

山东：2025年大模型产业年收入增幅不低于25%

本报记者 诸玲珍

山东省工业和信息化厅在近日印发的《关于加快大模型产业高质量发展的指导意见》(以下简称《指导意见》)提出,到2025年,山东将加快突破一批前瞻性、原创性、引领性大模型关键技术,推动创新平台体系初步建成,积极打造具有一定国际影响力的基础级大模型,在重点领域和关键环节培育一批覆盖范围广、产品能效高的行业级大模型、场景级大模型。建设50家以上细分领域的头部企业、50个左右产业集聚和赋能应用的特色园区,大模型产业年收入增幅不低于25%,将山东省建设成为全国领先的大模型产业发展和创新应用高地。针对基础级大模型、行业级大模型和场景级大模型,《指导意见》明确五大重点任务。



增强技术创新能力

大模型是全球科技竞争的新高地、未来产业的新赛道,经济发展的新引擎,坚持自主创新发展新引擎,已经成为行业共识,《指导意见》对增强山东大模型产业技术创新能力提出具体措施。

强化关键技术攻关。推动高校院所、企业组建大模型协同创新联合体,引导应用数学、计算科学、工程技术等领域专家人才强化交流合作,联合攻关分布式深度学习框架、模型轻量化、个性化微调等关键技术。开展大模型重点技术“揭榜挂帅”,支持前沿理论及技术研究,助力国产化技术体系建设。

搭建创新平台体系。研制大模型评测基准及评测方法,加强大模型标准体系和评测开放服务平台建设。支持打造大模型开源社区,培育开源大模型行业应用创新生态。搭建大模型产业公共服务平台,加快大模型共性技术研发与成果转化。

增强企业创新载体。鼓励企业与高校院所、产业园区共建联合实验室、创新中心,培育形成一批创新创业共同体。支持大模型企业创建企业技术中心、工程研究中心等创新平台,主导或参与大模型标准制定,加快推出具有自主知识产权的核心技术、创新产品,增强大模型企业创新能力。

提升产品供给水平

针对如何提升产品供给水平,《指导意见》指出,应加快大模型产品研发,强化高质量数据供给及夯实智能算力基础。

加快大模型产品研发。支持大

模型企业加强插件、软件、硬件研发,推动大模型与现有操作系统及软硬件实现耦合、互嵌。汇聚算法、数据、算力等要素,支持大模型企业研发基础级大模型产品。聚焦构建“6997”现代化工业体系、优质高效服务业新体系等,鼓励行业企业联合大模型企业主动布局特色优势行业,形成一批行业级大模型产品,助力场景级大模型产品研发。

强化高质量数据供给。推动国家产业数据流通服务平台、工业数据资产登记城市节点落地建设,加快形成重点行业“产业数据仓”“数据空间”,促进高质量与高可用数据汇聚、流通、应用。探索打造数据训练基地,持续扩展多模态数据来源,提升大模型数据标注库规模和质量。

夯实智能算力基础。适度超前建设智能算力中心,支持济南、青岛等市依托人工智能创新发展试验区、创新应用先导区,构建多元异构的千卡级别、万卡级别智能算力集群。持续完善全省“1+3+N+X”一体化工业大数据中心体系,加快黄河工业算力调度服务平台、“山东算力网”等重点平台建设,推动异构算力环境统一管理、统一运营。

塑强产业主体优势

在塑强产业主体优势方面,《指导意见》提出要招引培育重点企业,推动产业融通发展、聚集发展。

招引培育重点企业。支持大模型领域科研团队汇聚,在普惠算力、场景开发、人才落户等方面给予重点支持,加快招引一批具有特色优势的大模型骨干企业。支持大模型企业和机构开展算法备案、安全评估等工作,提升大模型产品研发水平和行业赋能能力,梯次培育一批

大模型领域专精特新、瞪羚、独角兽企业。

推动产业融通发展。加强大模型产业上游核心要素供给企业同中游研发制造企业的交流合作,推进企业探索布局下游大模型终端应用。支持大模型头部企业开放大模型算法框架、共性技术和数据资源,带动大模型产业协同发展,形成大中小企业融通发展的产业新格局。

推动产业集聚发展。以济南国家新一代人工智能创新发展试验区、济南—青岛人工智能创新应用先导区建设为契机,鼓励济南、青岛等市培育“雁阵型”大模型产业集群。建强用好特色“产业大脑”等服务平台,汇聚一批面向行业需要的大模型产品、服务及解决方案。以大模型产业为引擎,融合发展机器人、新能源汽车、低空经济等特色产业,加速形成融合产业集群,强化产业链韧性。

深化融合应用效能

当前,我国众多产业对于高质量发展的需求,为大模型的落地应用提供场景支撑。《指导意见》对大模型深化应用也提出三项任务。

推动场景开放。面向全社会征集大模型场景应用需求,鼓励应用场景所在单位开放场景,重点遴选一批面向研发设计、生产制造、经营管理、销售服务等制造业,科技金融、交通物流、文化旅游、教育医疗等服务业以及公共安全、政法执纪等大模型应用场景。支持各市开展大模型场景调研和征集工作,加快形成大模型场景库,推动大模型场景清单动态更新、定期发布。

加强供需对接。支持建设产品发布、供需对接平台,围绕协作配

套、创新合作、资源共享、产业赋能等方面,推动场景供需双方加强合作。鼓励有条件的市积极组织开展大模型供需对接活动,实现企业供需精准有效匹配,加快场景落地应用,推进场景应用与产品创新协同提升。

打造应用标杆。建立场景助推产业提升发展新模式,深度挖掘一批可复制、可推广、示范强的大模型产品应用示范,加大宣传推介力度。面向不同行业、细分场景,组织开展大模型优秀应用案例征集工作,遴选一批模型赋能、数据驱动、算力支撑的“晨星工厂”。

培育优良发展生态

产业发展离不开良好的生态环境,山东将从人才培养及优化营商环境方面进行大模型产业发展生态建设。

筑牢人才支撑保障。积极对接国家和省级高层次人才计划,制定大模型产业紧缺人才需求目录,以更大力度引育高端人才、精准招引紧缺人才。推动高校院所、大模型企业建立人才联合培养机制,深化校企合作、学科共建,提升大模型关键技术实训教培能力,加快产学研协同创新,推进“四链”融合发展。

优化企业营商环境。鼓励行业组织和企业围绕大模型产业发展重点方向,制订相关团体标准、地方标准、行业标准,积极参与国家标准和国际标准制修订。深化“高效办成一件事”改革,落实推进“直达快享”“免申即享”机制,完善智慧工信综合服务平台等功能,提升服务企业水平。推动规范市场秩序管理,降低大模型企业制度性交易成本,助力打造一流营商环境。

工业设备更新正当时

河北举办工业领域设备更新产融对接会

本报讯 为贯彻落实党中央、国务院关于大规模设备更新和消费品以旧换新的部署,进一步发挥金融助力工业企业设备更新的重要作用,近日,河北省工业和信息化厅、中国人民银行河北省分行、邯郸市人民政府、中国银行河北省分行联合在邯郸市举办河北省工业领域设备更新产融对接会暨重点项目发布会。

河北省工业和信息化厅二级巡视员尹修亮、中国人民银行河北省分行副行长翟向伟、中国银行河北省分行副行长靳会、邯郸市副市长杨帆出席并致辞。尹修亮表示,推动大规模设备更新和消费品以旧换新,是扩大市场需求、激发经济增长动力的重大机遇,是促进产业升级、培育发展新质生产力的重大机遇,是引领高质量发展、促进绿色低碳转型的重大机遇。省工信厅认真贯彻落实党中央、国务院决策部署和省委、省政府工作要求,制定出台《河北省加快制造业技术改造升级行动方案》,积极主动向国家部委、金融机构推送优质项目,有力推动河北工业企业设备更新和技术改造升级。

翟向伟指出,各银行金融机构要充分认识此项工作的重要意义和现实紧迫性,加强组织领导,建立行内工作机制,完善内部考核、授信审批等制度,加快推动政策落地;要坚持依法依规,避免个别项目挤占中小微企业享受政策支持的空间;要加强与工信等行业主管部门的对接,充分了解企业融资需求,抓紧对接和签约放款,为河北争取更多低成本央行资金支持。

会上,省工信厅发布了金融支持工业领域设备更新若干措施,向工业企业推介了由银行、金融租赁、证券等30余家机构共同编制的助力设备更新金融工具包,向金融机构推介了5445个设备更新重点项目,总投资1.9万亿元,向社会发布了全省优质产品供给目录,涵盖911家企业的1866类工业产品。人民银行河北省分行从设立背景、审批流程等角度对技术改造再贷款政策进行解读。石药集团、建滔集团、新兴铸管、龙凤山铸业、恒工精密等重点企业向金融机构推介了本公司设备更新项目和融资需求。中国银行、中国建设银行、中国进出口银行、河北金融租赁公司、永赢金融租赁公司等金融机构宣讲了设备更新工作开展以来的创新举措、创新产品和典型案例,推介了支持工业领域设备更新的专项信贷、金融租赁等产品。会上,8家银行与13家企业代表现场签订了合作协议,签约金额达到30亿元。

中国银行、中国农业银行、中国进出口银行、招商银行等19家全国性银行,中银金融租赁有限公司、河北省金融租赁有限公司、财达证券等13家非银金融机构,石药集团、龙凤山铸业等30余家省内制造业企业和各市、雄安新区工信部门主要负责同志和科室负责同志共计150余人参会。(冀文)



西藏发布“算力珠峰”高质量发展行动计划

本报讯 西藏自治区通信管理局会同发展和改革委员会、经济和信息化厅等六单位近日联合印发《“算力珠峰”高质量发展行动计划(2024—2026)》(以下简称《行动计划》)。

《行动计划》提出,到2026年,全区算力规模达到100PFLOPS,智算算力占比达到60%;存储总量超过350PB,先进存储占比达到40%;重点应用场所光传送网覆盖率达到90%,分段路由等创新技术应用占比达到50%;在能源、工业、

教育、医疗、旅游等领域打造5个以上应用标杆,基本形成布局合理、绿色集约、互联互通、普惠易用、算力规模与数字经济增长相适应的高原绿色算力网络发展格局。总体规划“1+2+3”区域算力节点,在拉萨建设自治区算力中心节点;在林芝建设以清洁能源为主的特色算力节点,在昌都建设面向川渝国家骨干枢纽节点连接节点;在日喀则、那曲、阿里按规划建设边缘算力节点。(藏讯)

北京加快建设未来产业育新基地

本报讯 近日,北京市经济和信息化局印发《北京市未来产业育新基地建设方案》(以下简称《方案》),加快培育一批未来产业方向中小企业,建设一批未来产业聚焦、基础设施完善、配套服务专业、优势特色突出的未来产业育新基地。

根据《方案》提出的工作任务和程序,一是分类分层建设育新基地培育库。按照“谋划一批、培育一批、认定一批”的培育路径,根据谋划、在建、初具规模投入使用三个阶段,建设育新基地谋划库、培育库和认定库三个库。育新基地入库坚持自愿申报与主动发掘相结合,坚持公开透明、以评促建、动态调整的原则开展,按照“申报—推荐—审核”流程分类入库。

二是建立育新基地培育库动态管理机制。《方案》提出要纳入认定库的育新基地绩效考核。纳入认定库的育新基地与市经济和信息化局、所在区产业主管部门签订年度绩效任务书,自认定满一年起,市经济和信息化局、育新基地所在区产业主管部门对育新基地进行年度绩效考核,未达绩效任务的撤销称号。育新基地的年度绩效任务书除了包括育新基地对入驻企业开展融资促进、知识产权、人才培养等服务

湖北积极推进“5G+工业互联网”高质量发展

本报讯 为认真落实全国新型工业化推进大会及部省有关部署,湖北省通信管理局近日印发《湖北信息通信业积极推进“5G+工业互联网”规模化应用 赋能新型工业化三年行动方案(2024—2026年)》(以下简称《行动方案》)。

《行动方案》提出,将立足湖北建设全国构建新发展格局先行区的战略定位,通过实施“517”方案,即开展网络强基、标识贯通、平台提质、数据赋能和安全护航5大行动,完成17项重点任务,力争到2026年,湖北“5G+工业互联网”体系化建设走在全国前列,推动湖北建成全国领先的“5G+工业互联网”高质量发展先行区。

根据《行动方案》提出的网络强

基行动,一是全面升级工业互联网高质量外网。加大5G基站建设力度,加快全省工业园区、重点制造企业等关键区域5G网络深度覆盖。持续扩容互联网省际出口带宽和武汉国家级互联网骨干直联点带宽,优化网络架构,提升网络传输速度和稳定性,确保工业互联网应用高效运行。

二是持续推进重点行业5G工业专网建设。探索轻量化、开放化、智能化5G工业专网建设运营模式,提高网络易用性。支持基础电信企业与工业企业在光电子信息、新能源与智能网联汽车、生命健康、高端装备、北斗等湖北优势产业率先开展5G-A工业专网建设试点。

三是加快推进重点园区网络优

化升级。深耕“百城千园行”活动,引导地方深入推进工业互联网一体化进园区。加快推进重点园区网络优化升级,打造万兆智慧园区示范。

四是打造“IPv6+”新型工业网络智能底座。鼓励基础电信企业积极探索“IPv6+”技术在工业领域企业内外网的广泛应用,打造网络业务弹性开通、数据传送安全隔离、网络运维开放定制的高质量工业互联网网络,加快“IPv6+”技术在汽车、电子、钢铁、矿业等重点行业的推广,满足智能制造发展需求。

根据《行动方案》提出的平台提质行动,一是做强工业互联网特色平台。鼓励基础电信企业与制造企业联合建设第三方服务平台,积极参与本地特色工业互联网平台的建

设和运营。

二是做大工业互联网应用规模。推动基础电信企业加大工业互联网平台应用创新和服务模式创新,打造丰富的工业互联网应用产品和高价值解决方案。

三是做优工业互联网平台功能。引导基础电信企业加大工业互联网平台研发和技术创新投入,推动大数据、云计算、人工智能等前沿技术与工业互联网平台的深度融合,助力工业互联网资源管理水平和赋能成效提升。

此外,《行动方案》提出的数据赋能行动,包括完善算力综合供给体系、畅通数据流通网络体系、推动数智赋能产业创新等。

(鄂文)