。

在推进降本增效方面,优化电力容量配置,进一步提高电力外线接入工程免费覆盖率。建立电力接入直联服务机制,全面梳理园区电力新装和增容基础设施能力,加快推动企业内部开关站建设。建立园区转供电常态化检查机制。规范商务楼宇、产业园区网络接入服务,保障用户自主选择宽带服务。推动集成电路固废处置降本增效。

在加快场景培育应用方面,支持企业新技术、新产品、新业态的产业化应用。引导大型企业向中小企业开放应用场景,带动梯度成

到2028年,新增年产值10亿元以上制造业企业100家,带动产业链新增规上工业企业500家。

壮大发展。大力发展新一代电子信息、智能网联新能源汽车、高端装备、先进材料、绿色低碳、时尚消费品产业,支持企业发展先进制造。积极引导企业投资布局低空经济、商业航天、具身智能、生物制造、智能终端等新兴领域,加速电动垂直起降飞行器(eVTOL)、商业火箭、人形机器人等创新产品突破产业规模化发展瓶颈。

### 聚焦重点产业链和产业链关键环节,支持企业开展核心技术和重点技术攻关。

新一轮智能工厂领航计划。

到2028年,推动大型企业实现智能工厂全覆盖,机器人密度提高到600台/万人,智能制造装备数字化水平达到70%以上。

三是加快绿色转型。《行动方案》提出将围绕产品碳足迹管理,引导企业开发绿色低碳产品,开展环境、社会、治理(ESG)评价和评级。

支持企业开展能源低碳、生产节能工艺升级和设备改造,按照1000—2000元/吨标煤给予奖励,最高不超过1000万元。

上海还将推动企业创建绿色工厂,到2028年,新增国家级绿色工厂100家以上。首次评为国家级绿色工厂的,给予20万元一次性奖励。

### 从人才引进、场景培育、开拓市场、企业服务等多个方面,支持上海先进制造业转型升级。

长。支持企业联合产业链上下游共建共用中试平台,提供应用场景和试验环境,解决行业关键共性技术难题。对研发使用、新布局建设中试平台或者提升中试平台能级给予支持。

在开拓国内国际市场方面,建立产业链上下游对接平台和渠道,构建国家、市级供需网络,提升本地供应链影响力。持续推进工业企业互联网营销行动,鼓励平台企业推出流量补贴、零佣金运营、零费用入驻、采销对接等“服务包”。依托上海市企业走出去综合服务平台和上海市企业走出去专业服务联盟,提供公共服务和专业支持,帮助企业开拓多元化市场,稳妥有序进行海外布局。

在优化企业服务方面,发挥企业“服务包”作用,协调解决企业诉求。发挥行业协会、功能性机构等作用,开展辅导培训,确保惠企政策应知尽知、直达快享。推动工业领域经认定的经营者(AEO)制度扩围。

## 到2027年北京将累计建成算力规模约20万P

**本报讯** 近日,北京市经济和信息化局举行北京市推动高精尖产业促升级、提质效、谋发展新闻发布会。北京市经济和信息化局数字产业处相关负责人表示,北京计划到2027年累计建成算力规模达到20万P左右。

北京持续打造全球人工智能产业创新高地,智能算力需求呈现持续增长态势。北京将不断强化算力规划布局,加大工作统筹力度。

一是强化算力资源供给。2026—2027年,北京将持续加大算力资源供给力度,计划到2027年累计建成算力规模达到20万P左右。北京将优化打造“银河算廊”工程,构建跨区域协同算力供给体系。扎实建设京内算力支撑节点。按照靠近产业集聚区、靠近新能源富集区、靠近山区的布局原则,建设超级节点和行业节点。积极共建环京算力供给走廊。引导电信运营商、头部互联网企业和IDC企业在河北张家口、廊坊、天津武清等地建设大规模算力集群,重点服务人工智能产业发展。加快拓展西部算力供给

## 预计2025年天津新能源产业实现产值800亿元

**本报讯** 近日,天津市工业和信息化局发布数据显示,2025年,天津打造“风、光、锂、氢”新能源产业链体系,推动新能源产业在2025年前11个月实现产值超740亿元,同比增长10%,增加值同比增长9.3%,预计全年可实现产值800亿元,增长突破7%。

新能源产业具有产业链长、关联度高、带动性强的特点,是天津推动制造业高质量发展的重要载体,目前全市拥有新能源产业链在链规模以上企业110余家。

目前天津正在积极统筹天津及周边海域空间布局,编制海上风电规划。在光伏领域,推动有从硅材料、硅片、电池片到组件、逆变器及电站开发的相对完整产业链,聚集环欧新能源、爱旭太阳能、英利等重点企业,TCL中环在高效单晶硅片技术上全球领先。

在锂离子电池领域,关键材料方面拥有国安盟固利、巴莫、贝特瑞新能源和贝特瑞纳米等重点企业,电芯电池方面拥有力神电池、三星电池等重点企业,形成了正负极材料、隔膜、电池制造及系统集成的产业链。

在氢能领域,天津布局制氢、储运、燃料电池及整车应用全链条,拥有国家首批燃料电池汽车示范城市群政策支持,吸引了新氢动力、国氢科技等企业落户。

2025年,天津研究制定光伏产

## 到2027年湖南力争培育一批省级零碳园区

**本报讯** 近日,湖南印发了《湖南省零碳园区建设方案(暂行)》(以下简称《方案》),积极稳妥推进碳达峰碳中和,加快推动制造业绿色低碳转型。

根据《方案》提出的总体要求,到2027年,湖南力争培育一批省级零碳园区。园区单位工业增加值二氧化碳排放下降幅度明显高于全社会下降幅度,并且在建设路径、发展模式、低碳转型、运营管理等方面形成一批可复制可推广的经验。

到2030年,湖南建成验收一批省级零碳园区。园区单位工业增加值二氧化碳排放进一步下降,能源结构日趋清洁化,节能降耗持续推进,产业降碳脱碳成效明显,零碳园区建设模式基本完善,优势产业绿色竞争力达到国内先进水平。

《方案》提出,将培育产业低碳发展动能。湖南围绕构建“4×4”现代产业体系,改造提升传统产业,巩固延伸优势产业,培育壮大新兴产业,因地制宜发展低碳产业,前瞻布局未来产业。

推动高载能产业节能低碳转型,开展极致能效提升。鼓励园区

走廊。支持头部互联网企业和电信运营商建设大规模训练算力集群,依托算力互联网汇聚优质算力资源,支撑基础模型国际争先。

二是坚持绿色低碳发展。2026年,北京将推进40家存量数据中心绿色低碳改造,对能效超标的数据中心正式征收差别电价;推动数据中心进入电力交易市场,不断扩大数据中心绿电消纳比例;探索实施数据中心余热利用、算电协同等示范项目,全面推动存量数据中心提质升级。

三是加大政策支持。2023年至今,市区两级累计发放算力补贴金额超过7亿元,支持近百家企业降低算力成本15%以上,促进算力整体利用率提升至85%以上。

2026年,北京将持续优化算力券政策实施效能,进一步加大政策支持力度,强化国家、市、区三级政策协同,更好服务各主体多元化算力需求,加大对开源生态的算力支持,构建覆盖头部引领、腰部支撑、中小孵化的政策支持体系,助力人工智能产业加快发展。(京文)

业提质增效专项举措,支持TCL中环开展N型高效硅片研发,推动中电科蓝天突破高容量正极材料技术,协助中汽新能开发长寿命磷酸(锰)铁锂电池,支持荣程氢扬动力构建燃料电池系统示范场景,推动新氢动力研发高压氢气罐在传统车辆上的应用。

天津市工业和信息化局节能与综合利用处相关负责人介绍,2026年天津围绕推动新能源产业高质量发展,将加快新能源产业技术迭代与模式创新,推动产业向“制造+服务”转型。要引导企业科学规划产能、错位发展,加强产能监测预警,避免同质化竞争,推动企业提升产品质量与增加值率,发挥链主企业带动作用,支持企业走创新引领道路,拓展新兴业务板块,做精做深产业链。

在技术创新提升方面,2026年天津在光伏领域将重点提升光电转换效率与产业配套水平,加快推动晶硅钙钛矿叠层电池、钙钛矿薄膜电池等下一代太阳能电池关键技术研发,促进科研机构与TCL中环等企业对接合作;在高效电池领域着力突破能量密度与转换效率瓶颈,支持电池材料、结构、系统等方面的技术攻关,并拓展高性能电池在船舶、航空器等领域的应用,推动产业协同,培育产值新增长点。

(津讯)

高耗能企业提高低碳原(燃)料替代使用比例,推广应用低碳零碳工艺流程和生产方式。

鼓励园区企业建设绿色工厂、零碳工厂,开展产品碳足迹认证。

在构建智慧零碳支撑体系方面,《方案》提出建立完善园区用能和碳排放管理制度,提升能耗和碳排放监测管理水平。

通过人工智能、工业互联网和物联网、智能传感等数智技术,搭建覆盖能耗和碳排放数据采集、核算、分析、预警、决策支持等功能在内的一体化碳管理平台。

推动园区内重点用能和碳排放企业按要求建立能耗和碳排放监测端系统。

鼓励园区企业开展低碳技术研发,支持在可再生能源、新型储能、燃料电池、虚拟电厂、微电网等领域布局建设一批重大平台项目,强化低碳科技支撑保障。

此外,《方案》还提出推进新型能源体系建设,推动用能设施降碳改造、提升资源综合利用水平、推动基础设施低碳改造,提升工业园区碳汇能力等多个建设路径。

(湘讯)