东方金信
Eastern Jin Technology

数据定义未来

北京东方金信科技有限公司
Beijing Eastern Jin Technology Ltd.

公司地址：北京市东城区白桥大街15号嘉禾国信大厦9层
联系电话：010-56310690
产品服务邮箱：seabox@seaboxdata.com
公司邮箱：dongfangjinxin@seaboxdata.com
邮编：100062

产品 实施 咨询
中国大数据领军企业

北京东方金信科技有限公司
Beijing Eastern Jin Technology Ltd.

目录 contents

01 公司简介 / 01
02 产品体系 / 06
03 解决方案 / 15
04 部分客户 / 34

公司简介

北京东方金信科技有限公司(以下简称"东方金信")成立于2013年2月。拥有ISO质量管理体系、信息安全管理体系和CMMI能力成熟度模型集成等重要认证;中国大数据企业50强;首批通过工信部数据中心联盟大数据基础能力、性能双认证;首个国家信息中心"数据资产研究中心"授牌单位;全国信标委智慧城市及大数据标准工作组成员,入选Gartner全球大数据行业和人工智能报告;2019年获腾讯数亿元投资,成为腾讯云战略合作伙伴;2020年获中金、国新和海淀区国有基金集体入股。

核心团队

东方金信拥有一批来自国内外顶尖IT企业、10-20年专注于数据领域的行业专家。在数据中台、大数据、数据仓库、数据资产管理、人工智能、智慧应用等方面具有丰富的实战经验。同时,公司汇集众多毕业于国内外著名高校的博士、硕士技术精英,掌握自主、卓越的研发能力。

核心产品

东方金信的核心产品是一系列基于分布式架构的大数据云平台,包括了海盒大数据基础平台(SDB)、海盒数据同步平台(SDG)、海盒人工智能平台 (SAI)、海盒数据资产管理平台 (SAMP)、海盒大数据开发分析平台(SDA)和海盒数据中台(SDME)等,其涵盖了大数据应用链的数据采集、数据存储与计算、数据资产管理、数据分析挖掘、人工智能、数据中台应用的全部环节。在提供高性能的海量数据处理能力同时,具有高可靠的安全管理系统和丰富的图形化交互界面,可以为企业级客户提供高性能、安全可靠、成熟稳定、开箱即用的一站式大数据解决方案。

大事记

2013
- 东方金信成立

2014
- 推出中国首个手工安装配置的基于Mesos的分布式大数据平台

2015
- 大数据优秀企业奖

2016
- 首批通过工信部数据中心联盟大数据基础能力、性能双认证
- 推荐的客户入选工信部首批四个"大数据五星城市"之一
- 入编"2016年年大数据优秀案例选集"
- 获评"2016中国大数据企业50强"
- 大数据领域杰出企业
- 2016年度两化融合优秀方案、全国企业信息化建设最佳解决方案

2017
- 加入"国家发改委城市和小城镇改革发展中心"的"智慧城市发展联盟"
- 入选Gartner发布的《Market Guide for Hadoop Distribution》
- 获评"2017中国大数据企业50强"
- 2017中国大数据十大领军企业、十佳大数据方案商、最具投资价值方案商

2018
- 首批加入国家信息中心"数字中国研究院"单位
- 首个国家信息中心"数据资产研究中心"授牌单位
- 加入全国信标委"大数据标准工作组"和"智慧城市标准工作组"
- RAIC雷克大奖
- 获评"2018中国大数据企业50强"
- 2018中国最具投资价值大数据企业Top100

2019
- 获腾讯数亿融资、腾讯云战略合作
- 大数据生态30强
- 获评"2019中国大数据企业50强"
- 国家标准《智慧城市建筑及居住区第1部分:智慧社区建设规范》参编单位
- 多个政府、金融、工业、交通、人工智能领域领军企业、解决方案奖

2020
- 中金、国新和海淀区国有基金集体入股东方金信
- CMMI认证升级

核心业务

东方金信已在政府、金融、能源、交通、工业、广电等多个领域完成大数据战略布局,能够提供跨行业多领域企业级一体化大数据解决方案,实现产品+实施+咨询一站式服务。主要客户和项目都已成为大数据领域行业标杆和典型案例。

产品体系

(产品体系框架图)

1 基础服务设施

基础服务设施是用来构建数据产品的通用基础服务,包括容器云、政企租户管理、功能权限、工作流、身份验证、统一日志管理、统一监控。

2 海盒大数据基础平台

海盒大数据基础平台作为大数据的核心与基础,集成了多个底层存储和计算组件,包括大数据处理和流计算引擎,具有海量高效的数据处理性能,单台机器秒级扫描记录数在一亿条以上,并实现了分布式架构,智能水平扩展,高可用性,多应用支持等功能。

3 海盒大数据扩展平台

海盒大数据扩展平台作为大数据存户和分析的扩展平台,集成了MPP数据库、时序数据库、图数据库、通用区块链、对象存储。适用于复杂分析、物联网、关联分析、可信交易、媒体存储等多种大数据应用场合,其中自研的MPP数据库性能突出,在列存模式下的访问速度是开源的Greenplum3倍以上。

海盒时序数据库管理系统(SeaboxTSDB)

SeaboxTSDB是主要存储时间序列数据的高性能数据库。专注于DevOps监控、IoT监控等场景,针对时序存储、高性能读写、实时操作而设计的一套软件,从零设计架构和开发,SeaboxTSDB通过实现高度可扩展的数据接收和存储引擎,可以高效地实时收集、存储、查询、可视化显示和执行预定义操作。它通过采样和数据保留策略,以支持将高价值、高精度数据保存在内存中,将低价值数据保存到磁盘。

海盒图数据库管理系统(SGDB)

SGDB是一个高性能的NOSQL图形数据库。它是一个嵌入式的、基于磁盘的、具备完全的事务特性的Java持久化引擎。它将结构化数据存储在网络(从数学角度叫做图)上而不是表中。它也可以被看作是一个高性能的图引擎,该引擎具有成熟数据库的所有特性。此外,它还提供了高效的图算法、推荐系统和OLAP风格的分析。

4 海盒数据同步平台

海盒数据库同步平台包括数据交换平台、实时数据同步、外部数据管理。可以实现复杂网络环境的安全数据交换能力,提供多种数据交换插件,实现在线、离线等数据同步机制,实时数据同步可以通过数据库日志和消息队列实现数据的实时同步能力。

数据交换平台(SDX)

SDX满足各种异构数据源之间的实时增量同步,是一个分布式、可扩展的数据同步系统。提供了丰富的数据源支持,具备构建统一的数据流向的能力,实现了可视化并实时对数据抽取、传输、转换等一站式工作,将处理后的结果写入到目标数据端进行数据洞察分析,同时具备灵活的调度设置,强大的监控平台,能全面满足各种数据类项目的需求。

实时数据同步(SMG)

SMG提供一个可视化的WEB界面,为用户提供可配置的数据交换服务。支持异构数据库的数据同步,支持全量、增量、实时的数据交换任务。

SMG可实现源数据(如Oracle、DB2、MySQL、Teradata)与目标数据源(如Hive)的准实时数据同步,提供不同数据库之间的数据交换与同步,满足分布在不同网络、不同操作系统、不同区域等环境中的各类应用系统、数据库之间数据同步需求。可通过解析源数据库在线日志或归档日志获得数据的增量变化,再将这些变化应用到目标数据库,从而实现源数据库与目标数据库同步。

5 海盒大数据分析平台

海盒大数据开发分析平台是提供给数据开发人员以及资深数据分析人员在线使用的数据开发套件,包括:数据开发管理、数据服务接口、数据服务总线、多维数据分析、数据报表、通用应用构建器。其中数据开发管理,从数据需求到数据应用实现一站式的开发,支持敏捷模式以及传统模式的数据DevOps流程。

6 海盒数据资产管理平台

海盒数据资产管理平台是对管理范围内的所有数据资产进行管理和治理,产品模块包括:数据模型、元数据、数据质量、数据标准、数据安全、数据生命周期、数据资源目录、数据产品工厂8个产品模块。这些产品模块可以灵活组合、快速部署,实现数据资产的高效可靠管理。

7 海盒人工智能平台

海盒人工智能平台提供基础的机器学习和深度学习组件,包括:机器学习套件、AI图像识别套件、NLP和知识图谱套件、图数据分析系统、实时规则引擎、AI数据标注平台,实现机器学习和人工智能数据处理的一站式解决方案。

机器学习套件(SDML)

SDML基于实时计算引擎研发的新一代机器学习算法平台,提供丰富的算法组件库和便捷的操作框架,借助Flink在批流一体化方面的优势,能够为批流任务提供一致性的操作。SDML拥有丰富的批式算法和流式算法,不仅实现了丰富高效的算法,还提供了方便的python使用接口,帮助数据分析和应用开发人员能够从数据处理、特征工程、模型训练、预测,端到端地完成整个流程。支持单机运行,也支持集群提交。

海盒图数据分析系统(SGH)

SGH可实现知识图谱的可视化展示、关联分析展示等功能服务。SGH Schema对W3C RDF/RDFS进行封装,提供支持类继承、属性多态的面向对象描述体系,在此之上,以schema.org为基础修改、扩展定义适合中文环境的词汇体系。该Schema目前主要用来规范内外部合作方的结构化数据交换,以及作为知识图谱构建、知识计算的核心数据结构。核心数据模型基于W3C RDF/RDFS封装并扩展,符合linked data/RDF的语义;词汇体系基于schema.org进行修正扩展,与工业界实践标准对齐。除了基本的类间继承关系,引入属性多态及重载机制,解决同语义属性绑定不同类时约束不一致问题。

8 海盒通用数据应用

海盒通用数据应用是汇总的各行业均适用的数据类应用,包括:标签管理和自助分析、指标管理、移动数据分析、数据报表和大屏开发工具、主数据管理、决策支持、数据门户等,这些应用配合简单定制化和行业模型的适配,即可快速部署到政务、金融、工业、能源等领域。

9 行业模型知识库

行业模型知识库是东方金信实施团队基于多年的客户实施经验总结和提炼的、可复用的知识资产,其中包括:金融、政务、工业行业的机器学习算法库、AI模型库、知识图谱、指标库、数据模型库、以及行业最佳实践、数据中台架构方法论、数据架构成熟度评估、行业应用库等。

解决方案

(行业解决方案全景图)

政务领域

数字政府数据中台解决方案

数据中台是数据产品生产线,搭建供需之间的桥梁,实现数据标准化、智能化、服务化、资产化。从业务和技术双视角,统筹数据规划、规范数据定义、统一数据标准、深度数据融合,面向应用提供多层次多维度数据服务。

(数字政府数据中台产品矩阵:"4横8纵")

指标体系与管理驾驶舱解决方案

用经典的理论基础为指引,覆盖整个国民经济和社会发展各个方面,兼顾权威性和属地性,打造指标体系,刻画城市体征,满足数字政府决策层复杂的、灵活的、动态的驾驭和交互。

根据数字政府运行管理的投入(基础)-价值创造过程(能力)-产出(目标绩效)概念模型,将城市综合评价指标分为基础层、能力层、目标绩效层。

公安大数据解决方案

采用一个平台,两套体系、多个应用的架构,有效整合集成各种数据资源,建立统一监控机制,有效支撑公安打防管控业务开展,提升公安工作的情报洞察能力、分析决策能力、指挥管理能力、侦查破案能力和服务社会能力。

智慧政法解决方案

通过联通"公检法司安"各政法机关的数据资源,借助大数据和人工智能的关键技术,构建一个"横到边纵到底"的"大政法"工作格局,建立一个社会感知全面、业务协同流畅、部门联动灵敏、人工智能强大的工作体系。

智慧城市综合联动指挥平台解决方案

整合集成城管、环卫、园林、市政、舆情、信访、12345市民热线等涉及民生的多个领域相关数据,运用大数据的数据集成、融合、建模、决策分析等能力提升城市综合治理、提高城市管理部门的整体快速反应能力、提高政府应急服务和处置各种紧急突发事件的能力。

智慧生态环保整体解决方案

采用中台架构,实现智能决策系统、统一指挥调度、环境质量管理、环保政务服务、污染源监管、智能服务保障等功能。

智慧应急解决方案

通过对应急管理事件的对象监测、路径跟踪、风险识别、优化效果进行全面的分析、评价,为灾情预防、综合指挥调度提供有效的工具。

城市大脑产业分析专题解决方案

产业发展专题应用针对区域经济特点,以产业链分析和多维度产业大数据为核心,从宏观到微观,构建全方位产业画像,从产业、企业、技术、资源等多角度、多层次剖析产业优势及发展症结所在;并通过产业链分析,了解产业上下游情况,为政府、园区、企业、投资机构等用户提供产业洞察、产业链分析及招商引资等创新服务。

金融领域

(金融企业级数据中台的应用与业务的改善机会)

大数据平台解决方案

使用大数据技术实现数据采集、清洗、多层次数据架构、数据主题模型、共性数据加工、数据处理监控和调度的企业级数据仓库,同时在存储量、处理速度和实时性方面做出提升。

数据治理解决方案

数据治理主要包括数据标准管理系统、数据质量管理系统、元数据管理系统和数据模型管理工具、主数据管理系统等,旨在帮助金融行业公司全面盘点数据资产,掌握数据资产现状,提升数据获取和服务效率,缩短数据准备和项目交付时间,增强数据可得性,保障和提升金融行业公司数据质量,确保未来数据资产保值、增值,落实"金融+科技"战略,支持金融行业公司数字化、智慧化经营。

大数据零售营销系统

大数据零售营销管理平台,实现一站式营销与销售,同时优化后台专业细分系统,打通系统间流程、数据、任务等交互通道,建立数据模型,以提高整体营销效能。

证监局大数据监测分析

利用大数据技术助力业务监管的全面性、可追溯性、及时有效性。通过风险监测分析系统实现对下辖金融机构的核心检测、风险监测、重点业务检测、衍生品检测,倒逼辖区内金融机构进一步加强自身风控管理能力,为金融机构自身风控体系"补位"。

指标管理系统

依托指标管理系统,建立含2000多个指标的体系,涵盖各级数据粒度,满足银行对经营管理、财务绩效、监管报送、风险管理、客户营销多方面的数据诉求。

统一监管报送解决方案

建设统一的信息报送平台,融合人行、银监会、外管局等多个上级监管机构多方位的报送需求,统一指标口径,系统清晰、易维护。

领导驾驶舱解决方案

领导驾驶舱为领导提供了存贷、盈利变化、流动性覆盖、不良情况、资本充足率等信息的综合展现;证券业的方案通过对经纪业务和自营业务的运营监控,对客户的智能分析,为指导业务决策、规避风险提供了数据依据。

移动决策APP解决方案

移动决策APP,是互联网型企业必备的移动终端,集成了移动BI和社交沟通工具的复合体,通过一站式App实现快速数据洞察、快速分析、快速沟通、持续跟进。加快业务决策速度,实现企业的灵活转化。

风险管理解决方案

利用金融业务规则模型和大数据挖掘模型的双引擎风控体系,在客户画像的基础上,对客户金融行为进行风险判别和控制。典型的应用场景包括反欺诈、担保圈、资金链、反洗钱等。

报表管理系统

报表管理系统是一个集系统管理、报表管理、补录管理为一体的综合系统,能够满足客户各种复杂的业务场景。依托权限管理、模板定制、任务下发、数据补录、数据检核、流程管理、报文生成等功能,全方位支撑数据相关需求。是一个功能强大、配置灵活、易于使用的系统。

工业领域

深入落实工业强国发展战略,结合新技术、新产业、新模式、新业态的发展趋势,致力于发挥生产性服务业对实体经济发展提质增效的重要支撑作用,以工业领域及相关行业大数据洞察和分析为基础,利用大数据、工业互联网、新一代通信技术与人工智能等多元化技术的结合应用,为用户提供面向智慧城市以及产业升级优化的解决方案和增值产品,并提供先进的落地技术服务,旨在帮助用户实现及推动企业数字化转型,逐步从流程驱动业务向数字驱动业务的模式变革。

生产安全、节能、环保管理解决方案

采集工业设备或传感器数据进行分析以达到提质、增效、降本、减存的目的,是推动智能制造的主要手段。方案涉及设备运行数据的采集、处理、存储、分析、展现与监测等全数据链过程,实现企业生产安全、环境保护、节能降耗等应用。曾为某工业企业节约200万千瓦/年的电力能耗,是迈向智能制造的试金石。

生产设备绩效管理解决方案

方案平台化和系统化地全面掌控工业企业设备资产状态,旨在监测设备已发生的故障,预测预警即将发生的故障,并给出故障维护方案,做到优化管理、闭环管理,建立一整套设备维护管理体系。曾为企业每年节省产线设备维修费用180万元以上。

汽车精准营销与汽车后服务市场解决方案

随着汽车设计制造迭代加速,竞争加剧,结合汽车精准营销与汽车后服务市场,以客户为中心的理念形成汽车从售前到售后的全方位解决方案。实现基于数据驱动和用户画像的精准营销,提高获客精度和成交量,曾创造SUV品类季度销量冠军。总体汽车市场解决方案也协助某车企由分散经营模式向规模化、品牌化、专业化、一体化成功转型。

能源领域

能源数据中台解决方案

数据中台产品组件方案包括数据接入、数据存储、任务调度、数据资产管理、数据分析服务、人工智能等六大类。该方案可灵活组合搭配,能够充分考虑利旧,并根据应用场景构建需求集成其他应用服务组件。

能源负荷预测解决方案

集成适用于不同区域、不同用气结构、不同用户类型、不同用气行业的天然气预测模型,与实际业场景紧密贴合,同步输出多种基于负荷预测的衍生指标,实现天然气预测从经验模型向精准科学预测的转型。

智慧电厂安全生产解决方案

以领域数据和"设备画像"为基础,通过生产环境可视化、生产流程可视化、生产设备可视化、生产数据可视化,实现对各板块、营运企业生产计划、关键生产控制点、生产缺陷、生产视频全过程动态监控,全面保障集团重要安全管理环节,排除关键隐患信息,有力强化集团整体安全态势集中管控,开展安全决策分析。

煤炭及煤化工企业安全生产、智慧运行大脑解决方案

落实国家能源发展战略、智能制造等政策要求,针对煤炭及煤化工企业,以生产运行监控和安全、环保、节能、成本、可靠性管理等业务为核心,开展监控、分析、预测预警应用建设。通过对实时数据、视频数据、业务数据的挖掘、分析与深度应用,帮助企业在生产中实现综合调度、风险布控、安全态势监控与预测、安全管理以及设备检测预警。

交通领域

(一)构建交通大数据云平台
- 基于数字交通顶层设计和技术标准,构建交通大数据云平台
- 逐步构建多层级的数据中心体系架构

(二)升级平台能力、汇集多源数据
- 升级平台能力,包括数据资源目录、数据采集、管控、共享交换等
- 全面汇集交运输行业以及互联网、运营商等数据
- 建立主题分析模型,针对出行服务、路网、交通安全、重点保障等任构建逐步完善的分析模型

(三)逐步建设六大业务支撑
- 进一步建设完善监测预警业务支撑
- 建设决策指挥业务支撑
- 建设公共服务业务支撑
- 建设共享交换业务支撑
- ...

桥梁隧道等基础设施检测和健康管理解决方案

方案建立了路桥隧健康状态评估模型,用大数据分析和机器学习建立安全预警模型,实现对基础设施监控,并且把健康监测结果反馈于结构设计,使相应的维修规范和标准等得以改进,使桥梁和隧道的使用和生命周期得以延长。同时,利用大数据平台和分析模型可有效降低维保成本。

地铁运营集团智慧决策指挥系统

通过集成智慧车站、智慧运维、智慧出行、智慧调系、智慧行车、智慧段场等多个系统,实现多层级多专业智慧应用的展示1张网、1个平台、2个主题、6个专项综合呈现运营宏观态势、重要经营指标及设备微观态势,实现信息共享、应用集成、智能诊断、"智汇"展示。

传媒领域

传媒行业数据中台解决方案

基于统一的云平台,通过业务中台和数据中台,提供面向传媒行业的数据接入、数据处理、数据治理、业务服务应用的整体解决方案;支撑用户分析、热点发现、运营分析、用户画像、智能推荐等特色数据应用。

区块链技术应用

区块链+电子证照解决方案

区块链技术因其具有去中心化、智能合约、防篡改、分布式记账、安全可信等特点被广泛应用到"监管、凭证、信用、确权、流通"等领域。电子证照库建设是典型的区块链应用场景,区块链+电子证照能够有效提高电子证照的"证照可信、全面归集、快速检索、实时共享、系统可靠"等能力。

区块链+资源目录

构建基于区块链联盟链的目录链系统,所有与资源目录和数据共享相关的政府部门作为目录链节点上链。目录链采用共识机制,通过智能合约实现目录的调阅、申请和流通。目录防篡改、安全可信、可追溯,各个节点都可以看到所有共享目录。

部分客户

政务领域

广东省人民政府、北京市人民政府、重庆市人民政府、海口市人民政府、南京市人民政府、湖北省公安厅、江苏省统计局、湖南省政务管理服务局、福建省人民政府、江苏省人民政府、蒲城县人民政府、中共河南省委宣传部、海南藏族自治州工业商务和信息化局、恩施土家族苗族自治州大数据中心、北京大兴区经济和信息化局

金融领域

中国邮政储蓄银行、招商银行、中国光大银行、华夏银行、兴业银行、平安银行、兰州银行、晋商银行、哈尔滨银行、承德银行、中证监测 CMSMC、平安证券、东吴证券 SOOCHOW、东吴在线、中信证券 CITIC SECURITIES、中国人寿、国华人寿 GUOHUA LIFE、重庆石油天然气交易中心、广东证券期货业协会

其他领域 (工业 能源 传媒 交通 地产 ...)

CCTV 中国中央电视台、越秀地产、ENN新奥、JA SOLAR 晶澳太阳能、sinoma 中国中材、京滨工业园、LONGi隆基 乐叶光伏、中国南方电网、滴滴、河南省广播电视局 www.hnppb.gov.cn、杭州电视台、SERAPHIM、中国邮政 CHINA POST、国家电投 SPIC、中国移动 China Mobile、China unicom中国联通