



东数西算 构建国家算力网络体系论坛

贵州省发展和改革委员会副主任杨凌志：

为构建国家算力网络体系添砖加瓦

今年初，国务院印发《关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》（国发〔2022〕2号），明确提出加快推进“东数西算”工程，布局建设主数据中心和备份数据中心，建设全国一体化算力网络保障国家枢纽节点，打造面向全国的算力保障基地。

贵州作为全国一体化算力网络八个国家枢纽节点之一，全力以赴抢抓数字经济时代机遇、战略机遇。在实施数字经济战略上抢先机，深入实施大数据战略行动，持续提升数字基础设施水平。建设贵州枢纽节点统一算力调度平台，统筹调度区域内贵安数据中心集群及城市数据中心，助力构建一体化算力服

务体系，推动与东部地区周边地区算力资源衔接，形成联动，实现跨域调度，共同参与国家算力调度。

为加快构建国家算力网络体系，省发改委将积极推动建设大数据优势突出、通信网络基础稳固、转型支撑有力，创新资源集聚、安全可控、可信的贵州特色新型基础设施。围绕我省数据中心建设和发展的基础优势，推进全国一体化大数据中心协同创新体系示范工程建设。同时，鼓励数据中心充分利用风能、太阳能、生物质能等可再生能源，加快老旧基础设施转型升级，提升能源利用效率，降低能耗，推动我省数据中心绿色可持续发展。

中国联通贵州省分公司党委委员、副总经理俞军方：

贵州是中国联通落实“东数西算”工程主战场之一

“东数西算”工程是推动贵州省“闯新路、开新局”的重要机遇。海量数据的汇聚，让产业化拥有无限生机和可能。中国联通贵安云数据中心作为国家级存储及灾备数据中心，是亚洲最大的单体模块化数据中心，可实现每日千亿级数据采集、加工以及PB级的存储能力，入选了工信部2021年国家新型数据中心典型案例名单。

这标志着中国联通的数据中心建设已得到了行业主管部门的充分肯定。贵州是中国联通落实“东数西算”工程的主战场之一。

在算力网络方面，中国联通建立了算网大脑模型，形成了全国云联网的架构布局，

完成了包括联通云的150个自有算力资源池，以及阿里云、腾讯云等20多家主流云商的接入，并立足贵州，辐射西南、服务全国，打造具有贵州特色的算力资源体系。在算力资源方面，中国联通已形成全国协同的联通云算力资源布局，覆盖全国31个省、57个城市。目前，联通云服务了贵州茅台、上海交大、西南大数据等大型企事业单位。

中国联通将全面承接国家“东数西算”工程，成为国家级新型数字基础设施建设者和运营者，为全国一体化算力调度平台贵州枢纽节点贡献中国联通的力量。

数据流通交易与市场培育论坛

国家信息中心大数据发展部主任于施洋：

以“所商分离”为主线打造场内数据交易体系

中国数据要素市场正在进入全新发展的阶段，目前已有20多个省市提出建设数据交易所或者交易中心，很多已经建设起来了，发展的速度特别快。未来构建一个“所商分离”的数据交易体系，是数据要素市场发展新的思路。

未来中国的数据要素市场要做大做强，就是把数据的交易所和专业化的数据商这两种职能分割开来。这当中有个很重要的环节就是发展数据商，数据商的定位是个市场化的专业企业，重点是来解决

市场效率的问题，突出技术属性和市场属性。它在交易所的授权下，去负责将非标准化的数据转化为标准化的数据，将数据从资源化转向资产化、资本化，所以这是关键一招。

有了“所商分离”后，还需要有会计师事务所、律师事务所、公证处、咨询公司等各式各样的第三方服务机构。服务于公证、备案、质量评估、合规认证、智能撮合、资产评估等各个方面，所以建议未来也需要建立数据智能撮合的体系。

中国电子信息产业发展研究院院长张立：

公共数据运营发展前景广阔

公共数据运营已经成为国家培育数据要素市场的重要抓手，公共数据运营发展前景广阔。

当前，公共数据运营价值加速凸显，社会各界大力推动公共数据共享开发和开发利用，将加快释放公共数据；政策法规体系加速健全，国家政策文件加快细化落地、地方制度创新持续迭代、不断优化；数据运营模式加速形成，建设运营模式更加多元、运营授权制度更加规范、运营生态图谱更加丰富；价值共创机制加速明晰，场景牵引价值

释放成为共识，公共数据和社会数据融合应用，市场在数据产品交易定价中的决定性作用凸显；安全可信环境加速构建，安全管理制度和安全可信平台加速构建，数据安全和隐私保护技术得到广泛应用；合规监管机制加速规范，参与主体权责体系不健全。

在推动公共数据运营有四个方面的建议：一是保供给，确保公共数据资源的有效供给；二是促开发，确保公共数据资源有序开发利用；三是建生态，确保数据要素市场的繁荣发展；四是强安全，确保数据要素市场的各方利益。

清华大学互联网产业研究院院长朱岩：

“1+1+1+2+N”优化提升贵阳大数据交易

贵阳在大数据交易上已经有非常好的基础，在这个基础上我们提出要去“1+1+1+2+N”，进行中长期总体优化提升。

前三个“1”，就是一板、一所、一库，一板就是数据板，一所就是数据交易所，一库就是需要有数据精库、数据资产库，构建全国的数据资产安全交易中心。“2”就是两类资产，一是数据化的资产交易，另外一个就是大数据资产自身的交易。“N”个生态，分别针对实体经济不同行业的特点，去打造不同的产业生态。

可以从几个方面提升：包括如何完善数

据要素的供给体系；怎么来完善流通交易制度规划体系、技术规则体系，建立新的规则；还有就是培育流通交易产业生态，一定要让各方有激励后参与进来；还有就是探索激励政策的支持；最后要探索数据市场化的一套监管体系，发展监管科技。

交易平台下要形成很多子平台，形成“一主多子”的分布式交易平台布局。可以搭建金融健康大数据交易试点子平台、搭建文体、文旅等数字化资产交易的试点子平台等等，先行先试，规范发展数字化资产交易，丰富数据交易品类，提升数据交易所的交易额。

如何用好数字技术？5G与工业互联网给企业带来了哪些新选择？“东数西算”如何打通“数”动脉、激活“数”价值？

5月26日，2022中国国际大数据产业博览会在贵阳隆重开幕。当日下午，“数据安全”论坛、“数据流通交易与市场培育”论坛、“工业互联网赋能数字化转型”论坛、“东数西算：构建国家算力网络体系”论坛相继举行，来自国内外的专家、学者、企业家汇聚一堂、演讲对话，他们围绕相关话题展开深入讨论和广泛交流，各抒己见、远见卓识，精彩纷呈。

智汇蓝海 数说未来

贵州日报天眼新闻记者 张弘强

余昌旭 冯倩 刘力维 整理

数据安全论坛

工业和信息化部网络安全管理局数据安全处处长雷楠：

数据安全对国家安全和社会经济发展意义重大

对于维护国家安全而言，数据安全是我国总体国家安全观的重要组成部分，同时，美欧国家将数据安全上升至国家安全的战略高度，而重要数据和核心数据正成为新型网络攻击破坏的重要靶标。

对于护航数字经济来说，

数据已成为经济发展的关键生产要素和核心引擎，而数据掌握多寡成为世界各国软实力和竞争力的重要标志。

为此，党中央、国务院高度重视数据安全工作，作出一系列重要部署，其中包含近两年连续将“数据安全”写入政府工作报告，纳入年度重点工

作任务，要加强和强化网络安全、数据安全和个人信息保护。

工业和信息化部将持续聚焦数据和核心数据安全，立足行业工作实际，分领域推进工业、电信领域数据安全监管，全面提升工业和信息领域数据安全保障能力。

中国信息通信研究院副院长魏亮：

数字化进程提速带来数据安全“五新”变化

伴随着数字化的深入，5G、人工智能、大数据等数字技术加速赋能应用，数据要素与千行百业应用场景深度融合，新场景、新业务、新模式带来数据安全风险、体系、目标、技术及理念的新变化。

新风险，数字技术“双刃剑”效应引发新的数字化安全

风险与挑战；新体系，从场景化保护向体系化融合阶段发展演变；新目标，从静态安全防护向动态流通安全转变；新技术，数据流通安全技术产品创新活跃，实现安全创造价值；新理念，治理理念向能力供给转变。

为适应数字化进程提速带来数据安全“五新”变化，国家

层面应加快数据安全基本制度完善并落地实施。

加快完善多层次的数据安全制度体系。完善数据分级分类、风险评估、重要数据保护等关键配套细则，加快立法落地实施。持续聚焦开放共享、数据交易等重点问题开展前瞻性的数据立法探索。

中国联通集团数字化部（信息安全部）总经理孙世臻：

把大数据从“后援保障队”变成“保驾护航先锋队”

近年来，国际网络空间形势严峻，数据窃取、泄露风险加剧，影响国家安全、社会稳定和经济运行，在通讯领域，因数据泄露，数百万用户需要更换手机卡，数百万用户数据遭勒索攻击被加锁，数十万用户敏感信息被泄露。

为此，2021年起，中国联通将“大安全”与“大联接、大计

算、大数据、大应用”并列列为集团五大主责主业，从战略层面确定了网络和数据安全的重要地位，把大数据从“后援保障队”变成了“保驾护航先锋队”，明确了构建数字经济“国家首席、政府首选、人民首信”安全

第一盾的总目标。

中国联通坚决贯彻落实《数

据安全法》等法律法规要求，从

数据治理、安全防护和常态运营三方面深入开展数据安全工作，解决“数据在哪里？”“数据如何保护？”“风险如何发现和处置？”

三项问题，保障国家、客户、公司权益不受侵害。

接下来，中国联通愿与产业各方协同合作，积极应对数据安全风险挑战，筑牢数据安全

安全防线，护航数字经济发展。

中国电子信息产业发展研究院党委书记刘文强：

发展数据安全产业意义重大

传统数据安全内涵主要体现在“三性”，即完整性、保密性和可用性上，而新形势下的数据，具有复杂的“权属”性质和明显的“价值”属性，可作为“商品”进行交易，所以发展数据安全产业意义重大。发展数据安全产业，有助于推动数据有序开放和深度利用，加速数据要素市场培育和

价值释放，夯实数字中国建设和数字经济基础，对促进高质量发展、维护国家安全和人民权益具有重要意义。

为了提升数据安全产业供给水平，有四大难点需要解决，一是创新体系未建立，技术产品同质化严重，创新力量分散不集中；二是标准体系不统一，市场主体各自为战，系

统供给能力差；三是产品体系不健全，供应链不完整，供应链安全韧性不够；四是评价体系未构建，产品能力良莠不齐，市场需求信心不足。

我们有个愿景，希望各行各业真正地将“发展数据安全产业”，作为推进数字中国建设和数字经济发展的“基础保障性”。

工业互联网赋能数字化转型论坛

中科云谷科技有限公司副总经理杨辉：

以数字技术助力企业全面数字化转型

今天的工业互联网平台是利用一些新的技术手段来解决传统的行业问题，以数字技术驱动行业发展，赋能研发、制造、供应、营销后市场服务等企业全价值链的业务产品，实现企业的全面数字化转型。

其中，研发是通过互联网平台的加持，进行实际设备数据的采集，将产品的制造过程数据，运行过程数据和服务过程数据的反馈作为研发的数据

来源促进产品研发模式的创新；以工业互联网平台为基础，构建数字化的供应链平台，推动传统串联型供应链向网络化供应链转型，以产业链核心企业为核心，来构建数字化端对端的供应链协同网络，统筹协调供应资源、产能资源、物流与服务资源，实现全产业链全价值链的优化，协同共赢。

同时，在有了智能化设备

的基础上，加上工业互联网连接回来的数据，通过挖掘数据价值来提升客户精细化管理服务，进一步提高客户的竞争力，提高生产管理经营效率，从而持续提升产品的购买力。最后就是整个网络生态的整合，有了一系列生产过程，以及设备数据和客户本身经营运营情况，将使我们能更快地获得整合性服务资源，去构建我们的后服务性市场。

贵州航天云网科技有限公司董事长杨灵运：

通过区域平台建设推动地方数字经济发展

近10年来，我国数字经济发展迅猛，数字产业化、产业数字化持续推进，数字经济跟实体经济不断的融合，正在助力经济实现高质量的发展。经过多年的发展，工业互联网已经成为制造业转型升级的新引擎，应用场景不断深化催生出了设备及产品管理、业务、运营优化、新模式、新业态等场景，

智能传统制造业提升效率和智能化水平，正成为制造业转型升级的重要路径。

今年，新国发2号文件提出，加快构建以数字经济为引领的现代产业体系，推动在矿产、航空航天等产业领域建设国家级行业级工业互联网的平台。航天云网自2015年落地贵州以来，依托INDICS+CMSS工业互联网公共服务平台，打

造了国家首批贵州首个国家区域级工业互联网平台——贵州工业互联网平台，通过区域平台的建设推动了地方数字经济发展，同时结合贵州省企业的需求和实际情况，从建设平台向平台运营转变，围绕贵州省十大工业产业领域，在优质烟酒、电子信息、健康医药、现代化工装备制造均做了试点项目，并取得了良好效果。

工业和信息化部技术发展司副司长王建伟：

持续催生工业互联网新模式新业态

近年来，工业和信息化部，实施了一系列衔接有序的政策措施，推动工业互联网平台逐渐从概念走向落地取得了积极的成效。“综合性+特色型+专业性”工业互联网平台赋能体系初具规模，对制造企业数字化转型的支撑能力不断增强，国家工业互联网大数据中心建设初步建成，平台化设计、网络化协同、服务化延伸等新模式不

断涌现，推动转型方式从单点应用向系统集成转型，从生产外环节向高价值的环节延伸，持续催生新模式新业态，创建工业互联网示范区，打造工业互联网发展高地。下一步我们将深入实施工业互联网创新发展战略，持续推进工业互联网建设推动制造业转型升级，助力我国经济高质量发展。

2022数博会以“抢数字新

机·享数字价值”为主题，聚焦在“数字”两字，是贵阳探索数字经济发展创新区建设的重要体现，更是推动数字经济与实体经济融合发展为产业转型升级和数字中国建设探索经验的重要举措，希望以此大会召开为契机，以产学研用等主体形成工作合力，为推动工业互联网赋能企业数字化转型、构建新发展格局作出更大贡献。