



郑州云智信安安全技术有限公司 2019 年 11 月成立，专注于数据安全的技术创新与应用实践研究。四年多来，云智信安逐渐成长为国家高新技术企业、种子独角兽企业、省级专精特新企业和省级瞪羚企业，先后参与国家算力中心数盾工程体系建设、国家税务总局“金税四期”网络安全防护体系建设、郑州高新全域算力网建设、东数西算甘肃庆阳枢纽节点安全防护体系建设、新型智慧城市 CIM 基础设施项目建设等多家单位的网络安全、数据安全重大工程建设工作，为筑牢网络安全防线、助力网络强国建设贡献了自身力量。

案例名称：全域数据安全管理系统

提供单位：郑州云智信安安全技术有限公司

案例介绍：

一、案例背景

大数据时代，数据得到越来越多的重视。大数据和人工智能的深度融合深刻而广泛地影响了各行各业。数据价值的流通与释放进一步促进经济和生产力的发展。2020 年 3 月，我国中共中央、国务院对外发布《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》，将数据定义为新型的生产要素，被正式纳入到国家所定义的要素市场化配置中，数据的国家战略资源地位被正式确立。2023 年 10 月 25 日，国家数据局正式揭牌，标志着数据资源整合共享与开发利用进程加快。各组织机构的数据将逐渐由组织“内”流通转向组织“外”流通。然而，数据要素市场带来的机遇伴随着空前的安全挑战：大规模的数据泄露事件频频发生、“大数据杀熟”、数据歧视、个人信息非法采集和隐私窃取等安全问题愈发严峻，这些问题对公民以及社会造成了不可忽视的负面影

响与危害。

为了应对数据安全挑战，云智信安研发了基于人工智能的全域数据流通管理平台，平台搭载数据资产发现、敏感资产识别、文件数据分析、日志分析、数据库审计、API 接口监测等数据安全能力组件，能够全面快速对不同安全区域内人、物、网、数、事等要素的监测、收集、分析和梳理，打通网络安全和数据安全的界限，实现统一的数据安全管理。

二、方案简介

主导产品“全域数据安全管理系统”属于数据安全监测细分领域，首创了数据 DNA 技术，替代了国外的数据血缘分析技术，通过数据资产测绘和分类分级，开展数据 DNA 的采样，建立数据 DNA 库，数据流转过程中，通过 DNA 分析比对技术，来获得数据的血缘关系图谱，实现数据的安全溯源，补齐了该关键技术国内短板，数据防泄漏率提升 15%，支持带宽 200G 的流量处理性能。技术研究申请了“一种基于数据血缘关系亲密度的分级分类方法和装置”、“基于流量分

析的敏感数据发现识别方法及系统”等 10 项授权发明专利。数据安全可信计算技术实现了基于 CPU 硬件的可信计算环境，用于保证数据应用过程中的数据安全性与敏感数据防泄漏，填补了该领域国内的空白。

三、方案优势

1.全域数据安全平台可以对人员轨迹进行监测、安全设备进行集中管控、数据风险进行综合分析，提高企业或政府部门对数据的管控力度，从而在数据管理工作中节省大量的人力物力。

此外，全域数据安全平台还可以帮助企业或政府部门及时清除无用的设备，避免资源的浪费。

2.全域数据安全平台还可以为 AI 技术的发展提供更安全、更可靠的数据支持。通过提供全面和多样的数据输入，平台可以帮助 AI 系统提高模型的准确性和效果，降低模型的偏见，提高预测的准确性。同时，全域数据安全平台也可以帮助 AI 技术更高效地支持决策，提供更全面的信息，从而改善企业决策、资源优化、客户满意度和竞争优势。



云智信安
YUNZHIXINAN