

# 汇智聚力赋能青城 绿算引领新质未来

6月29日,2024中国绿色算力(人工智能)大会在呼和浩特举行。大会以“共筑绿色算力网络,共赢人工智能未来”为主题,邀请院士专家、标杆企业齐聚敕勒川草原会议中心,共话绿色算力和人工智能发展。

就智算如何赋能行业发展、怎样构建“人工智能+”数智化产教融合新生态、探索数据要素市场化等问题,本报记者对部分标杆企业相关负责人进行了专访——

## 卜建峰:从“通算”到“智算”助力行业智能化升级



卜建峰 中国联合网络通信有限公司内蒙古自治区分公司内蒙古联通政企客户事业群常务副总裁

“随着人工智能技术的加速演进,

万卡、十万卡的算力资源越来越多,大模型正迎来前所未有的发展浪潮,也让模型的训练和推理对算力的需求与日俱增。”中国联合网络通信有限公司内蒙古自治区分公司内蒙古联通政企客户事业群常务副总裁卜建峰说。

“中国联合网络通信有限公司拥有着覆盖全国、通达世界的数字信息基础设施和全球客户服务体系。作为基础通信服务企业,中国联合网络通信有限公司先后获得北京冬奥会、冬残奥会突出贡献集体、科技创新突出贡献企业、国家科学技术进步奖等荣誉称号。”卜建峰说。

“中国联通研发了元景‘1+1+M’大模型体系,布局了10亿、百亿、千亿等多参数的基础大模型。”卜建峰介绍,“为满足模型在训练和推理阶段对算力中心

组网、网络带宽的需求,我们全力做好AIDC算力中心建设,在新城区、金川开发区、和林格尔新区打造了‘同城三活’数据中心;依托联通云7.0底座,研发了‘星罗’先进算力调度平台;同时,联通元景‘1+1+M’大模型体系完成了面向内外部

的千亿参数基础大模型研发。”谈及今后发展规划,卜建峰说,“中国联通正在全国分梯次建设智算资源,形成‘1+N+X’的智算布局(1个超大规模智算训练中心、N个智算训推一体枢纽、X个属地化智算推理节点)其中1指的就是呼和浩特云数据中心,届时将把它打造成万卡智算集群。同时,加快建设超大带宽‘算力智联网’,实现呼和浩特至京津冀、长三角、珠三角、川渝、鲁豫陕5大区域400G直达,赋能千行百业,开创智能时代的美好未来。”

## 唐旭文:探寻发展优势 释放智算动能



唐旭文 中国移动通信集团内蒙古有限公司政企客户部总经理

“随着‘东数西算’国家战略的推进,中国移动立足自身优势,把握行

业趋势,加快全国性的算力网络布局,大规模建设智算中心,加大对大模型、算网大脑、量子计算等前沿技术的研发投入,推动算力智能升级。与传统机器学习模型相比,大模型能更好地模拟人类的智能,随着技术的成熟,大模型的应用场景将更多向推理场景倾斜,未来将有75%的数据会在边缘侧产生和处理,边缘算力基础设施的重要性也逐步凸显。”中国移动通信集团内蒙古有限公司政企客户部总经理唐旭文在接受记者采访时说,“当前,公司大力布局‘中心+边缘算力’资源池,形成中心大集群、边缘分布广的智算网络,并加速推进智算中心建设,满足客户中训边推、大模型训练和推理等需求。”

“在算力输出过程中,中国移动作为基础运营商,在算网一体化方面的优势逐渐凸显,能很好地满足智算产业发展过程中对网络运力的要求。目前,中国移动开通了首条北京至张家口、乌兰察布至呼和浩特的400G全光省际骨干网,实现京津冀地区的算力资源跨区域调配。后续我们将持续建设算力网络高速公路,打造算网一体化产品,助力数字经济高质量发展。”唐旭文介绍道。

唐旭文表示:“未来我们还将打造以‘移动云’为统一入口的算龙头,丰富‘东数西算’类、数据快递等任务式服务,真正实现一点接入、即取即用的‘算力自由’,并积极推动AI与行业场景的深度结合,携手产业伙伴打造AI典型应用示范,助力各行各业‘智改数转网联’。”

## 王慧平:智能元启 万象生新



王慧平 浪潮信息内蒙古区总经理

“浪潮信息是全球领先的IT基础设施产品、方案和服务提供商,

为客户提供云计算、大数据、人工智能等各类创新IT产品和解决方案。在本次2024中国绿色算力(人工智能)大会上主要展示了两类产品。第一类是元脑智算产品,包括AI训练和推理的服务器、面向人工智能产业的相关硬件底座等;第二类是发布了元脑智算平台,主要针对当前大模型在应用、落地中存在的困难,我们将在考虑企业应用诉求下,统一提供服务平台,助力各种类型的企业结合自身特点更好地运用大模型。”浪潮信息内蒙古区总经理王慧平在接受采访时说。

“当前,结合内蒙古大力推进‘东数西算’发展中的特点,我们将从以下两方面进行重点布局。一是

发挥自身在服务器、AI产品等方面的优势,提供给需要的客户。二是基于当前和林格尔新区布局的大量智算中心,我们将连接本地和外地智算中心的运营方,一起搭建更广阔的智算平台,提供更高效率的智算服务。”王慧平表示。

在谈及内蒙古绿色算力和人工智能产业方面的发展时,王慧平说:“AI产业有算力、算法、数据三大发展要素,其中算力是基本设施,算法是大脑,掌握大数据就相当于掌握了AI发展的主动权。当前,内蒙古在大力发展算力的基础上,积极引入算法相关行业企业,并进行大数据要素的聚合,三方面协同发展,全力助推当地全产业链健康发展。”

## 张学军:从“中国云谷”到“世界算谷”助推经济高质量发展



张学军 内蒙古和林格尔新区党工委委员、管委会副主任

“在本次2024中国绿色算力(人工智能)大会上,不仅展示了和林

格尔数据中心集群的建设成果,还通过集齐各方力量,搭建起绿色算力和人工智能产业的交流平台,推动绿色算力和人工智能产业高质量发展。”内蒙古和林格尔新区党工委委员、管委会副主任张学军说。

“和林格尔新区作为国家‘东数西算’绿色算力中心、自治区人才科创中心、首府城市副中心,自2017年挂牌成立以来,始终坚持产业先行、以产立城、产城一体,大力培育发展新质生产力,积极布局未来产业,截至2023年,完成营业收入320.8亿元,同比增长156.5%,先后荣获2020中国最具投资营商环境新区(区域)、2021(区域)高质量发展最具投资价值园区、全国算力高质量发展先锋、2023年全国人力资源服务先

锋产业园、2023年全区招商引资先进地区等称号。”张学军说。

“和林格尔新区着力打造算数产业链,突出绿色算力、智能算力、金融算力三大优势,促成中国银行金融科技中心、并行科技算力基地、华为云和林格尔数据中心、华著智算、光环新网等一大批运营商、金融机构、头部企业、国家部委算力项目落地建设,总算力规模达到24000P,其中智能算力达到21800P,占总算力规模91%。”张学军介绍道:“预计到2025年,总算力的规模会突破8.4万P,其中智能算力的规模会超过7.9万P,这将不断推动和林格尔新区从‘中国云谷’向‘世界算谷’迈进,为内蒙古自治区的发展做出更大的贡献。”

## 葛红艳:引领数字经济与产教融合新潮流



葛红艳 北京匠成教育科技有限公司董事长

“算力网络的演进升级是科技发展的必然趋势,它代表着计算能力的

提升、资源分配的优化和网络架构的创新,可以更好地适应日益增长的数据处理需求和多样化的应用场景,是推动数字经济发展的关键支撑力量。”北京匠成教育科技有限公司董事长葛红艳说。

“北京匠成教育科技有限公司是由知名资本股东(IDG资本)、产业股东(欣旺达集团)及资深产教融合运营团队共同组建的产教融合专属平台,主要依托内部投资的头部企业及其资源,与政府、院校共同构建‘AI+’产教融合生态,重点围绕大数据、人工智能、智能制造、数字新能源、数字文创等领域提供‘AI+’应用创新、数据服务、人才培养及就业创业一体化服务。”葛红艳说。

“发展数字经济和新质生产力离

不开‘人工智能+’的产业聚集和数字化人才的引育。”葛红艳介绍道:“我们将利用内部股东的产业资源和投资布局引入头部企业,并通过课题征集、科技成果转化、双创孵化等手段培育孵化创新企业,实现产业聚集。同时,我们还以产业需求研发出人才标准,用产业和资本的力量建设产教融合公共基地,实现人才的‘引留用’,让人才赋能数字经济快速发展。”

葛红艳表示:“下一步,公司将进一步深化AI的应用范围,探索更多AI在各领域的创新应用场景,推动产业智能化升级。同时,公司也会加强与科研机构的交流合作,力求更精准地结合内蒙古地区的特色产业需求,提高人才与产业的深度融合。”

## 王继平:积极参与算力布局 助力人工智能产业发展



王继平 诚迈科技(南京)股份有限公司董事长

“目前,诚迈科技已经在和林格尔新区布局落地了华迈数字(内蒙古)技

术有限公司,主要业务范围包括人工智能、机器人以及在教育领域的应用场景。经过半年来的筹备工作,目前办公场地已建设完毕,逐步开始拓展业务。公司将为众多高等院校、中小学提供人工智能解决方案,后续也会进一步拓展信创硬件产品解决方案,提供各行业数字化解决方案,为相关产业的国产化和数字化贡献力量。”诚迈科技(南京)股份有限公司董事长王继平说。

谈及诚迈科技下一步的发展计划,王继平表示:“前段时间我们推出了高性能的信创电脑‘望龙’,今天也在大会上举行了产品发布仪式。之后我们将继续在和林格尔新区投资建设信创电脑的生产基地,预计今年下半年实现大规模生产。内蒙古自治区作为我国八大算力枢纽节点之

一,气候凉爽,新能源资源丰富,在政策、区位、能源等方面都具有得天独厚的优势。此外,和林格尔新区在绿色算力产业方面形成行业聚集,非常需要信创电脑、信创服务器等基础设施,将生产基地落地于此更加贴近客户,助力新区数据中心建设。”

王继平说:“算力、算法、数据是人工智能的三大要素。当前,内蒙古作为国家‘东数西算’的重要节点,算力规模建设非常可观,有很好的基础,希望未来能在算法和数据方面吸引更多优秀的企业,将三大要素全部聚集起来,在人工智能的研发方面做到领先地位。我们也将积极探索AI在各个领域的应用,如智能制造、智慧城市等,通过优化应用场景,实现AI技术的落地和普及。”

## 程小丹:“冷”科技保障GPU服务器高效运行



程小丹 北京中科仙络智算科技股份有限公司董事长

“ChatGPT作为人工智能技术驱动的自然语言处理工具,在很短的时

间内震动了IT界,也带动了生成式人工智能的发展热潮,这波热潮对数据中心的算力规模和计算性能提出了更高的要求。”北京中科仙络智算科技股份有限公司董事长程小丹表示。

“中科仙络是一家为电信运营商、互联网大厂、金融机构、IDC、政府机构及大型企业提供数据中心全程咨询、认证咨询、测试验证、运维服务、节能改造、机柜托管及云服务的公司。目前,中科仙络凭借在数据中心领域的竞争优势、多层次的个性化服务和突破性的创新能力,成功入选北京市‘专精特新’中小企业,并在新三板成功挂牌。”程小丹说。

“如今,智算中心普遍部署了高性能、高能耗的GPU服务器,为了有效为这些高能耗服务器降温,算力

中心主要采用液冷散热技术。”程小丹介绍道:“中科仙络自2018年开始涉足液冷领域,已成功交付15个液冷数据中心测试验证项目,测试完成液冷机柜超1000架,测试完成总功率超250MW。”

“液冷散热相较于风冷散热,更适用于对高密度的GPU服务器进行制冷,并具有显著降低冷却服务器所需功耗的优势,但也存在着可能因冷却液泄漏导致服务器停机甚至损坏的风险。”程小丹表示:“为此,中科仙络测试团队自主研发了液冷模拟负载和液冷测试方法,并取得了多项专利。最新一代的液冷模拟负载具备出色的耐腐蚀性、更高的可靠性、适配性、安全性,能够满足不同客户的多样化需求。”

## 刘志雄:乘“东数西算”之风 智算赋能千行百业



刘志雄 三诺集团董事长

“三诺集团成立于1996年,是一家以‘智慧生活’为核心的整体解决方案

提供商,也是全球领先的声音+智能物联与智能算力科技产业集团,致力于打造以声音为入口、以算力为底座的产业互联网平台。目前,三诺集团构建起声音+、智慧家庭、能源健康、智能算力四大产业链,其中智能算力是企业面向数字时代、培育新质生产力的重点领域。”三诺集团董事长刘志雄说。

今年,内蒙古自治区与三诺集团达成共建“智百诺”品牌的战略合作协议。刘志雄介绍:“智百诺立足于内蒙古,着力建设内蒙古算力产品系统整机解决方案及关键部件研产销一体化平台,覆盖了包括研发、智造、品牌、渠道全链条。在本次2024中国绿色算力(人工智能)大会上,我们发布了智百诺六大系列智慧算力解决方案和服务核心产

品,包括信创产品、云算力终端、智能算力等,针对各类应用场景,构建个性化定制和就地服务的产品品牌。”

刘志雄表示,通过共建,共享绿色算力产业高质量发展,智百诺将培育内蒙古首家国资信创品牌,以此作为引擎构建全产业链生态集群。它不仅可以为城市交通、医疗、环保、能源、水务、教育等市政设施和各行各业提供云、网、边、端全场景覆盖的产品和服务,也能作为信创产品提供从产品策划、研发设计到智造交付的一站式服务,用智能算力赋能千行百业。我们期待智百诺能构建以智能算力为核心的产业创新平台,助力内蒙古成为信创国产化及算力产业发展的北方战略重镇,为当地经济高质量发展赋能、赋力、赋智。”