

共探词元经济新局 共话人工智能发展

——2026 绿色算力(人工智能)大会嘉宾专访

从“给优惠”到“给机会” 场景清单赋能新质生产力

——访内蒙古自治区发展和改革委员会体制改革综合处处长张志栋



2026年内蒙古自治区应用场景机会清单和能力清单正式发布,并将常态化推进。这对内蒙古自治区发展有何重要意义?将在哪些方面发挥作用?对此,记者专访了内蒙古自治区发展和改革委员会体制改革综合处处长张志栋。

张志栋表示,2026年自治区应用场景机会清单和能力清单正式发布,并将常态化推进,主要有四个方面的意义和作用。

一是有利于促进供给和需求更好地对接。应用场景机会清单和能力清单的征集发布,就要把内蒙古自治区的供给能力、需求事项挖掘出来、显现出来,公布出去。面向国内国际市场,通过供需对接,更好地配置资源、畅通循环、发挥“政府搭台、市场游戏”双向赋能、协同拉动的作用。

二是有利于盘活和释放更多新动能、新

产能。推进场景开放,重点是从国资国企、重大工程项目、重大会议、大型运动会中,有序挖掘释放新技术、新产品、新模式的应用机会。本次应用场景机会清单发布了40多个国资国企的供给能力与需求机会。

三是有利于促进科技研发和市场需求双向发力。应用场景一头连着科技研发,一头连着市场需求。应用场景机会清单的征集发布,推动科技供给能力和市场需求精准对接,让研发有用武之地,也让应用有不断之源,逐步实现由“给钱给地”向“给场景”转变。

四是有利于促进招商引资和新质生产力项目落地实施。自治区要以应用场景机会清单为抓手,更加精准开展招商引资,推动项目落地实施,逐步转变招商模式,实现由“政府给优惠”向“政府给机会”转变。

8月22日,以“共筑算电协同之路、共商词元经济新局、共创人工智能未来”为主题的2026绿色算力(人工智能)大会在呼和浩特召开。

国家有关部委司局和金融、通信机构负责同志,国内部分高校、科研院所和行业协会专家学者,京津冀、长三角、成渝、贵州、甘肃、宁夏等国家算力枢纽节点以及内蒙古自治区有关厅局、部分盟市相关负责同志,算力产业链企业代表齐聚青城,围绕绿色算力与人工智能产业发展开展交流探讨,共商产业高质量发展的新思路、新举措。

以硬核技术筑基 让算力普惠千行百业

——访华为技术有限公司内蒙古总经理孙宝成



“算力不能只留在机房,只有和实体经济深度融合,改造传统产业、孵化新业态,才能转化成实实在在的新质生产力。”华为技术有限公司内蒙古总经理孙宝成在接受记者专访时,围绕算力和人工智能如何与实体经济深度融合,以及底层技术自主创新怎样筑牢核心竞争力,分享了华为的实践与思考。

孙宝成表示,算力和人工智能已不只是单纯的技术工具,更是发展新质生产力的关键生产要素。“东数西算”实现了算力的全国统筹布局,下一步要推动算力走出机房,与能源、矿山、制造、农牧业等内蒙古特色产业深度融合。华为坚持开放创新,一方面夯实软硬件根基,保障数智产业链安全稳定;另一方面联合伙伴把AI能力向产业开放,助力东西部算力协同发展,推动算力普惠千行百业。

谈及全球算力竞争,孙宝成表示,华为

持续攻坚架构、编译器、开发框架等底层根技术。以昇腾AI为例,从硬件算力卡、CANN(神经网络异构计算架构)底层架构,到模型开发平台、算网管理软件,坚持软硬协同一体化创新,打通从底层硬件到上层应用的全链条,突破单点部件的局限,构建起完整、可演进的自主创新算力体系。

“算力底座只是基础,想要转化为现实生产力,关键在于打通行业落地的‘最后一公里’。”孙宝成说,华为一方面开放生态,降低大规模开发使用门槛;另一方面深耕行业场景,依托训元(Token)等标准化服务模式,把复杂的AI能力封装成按需取用的服务,让企业无须高额投入自建算力机房,即可快速完成智能化改造,切实将机房里的算力基础设施,转化为千行百业提质增效和价值跃升的实际成效。

“算”出开放路 “链”起全产业

——访中国(内蒙古)自由贸易试验区呼和浩特片区、内蒙古和林格尔新区管委会副主任郭菊颖



在2026绿色算力(人工智能)大会上,中国(内蒙古)自由贸易试验区呼和浩特片区、内蒙古和林格尔新区管委会副主任郭菊颖接受记者专访时表示,通过本次大会可以看出,呼和浩特绿色算力及人工智能产业发展呈现出3个特点:词元标准化供给、全产业链布局 and 更加开放的国际化态势。

第一个特点是词元标准化供给。郭菊颖介绍,大会期间,和林格尔新区的企业为参会嘉宾每人发放了2500万免费Token券。这张券的发放,既体现了绿色算力使用的普惠性,也体现了词元的标准化供给模式,更是呼和浩特发展词元经济、建设全国词

元工厂的具体体现。

第二个特点是全产业链布局。本次大会上,呼和浩特、乌兰察布集中签约了一批项目。这些项目不再局限于绿色算力基础设施的签约建设,还涵盖了芯片检测、人工智能运营运维以及词元工厂建设等领域,覆盖算力产业上中下游。

第三个特点是更加开放的国际化态势。郭菊颖介绍,本次大会启动了内蒙古自贸试验区数字服务出海(词元出海)综合服务平台建设。呼和浩特正搭建面向俄蒙、“一带一路”共建国家的绿色算力出海大通道,更好服务于国内国际双循环,呼和浩特绿色算力产业正呈现出更加开放的态势。

统筹全链条协同 推动绿色算力质效并举

——访中国信息通信研究院副院长敖立



在2026绿色算力(人工智能)大会上,中国信息通信研究院副院长敖立接受记者专访时,从算力设备、算力载体、算用协同等多个环节,介绍了我国推动绿色算力发展取得的显著成效。

算力设备加速向高能效方向迭代升级。随着全国算力规模持续快速扩张,高密度算力设备整体功耗同步攀升,液冷散热、高速光互联、新型存储架构等新技术,已成为高密度智算中心建设的必备条件。有力支撑算力产业实现规模、性能和能效协同发展。

算力载体集约化布局与绿色化转型协同推进。在“东数西算”统筹布局引领下,新增算力资源加速向国家算力枢纽节点集聚,绿色低碳水平持续提升,

我国算力基础设施从规模扩张迈入质效并举的高质量发展新阶段。

算电协同从理念迈入深化实践的新阶段。多部委出台专项行动方案,明确能源与算力双向赋能发展路径。与此同时,技术创新与体制机制持续突破,电碳算一体化调度技术推动算力负荷柔性参与电网调峰,绿电直供、绿算配额等机制试点落地。

算力网、词元经济、算力出海等新模式新业态成为新增长极。当前,全国一体化算力网加速成型,算力产业向词元生产交易等高价值环节延伸,算力出海的步伐持续加快。中国(内蒙古)自由贸易试验区等区域正有序探索相关的制度创新,推动算力出海与词元跨境输出。

筑牢算网融合之基 共拓绿色算力之路

——访中国联通内蒙古分公司机构产业服务事业群总经理陈晓娟



在2026绿色算力(人工智能)大会上,中国联通内蒙古分公司机构产业服务事业群总经理陈晓娟在接受记者专访时表示,内蒙古凭借区位优势、气候、绿电资源禀赋,已成为全国算力产业发展的热土。中国联通内蒙古分公司聚焦算力、算网、算电、运营四个领域协同发展,持续提升绿色算力服务能力。

在算力策基方面,公司在呼和浩特打造“千亩千兆瓦”,在乌兰察布形成“百亩百兆瓦”智算园区,搭建通算、智算、超算一体化算力体系,筑牢AI算力底座。

在算网提效方面,打造全光无源400G算力智联网,覆盖25个省市,完成“2·5·20”时延圈建设,依托星罗先进算力调度平台,实现全域算力高效调度。

在算电增绿方面,数据中心PUE(电源使用效率)稳定在1.2以下,入选国家绿色数

据中心试点,与国电投、华电、内蒙古能源集团等电力企业合作,探索算电协同试点建设,结合柔性负载调节、弹性算力调度、跨域协同调度,实现“荷随源动”。

在运营提质方面,依托区、市、县、乡四级运营服务体系 and 3000多名专业工程师,承接头部互联网、金融企业等全国级数据园区运营服务,具备基础设施运维、算力模型精准调优、安全防护三大核心能力。

谈及AI算力与本地产业融合,陈晓娟表示,在能力筑基上,公司打造星罗、格物、墨攻、同舟、元景等7大核心能力平台。在产业赋能上,成立内蒙古产业互联网研究院,组建百余人的本地化专业研发团队。政务领域赋能12345政务服务便民热线智能化升级,生态环保领域研发生态舆情研判智能体,并应用于自治区“生态之窗”服务平台项目。

把AI落到物理现场 机器人守护算力安全底座

——访浩远智能科技有限公司副总经理朱芸



“让决策指令转化为物理动作和运维业务结果,真正形成闭环。”浩远智能科技有限公司副总经理朱芸在接受记者专访时,围绕机器人如何通过智能闭环管控与人机协同作业筑牢算力中心安全底座,分享了公司的技术实践与行业思考。

朱芸表示,呼和浩特作为国家算力核心枢纽节点,依托优质的风光电资源禀赋与政策支持,大规模智算中心、IDC(互联网数据中心)集群持续落地,算力产业规模快速扩张,对机房设备安全、环境安全、运维安全、算电协同安全提出了更高要求。公司针对上述场景推出了系列机器人产品和软件开发平台,实现了感知、决策、执行全链路闭环。

朱芸介绍,浩远智能机器人搭载激光雷达、红外热成像等技术,与智慧中心场

景视觉大模型相结合,构建起数据感知网,可对设备运行状态、环境空间等开展实时数据采集,筑牢智算中心物理安全防线。机器人决策系统融入机房运维行业大模型,结合调度平台,对感知层海量数据进行异常分析研判,实现任务拆解、路径规划、告警流转、人机协同任务分配等环节的自动化管控,打通了从发现异常到生成处置方案的完整链条。

“浩远智能机器人不局限于基础巡检和数据采集,更具备移动作业操作、柔性操作和数字化成果输出等多重执行能力,能将决策指令转化为物理动作和运维业务结果。”朱芸说,公司从设备隐患排查、环境分析、运维合规管控、突发应急处置等多维度,筑牢算力基础设施安全底座,助力呼和浩特绿色算力产业高质量发展。

以协同创新驱动绿色算力产业转型升级

——访清华大学经济管理学院副院长、清华大学全球产业研究院副院长李东红



“2026年,‘算电协同’首次写入政府工作报告和‘十五五’规划纲要,为能源资源富集地区推动资源优势转化为绿色算力优势指明了方向。”清华大学经济管理学院副院长、清华大学全球产业研究院副院长李东红表示,“当前,算力规模扩张与能源资源约束同步增强,绿色算力不再只是数据中心单体节能,而是算力、能源、网络与应用的统筹协调。”

结合《“东数西算”枢纽节点绿色算力指数研究报告(2026年)》,李东红详细解读了和林格尔新区的突出表现:“算力设备方面,截至2026年6月,和林格尔新区总算力规模为15万P,其中智算达14.6万P,可充分承载大规模运算与海量数据存储需求。算力载体方面,和林格尔新区依托适宜气候,通过

应用自然冷源、液冷、高效供配电及智能运维等技术,年平均PUE低至1.19,能效水平处于行业第一梯队。”

“和林格尔新区构建‘风+光+储’源网荷储一体化模式,2026年,和林格尔新区数据中心可再生能源使用率提升至88%,依托电力多边交易以及政策补贴,绿色算力指数已4年蝉联全国第一,实现资源优势向成本优势转化。在算用协同方面,和林格尔新区作为全国最大规模的金融算力基地,汇集了通用计算、智能算力、超级算力等多元算力,是国内算力主体最丰富、算力种类最多元的地区之一,并重点布局词元工厂建设,计划到2028年建成10座专业化词元工厂,形成日均20万亿词元的稳定输出能力,构建词元流通体系。”李东红说。

以Token出海开拓数字服务出口新赛道

——访北京算力海技术有限公司总裁兼联合创始人孙彬



在2026绿色算力(人工智能)大会上,围绕何为“Token出海”,如何破除发展堵点,未来算力产业又将迎来哪些变革等话题,北京算力海技术有限公司总裁兼联合创始人孙彬接受记者专访。

在孙彬看来,“Token出海”并非简单地向境外传输数据,或是低价售卖算力时长,而是以Token为计量单位开展人工智能服务跨境交付,包含境内算力中心远程推理、国内模型能力海外部署两种合规路径,其目标是把我国绿色算力资源、模型技术转化为可持续的数字服务出口。

谈及产业落地亟需的政策支持,孙彬表示,首先要进一步完善规则与合规服务体系,减少企业在规则、流程和办理周期方面面临的不确定性。其次要逐步建立涵盖Token服务计量、服务等级、时延、可靠

性、安全审计、绿电使用和碳足迹等内容的标准体系,探索绿色AI服务认证和碳足迹标识,把绿电优势转化为国际客户能够识别、比较和采购的产品优势。同时,形成“境内绿色工厂+海外服务节点”的协同体系,进一步支持国际通信通道、海外接入节点、统一监测、服务调度和结算能力建设。在现有产业政策基础上,加大对市场验证和首单落地的扶持力度,并依托现有双边合作机制,推动规则衔接与相关领域“互认”。

孙彬表示,内蒙古已具备绿色能源、国家算力枢纽和中国(内蒙古)自由贸易试验区等多重叠加优势。呼和浩特相关规划也明确提出,支持跨境算力服务发展,建设数字服务出口公共服务平台,扩大算力与词元对外输出规模。