

编者按

作为数字经济时代的新质生产力,算力是赋能产业数字化转型的基础要素,对推动数字中国建设、实现中国式现代化具有重要意义。从个人日常应用到工厂企业的复杂运算,再到政府部门的决策支持,算力已深入到我们生活的方方面面,发挥着不可或缺的作用。今年全国两会期间,海南日报联合河北日报、贵州日报、宁夏日报,邀请全国人大代表、全国政协委员,共话如何推动我国算力产业持续向“新”而行,在高质量发展道路上迸发更加强劲的动力。

海南 夯实“向数图强”算力底座

海南日报全媒体记者 王洪旭

1秒可完成普通电脑1年的计算量,能支持基于DeepSeek的智能助手每秒进行约7000次智能会话。日前,海南海底智算数据中心数据舱在陵水黎族自治县近海海域,与正在运营的海底数据舱中心相链接,构建起海南海底智算中心集群。“陆数海算”充分利用海洋资源,减少能源消耗。这个建在海底的智算中心,以海水作为自然冷源,大量节约土地、淡水和电能。未来,该智算中心将打造成为海南区域数字经济桥头堡,加入全国算力布局,建成海内外智算产业数据交汇的“接收站”。海南海底智算中心集群是海南“向数图强”的代表。海南充分利用自贸港政策、区位优势、产业链完善等优势,加速布局算力产业,推动海南自贸港数字经济高质量发展。政策引领方面,海南制定《海南省培育数据要素市场三年行动计划(2024—2026)》,明确提出要提升算力网络基础设施能力,形成全

岛算力“一张网”。2024年海南出台《海南自由贸易港数字经济促进条例》,统筹陆地、海底数据中心合理布局,推动通用计算、智能计算、超级计算等多元算力建设,鼓励多元主体共同参与和数据中心建设,支持开展算力租赁等服务。市场培育方面,2024年底,海南组建海南算力集团,设立海南国资基金等三只基金,已形成国资国企“1+N”的母子基金矩阵;链主企业亚数资本落户海南,并陆续引入百川智能、道客网络等一批企业;三亚崖州湾科技城和陵水已建成海底数据中心。在产业融合发展方面,海南商业航天、南繁、深海、低空经济等产业正加速发展,对AI大模型和算力应用需求的同时能够为其他提供丰富的应用场景,未来将形成数实共荣共生的发展格局。此外,海南积极探索开展数据跨境流动制度体系研究,建立了海南自由贸易港数据安全有序流动统筹推进机制。未来,“数据出海”将为海南自贸港建设注入新动能。(本报海口3月4日讯)



海南海底智算舱在陵水黎族自治县清水湾海域完成下水。(受访者供图)

全国人大代表、海南省发展控股有限公司党委书记、董事长周军平: 强化海南算力基础设施投入 推动跨区域算力资源共享

海南日报全媒体特派记者 张瑞茜

“算力是承载和推动人工智能走向实际应用的决定性力量,是大规模训练及生产人工智能模型的前提,是新质生产力的重要构成要素。”近日,全国人大代表、海南省发展控股有限公司党委书记、董事长周军平在接受海南日报全媒体记者采访时如是说。周军平介绍,海南控股去年并购了数字化领先的高空作业设备租赁行业头部企业海南华铁(原浙江华铁供应链),大力支持其开展智能算力设备租赁等新质生产力业务,签约算力服务金额24.75亿元,在海南完成近7亿元的智能算力设备投资。

“今后,我们将用好用足海南自贸港数据跨境流动试点政策优势,以及国际互联网数据专用通道资源优势,持续强化算力基础设施投入,着力推动跨区域算力资源共享,大力发展智能算力服务业务。”周军平表示。为实现上述目标,海南控股将推动海南华铁深化与海南算力集团合作,推动数据中心、跨境网络基础设施与云计算中心尽快落地,强化



周军平(受访者供图)



在位于河北张家口怀来县的中国联通(怀来)大数据创新产业园,工作人员在监测设备运行情况。河北日报记者 耿辉 摄

河北 算力产业加速“腾飞向前”

河北日报记者 米彦泽

近日,河北张家口经开区站前西大街和世纪路交叉口,早高峰的红绿灯时长与平时不一样。算法赋予信号灯“大脑”,让以往的“车看灯”变成“灯看车”。“这是通过智能感知、AI算法、数据分析、智能控制后的应用场景。”智慧互通科技股份有限公司研发项目负责人王伟介绍。全力打造京津冀“算力之都”的张家口,最先享受算力红利,有142个路口安装了智慧交通设备,提高了通行效率。通行效率提升的背后,是强大的算力支撑。中国信息通信研究院发布的《中国综合算力指数(2024)》显示,河北省综合算力指数排名全国第一。在城市算力指数排名上,廊坊市、张家口市分别位居全国第一和第二。早在2009年,当大多数人还不知“大数据”为何物时,廊坊凭借敏锐的嗅觉,抢抓北京大数据产业溢出机遇,先期规划大数据产业园(现为人工智能产业园),吸引了一批企业汇聚,占据了京津冀大数据产业的发展高地。

在廊坊加速布局大数据产业之时,同样环京的张家口,因气候凉爽、绿电充足,逐渐成为河北又一数据高地。2022年,张家口成为国家“东数西算”工程京津冀算力枢纽节点和10个国家数据中心集群之一。阿里巴巴数据中心落地张北,秦淮数据、三大运营商、合盈数据等企业齐聚来布局算力基础设施。目前,张家口已建成投运数据中心项目30个,投运标准机柜超44.8万架,投运服务器达172万台。抢抓人工智能风口,向智能算力发力。2023年,位于廊坊的河北人工智能计算中心上线运营,这是河北首个国家新一代人工智能公共算力开放创新平台;2024年1月,石家庄人工智能计算中心投运;2025年2月19日,邢台市太行智算中心上线运营……起步早、加速跑,河北算力产业加速“腾飞向前”,成为驱动河北经济高质量发展的关键力量。2024年,河北省软件和信息技术服务业主营业务收入1032.6亿元,同比增长22.1%。其中河北省软件业务收入709.6亿元,同比增长37.4%,增速连续12个月全国第一。

全国政协委员、农工党河北省委副主委、河北中医药大学校长郭毅: 构建全国一体化算力网 促进算力资源共享

河北日报记者 米彦泽

“算力是数字经济时代的新型生产力,河北算力领跑全国。”全国政协委员、农工党河北省委副主委、河北中医药大学校长郭毅说,中国信息通信研究院发布的《中国综合算力指数(2024)》显示,河北省综合算力指数位居全国首位。河北抢抓京津冀协同发展和“东数西算”工程的历史机遇,加速聚集大数据领域相关企业,承接北京算力溢出需求,张家口成为我国“东数西算”工程3个枢纽节点之一、10个国家数据中心集群之一。算力资源迅速发展同时,也面临算力不足不均、产业生态封闭、部分算力“不好用”等挑战,不少地区开始探索推进算力资源跨区域高效配置。郭毅注意到,凭借着算力和网络优势,中国联通(怀来)大数据创新产业园成为国家发展和改革委员会批复的全国两个“算力高效调度示范”项目之一。“未来,使用算力将像用水、用电一样方便。”郭毅建议,强化顶层设计,研究制定算力互联互通指导意见和实施指南,推进试点示范。着力构建全国一体化算力网,统

筹建设多层次算力互联互通平台,实现通算、超算、智算等算力资源有序流通、共享共用。加快标准建设,形成完备的算力互联互通标准体系。在构建跨区域算力资源调度机制方面,郭毅提出,规范算力运营和服务交易机制,推动形成多样融合、协同发展的算力供给格局;提高算力资源配置和算力调度水平,着力提升算力资源利用率。



郭毅(受访者供图)

中国算力

探索数字产业脉动

贵州 “算力奔腾”赋能千行百业

贵州日报天眼新闻记者 李端

《哪吒2》今春爆火,鲜有人知的是,其特效团队曾面临“不可能完成的任务”:12层材质的龙鳞须在0.03秒内完成光线追踪,单帧数据量达到惊人的800GB。贵安超算中心以40%的特效算力支撑,将传统单机需600年的渲染时间压缩至数月。不止于“献身艺术”!贵州,正变身为中国算力版图的“腹地”,在中国数字经济版图上刻下有力一笔。这仅是贵州算力赋能千行百业的缩影——作为贵州全力打造的全国算力高地,贵州算力已深度融入生物医药、影视制作、气象预测等领域,开启“智算纪元”。2016年,中国第一个国家数据中心——贵安中心落地贵州,拉开了贵州算力基建序幕。这是“老天爷赏饭”的造化,更是“向天借力”的谋略。苹果iCloud中国主数据中心2017年落户,贵州赢得国际认可。靠着持之以恒的战略布局与产业深耕,至2024年底,48个全国重点数据中心在贵州拔地而起,智算占比超90%,国产化智算占

比也超90%,成为全国智算资源最多、能力最强的地区之一。“东数西算”国家战略更让贵州完成角色跃迁——作为全国八大枢纽之一,目前贵州全省光缆线路总长度达到215.7万公里,互联网出省带宽达6.33万Gbps,推动部署400G全光网算力通道,有效降低“东数西算”网络成本。坚持算存一体、智算优先,努力把“仓库”变为“车间”,把“资源”变为“产品”,贵州正构建低成本、高品质、易使用的算力服务供给体系,以“算力之变”撬动数字经济质变。2024年2月以来,在算力券政策牵引下,贵州已向全国发放算力券177张,吸引北京、广东、四川等地区企业落地开展算力业务,全省算力产业规模突破100亿元。算力作为数字化转型和人工智能产业发展关键核心引擎,正重构黔中大地的经济基因,开启一场属于智能时代的“数字创世纪”。10年间,贵州完成从“机房代工”到“智算引擎”的跨越,既扩大算力产业规模,又狠抓效能转化,提升产业能效。如今,“算力奔腾”的贵州,在数字经济赛道上一路疾驰。



贵安超算级计算中心机房。(图片来源:贵州图片库)

全国政协委员、贵州省大数据发展管理局副局长江阳: 强化资源统筹调度 促进算力协同发展

贵州日报天眼新闻记者 刘蓝菱

在电影《哪吒2》中,贵州贵安超算中心以强大的算力支持,为超过40%的特效镜头提供了算力保障。这是贵州算力应用的一个缩影。作为8个获批建设的全国一体化算力网络国家枢纽节点之一,贵州建成超算中心贵安超算节点一期项目,一系列科幻影视作品都有贵州超算的身影。全国政协委员、贵州省大数据发展管理局副局长江阳介绍,围绕算力、赋能、产业三个关键,贵州近年来按照“存算一体、智算优先”思路高位推动,形成以云服务为首位的大数据特色产业,推动大数据新业态新模式创新发展,算力综合服务

能力得以提升。目前,贵州算力规模累计达636EFLOPS(每秒百亿亿次浮点运算次数),智算占比超95%,自主可控比例超85%,推动建设全国最大的单体智算集群,能为千行百业提供安全可靠的算力服务。同时,通过建设贵州枢纽调度平台,汇聚40个算力服务商,516个算力需求方,完成算力交易线上+线下深度互通,增强资源利用率和对外服务能力。为进一步落实国家“东数西算”工程,推动跨区域算力资源共享,江阳建议体系化开展相关工作,通过制定相关政策促进东部地区的算力需求用户使用西部算力,进一步促进算力交易。构建全国统一算力资源调度平台,高效统筹调度全国算力,制定算力度量规则,将算力服务进一步商品化和标准化,降低用户寻找资源的难度,提升资源利用率。



江阳(受访者供图)



航拍位于宁夏中卫市腾格里沙漠边缘的西部云基地。(宁夏日报供图)

宁夏 借“东数西算”绘发展蓝图

宁夏日报记者 徐琳

通过手机APP点外卖,订单信息瞬间锁定,餐食迅速送出。通过电商平台买东西,海量库存数据飞速匹配,物流规划即刻生成……“迅速”“即刻”的背后,算力功不可没。数字经济时代,算力作为重要“底座”支撑,在各行各业高质量发展过程中的赋能作用日渐凸显。近年来,宁夏依托区位优势 and 坚实的算力产业基础,积极推动智能算力在各个领域的应用,成效显著。大型语言模型DeepSeek R1凭借卓越的推理能力和极低的开发成本,成为全球科技界的焦点。中国移动通信集团宁夏有限公司在全宁夏率先完成自主研发的AI智慧办公产品与DeepSeek模型适配,为用户带来智能化升级体验。其中,算力扮演了极为关键的角色。当宁夏用户使用适配DeepSeek模型的AI智慧办公产品时,无论是智能文档处理、数据快速分析,还是智能客服交互,都需要算力即时响应。用户发出指令的瞬间,算力驱动模型迅速处理,将复杂的语言理解和生成任

务在极短时间内完成。这些流畅的智能化办公体验,需要强大的算力基础设施作为支撑。2022年2月,我国启动“东数西算”工程,作为最适宜建设大型超大型数据中心的一类地区,宁夏被确定为西部唯一的一体化算力网络枢纽节点中心和新型互联网交换中心“双中心”省份。搭上“东数西算”高速列车,宁夏精心绘制算力产业高质量发展的“路线图”,全面实施数字宁夏战略,超前布局建设智算算力,建成全国首个万卡级智算基地、人工智能芯片适配基地和西北首家高端智能服务器生产线适配基地,上云企业总量实现翻一番。去年以来,宁夏紧抓“东数西算”机遇,实施“算力产业倍增计划”,积极打造“三基地一中心”,推动算力产业乘势而上、全面提速,智算项目投资、标准机架、智算算力、算力规模同比实现“四个翻番”。2025年,宁夏将全面实施新一轮数字经济高质量发展三年行动,建设算力枢纽“十项工程”,全力打造“中国算力之都”。在数字时代的浪潮中,宁夏将继续乘风破浪,推动行业持续健康发展。

全国人大代表、智慧宫国际文化传播集团有限公司董事长张时荣: 发挥“东数西算”节点优势 提升算力产业规模与效能

宁夏日报记者 徐琳

近年来,宁夏依托区位优势 and 坚实的算力产业基础,积极推动智能算力在各个领域的应用,成效显著。在全国人大代表、智慧宫国际文化传播集团有限公司董事长张时荣看来,得益于宁夏拥有得天独厚的算力产业发展优势。发展算力产业,宁夏自然条件优越、绿电资源丰富、产业基础深厚、应用场景丰富、发展空间广阔。“政策扶持力度大,税收优惠、资金支持、知识产权保护等一应俱全,且宁夏作为西部唯一的‘双中心’省份,独特政策优势正吸引众多企业布局,推动算力产业快速发展。”张时荣说。据介绍,多年来,智慧宫国际文化传播集团有限公司自主研发的全球首款阿拉伯文K11-K12中文教材体系,成功走进多个阿拉伯国家的学校;研发的“智慧中文APP”,通过趣味游戏课堂进一步提升中文学习体验。这些前期成果为中英智能互译大模型的研发奠定了坚实基础,积累了丰富的语言数据和应用场景经验。

“发展算力产业是宁夏推动文化产业和国际传播的重要抓手。”张时荣建议,应当发挥“东数西算”节点优势,借已建成的枢纽和交换中心,提升



张时荣(受访者供图)

2024

中国智能算力规模达725.3 百亿亿次/秒(EFLOPS) 同比增长74.1% 增幅是同期通用算力增幅(20.6%)的3倍以上

市场规模为190亿美元 同比增长86.9%

2025

预计中国智能算力规模将达到1037.3 EFLOPS 较2024年增长43%

中国人工智能算力市场规模将达到259亿美元 较2024年增长36.2%

数据来源:《2025年中国人工智能算力发展评估报告》 制图/张昕