

“基于大数据的资产管控与安全管理平台” 成果登记公示信息

成果名称:	基于大数据的资产管控与安全管理平台
完成单位:	深圳聚创致远科技有限公司
完成人员:	范杰德, 官绪东, 王尧, 夏添, 彭剑, 高翔, 钟耀平, 彭威, 陈云华, 韦健章, 刘从煌, 赖文聪
研究起止日期:	2023-01-01 至 2024-12-31
主要应用行业:	信息传输、软件和信息技术服务业
高新技术领域:	电子信息
评价单位:	产学研(广州)科技项目评价有限公司
评价日期:	2025-05-27
成果简介:	<p>①课题来源与背景</p> <p>在当今数字化浪潮席卷全球的时代背景下,企业资产管理面临着前所未有的复杂局面。传统的管理模式因技术局限性,已难以契合现代企业对资产安全性与可控性的严苛标准。随着云计算、大数据、物联网等新兴技术的广泛应用,使得企业资产的形态和分布变得更加多样化,资产安全管控的难度也随之增加。与此同时,网络空间中的安全威胁如潮水般涌来,恶意攻击、数据泄露等风险时刻威胁着企业资产的安全防线。因此,现开发一款基于大数据的资产管控与安全管理平台,成为企业提升资产安全防护能力、降低运营风险的必然选择,对于企业在数字化转型浪潮中稳固脚跟、实现可持续发展,具有不可忽视的现实意义与深远的战略价值。</p> <p>②技术原理及性能指标</p> <p>前端应用: 基于 Vue 框架构建的单页面应用, 具备快速响</p>

应和主流浏览器兼容性，页面加载时间控制在 2 秒以内，同时支持多终端访问并自动适配界面布局，适配误差控制在 5%以内。

业务应用：实现对系统全面的监控与管理。监控管理模块可实时监控服务器关键指标，更新频率达每 5 秒一次，网络流量监控精度高达 99%，能精准识别异常流量模式；安全策略管理模块集成安全策略引擎，支持自定义安全规则，策略更新时间不超过 1 小时，响应时间不超过 1 秒；系统管理中心具备完善的用户权限管理和角色分配功能，操作响应时间不超过 2 秒，系统参数配置修改后生效时间不超过 30 秒；运维管理模块的运维任务分配响应时间不超过 5 秒，故障报修处理时间平均缩短 30%以上，工单流转效率提升 25%以上；可视化管理模块的数据可视化功能，图表生成时间不超过 2 秒，数据更新频率达到每 10 秒一次。

后端框架：服务可用性达到 99.9%，资源分配调整时间不超过 10 秒；监控管理建立完善的服务监控体系，监控数据采集频率达到每 3 秒一次，服务异常诊断时间不超过 10 秒，恢复时间不超过 30 秒；部署升级提供自动化部署工具，部署成功率高达 99%，升级操作响应时间不超过 10 秒，版本控制与回滚机制完善，回滚操作成功率高达 99.5%。

采集与管控：完成数据采集、过滤、格式化、增强和入库全流程，为系统分析决策提供支持。数据采集采用多源数据采集接口，采集成功率高达 99.5%，采集延迟时间不超过 1 秒；数据过滤通过数据清洗与异常值检测，过滤准确率高达 98%，数据质量提升 30%以上；数据格式化实现规范化处理，转换成功率

高达 99.9%；数据增强通过深度分析与挖掘，数据价值提升 25% 以上；数据入库高效存储数据，入库成功率高达 99.8%，入库延迟时间不超过 2 秒，数据检索响应时间不超过 100 毫秒。

基础支撑：计算引擎中，Kafka 每秒处理消息数量高达 10 万条，Go 计算任务响应时间不超过 10 毫秒，Python3 模型训练时间不超过 1 小时；数据存储方面，ElasticSearch 每秒写入速度达到 1000 条，检索响应时间不超过 100 毫秒，InfluxDB2 每秒写入速度高达 10000 条，查询响应时间不超过 50 毫秒。

③技术的创造性与先进性

创造性：（1）大数据技术的应用：利用大数据技术，实现对海量数据的采集、存储、分析和应用，提高了数据处理效率和准确性。

（2）资产管控技术：开发资产管控技术，实现对企业资产的全面监控和管理，提高了资产管理的智能化水平。

（3）安全管理技术：开发安全管理技术，提高了系统的安全性和可靠性，降低了安全风险。

（4）系统架构设计：设计开放、高可用和弹性的系统架构，满足了运维可视化、资源管控自动化和运维管理标准化的场景需求。

先进性：（1）前沿技术的应用：项目采用了当前前沿的大数据、云计算、人工智能等技术，确保了技术的先进性。

（2）系统的集成性：项目实现了多个系统和模块的集成，提高了系统的整体性能和协同工作能力。

（3）高度的自动化：项目通过自动化技术，减少了人工干

预，提高了运维的效率和准确性。

(4) 强大的扩展性：项目设计了灵活的架构，便于未来的扩展和升级，适应不断变化的业务需求。

③技术的成熟程度，适用范围和安全性

通过项目研发，已经完成了平台的各项技术开发，经检验，平台运行稳定，各项功能达到预期技术目标。平台数据采用了加密算法，避免了数据泄漏的安全隐患。

③应用情况及存在问题

本成果主要用于大中型企业，用于企业的资产数字化管理和管控。