

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6月24日 第23期 总第186期

国家数据局沈竹林副局长一行赴贵州 开展调度调研工作



大数据发展动态

2024年6月24日

第23期 总第186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 财政部、工信部联合发文 支持专精特新中小企业高质量发展

地方新政

03 《上海市国有企业数据资产评估管理工作指引(试行)》印发

04 湖北印发实施方案 加快未来产业发展

05 辽宁力推工业机器人等重点产业链供应链质量联动提升

06 《内蒙古自治区本级政务信息化项目管理暂行办法》印发

07 《广西规上工业企业智改数转诊断全覆盖实施方案》印发

09 《甘肃省首版次软件产品认定管理办法(试行)》印发

10 《厦门市加快推进数据要素市场化配置改革实施方案(试行)》印发

11 青岛市印发《“一企一照一码”企业数字身份服务体系建设实施方案》

产业前沿

13 中国香港发布《人工智能: 个人资料保障模范框架》

14 美国 CISA 发布现代网络访问安全方法

数谷动态

18 国家数据局沈竹林副局长一行赴贵州开展调度调研工作

财政部、工信部联合发文 支持专精特新中小企业高质量发展

为加快推进新型工业化、发展新质生产力、完善现代化产业体系提供有力支撑，财政部、工业和信息化部两部门联合印发《关于进一步支持专精特新中小企业高质量发展的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》明确将围绕科技创新与产业创新相结合，培优企业与做强产业相结合，通过中央财政资金引导和带动，充分发挥地方主动性和积极性，进一步提升专精特新中小企业创新能力和专业化水平，增强产业链配套能力，加大对专精特新中小企业培育赋能，发挥专精特新“小巨人”企业（以下称“小巨人”企业）示范引领作用，促进更多中小企业专精特新发展。2024—2026年，将聚焦重点产业链、工业“六基”及战略性新兴产业、未来产业领域，通过财政综合奖补方式，分三批次重点支持“小巨人”企业高质量发展。2024年首批先支持1000多家“小巨人”企业，以后年度根据实施情况进一步扩大支持范围。

在支持内容方面，《通知》提到，中央财政资金将支持重点领域的“小巨人”企业打造新动能、攻坚新技术、开发新产品（以下称“三新”）、强化产业链配套能力（以下称“一强”），同时支持地方加大对专精特新中小企业培育赋能。

一是支持“小巨人”企业围绕“三新”加大科技创新投入，不断夯实企业立身之本。即打造新动能，从人才、组织机构、设备条件等方面，加强企业创新能力建设，打造创新团队；攻坚新技术，突破关键核心技术，产生原创性、颠覆性科技创新成果；开发新产品，以科技创新引领产业创新，加快科技成果向现实生产力转移转化。

二是支持“小巨人”企业围绕“一强”提升协作配套能力，不断夯实产业基础支撑。即围绕重点领域龙头企业产业链供应链需求，加大产业化投入，着力提升产业链供应链韧性和安全水平。

三是支持地方探索对专精特新中小企业培育赋能，不断夯实服务体系。即鼓励地方因地制宜、因企施策，推出针对性强、实用性高、精准有效的培育赋能举措，积极培育专精特新中小

企业。支持地方重点向“小巨人”企业提供规范化、标准化的管理诊断、人才培养、质量诊断等培育赋能服务，助力企业形成诊断评估、对标对表、改进提升的持续跃迁。鼓励地方立足产业特点，兼顾小型微型企业创业创新基地、中小企业特色产业集群、中小企业公共服务平台建设，加大体制机制创新，探索建设以技术支持、成果转化、资金对接、企业孵化、产业融通等为主要功能的专精特新赋能体系。（来源：财政部）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：http://jjs.mof.gov.cn/zhengcefagui/202406/t20240618_3937446.htm

《上海市国有企业数据资产评估管理工作指引（试行）》印发

为加强国有资产评估监管，规范上海市国有企业数据资产的评估管理工作，根据《上海市企业国有资产评估管理暂行办法》（沪国资委评估〔2019〕366号）、《市国资委关于转发国务院国资委〈关于优化中央企业资产评估管理有关事项的通知〉的通知》（沪国资委评估〔2024〕66号）等国有资产评估管理相关制度规定，以及资产评估相关行业准则和指导意见，上海国资委制定《上海市国有企业数据资产评估管理工作指引（试行）》（以下简称《工作指引》）。

《工作指引》提出，企业发生涉及数据资产评估管理的经济行为，应切实维护国有资产权益，对数据资产进行评估（单独出具数据资产的资产评估报告或数据资产评估作为资产评估报告的组成部分）和核准、备案。采用估值方式的，或确难通过评估或估值方式对数据资产价值进行评定估算的，企业应根据66号文相关规定，建立相应的管理制度。

《工作指引》提出，企业应建立健全数据资产评估项目专家评审机制，明确应当召开专家评审会的标准。结合评估项目的重要性、复杂程度、风险大小等因素，确定专家人数及人选。评审专家人中应包含评估专家、审计专家、法律专家、数据资产应用相关专家等。（来源：上海市国有资产监督管理委员会）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：https://www.gzw.sh.gov.cn/shgzw_fzjs_gfxwj/20240614/3f57f9e724914ef082446e2bcc6875e3.html

湖北印发实施方案 加快未来产业发展

日前，湖北省政府办公厅印发《湖北省加快未来产业发展实施方案（2024—2026年）》（以下简称《实施方案》），提出要以颠覆性技术和前沿技术催生未来产业，培育发展新质生产力，增强发展新动能，打造引领带动经济社会发展的未来引擎。

《实施方案》提出，到2026年，湖北未来产业技术创新、企业培育、产业发展、载体建设等取得突破性进展，组织100项原创性、颠覆性技术攻关，发展壮大100家科技领军企业和创新型龙头企业，建设10家未来产业科技园和未来产业先导区等，未来产业总体规模达到1000亿元。

湖北将重点发展未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间、未来健康等六大未来产业，建设具有全国影响力的未来产业发展高地。

湖北将实施颠覆性技术策源行动，强化未来产业基础研究，加强未来产业标准和专利布局。实施应用场景牵引行动，推动前沿科技成果转化，打造未来技术应用场景。实施未来产业企业培育行动，培育前沿科创企业，培育高技术高成长企业，推进未来产业企业融通发展。实施未来产业先导区建设行动，建设未来产业科技园，布局建设未来产业先导区。实施未来产业人才引进行动，精准引进未来产业创新人才，支持建设未来技术学院。实施未来产业生态营造行动，加强科技金融赋能，推动数据资源流通利用，拓展全球创新网络，完善未来产业治理体系。

发展未来产业，湖北已有基础。湖北在量子精密测量、量子计算等领域处于国内领先地位。在生命科学领域，布局建设高端生物医学成像设施、武汉合成生物创新中心等创新平台，开展脑机接口系统等前沿技术研究，涌现出全球首创眼科罕见病基因治疗新药等前沿创新成果。在人形机器人领域，依托国家智能设计与数控技术创新中心、国家信息光电子创新中心、国家数字化设计与制造创新中心、国家先进存储产业创新中心等平台，取得了人形机器人多模态柔性电子皮肤、机器人视觉、灵巧手等重大原创性成果。

湖北省科技厅相关负责人表示，湖北紧盯未来产业发展新趋势新特点，立足湖北学科特色、创新优势和产业基础，前瞻布局建设一批未来产业创新平台。支持华中科技大学在全国首批建设未来技术学院、国家未来产业科技园，武汉大学成立前沿交叉学科研究院、数学与智能研究

院。布局建设武汉人工智能研究院、北京大学武汉人工智能研究院、武汉量子技术研究院等新型研发机构。通过省自然科学基金、“尖刀”技术攻关工程、“楚天英才计划”等，开展未来产业前沿技术研究，储备未来产业战略科技人才和前沿技术。（来源：湖北省人民政府）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：http://www.hubei.gov.cn/zfwj/ezbf/202406/t20240619_5242340.shtml

辽宁力推工业机器人等重点产业链供应链质量联动提升

近日，辽宁省市场监管局牵头，会同辽宁省发展改革委、省科技厅、省工业和信息化厅、省农业农村厅、省商务厅、省林草局和省检验检测认证中心，联合印发了《辽宁省工业机器人等重点产业链供应链质量联动提升工作方案》（以下简称《方案》）。

《方案》共涉及工业机器人、氢能、石化、压缩机、菱镁、石蜡、林下山参、仪器仪表、汽车零部件、汽车保修设备、氟化工、芳烯烃及精细化工、橡胶密封制品、钢铁、盘锦河蟹、食品（农产品深加工）16个具体产业，确定链长单位20个、链主企业24家、赋能机构95个、上中下游联动企业1755个；绘制质量图谱28张，梳理质量问题301条，确定重点攻关项目118个。

《方案》强调，围绕培育发展新质生产力，聚焦产业链供应链重大质量瓶颈问题，系统推进质量强企强链强市，更好发挥质量在企业做大做强、产业建圈强链、城市可持续发展中的重要作用。

《方案》要求，深入分析产业链基本情况、产业链质量状况和关键质量问题，充分发挥计量、标准、认证认可、检验检测等质量要素作用，集成释放质量基础设施协同服务效能，明确质量联动提升的具体措施，提出质量提升培训基地建设计划和预期经济社会效益。

《方案》明确提出，力争到 2025 年底，创建国家质量标准实验室 1 家、国家产业链供应链质量联动提升试点 3 个，新建产业计量测试中心 1 个，新增专业标准化技术委员会 1 个，新建质量基础设施“一站式”服务站点 30 个，研制产业急需的计量规范、技术标准和检验方法 100 项；建成质量提升培训基地 16 个，新增企业首席质量官、首席标准官 1000 名；争创全国首批产品质量安全风险监测评估基地、缺陷产品调查协作基地和区域服务质量监测评价中心；解决一批制约产业发展的质量瓶颈问题，培育一批质量领军企业和标准创新型企业，重点产业的质量管理水平、品牌价值、市场占有率和核心竞争力明显提升。

辽宁省将深入推动《方案》落实落地，集中开展产业链供应链质量攻关，提升关键环节、关键领域质量管控水平，推动全链条质量协同升级，培育质量卓越产业集群；对接国家质量强链重大标志性项目，争创国家质量标准实验室，解决重大共性关键质量问题；组织各市召开卓越质量管理助力产业提升大会，引导产业链上下游企业导入先进质量管理方法，推动全产业链质量提升；围绕重点产业集群和产业园区布局，持续推进质量基础设施“一站式”服务，增强服务质效；注重从小处着眼、实处着力，以“小切口”撬动质量“大提升”，努力打造“链长组织、链主引领、链员协同、基础支撑、技术赋能”的质量强链工作模式，推动产业链供应链高质量发展，为辽宁全面振兴新突破三年行动作出质量贡献。（来源：辽宁省市场监督管理局）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：<https://scjg.ln.gov.cn/scjdgj/xw/mtbd/2024061310571586009/index.shtml>

《内蒙古自治区本级政务信息化 项目管理暂行办法》印发

近日，内蒙古自治区政务服务与数据管理局印发《内蒙古自治区本级政务信息化项目管理暂行办法》（简称《办法》），《办法》从规划、审批、建设、资金、验收、监督等方面，对

自治区本级政务信息化项目的建设管理提出了系统全面的要求，这一举措，更加完善了内蒙古自治区政务信息化管理制度体系。

《办法》明确，网络安全监管部门应当依法加强对自治区政务信息化项目的安全监管，并指导监督项目单位落实网络安全审查制度要求。推动构建一体化基础设施支撑体系、一体化政务数据资源体系、一体化公共支撑体系、一体化安全防护体系、一体化政务应用体系、一体化运维体系。

《办法》强调，网络安全监管部门应当依法加强对自治区政务信息化项目的安全监管，并指导监督项目单位落实网络安全审查制度要求。各项目单位应当严格遵守有关保密等法律法规规定，构建全方位、多层次、一致性的防护体系，按要求采用密码技术，并定期开展密码应用安全性评估和等级保护测评，确保政务信息系统运行安全和政务数据资源共享交换的数据安全。（来源：内蒙古自治区政务服务与数据管理局）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：https://mp.weixin.qq.com/s/Y5Jw__m9TTYkO0hN0hzZKA

《广西规上工业企业智改数转诊断全覆盖实施方案》印发

广西壮族自治区工业和信息化厅6月12日发布《广西规上工业企业智改数转诊断全覆盖实施方案》（以下简称《实施方案》），提出为全面摸清全区智改数转发展现状，找准问题短板和发展需求，理清建设重点和转型路径，引导企业构建数字时代的核心竞争力，按照“以诊促建”、“以诊促转”的工作思路，将在全区范围内开展规上工业企业智改数转诊断工作。

《实施方案》明确，2024年，实现全区规上工业企业智改数转诊断全覆盖，逐步对接两

化融合评估、智能制造成熟度评估、中小企业数字化测评等平台，为“点、线、面、体”全方位数字化转型提供数据支撑；整合完善配套服务政策，形成线上线下相结合的智改数转诊断模式，引导数字化转型成熟度等级3档及以上企业实施线下诊断，探索形成“诊断-改造-评价-改进”的一站式服务模式。

《实施方案》提出以下工作思路：

一是强化对标引导。充分依托国家已认可的诊断体系和工作平台开展相关工作，基于全国数据积累加强与不同地区、不同行业、不同规模企业间对标，帮助企业找准位置和短板问题，形成一企一策的发展路径与建议。

二是加强工作整合。推动智改数转诊断全覆盖工作与智能制造试点示范认定、数字化设备软件改造升级、中小企业数字化转型等工作有机结合，减少企业重复工作量，加强工作间关联设计，从企业实际需求出发增强工作合力，发挥组合政策的整体效能。

三是突出分级分类。依托平台构建区-市-县三级的分级管理，支持各级主管部门在整体工作统筹下掌握本地区发展现状与需求，形成一套共同智改数转进阶体系。

四是牵引生态建设。以诊断对标为切入点，找准以数字化为核心路径推进产业转型升级的共性问题与需求，牵引数字化转型解决方案服务商开发更符合企业需求的产品，强化供需有效对接和协同优化，构建良性发展的数字化转型服务生态。（来源：广西壮族自治区工业和信息化厅）



扫描二维码可阅读或下载原文件

原文链接：http://gxt.gxzf.gov.cn/wzsy/tzgg_6719901/tzgg/t18572707.shtml

《甘肃省首版次软件产品认定管理办法 (试行)》印发

近日，甘肃省工信厅印发了《甘肃省首版次软件产品认定管理办法（试行）》（以下简称《管理办法》），共四章十四条。《管理办法》明确了首版次软件政策的制定依据，对首版次软件产品进行了界定，规范了首版次软件申报和认定流程，为软件首版次工作的深入开展奠定了坚实基础。

同时，《管理办法》还提出，首版次软件产品覆盖了基础软件、工业软件、嵌入式软件、新兴技术软件（含平台软件）、重点行业应用软件、信息安全软件等核心软件领域，需要满足知识产权明确、技术水平先进、性能质量可靠且已获得市场认可的基本要求。

《管理办法》指出，“首版次软件产品”是指拥有自主知识产权的软件产品，或原软件产品在其功能或性能等方面实现较大突破的软件产品，首次发布并处于市场推广初期的软件产品，不包括研制单位开发仅限于自用的软件和用户定制的非通用软件。

《管理办法》明确了申报产品条件：

一是知识产权明晰。申请单位在国内外依法拥有申请产品的自主知识产权，或依法取得知识产权的使用权，无知识产权纠纷。申报首版次软件产品时间距产品取得该软件著作权的时间原则上不超过2年，软件著作权证书登记的软件产品主版本号为1.0。

二是技术水平先进。同类产品中达到省内领先水平及以上，市场前景较好；产品功能或性能有重大突破，具有技术领先优势；填补国内省内空白、打破市场垄断；获得省部级及以上科技成果奖励（自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖）；被列为省部级及以上重点项目、示范项目。

三是性能质量可靠。产品通过中国国家认证认可监督管理委员会认定；通过中国合格评定国家认可委员会认可的检验检测机构的检测；通过省级及以上具备资质的检验机构检测。属于国家有特殊行业管理要求的产品，需具有相关行业主管部门批准颁发的产品生产许可证明；属于国家实施强制性产品认证的产品，需通过强制性产品认证。

四是获得市场认可。产品已经交付且实现市场化，该软件产品取得软件著作权证书以后的累计销售（服务）金额、销售（服务）合同、发票日期须在著作权证书获取日期之后。（来源：甘肃省工业和信息化厅）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：<https://gxt.gansu.gov.cn/gxt/c107558/202406/173933586.shtml?fLEvYk0FzGXg=1718956405215>

《厦门市加快推进数据要素市场化配置改革实施方案(试行)》印发

近日，厦门市数字厦门建设领导小组办公室印发《厦门市加快推进数据要素市场化配置改革实施方案(试行)》（以下简称《实施方案》）。《实施方案》围绕探索构建合规有序的数据要素市场、构建规范高效的数据交易市场、深化建设安全高效的公共数据分级开发体系、全面开展“数据要素×”重点行动建立健全审慎包容的数据要素治理机制五方面提出了建设数据资产登记中心、探索开展数据资产评估工作、探索构建数据定价机制等 21 项重点任务。

《实施方案》提出，到 2025 年，推出不少于 30 个公共数据资源开发利用典型应用场景，厦门数据交易公司上架产品突破 1000 款。公共数据分级开发体系基本形成，数据要素创新应用进一步拓展，数据要素基础制度体系进一步完善。构建以厦门数据港产业基地为核心，以数据交易、公共数据授权运营、数据资产登记、数据资产评估为抓手的数据要素市场，加大数据要素全链条的营商环境建设，形成数据要素市场发展格局，全面释放数据要素价值，为厦门数字经济高质量发展提供强劲动力。

《实施方案》指出，鼓励开展数据跨境研究，针对航空维修、跨境电商、跨境支付、供应链管理、服务外包等典型应用场景，探索安全规范便捷的数据跨境流动方式。重点在工业制造、

村情要素、商贸流通、交通运输、金融服务、科技创新、文化旅游、医疗健康、应急管理、气象服务、城市治理和绿色低碳领域开展数据融合创新应用。（来源：厦门市数据管理局）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：https://as.xm.gov.cn/zwgk/zfxx/zfxxgkml/qtzfxgk/202406/t20240617_2853801.htm

青岛市印发《“一企一照一码”企业数字身份服务体系建设实施方案》

青岛市行政审批局积极响应市场监管总局有关电子营业执照改革工作要求，联合市公安局等7部门联合印发《“一企一照一码”企业数字身份服务体系建设实施方案》（以下简称《实施方案》），充分发挥电子营业执照紧密联系企业线上线下应用场景的重要作用，加快“企业码”推广应用，为经营主体提供更加便利的政务服务。

《实施方案》明确，“一企一照一码”是指一家企业对应唯一“一照”“一码”，企业无需申请，一次生成，终生有效。“一照”即“电子营业执照”，是由登记机关依据国家有关法律法规、按照统一标准规范核发的载有经营主体登记信息的法律电子证件；“一码”即“企业码”，是将电子营业执照作为经营主体身份源点制发的静态二维码，是全国唯一互通互认的身份标识码，是登记机关通过信息集成为企业量身打造的个性化数字身份名片。

《实施方案》依托电子营业执照和“企业码”，加强数据汇聚融合、共享开放和开发利用，建设标准统一、接口规范、方便易用、安全可控的“一企一照一码”企业数字身份服务体系，打造公开透明、内涵丰富的企业“数字名片”，推动企业数字身份跨平台、跨领域、跨系统的全场景应用。

《实施方案》强调要搭建全场景政务服务数字身份验证服务体系，一方面要升级电子营业

执照政务端服务接口，在安全、稳定的前提下扩大应用范围，为各类社会经济平台提供电子营业执照验证服务；另一方面要实行统一的“企业码”展示版式、扫码内容、数据格式、管理规范和技术标准，提高“企业码”统一度、辨识度和可用度，实现经营主体身份标识制度跨越式发展。（来源：青岛市行政审批服务局）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：http://www.qingdao.gov.cn/zwgk/xxgk/xzsp/gkml/gwfg/202406/t20240620_8084180.shtml

中国香港发布 《人工智能：个人资料保障模范框架》

随着人工智能（AI）科技急速发展，AI 的应用日渐普及。为应对 AI 对个人资料私隐带来的挑战，体现国家的《全球人工智能治理倡议》，香港个人资料私隐专员公署（私隐专员公署）近日发布《人工智能：个人资料保障模范框架》（以下简称《模范框架》）。

个人资料私隐专员钟丽玲表示：人工智能安全是国家安全的重点领域之一。私隐专员公署制定了《模范框架》，提供国际认可及切实可行的建议和最佳行事常规，以协助机构在采购、实施及使用 AI，包括生成式 AI 时，遵从《个人资料（私隐）条例》（《私隐条例》）的相关规定，确保机构在善用 AI 之余，亦保障个人资料私隐。我相信《模范框架》将有助孕育 AI 在香港的健康发展，促进香港成为创新科技枢纽，并推动香港以至大湾区的数字经济发展。

为《模范框架》撰写前言的私隐专员公署科技发展常务委员会委员、立法会议员黄锦辉教授表示：适逢国家正快速发展新质生产力，并开展了人工智能+行动，以科技创新驱动产业发展，私隐专员公署推出这指引，正好可以协助企业善用 AI 技术，促进产业创新及升级转型，帮助推进香港数字经济发展、加速建设香港成为国际创科中心，积极融入国家发展大局。

具体来说，《模范框架》建基于一般业务流程，向采购、实施及使用任何种类的 AI 系统的机构，就保障个人资料私隐方面提供有关 AI 管治的建议及最佳行事常规，旨在协助相关机构遵从《私隐条例》的规定，及恪守私隐专员公署在 2021 年出版的《开发及使用人工智能道德标准指引》中倡议的三项数据管理价值和七项 AI 道德原则。《模范框架》涵盖以下四个范畴的建议措施：

制定 AI 策略及管治架构：制定机构的 AI 策略及采购 AI 方案的管治考虑、成立 AI 管治委员会（或类似组织）及为员工提供 AI 相关的培训；

进行风险评估及人为监督：进行全面风险评估，建立一套风险管理机制，采取「风险为本」的管理方式，并视乎 AI 的风险高低而采取相应的风险缓减措施，包括决定人为监督的程度；

实行 AI 模型的定制与 AI 系统的实施及管理：为定制及 / 或使用 AI 模型准备及管理数据，

包括个人资料、在定制及实施有关 AI 系统的过程中测试及验证 AI 模型、确保 AI 的系统安全及数据安全，以及对 AI 系统进行管理及持续监察；及

促进与持份者的沟通及交流：定期及有效地与持份者（尤其是内部员工、AI 供应商、个别消费者及监管机构）联络及交流，以提高透明度及建立信任。（来源：香港私隐专员公署）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：<http://www.zfida.org.cn/newsinfo/7282072.html>

美国 CISA 发布现代网络访问安全方法

6 月 18 日，美国网络安全和基础设施安全局（CISA）在其官网上发布了一篇名为《现代网络访问安全方法》的文件，该文件敦促各种规模的企业采用更有效的安全解决方案，以进一步增强企业网络安全能力。

一、简介

该文件由 CISA、美国联邦调查局（FBI）、新西兰政府通信安全局（GCSB）、新西兰计算机应急响应小组（CERT-NZ）和加拿大网络安全中心（CCCS）共同编写，概述了与 VPN 和远程访问错误配置相关的漏洞和风险，旨在帮助企业过渡到更安全的解决方案。

二、远程访问和 VPN 的局限性

企业远程访问 VPN 通过创建一个私人和加密的隧道，使用户能够访问公司或业务网络资源。这种方式为员工提供了访问服务器、公司应用程序和外部数据的便捷途径。然而，VPN 的设计和实现存在固有的漏洞和限制，可能使组织面临安全风险。VPN 的主要局限性包括：

1. 设计漏洞

IP 地址和域名系统（DNS）欺骗：VPN 可能受到这些网络层次的攻击，使攻击者能够重定向或拦截网络流量。

复杂性和配置错误：VPN 的设置和维护需要高水平的技术知识，复杂的配置容易出错，导致安全漏洞。

2. 第三方访问风险

许多组织允许第三方供应商通过 VPN 访问其网络。然而，如果第三方设备已被攻破或其网络卫生差，则可能引入额外的风险。缺乏严格的网络分段和零信任原则的执行，进一步增加了这种风险。

3. 软件漏洞

大多数 VPN 解决方案基于软件，这意味着它们容易受到软件漏洞的攻击。攻击者可以利用这些漏洞来破坏业务操作。因此，建议企业考虑硬件强制的解决方案以增强安全性。

关键基础设施实体特别易受 VPN 漏洞的影响，特别是那些依赖身份管理和 Active Directory 的系统。尽管 VPN 在某些情况下提供了便利，但其设计和实现中的漏洞使其容易受到攻击。随着越来越多的组织采用云服务和零信任原则，依赖传统 VPN 的风险也在增加。

为此，组织应考虑采用现代网络访问安全解决方案，如 SSE 和 SASE，以替代传统 VPN，从而提高整体安全性。

三、解决方案

1. 零信任（Zero trust）

零信任（Zero Trust, ZT）是一种网络安全模型，其核心理念是不再默认信任任何内外部网络，所有访问请求都需要经过严格的身份验证和授权。零信任的目标是通过强制执行最小权限原则，确保数据和服务在任何情况下都能得到保护。零信任的实现需要一个综合的框架，涵盖以下五个关键支柱：

身份验证（Identity）：确保所有用户和设备的身份是已知的，并通过强认证机制（如多因素认证）进行验证。

设备安全（Device Security）：持续监控和评估设备的安全状态，确保只有符合安全标准的设备才能访问网络资源。

应用和工作负载（Application and Workload）：确保应用程序和工作负载的安全，通过安全开发生命周期和持续监控来保护应用程序免受攻击。

网络安全（Network Security）：通过分段和加密来保护网络流量，确保数据在传输过程

中不被窃取或篡改。

数据安全（Data Security）：保护数据在整个生命周期内的安全，包括数据的创建、存储、传输和销毁。

要实现零信任路径包括：首先，组织需要评估其当前的安全状况，识别潜在的威胁和漏洞，基于评估结果，制定零信任策略，包括身份管理。其次选择适合的技术和工具，如多因素认证（MFA）、安全访问服务边缘（SASE）等，逐步实施零信任策略，从最关键的领域开始，逐步扩展到整个组织。持续监控安全状况，及时调整和改进零信任策略，确保其始终有效。

2.安全服务边缘（Secure Service Edge, SSE）

安全服务边缘（SSE）是一种综合性的云安全架构，整合了多种安全功能，旨在提供安全的互联网浏览、更安全的软件即服务（SaaS）应用访问和用户验证。SSE 通过一个单一的平台将网络、安全实践和政策结合在一起，使组织能够确保无论用户设备或位置如何，都能实现应用安全和数据访问。

3.安全访问服务边缘（Secure Access Service Edge,SASE）

安全访问服务边缘（SASE）是一种云架构，将网络和安全功能结合起来，通过一个综合的云服务平台为组织提供统一的管理和安全保障。SASE 结合了软件定义广域网（SD-WAN）、云安全 Web 网关（SWG）、云访问安全代理（CASB）、下一代防火墙（NGFW）和零信任网络访问（ZTNA）等技术，以实现更高效、更安全的网络访问。

4.最佳实践

文件建议组织在实施 ZT、SSE、SASE 和硬件强制解决方案时，评估自身安全状况并执行风险分析。此外，还提出了一系列最佳实践，如：

实施集中管理解决方案。

实施网络分段，默认拒绝所有连接，除非明确允许。

实施安全编排、自动化和响应（SOAR）。

维护并定期更新 IT 和 OT 网络的网络安全事件响应计划。

自动化并验证公共资产的漏洞扫描。

四、相关背景

今年以来，美国国家安全局（NSA）和网络安全和基础设施安全局（CISA）发布多份文

件关注零信任建设：NSA 发布了《拥抱零信任安全模型》、《在用户支柱中推进零信任成熟度》和《在设备支柱中推进零信任成熟度》等，帮助组织在不同领域实施零信任策略。CISA 除这份文件外，还发布了《零信任成熟度模型版本 2.0》，该文件涵盖了身份、设备、网络、应用和工作负载、数据五个支柱，并结合了跨部门的能力，以逐步实现零信任目标。（来源：安全内参）



扫描二维码可阅读或下载全文

原文链接：<https://www.secrss.com/articles/67273>

国家数据局沈竹林副局长一行 赴贵州开展调度调研工作

6月18日至20日，国家数据局党组成员、副局长沈竹林带队赴贵州开展2024年数博会筹备调度，并围绕数字经济上半年经济形势等有关工作开展调研活动。贵州省委常委、贵阳市委书记、贵安新区党工委书记胡忠雄出席数博会现场协调专题调度会，并就做好数博会筹备有关工作提了工作要求。

沈竹林副局长一行实地查看贵阳国际生态会议中心、贵阳国际会议展览中心，了解2024年数博会开幕式、重点论坛活动举办场地安排，领导巡馆线路安排，展览场地，集中办公等情况。并赴国家大数据（贵州）综合试验区展示中心，全面了解贵州数字经济10年发展成果，深入了解全国一体化算力网络国家枢纽节点（贵州）、公共数据资源开发利用等有关情况。

19日上午，沈竹林副局长组织召开了2024年数博会现场协调专题调度会，贵阳市人民政府就嘉宾邀请、展商招展、成果发布、宣传报道等重点工作情况做了总体汇报。沈竹林副局长指出，一是要坚持数博会服务数字经济高质量发展的导向。通过办展办会，招引更多的数字产业落地贵州，助力贵州经济社会高质量发展。二是要坚持市场化、国际化、专业化原则，以企业唱主角，邀请国际国内头部企业，发挥行业企业的专业性，高质量筹备好数博会。三是要坚持勤俭办会、节约办会。他要求要进一步强化国家、省、市三级联动，完善工作联络机制，加快推动重点工作顺利开展。

同期，沈竹林副局长还组织召开了数字经济上半年经济形势调研座谈会，围绕当前数字产业发挥稳就业稳投资作用、数据要素市场、数据产业发展、数据中心能耗、数据跨境流动等方面，听取了省发改委、省工信厅，贵州大数据集团、满帮集团、华为云计算有限公司、新气象技术有限公司、数据宝有限责任公司、华创云信技术股份有限公司等单位负责同志的情况汇报。

在黔期间，调研组一行还实地走访了中软国际信息技术有限公司、腾讯数据中心、华为云上屯数据中心、贵阳大数据交易所、贵州电网有限责任公司等重点项目和企业，了解企业在数据归集、数据价值挖掘、数据应用场景打造等方面面临的困难和问题。

国家数据局综合司副司长高波及有关同志陪同。省大数据局党组书记李刚，局长景亚萍，局党组成员、省信息中心党委书记焦德禄等分别陪同参加以上活动。（来源：贵州省大数据发展管理局）

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。