

河北推进人工智能赋能制造业高质量发展



本报记者 吴丽琳

近日，河北省工业和信息化厅联合省通信管理局、省发展改革委等8部门印发《河北省“人工智能+制造”专项行动实施方案》(以下简称《实施方案》)，推进人工智能赋能制造业高质量发展。

筑牢核心支撑能力

《实施方案》提出，河北将以算力算法数据一体化推进为核心，协同推动产业智能化、智能产业化和发展生态优化。

优化算力基础设施。加快全国一体化算力网络京津冀国家枢纽节点建设，构建环京智能算力集聚区，重点提升智能算力在整体算力布局中的占比。实施算力互联互通行动计划，整合通、智、超以及云、边、端等各类公共算力资源，实现与全国算力互联网资源对接。打造全省一体化算力网平台，加强全省算力资源监测、调度及运营工作，形成全省算力资源“一本账”，为政策制定、行业管理和资源配置提供数据支撑与研判依据。实施普惠算力专项行动，建设中小企业智能算力赋能中心，探索“算力银行”“算力超市”等创新业务，发布一批普惠算力产品，盘活闲置算力资源，降低企业用算成本。实施城域“毫秒用算”专项行动，加快全光网广泛

覆盖，打造城域毫秒级低时延一跳入算能力，实现算力中心毫秒互联，推动算力应用毫秒可达。

培育重点行业大模型。在钢铁、化工等传统优势领域，发展工艺优化、设备预测性维护和碳排放管理等模型，着力解决绿色低碳、安全生产等问题。在智能网联汽车、机器人等领域发展 VLA 辅助驾驶、多模态感知、智能决策等模型，提升汽车智能驾驶能力和具身智能机器人复杂任务处理水平。在生物医药、电子信息等知识密集领域，发展药物分子、电子元器件辅助设计、质量检测等大模型，缩减新产品研发周期、提高质检效率与精准度。鼓励企业依托工业互联网平台发展面向细分行业的工业机理模型，推动大小模型协同创新。建设河北人工智能大模型公共服务平台，提供工业模型及配套工具服务。

实施工业数据筑基行动。鼓励

企业建立企业首席数据官制度，开展数据管理能力成熟度(DCMM)国家标准贯标，提升企业数据采集、存储、治理、分析、流通、应用全链条管理能力。积极引导龙头企业、平台企业建设面向重点行业、重点集群的高质量工业数据集，培育10个省级高质量行业数据集，推动工业数据集与模型建设的深度融合，实现“模数共振”。鼓励企业深度挖掘工业数据价值，开发标准化数据产品和服务，探索数据资产评估、登记、交易等新模式，培育数据驱动的新业务增长点。鼓励有条件的企业、产业集群探索建设行业、集群可信数据空间，为数据安全有序共享与融合应用提供可信环境。引育优质数据标注企业，研发智能化标注工具，开展行业数据集质量评估体系研究和技术标准制定。

发展工业智能体。围绕钢铁、化工、医药等重点行业开展工业智能

河北将以算力算法数据一体化推进为核心，协同推动产业智能化、智能产业化和发展生态优化。

体“揭榜挂帅”，培育30个应用成效好的工业智能体，形成一批智能体应用典型案例，在行业复制推广。推动智能体与传统工业软件、工业操作系统的融合应用，提升工业软件的预测分析、智能决策等能力。开展工业智能体分类分级管理，围绕工艺优化、设备预测性维护、生产调度协同等重点应用方向，探索智能体的安全管理机制。

打造开源产业生态。鼓励省内企业与国内人工智能开源社区对接，发布一批模型、数据集、智能体等项目，加速项目更新迭代。引导河北省服务商应用人工智能开源社区的成熟项目，开发面向工业企业的智能产品，推动开源项目在工业领域创新应用。充分发挥京津冀开源产业联盟作用，开展人工智能开源项目对接、技术研讨等活动，促进京津冀开源产业链上下游企业资源共享和开源生态共建。

到2027年，河北将建设300个先进级智能工厂，争创30家卓越级智能工厂。

推进制造业智能化转型

当前，数字化转型正在河北制造业中加速推进。《实施方案》提出，到2027年，河北将推广100个典型应用场景，建设300个先进级智能工厂，争创30家卓越级智能工厂。

加快企业数智化改造。引导制造业企业开展智能化评估规划，对工业设备进行数智化改造升级，实现数据的采集、分析、处理，建设企业数据集，开展模型训练和应用，推动人工智能技术在企业深度应用。推动规模以上制造业企业、专精特新中小企业、特色产业集群“领跑者”企业数字化改造全覆盖，积极争创领航级智能工厂。培育智能制造系统解决方案和标准，推动能力共享和协同升级。完善制造业数字化转型服务商资源池，依托河

北省企业上云公共服务平台，推出一批云化人工智能产品和解决方案，提升企业上云质效，每年新增上云企业1万家。

推动重点行业场景创新。在重点行业推动人工智能技术的创新应用，实施“百模赋百景”专项行动，培育一批问题解决方案。例如，在汽车制造领域，推动智能生产调度、智能座舱、智能驾驶辅助等技术应用，全面提升车路协同系统的建设水平，与运行效能。在机器人领域，推动大模型与机器人在环境感知与质量检测、生产调度与任务规划、柔性装配与精准操作、预测性维护与工艺优化等生产环节的应用深度融合，提升机器人与外部环境交互能力。在电子信息领域，推动人工智能技

术在元器件入场检测、生产过程在线实时检测、成品性能与可靠性检测等方面深度应用，提升电子信息产品质量。

推进重点领域智能技术深度应用。在研发设计和中试验证环节，推广智能设计、AI模拟试验仿真、工艺参数智能调优等应用，实现研发中试环节降本增效。生产制造环节，推广智能配煤配矿、智能排产调度、预测性维护等应用，提升生产制造环节安全生产和绿色低碳水平。营销服务环节，推广智能客服、数字人、AI用户画像分析等应用，改善售前、售中、售后服务体验，提升服务价值。运营管

全预警等应用，提升企业供应链协同和风险管控水平。打造一批人工智能典型应用案例，在行业规模化推广应用。

提升重点区域智能化协同水平。以人工智能赋能“共享智造”为切入点，在重点产业集群大力发展“产业大脑+共享工厂”的实数融合新模式，产业大脑推动人工智能技术在产业集群的规模化应用，促进研发、制造和服务资源柔性匹配、动态共享，培育30个省级行业产业大脑，打造10个智慧集群。加快园区数字基础设施建设，推动人工智能技术在园区安全生产、能源管控、公共服务、产业协同等领域的深度应用，打造30个省级先进数字园区，争创国家高标准数字园区。

河北将以大模型在制造业领域规模化应用为牵引，构建人工智能发展体系。

构建人工智能发展体系

根据《实施方案》，河北将以大模型在制造业领域规模化应用为牵引，构建人工智能发展体系，让人工智能成为制造业高质量发展的重要引擎。

实现技术创新突破。开展人工智能产业创新任务揭榜挂帅，组织制造业龙头企业、人工智能企业、高校、科研院所等单位开展联合攻关，重点突破工业大模型、高精度视觉感知、智能自主决策、具身智能、数字孪生等一批关键技术。建设一批“人工智能+制造”领域的省级产业技术工程化中心、制造业创新中心等创新平台，建强用好河北省算力产业技术研究院等成果转化与产业

化平台，推动人工智能技术赋能共性技术攻关、科学设备研发、中试平台搭建。开展人工智能解决方案研究，通过智能制造系统解决方案揭榜挂帅等形式，遴选一批工业领域人工智能解决方案，在重点行业规模化推广。

培育智能终端产品。鼓励模型开发机构与终端企业加强合作，发展智能网联汽车、智能手机电脑、智能家居、智能穿戴等新一代消费级智能终端。发展技能作业型工业机器人、养老助残机器人、跨境通用型矿山机器人、多场景巡检运维机器人等行业级智能终端。鼓励高新技术企业加强新型传感器、智能

末端执行器、类脑计算芯片等关键部件研究，发展人形机器人、类脑智能终端等未来智能终端。每年遴选100个省级人工智能创新终端产品(装备)，定期发布产品目录，推动智能终端产品(装备)在行业广泛应用。

加强企业梯度培育。建立人工智能企业培育库，着力培育一批专精特新“小巨人”企业、科技型创新型企业。发挥我省人工智能应用场景优势，吸引一批国内人工智能头部企业在河北发展，推动设立一批区域总部、研发基地、创新中心，带动生态合作伙伴和上下游企业在河北聚集发展。培育2~3家

在全国有影响力的人工智能企业和10家专精特新“小巨人”企业。绘制完善全省人工智能产业链图谱，聚焦产业链薄弱环节开展重点企业培育、精准招商和产业链上下游对接。

优化产业空间布局。构建“一区两带”的人工智能产业发展格局，支持雄安新区争创国家人工智能创新应用先导区，加快建设人工智能公共研发平台、雄安人工智能研究院、人工智能综合实训基地、人工智能产业园。鼓励利用京津人工智能实验室、产业技术研究院、研发中心、中试平台等创新资源，打造“研发+孵化+产业化”生态链条。

上海启动2026年“AI+制造”智能产品手册编制工作

本报讯 为培育和推广一批典型“AI+制造”智能产品，近日，上海启动2026年“AI+制造”智能产品手册编制工作。

据了解，“AI+制造”智能产品聚焦集成电路、电子信息、汽车、高端装备、船舶海工、航空航天、先进材料、钢铁、时尚消费品、医药制造等行业，围绕研发设计、中试验证、生产制造、供应链管理、经营管理与服务等应用场景，涉及“AI+工业软件工具”“AI+工业产品与装备”“AI+消费终端”三大类的智能产品。

“AI+工业软件工具”类，旨在推动工业软件智能化升级改造，主要包括“AI+代码助手”、智能体助手、设计助手等智能软件和工具，具备自动优化、漏洞智能诊断与修复功能，在生产执行、产品全生命周期管理等方面的智能化重构能力，以及具有物理规律模拟、高通量计算

等功能集成能力。

“AI+工业产品与装备”类融合应用人工智能技术的工业产品和装备，主要包括工业母机、工业机器人、仪器仪表、能源装备、医疗设备、船舶及低空装备等，实现感知、交互、控制、协作与自主决策等能力提升，实现系统适应性、灵活性和运行效率增强。

“AI+消费终端”类面向消费端，具备前沿AI交互与应用能力的智能终端产品，主要包括AI计算机、AI手机、AI穿戴、智能家居和数字潮品等新型智能消费终端，具备端侧大模型部署与应用能力，实现终端智能化操作创新。

据悉，入选手册的智能产品需具有一定的技术先进性和核心竞争力；在实际制造业场景中，形成较好的应用案例，具备较好的可靠性与安全性；具备成熟稳定的服务团队和服务体系。(沪文)

福建发布人工智能三大产业发展举措 赋能新型工业化

本报讯 8月21日，福建省人工智能创新发展交流活动在福州召开。活动现场发布福建省智能体创新联合体计划，福建省人工智能众测行动、“模数未来”人工智能生态合作伙伴计划等三大产业发展举措，共同形成“技术落地攻坚—产品质量验证—产业生态支撑”的全链条支撑体系，为推动人工智能赋能新型工业化注入强劲动能。

据了解，福建省智能体创新联合体采用“技术研发+场景应用+标准机构”三位一体协同模式，聚焦重点产业数字化转型实际需求，为攻关行业智能体场景适配、算法优化、精准决策、成效量化等共性难题，形成可复用、可验证、可推广的技术成果。联合体采用分批推进模式，首批已组建6组，覆盖工业设备运维、质量管控、能源管理以及海洋水产养殖、农业茶园种植等细分领域，旨在推动智能体从零散的“单点试用”向“规模化落地、规范化评价、

标准化引领”升级。

福建省人工智能众测行动则依托福建省人工智能与软件质量中试服务平台开展，集聚中国软件评测中心、中国信息通信研究院、国家工业信息安全发展研究中心等单位专业力量，整合“智钺”“智体通鉴”“智规”三大平台体系技术力量，围绕人工智能模型和智能体功能、性能、安全等维度实施测评。

“模数未来”人工智能生态合作伙伴计划将搭建起更广域的产业协作网络。该计划由福建省工业信息产业发展研究中心牵头，联合运营商、高校、科研院所、龙头企业等12家单位共同发起，目前已汇聚国内50家头部单位深度参与。计划统筹算力、数据、技术、场景、安全、标准等全链条产业资源，围绕技术协同攻关、标准联合制定、数智人才共育、安全治理协作、产业发展共创等五大方向开展常态化合作，持续拓展人工智能赋能实体经济的深度与广度。(傅轩)

黑龙江发放首批算力券 支持企业购买算力服务

本报讯 近日，黑龙江省工业和信息化厅向哈尔滨锅炉厂、中车齐车等省内企业发放首批“算力券”，用于支持企业购买算力服务，推进人工智能技术赋能千行百业。

制定实施算力券政策，是贯彻落实国家发展人工智能产业的务实举措。2026年4月，黑龙江省工业和信息化厅、省财政厅联合印发《黑龙江省算力券管理办法(试行)》，围绕“降低门槛强化普惠算力供给”“突出科技创新导向提高支持比例”“预先发券推动事前支持”三个维度健全完善了政策内容。根据政策规定，对符合要求且购买算力服务合

同金额超过5万元的申领主体，发放“算力券”抵扣实际支出；一般申领主体可按实际支出的30%抵扣，承担省级以上科学课题研究、重点科技及产业创新项目的申领对象，可按50%比例抵扣。

据了解，下一步，黑龙江省工业和信息化厅将持续开展政策宣传解读，按计划征集算力服务商，组织开展本年度第二批算力券申领发放，推动省内算力资源高效配置、集约利用，降低企业算力使用成本，提高企业应用人工智能技术积极性，切实将政策红利转化为发展实效。(姜文)

1—7月云南软件和信息技术服务业营业收入增长30.4%

本报讯 近日，云南省统计局公布了2026年1—7月云南省经济运行数据。数据显示，1—7月，云南省软件和信息技术服务业营业收入增长30.4%。

工业生产基本平稳。1—7月，云南省规模以上工业增加值同比下降0.4%。分领域看，非烟非能工业增加值增长2.6%，其中，有色行业增长3.5%；电气机械行业增长12.9%，延续较快增长态势；纺织服装行业增长79.0%，今年以来增幅均超过70%；食品制造业、非金属矿物制品业、黑色金属冶炼和压延加工业分别增长5.8%、5.7%和7.5%。能源工业增加值下降1.7%，降幅较上半年收窄1.5个百分点，其中电力行业增长3.5%，较上半年加快1.2个百分点。

服务业稳定增长。1—6月，云南省规模以上服务业实现营业收入(错月指标)1837.99亿元，同比增长1.3%。分行业看，数字化转型持续释放市场需求，软件和信息技术服务业营业收入增长30.4%，其中集成电路设计、数字内容服务增速均突破30%。

升级类消费增势良好。1—7月，云南省实现社会消费品零售总额7175.77亿元，同比下降2.2%。从商品零售类值看，机电产品及设备类增长3.5%，体育、娱乐用品类和通信器材类分别增长22.4%、10.7%，较上半年分别加快5.0个、0.1个百分点。网络零售持续活跃，限额以上单位通过公共网络实现的商品零售额增长18.9%，较上半年加快0.5个百分点。(云讯)