

资源禀赋独特 政策指向明确 要素保障有力

——《山西省促进先进算力与人工智能融合发展的若干措施》解读



8月19日,省发改委、省数据局联合发出《关于开展2024年先进算力发展相关政策项目资金申报工作的通知》,并根据省数字转型发展专项资金要求制定了详细的申报指南。这一政策项目资金申报工作的开展,标志着我省在全面落实省委、省政府关于推动数字经济做大做强的工作要求,深入贯彻《山西省促进先进算力与人工智能融合发展的若干措施》(以下简称《措施》)迈出了重要一步。

《措施》自今年6月25日正式印发实施以来,即受到业界广泛关注。我省发展先进算力和人工智能有哪些优势?这项政策主要包含哪些内容?有哪些特点?省发改委、省数据局相关负责人进行了详细介绍。

资源禀赋独特 大力发展算力产业正当其时

算力是集信息计算力、网络运载力、数据存储力于一体的新型生产力,正在成为经济社会高质量发展的重要驱动力。随着人工智能等新兴技术加速迭代,千行百业对优质算力资源的需求正在快速增长。

“打造先进算力平台和大力发展人工智能是国家战略要求、产业发展需求和行业发展需要。”省发改委相关负责人表示,我省出台《措施》,主要是为了深入贯彻中央经济工作会议关于发展数字经济的决策部署,全面落实省委、省政府关于推动数字经济做大做强的工作要求,抢抓人工智能

产业发展新机遇,充分发挥我省算力资源优势,实现先进算力与人工智能协同发展,因地制宜发展新质生产力,闯出数字经济创新发展新路,构筑新发展阶段我省高质量发展的强劲引擎。

此次出台的《措施》,主要有三个特点:

一是突出系统性。从支持范围看,坚持全产业链布局,覆盖上游的技术研发、服务器生产,中游的算力调度、绿色低碳发展,下游的行业应用等。从支持途径看,坚持奖励补贴和项目补助两种途径并行,强化扶持力度。从保障内容看,坚持电力、人才、土地等关键要素系统性保障,协同发力推进产业发展。

二是突出可操作性。对标借鉴先进地区支持算力和人工智能发展举措,结合我省实际进行嫁接,调整和细化具体要求,增强政策的针对性和实用性,力求政策要求可量化、具体执行可操作。

三是突出山西特色。根据我省智算算力不足的实际,强化智算中心建设,推动算力资源结构优化。发挥我省传统能源和绿色能源富足优势,强化电力供给保障。突出煤炭、电力等优势行业的算力和大模型应用,以重点行业示范场景为牵引,推动先进算力和人工智能产业发展。

发展算力产业,我省有哪些天然优势?省数据局相关负责人表示,我省资源禀赋得天独厚,发展算力产业条件优越:毗邻京津冀,对于金融等时延敏感业务具有显著吸引力;气候凉爽、地质结构稳定,大部分地区处于适宜布局数据中心的一、二类地区;丰富的煤炭资源,而且风、光等绿色资源富集,可为算力网绿色低碳运行提供可靠的动力支撑。

支持算力全产业链高质量发展 政策指向明确

近年来,我省算力产业发展基础扎实稳固,算力规模和算力质量取得显著提升,算力传输通道取得跨越式进步,算力全产业链初步建立,为我省进一步落实《措施》打好了坚实的基础。

《措施》推出包括支持智算中心建设、支持云服务发展、支持边缘算力建设、支持算力资源高效绿色发展、支持算力调度和监测平台建设、支持自主可控数据中心建设、支持算力纳入战略性新兴产业支持范围、壮大算力产业链等8项具体推进措施,不断优化我省算力资源结构,提升算力灵活调度和高效调配水平,助力全产业链高质量发展。具体来看——

支持智算中心建设。对智能算力规模达到100PFlops(半精度FP16)以上的新建项目,按平台软件和硬件设备实际投资的15%给予补贴,最高不超过5000万元,对获得项目贷款的,给予贷款企业最高2%的贴息补助,补贴期不超过2年。

支持云服务发展。鼓励算力企业转变算力供给方式,大力发展随接随用、按需付费的云服务业务,对面向企业、科研机构以及个人用户的云服务收入占比达到15%以上的算力企业,按照每个物理机架最高1000元,给予总额最高300万元的一次性补贴。

对基础软硬件实现国产化90%以上的新建、改建数据中心,给予最高不超过500万元的一次性奖励;加大对算力企业支持力度,按照省内战略性新兴产业相关扶持政策予以支持……一系列指向性明确的政策持续筑牢我省算力高质量发展根基。

聚焦应用需求,打造我省重点行业算力应用示范场景,实现我省算力资源对内服务和对外输出。《措施》对支持提高算力应用水平也作出具体安排,强化政策实效——

制定“算力券”管理办法,建立以“算力券”为核心的用算结算补贴机制,基于一体化算力调度和监测平台开展“算力券”申领、发放、兑付等业务;支持算力企业向省外输出山西高性价比算力资源,对年度省外算力服务(不含机架租赁)合同总额达到2亿元及以上的算力企业,按照省外算力服务合同总额的2%给予奖励,同一企业年度最高奖励1000万元;支持应用本省算力资源,每年评选10个优秀算力应用示范场景予以授牌,并按照不超过关键设备和系统软件投入的20%,给予应用方最高100万元的一次性奖励。

支持人工智能大模型发展 要素保障有力

人工智能大模型是指使用大规模数据和强大的计算能力训练出来的“大参数”模型,这些模型通常具有高度的通用性和广泛的适用性,可以应用于自然语言处理、图像识别、语音识别等领域。

通过联合高校、科研机构和企业开展大模型研发,挖掘出一批技术先进、成效显著、可复制推广的行业级解决方案,可实现人工智能大模型在我省重点行业推广应用。《措施》高位谋划,系统部署,明确了支持人工智能大模型发展的政策,包括支持大模型关键技术攻关、大模型产业化应用、人工智能企业发展3项具体推进措施——

支持大模型关键技术攻关。支持高校、科研机构、企业联合智算中心孵化通用人工智能大模型,对于参数量不低于千亿、典型应用场景不少于5个

的大模型,给予不超过研发总投入20%、最高1000万元的补贴。支持行业大模型以及通用人工智能其他路径探索研究,按照不超过项目研发费用的10%予以资助,单个项目最高500万元。

支持大模型产业化应用。鼓励人工智能创新主体围绕煤炭、电力、医疗、金融、科研等领域需求,使用算力资源与行业用户联合研发基于大模型的行业解决方案,对形成商用案例的,优先评定为省级数据要素示范应用场景,并给予最高100万元的一次性资金奖励。鼓励我省国家机关、事业单位、团体组织和其他采购实体采购和使用大模型等通用人工智能产品,加强推广应用,提高数字政府服务能力。

支持人工智能企业发展。对通用及行业大模型企业,优先匹配算力、数据、场景、资金、场地等要素资源,对上一年度营业收入超过500万元的,按照上一年度营业收入的1%,给予最高不超过200万元的奖励。积极引导社会各领域数据共享开放,推进数据流通交易平台建设,全方位营造适宜数据标注企业、算法企业发展的良好数据环境。

人工智能浪潮下,大模型训练、研发对算力需求呈指数级增长。《措施》还明确了强化电力保障、加强人才支撑、保障土地供应3项具体推进措施,旨在系统性提供关键要素供给和协同匹配,统筹做好算力和人工智能发展的资源配置,最大限度为产业发展提供坚实支撑。

(姚毅)

据《山西日报》

