

2025数博会“算力聚势 智能未来”交流活动聚焦算力创新

推动全国一体化算力网建设 促进算力赋能千行百业

本报讯 8月29日,2025数博会“算力聚势 智能未来”交流活动在贵阳国际生态会议中心举行。300余名全球算力设施、数字经济等领域的专家学者、政府代表及企业精英共聚一堂,聚焦算力创新关键议题,通过主旨演讲、成果发布、签约仪式、专题对话等环节,共同探讨算力创新发展的解决方案与未来路径,为推动全国一体化算力网建设、促进算力赋能千行百业进一步凝聚共识。

本次活动由中国国际大数据产业博览会组委会主办,国家信息中心、贵州省大数据发展管理局、贵州贵安新区管理委员会联合承办。作为数字经济时代的新质生产力,算力已成为重构产业生态、重塑发展动能的关键支柱。活动中,紫金山实验室首席科学家刘韵洁、合肥工业大学教授吴信东、贵州省大数据发展管理局党组成员肖拥军作主旨演讲。

活动发布两项重要成果,为全国

算力协同发展提供指引。其中,《关于进一步强化“东数西算”工程算力枢纽协同发展的联合倡议》由国家信息中心、贵州贵安新区管委会联合发起,40余家政产学研单位共同参与。《区域算力网:高速互联篇研究报告》由国家信息中心、华为公司牵头编写,30余家机构参与。

签约仪式,贵安新区与多家企业达成合作,涵盖人工智能创新、算力运营服务、数据安全保护等领域;贵阳市南明区与相关机构就数智产业链基金落地签约,为数字产业注入资本动能;华为云计算技术有限公司与马蜂窝旅游、华创云信数字技术等企业签署算力服务采购协议,推动“东数西算”战略在产业端落地见效。

对话环节分为两个部分,一是面向国家算力枢纽及枢纽外代表性地区,围绕“算驱新动能,数聚新生态”展

开;二是面向产业链代表性企业,聚焦“培育新质生产力,共创算力新未来”论道。

当前,数字经济蓬勃发展,算力作为新质生产力的关键支撑,正日益成为推动经济社会高质量发展的核心引擎。贵州是全国一体化算力网络国家枢纽八大节点之一,贵安新区作为贵州枢纽节点核心承载区,也是十大国家数据中心集群之一,凭借得天独厚的算力基础设施优势、清晰的产业发展路径,已成为国家算力网络布局中的重要支点。借2025数博会举办之机,贵安新区邀请全球算力领域精英汇聚论道,旨在通过凝聚多方智慧,整合优质资源,进一步夯实算力发展基础,为加快构建联调联度、普惠易用、绿色安全的全国一体化算力网注入动力,推动算力更好赋能千行百业数字化转型,助力数字中国建设迈出新步伐。



2025数博会“算力聚势 智能未来”交流活动现场。

主旨演讲

紫金山实验室首席科学家刘韵洁:

以智能网络构筑算力未来

8月29日,紫金山实验室首席科学家刘韵洁以《智能网络构筑算力未来》为题发表了主旨演讲。他从智能时代网络的发展需求与趋势、网络智能化关键技术的研究进展,以及基于智能网络的算力应用案例三个方面,系统阐述了智能网络对算力发展所起的关键作用,为该领域的理论与实践提供了重要支撑,并对未来智能网络建设与算力布局提出了具有参考价值的思路。

刘韵洁指出,互联网历经数十年发展,正从消费领域全面迈向实体经济,工业互联网与智能互联网时代已经到来。智能互联网时代的新型网络业务具备两大核心特征:时延敏感型与计算密集型。面对以大模型推理、智能体、具身智能和机器人等为代表的智能信息处理新需求,刘韵洁表示,当前网络必须跨越传统PC和移动互联网的标准体系,实现体系化革新。在消费领域,算力与智能需求不断攀升,智能眼镜、OpenAI等推出的

辅助型智能体等应用,均依赖高速带宽与强大算力支撑。若网络基础能力未能全面提升,人工智能发展将面临重大瓶颈。

他指出,目前我国八大算力枢纽与十大算力数据中心仍呈“孤岛状态”,缺乏高效网络互联与实际需求衔接。现有互联网在性能与安全性方面不足以支撑企业级应用,因此建设高速数据网络、打通算力基础设施、构建AI生态已成为当务之急。

“新的网络架构与AI应用必将在我国家蓬勃发展。”刘韵洁对未来发展表达坚定信心,随着大模型和智能体的广泛部署,人类正迈入智能互联网时代。大模型训练、推理、微调与多智能体协同等场景对网络提出更高要求,亟需发展真正意义上的自智网络。通过光电融合技术、数算网调度平台、网络大模型与智能体等构建高质量算力基础设施,不仅可推动国内产业的自智网络。通过光电融合技术、数算网调度平台、网络大模型与智能体等构建高质量算力基础设施,不仅可推动国内产业的自智网络。通过光电融合技术、数算网调度平台、网络大模型与智能体等构建高质量算力基础设施,不仅可推动国内产业的自智网络。

合肥工业大学教授吴信东:

推动大语言模型与知识图谱双向增强

8月29日,合肥工业大学教授吴信东发表题为《大语言模型与知识图谱的双向增强》的主旨演讲。他从理论基础、技术路径、应用实践等多个维度,深入探讨了大语言模型与知识图谱的深度融合与协同增强,展示了前沿领域对推动算力与大语言模型融合发展的最新进展与未来方向。

吴信东表示,目前大语言模型在自然语言处理方面达到了前所未有的高度,不管是对话、翻译还是回答问题,甚至数学演算,都已经达到了“天花板”级别。吴信东表示,通过现在的知识图谱技术,可以将互相联系的知识进行解释、推理、连接,这样得到的信息是准确清晰且易于整体更新的。

“然而知识图谱也存在自身的弊端。”吴信东认为,知识图谱的构建比较困难,构建过程中有些知识的细节容易丢失,甚至产生噪声,所以无法真正构建100%的知识图谱。

吴信东说,目前他们正在做的,就是将大语言模型与知识图谱的优势相结合,通过优势互补、缺点互补,发挥人工智能的更大效用。

“通过知识图谱构建的知识,再通过大语言模型继续进行扩充、纠正,又将结果返回,送入这个循环中持续双向迭代。”吴信东表示,反复双向增强会得到更优质的结果。未来,大语言模型与知识图谱的双向增强也将推动算力向更高水平、更高质量发展。

贵州省大数据发展管理局党组成员肖拥军:

让“要计算、到贵州”愿景加速照进现实

8月29日,贵州省大数据发展管理局党组成员肖拥军围绕“贵州枢纽节点未来算力产业发展规划”作主旨演讲,描绘算力产业高质量发展蓝图,让“要计算、到贵州”的愿景加速照进现实。

演讲中,肖拥军先介绍当前算力产业的五大发展趋势:一是算力结构持续优化;二是算力已成为驱动经济增长的核心引擎;三是全国一体化算力网加速成网;四是算网协同深入推进绿色低碳发展;五是算力安全保障体系日益健全。

肖拥军说,贵州的核心优势在于“三高—低”,即高安全的地质稳定环境,为数据中心提供可靠物理保障;高可靠的多能互补电力供应,依托水电、火电等能源支撑算力运行;高保障的算力网络设施,让数据传输高效畅通。

凭借这些优势,贵州算力产业成效显著。截至目前,投运及在建的重点数据中心达49个,已为全球50多个国家和地区、20多万用户提供云渲染算力服务;出省带宽突破6万Gbps,建成全球首条400G算力通道,可直接连通全国42个主要城市。此外,贵州推出了覆盖国产化适配的算力券政策,全省算力交易额累计超170亿元。

“要从‘算力仓库’升级为‘算力工厂’,

把资源优势真正转变成为发展优势,必须有清晰的战略和扎实的举措。”肖拥军说,当前贵州正全力实施算力产业高质量发展战略,核心是构建“一体两翼三大转型”体系。“一体”即打造数字产业集聚区和数据要素综合试验区,夯实产业发展根基;“两翼”是建设算力高地、数据高地,形成双轮驱动格局;“三大转型”则聚焦治理数字化、生活数字化、产业数字化,让算力深度融入经济社会各领域。

贵州进一步明确“六大重点工作任务”,确保规划落地见效。一是持续做大算力规模,将贵州云服务打造成千亿级大数据首位产业;二是持续开拓市场,扩大贵州算力的市场覆盖面和影响力;三是持续强化支撑,加快推进算力协同与算网协同;四是持续加强应用场景创新,支持贵阳贵安打造特色应用场景,大力实施行业大模型发展行动,并组建产业联盟推动技术协同与算力赋能;五是持续筑牢安全防线,指导数据中心完善安全制度,加快建设全国一体化算力枢纽贵安集群数据项目,提升算力安全保障能力;六是持续强化人才引进培育,建立符合贵州实际的人才引进、成长、服务体系,为算力产业发展储备人才力量。

成果发布

《关于进一步强化“东数西算”工程算力枢纽协同发展的联合倡议》在贵阳发布

推动算力资源跨区域协同创新联动

8月29日,《关于进一步强化“东数西算”工程算力枢纽协同发展的联合倡议》(简称《联合倡议》)在贵阳正式发布。

据介绍,《联合倡议》由国家信息中心、贵州贵安新区管委会联合发起,算力枢纽及枢纽外代表性地区相关单位、业内高校院所和代表性企业等40余家政产学研单位共同发布,旨在进一步推动算力资源高效利用、跨区域协同创新联动、工程效能总体提升。

《联合倡议》提出,要共建算力监测与调度体系,打破区域壁垒。通过助力共建国家算力资源监测调度平台体系,实现资源智能匹配与高效跨域调度,进一步强化算力枢纽功能定位,不断创新算力服务与交易模式,推动算力资源从

封闭式“自建自用”向“全域共享”转型升级。

要统一技术标准与安全规范,疏通协同网络。积极参与算力并网、算力调度、算力计费等技术规范编制及推广应用,推动绿色低碳技术标准互认与应用,筑牢算力安全与数据合规流通屏障,提升算力基础设施与数据价值释放的总体安全防护能力。

要深化区域协同与产业融合,释放乘数效应。面向人工智能大模型训练与推理、低空经济、科学计算等前沿领域,开展关键技术协同攻关,促进产业链上下游跨算力枢纽深化协作,创新东西部利益共享与补偿机制,共建“全国一体化算力网”人才库与共享机制。

《区域算力网:高速互联篇研究报告》在贵阳发布

探索由城市到区域再到全国的建设路径

8月29日,由国家信息中心和华为公司牵头,联合政产学研30余家相关机构共同编写的《区域算力网:高速互联篇研究报告》(简称《研究报告》)在贵阳发布。

据悉,2024年,国家信息中心与华为等单位,围绕城市算力专网开展了深入研究。在此基础上,《研究报告》围绕区域算力专网的规划要素、目标网架构、运营模式及演进路径等重点领域,持续开展相关技术和方案的创新实践,探索由城市到区域再到全国的建设路径,尝试以区域算力“一张网”建设,助力构建联调联度、普惠易用、绿色安全的全国算力“一张网”。

《研究报告》提出,为实现城市之间算力共享和协同,区域算力专网需要和

城市算力专网拉通,进行一体化顶层设计,打造千里级的弹性超宽、长距无损、智能长稳、安全可信的网络保障,为算力用户提供一站式、端到端的网络服务,释放区域算力的发展潜能。

《研究报告》指出,算力是数字经济时代的新质生产力,算力网是支撑数字经济高质量发展的关键基础设施。算力业务的快速发展,将倒逼算力网络持续演进和迭代升级。当前,以DeepSeek为代表的大模型推动AI从训练迈向推理时代,算力需求正以前所未有的速度加速增长。随着区域算力网跨越距离从城市的百公里级上升到城市间的千公里级,为满足海量数据无损传输、高效同步场景需求,算力分布式部署和区域化建设,将成为降本增效和资源共享的必然选择。

签约合作

多项算力产业合作协议现场签署



华为云计算技术有限公司与三家公司签约现场。

8月29日,贵阳贵安算力产业合作签约仪式成功举行,多项合作协议现场签署,为贵阳贵安算力产业生态发展注入新动能。

当天,贵安新区与北京零一万物科技有限公司、贵州云端辉鸿科技有限公司、湖南省爱数信息技术有限公司共同完成签约,聚焦人工智能领域的三家科技企业将与贵安新区携手,共同深耕算力运营等“基座型”服务,构建守护数据安全的“屏障型”可信数据空间,以高质量算力筑牢数字基础设施。

贵阳市南明区与北京智路资产管理股份有限公司、贵阳科鑫私募股权基金管

理有限公司、闪智行香港科技有限公司达成合作,共同推动数智产业链发展落地,通过资本赋能助力数字产业发展,精准服务产业链企业。数据资产运营企业的加入,将进一步激活数据要素价值,促进数据资源高效流通与应用。

此外,华为云计算技术有限公司与马蜂窝旅游(贵州)集团有限公司、华创云信数字技术股份有限公司、北京思原帕斯信息技术有限公司共同签署了算力服务采购协议。这一合作是“东数西算”战略在贵州加速推进的生动体现,标志着贵州作为全国算力网络重要枢纽的地位进一步夯实。

主题对话

嘉宾分享算力基础设施建设的创新实践与先进经验

8月29日,在2025数博会“算力聚势 智能未来”交流活动的主题对话环节,七位嘉宾围绕“算驱新动能,数聚新生态”展开深入交流,分享了各地在算力基础设施建设方面的创新实践与先进经验,共同助力数字经济迈向高质量、可持续发展新阶段。本次对话由国家信息中心主任徐强主持。

本场对话嘉宾分别是贵安新区党工委委员、管委会副主任毛胤强,内蒙古自治区政数局副局长刘钧毅,甘肃省庆阳市人民政府党组成员、副市长张平宗,广东省韶关市集研办专职副主任郭先桂,重庆市大数据应用发展管理局一级巡视员景根元,河南省数据局局长郑华卿,湖北省数据局党组成员、副局长艾青松。

毛胤强表示,贵安新区正以“算力供得上、用得好、用得准”为核心,推动算力赋能行业创新。目前新区已集聚26家大型和超大型算力中心,成为全国算力与智算资源高度集聚区。在场景落地方面,重点推进三大应用方向:一是支持影视渲染,《哪吒2》等150多部影视作品均

在贵安超算中心完成渲染;二是推动大模型发展,已有11个模型通过国家网信办备案并落地;三是深化行业应用,在磷化工、白酒等领域取得显著成效。下一步,新区将聚焦算力产业、数据产业、大模型和电子信息产业,实现算力在政务、民用和商业领域的全面赋能。

艾青松介绍,湖北省高度重视算力产业,提出打造中部地区先进算力集群的目标,通过出台多项规划政策,积极承担“东数西算”超远距离算力调度“中枢纽”和算网融合试验区等重要角色,加快融入全国一体化算力网。

郑华卿介绍,河南致力于打造中部地区乃至全国的算力调度枢纽和算力高地,在智能制造、智慧交通、智慧农业、智慧医疗等领域培育了一批典型算力应用场景,有效提升算力服务的普惠性和易用性。

刘钧毅、张平宗、郭先桂、景根元等也分别立足各地工作实际,分享了在推动算力产业高质量发展方面的实践和思考。

业界大咖探讨人工智能时代算力发展趋势

8月29日,在2025数博会“算力聚势 智能未来”交流活动的主题对话环节,华为、阿里云、摩尔线程等7家企业的行业领军者围绕“培育新质生产力,共创算力新未来”主题,围绕人工智能时代算力发展的新方向、新趋势、新挑战展开深度交流,为以算力驱动新质生产力发展凝聚共识。

对话由贵州省政协原副主席、贵州师范大学原副校长谢晓尧主持,聚焦算力这一数字经济时代核心要素,7位嘉宾结合企业实践与行业洞察,从技术创新、全球布局、安全保障、协同应用等维度分享前沿思考。

华为数字政府系统部CTO马华民重点介绍了企业在算力技术研发领域的突破。华为推出的CloudMatrix384超节点集群,通过新型高速互联总线实现384张卡互联为超级云服务器,单集群算力规模最高可达300P,训练效率提升至41%以上,显著降低模型训练成本。他围绕“系统化算力发展路径是否为未来趋势”展开分析,提出以全栈创新推动算力产业升级的思路。他指出,华为之所以能推出这一领先产品,关键在于拥有全方位的技术基础。

阿里云战略发展副总裁李嘉平则结合企业战略布局,介绍了阿里巴巴未来三年将投入超3800亿元建设云和AI硬件基础设施的规划,以及加速打造全球云计算一张网、推动AI产品国际化、强化出海服务能力的举措,深入阐述了阿里云在全球算力布局与算力出海方面的思考。他透露,在服务国家战略前提下,阿里云正推动算力基础设施和商业基础设施出海。

摩尔线程联合创始人王东聚焦人工智能“世界模型”发展新趋势,详细分享了摩尔线程通过全栈布局、技术创新与生态协同推动国产GPU算力发展的实践,以及面向未来算力技术演进与应用落地的核心优势。

算力安全是数字经济发展的关键保障。上海观安信息技术股份有限公司总经理张照龙结合企业在数据安全与智能防护领域的积累,提出构建算力基础设施一体化安全防控的核心思路,强调通过覆盖全生命周期的闭环防护,确保算力基础设施安全可控,为算力稳定高效释放价值筑牢安全屏障。

北京趋动智能科技有限公司董事长王鲲鹏聚焦算力资源高效利用,介绍了企业依托软件定义智能算力技术,实现智能硬件虚拟化与灵活资源调度的创新方案,分享了智能算力池化技术在赋能智算中心、提升智算资源利用率方面的实践经验,为破解算力资源供需矛盾提供解决方案。

视联动力董事长杨春晖介绍了企业依托自主研发的V2V视联网协议,构建高安全、超实时延算中心跨境互联网络的成果,以及积极支撑“东数西算”工程、深度参与“疆算入渝”布局的实践,分享了算力在远距离传输方面的建设经验与最新探索,为推动算力跨区域高效流动提供技术支撑。

深圳瑞云科技总经理邹琼则结合“东数西算”战略实践,介绍了企业依托贵安新区算力集群,为《哪吒2》《流浪地球2》等150余部影视作品提供高效渲染服务的案例,以及通过自主研发SaaS平台实现AI驱动任务调度优化的创新,深入分析了未来算力深度融合应用与算力资源布局的新要求,为算力赋能文化产业等领域提供实践样本。

对话中,嘉宾们一致认为,当前国内企业在算力技术研发、产业生态建设和融合应用落地等方面已取得显著突破,尽管面临激烈竞争与复杂挑战,但算力驱动新质生产力发展的机遇远大于挑战。此次对话通过行业智慧碰撞,清晰勾勒出算力发展的前沿实践与未来路径,为进一步释放算力价值、推动数字经济高质量发展注入动力,也为贵州、贵阳贵安深化算力产业布局,助力“东数西算”工程实施提供了重要参考。