

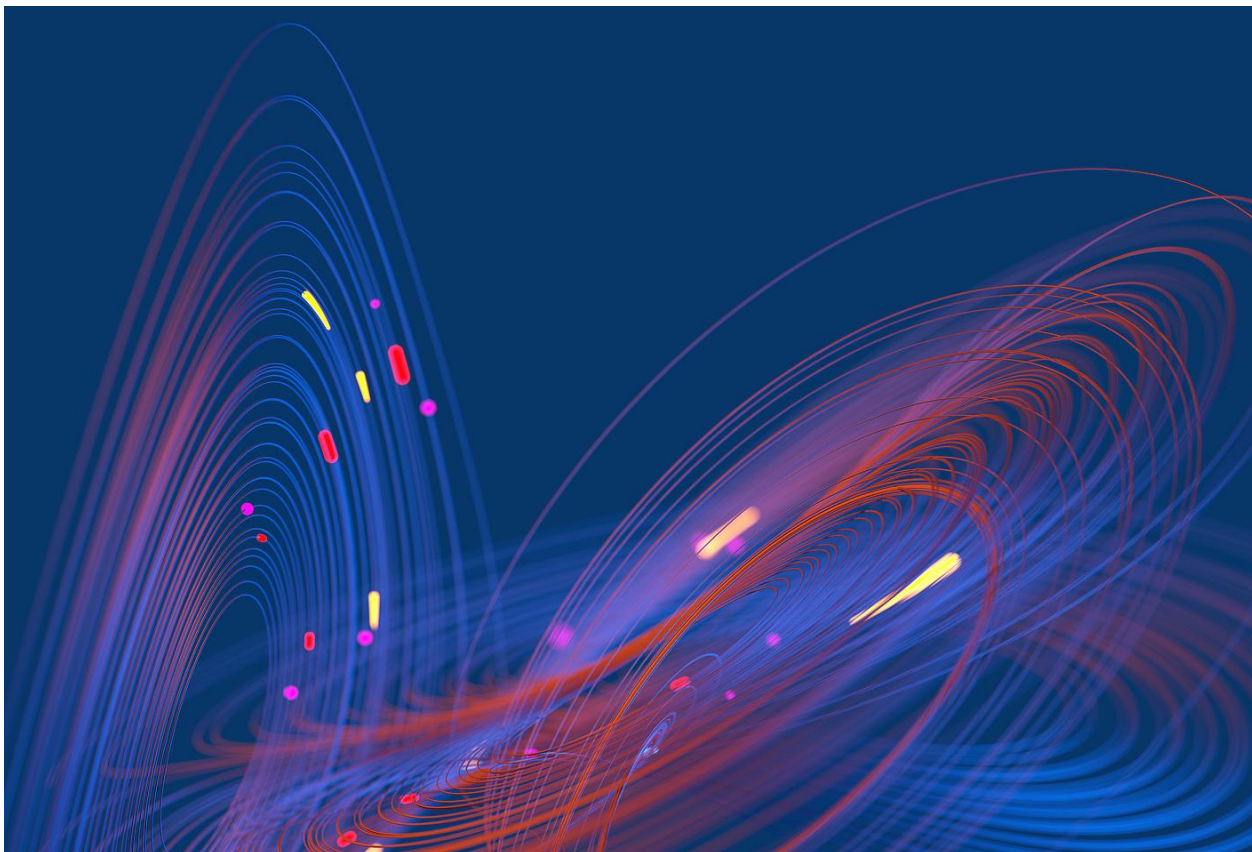
为数字创新领导者提供更新、更重要、更有用的决策参考信息

大数据发展动态

以战略视角解读数字中国

2024年11月11日 第43期 总第206期

全国数据标准化技术委员会 (SAC/TC609) 获批成立



大数据发展动态

2024年11月11日

第43期 总第206期

指导单位 贵阳市大数据发展管理局
贵安新区大数据和科技创新局

主 编 贵阳智能大数据战略研究院

联合主编 贵州省大数据发展促进会

学术支持 大数据战略重点实验室
贵州领新咨询有限公司

编 委 会 宋希贤 程 茹 杨 婷 熊灵犀
陈 贝 杨 洲 钟新敏 莫星星
熊婉秋

总 编 辑 宋希贤

副总编辑 程 茹

执行编辑 杨 婷

责任编辑 熊灵犀 陈 贝 杨 洲 钟新敏
莫星星 熊婉秋

美术编辑 杨 婷 莫星星

咨询电话 0851-86798090 (传真)

邮 箱 GIDI2018@163.com

编辑地址 贵阳市观山湖区长岭北路55号华夏银行
大厦7楼

新媒体



关注公众号可订阅本刊

声明: 本信息产品为内部交流学习资料, 选编内容及图片来自网络公开信息, 原创内容及图片版权属于原作者; 如您认为本资料整理的内容对您的知识产权造成侵权,

本期要目

国策要论

- 01 全国数据标准化技术委员会 (SAC/TC609) 获批成立
- 02 工信部就《卫星网络国内协调管理办法 (暂行) 》公开征求意见

地方新政

- 04 《四川省人工智能知识产权指引》发布
- 05 重庆印发“机器人+”应用行动计划
- 06 首份数字广州规划正式发布
- 07 山东省发布关于公共数据资源授权运营和登记管理条例征求意见稿
- 08 山东启动 5G-A 创新发展行动
- 10 河北印发工业互联网标识解析体系贯通实施方案

产业前沿

- 11 中国信通院发布《智算基础设施发展研究报告 (2024年) 》
- 12 中国信通院发布《边缘计算产业发展研究报告 (2024年) 》
- 14 16 国数据保护机构发布关于数据抓取的联合声明
- 15 美国政府发布《联邦零信任数据安全指南》
- 17 美国发布限制敏感数据流向中国的拟议规则

数谷动态

- 19 贵阳贵安 (深圳) 算力交流座谈会成功举办

全国数据标准化技术委员会 (SAC/TC609) 获批成立

为促进数据“供得出、流得动、用得好保安全”，统筹推进国家数据标准化工作，全国数据标准化技术委员会近日获批成立。委员会主要工作是对数据领域国家标准进行统一技术归口，统一组织中报、送审和报批，包括：数据资源、数据技术、数据流通、智慧城市、数字化转型等基础通用标准，支撑数据流通利用的数据基础设施标准，保障数据流通利用的安全标准。

10月28日，全国数据标准化技术委员会成立大会暨第一次全体委员会议在京召开。国家数据局党组书记、局长刘烈宏在成立大会上表示，建设全国一体化技术和数据市场离不开数据标准，通过技术专利化、专利标准化、标准产业化，有助于打通数据市场需求、生产、消费、价值实现，充分发挥数据要素乘数赋能作用。在数据资源高效流通利用方面，通过标准化，可有效规范数据格式，改善数据质量，优化数据资源供给，降低数据开发成本。

“此外，数据标准有利于推进数据治理体系和能力建设，同时可为数据基础设施建设提供统一遵循，推动区块链、隐私保护计算、数据空间、数场等各类设施，按照统一目录标识、统一身份认证、统一接口要求建设，实现区域、行业数据基础设施互联互通、协调发展。”刘烈宏说。

刘烈宏指出：

要充分认识数据标准的重要性。数据标准是数据工作体系的重要组成部分，对于筑牢数字经济根基、激活数据潜能、释放数据价值、抢抓发展机遇、构筑数据领域国际竞争新优势具有重要作用。

面对新形势新情况新要求，要守正出新、锐意进取，切实做好数据标准化工作，扎实开展数据标准建设。

要着力构建数据标准化工作的良好生态，加强理论学习，加快标准制定，注重标准推广实践，密切团结专家，深化国际合作，把全国数标委建成共商合作、共促发展、共享成果的工作交流平台。

要发挥人才荟萃、智力密集的优势，多出标准，出好标准，为数据标准化工作和我国数据事业发展贡献力量。

数据标准化工作涉及面广、开创性强，为扎实开展数据标准建设，国家数据局将从政策、资金、人员等方面加大对标准工作的支持力度，不断推进数据标准化工作在理念、思路、方法、手段等方面的创新，构建市场驱动、政府引导、企业为主、社会参与、开放融合的数据标准化工作格局，同时加大对重点标准的支持力度，缩短标准研制周期，加快急需、急用标准研究和制定。

全国数标委秘书处由中国电子技术标准化研究院承担，由国家数据局负责日常管理和业务指导。当天，会议还审议通过了全国数标委章程、秘书处工作细则、标准制修订工作程序等制度文件，以及全国数标委 2024-2025 年工作要点、下设工作组组成方案。（来源：国家标准化管理委员会）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：https://www.sac.gov.cn/xw/tpxw/art/2024/art_b02e8b5ba57149769fc50971d6f86faa.html

工信部就《卫星网络国内协调管理办法（暂行）》 公开征求意见

为提升卫星网络国内协调效率，优化协调程序，促进卫星频率轨道资源高效开发利用，维护空中电波秩序，根据《中华人民共和国无线电管理条例》，参照国际电信联盟（以下简称国际电联）《无线电规则》等相关法规和规定，工业和信息化部近日发布了《卫星网络国内协调管理办法（暂行）（征求意见稿）》（以下简称《管理办法》），并面向社会公开征求意见。

《管理办法》明确，卫星网络国内协调（以下简称国内协调）是指在国际电联《无线电规则》框架下，我国卫星网络之间、卫星网络与地面无线电台（站）之间的频率协调。本办法适用于我国境内卫星操作单位开展的国内协调工作。

《管理办法》鼓励卫星操作单位通过加强合作和技术创新方式完成协调。对于协调难度大的技术问题，支持通过先行先试和试验验证的方式进行协调。对于遥感卫星的数据传输和测控频段，国家通过制定使用规划的方式优化国内协调工作，逐步推广频率统筹协调使用。鼓励使用电子邮件、政务平台、在线会议等信息化手段推进，方便卫星操作单位开展协调，提升国内协调效率。

《管理办法》指出，除本办法另有规定的外，已申报的卫星网络和已设地面无线电台(站)，与所申报的卫星网络存在频率部分或全部重叠的，可提出国内协调需求，申请列入国内协调列表。对于卫星地球探测(无源)、空间研究(无源)业务，无需建立国内协调列表及开展国内协调。

《管理办法》强调，若在卫星发射之后，国内协调地位较低的卫星网络对国内协调地位较高的卫星网络产生实际有害干扰，则地位较低的卫星操作单位应立即、主动采取降低功率等有效措施，直至关闭实际发射，消除有害干扰。地位较高的卫星操作单位应按照国际电联相关规则及我国的相关规定采取相应措施，配合规避有害干扰。(来源：工业和信息化部)



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：https://www.miit.gov.cn/gzcy/yjzj/art/2024/art_ab8254f93b5f405894c2484d6a195a9e.html

《四川省人工智能知识产权指引》发布

11月5日，四川省市场监管局正式发布了《四川省人工智能知识产权指引》（以下简称《指引》），旨在解决人工智能产业在知识产权方面遇到的复杂问题。

《指引》中明确强调了管理机制的健全，特别是建议企业设立专门的知识产权管理机构，以便更好地跟踪和整合研发工作。这种设立方式还可以促进企业在知识产权的预警和保护方针上进行统筹，使企业不仅能保护自身创新，还能最大限度地提升竞争力。值得注意的是，该指引还强调了专业队伍的重要性，鼓励企业加大对知识产权工作专职人员的培养和引进力度。

在知识产权布局方面，四川省提出了多项措施，包括专利导航和分类获权。专利导航是一项基于市场需求的工具，可以为企业提供技术研发的方向，帮助企业在复杂的知识产权环境中更好地实现目标。特别是在人工智能领域，企业应充分认识到数据和算法的知识产权价值，合理运用相关制度来保护自身权益。

《指引》还详细讨论了企业在知识产权保护及纠纷应对方面的策略，建议企业在遭遇侵权时，积极利用行政保护、司法诉讼和调解等多种途径维护自身权益，同时促进行业内部维权援助的资源共享，提升整体的维权效率。在维权过程中，企业可以借助行业协会、公共资助以及专业技术手段来增强自身的保护力度。

四川省的指引强调数据共享的重要性，鼓励企业通过合作提升数据使用的效率。企业之间可以通过合作协议明确数据的共享范围与使用权限，增强集体的知识产权保护能力。同时，通过设立数据合作社等形式，企业可以融合不同的数据资源，与外部需求方进行更有效的对接。

在《指引》的最后，四川省市场监管局还强调了知识产权的转化运用，提出企业应积极探索自身知识产权的商业价值，通过许可授权、权利转让等多种方式实现知识产权的收益化。（来源：四川省市场监督管理局）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：<https://scjgj.sc.gov.cn/scjgj/c104492/2024/10/25/52cf355248c94a618c84faea121575be.shtml>

重庆印发“机器人+”应用行动计划

日前，重庆市经信、科技、教育等8部门联合印发《重庆市“机器人+”应用行动计划（2024—2027年）》（以下简称《行动计划》），提出到2027年，重庆市将创建一批“机器人+”应用场景，重点发展一批中高端机器人。

按照《行动计划》，未来4年内，重庆市将聚焦机器人应用重点领域，突破一批机器人关键技术，开发一批机器人中高端产品，引育一批“机器人+”应用标杆企业，提供一批机器人创新应用解决方案，推广一批具有较高水平、创新应用方式和显著应用成效的机器人典型应用场景，建成一批“机器人+”试点区县。

在“机器人+制造业”方面，重庆市将面向汽车、电子信息、装备制造等产业领域的数字化转型需求，建成智能检测、装配、搬运等机器人应用场景，并开发出特色鲜明的智能工业机器人，带动重载、协作、复合等机器人创新研发和规模化应用。

在“机器人+公共服务”方面，重庆市将面向学校、公共服务、数字医院等建设需求，建成移动平台、智能发育等服务应用场景，带动教学、养老康复、残障辅助等机器人创新研发和应用推广。

为实现上述目标，《行动计划》提出7项重点任务，包括攻关机器人产业关键核心技术、开发中高端机器人产品、培育机器人重点企业、搭建“机器人+”应用供需平台，等等。

其中，在开发中高端机器人产品方面，重庆市将依托机器人企业和研发平台，重点开发重载智能工业机器人、工业复合机器人、农业机器人、智能建造机器人等中高端机器人整机产品，研发全系列开放式机器人运动控制系统、大功率直驱伺服电机等关键零部件。

重庆市还将完善政策支持，优化整合产业、科技等配套政策，强化政银企合作，建立重点机器人企业和重大场景应用项目推介，引导商业银行、投资基金向“机器人+”应用领域倾斜，精准对接机器人企业、系统集成企业融资需求。（来源：重庆市经济和信息化委员会）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：https://jjxxw.cq.gov.cn/zwgk_213/zcwj/qtwj/202410/t20241028_13746910.htm
1

首份数字广州规划正式发布

近日，广州市人民政府印发了《数字广州建设总体规划》（以下简称《规划》）。这是广州首次从顶层设计维度，高标准、多角度、全方位描绘“数字广州”发展蓝图。

《规划》共7章24节，提出了“13535”的总体架构，涵盖数字经济、数字政务、数字文化、数字社会、数字生态文明等“五位一体”全域数字化转型的方方面面。《规划》提出，到2030年，力争建成数字中国标杆城市，数字基础设施建设保持全国领先，数据要素市场化配置改革成效显著，城市全域数字化转型全面突破，形成一批具有世界影响力的数字产业集群。展望2035年，力争成为全球数字科技及产业创新高地，数字活力全面激发，数字基础设施达到世界先进水准，走出一条超大城市全域数字化转型新路径，人民群众享有更加美好的数字生活，率先实现社会主义现代化。

在扩大数据供给规模方面，《规划》明确，将常态化开展公共数据资源调查，全量编制数据资源目录。依托城市大数据平台，形成公共数据“一本账”，引导社会数据按需汇聚。建立个人数据确权授权机制，推动数据处理器按照个人授权范围依法依规采集、持有、托管和使用数据。在发挥数据要素乘数效应方面，以需求为导向，加强城市场景开放，推动企业数据与公共数据融合应用，引导大中小企业开展数据合作，打造一批数据要素典型应用场景。

《规划》提出，将全方位增强数字广州建设基础支撑。构建“空天地海”全连接体系，高水平建设5G-A网络，前瞻布局6G网络，逐步推动移动通信基础设施从千兆向万兆演进升级。在发展算力方面，统筹优化算力基础设施布局，加快构建智能算力为主，通用算力、超级算力多元协同的算力资源体系，提升广州人工智能公共算力中心等普适普惠服务能力。

《规划》提出，要全面激活数字广州创新发展动能。一是打造自立自强的数字技术策源地。聚焦数字技术基础前沿领域，深入推进原创性引领性数字技术攻关，持续加大集成电路、新一代半导体、高端软件、基础算法、核心算法等重点领域核心技术创新力度。二是建设适数化制度改革先行试验田。建立健全数字广州场景建设“揭榜挂帅”工作机制，深化数据要素市场与数字应用生态领域政企合作、联合开发。健全公共数据资源开放与授权运营机制，引导社会主体长期投资数字广州市场。探索组建多层次、梯队化数字广州运营联盟生态。三是构建互利共赢的协同开放新格局。加强数字广州建设与“百千万工程”衔接协同，引导优质数字资源下沉。

同时，推进湾区数字化协同发展。依托香港科技大学（广州）、粤港澳大湾区国家技术创新中心等载体，推动穗港澳三地数字技术联合创新和产业化。推动穗港澳居民统一身份认证、电子签名互认，设立政务服务“跨境通办”专窗。（来源：广州市人民政府）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：https://www.gz.gov.cn/szgzkfgx/zdgz/content/post_9966659.html

山东省发布关于公共数据资源 授权运营和登记管理条例征求意见稿

11月7日，为认真贯彻落实《中共中央办公厅 国务院办公厅关于加快公共数据资源开发利用的意见》《山东省人民政府办公厅关于加快推进数据要素市场化配置改革的实施意见》等文件要求，规范公共数据资源授权运营，山东省大数据局陆续发布《山东省公共数据资源登记管理工作规范（试行）》（以下简称《规范》）和《山东省公共数据资源授权运营管理办法（试行）》（以下简称《办法》），向社会公开征求意见。

《规范》总共八章 38 条，适用于山东省行政区域内的公共数据资源登记活动及其监督管理，旨在促进公共数据资源的合规高效开发利用，构建全国一体化登记体系。《规范》明确了各级数据主管部门和登记机构的职责分工，强调了数据资源的登记范围及要求，确保所有公共数据资源得到有效管理与监督。通过规范化的登记流程，政策旨在提升数据的透明度和安全性，从而促进数据要素的市场化配置。

在登记类型和登记程序中，《规范》规定了首次登记、变更登记和注销登记的具体程序和要求。登记主体需提交详细的申请材料，包括主体信息、数据来源及安全风险评估等。登记机构则负责审核、公示并发放相应的登记凭证。此外，政策还设立了异议处理机制，允许相关方

对登记信息提出异议并进行申诉，确保登记过程的公正性与透明度。

《办法》总共七章 38 条，适用于山东省行政区域内的公共数据资源授权运营活动及其监督管理，旨在推进公共数据资源的开发利用，规范授权运营行为，促进一体化数据市场的培育，释放数据要素的价值。《办法》明确了省数据主管部门及各行业主管部门的职责分工，强调了公共数据资源的供给、治理、授权、运营、安全保障等方面的具体要求。通过规范化的管理流程，政策旨在确保公共数据资源的依法合规使用，提升数据的透明度和安全性，推动数据要素的市场化配置。

在数据供给方面，《办法》规定了公共数据资源的目录管理、汇聚和治理机制，确保数据的完整性、一致性、准确性和及时性。授权机制部分详细说明了授权模式、实施方案编制要求及授权程序，确保授权运营的合法性和可行性。

在数据运营方面，《办法》规定了数据申请与审核、数据开发利用、数据质量保障、数据再开发、产品和服务推广、产品和服务登记、流通交易及收益分配等具体要求，鼓励运营机构在授权范围内合法合规地开展业务，提升数据产品和服务价值。

《办法》还明确了其他数据的管理要求，并规定了实施日期和试行期限，确保政策的有效落实和适时调整。（来源：山东省大数据局）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：https://bdb.shandong.gov.cn/art/2024/11/7/art_76147_10331175.html

山东启动 5G-A 创新发展行动

为加快山东省信息基础设施优化升级，推进 5G 向 5G-A 持续演进，提升 5G-A 和 5G 轻量化（RedCap）应用赋能水平，10 月 30 日，山东省通信管理局、山东省工业和信息化厅联合印发《山东省推动 5G 演进（5G-A）创新发展行动计划（2024-2027 年）》。

《行动计划》明确了三方面工作目标。一是**5G网络能力提档升级**。建成5G基站30万个，20户以上自然村实现全覆盖；5G-A基站开通超过5万个，济南、青岛等重点城市核心城区实现5G-A网络规模覆盖；5G RedCap网络加速贯通，实现县级以上城市规模覆盖；建成5000个5G行业虚拟专网，加速与边缘算力节点深度融合。二是**应用推广成效明显**。5G个人用户普及率超过85%，5G网络接入流量占比超过80%，大中型工业企业5G应用渗透率达到50%；5G RedCap物联网终端连接数突破100万；在智能制造、低空经济等领域孵化500个以上典型应用。三是**应用生态加速繁荣**。引导培育一批优秀的5G应用解决方案供应商，逐步形成大中小企业协同发展的良好态势。

《行动计划》提出了三方面重点任务。一是**加快5G网络向5G-A演进升级**，加快现有5G基站向5G-A能力升级演进，重点应用场景实现5G-A网络有效覆盖；完善移动物联网体系，推动5G RedCap网络贯通。二是**推动5G-A赋能重点行业**，重点围绕新型工业化、智慧交通、社会治理、智慧文旅、乡村振兴、海事管理、低空经济等7个领域，加快5G-A应用创新，打造典型应用场景。三是**构建5G-A融合应用创新生态**，支持打造省内5G-A产业园区和创新应用示范区，引导基础电信企业和相关行业合作单位积极参加5G-A相关赛事或试点示范项目申报。

《方案》制定了三项保障措施。一是**强化统筹协调**，深化跨领域合作，鼓励各市强化供需对接，加速打造应用场景，以应用发展促进5G-A网络建设和5G RedCap贯通。二是**加强要素保障**，发挥省级财政资金激励、引导作用，加大对5G-A和5G RedCap建设和应用的政策支持力度，推动公共资源向5G网络建设免费开放。三是**做好标杆引领**，打造5G-A创新应用试点，加大对标杆应用宣传推广。（来源：山东省通信管理局）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：https://sdca.miit.gov.cn/xwdt/gzdt/art/2024/art_8a3f475040714fff917e9512a4fee280.html

河北印发工业互联网 标识解析体系贯通实施方案

近日，河北省工业互联网标识解析体系发展迎来重大进展，河北省工业和信息化厅、省通信管理局、省教育厅等十三个省直单位联合发布了《河北省工业互联网标识解析体系“立冀贯通”实施方案（2024—2027年）》（以下简称《实施方案》）。

《实施方案》明确了河北省到2027年的发展目标：全省工业互联网标识解析二级节点达到10个，服务企业突破3000家，标识累计注册量突破4.5亿个，标识累计解析量突破14亿次。标识服务将覆盖生产制造、消费品工业、绿色低碳、安全生产等多个领域，重点产业链链主企业覆盖率达到50%，园区、产业集群实现全覆盖，并形成100个以上深度应用场景，为河北省数字经济高质量发展提供有力支撑。

在重点任务方面，《实施方案》提出了八大任务，包括标识贯通产业链供应链、标识赋能行业融合创新、标识助力数字“三品”战略、标识赋能建设“健康河北”、标识支撑绿色低碳发展、标识助力安全生产、标识推进城市精细治理、标识促进园区数字化升级。这些任务旨在通过工业互联网标识解析技术，推动河北省工业经济的数字化转型和智能化升级。

此外，《实施方案》还强调了能力提升的重要性，包括完善标识解析体系布局、构建标识技术创新体系、增强标识解析服务能力、提升数据要素互通水平、强化标识解析安全管理、全面优化发展环境等六个方面。这些措施将为河北省工业互联网标识解析体系的建设和发展提供坚实的技术基础和安全保障。

河北省的这一举措，不仅响应了工业和信息化部等十二部门印发的《工业互联网标识解析体系“贯通”行动计划（2024—2026年）》的要求，而且为河北省乃至全国的工业互联网发展提供了新的动力和方向。通过这一方案的实施，河北省将进一步提升工业互联网标识解析技术的应用水平，推动工业经济的高质量发展，为构建现代化经济体系提供有力支撑。（来源：河北省工业和信息化厅）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：<https://gxt.hebei.gov.cn/hbgyhxxht/xwzx32/tzgg83/972130/index.html>

中国信通院发布 《智算基础设施发展研究报告（2024年）》

当前人工智能技术及生态迭代加快，对智能算力提出更强更大规模的需求。作为关键环节与核心底座，以智算中心为代表的智能算力基础设施，在 AI 落地破局与赋能新型工业化进程中，被赋予更重要的定位，成为支撑人工智能技术及产业发展的重要基石。

近日，在 2024 全球工业互联网大会“工业互联网+人工智能”专题论坛，中国信息通信研究院（简称“中国信通院”）发布了《智算基础设施发展研究报告（2024年）》。

报告综述了当前智算基础设施发展现状，指出智算基础设施的部署涉及计算、网络、存储三大维度的横向协同，也需要兼顾软件平台与硬件资源的纵向协同。在此基础上，重点聚焦供需布局、能力要求、赋能模式，梳理业界最新动态与发展趋势。

报告主要内容

1. 供需布局方面，通过分析基础大模型与行业模型训练端对智能算力的需求，提出基础大模型训练推动大规模智算集群强增长，模型推理应用将构成智算基建第二条增长曲线。从重点城市来看，我国已初步形成三级智能算力基建布局体系，城市布局智算中心综合考虑区域内 AI 训练与推理需求。

2. 能力要求方面，着力回答“智算基础设施需要提供什么能力”这个关键问题，提出算力有效性是核心，集群稳定性是保障，绿色低碳性是前期，服务易用性是亮点，引导行业层面强化智算基础设施标准规范体系建设，推出智算集群引导性规范。

3. 赋能模式方面，关注我国智算基建商业运营赋能机制，重点梳理总结国内典型智算基础设施的商业运作模式与典型案例，包括产研合作行业大模型、龙头引领联合创新、央国企示范应用发展、超智融合算力生态等，为国内智算基建推进科学运营赋能提供重要参考。（来源：中国信息通信研究院）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：http://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/ztbg/202409/t20240929_494235.htm

中国信通院发布

《边缘计算产业发展研究报告（2024年）》

近年来我国边缘计算相关政策陆续出台，《算力基础设施高质量发展行动计划》提出“促进边缘算力协同部署，推动“云边端”算力泛在分布、协同发展”。随着国家政策支持力度加码，边缘计算建设迈入高速增长期，应用场景逐渐丰富，市场规模不断增长，边缘计算正迈向全新发展阶段。

中国信息通信研究院（简称“中国信通院”）长期深耕边缘计算与云边协同研究领域，在产业、技术、应用、生态等方面具备深厚研究基础。为凝聚产业共识，推动我国边缘计算产业高质量发展，中国信通院云计算与大数据研究所编制了《边缘计算产业发展研究报告（2024年）》并于近日正式发布。

报告基于边缘计算市场和应用现状，立足产业发展视角，对我国边缘计算政策环境、产业生态、市场发展、技术演进和实际应用等进行全面梳理分析，详细阐述边缘计算在各行业应用和价值，研判边缘计算发展当前挑战、发展建议与展望，希望能为产业各界提供借鉴和参考。

报告核心观点

1. 政策和市场双重驱动边缘计算产业高速发展

政策方面，边缘计算已被全球多个国家纳入战略规划体系。我国顶层政策持续加码支持边缘基础设施建设，各省市及行业因地制宜引导边缘计算部署应用。市场方面，边缘云、边缘服务器等细分领域市场规模连续多年保持稳步增长，行业应用不断深化，根据时延、网络位置、算力供给规模等因素，发展出云服务延伸边缘、电信网络边缘、现场边缘、设备边缘等形态的算力服务。生态方面，云服务商、运营商、设备厂商、软件及解决方案厂商等根据自身优势，在市场与技术发展呈现多元化局面。

2. 行业场景需求推动边缘计算技术不断融合创新

行业应用场景需求推动边缘计算技术不断与硬件、云计算、AI等新技术持续融合。软硬一体边缘基础设施呈高度集成架构，满足边缘业务多样化算力需求；物联网边缘计算高效连接海量终端，云边端一体化赋能“万物智联”；边缘云原生管理分布式异构资源，构建动态、敏

捷和安全的边缘业务；边缘 AI 构建“中心训练、边缘推理”服务模式，边缘轻量化大模型不断创新，降低推理时延和成本的同时提升数据安全性；边缘算力互联网持续探索，突破面向多元异构边缘算力的感知、管理和调度难题。

3.边缘计算业务应用规模化落地实践

边缘计算在工业、政务、交通、金融、互联网、能源、零售、文娱、农业等领域开始规模化实践应用。传统行业利用边缘计算本地部署业务应用，有效降低业务时延和成本，同时，与现有零散 IT 系统结合实现云边端一体化治理和智能化升级，赋能行业深化数字化转型。互联网应用与边缘计算技术结合，孵化出以音视频解决方案为主线的各类新型互联网产业服务，例如云游戏、云电竞、AIGC 推理等。

4.边缘计算产业链生态协作不断深化

边缘计算产业图谱不断丰富，产业界涌现出一批边缘开源项目，国内外边缘计算总体架构、关键技术、互联互通等方面标准体系日益成熟，产业链合作协同探索打造面向场景的一体化全栈边缘解决方案，加速边缘应用规模化推广。

5.边缘 AI 有望加速人工智能泛在规模化应用

未来，边缘计算将向分布更加广泛、管理更加智能、服务更加多样的方向发展。随着我国“人工智能+”行动规模化应用实践，AIGC、大模型技术不断创新，AI 推理计算需求将大幅增长，边缘计算凭借“低时延、低成本、广分布、高安全”等优势，通过“中训边推”等创新架构，突破智能算力跨架构、跨区域、云边端协同等场景下应用瓶颈，为人工智能技术的规模化发展提供坚实的支撑。（来源：中国信息通信研究院）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：http://www.caict.ac.cn/kxyj/qwfb/ztbg/202411/t20241108_643105.htm

16 国数据保护机构 发布关于数据抓取的联合声明

2024 年 10 月 29 日，来自加拿大、西班牙、英国等 16 国的数据保护机构共同就数据抓取及隐私保障发布《关于数据抓取和隐私保护的总结声明》（Concluding joint statement on data scraping and the protection of privacy，以下简称“总结声明”），旨在为社交媒体公司（Social media companies，下称“SMCs”）确保其用户的个人信息免受非法抓取提供具体指导和帮助

本总结声明是以 2023 年 8 月 24 日发布的《关于数据抓取与隐私保护的初始联合声明》（Joint statement on data scraping and the protection of privacy，下称“初始声明”）为基础的后续声明。两份声明都涉及以自动从网络提取个人数据的形式进行的数据抓取，并未涉及搜索引擎的索引，也没有涉及非个人信息的抓取。

初始声明中强调，SMCs 及其他相关组织应当采取多层次的保护措施，以防止其平台上可公开获取的数据遭受非法抓取。总结声明指出，尽管 SMCs 在防止非法数据抓取时面临多重挑战，包括抓取工具的复杂性增加、技术的不断演进、合法用户与抓取工具之间的区分困难，以及在确保用户界面友好的前提下维护安全性等问题，但他们仍然坚定不移地致力于防止未经授权的数据抓取行为。

SMCs 及相关组织称，它们已经落实了初步声明中确定的许多措施，包括但不限于：

指定组织内的特定团队或角色来制定和实施控制措施，以防止、监控和应对非法数据抓取活动；

对每个帐户每小时或每天对其他帐户资料的访问次数设定“限制速率”，并在检测到异常活动时限制其访问；

监控新帐户寻找其他用户的频率和活跃程度；

采取措施检测通过爬虫程序及自动化软件在网络上执行重复任务的爬虫活动，例如，通过实施区分人类输入和机器输入的 CAPTCHA 系统，并阻止其 IP 地址的访问；

当怀疑或确认存在抓取行为时，采取适当的法律行动，例如发送“停止并终止”通知，要求对方删除抓取的信息并提供删除确认；

密切监测具有威胁性的场景和新技术，以相应地制定和调整保障措施；

初步声明中详述的措施之外的方法，例如采用平台设计元素，以增加使用自动化手段抓取数据的难度。这包括使用随机生成的账户 URL、随机化界面设计元素，以及部署检测和阻止恶意互联网流量的工具。

总结声明强调，人工智能的迅速发展可能对隐私构成潜在威胁。SMCs 表示，数据抓取者现在利用人工智能技术更加高效地进行数据抓取，例如，使用能够模拟真实用户活动的“智能爬虫程序”绕过真实用户检测程序实现数据抓取。同时，SMCs 也解释了它们如何运用人工智能技术来更有效地检测和防止未经授权的抓取，强调创新的人工智能工具能够成为有效的解决方案。

总结声明还指出，虽然没有完美的措施能够完全保证防止所有非法抓取行为（因为复杂的低容量抓取行为常常与用户活动难以区分），但通过多层次和动态的安全措施组合，可以有效防止大规模抓取行为所造成的危害。（来源：安全内参）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：<https://www.secrss.com/articles/72101>

美国政府发布《联邦零信任数据安全指南》

由美国联邦首席数据官（CDO）委员会和联邦首席信息安全官（CISO）委员会联合牵头，联邦政府 IT 领导层在 10 月 31 日发布《联邦零信任数据安全指南》，旨在强化数据安全实践。

这份文件共 42 页，重点强调了“保护数据本身，而非保护数据的边界”。官方认为这一理念是“有效实施零信任的基础支柱”之一。

按照美国白宫管理与预算办公室 2022 年发布的零信任备忘录（M-22-09）要求，各联邦机构应在今年 11 月 7 日前向其提交更新后的零信任实施计划。这份文件正是在这一重要时间点前发布。

指南内容概述

该指南汇集了来自 30 多个联邦机构和部门的数据和安全专家的意见，向系统所有者、管

理员、网络安全工程师以及数据管理人员提供了详尽的零信任原则。这些原则旨在为决策提供支持，并与各机构的任务相一致。

指南提供了一张包含五个步骤的零信任安全路线图，概述了实践者可以采取的具体行动，以确保数据安全。随后的章节则着重讨论了数据的识别、定义和分类。

指南还强调了“可能危及美国国家安全和经济利益”的相关数据风险。指南中指出，这些风险使得“实践者必须清楚了解自己的角色与责任，并对信息安全风险的管理负责。”

具体提到的数据风险包括网络安全威胁、存储故障、数据擦除不完全等，此外还涵盖了与数据传输、数据存储和数据弹性相关的风险。在数据使用过程中，指南提及的风险则包括处理错误、数据责任、算法偏见以及数据误解等多个方面。

在指南的结尾，提出了一系列最佳数据实践的建议，其中包括跨职能和协作的沟通，数据团队与安全团队之间的紧密合作，持续学习与教育的必要性，适应性、定期评估以及“全方位的认同”。

联邦官员观点

美国联邦能源监管委员会首席数据官兼联邦首席数据官委员会主席 Kirsten Dalboe 发表声明表示：“该指南反映了一线实践者在实施零信任及保护组织数据方面的深刻见解。我们正通过建立数据与网络间的协作关系，迎接全政府范围内的挑战，最终确保公众数据的安全。”

美国教育部首席信息安全官兼首席信息安全官委员会联合主席 Steven Hernandez 补充道：“这是联邦安全团队和数据团队首次以这种方式携手应对如此规模的挑战。”

在 10 月 30 日的 CyberTalks 活动上，代理联邦首席信息安全官 Mike Duffy 在预览该指南时表示，联邦首席信息安全官委员会与首席数据官委员会之间的合作是“应对 AI 和推动零信任成熟度至关重要的一步”。

Duffy 进一步表示：“这（指南）是零信任成熟度模型中的关键支柱之一，大型组织在这一领域长期面临挑战。现在，作为政府机构，我们通过这一指南找到了应对这些问题的解决办法。早在 2022 年我们考虑零信任政策时，就预见到这份指南在此时此刻的重要性。对此我们感到非常振奋。”（来源：安全内参）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：<https://www.secrss.com/articles/72114>

美国发布限制敏感数据流向中国的拟议规则

10月21日，美国司法部公布了“应对美国敏感数据面临的国家安全风险拟议规则”（NPRM），并再次征求公众意见。在限制中国获取或访问美国敏感数据方面，美国政府又往前走了一大步。

2024年2月28日，拜登政府依据《国际紧急经济权力法》（IEEPA）发布了一项保护美国人个人敏感数据免遭“关注国家”利用的行政命令。美国司法部同时发布了执行该行政命令的拟议规则制定的预通知（ANPRM），概述了实施该命令的想法，并公开征求意见。

在40天的评论期内，美国司法部收到了来自各行各业66份书面评论意见。与81页的ANPRM相比，今天发布的NPRM长达422页，已经是一份非常成熟的拟议规则。但需要注意的是，它仍然是一份规则草案，还没有正式成法生效。司法部给了公众30天（自NPRM在联邦公报发布之日起）时间继续提供反馈意见。

总体看，NPRM和ANPRM提出的基本思路保持了一致，在非常核心的管辖数据类型、关注国家、涵盖的人员或实体等方面基本没有什么变化，只是做了一些细微的调整。美国司法部将针对美国敏感数据向中国（包括香港和澳门）、古巴、伊朗、朝鲜、俄罗斯和委内瑞拉的跨境传输，以涉及这些数据传输的“交易”为抓手，设计一个杂糅了财政部经济制裁和商务部出口管制的制度，对美国敏感数据在跨境交易中流向特定“关注国家”的主体进行管控，可以阻断，也可以发给一般许可和特殊许可。

在这套新的管控体系下，未来美国公司可能需要制定基于风险的合规计划，核心是美国司法部负责国家安全事务的助理司法部长 Matthew G. Olsen（领导制定ANPRM和NPRM的官员）今年3月8日在美国律师协会的主旨演讲中提出的四个“知道”（four knows）：

知道你的数据：充分了解你交易的数据类别和数量，以及你是否有适当的保障措施来确保敏感信息不会被滥用。

知道数据的去向：审查现有的向他人（包括广告商、营销人员和供应商）出售或提供数据的协议，并立即更新这些协议，以确保有信心知道数据的去向。

知道谁可以访问数据：拟议的规则将适用于向总部位于中国、俄罗斯和伊朗等相关国家的非美国咨询公司和投资者转移数据。需要了解你提供了哪些数据，并考虑其影响。

知道的数据销售：审查涉及数据销售的任何交易，并评估是否有信心了解直接或间接打交道的任何第三方数据经纪人的业务。（来源：东不压桥研究院）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/JIMVJxFf1utKtYnCF6XfUA>

贵阳贵安（深圳）算力交流座谈会成功举办

11月7日，贵阳贵安（深圳）算力交流座谈会在深圳成功举办。本次座谈会围绕“算力发展”主题，深入探讨地区数字经济发展的无限可能与市域合作机遇，推动贵阳贵安与深圳在算力经济领域的合作共赢。

座谈会由贵阳市大数据发展管理局、贵阳市投资促进局、贵阳市人民政府驻广州（深圳）办事处共同主办。贵州省算力科技有限责任公司、贵阳大数据交易所、华大生命科学研究院、跨境云（深圳）科技有限公司、中电数据集团，以及联想集团、深圳联通等来自贵阳贵安和深圳的多家知名企业代表齐聚一堂，共商算力发展大计。

贵阳市大数据发展管理局党委委员、副局长赵燕，贵安新区大数据和科技创新局副局长于斌斌出席活动并发表讲话。贵阳市人民政府驻广州（深圳）办事处副主任郑敏超、徐雪晖，南明区大数据发展管理局局长高智参加。赵燕表示，贵阳贵安在算力资源、应用场景、产业集聚、网络基础建设、自然环境和试点示范等方面均具备显著优势。下一步，将继续推动算力中心建设、人工智能发展、数字化转型和数据要素市场化配置改革，欢迎各方企业到贵阳贵安投资兴业，共同推动算力产业的繁荣发展。同时，赵燕还向与会嘉宾和代表介绍中国国际大数据产业博览会（简称“数博会”），并诚挚邀请大家明年参与到2025数博会中来，相信数博会作为行业精英荟萃的国际知名盛会、引领前沿趋势的专业展示舞台、汇聚全球资源的商贸合作平台，一定能给大家带来更优质的体验、更丰厚的收获。

于斌斌进行了算力推介，详细介绍了贵安新区的基本概况、发展定位及算力产业的优势。当前，贵安新区以贵阳大数据科创城和马场产业新城为载体，主攻“一软一硬”两大产业，着力打造千亿级大数据电子信息产业集群，建设全球最大的算力保障基地，欢迎企业家朋友到贵安考察、调研、投资。

高智重点介绍了南明区的区位优势、产业承载能力和政策支持。作为贵阳市的核心城区，南明区拥有丰富的科研、医疗、教育等资源，全区大数据和实体经济融合度指数排第全省二名。目前，南明区正围绕着算力、赋能和产业，开展数字新基建、数字产业化、产业数字化、数智治理和数据价值化五个方向的招商引资，欢迎各方到南明区投资兴业。

在随后的企业推荐环节，贵州省算力科技有限责任公司、贵阳大数据交易所分别围绕算力

调度、数据交易进行了成果介绍和经验分享。中关村产业联盟、深圳信息行业协会、德派克医疗集团、华大生命科学研究院、中国电子数据集团、深圳兔展智能科技有限公司、跨境云（深圳）科技有限公司、深圳市中科网联数字科技服务有限公司等行业协会和企业代表先后进行了务实的介绍和发言，充分展现了合作共融的意愿和共同期待。与会代表一致认为，贵阳贵安在算力资源、自然环境和政策支持等方面具有显著优势，期待与贵阳贵安展开深度合作。

座谈会期间，中关村大数据产业联盟与贵阳大数据交易所双方签订了合作协议，双方将在数据行业标准制定、数据要素流通等领域展开深度合作，共同推动大数据产业的发展。

本次贵阳贵安（深圳）算力交流座谈会的成功举办，为贵阳贵安与深圳在算力经济发展方面的合作与交流搭建了有效的沟通桥梁。未来，两地将共同推动算力产业的繁荣发展。（来源：贵阳网）

主编简介

贵阳智能大数据战略研究院

Guiyang Artificial Intelligence and Big Data Strategy Institute, GIDI



贵阳智能大数据战略研究院是由贵阳市大数据发展管理局主管，在贵阳市民政局注册登记的具有独立法人资格的跨学科、专业化、开放型非营利性智库机构。主要业务范围包括：开展大数据理论创新、地方立法、政策制度、技术标准等研究咨询与调查服务；开展数字经济、数字社会、数字政府、数字法治、数字安全等研究咨询与调查服务；开展数字化转型、产业经济发展、区域发展战略、科技成果转化等研究咨询服务；开展数字技术与实体经济、社会治理、生态文明与可持续发展等融合战略研究咨询服务；开展党委政府交办和符合章程规定的其他服务。

自成立以来，参与研究出版了《数典》《中国数谷》《大数据蓝皮书》《块数据》《数权法》《主权区块链》等 80 余部公开出版物；深度参与《贵州省大数据发展应用促进条例》《贵阳市政府数据共享开放条例》等地方性大数据立法研究；在产业经济、数字经济、绿色金融、双碳战略、健康医药等领域，开展战略规划、决策咨询、政策研究、调查评估和宣传推广等各级各类研究咨询课题项目 300 余项，为政府部门及行业企业提供决策服务。

贵州省大数据发展促进会

GuiZhou Big Data Development Promotion Association, GZBDDPA



贵州省大数据发展促进会是 2019 年 5 月经贵州省民政厅注册登记，贵州省大数据发展管理局作为主管部门，由中电科大数据研究院有限公司、云上贵州大数据产业发展有限公司、贵阳块数据城市建设有限公司、贵州阿里云计算有限公司、贵州白山云科技股份有限公司、满帮集团等六家企业发起成立，全省大数据和数字经济相关领域重点企业、科研院所、咨询机构、社会团体及个人组成的区域性、专业性、非营利性社会组织。

目前共有会员单位 180 余家，涵盖数据研发、数据生产、数据加工、软件开发、网络服务、信息处理、通信设施等各类企业，专家委员会共有 120 余位咨询专家，主要任务为搭建政府与会员单位沟通的桥梁、提供决策咨询和服务、促进合作和交流、组织专题研究、推动产业聚集发展、开展培训宣传、落实各级政府和部门交办的其他任务等，助力全省行业和企业创新发展。