

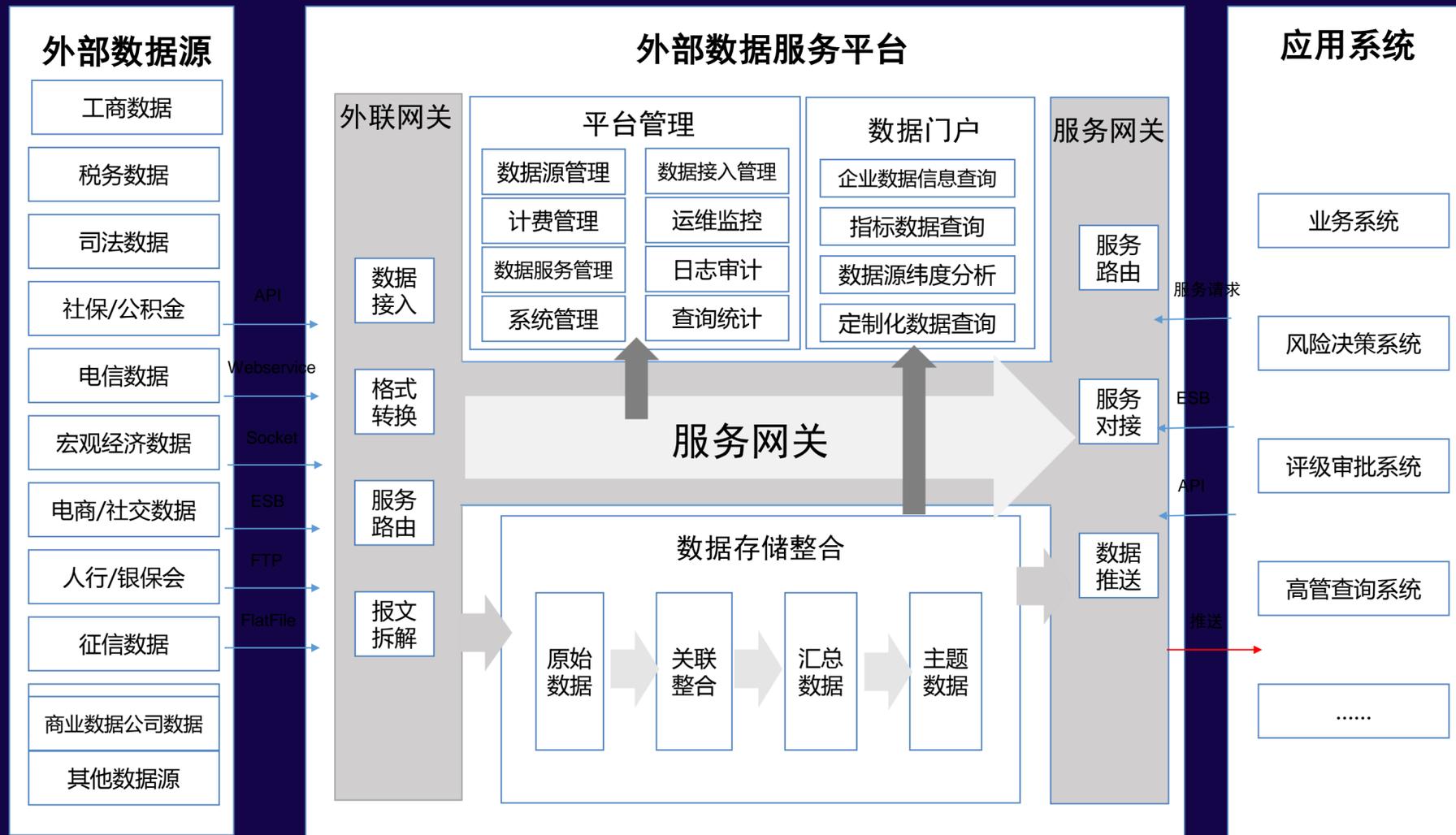
神州信息助南京银行建立外部数据采集平台

跨界数据融合，助力业务发展

神州信息银行外部数据服务平台方案



项目简介：神州信息银行外部数据服务平台Sm@rtiDMS (Internal Data Management&Servise System) 是集银行外部数据接入、数据整合和外部数据服务于一体的统一平台。实现外部数据的存储与管理，统一管理银行外部数据接入口，提高数据的使用效率，实现外部数据共享，建立外部数据一站式数据服务平台，减少综合使用成本，助力银行业务智慧创新发展。



架构优势

- SOA设计理念：**基于SOA架构，符合建设银行面向服务的整体架构设计理念
- 大数据技术融合：**利用大数据流式处理技术和缓存技术
- 性能与扩展：**先进的服务容器设计理念，对服务、渠道、权限等进行管理，实现系统高性能运行和横向扩展能力
- 内外数据融合：**实现银行内外部数据融合，进行数据的标准化加工，建立客户统一视图，提供数据服务

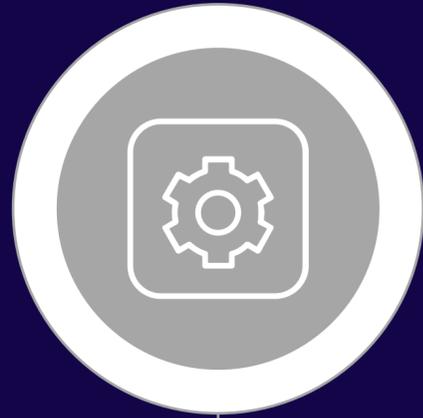
业务价值

- 外部数据统一服务整合：**以外部数据的统一接入与服务，外部API统一管理和整合，实现银行跨界金融服务的融合
- 外部数据和API治理：**依托银行业务场景，对外部数据及API进行治理，并对外部数据整合加工及数据标准化，建立外部数据视图
- 内外部数据融合：**将外部数据与银行内部数据进行关联、加工融合，为银行智能化营销和智能风控提供数据保障
- 外部数据资产管理：**外部数据作为银行数据资产的一部分，对外部数据进行有效的管理、共享、监控、计量等

行业价值

神州信息外部数据服务平台，利用大数据处理技术，面向服务设计理念，对外部数据进行接入和服务，实现服务总线与数据总线的融合，并对外部数据本地化落地、存储、加工和整合，以及内部数据的整合，建立外部数据使用通道，为银行对于外部数据利用提供高效、便捷的服务平台，成为银行互联网业务和线上业务发展的基础支撑平台。

神州信息助力南京银行外部数据跨界整合



上线数据源：近50个
发布ESB接口：150+个
打通网络：80+个
结构化落库：400+张表
数据模型整合：10+



服务**14**个系统：对公信贷系统、个人信贷系统、风险缓释系统、大零售营销管理平台、互联网网贷系统、互金鑫智惠系统、大数据平台、信用卡信审系统、业务集成平台、数据供应链金融平台、个贷零售内部评级模型系统、移动数据门户、新一代公司客户营销管理平台、供应链金融系统



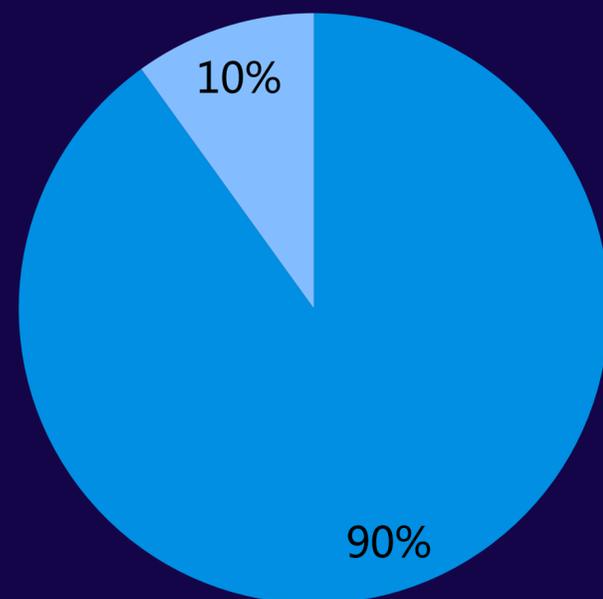
定制**13**个功能：报文解析功能、原始报文落地功能、数据有效期缓存功能、报文缓存功能、大报文处理功能、数据结构化入库功能、流量控制功能、连接超时设置功能、错误码封装功能、计价功能、强制刷新功能、系统与部门校验、系统监控



14个系统模块：服务网关、外联网关、消息队列、控制台、异步流水、主流控、备流控、管理端、kafkaToOracle、kafkaToRedis、redis服务端、监控采集器、TFT文件传输、Nginx代理

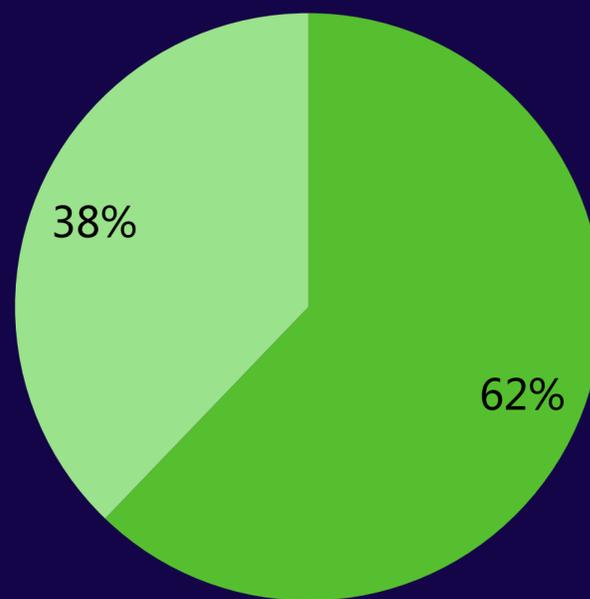
神州信息助力南京银行外部数据业务发展

内外部查询分析



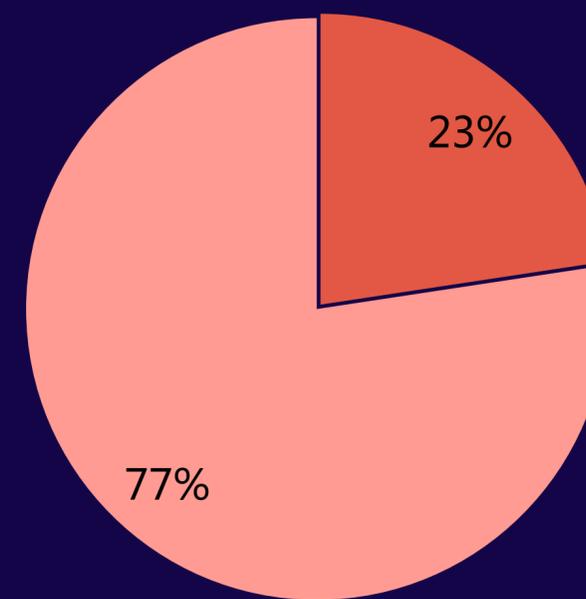
■ 外部查询量 ■ 内部查询量

外部有效查询分析



■ 外部无效查询量 ■ 外部有效查询量

缓存节约情况分析



■ 缓存, 不收费 ■ 非缓存, 收费

- 总查询量为6194736笔，其中外部查询量占比90%，内部（缓存）查询量占比10%；
- 外部总查询量为5578369笔，其中外部无效查询占比62%，有效查询占比38%；
- 有效查询总量为164259笔，其中走缓存占比23%，往外部查询占比77%；
- 在总调用量方面，2019年6月调用了3471691笔，平均每天达到14万笔。

统一采购与接入

作为外部数据统一的采集和接入通道，实现外部数据及API统一接入

统一存储与整合

统一的外部数据采集、数据清洗，存储和银行内部外数据融合



统一管理与监控

实现外部数据及API的全生命周期管理，满足计费对账、运行监控、安全审计要求

统一共享与服务

实现外部数据和应用的共享，提供高效的外部数据服务，融入到银行内部金融服务中

THANKS

神州信息金融科技：以大数据和人工智能驱动行业数字化转型