

8月29日,2026中国国际大数据产业博览会“电算共生·数启未来:电碳算协同发展与能源行业可信数据空间生态构建”交流活动在贵州省贵阳市举行。本次活动由中国国际大数据产业博览会组委会主办,中国南方电网有限责任公司承办,贵州电网有限责任公司、南方电网数字电网研究院股份有限公司、可信数据空间发展联盟、中国计算机行业协会算电协同工作委员会、贵安新区电算协同产业联盟协办。活动汇聚政产学研用领军力量,聚焦电碳算协同、能源行业可信数据空间两大核心方向,设置重磅签约、标杆成果发布、大咖主旨演讲、行业成果交流等多元环节。本期3版、4版内容为主要嘉宾发言整理。

中国能源汽车传播集团党委书记、董事长、总编辑兼中国能源报总编辑 谢戎彬:

电网数字生态加速释放“六网协同”融合价值

2026年4月28日,中央政治局会议提出,加强水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网等规划建设。作为“六网协同”的重要组成部分,我国电网发展已成为全球范围内输电能力最强、运行电压等级最高、新能源并网规模最大、安全运行记录最长的特大型电网。

建设新型电网,必将更好满足人民群众多元化高质量用电需求,更好支撑新能源大规模高比例发展,更好服务全国统一大市场建设,全面提升电力系统接纳、配置和调控能力,全面促进能源要素资源在“六网协同”中发挥要素互联互通、资源共建共享、功能协调联动的重要作用。

面对新型电力系统建设持续提速,能源革命与数字技术深度融合,南方电网积极打造电鸿、可信数据空间、国家人工智能应用中试基地“铁三角”,构建

“数据采集—跨境流通—模型验证”模数自增强飞轮,为能源数字产业共建共享提供标杆实践样本。

南方电网三大数字生态布局,正是针对行业堵点难点开展的系统性探索。首先,电鸿是整个生态最前端的数据采集底座,也是新型电网的统一物联操作系统。作为国内首个电力行业级统一物联操作系统,电鸿已经实现电力行业主流芯片全覆盖,电网核心关键设备覆盖率达到78%。其次是南方能源行业可信数据空间,它承担着数据安全跨境流通的枢纽角色,回答好能源数据“既要开放,又要安全”这道命题。第三是国家人工智能应用中试基地(能源领域电力方向),它可以理解为电力AI的试验场、赛马场,其核心价值是搭建起真实的电力试验环境,降低行业试错成本,打通人工智能从算法原型走向规模化应用的“最后一公里”。

我们认为更大的价值所在,是三者协同联动形成的模数自增强飞轮。电鸿负责前端的数据感知采集,可信数据空间保障数据安全流转,为AI迭代提供高质量的数据养料,中试基地完成模型的验证打磨,成熟的技术成果又反向赋能终端与业务场景,形成完整闭环。在此基础上,行业也在持续探索“电鸿+AI”“数据+AI”等融合路径,不断放大生态合力。

站在媒体观察者角度,我们深深感受到三点启示:一是能源数字化,必须底座先行,自主可控的底层平台,加上开源开放模式,是产业繁荣的重要基础;二是释放数据要素价值,安全可信是前置条件,能源数据开发必须把可控、可溯放在重要位置;三是AI赋能能源行业,不能脱离真实场景,公共中试与赛马机制,是破解技术悬浮、实现规模化落地的有效路径。

面向新型电力系统、新型能源体系和新型电网建设,能源数字化的赛道已经开启。由南方电网电鸿、可信数据空间、AI中试基地组成的“铁三角”,走出了一条多元共建的发展道路。

面对“六网协同”重要发展机遇,南方电网构建多层次、立体化的“能源+基础设施”生态体系,全面释放多网融合价值。协同的本质不是“多网相加”,而是价值逻辑的重构。电鸿让万物互联,可信数据空间让数据融通,中试基地让创新落地。

从单纯的输电网络到资源配置平台,再到今天的多网协同枢纽。变的是载体和形态,不变的是对“联接创造价值”的坚守。我们期待未来有更多产业伙伴参与进来,共同建设开放繁荣的能源数字产业生态,为中国式现代化注入更多数字能源力量。

(本报记者 董梓童/整理)

国家数据局数据资源司司长 张望:

可信数据空间向『创价值』转变

一年多来,在各方共同努力下,可信数据空间在能源、工业、交通、医疗金融等20多个行业的落地实践取得积极进展。南方电网是首批可信数据空间创新发展的试点单位,打造了一批特色应用场景,特别是此次举办的首个可信数据空间数据开放月活动,再次反映出部分可信数据空间已从“促流通”向“创价值”的方向转变。接下来国家数据局数据资源司将继续深化试点工作,打造可持续的商业模式。希望南方能源行业可信数据空间持续汇聚产业生态伙伴,为全国一体化数据市场建设贡献新的力量。

(本报记者 杨梓/整理)

贵州省大数据发展管理局副局长 张波:

算电协同驱动的贵州词元产业发展思考

词元经济和电力发展密不可分。目前全国算力一年用电量约1700亿千瓦时,未来将快速增至7000亿千瓦时左右;针对贵州,全省算力中心2026年用电量预计约50亿千瓦时,到2030年仅贵阳贵安主节点用电量就将突破128亿至130亿千瓦时。

最早我们希望以算电协同保障人工智能运行,词元出现以后,发展逻辑从运行保障转变为价值共生。电力成本和电网安全韧性、数据中心性能、模型性能、场景挖掘的价值能力、词元的市场交易能力是影响词元价值的五个主要方面。如今,电力与人工智能正在快速深度融合,电力价值与人工智能价值深度绑定,要持续推动电力与算力资源数字化,将其变成可交易的数字资源,强化成本优势,形成从词元工厂生产、平台使用分享到生态社区消纳的产业链闭环。

电力基础设施对词元的影响有三个关键要素:一是“稳”,贵州在建和部署的算力中心共50个,其中15个达到国家A级供电标准,双回路、柴发备份等配置齐备。二是“绿”,电力成本约占算力运营成本

的映射,我们正与贵州电网围绕南方电网公司推动的电力算力映射模型深入合作。电网韧性上,电网不能断,电力质量要稳定——很多芯片对电压波动非常敏感;故障要快速恢复,算得了、算得准、恢复快,对未来词元市场非常重要。

当前,资源经济呈现东中西部明确分工、加速流通的格局。东部聚集大量大模型、行业应用和资源类企业,承担资源的调用与消纳;西部则以贵州为代表聚集大量算力数据中心。贵州是“东数西算”和“西电东送”两大枢纽的叠加省份,在全国格局中独一无二。

贵州的发展优势可从两端来看。底层端,算电协同决定资源产生的成本和能力。贵州拥有水、风、光、火综合能源结构,是全国综合能源最均衡的省份之一。同时,贵州国产算力占比极高,国产算力规模达176亿亿次,占比98%,国产化部署约91%,大量资源产生于国产芯片,这是贵州最大特色。上层端,贵州是国家大数据综合试验区,先行先试优势明显,正全力推动人工智能模型与国产算力的适配。

围绕推动词元发展,我们重点关注四个方面:

一是推动公共数据先行先试,特别是能源电力领域公共数据的授权运营与开放;二是推动国产算力的资源产生,提升国产芯片与国产模型的适配竞争力;三是推动算电两大枢纽的双向协同,发挥全国唯一叠加枢纽的试验场优势;四是结合贵州人工智能发展目标,布局“大模型+智能体”框架,在公共服务、工业等领域开发优质应用场景,提升资源价值与竞争力。

贵州坚持基于自身资源禀赋与比较优势,因地制宜推动算电协同优化资源价值。预计2026年贵州算力产业规模将突破1000亿元。目前,我们在人工智能领域已聚集150家企业,打造了贵州“模数工场”,集聚智能体、数据产品和场景应用企业,孵化词元生产与消纳生态。

下一步,我们将持续推动电力与算力协同,包括柔性供电、负荷调整、数电联营一体化及新一代数据中心建设;推动更多电力公共数据纳入数据运营,培育电力能源领域高质量数据企业,打通电力网与算力网的数据同步融合;推动更多模型赋能电力场景开发。同时,希望各方一道来推动贵州词元产业发展的特色之路。(本报记者 董梓童/整理)

上接1版

聚电碳算之力 启数据要素之新

中国能源汽车传播集团党委书记、董事长、总编辑兼中国能源报总编辑谢戎彬立足媒体视角表示,南方电网公司积极打造电鸿、可信数据空间、国家人工智能应用中试基地“铁三角”,构建“数据采集—跨境流通—模型验证”模数自增强飞轮,为能源数字产业共建共享提供标杆实践样本。

政策导向与市场逻辑同频共振。中国信息通信研究院副院长、可信数据空间发展联盟秘书长敖立指出,从政策层面看,2024年底可信数据空间行动计划启动,2025年遴选出首批63个试点单位。从产业层面看,早在2020年已有东方电气、铁建、长虹等率先探索,2026年4月13个试点项目集中发布上线,截至2026年6月已经有36个试点项目上线。

从单点突破到生态共建,签约发布释放协同效应

一系列签约与成果发布,将共识转化为行动。活动期间,“1+M+N”国家算力互联互通节点体系电力行业节点推进联合体正式成立。联合体由南方电网公司牵头,中国电信、国家电投共同组建,标志着电力行业算力互联互通节点建设迈出实质性步伐。按照工业和信息化部“1+M+N”国家算力

互联互通节点体系总体部署,电力行业节点将打造全国首个“电碳算数智网”深度协同的行业级枢纽,构建贯通电力设施、通信网络、算力资源、数据要素、智能应用的八层技术架构和四大核心系统,以电力信号、碳排放信号驱动算力智能调度,塑造“就近、普惠、创新、绿色、安全”五大核心特征。并与广东、贵州等区域算电互联互通,为构建全国一体化算力网打造标杆示范。

生态的厚度决定价值的高度。南方能源行业可信数据空间“数据开放月”活动同步启动,首批供需成果签约覆盖充电桩智能选址、重卡交能融合协同分析、企业工程结算智能核算、天然气输销智能预测、电碳能效协同、贵州文旅跨空间等六大场景。贵安枢纽数据中心集群新型储能技术示范合作签约同步举行,以电网加共享储能实现算力设施安全保供、降本增效与绿色低碳多重价值。

成果发布环节,贵州乌江水电开发有限责任公司发布“华电智禹·乌江睿算”水电场景大模型,为全球首个径流预测百亿级参数专业大模型,1—3天径流预测精度达87%,今年7月依托高精度水情预判拦蓄超9亿立方米水量。《可信数据空间可信能力评价规范(第二版)》正式发布,国家可信数据空间可信度指标体系评测研究同步启动,由南方电网

公司牵头成立的中国计算机行业协会算电协同工作委员会电力设施工作组宣告组建。

从底层技术到场景应用,从标准规范到生态构建,电碳算协同正从单点技术突破,转向产业链上下游、跨行业跨区域的系统性生态共建。

从数据流到智能落地,实践场景检验创新成色

创新的价值,最终要由实践检验。在行业成果交流环节,南方电网公司数字化部副总经理禰亮介绍,南方电网公司围绕规划、建设、调度、交易四个维度开展电碳算协同创新,算力负荷预测准确率超过90%,推动非实时算力任务从高价区域向低价区域转移,电费平均下降48%。

中国电信集团能源化工事业部总裁韩智泉表示,中国电信集团前瞻布局内蒙古、贵州两大国家绿色数据中心集群,在青海建成全国首个100%清洁能源可溯源零碳数据中心,PUE低至1.13,在上海建成全球首个“海风直连”海底数据中心,PUE低至1.15;自研“云霆”算电协同系统实现百卡级AI算力跨省分钟级迁移,自研机房AI节能系统覆盖全国31省9400余个机房、年节

电量达1.75亿千瓦时,为电力行业节点提供了坚实的算网技术支撑。

可信数据空间的深化应用同样引人注目。南方电网数字电网研究院股份有限公司副总经理索智鑫介绍,南方能源行业可信数据空间正加速向能源数据资源供应交易平台“词元工厂”演进,以数据为纽带贯通模型、算法与场景,牵引产业链上下游与生态厂商、开发者深度协同,将海量能源数据加工成标准化的词元组件,让数据像工业零件一样标准化流通、按需取用。

会场之外,数博会展台成为另一处观察窗口。南方电网公司主展厅电碳算协同运营系统实时演示算力任务跨地域智能调度,生态展厅一批签约落地的实战案例直观展现能源数据赋能千行百业,人工智能装备互动体验区人形巡检机器人、四足巡检机器狗吸引观众频频驻足。从论坛的思想碰撞到展台的场景体验,电碳算协同的抽象概念,正在转化为可感可知的产业现实。

党的二十届三中全会擘画了数字经济与实体经济深度融合的蓝图,当电力、算力、数据、碳要素在更广范围、更深层次上耦合共生,能源行业数字化转型的路径愈发清晰,数据要素价值释放的未来愈发可期。