



湖北加快推进新型工业化

2030年力争建成三大高地两个先行区

本报记者 路铁晨

近日，湖北省人民政府印发了《湖北省新型工业化“十五五”规划》（以下简称《规划》），加快推进新型工业化，根据《规划》的总体要求，湖北到2030年，新型工业化取得重大进展，制造强省建设迈上新台阶，基本建成全国产业创新高地、全国先进制造业发展高地、全国数智经济发展高地、长江经济带绿色制造发展先行区、全国产业生态合作先行区。

推动产业关键核心技术攻关 培育壮大重点产业链

《规划》提出，以武汉区域科技创新中心为核心引擎，坚持传统产业转型升级和培育壮大新兴产业、未来产业齐头并进，推进关键核心技术攻关、生产工艺优化，夯实制造业重点链群技术支撑体系，加快制造业智能化、绿色化、融合化发展。

在传统产业方面，坚持需求牵引和供给导向，实施传统产业焕新工程，加快突破形成一批重大基础技术、工艺、产品及标志性技术装备，推动汽车、化工、冶金、装备、建材等产业结构优化，提高轻工、纺织、食品等工业供需适配性，既造“好车好船好家电”，又做“好烟好酒好服装”。

在新兴产业方面，发挥光电子、生物医药、航空航天、时空信息等产业优势，实施新兴产业壮大工程，加快新兴领域关键核心技术多点突

破，促进新业态跨界融合，全链条推动新兴支柱产业规模化发展，争创国家新兴产业发展示范基地。

在未来产业方面，坚持多技术路线并行探索，实施未来产业先导工程，突破一批可抢占未来产业发展制高点的颠覆性技术，推动未来技术加快向未来产业转化，争创国家级未来产业先导区。

此外，《规划》还提出将培育壮大重点产业链。

聚焦光电子信息、汽车制造等重点产业链，精准绘制上下游结构图、企业布局图、重点项目分布图、招商目标图、科研支撑机构布局图等，实现企业、项目、机构“落地上图”，推动产业图谱融入数智湖北“一张图”。强化省直部门、承载市县协同联动，发挥企业、科研机构等优势，加强产业链条招商、产业集群

招商和产业生态招商，做大做强先进制造业重点产业链。

其中，在光电子信息方面，光通信领域，重点发展光纤预制棒、空芯光纤、特种光纤等关键材料和高端产品，硅光芯片、超高速光模块等核心器件，数据中心交换机、智慧光网等系统集成与应用。新型显示领域，上游重点发展LCD（液晶显示设备）、OLED（有机发光二极管）、MicroLED（微型发光二极管）等装备与核心材料，中游重点发展高端背光等面板制造与模组封装，下游重点发展手机、平板电脑、车载显示屏等终端应用场景。6G领域，重点发展6G基带、基站、卫星载荷、终端等核心产品，打造“6G+北斗遥感”“6G+数智长江”等场景。

在集成电路方面，上游重点发展大硅片、光刻胶、新型电子化学品

等材料，量测检测、晶圆切割等装备；中游重点发展先进闪存、图像传感器、红外芯片等晶圆制造；下游重点发展先进存储、化合物半导体等产品封装测试。

在人工智能方面，上游重点发展人工智能芯片、光通信设备、算力服务器等相关产品，中游重点发展通用大模型、行业大模型、物理模型和智能体，建设高质量数据集，下游重点发展智能制造等领域应用。具身智能重点发展工业、特种及服务类无人智能装备，突破机器人精密传动、智能驱动、视觉识别技术，研发工业无人设备、智能巡检装备等。

在时空信息方面，上游重点强化高精度遥感测绘卫星等基础供给，中游重点发展多源融合定位、时空大模型等核心算法，下游重点拓展智慧城市、应急管理场景应用。

实施“人工智能+制造”行动，加快人工智能在企业研发、生产、服务和运营等全环节落地应用。

优化产业空间布局 构建两化融合支撑体系

《规划》提出将从三方面优化产业空间布局。

一是做强产业廊带。发挥“世界光谷”创新策源功能，做强“武鄂黄咸”光电子信息产业大走廊。以武汉为龙头建强汽车“研发—制造—应用”全链条，打造“汉孝随襄+”新能源与智能网联汽车产业大走廊。巩固提升宜昌磷化工及正极材料、荆门锂电池、荆州新能源材料、襄阳磷硅矿资源等优势，打造“宜荆荆襄”新能源新材料大走廊。推动武汉生物医药研发、荆州医药化工、宜昌医疗器械等优势资源跨区域合作和功能互补，打造“汉荆宜”生命健康大走廊。以航空航天、数控机床、工业机器人与智能制造等为主攻方向，打造“汉

黄荆荆宜”高端装备大走廊。培育壮大江汉平原高端纺织服装、鄂西鄂南绿色食品精深加工、“汉宜荆黄”绿色智能船舶、“孝荆黄”高端绿色纸卫品、鄂西北绿色低碳循环经济等产业带。

二是深化链群协同。推动光电子信息等国家级集群创新策源、价值提升、企业培育和生态优化，加快向世界级集群迈进。创建国家先进制造业集群，梯度培育一批国家级、省级中小企业特色产业集群。支持县域培育根植性主导产业集群，促进特色化、差异化发展。以武汉都市圈为中心推进长江中游城市群联动发展，完善与长株潭都市圈、南昌都市圈产业合作机制，推进与成渝地区双城经济圈

交流，承接长三角和粤港澳大湾区产业转移。

三是推动园区转型。创新开发区管理体制和运营模式，加快优化整合，建设现代产业生态园区。实施国家高新区新赛道培育行动，推动主导产业集聚发展。加大自主创新试验区政策先行先试力度，探索产业治理新模式。

此外，《规划》还提出将构建两化融合支撑体系。

一是推进新型信息基础设施建设。加快布局新一代通信网、算力网等，推动工业互联网扩容升级，提升工业互联网标识解析国家顶级节点（武汉）服务能力，拓展“5G+工业互联网”创新应用。深度融入全国一体化算力网，建成全省算力互

联互通平台，打造全国算力互联互通区域和行业节点。

二是发展新一代智能制造。实施“人工智能+制造”行动，加快人工智能在企业研发、生产、服务和运营等全环节落地应用。深入实施制造业数字化转型行动，梯度培育领航级、卓越级智能工厂。建设一批制造业数字化转型促进中心，提升专业化服务能力。

三是强化数据资源开发应用。健全数据要素基础制度，深化数据资源开发利用。建设高质量行业数据集，培育壮大数据产业。争创国家数据标注基地，高水平建设国家数据产业集聚区。实施工业互联网安全分类分级管理，探索大模型赋能工业领域安全防护路径。

推动以企业为主体的产学研协同创新体系建设，加快科技成果转化。

设，加快科技成果转化。支持“首台套、首批次、首版次”产品应用推广。

二是商业模式创新。引导企业推广“产品即服务”模式，发展按需生产、小单快反等新模式新业态。鼓励企业运用制造代工（OEM）、制造设计代工（ODM）和合同研发外包（CRO）等模式进行生产和服务，培育一批共享工厂。实施湖北制造出海行动，支持企业海外布局。

三是经营管理创新。引导企业建立现代企业制度，提升企业精细化经营管理水平，强化以增加知识价值为导向的分配政策，完善职务科技成果赋权机制。加强企业家队伍建设，开展创新型企业家培育。鼓励企业建立创新激励制度，营造企业创新文化。

北京发布行动方案 加快词元经济发展

本报讯 近日，北京市经济和信息化局、北京市发展和改革委员会印发《北京市加快词元经济发展的行动方案（2026—2028年）》（以下简称《行动方案》），培育智能经济新形态，以词元（Token）为抓手，发展词元经济新增量。

《行动方案》总共设置六大维度、十条核心政策，系统性构建北京词元经济产业发展体系。《行动方案》自公布之日起至2028年12月31日施行。

在强化生产端供给，打造世界级词元工厂方面共计两条政策。

一是高标准建设词元工厂。制定北京市词元工厂分级评价标准，覆盖模型适配数量、词元吞吐速度、首字延迟、缓存命中率、电能利用效率（PUE）等核心技术指标，优化土地资源、能耗指标、通信网络等要素保障，对具有行业引领力的词元工厂给予支持。

二是推动关键核心技术攻关。加快基础模型技术迭代，提升模型智能上限水平。推动模型与芯片适配调优，支持推理专用芯片、模型轻量化、边缘端部署等技术攻关，高水平建设、调用算算资源，全面提升词元生产能力。

在完善评测分发体系，健全词元市场优化定价流通机制方面共计两条政策。

一是建立词元质量评测体系。支持软件和信息服务业企业与第三方评测机构合作，探索建设词元测试平台，通过模型智能路由、评测咨询等增值服务形成可持续运营模式。建立客观公正的词元性能与质量评测标准，为词元定价、模型智能路由等提供参考依据。

二是打造词元分发平台。支持软件和信息服务业企业建设对标国际一流的词元分发平台，提升跨模型、跨模态、跨区域的平台接入能力，为开发者提供统一接口、模型聚合、词元计量与结算服务。加快培育产业引领聚集作用突出、上下游辐射带动性强的龙头企业。推动词元分发平台纳入新型基础设施布局，形成面向智能经济的高效服务入口。

在培养消费端生态，拓展词元应用场景方面共计两条政策。

一是培育通用与垂直领域智能体。支持企业打造面向个人用户和机构客户的通用智能体产品。鼓励互联网平台企业、智能体服务商等经营主体加强协同合作，推动智能体在信息咨询、商业服务、生活服务等领域规模化落地。聚焦工业制

造、科学研究、生物医药、教育教学等重点领域，开放智能体应用场景，带动形成一批代表性强的标杆应用项目，推广行业词元应用服务。

二是构建智能体核心软件生态。实施智能体驾驭提升工程，攻关安全可控技术栈，提升智能体任务执行全过程的安全保障能力；突破记忆管理、安全权限管控、组件间高效通信等关键软件技术，培育一批智能体操作系统及新型软件工具企业，赋能软件和信息服务业提质升级。

在深化国际合作，拓展全球市场方面有一条政策。

提升词元技术海外服务能力。依托词元工程技术优势，高水平建设中国—上合组织国家人工智能应用合作中心，面向共建“一带一路”国家和全球新兴市场，提供开源模型适配、智能体部署、开发工具链和算力服务一体化方案。用好中国国际服务贸易交易会、全球数字经济大会等平台，开展技术成果发布、国际专题研讨与供需对接；依托全球数字经济城市联盟国际合作网络、北京出海平台专项服务通道、人工智能出海服务站等载体，推动多语种词元技术方案落地。围绕目标市场数据与内容合规、多语种调优、海外运维支持等方向，完善服务清单，培育海外开发者生态。

在构建行业知识体系，推动人工智能赋能新型工业化方面有一条政策。

探索数据本体技术范式。将高质量数据集及场景信息、合规要求等关键数据知识有机融合创新，形成大模型可使用的数据产品或服务。支持软件和信息服务业企业、工业企业先行先试，将行业知识、工艺参数、设备数据等封装形成数据产品，探索新型数据生产范式、合作机制及商业模式，加速制造业数字化转型与智能化升级，相关成果纳入高质量数据集奖励支持范畴。

在做好要素保障，强化金融支持和人才服务方面共计两条政策。

一是创新算力与词元金融工具。支持金融机构面向算力基础设施建设和词元消费场景开发专项金融产品，为企业提供中长期信贷支持。

二是实施词元工程师再技能化培训。统筹产教融合、超级经济个体（OPC）产业实训等政策资源，支持词元工厂、数字产业园区和线上培训平台，对软件工程师开展模型调优、推理加速、平台运维、安全合规等培训，培育词元工程化人才梯队。（京 讯）

湖南落地首笔“Token 贷”

本报讯 近日，在湖南省工业和信息厅的指导下，财信金控旗下湖南数产、湖南征信，联合建设银行湖南省分行，依托湖南省算力调度平台词元服务能力，落地湖南省首笔“Token 贷”业务，为一家能源智脑研发科技企业发放800万元信用贷款，开辟“以词元换信用、以数据换资金”的湖南省内融资新路径。

该业务是湖南挖掘数据要素价值、探索词元经济、深化普惠金融和科技金融改革的创新实践。

本次创新推出的“Token 贷”，重构了科技企业授信评价逻辑。词元是大语言模型处理信息的基础单位，国家数据局相关数据显示，我国日均词元调用量已突破500万亿，词元消耗规模已成为研判科技企业发展潜力的重要参考依据。

大量科技型初创企业属于轻资产主体，缺少传统抵质押物，普遍面临融资难、融资贵难题。“Token 贷”创新授信逻辑，不再过度依赖抵质押物与企业财务报表，把企业词元产出消耗和算力服务合约价值转化为可核验的信用支撑，将“看不见的词元消耗”变成“看得见的信贷额度”。

依托湖南省算力调度平台，各方构建起“用算计量—企业征信—银行授信”的词元经济业务闭环。由湖南省算力调度平台输出企业真实词元消耗量，以此作为研判科技企业经营活跃度的重要依据；湖南征信对算力使用数据开展规范

化加工整合，实现基于词元指标的企业增信赋能；合作银行依托完善后的信用画像开展风险研判，落地信贷授信。

整套业务严守原始数据不出安全域原则，做到企业信用信息全流程可追溯，着力破解银企信息不对称突出难题，为科技金融、数字金融、普惠金融创新发展塑造可复制、可推广的湖南实践样本。

词元流水能够成为湖南省科技企业授信的可靠依据，主要依托两大核心支柱。一是来自湖南省算力调度平台构筑的可信数据底座，平台作为统一数据出口，保障词元调用流水可信、可审计、可追溯。试运行阶段已集聚注册用户556家，算力券登记金额1.1亿元，接入并网算力中心19家，总算力规模突破10094P。二是源于湖南征信深厚的普惠实践积累，依托标杆产品“流水贷”沉淀的风控与服务经验，积累了丰富的中小微企业画像研判、风险管控和批量服务经验，打破传统信贷对抵押物、财务报表的依赖，创新推出词元流水相关产品，助力破解科技企业信用信用界定、价值评估、融资突破的现实难题。

下一步，财信金控将以“Token 贷”落地为实践起点，立足湖南词元经济发展大局，依托湖南省算力调度平台，积极探索词元质量测评、价值评估等行业标准，持续丰富数据要素应用场景，积极推动词元全产业链条生态建立和完善，助力湖南词元经济新业态培育壮大。（湘 讯）