

现场

“东数西算”，从“东数西存”说起

宁夏日报报业集团全媒体记者 陈瑶 祁国昌

8月19日,在2023中国算力(基础设施)大会“先进数据存力”论坛上,来自算力产业界的专家学者、行业代表为推动数据存力发展建言献策,倡议开展先进数据存力建设行动,推动数据基础设施高质量发展。

数据显示,预计2025年中国数据量将增长至48.6ZB,成为全球第一。存储作为承载数据的载体,是数据产业中至关重要的数据基础设施,中国工程院院士倪光南说,各国都在加快制定国家数据战略,存储技术和产业成为共同关注的战略重点,应大力发展我国数据存储产业,掌握数字经济竞争主动权。

中国工程院院士沈昌祥指出:“数据存储是可信计算体系的重要组成部分,是数据安全的最后一道防线。”他说,以可信计算3.0构建数字主动免疫保障体系,能够筑牢筑牢安全底座,完备的可信计算3.0产品将迎来巨大新型产业空间。“数据存储有望成为国家科技新名片。”华为数据存储产品线总裁周跃峰认为,中国人工智能要高速发展,必须重视存力建设,有效提升数据基础设施水平。

“东数西算”,首先是“东数西存”,上海鸿翼软件技术股份有限公司董事长兼CEO龙凌说。

在“东数西算”的强力带动下,推进先进数据存力,宁夏将迎来更多发展新机遇。

推动宁夏枢纽建设再上新台阶

本报记者 朱立杨 王鼎

8月18日,“西部数谷”算力产业合作伙伴大会在银川召开。去年曾参加过首届“西部数谷”算力产业大会的本地媒体,在与与会专家学者、企业代表中发现了熟悉的身影。

“北京大数据研究院去年参加大会时和自治区政府签订了战略合作协议,近一年来,双方在人才培养、决策咨询、网络建设等方面有了深入合作。我们也欣喜地看到,宁夏的算力产业、算力中心建设、算力网络传输、典型场景应用等有了突飞猛进的发展。”北京大数据研究院业务委员会主任冯军,与大家畅聊宁夏算力产业。

会上,自治区工业和信息化厅围绕宁夏发展算力产业的各项优势作主题推介,提出了同筑算力产业链、智算产业链、云计算产业链、数字制造产业链、数字要素价值链、数字建设供应链的合作建议。对此,冯军表示赞同:“好用的前提就是好用,再往深里说,好用就是要强调算力平台的可用性和易用性,以及不能满足大量的、各式各样的算力需求。”冯军说,将会把领先技术和产品带到宁夏,与算力产业的伙伴一起打造智慧软件生态,推动“东数西算”宁夏枢纽建设再上新台阶。

在国际学术会议上遇到大咖

宁夏日报报业集团全媒体记者 乔素华 祁国昌

现场遇到重量级学术大咖,机会难得。

“杨教授,您在报告中提到可以直接远程充电,但现在有些产品已可无线充电,请问这两者之间有什么区别?”8月18日,在2023算法、高性能计算与人工智能国际学术会议上,浪潮(北京)电子信息产业有限公司王斌强向欧洲科学院院士、英国埃塞克斯大学杨魁教授现场提问。

“你的这个问题很好,抓住了我的一个副产品的一处小细节。”杨魁的“小表扬”,让年轻的王斌强有点激动。

本次学术会议是2023中国算力大会的学术分论坛。大会特邀杨魁教授,河海大学信息科学与工程学院院长韩光洁教授,华中科技大学数学教授、南方科技大学特聘教授程然等4位大咖,围绕算法、高性能计算与人工智能等前沿话题作主旨学术报告。线上线下近千人参与,征集上百篇论文,促进了算法、高性能计算与人工智能研究领域的国际学术交流合作。



8月19日,“算力中国”创新成果展上,“车联网”应用引发关注。本报记者 左鸣远 摄

1

《中国综合算力指数(2023年)》发布 宁夏算力分指数西北第一 资源环境排名全国第一

本报讯(记者 周一青 朱立杨 王鼎)8月19日,2023中国算力大会发布“1+3”研究成果。其中,“1”为《中国综合算力指数(2023年)》,“3”为3本白皮书。

《中国综合算力指数(2023年)》指出,在算力分指数中,宁夏在全国排名第八,位居西北第一。在算力质效层面,宁夏位居全国第四、西部第一。环境指数,宁夏位居全国第二。在资源环境层面,宁夏排名全国第一。过去一年,宁夏连续发布多项政策,进一步完善顶层设计,积极推进算力枢纽节点建设,保障用地、用电资源,拓展算力产业市场,为算力产业发展提供了优良环境。

《中国综合算力指数(2023年)》在2022年的基础上,由中国信通院进一步完善了综合算力发展体系,更新了《中国综合算力评价标准体系》,从算力、存力、运力、环境等维度衡量我国各省份算力发展的综合水平。

《中国算力白皮书(2023年)》《中国存力白皮书(2023年)》《中国运力白皮书(2023年)》,对我国算力、存力和运力的技术创新、产业生态和发展趋势进行了研究。

2

2023中国算力大会宁夏“上线”两个“全国首个”

- 全国首个“东数西算”枢纽水利算力新基建运行
- 全国首个人工智能芯片适配基地建设启动

本报讯(记者 周一青 朱立杨 王鼎)8月19日,2023中国算力大会上,全国首个“东数西算”枢纽水利算力新基建上线运行,全国首个人工智能芯片适配基地建设启动。

在国家数字孪生水利算力宁夏枢纽节点上线仪式上,国家数字孪生水利算力宁夏枢纽节点揭牌,黄河云正式上线运行。黄河云将

通过汇聚政府及市场治水数据、应用科研单位模型算法,提供算力支撑、探索数据流通机制等,打造立足宁夏、辐射黄河流域、面向全国的数字孪生水利算力服务基地。这是服务数字孪生水利建设的新基建基础设施,是水利部支持“东数西算”宁夏枢纽建设的重大举措,标志着全国首个“东数西算”枢纽水利算力新基建投入运行,为

黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设、“东数西算”宁夏枢纽建设树立了标杆。

全国首个人工智能芯片适配基地建设,将依托宁夏丰富的算力资源和算力应用,集聚行业内顶尖的科研机构和专业人才,配备先进的研发设施和生产能力,筹建稳定安全的人

工智能芯片基础软硬件适配示范推广基地,为人工智能产业创新提供良好的开发与测试环境。宁夏积极推进人工智能芯片适配基地建设,不仅进一步提升了宁夏在国内人工智能领域的地位和影响力,还将助力我国提升在全球人工智能领域的引领地位。



8月19日,在银川国际会展中心,数字领域企业集中进行创新成果展示。

本报记者 王猛 李涛 摄

全国一体化大数据中心体系(宁夏枢纽)云安全一体化建设工程启动

本报讯(记者 丁建峰 马楠)8月19日,在2023中国算力大会数盾保障力安全发展论坛上,全国一体化大数据中心体系(宁夏枢纽)云安全一体化建设工程启动。

该项目于2023年3月获批国家发改委“东数西算”国家示范项目,投资2.55亿元,以“东数西算”为引领,立足东西部算力交易调度及宁夏枢纽算力业务发展的安全需求,充分考虑数字宁夏整体规划,在集群起步区

范围内,统一布局搭建信创云安全资源池及安全运营服务体系,与中国移动一起进行电子-量子混合算力探索合作,构建多环境下的全网络安全运营及服务合作平台,保障政务云、信创云、天翼云等多云场景安全,助力“东数西算”算力交易、宁夏枢纽算力调度、数字宁夏整体安全建设,全面支撑“东数西算”、“数字宁夏”等战略的落地实施,助推国家安全建设。

从天气预报到量子计算

本报讯(记者 乔素华)“朝晖夕阴,气象万千”这是范仲淹《岳阳楼记》中的一句。8月19日,算力网络创新合作伙

“人工智能为气象预测带来了全新动力。”中国气象局国家气象中心副主任张强表示,高性能计算在气象预报预测、气象信息等领域中孕育出了丰硕成果,人工智能也正在与气象深度融合,中国气象局作为全国领先的超算应用部门,全球预报已达国际先进水平。

华为昇腾计算业务副总裁郝圣作说,只有创新和合作,才能共推算力和生态成熟,助力智能基础设施建设,赋能新时代数字化转型升级。

近年来量子科技发展突飞猛进,是新一轮科技革命和产业变革的前沿领域。量子科技三角产业创新中心与中国移动一起进行电子-量子混合算力探索合作伙

命和产业变革的前沿领域。量子科技三角产业创新中心与中国移动一起进行电子-量子混合算力探索合作伙

“人工智能为气象预测带来了全新动力。”中国气象局国家气象中心副主任张强表示,高性能计算在气象预报预测、气象信息等领域中孕育出了丰硕成果,人工智能也正在与气象深度融合,中国气象局作为全国领先的超算应用部门,全球预报已达国际先进水平。

会上,中国移动携多项创新应用技术亮相,发布了《中国移动东数西算业务布局白皮书》、《中国移动数据快速技术白皮书》、宁夏算力枢纽成果。

让用户以更低的价格获得更大的算力

本报讯(记者 王婧雅 王晓龙)8月19日,算力设施论坛暨“华彩杯”算力网络暨算力大会在银川举办。

与会嘉宾围绕算网集成新服务,加速AI价值全释放,大模型背景下的AI服务器创新发展之路等,展开“头脑风暴”,发布了《数据中心基础设施集成指南》。

“算力呈现多元化,在智能敏捷、安全可靠、绿色低碳的发展趋势,已成为赋能我国科技创新、助力产业升级、满足人民美好生活需要的新动能。”中国通信标准化协会理事长闻库介绍,近年来,我国新型基础设施建设提速,数字产业深入推进,已建成全球最大的网络基础设施,算力规模位居世界第二。

随着数字经济的快速发展,数字化场景对网络运力技术及应用创新也提出了更高的要求。

“算力已成为信息时代的关键生产力。”中国通信院云大研究所所长何宏安在对《数据中心基础设施集成指南》解读中提出,数据中心基础设施集成是数据中心全生命周期发展重要一环。

与会嘉宾表示,作为算力的物理承载,数据中心是重要的算力基础设施。伴随高性能计算、AI计算及边缘计算需求,持续优化数据中心能源使用效率,提高算力基础设施的有效利用率,让用户以更低的价格获得更大的算力,成为数据中心的未来发展方向。同时,数字经济在我国经济占比中不断提升,算力基础设施是数字经济的核心承载,“少耗能、耗新能”也将是未来算力基础设施绿色高效发展的重要方向。



电信运营商展示算力融合应用成果。

本报记者 马楠 丁建峰 摄

6

“六大行动”逐浪数潮

本报记者 周一青 朱立杨 王鼎

人工智能产业生态建设行动

构建“政产学研用”融合的协同联动产业体系

由中国电信、中国移动、中国联通、中国广电联合各方生态共同发起人工智能产业生态建设行动,旨在建成全国规模最大、业态最全、辐射最广的大模型人工智能产业生态,共同启动百企百亿“双百”计划,集聚百家人工智能伙伴,形成人工智能全谱系生态体系,共同推动实施百亿元项目。

其中,聚集百家人工智能伙伴,通过汇聚产业链上下游合作伙伴,优化配置算力、数据和算法等资源,构建“政产学研用”深度融合的协同联动产业体系。推动实施百亿元项目,将促进技术、资源、场景等多方主体的合作,推动人工智能产业创新创业生态的不断优化。行动的实施将降低人工智能综合算力成本20%以上,提高人工智能产品迭代规模30%以上。

全国领先大模型应用基础设施建设行动

打造行业大模型创新基地和示范应用“核心区”

中国电信联合国内算力企业共同推动的全国行业大模型应用基地建设行动,旨在打造全国最大的行业大模型创新基地和示范应用“核心区”。以天翼云

构建绿色低算中心

为东部地区提供优质智算服务

中国联通智算训推一体中心枢纽建设行动计划正式发布,是中国联通在西部枢纽首个智算训推节点,标志着中国联通智算大模型步入了实质性应用新阶段。

宁夏作为全国一体化算力网络枢纽和国家新型互联网交换中心“双中心”省份,绿色电力资源丰富,算力产业发展前景广阔。中国联通在宁夏中卫建设西部枢纽首个智算训推节点,具备超千卡规模,打造绿色低碳智算中心,实现AI训推一体化服务供给,有效推动宁夏以及西部地区智算产业发展,为东部地区提供优质智算服务。

国家文化大数据分中心及算力基础设施建设行动

创新推进文化数据互联互通 将文化资源转化为生产要素

国家文化大数据分中心和大数据标识基地落户宁夏,是宁夏贯彻“文化强国”建设战略部署,抢抓国家“东数西算”战略机遇的具体实践。

国家文化大数据分中心,作为国家文化专网与公共互联网连接的主要节点,对接中国电信、中国移动、中国联通等电信运营商,为全国文化机构提供多网多终端分发服务,将成为国家文化大数据体系的重要组成部分。

中国广电智算训推一体中心枢纽建设行动计划

打造绿色低算中心 为东部地区提供优质智算服务

中国联通智算训推一体中心枢纽建设行动计划正式发布,是中国联通在西部枢纽首个智算训推节点,标志着中国联通智算大模型步入了实质性应用新阶段。

宁夏作为全国一体化算力网络枢纽和国家新型互联网交换中心“双中心”省份,绿色电力资源丰富,算力产业发展前景广阔。中国联通在宁夏中卫建设西部枢纽首个智算训推节点,具备超千卡规模,打造绿色低碳智算中心,实现AI训推一体化服务供给,有效推动宁夏以及西部地区智算产业发展,为东部地区提供优质智算服务。

国家文化大数据分中心及算力基础设施建设行动

创新推进文化数据互联互通 将文化资源转化为生产要素

国家文化大数据分中心和大数据标识基地落户宁夏,是宁夏贯彻“文化强国”建设战略部署,抢抓国家“东数西算”战略机遇的具体实践。

国家文化大数据分中心,作为国家文化专网与公共互联网连接的主要节点,对接中国电信、中国移动、中国联通等电信运营商,为全国文化机构提供多网多终端分发服务,将成为国家文化大数据体系的重要组成部分。

中国广电智算训推一体中心枢纽建设行动计划

打造绿色低算中心 为东部地区提供优质智算服务

中国联通智算训推一体中心枢纽建设行动计划正式发布,是中国联通在西部枢纽首个智算训推节点,标志着中国联通智算大模型步入了实质性应用新阶段。

宁夏作为全国一体化算力网络枢纽和国家新型互联网交换中心“双中心”省份,绿色电力资源丰富,算力产业发展前景广阔。中国联通在宁夏中卫建设西部枢纽首个智算训推节点,具备超千卡规模,打造绿色低碳智算中心,实现AI训推一体化服务供给,有效推动宁夏以及西部地区智算产业发展,为东部地区提供优质智算服务。

国家文化大数据分中心及算力基础设施建设行动

创新推进文化数据互联互通 将文化资源转化为生产要素

国家文化大数据分中心和大数据标识基地落户宁夏,是宁夏贯彻“文化强国”建设战略部署,抢抓国家“东数西算”战略机遇的具体实践。

国家文化大数据分中心,作为国家文化专网与公共互联网连接的主要节点,对接中国电信、中国移动、中国联通等电信运营商,为全国文化机构提供多网多终端分发服务,将成为国家文化大数据体系的重要组成部分。

8

“八大成果”算领未来

本报记者 周一青 朱立杨 王鼎

新一代信息技术应用创新适配基地

关键词:规模最大 覆盖最广 构建最完整

工信部网安中心与宁夏移动携手建成全国适配技术路线最全、平台规模最大、应用场景覆盖最广、服务体系构建最完整的新一代信息技术应用创新适配基地。该技术路线全系统覆盖X86、ARM、SW64、RISC-V等主流芯片架构,具备数十万核一云多算能力,有效支撑八大行业、百余个典型场景;建成技术攻关、方案策划、生态聚合、人才培养四大中心,旨在将基地打造为立足宁夏、赋能全国的国家级信创基地。

全国领先的“万卡+”智算基地

关键词:聚集智算生态企业 扩大算力服务能力 推进智算创新发展

工信部网安中心与宁夏移动携手建成全国适配技术路线最全、平台规模最大、应用场景覆盖最广、服务体系构建最完整的新一代信息技术应用创新适配基地。该技术路线全系统覆盖X86、ARM、SW64、RISC-V等主流芯片架构,具备数十万核一云多算能力,有效支撑八大行业、百余个典型场景;建成技术攻关、方案策划、生态聚合、人才培养四大中心,旨在将基地打造为立足宁夏、赋能全国的国家级信创基地。

规模最大的量子计算云平台

关键词:构建体系化 百级提升 赋能千行百业

宁夏移动携手中国电信打造规模最大、算力最强、品质最优的量子计算云平台,在业界首次实现“量子+通用算力一纳管混合调度”,首次提供“开放量子融合算力测试环境”,构建体系化的“量子计算产业生态”,融合调度和计算能力实现百级提升。

西部首发第四代智慧型通用AI服务器

关键词:高速无损 海量带宽 传输可靠

宁夏全面发挥枢纽节点和交换中心“双中心”优势,打造“高速无损”“多点互联”“海量带宽”“传输可靠”的新一代超高速无损网络。现已建成规模庞大的新一代超高速无损网络,实现0丢包、低时延、高吞吐的无损网络能力,实现“一点接入,多点互联”的集群内新型互联网交换、建设集群间400G超高速光传输网,铁路直达京津冀、长三角、粤港澳大湾区,满足95%以上业务场景需求。

RISC-V融合服务器全球首发

关键词:自主研发 高密度融合 年内量产

宁夏信创信息技术有限公司自主研发的金舟远航品牌G658V3,是西部首款具备业界领先技术的智慧型AI高端服务器,可自动根据人工智能芯片类型调整最佳使用策略,算力高、扩展性强、配置丰富、安全可靠,适用于人工智能、高性能计算、数据分析、元宇宙等各类应用场景。8月18日,远航G658V3在宁夏投产,将携手合作伙伴构建新生态,打造国内AI高端服务器产业基地。

国内新一代云端智能机器人

关键词:人类第三台计算机 完成复杂场景应用

云端智能机器人是融合云端大脑、安全网络于一体的新一代机器人,是继PC、手机之后的“人类第三台计算机”。这同科技有限公司联合宁夏电信、数字宁夏研发的机器人多模态大模型和大模型一体机,能够实现机器人理解人类语言、自动分解、规划和执行任务,完成复杂的场景应用,服务于政务、工业、医疗等行业,推动宁夏加速融入全球云端机器人产业生态圈。

RISC-V融合服务器全球首发

关键词:自主研发 高密度融合 年内量产

宁夏信创信息技术有限公司自主研发的金舟远航品牌G658V3,是西部首款具备业界领先技术的智慧型AI高端服务器,可自动根据人工智能芯片类型调整最佳使用策略,算力高、扩展性强、配置丰富、安全可靠,适用于人工智能、高性能计算、数据分析、元宇宙等各类应用场景。8月18日,远航G658V3在宁夏投产,将携手合作伙伴构建新生态,打造国内AI高端服务器产业基地。

西部首发第四代智慧型通用AI服务器

关键词:高速无损 海量带宽 传输可靠

宁夏全面发挥枢纽节点和交换中心“双中心”优势,打造“高速无损”“多点互联”“海量带宽”“传输可靠”的新一代超高速无损网络。现已建成规模庞大的新一代超高速无损网络,实现0丢包、低时延、高吞吐的无损网络能力,实现“一点接入,多点互联”的集群内新型互联网交换、建设集群间400G超高速光传输网,铁路直达京津冀、长三角、粤港澳大湾区,满足95%以上业务场景需求。

RISC-V融合服务器全球首发

关键词:自主研发 高密度融合 年内量产

宁夏信创信息技术有限公司自主研发的金舟远航品牌G658V3,是西部首款具备业界领先技术的智慧型AI高端服务器,可自动根据人工智能芯片类型调整最佳使用策略,算力高、扩展性强、配置丰富、安全可靠,适用于人工智能、高性能计算、数据分析、元宇宙等各类应用场景。8月18日,远航G658V3在宁夏投产,将携手合作伙伴构建新生态,打造国内AI高端服务器产业基地。

国内新一代云端智能机器人

关键词:人类第三台计算机 完成复杂场景应用

云端智能机器人是融合云端大脑、安全网络于一体的新一代机器人,是继PC、手机之后的“人类第三台计算机”。这同科技有限公司联合宁夏电信、数字宁夏研发的机器人多模态大模型和大模型一体机,能够实现机器人理解人类语言、自动分解、规划和执行任务,完成复杂的场景应用,服务于政务、工业、医疗等行业,推动宁夏加速融入全球云端机器人产业生态圈。

RISC-V融合服务器全球首发

关键词:自主研发 高密度融合 年内量产

宁夏信创信息技术有限公司自主研发的金舟远航品牌G658V3,是西部首款具备业界领先技术的智慧型AI高端服务器,可自动根据人工智能芯片类型调整最佳使用策略,算力高、扩展性强、配置丰富、安全可靠,适用于人工智能、高性能计算、数据分析、元宇宙等各类应用场景。8月18日,远航G658V3在宁夏投产,将携手合作伙伴构建新生态,打造国内AI高端服务器产业基地。

8月19日,2023中国算力大会、第二届“西部数谷”算力产业大会发布算力产业生态建设“六大行动”。

8月19日,2023中国算力大会、第二届“西部数谷”算力产业大会重磅发布算领未来“八大成果”。

8月19日,2023中国算力大会、第二届“西部数谷”算力产业大会重磅发布算领未来“八大成果”。