

8月28日，参会嘉宾在2025中国国际大数据产业博览会上参观华为新一代AI云服务器。贵州日报天眼新闻记者 杨涛 摄

高质量推进数据基础设施建设

「数据基础设施主题」交流活动

嘉宾观点

中国工程院院士陈建峰

算力为数据价值产生和实现提供物质基础

贵州日报天眼新闻记者 陈露

8月28日，2025中国国际大数据产业博览会“数据基础设施主题”交流活动召开，中国工程院党组成员、秘书长、院士陈建峰围绕绿色数据中心创新发展进行分享。

“人工智能的三大要素分别是数据、算法、算力，算力是物理的，是一个物理的世界，而数据和算法是软件，是看不见的。”陈建峰说。

在发展人工智能过程中，算

力将为数据的价值产生和实现提供物质基础，而算法是实现数据高价值的一个重要的科学方法，要依赖物质的算力来推动和促进人工智能发展、促进算力的发展。

陈建峰表示，随着以人工智能为代表的科技革命到来，数据中心作为新质生产力的基石，其散热冷却节能技术面临机遇挑战。

陈建峰介绍了国家重点研发计划“数据中心液冷热管理材料

研发与应用示范”项目，该项目由国内多领域优势单位共同参与，旨在通过新材料分子设计与可控合成，以及浸没冷却材料的工程化生产，解决数据中心散热难题。

“项目已成功创制浸没冷却材料合成纯化工艺，并实现了千吨级产业化示范线建设，为数据中心产业的绿色转型提供了新思路和新方向。”陈建峰表示。

江苏省数据局党组成员、副局长王万军

统筹开展数据基础设施建设

贵州日报天眼新闻记者 陈露

“当前江苏省数字经济发展良好，但面临基础设施不完善、数据治理成本高、行业应用落地难等痛点。”8月28日，江苏省数据局党组成员、副局长王万军在2025中国国际大数据产业博览会“数据基础设施主题”交流活动中分享时表示。

为此，江苏打造一体化工作体系，构建制度供给体系，并建设数据基础设施体系。在数据流

通利用基础设施方面，南京、苏州推进国家数据基础设施先行先试，上线多个应用场景；在算力底座方面，南京、扬州、苏州搭建算力平台，服务超百家企业，总算力规模可观；在数据网络方面，基于CENI构建全球首个光融合确定性算网；在数据标注和高质量数据集方面，江苏数据标注产业形成规模，建成203个高质量数据集，4项案例入选国家数

据局数据标注优秀案例。“统筹开展数据基础设施建设，在数据流通基础设施方面构建了‘1+2+N’的架构体系，实现了一个省级数据管理平台提供统一的目录标识、统一身份认证、统一接口基础能力，也就是‘三统一’，与南京、苏州两个节点共同形成了江苏区域功能节点，赋能常州、扬州等13个省辖市。”王万军说。

贵州省大数据局副局长江阳

构建全国算力保障基地

贵州日报天眼新闻记者 陈露

“在国家战略指引下，贵州作为国家算力枢纽之一，凭借优越区位、宜人气候及‘水火风光’，四电并举的能源优势，构建起全国算力保障基地。”8月28日，在2025中国国际大数据产业博览会“数据基础设施主题”交流活动中，贵州省大数据局副局长江阳进行了贵州算力网建设的经验分享。

江阳说，通过“一体两翼三大转型”发展思路，贵州持续扩

大算力规模，投运及在建多个大型数据中心，算力规模超92EFLOPS，且智算占比高、算力聚集度强。

在网络建设上，贵州实施“千兆黔省、万兆筑城”计划，构建低延时高通量网络，形成三级时延圈。同时，贵州积极打造智能中枢，建设算力调度平台，让算力“看得见、调得动、用得好”。在应用层面，贵州算力网已在影视渲染、工业生产、医疗健

康等多领域落地，释放算力赋能的澎湃动能。

“贵州重点抓好‘一硬一软’两大产业，围绕‘芯、件、板、机、器’等五大板块发力，突出云服务行业，重点围绕行业软件、云化软件、安全产品、软件外包实施‘再出发’行动。”江阳说，目前形成“东数西算”“东数西算”等产业互补，在影视、赋能工业体系、医疗健康、旅游等方面都有了相应大模型智能体应用来使用贵州算力。

现场特写

给芯片降温“开空调”

贵州日报天眼新闻记者 杨学安

2025中国国际大数据产业博览会于8月28日在贵州省贵阳市开幕。作为贵州今年新引进的大数据产业链配套企业，冷泉能控科技（深圳）有限公司在数博会上展示了“常压无水两相液冷”技术，该技术以独特的“可视化散热”效果吸引了众多参会嘉宾的关注。

在当前的数字化浪潮下，作为算力核心的芯片，其散热挑战日益严峻。当单个芯片功率突破700W级别时，传统散热方式已难以满足高功率密度的散热需求。热量若无法及时导出，不仅会导

致芯片算力降频，更可能引发设备宕机。

“观众最关心的是这套系统如何给芯片降温。”冷泉能控技术员陈昌泉指着视窗中沸腾的工质解释道，“传统液冷技术总给人一种‘黑箱操作’的距离感，而我们让两相散热过程可视化。”

透过亚克力视窗，参观者能清晰观察到工质在冷板内的“相变之旅”：液态氟化液被接触热源吸热沸腾，生成气液混合态的微气泡流，最终在冷凝端释放热量完成循环。这与传统单相液冷形成

鲜明对比——后者仅依靠液体温升显热带走热量，散热效率受限于液体的比热容。

而冷泉能控的两相液冷技术则利用工质的相变潜热实现能量高效转移，散热功率达到2000W以上。

基于自主研发的氟化液工质，该技术无需压缩机即可实现单芯片2000W的散热能力，相较传统水冷效率提升60%以上。其无水设计彻底消除了漏液短路风险，结合毫秒级的相变响应速度，可将数据中心PUE值降至1.1以下。每年可为万柜级数据中心节省电费超48亿元。

行业聚焦

本报讯（记者 卢世容）8月28日，2025年数博会“数据产业创新发展”主题交流活动在贵阳国际生态会议中心举办。本次活动由国家数据局主办，国家数据发展研究院、中国移动通信集团有限公司、太极计算机股份有限公司承办，与会嘉宾聚焦“数智融合，价值共生”主题，洞见数据趋势，激发创新活力，共研推动数据要素发挥乘数效应的新技术、新模式。

国家数据局党组书记、局长刘烈宏在致辞中说，近年来，人工智能的飞速发展，对数据的需求呈现爆炸性的增长，极大地推动了高质量数据的建设以及数据标注、数据治理、挖掘分析、安全流通等技术的加速突破，也让数据产业越来越受到各方的关注。近年来，贵州省立足实际，以全域数字化改革为抓手，推动算力数据应用产业协同联动，走出了一条具有贵州特色的发展道路，期待贵州数据产业发展不断取得新的突破，新的成绩。

“计算机从诞生之日起，给我们带来了高效高能处理数据的一种手段。基于计算机应用构建的信息系统，就必然会带来一些管理数据的问题。”国家数据专家咨询委员会副主任、中国科学院院士梅宏在“万物互联时代的数据管理新需求”主题演讲中指出，数据管理系统是非常重要的基础软件，是信息化的核心技术，也是万物互联时代重要的基础设施。希望更多企业、高校投入新的数据管理模式，进一步促进数据产业创新发展。

“数据要素市场化配置改革需要改什么？”北京交通大学特聘教授张向宏在“数据产业发展和数据要素市场化配置改革”圆桌对话上发言指出，首先政府要大力扶持数据企业，其次企业要发展独立的软件系统、独立的数据机制，打造数据产业链，从而形成数据产业集群。

本报讯（记者 龙绍莉）

8月28日，2025中国国际大数据产业博览会“可信数据空间产品介绍”对话活动在贵阳举办，行业专家与企业代表聚焦可信数据空间建设及数据要素市场化发展开展深度交流，通过分享政策动态、技术路径与实践案例，为数据要素合规高效流通提供新思路。

中国计算机用户协会信息安全分会理事长、唐山投控（文旅）控股集团首席科学家李技说，可信数据空间并非传统软件产品，而是关键基础设施，其核心在于“共识规则+多方连接+生态构建”。

李技说，凭借可信管控行能力，可对数据进行安全、合规的管理；资源交付能力确保数据能精准、高效地输送到所需场景；价值共创能力则激发各方参与数据价值挖掘的积极性。在架构上，可信数据空间采用分布式设计，这使得数据能够在“可用不可见”的原则下流通，保障数据安全与隐私。智能合约的运用则有效解决了数据价值分配的难题，它能依据预设规则，精确计算各参与方的数据价值贡献，并按比例分配收益。

在实践层面，航天万源云数据河北有限公司首席科学家兼总工程师郑建全说，公司可信数据空间产品集成区块链、安全计算、可信身份认证等前沿技术，以可信管控行、资源交互、价值共创为核心，构建了完整的技术产品和服务体系。愿与各方携手，推进可信数据空间技术标准化、生态化和产业化，为中国数字经济高质量发展注入新动能。

展望未来，与会嘉宾表示，行业将进一步完善技术标准、挖掘市场化场景，推动可信数据空间成为数据要素市场化配置的战略基点。

可信数据空间破解数据流通难题

作为大数据产业布局的关键技术之一，冷泉能控的散热解决方案采用“冷板+模块化控温”集成系统，能大幅缩短改造周期并降低单机改造成本。

冷泉能控产品总监禹言说：“我们不仅专注于技术研发，更致力于让前沿散热技术真正匹配产业需求。”针对边缘计算节点，冷泉能控还推出了轻量化液冷方案，其PUE值低于1.1，适配1U/2U服务器，所需安装空间仅为传统风冷方案的30%。

在互动体验区，观众可以通过显微设备观察到芯片表面光刻的硅晶级微流道结构。这些如同“毛细血管”般的精密设计，确保了工质能在硅晶表面形成稳定核态沸腾，在实现高效换热的同时有效避免局部过热。



多彩新论

抢抓智能时代机遇

机器狗扑火、AI“复活”文物、机器人自动咖啡机50秒冲泡一杯咖啡；“黄小西”AI智能化身“赛博导游”更懂游客；虚拟F1赛事让普通人也能体验“速度与激情”。在2025中国国际大数据产业博览会上，琳琅满目的新产品、新方案、新应用无不传递出这样一个信息：人工智能热潮涌动，正以前所未有的速度向经济社会各领域渗透赋能。

回首贵州数字经济发展历程，大抓数据中心建设抢抓先机迈出了第一步，聚焦算力赋能产业“三个关键”抢抓机迈向了第二步。如今，新一轮科技革命和产业变革迅猛发展，人工智能等新技术方兴未艾，贵州坚持算力、数据、应用、产业联动，加快建设数字经济发展创新区，与时俱进迈出了第三步。

迈出这一步，是贵州抢抓人工智能快速发展战略机遇，做强做优数字经济的必然要求。用好“东数西算”大力发展战略以智算为重点的算力产业，用好获批建设国家数据要素综合试验区的契机大力发展数据标注等产业，加快算力、数据、应用、产业等耦合发展，夯实数据底座、强化算力支撑、丰富应用场景、优化产业生态，进而实现更高水平创新、更深层次融合、更广领域赋能。

数博会是平台，也是窗口。每年的数博会，行业翘楚、企业领袖、专家学者聚焦热门话题发表真知灼见，探讨前沿动态，分享创新成果；企业携创新成果在数博会进行首发首展首秀，开展交流座谈，加快推动行业协同、生态构建、成果转化。历经十余年发展，数博会已经成为云集行业精英的国际性盛会，见证了贵州数字产业不断突破、铿锵足迹。

未来已来。与时代共振，贵州已成为“东数西算”最重要的枢纽节点之一，数字经济发展最具活力的省份之一。抢抓智能时代机遇，贵州数字经济发展大有可为。

冷泉能控工作人员向观展者介绍“常压无水两相液冷”技术。

贵州日报天眼新闻记者 杨学安 摄

