

大数据与决策研究

2025年第1期（总第298期）

广西壮族自治区信息中心

广西壮族自治区大数据研究院

2024年12月31日

广西推进网络数据安全智能化监测与防范 对策建议

网络数据安全监测与防范正在朝着技术智能化、运营集中化和服务多元化的方向演进，我区可基于现有基础条件和市场环境，加强相关技术研究、开展示范应用推广并健全技术标准和监管体系，提高我区网络数据安全智能化监测与防范水平，促进网络数据安全产业发展。

一、网络数据安全监测与防范发展趋势

（一）监测与防范技术智能化

传统网络数据安全监测和防范手段依赖于静态规则和

人工识别，划分固定网络安全边界后依靠防火墙、杀毒软件、入侵检测系统等设备进行防护、识别和阻止潜在威胁。但面对日益复杂多变的网络攻击手段，如高级持续性威胁(APT)、勒索软件、零日漏洞利用等，传统防护技术的局限性逐渐显现。根据赛门铁克研究显示，传统手段检测 APT 威胁平均需数月，防火墙拦截勒索软件成功率仅有 30%。目前，网络数据安全防护技术正经历着从传统模式向智能化模式的深刻转型。智能化安全技术将在网络数据安全监测与防范领域发挥更大作用，包括智能威胁检测与响应、自动化安全防护与修复、实时威胁情报与预测、自适应安全策略防御和人机协同防御等领域，智能化安全技术的引入为网络数据安全监测与防护带来深刻变化。

(二) 监测与防范运营集中化

随着网络架构的复杂化和分布式计算技术的发展，目前的信息系统监测与防护已不再局限于单个节点，单个节点的监测与防护已难以应对全局性、复杂性和多样性的网络数据安全威胁。因此，网络数据安全监测与防护正逐渐从单个节点向统一运营方向发展。集中统一运营的核心思想是由一个集中运营中心将复杂网络或系统中的各个节点和设备统一管理 and 维护，实现跨域、跨层和跨级的协同监测与防护，不仅有利于降低运营成本，实现统一运营，还能收缩现有网络和系统的暴露面，实现集中监测和防护。

（三）监测与防范服务多元化

传统网络数据安全监测与防护服务主要关注具体实施过程中的监测与防护服务，如系统边界、流量、网络、应用的监测与防护，主要通过对系统开展单一监测与防范服务实现，但是随着用户数量、系统规模和合规要求的提高，系统内生安全和实施过程外的安全风险隐患逐渐增加，单一监测与防护服务已经难以满足系统和用户的需求，单一监测与防护服务正在向多元化服务的方向转变。多元化服务强调为用户提供多种安全保障服务，从网络与数据安全生命周期开始到结束，涵盖合规咨询、风险评估、合规设计、安全实施和安全运维等多元化服务。通过提供多元化服务，可以为用户提供完备的网络数据安全监测与防护解决方案，满足用户网络数据安全需求。

二、我区网络数据安全监测与防范现状

（一）政务领域网络数据安全智能化应用较少

我区政务部门的网络安全防护建设现状较好，但数据安全防护较为缺乏。2024年某项政务部门网络安全的检查结果显示，受检查政务部门的传统网络安全合格率达95%以上，总体上网络安全防护措施较为完善。但数据安全防护合格率则不足85%，主要不足之处在于未建立数据防泄漏技术手段、未对数据全生命周期开展数据安全风险评估、未对存储数据采用加密技术进行加密及脱敏等。根据有关统计显示，2024年以来全区政务领域共出现264起网络与数据安全事件，其

中弱口令、未授权访问和信息泄露事件数量占比最高，共计125起，占比总体事件数量的47.34%，使用智能化监测与防范技术的政务部门较少，我区政务云网还未使用智能化监测与防范技术，各级各部门的监测数据还处于分散不共享状态，在政务部门和系统间推广网络数据安全智能化监测与防护大有可为。

（二）具备开展集中运营和多元服务的现实基础

一是积极开展网络数据安全顶层设计。我区党委政府高度重视网络安全，各级部门积极开展网络数据安全顶层设计并出台相关政策支持，实现监测与防范集中运营和多元服务的发展空间较好；二是政务部门系统协同程度较高。我区建设有区级政务云网，各政务部门通过政务云网集中部署和访问应用，开展网络数据安全集中运营和多元化服务具有一定现实基础条件；三是我区企业和人才基础较好。我区网络数据安全企业数量约为十多家，业务发展路线各有侧重，相对比较均衡，主营行业包含政府、交通、能源、教育、金融和医疗等重点行业。其中，开展网络数据安全相关业务的广西大型国企有五家，这些国企均高度重视网络数据安全技术并积极培养网络数据安全人才，通过参加全区网络数据安全攻防演练、技术比赛等方式提高人才技术水平；四是本地交流平台 and 渠道较多。我区本地有广西科学院、广西产业技术研究院等科研机构，以及广西人工智能学会、广西大数据学会等社会团体，可多方合力共同开展网络数据安全监测与防范合作研究和交流。

（三）我区网络数据安全市场潜力较大

据研究报告统计，我区网络数据安全项目量在全国省市中排名第 10，增速略高于 30%，网络数据安全项目量和增速均略高于全国平均水平，可以推算 2023 年我区网络数据安全市场规模约为 10 亿元，市场增长率 3.89%，预计 2024 年的市场规模约 10.4 亿元，广西网络数据安全市场规模也将稳中有涨，在网络数据安全合规要求越来越严格的背景下，各类组织机构将更加严格开展网络数据安全监测与防护，我区网络数据安全产业和市场具有较大的发展潜力。

三、对策建议

（一）强化安全监测与防范技术应用，提升安全能力

一是建设技术智能化的数字政府一体安全平台。结合智能化技术开展数字政府一体安全平台建设，提高数字政府一体安全智能化技术支撑水平，基于智能监测、智能防范、安全大模型等智能化技术，覆盖我区数字政府云网、终端、应用和数据安全等领域，降低数字政府一体安全风险，满足数字政府一体安全需求。二是建设运营集中化的数字政府一体安全平台。采用运营集中化的新模式推进数字政府一体安全运营工作，建立数字政府一体安全工作机制，实现全域资产台账、全域威胁感知、全域威胁预警、全域分析溯源、全域指挥调度的数字政府安全集约管理和统一运营，降低数字政府一体安全运营成本。三是建设服务多元化的数字政府一体安全平台。构建数字政府一体安全服务标准化清单，提供包

括合规咨询、风险评估、合规设计、安全实施和安全运维等一站式安全服务解决方案，通过标准化、规范化和自动化的服务流程提高服务效率，满足用户多元化的服务需求。

（二）开展示范性应用案例推广，营造良好氛围

目前我区开展网络数据安全智能化应用的现实案例较少，知名度和参与度不高，政府部门可积极发挥带头作用，征集有关应用案例和经验做法，营造良好氛围。一是发挥政府带头作用，以保障数据安全为核心，吸取各方建设经验，在政务部门内引入相关网络数据安全智能化应用，带头示范推广，提升政务部门数据安全防护水平；二是依托我区各类网络数据安全大赛、峰会或分论坛，征集和推广各类区内外企业和政府部门应用案例和经验做法，积极开展技术研讨和经验分享，积累相关案例经验；三是收集一批、评选一批、公布一批社会研究团体和企业优秀应用案例，设立集中推广通道，开展应用推广示范，营造良好参与氛围。

（三）建立技术标准和监管体系，保障生态健康

智能化监测与防范技术属于新兴产品技术，我区有关监管部门应坚持鼓励创新和风险防范相统一的原则，建立健全技术标准规范和监管体系，保障生态健康。一是制定智能化安全产品技术规范，包括产品接口规范、数据格式、架构设计，统一完善标准规范体系，避免多头重复建设和体系不兼容。二是我区网信、公安和大数据等部门可以建立相关监管流程和标准，完善智能化安全产品备案和安全审查制度，落

实数据安全监管要求；三是我区有关部门定期开展日常巡检，组织智能化安全产品自查和抽查，保障产品运行符合有关规定和生态健康。

（执笔人：梁荣华、莫瑜兴、李锋、陈园园）

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

编辑部地址：南宁市体强路 18 号广西信息中心 1412 号房

联系电话：0771-6113592

电子邮箱：dsjyjs@gxi.gov.cn

网 址：<http://gxxxzx.gxzf.gov.cn/>



扫描二维码获取
更多决策参考信息