

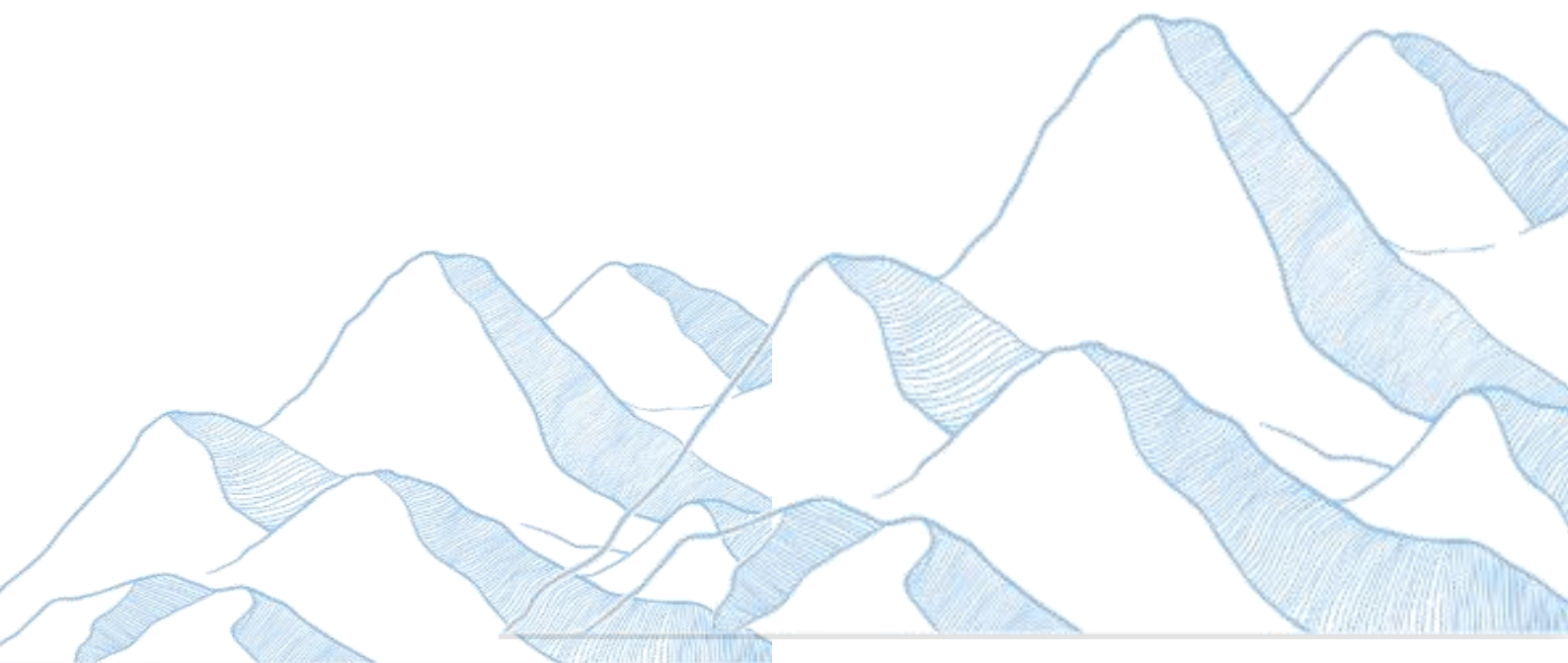
为数字创新领导者提供更新、更重要、更有用的决策参考信息

大数据发展动态

以战略视角解读数字中国

2024年7月8日 第25期 总第188期

国家数据局局长刘烈宏参加 2024全球数字经济大会开幕式并致辞



大数据发展动态

2024年7月8日

第25期 总第188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

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

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, 请立即告知, 我们将在第一时间核实并进行处理。

本期要目

国策要论

- 01 国家数据局局长刘烈宏参加 2024 全球数字经济大会开幕式并致辞
- 01 工信部等四部门印发《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南(2024版)》

地方新政

- 03 广东印发工业互联网标识解析体系“千标通粤”贯通行动计划
- 04 河南 24 项举措推动大数据产业发展
- 05 河南印发工业互联网标识解析体系“贯通”行动计划
- 06 江苏推进“龙磐 2024”网络和数据安全专项行动
- 07 湖北省数字经济发展 2024 年工作要点发布
- 08 湖北印发《公共互联网网络和数据安全风险监测与处置办法实施细则》
- 09 湖北印发行动方案 推进建设“5G+工业互联网”高质量发展先行区

产业前沿

- 12 欧盟 EDPB 发布《人工智能审计检查清单》
- 13 世界知识产权组织报告: 中国生成式 AI 专利申请量全球领先
- 17 联大通过中国提出的加强人工智能能力建设国际合作决议
- 18 人工智能全球治理上海宣言

数谷动态

- 22 《贵州省公共数据授权运营管理办法(试行)》公开征求意见
- 23 全国一体化算力网专题培训会(第一期)在贵阳成功举办
- 24 贵阳贵安发布 2024 年二季度数字应用场景

国家数据局局长刘烈宏参加 2024 全球数字经济大会开幕式并致辞

7月2日，以“开启数智新时代 共享数字新未来”为主题的2024全球数字经济大会在北京开幕。国家数据局党组书记、局长刘烈宏参加开幕式并致辞。

刘烈宏表示，以互联网、云计算、大数据、人工智能等为代表数字技术的深度应用，不断催生新模式新业态，在提高全要素生产率、带动和创造就业等方面发挥了重要作用，带来经济发展新机遇。

一是要准确把握数字技术发展趋势，不断开拓经济发展新蓝海。大力推动人工智能创新发展，加强人工智能在工业和国民经济各领域应用，让新技术更好服务我国经济社会发展和人民生活改善。

二是要深入推进数字技术创新应用，提升数字中国建设质效。全面统筹数字化发展和安全，完善数字中国建设推进机制，全面提升数字中国建设的整体性、系统性、协同性。

三是要深入激活数据要素价值，构建以数据为关键要素的数字经济。今年，国家数据局将陆续推出数据产权、数据流通、收益分配、安全治理，公共数据开发利用、企业数据开发利用、数字经济高质量发展、数据基础设施建设指引等制度文件，加大政策供给，推动我国海量数据优势转化为国家竞争新优势，促进高质量发展，助力中国式现代化建设。（来源：国家数据局）

工信部等四部门印发《国家人工智能产业综合 标准化体系建设指南（2024版）》

近日，工业和信息化部、中央网络安全和信息化委员会办公室、国家发展和改革委员会、国家标准化管理委员会四部门组织编制并印发了《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南

（2024 版）》（以下简称《指南》）。

《指南》提出，到 2026 年，标准与产业科技创新的联动水平持续提升，新制定国家标准和行业标准 50 项以上，引领人工智能产业高质量发展的标准体系加快形成。开展标准宣贯和实施推广的企业超过 1000 家，标准服务企业创新发展的成效更加凸显。参与制定国际标准 20 项以上，促进人工智能产业全球化发展。

《指南》指出人工智能标准体系框架主要由基础共性、基础支撑、关键技术、智能产品与服务、赋能新型工业化、行业应用、安全 / 治理等 7 个部分组成。

《指南》提出基础共性标准、基础支撑标准、关键技术标准、智能产品与服务标准、赋能新型工业化标准、行业应用标准、安全 / 治理标准等 7 个重点方向。基础共性标准主要包括人工智能术语、参考架构、测试评估、管理、可持续等标准。基础支撑标准主要包括基础数据服务、智能芯片、智能传感器、计算设备、算力中心、系统软件、开发框架、软硬件协同等标准。关键技术标准主要包括机器学习、知识图谱、大模型、自然语言处理、智能语音、计算机视觉、生物特征识别、人机混合增强智能、智能体、群体智能、跨媒体智能、具身智能等标准。智能产品与服务标准主要包括智能机器人、智能运载工具、智能移动终端、数字人、智能服务等标准。赋能新型工业化标准主要包括研发设计、中试验证、生产制造、营销服务、运营管理等制造业全流程智能化标准，以及重点行业智能升级标准。行业应用标准方面，将开展智慧城市、科学智算、智慧农业、智慧能源、智慧环保、智慧金融、智慧物流、智慧教育、智慧医疗、智慧交通、智慧文旅等领域标准研究。安全 / 治理标准主要包括人工智能领域的安全、治理等标准。（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/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2024/art_e8ebf5600ec24d3db644150873712c5f.html

广东印发工业互联网标识解析体系 “千标通粤”贯通行动计划

广东省通信管理局、工业和信息化厅等 17 单位近日联合印发《广东省工业互联网标识解析体系“千标通粤”贯通行动计划（2024—2026 年）》（以下简称《行动计划》），深入实施工业互联网创新发展战略，提升工业互联网标识解析体系应用赋能水平，进一步促进标识解析向全省经济社会各领域广泛应用。

《行动计划》提出，到 2026 年，建成自主可控的标识解析体系，在全省重点行业领域打造深度融合应用，标识解析对促进一二三产业融通发展的支撑作用不断增强。实现关键指标显著增长，应用成效逐步凸显，支撑能力快速提升，产业生态不断增强。全省建成标识解析二级节点数 50 个以上，完成至少 5 万家企业接入标识解析体系。标识解析体系在全省 20 个重点行业中实现深度应用，覆盖全省十大战略性支柱产业。增强国家顶级节点（广州）多标识兼容、应急保障等基础能力，并具备标识、域名、区块链等综合服务能力。

《行动计划》提出标识+产业链供应链、产业集群、绿色低碳、应急管理、城市数字化、公共交通、数字医疗、“三品”行动、农产品溯源、金融服务等十方面的重点任务。鼓励围绕标识解析配套专项财政资金，积极引导创投基金、社会资本投向标识解析节点建设、技术研究、应用创新和网络安全等项目，活跃各类市场主体，积极拓展融资渠道，实现资源优化配置。统筹推进标识解析与人工智能、大数据、5G 等产业人才的协同发展，研究构建具有广东特色的标识领域人才培育制度。（来源：广东省通信管理局）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：https://gdca.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/art/2024/art_3d5b8c4677f6428e87017e698128bc7a.html

河南 24 项举措推动大数据产业发展

7月3日，河南省工业和信息化厅、河南省发展和改革委员会、河南省科学技术厅、河南省通信管理局联合印发《2024年河南省大数据产业发展工作方案》（以下简称《工作方案》），为数据要素市场培育工作规划了多个重点方向。

《工作方案》目标提出，2024年，全省大数据产业规模突破1600亿元，年增长达25%以上，建成一批绿色数据中心和边缘数据中心，培育大数据领域“专精特新”企业突破50家、大数据产业示范园区5家，培育30个以上行业领先的大数据产业创新平台，上架数据产品和服务超1500个，交易额突破15亿元，打造一批特色行业大数据平台，形成一批高价值训练数据集，培育一批典型大数据技术产品、解决方案和应用案例。

《工作方案》围绕“数据要素”明确提到：

（1）支持中原数据要素生态产业园做大做强，力争产业规模突破20亿元。支持各地市因地制宜开展大数据特色园区建设，打造一批省级大数据产业示范园区。

（2）支持郑州数据交易中心联合国家部委相关机构，举办数据要素高级研修班、数据经纪人培训等活动，年培训人数不低于500人。

（3）支持郑州数据交易中心争创国家数据交易场所，迭代升级数据要素综合服务平台，创新开展数据资产登记服务。建成行业数据专区和城市数据专区10个，城市数据运营中心3家，挂牌数据产品数量超1500个，数据交易额累计突破15亿元。做大中原数据交易联盟，聚焦数据资源治理、数据产品开发、数据产品发布承销等关键服务，引育一批数商。加快培育合规评估、产权界定、质量评价、资产评估、数据托管等第三方服务机构，提升数据交易配套服务能力。

（4）推进公共数据授权运营，开展管运分离的数据价值化试点，按照“一应用一数仓”要求，实现各类数据资源分类入库。持续开展企业数据资产评估试点，编制发布企业数据资产评估指引。支持省属国企率先在郑州数据交易中心开展数据资产登记，建设一批重点领域行业数据资产登记节点。积极落实财政部《企业数据资源相关会计处理暂行规定》，组织开展数据资产入表培训，支持第三方机构为企业入表提供咨询、评估等专业服务。

（5）研究制定支持数据流通交易、数据交易场所发展等政策措施。鼓励有条件的地市加

加大对大数据核心技术突破、优质产品服务开发、示范项目建设、特色园区打造、创新平台培育、企业 DCMM 贯标、数据资产评估登记等的支持，引导企业探索开展数据资产入表、入资入股，鼓励金融机构创新金融产品服务，面向企业开展知识产权质押、数据资产质押融资等业务。（来源：河南省工业和信息化厅）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：<https://gxt.henan.gov.cn/2024/07-03/3016792.html>

河南印发工业互联网标识解析体系“贯通”行动计划

河南省通信管理局等十三部门近日联合印发《河南省工业互联网标识解析体系“贯通”行动计划（2024—2026年）》（以下简称《行动计划》）。《行动计划》旨在加快推进工业互联网高质量发展，完善工业互联网标识解析体系建设，推进标识解析体系在重点行业、重点领域的贯通应用，优化全产业链、全价值链、全生命周期管理与服务，加速工业大数据循环，提升融合创新赋能水平。

《行动计划》明确，到2026年，标识在制造业及社会重点领域初步实现规模应用，对推动企业数字化转型、畅通产业链供应链、促进大中小企业和一二三产业融通发展的支撑作用不断增强。一是标识解析二级节点在全省各地市及重点产业链持续拓展普及，基于标识的可信工业资产、碳数据服务网络、实时工业经济运行监测、可信算力服务网络等新型基础设施体系初具规模。二是标识解析体系服务省内企业数突破1万家，累计标识注册量突破20亿个，主动标识载体部署超过40万枚，骨干企业应用普及率高于行业平均水平；建成星火·链网骨干节点2个以上。三是标识解析深度覆盖全省重点产业链，行业“链长”企业带动作用进一步提升，在供应链贯通、产融服务、绿色低碳、安全生产，以及生产制造、消费品工业、数字医疗、城

市治理等产业集群领域打造一批典型应用场景，树立一批样板标杆。四是标识解析关键核心技术、软硬件产品实现突破，产业供给能力不断丰富。积极打造重点行业数字化创新载体和产业链供应链公共服务平台，培育标识服务商以及标识领域的专精特新“小巨人”企业。

《行动计划》提出畅通供应链全链条、全面赋能消费品“三品”战略、推进数字医疗整合、完善绿色低碳管理、提升安全管理水平、提高城市数字化水平、推动产业集群升级等七方面重点任务。

《行动计划》聚焦全省“7+28+N”产业链群，支持有条件的地市及“链长”企业、关键节点企业建设和运营一批工业互联网标识解析二级节点，鼓励已建成的省级工业互联网平台新增标识解析二级节点；支持二级节点建设运营单位牵头，为相关行业、中小企业提供标识建设、应用服务创新、咨询设计、人才培养等公共服务；推动工业互联网标识解析企业实施分类分级管理，打造工业互联网标识领域数字产业沙盒创新服务体系，加强对标识解析系统设计、上线、运行等重点环节安全风险评估和技术检测。（来源：河南省通信管理局）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：https://hca.miit.gov.cn/zwgk/dxgl/zxxd/art/2024/art_6b9e5a500566483ab298d734775d3ebd.html

江苏推进“龙磐 2024” 网络和数据安全专项行动

为提升新型融合领域安全保障能力，江苏省通信管理局近日印发《江苏省“龙磐 2024”网络和数据安全专项行动方案》（以下简称《行动方案》），本月起在全省开展“龙磐 2024”网络和数据安全专项行动。通过深化筑基、技术、实战、服务“四个赋能”，以高水平安全支撑江苏现代化产业体系和战略性新兴产业高质量发展。

《行动方案》围绕筑基赋能，固本强基构筑安全管理基石；技术赋能，关口前移防范化解安全风险；实战赋能，靶向施策提升应急处突水平；服务赋能，创新构建安全共享共治生态等四个方面提出 13 项重点工作任务。

此次网络和数据安全专项行动结合江苏“1650”现代化产业体系特点，通过做好通信网络安全防护定级备案，推进工业互联网企业网络安全分类分级管理，加强车联网网络安全定级备案，强化重要数据和核心数据识别与目录备案，开展网络安全评测评估和数据安全风险评估等手段，构筑安全管理基石。

与此同时，江苏将通过关口前移，强化提升风险监测能力，加强安全风险预警与处置，打造安全流程闭环防控机制。聚焦勒索病毒攻击、跨境数据安全等焦点问题，组织实网安全演练，提升安全防护水平和应急响应能力。推进产学研用结合，创新共享安全监测成果，加强政策宣贯教育培训，强化网络安全人才培养，为江苏“网络强省”“数实融合强省”建设奠定坚实基础。（来源：江苏省数据局）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：https://jsca.miit.gov.cn/gzcy/gggs/art/2024/art_5cd3dd7e1f964b1eb56c350e060670c2.html

湖北省数字经济发展 2024 年工作要点发布

近日，湖北省数字经济发展领导小组印发《湖北省数字经济发展 2024 年工作要点》（以下简称《工作要点》）。

《工作要点》提到要布局完善数字基础设施。全面完成城市数字公共基础设施市县一体化扩面推广建设任务。发布实施“双千兆省”建设方案，力争实现全省地级以上城市“千兆城市”全覆盖。以建促批争取国家算力枢纽节点和国家数据枢纽节点，支持武汉智算中心、超算中心扩容升级，推动建设全省算力调度平台。到 2024 年底，智算算力规模达到 10000P。

建立健全数据基础制度。加快推进《湖北省数据条例》立法进程，制定公共数据授权运营、

数据产权登记、数据流通交易等制度。建立和完善数据资源分类分级标准规范，推动公共数据开放共享。到 2024 年底，全省开放公共数据集达到 16000 个。

推动数据要素市场建设。建设公共数据授权运营平台，加大对公共数据资产的开发利用。建设数据产权登记平台，推进数据知识产权试点工作。推动组建中部数据流通服务（交易）中心，完善数据流通交易基础设施、交易服务规则和生态。争创国家数据标注基地，打造高质量数据集。开展“数据要素×”典型案例征集，挖掘推广一批典型数据要素应用场景。

培育算力与大数据产业。支持算力与大数据骨干企业加强大规模数据采集、大容量存储、海量数据处理等工具类大数据产品研发应用。支持长江计算、烽火超微等骨干企业开展高端服务器研发生产。到 2024 年底，算力与大数据产业规模超过 1400 亿元。

加快人工智能应用创新突破。推动“紫东太初”通用大模型快速迭代，优化跨模态大模型通用人工智能平台。在教育、医疗、交通、制造等环节加快运用人工智能技术，打造 5 个以上行业大模型，发布 10 项以上以车规级智能芯片为代表的多元化智能产品。到 2024 年底，人工智能核心产业规模超过 1100 亿元。（来源：湖北省数据局）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/02A3izvsecPIxg2zDAd0Jw>

湖北印发《公共互联网网络和数据安全风险监测与处置办法实施细则》

为贯彻落实《网络安全法》《数据安全法》等法律法规和工信部有关规定，进一步加强和规范湖北省公共互联网网络和数据安全风险监测与处置工作，健全相关工作机制，湖北省通信管理局近日制定印发了《公共互联网网络和数据安全风险监测与处置办法实施细则》。

该实施细则着眼于维护湖北省网络空间安全，立足湖北省通信管理局职责和信息通信行业技术优势，对暴露在公共互联网的网络和数据安全风险和威胁进行监测、通报和处置，最大限度消除和化解风险。一是进一步明确网络和数据安全风险类型，包括恶意资源、恶意程序、漏洞隐患、安全事件、数据违规等五大类风险，全面涵盖网络安全、数据安全和工业互联网安全等各类风险和威胁。二是进一步扩大风险信息来源，在充分发挥行业主管部门和基础电信企业监测技术手段作用的同时，遴选网络安全企业作为风险报送单位，整合各方资源共同发现风险隐患。三是进一步明确分类处置机制，对信息通信行业企业、党政机关、事业单位和其他重点行业相关单位根据监管职责采取不同的通报、处置方式。四是进一步规范风险报送与通报内容要素和格式，制定风险信息报送模板和风险通报处置通知模板。

下一步，我局将组织相关单位加强对各类风险的监测、分析和研判，并常态化开展处置工作。加强跨部门跨行业跨企业协同联动，形成工作合力，为“数化湖北”建设，推进新型工业化筑牢网络和数据安全屏障。（来源：湖北省通信管理局）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：https://hubca.miit.gov.cn/zwgk/zwj/wjfb/art/2024/art_af55eee6ed1440339b359001ddb0daa0.html

湖北印发行动方案 推进建设 “5G+工业互联网”高质量发展先行区

近日，湖北省通信管理局印发《湖北信息通信业积极推进“5G+工业互联网”规模化应用赋能新型工业化三年行动方案（2024—2026年）》（以下简称《行动方案》），旨在大力推动“5G+工业互联网”高质量发展和规模化应用，充分释放“5G+工业互联网”的乘数效应，积极推进新型工业化，为制造强省、数字湖北建设提供强大数智引擎。

《行动方案》提出，立足湖北建设全国构建新发展格局先行区的战略定位，通过实施“517”方案，即开展网络强基、标识贯通、平台提质、数据赋能和安全护航 5 大行动，完成 17 项重点任务，力争到 2026 年，湖北“5G+工业互联网”体系化建设走在全国前列，推动湖北建成全国领先的“5G+工业互联网”高质量发展先行区。

《行动方案》提出五方面工作目标：一是网络基础设施优化升级。实现关键区域 5G 网络深度覆盖，5G-A 基站数达 2 万个；推动千兆光网普及并向万兆升级，10G PON 端口数达 140 万个；建设超过 5000 个 5G 专网，打造网络业务弹性开通、数据传送安全隔离、网络运维开放定制的基于“IPv6+”的新型工业网络智能底座。二是标识贯通应用全国领先。工业互联网标识解析国家顶级节点（武汉）累计标识注册量突破 500 亿个，日均解析量达到 5000 万次，服务企业数超过 4 万家，二级节点在全省各市州及重点领域重点行业实现全覆盖。三是平台服务能力显著提升。增强工业互联网平台创新能力，助力构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。四是数据汇聚赋能成效凸显。基本形成与工业应用需求匹配的算力互联网体系架构，建成以武汉、宜昌、襄阳为核心的三大区域算力圈，打造“1-5-7-10ms”通信时延圈；构建基于通算、智算、超算协同发展的算力供给体系，智算算力总规模达到 12EFlops。五是安全保障体系不断完善。促进 5G、工业互联网、车联网等新型融合领域安全保障能力明显增强，实现省级工业互联网安全态势感知平台接入企业数突破 5000 家。（来源：湖北省通信管理局）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：https://hubca.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/art/2024/art_136077358d324dcebc4ec246a7e36d4.html

《湖北省信息通信行业 2024 年网络和数据安全“荆楚护航”专项行动方案》印发

近日，湖北省通信管理局印发《湖北省信息通信行业 2024 年网络和数据安全“荆楚护航”专项行动方案》（以下简称《方案》），旨在筑牢行业网络和数据安全防线，为推进新型工业化和中国式现代化湖北实践提供网络和数据安全保障。

《方案》要求基础电信企业、数据中心和云服务企业、车联网服务平台企业、“人工智能+”大模型企业开展数据安全风险评估，聚焦数据非法收集、数据非法利用、防护措施不到位、人员违规操作等问题引发的数据安全风险开展风险排查。其中，“人工智能+”大模型企业系首次开展数据安全风险评估。

《方案》还首次提出对我省通信行业关键信息基础设施（以下简称“关基”）资产清单进行摸底认定，要求“关基”运营者根据工信部相关保护规范，梳理本企业“关基”资产清单，确定安全管理主体、关键岗位人员，确保面对各种安全威胁时能稳定运行。

为凝聚网络和数据安全合力，《方案》提出开展工信领域网络安全应用试点示范，鼓励各基础电信企业、网络安全企业联合保险公司，面向工业互联网企业和车联网企业提供针对性的优秀网络安全保险服务。

为进一步提升全省网络和数据安全防护水平，《方案》还在强化供应链安全上作出明确要求——各企业采购的纳入目录的网络关键设备和网络安全专用产品，应当依法通过相关认证或检测；在开展业务合作或业务委托时，要以签订合同或协议等方式明确业务合作方的网络和数据安全责任；各“关基”运营者要围绕产品和服务供应商的人员背景、产品质量、运维服务、履约信用等加强管理，从源头侧强化“关基”安全保障。（来源：湖北省通信管理局）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：https://hubca.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/art/2024/art_c08f09f72b5540a3aa31666cc0ddf5e5.html

欧盟 EDPB 发布《人工智能审计检查清单》

《AI 审计检查清单》由 EDPB（欧洲数据保护委员会）委托 Gemma Galdon Clavell 博士编写，也是欧盟特别计划的一部分，旨在提供一套方法论，用于检查人工智能（AI）系统在其特定上下文中的运行情况。这一方法论不仅是一种动态评估法规、标准和影响的方法，还可以作为透明度和问责制的工具，尤其在其结果公开的情况下。

AI 审计对于监管机构和社会来说是关键工具，通过审计报告可以评估系统的工作情况及其影响。同时，审计对于开发和采购 AI 系统的组织也非常有用。本文提出的端到端社会技术方法生成的文档有助于提高系统的问责性、组织记忆和符合 AI 及数据法规的要求。对于那些希望将 AI 系统纳入其运营的组织来说，审计提供了必要的证据，使其能够进行尽职调查，并妥善评估和比较不同系统和供应商的特性。

本指南提出的 AI 审计检查清单特别关注 AI 的影响。这意味着虽然它收集了关于合规性和信任与安全机制的信息，但其重点是验证 AI 开发人员和实施者是否在各个阶段采取了所有必要措施，以确保其系统的影响符合现行法律、信任与安全最佳实践以及社会期望。

需要注意的是，控制者在实施问责原则框架下的审计过程和监管机构的检查/调查可能会有所不同。此类差异包括但不限于最终目的（监管机构可能进行检查以获取违法证据）、范围（限于 GDPR：适用于个人数据处理活动但不适用于技术）以及各国关于控制机构检查的国家法规。

端到端社会技术算法审计（E2EST/AA）应检查系统在实际实施、处理活动和运行环境中的表现，关注使用的具体数据和受影响的数据主体。这是一种端到端的方法，因为它认识到算法系统使用由复杂和不完美个人和社会产生的数据，并在复杂的社会和组织环境中运行和干预。因此，AI 系统是深度的社会技术系统，单纯关注技术问题无法涵盖系统改进和影响测试的所有问题和可能性。事实上，大多数 E2EST/AA 都集中在算法生命周期的预处理和后处理阶段。尽管在处理中具有最佳性能和准确率的模型和系统，在端到端审计时使用社会和技术手段可能会表现出低效或有害的方式。

E2EST/AA 过程设计用于检查用于排序、图像识别和自然语言处理的算法系统。它适用于

根据已知数据源对个人或群体做出决策的系统，无论它们是使用机器学习还是传统计算。这一定义包括公共和私营部门用于在健康、教育、安全、金融等领域以及欺诈检测、招聘、运营管理等或预测/风险评估等应用中进行资源分配、分类和身份验证/验证的系统。

E2EST/AA 专注于偏见评估，但不限于此。进行 E2EST/AA 的方法包括了关于更广泛社会影响和期望的问题，以及设计过程中的最终用户参与和受算法系统影响的人的申诉机制。要通过算法审计，必须解决影响、比例、参与和资源等问题。

任何审计过程的一个明显限制是它基于现有系统。这意味着审计方法论不会引发系统是否存在反思。（来源：“数据法盟”微信公众号）



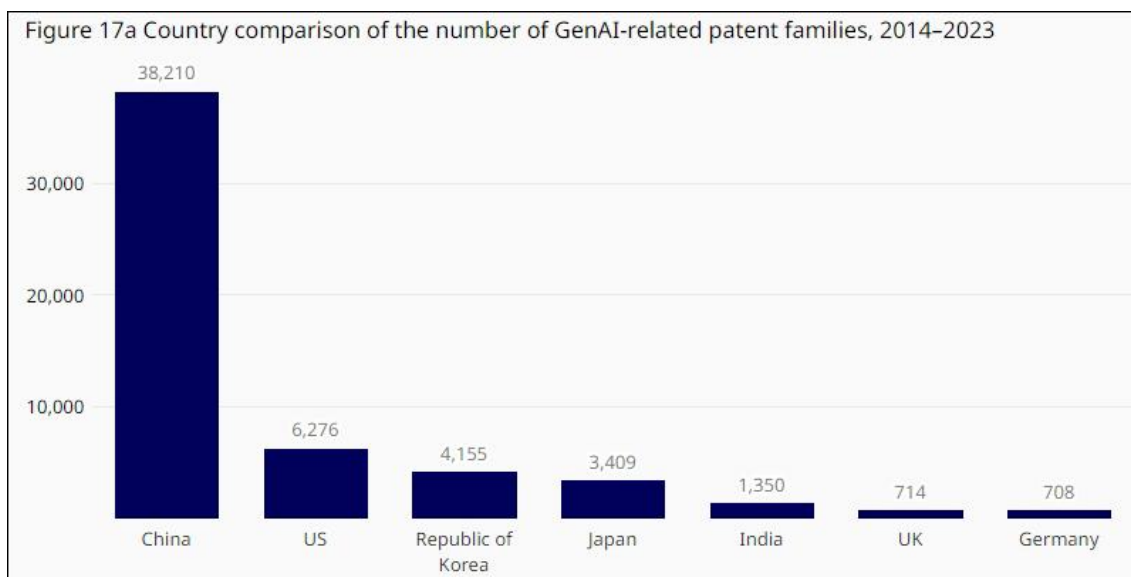
扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/kqTSCZ0pduZ8CixcB9AL7Q>

世界知识产权组织报告： 中国生成式 AI 专利申请量全球领先

当地时间 7 月 3 日，世界知识产权组织发布《生成式人工智能专利态势报告》。报告旨在通过分析生成式人工智能专利的趋势和数据，让人们更好地理解这项快速进步技术的来龙去脉，帮助政策制定者规划其发展，以符合人类的共同利益。

报告显示，2014 年至 2023 年，中国发明人申请的生成式人工智能专利数量最多，远超美国、韩国、日本和印度等国。2014 年至 2023 年，全球生成式人工智能相关的发明申请量达 54000 件，其中超过 25%是在去年一年出现的。



数据显示，中国在生成式 AI 专利申请数量上遥遥领先（WIPO）

世界知识产权组织表示，过去十年间，中国提交了超 3.8 万份生成式 AI 专利申请，是同期美国提交申请数量（6276 份）的约六倍。韩国、日本和印度则分别排名第三，第四和第五。

具体来看，生成式 AI 专利申请量排名前 10 的企业和机构为：

腾讯（2074 份）、平安保险（1564 份）、百度（1234 份）、中国科学院（607 份）、IBM（601 份，美国）、阿里巴巴集团（571 份）、三星电子（468 份，韩国）、Alphabet（443 份，美国）、字节跳动（418 份）、微软（377 份，美国）。

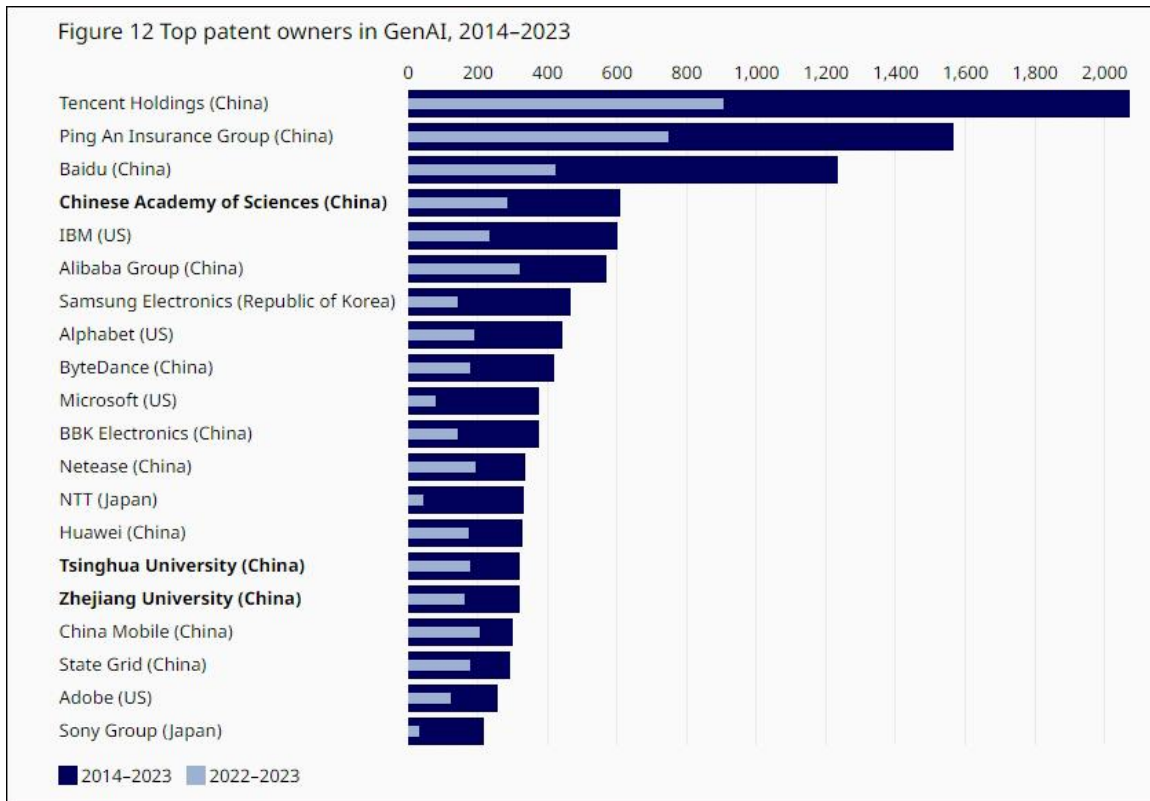
其中，中国企业和机构前十占六、前五占四，美国前十占三。

“生成式 AI 已成为一项改变游戏规则的技术，有可能改变我们的工作、生活和娱乐方式，”世界知识产权组织总干事邓鸿森表示，“我们相信，这份报告将使创新者、研究人员和其他人能够驾驭快速发展的生成式 AI 格局及其对世界的影响。”

据路透社报道，当天，世界知识产权组织专利分析经理克里斯托弗·哈里森表示：“这（生成式 AI）是一个蓬勃发展的领域，也是一个增长速度越来越快的领域……数据表明，该领域将对未来许多不同的工业部门产生深远影响。”他指出，中国专利申请范围非常广泛，涵盖了从自动驾驶、出版，再到文件管理。

美国智库“安全与新兴技术中心”（CSET）发现，全球 AI 研究论文数量排名前五的都是中国机构，以中国科学院为首；在高引用率论文数量方面，中国机构仍前五占二，中国科学院

和清华大学分别排名第一和第三，谷歌、斯坦福大学和麻省理工学院分别排名第二、第四和第五。



生成式 AI 专利申请量排名，中国前十占六（WIPO）

“中国在人工智能研究领域绝对处于世界领先地位，且在很多领域都可能是世界领先者，” CSET 团队分析主管扎卡里·阿诺德补充说，现在，中国在一系列 AI 研究领域都很活跃，包括越来越多的基础研究。

值得注意的是，尽管 OpenAI 在全球范围内备受瞩目，但并未出现在此次专利申请的排行榜上。据分析，这可能与 OpenAI 的组织性质和发展策略有关。OpenAI 起源于非营利组织，并逐渐过渡到“有上限”的营利模式，这可能影响了其专利申请的决策。另一方面，OpenAI 也可能选择以商业机密的形式来保护其知识产权，以避免技术泄露和竞争压力。

报告指出，生成式 AI 的兴起主要归功于三个因素：更强大的计算机、大量可用的数据集作为训练数据来源，以及改进的人工智能和机器学习算法。例如，LLMs 中变压器架构的发展极大地推动了生成式 AI 的进步，使其能够开发出复杂的应用程序，覆盖多个领域。专利活动

的急剧增加也反映了生成式 AI 技术的快速发展。

报告强调，生成式 AI 技术可能带来的劳动力市场挑战。与以往主要影响中等技能工人的自动化浪潮不同，AI 技术的广泛应用可能会取代部分高薪职位，如数据分析师、市场研究分析师或律师助理等。这要求各国政府和企业必须关注 AI 技术的发展趋势，加强相关领域的培训和教育，以应对可能带来的劳动力市场变革。

报告还显示，自 2017 年大语言模型所基于的神经网络架构问世以来，生成式人工智能相关专利数量快速增长 7 倍，遍及生命科学、文档管理和出版、商业解决方案、工业和制造业、交通、安全和电信等多个领域。图像和视频数据在生成式人工智能专利中占主导地位，其次是文本和语音/音乐，分子、基因和蛋白质数据的生成式人工智能专利增长迅速。（来源：数据观）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：https://mp.weixin.qq.com/s/JdH0WmgQx_MFBmUDVT_VNA

联大通过中国提出的加强 人工智能能力建设国际合作决议

第 78 届联合国大会 1 日协商一致通过中国主提的加强人工智能能力建设国际合作决议，140 多国参加决议联署。

该决议强调人工智能发展应坚持以人为本、智能向善、造福人类的原则，鼓励通过国际合作和实际行动帮助各国特别是发展中国家加强人工智能能力建设，增强发展中国家在人工智能全球治理中的代表性和发言权，倡导开放、公平、非歧视的商业环境，支持联合国在国际合作中发挥中心作用，实现人工智能包容普惠可持续发展，助力实现联合国 2030 年可持续发展议

程。

中国常驻联合国代表傅聪在联大全会介绍决议草案时表示，当前全球人工智能技术飞速发展，对各国经济社会发展和人类文明进步产生深远影响。但大多数国家特别是发展中国家尚未能真正接触、使用人工智能并从中受益，全球数字鸿沟仍有扩大之势。广大联合国会员国普遍期待就人工智能能力建设加强国际合作，平等发展和利用人工智能技术，共享人工智能知识成果。

傅聪说，这份决议聚焦人工智能能力建设主题，围绕加强相关国际合作提出一系列重要务实举措，旨在帮助各国特别是发展中国家从人工智能发展中平等受益，弥合数字鸿沟，完善全球人工智能治理，加快落实 2030 年可持续发展议程。该决议获得协商一致通过，表明广大会员国普遍赞同通过对话合作加强人工智能全球治理，充分彰显出中国对人工智能发展和治理的负责任态度和重要引领作用。

傅聪表示，中方期待以本决议通过为契机，同广大会员国一道积极推动决议后续落实，坚持发展优先，坚持以人为本，坚持平等互利，坚持守正创新，以实际行动帮助发展中国家加强人工智能能力建设，促进人工智能赋能可持续发展，增进全人类共同福祉，推动构建人类命运共同体。

中国常驻联合国代表团新闻发言人表示，联合国会员国特别是发展中国家热烈欢迎决议协商一致通过，高度赞赏中方在促进全球人工智能合作与治理、加快落实 2030 年议程方面发挥的领导作用，一致认为决议聚焦人工智能能力建设，提出一系列务实举措，对弥合全球数字鸿沟、推动各国共享人工智能发展成果具有重要里程碑式意义。

发言人说，2023 年 10 月，中国领导人宣布提出《全球人工智能治理倡议》，为全球人工智能发展与治理指明了方向。该决议作为联合国首份关于人工智能能力建设国际合作的决议，充分反映了《全球人工智能治理倡议》和全球发展倡议的核心要义，顺应了广大会员国特别是发展中国家的热切期待，体现了对多边主义和联合国的积极支持，是在联合国平台践行人类命运共同体理念的又一重大举措。（来源：新华社）

人工智能全球治理上海宣言

我们深感人工智能对世界的深远影响和巨大潜力，认识到人工智能正在引领一场科技革命，深刻影响人类生产生活。随着人工智能技术快速发展，我们也面临前所未有的挑战，特别是在安全和伦理方面。

我们强调共同促进人工智能技术发展和应用的必要性，同时确保其发展过程中的安全性、可靠性、可控性和公平性，促进人工智能技术赋能人类社会。我们相信，只有在全球范围内的合作与努力下，我们才能充分发挥人工智能的潜力，为人类带来更大的福祉。

一、促进人工智能发展

我们愿积极推进研发，释放人工智能在医疗、教育、交通、农业、工业、文化、生态等各领域的应用潜力。鼓励创新思维，支持跨学科研究合作，共同推动人工智能技术突破与向善发展。共同关注和缓解人工智能对就业的影响，引导和促进人工智能赋能人类工作的质量与效率的提升。

倡导开放与共享的精神，推动全球人工智能研究资源的交流与合作。建立合作平台，促进技术转移与成果转化，推动人工智能基础设施公平分配，避免技术壁垒，共同提升全球人工智能的发展水平。

以高水平数据安全保障高质量数据发展，推动数据的依法有序自由流动，反对歧视性、排他性的数据训练，合作打造高质量数据集，为人工智能发展注入更多养料。

建立合作机制，大力推进人工智能赋能各行各业，率先在制造、物流、采矿等领域加速智能化，同步推进相关技术、标准的共用共享。

致力于培养更多的人工智能专业人才，加强教育培训与人才交流合作，提高全球范围内人工智能素养与技能水平。

呼吁各国秉持以人为本、智能向善原则，确保各国在开发和利用人工智能技术方面权利平等、机会平等、规则平等，不受任何形式的歧视。

尊重各国自主发展的权利，鼓励各国根据自身国情制定人工智能战略政策和法律法规，呼吁在人工智能技术、产品和服务的国际合作中，遵守产品与服务对象国的法律法规，遵守适用的国际法，尊重其经济社会制度、宗教文化传统和价值理念。

二、维护人工智能安全

我们高度重视人工智能的安全问题，特别是数据安全与隐私保护，愿推动制定数据保护规则，加强各国数据与信息保护政策的互操作性，确保个人信息的保护与合法使用。

我们认识到加强监管，打造可审核、可监督、可追溯和可信赖的人工智能技术的必要性。我们将以发展的眼光看问题，在人类决策与监管下，以人工智能技术防范人工智能风险，提高人工智能治理的技术能力。我们鼓励各国结合国情，制定相应的法律和规范，建立风险等级测试评估体系和科技伦理审查制度，在此基础上，鼓励行业制定更为及时和敏捷的自律规范。

我们愿加强人工智能相关的网络安全，增强系统与应用的安全性及可靠性，防止黑客攻击与恶意软件应用。在尊重运用国际国内法律框架前提下，共同打击操纵舆论、编造与传播虚假信息的行为。

合作防范恐怖主义、极端势力和跨国有组织犯罪集团利用人工智能技术从事非法活动，共同打击窃取、篡改、泄露和非法收集利用个人信息的行为。

推动制定和采纳具有广泛国际共识的人工智能的伦理指南与规范，引导人工智能技术的健康发展，防止其被误用、滥用或恶用。

三、构建人工智能治理体系

我们倡导建立全球范围内的人工智能治理机制，支持联合国发挥主渠道作用，欢迎加强南北合作和南南合作，提升发展中国家的代表性和发言权。我们鼓励国际组织、企业、研究机构、社会组织和个人等多元主体积极发挥与自身角色相匹配的作用，参与人工智能治理体系的构建和实施。

我们愿加强与国际组织、专业机构等合作，分享人工智能的测试、评估、认证与监管政策实践，确保人工智能技术的安全可控可靠。

加强人工智能的监管与问责机制，确保人工智能技术的合规使用与责任追究。

四、加强社会参与和提升公众素养

我们愿建立多元化的参与机制，包括公开征求意见、社会调查等方式，让公众参与到人工智能决策过程。

加强公众对人工智能的认知与理解，提高公众对人工智能安全性的认识。开展科普活动，普及人工智能知识，提升公众的数字素养与安全意识。

五、提升生活品质与社会福祉

我们愿积极推动人工智能在可持续发展领域的应用，包括工业创新、环境保护、资源利用、能源管理、促进生物多样性等。鼓励创新思维，探索人工智能技术在解决全球性问题中的潜力与贡献。

致力于利用人工智能提升社会福祉，特别是在医疗、教育、养老等领域。

我们深知，这份宣言的落实需要我们共同努力。我们期待全球各国政府、科技界、产业界等利益攸关方能够积极响应，共同推动人工智能的健康发展，共同维护人工智能的安全，赋能人类共同的未来。（来源：新华社）

我国数字经济核心产业 增加值占 GDP 比重约 10%

7月2日—5日，以“开启数智新时代，共享数字新未来”为主题的2024全球数字经济大会在北京召开。会上发布的数据显示，2023年中国数字经济核心产业增加值超过12万亿元，占GDP的比重为10%左右，有望提前完成“十四五”规划目标。

会上发布的《全球数字经济白皮书（2024年）》显示，2023年，美国、中国、德国、日本、韩国5个国家数字经济总量超33万亿美元，同比增长超8%；数字经济占GDP比重为60%，较2019年提升约8个百分点。预计2024年—2025年，全球数字产业收入增速回升。2024年全球数字产业收入增速预计由2023年的1.9%回升至7.7%，到2025年预计回升至9.4%；2024年中国数字产业收入增速预计由2023年的4.6%回升至10.6%，到2025年预计回升至12.1%。

在数字产业化方面，人工智能技术突破与产业发展提速，截至2024年第一季度，全球AI企业近3万家，美国占全球的34%，中国占全球的15%；2023年—2024年第一季度，全球AI独角兽企业234家，增加37家，占新增独角兽总量的40%，其中，美国AI独角兽企业120家，中国71家。在产业数字化方面，数字化转型带动支撑产业创新演变，形成新的增长动力。

预计 2024 年，工业互联网产业规模超过 1.5 万亿元，保持 13% 左右的增长速度。在数据要素领域，近年来，全球数据空间建设提速，国外数据空间建设加快、成熟度提升。中国多元建设路径与技术路线展现创新潜力，行业空间、公共空间、城市空间、交易空间等助力打通不同领域数字化转型数据堵点。

工业和信息化部相关负责同志在会上表示，下一步工信部将深刻把握数字技术发展趋势，协同推进数字产业化、产业数字化，推动数字经济持续健康发展。将巩固提升信息通信业竞争优势和领先地位，适度超前布局建设 5G-A、算力互联网、卫星互联网等新型信息基础设施，加快建设智能化综合性的数字基础设施，深入实施工业互联网创新发展工程，加快工厂内外网络改造和标识体系的建设，打造一批具有全球竞争力的工业互联网平台。与此同时，实施制造业数字化转型专项行动，推动新一代信息技术在制造业全行业、全链条普及应用，致力于发展数字经济核心产业，提升集成电路、关键软件、通信设备的发展水平，加快 5G、物联网、云计算、大数据、虚拟现实等技术产业的融合创新。（来源：人民邮电报）

《贵州省公共数据授权运营管理办法（试行）》 公开征求意见

近日，贵州省大数据发展管理局牵头起草并发布了《贵州省公共数据授权运营管理办法（试行）》（以下简称《管理办法》），现向社会公开征求意见。

《管理办法》指出，本省行政区域内有关公共数据的授权运营及其监督管理等，适用本办法。公共数据授权运营遵循依法依规、统分结合、安全可控、稳妥有序的原则，按照“原始数据不出域、数据可用不可见”“谁授权谁负责、谁运营谁负责、谁使用谁负责”的要求，在保护个人信息、商业秘密和确保公共安全的前提下，推动公共数据有序流动与应用。

《管理办法》明确，涉及对个人信息、商业秘密、保密商务信息的公共数据进行应用，应经过脱敏、脱密处理，或经相关数据指向的特定自然人、法人、非法人组织依法授权同意后，按场景使用。相关授权记录应按有关法律法规要求留存。用于供模型训练与验证的数据产品和服务，该模型需经过安全符合性评估。

其中规定，省人民政府数据主管部门负责健全完善公共数据授权运营相关政策、管理制度和标准规范，承担省级公共数据授权运营管理，指导、监督市、县两级公共数据授权运营工作。贵州省信息中心负责协调调度全省公共数据资源，建设管理公共数据平台，明确公共数据平台运营机构。公共数据采取分级授权模式，授权运营主体由各级人民政府数据主管部门统一授权，开发利用主体由各级政府部门授权。（来源：贵州省大数据发展管理局）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：https://dsj.guizhou.gov.cn/xwzx/tzgg/202407/t20240705_85071350.html

全国一体化算力网专题培训会 (第一期) 在贵阳成功举办

2024年6月25—29日，全国一体化算力网专题培训会（第一期）在贵阳贵安新区举办。培训会由全国一体化算力网推进工作专班（国家信息中心）主办，贵州省大数据发展管理局、贵安新区管委会联合承办，国家发展改革委培训中心协办。国家数据局党组成员、副局长夏冰，国家信息中心党委书记、主任徐强出席会议并致辞。中国工程院院士刘韵洁发表主题演讲。培训会由国家信息中心党委副书记、副主任周民主持。

徐强在致辞中表示，算力是数字经济时代的新质生产力。国家信息中心作为国家信息化建设的主力军，要围绕顶层规划设计、地方落地试点、技术规范编制、产业生态培育等方面，全面支撑国家数据局等部门加快推动全国一体化算力网建设。下一步，中心将在国家数据局指导下，充分发挥全国一体化算力网推进工作专班机制，联合国家算力枢纽节点地区相关单位，广泛汇聚产学研各方优势力量，加快构建全国算力一张网，助力打造中国式现代化的数字基座。

为此，徐强提出几点建议：**一是“强统筹”，持续优化顶层设计。**深入开展全国一体化算力网前沿理论及技术研究，进一步明确建设机制及实施路径，持续优化算力基础设施建设布局，加快推动我国算力资源集聚化、规模化、绿色化发展，聚焦算力统计监测、算力高效调度、算力电力协同、算力标准化等领域，不断增强高质量算力资源供给能力，促进算力成本显著降低，走出一条具有中国特色的算力网整体最优发展模式。**二是“促协同”，加快推进联动发展。**面向国家算力枢纽节点，加强节点内部及节点之间的网络直连及业务协同发展，打造国家算力高地。面向非枢纽节点，以提升绿色算力供给水平为重点，充分发挥西部地区绿电资源优势，加快推进算力与绿色电力一体化融合发展，研究策划全国一体化算力网试验场示范工程，促进中东西部建立跨区域高效算力调度体系，推动枢纽节点与非枢纽节点的协同发展，实现算力资源的区域均衡发展、供需平衡发展。**三是“育生态”，不断壮大算力经济。**充分发挥产学研用各方积极性，研究策划算力产业创新发展联盟，加强算力资源及相关产业优势互补、资源共享，促进算力产业链上下游协同发展，培育发展万亿级算力产业生态体系。积极开展算力产业发展战略研究，充分发挥标准规范对算力产业创新发展的引领带动作用，通过举办培训会、开展专题交流、推广最佳实践等形式，提高算力产业创新发展活力。

算力网专题培训旨在为加快推进全国一体化算力网建设提供交流互动平台,加快落实全国一体化算力网建设各项工作任务。本期培训围绕全国一体化算力网总体建设布局、算电协同、源网荷储一体化、公共传输通道、算力监测调度等重点工作,通过政策解读、院士授课、专题研讨、经验分享、实地调研、交流讨论等方式,为参会人员提供专题培训和业务指导。会上颁发了由全国一体化算力网专班(国家信息中心)和国家发展改革委培训中心联合制作的全国一体化算力网培训证书。

国家发展改革委培训中心党委书记、主任于进,国家信息中心大数据发展部主任于施洋、副主任陈强,信息与网络安全部副主任禄凯及相关同志参加培训会。八大国家算力枢纽节点相关单位负责同志、全国一体化算力网推进工作专班特邀专家、相关建设单位代表等 130 余人参加培训。(来源:国家信息中心)

贵阳贵安发布 2024 年二季度数字应用场景

6月29日,贵阳贵安2024年二季度数字应用场景在贵商易“数字应用场景专区”、华为(贵阳贵安)数字经济创新中心公共服务赋能平台上发布。

此次场景发布涵盖数字政府、医疗卫生、智慧文旅、城市治理、农业农村、新型工业化等相关领域,共40个建设场景、10个开放场景,旨在通过数字化转型,提升公共服务效率,优化城市管理,增强产业竞争力,推动产业数字化,改善民生福祉。

在建设场景方面,围绕城市治理、工业互联网、乡村振兴、民生服务等领域,遴选展现贵阳贵安数字化转型成效的新场景、新成果进行发布。其中,贵阳市综合行政执法局发布的城市内涝积水监测应用场景,利用物联网整合监测传输技术,实现城区内低洼路段的积水水位监测和自动预警,为市政管理部门城区的内涝状况提供依据开展排水调度等。

在开放场景方面,围绕智慧医养、乡村振兴、城市治理等多个领域向社会发布数字场景需求。其中,贵阳市供销集团拟建设“数字供销”大数据展示平台场景,构建“数字供销”智能辅助决策展示场景,打造集业务板块和宣传板块为一体的线上平台。

据悉，今年以来，贵阳贵安已累计发布 70 个建设场景、31 个开放场景。目前，已涌现出数智种植应用场景、招大引强榜单招商场景等一批示范效应强、带动作用大、商业模式好的数字应用场景。

下一步，贵阳贵安将常态化做好数字应用场景发布工作，持续探索应用人工智能、区块链等大数据前沿技术，推进数字技术与实体经济深度融合，探索政府出场景、出政策、出数据，企业出资建设运营的新合作模式，共享数字化转型红利。（来源：天眼新闻）

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。