



四方伟业产品手册

SEFONSOFT PRODUCT MANUALS

成都四方伟业软件股份有限公司
Chengdu Sefon Software Co.,Ltd.

01

企业篇

- P01 企业简介
- P02 企业文化
- P03 企业资质
- P04 学术贡献
- P05 企业荣誉

02

产品篇

- P07 产品总述
- P08 SDC ME 多维可视化
- P12 SDC UE 可视化设计
- P16 SDC RE 商业报表
- P18 SDC BE 商业智能
- P22 SDC Miner 人工智能
- P26 SDC Govern 数据治理
- P28 SDC Hadoop 数据存储计算
- P30 SDC ETL 融合数据

03

P32 技术支持

04

P33 客户伙伴

企业篇

OVERVIEW

成都四方伟业软件股份有限公司成立于2014年,致力于超大规模的数据处理和智能分析服务,是领先的大数据、人工智能产品及服务提供商,目前已为全球数十个国家和地区的超过1000家的政府机构、企事业组织提供了产品和技术服务。我们以不断革新大数据、人工智能技术服务于客户,推动相关产业可持续的创新发展。

四方伟业专注于大数据、人工智能技术的发展与演进,持续加大大数据、人工智能产品创新研发,现已形成以大数据数据融合、大数据存储&计算、大数据治理、大数据人工智能分析、大数据可视化五大平台产品序列及不同行业大数据解决方案,已拥有200+项大数据、人工智能核心专利。

四方伟业具有自主知识产权的大数据、人工智能产品在国内政府、能源、交通、金融、军工、企业、运营商等社会各行业中广泛应用,为包括国务院办公厅、国家发改委、最高人民检察院、中组部、国家海关、应急管理部、卫健委、教育部、交通部、民政部等26个中央部委在内的超过1000家政企客户提供了专业服务;为包括华为、中兴、中软、太极等在内的50多家各行业大型解决方案商合作伙伴提供大数据产品和服务。在海外,四方伟业与合作伙伴一起为全球数70多个国家和地区的120多个局点的运营商提供大数据产品和应用服务。我们坚持开放合作、共享多赢,帮助客户洞悉数据,发现新机遇,加速创新并最大程度降低风险。

企业简介

ABOUT US

企业文化

OUR CULTURE

OUR VISION

企业愿景

成为世界级的伟大的软件公司

OUR MISSION

企业使命

以振兴民族软件产业为己任

OUR VALUE

核心价值观

胸怀理想

艰苦奋斗

成就客户

持续创新

团结协作

合作共赢

企业资质

QUALIFICATION

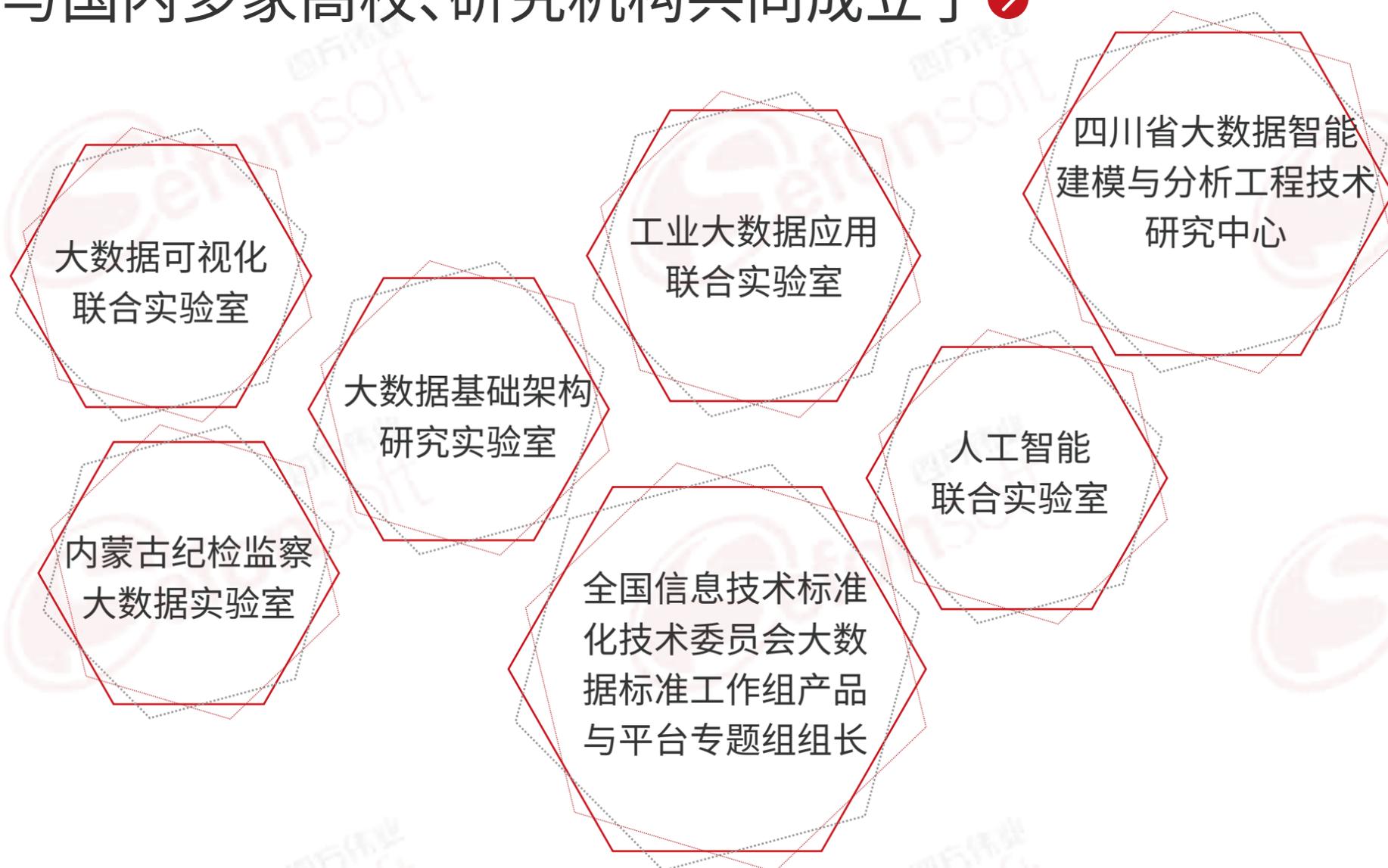
- CMMI L5 软件能力成熟度模型集成证书
- 企业信用等级AAA
- ISO 质量管理体系9001
- ISO 职业健康安全管理体系45001
- ISO 环境管理体系14001
- ISO 信息安全管理体系27001
- 信息系统建设和服务能力CS3级
- ISO 信息技术服务管理体系20000
- ITSS 信息技术服务运行维护标准成熟度贰级
- 军民融合企业(单位)认定证书
- 高新技术企业
- 软件企业评估证书
- 知识产权管理体系认证



学术贡献

ACADEMIC CONTRIBUTION

与国内多家高校、研究机构共同成立了



参与制订标准

- 《信息技术 大数据 系统运维和管理功能要求》
- 《信息技术 大数据 分析系统功能测试要求》
- 《信息技术 大数据 融合计算系统技术要求》
- 《信息技术 大数据 图数据系统技术要求》
- 《人工智能开源与标准化研究报告》
- 《数据资产管理实践白皮书4.0》
- 《数据标准管理实践白皮书》
- 《大数据标准白皮书》
- 《图数据库白皮书》

企业荣誉 HONOR



工信部首批专精特新“小巨人”

工信部评选“百家大数据优秀案例”

四川省科学技术进步奖二等奖

连续四年入选“中国大数据企业50强”

蝉联“大数据企业投资价值百强榜-大数据基础软件”榜首

三款软件荣获《中国大数据企业排行榜》V6.0第一

入围中央国家机关政府集中采购协议供货单位名单

2020年

2020新基建明星企业
 2020数字赋能先锋企业30强
 2020中国大数据金沙奖·智能建模分析领域最佳产品
 2020中国数字化转型生态建设百佳案例
 2019-2020年中国大数据产业创新百强
 2019-2020年度大数据优秀应用解决方案奖项
 2019年度大数据领域年度影响力企业——蜀锦奖

2019年

2019中国大数据创新企业TOP100
 中国大数据行业应用TOP Choice2019
 2019中国大数据应用最佳案例实践
 2019年度优秀软件产品
 2019中国大数据金沙奖·可视化最佳产品
 智慧检务十大创新产品
 2019中国电子政务大数据领域优秀产品
 2019年度中国信息化示范自主可控奖

2018年

2018中国大数据行业投资价值百强榜
 《中国大数据企业排行榜》V5.0排名第一
 2018年大数据产业发展试点示范项目
 百家大数据优秀案例
 2018十大优秀案例
 最佳大数据产品奖
 华为企业大数据核心合作伙伴

2017年

政务大数据应用优秀案例奖
 2017年度中国互联网+大数据行业领军企业奖
 2017年度最佳大数据技术创新奖
 2017最具活力的大数据应用解决方案提供商TOP100

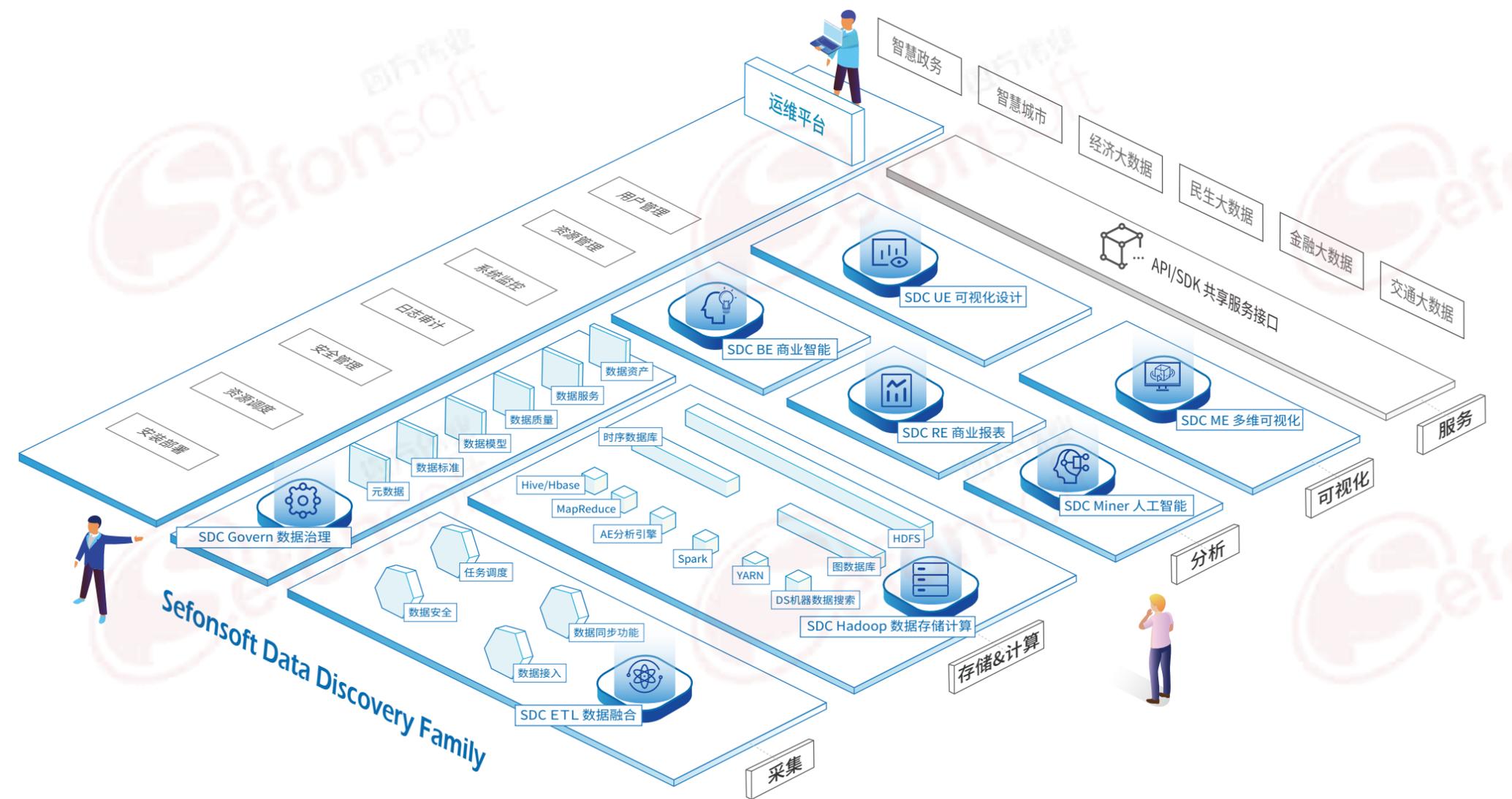
2016年

2016中国年度最佳雇主
 2016年度中国政务大数据最佳解决方案奖
 2016年度中国大数据技术创新奖

产品篇 2

PRODUCTS

- 核心科技 自主可控
- 专注于大数据技术的发展与演进
- 致力于超大规模的数据处理和智能分析服务



SDC ME 多维可视化

数字孪生可视化设计运营平台

产品概述

四方伟业多维可视化SDC Multi-dimensional Explorer (简称SDC ME) 从三维场景创建、多样化数据接入、资源实时更新、在线发布等为用户提供了成熟的解决方案。通过拖拽方式能够简单、快速实现包含场景构建、GIS应用、2/3D业务编辑、交互编辑等3D可视化页面设计。



功能特点

影视级三维场景

采用业内顶级 AAA 级渲染引擎, 从宏观到微观细节, 实时渲染逼真绚丽的画面, 支持3ds MAX、Maya、倾斜摄影等三维建模软件导出的海量模型并提供二次修改接口。

丰富的数据源接入

支持接入多种数据类型如: RDBMS类、文本类、Hadoop/hive大数据平台以及其他JDBC数据源, 同时支持实时数据接口以及第三方Web Service、http、socket等接口数据, 同时数据绑定到可视化组件简便易懂。

快速数据处理

支持高速数据内存查询计算处理, 支持内存直接聚合运算, 100万级数据查询响应时间小于1秒。

跨平台数据同步分享

支持Windows PC、Surface、Android多种平台部署, 通过同步分享技术, 可以实现快速报表编辑并投放至各类终端展示。

定制项目资源管理

支持项目私有资源包括上传、下载、添加、删除, 可为资源自由设计编辑标签进行快速查询及应用。

自由可视化页面编排

通过简单的拖拉拽, 实现可视化页面的场景、报表、菜单、动画的灵活编排。

应用场景

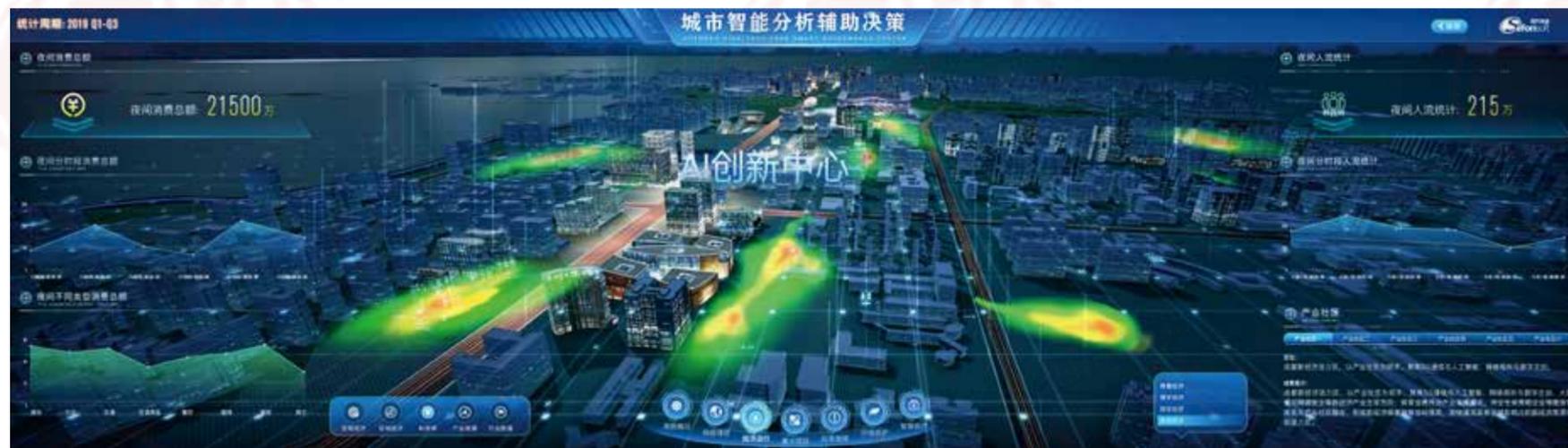
工作成果演示汇报

基于用户数据建设成果,将专业、枯燥的数据进行图形化、场景化、故事化展示;满足不同行业、不同领域的领导、客户来访参观时对工作过程与成果的理解,让隐性过程显性化。



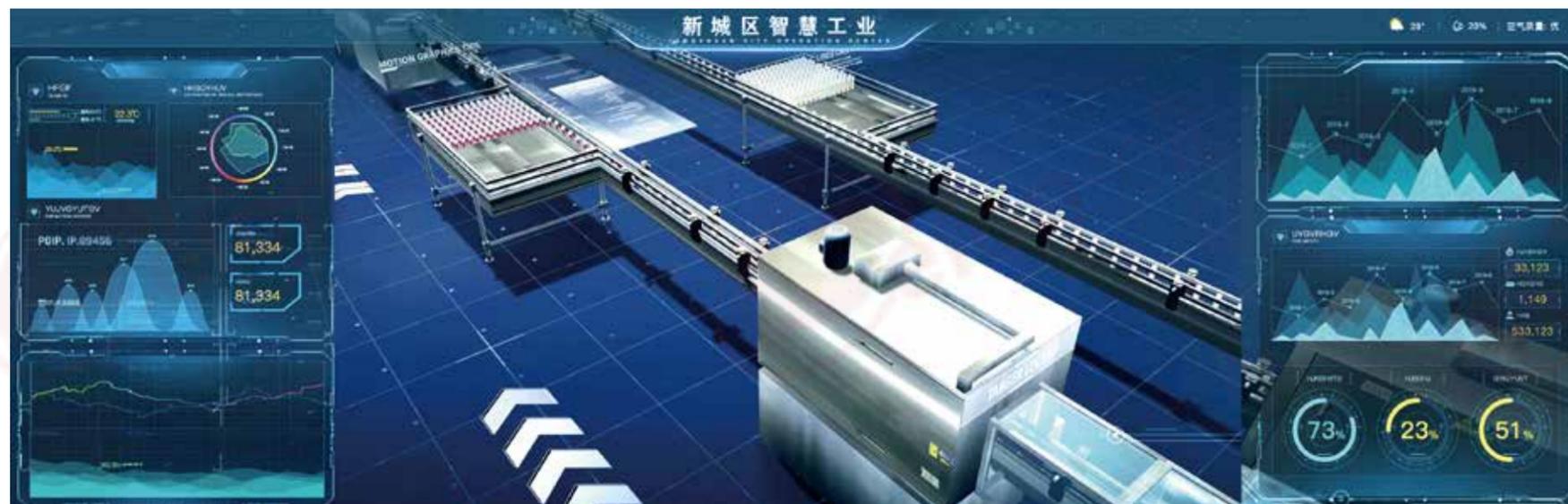
智能分析辅助决策

对接SDC BE商业智能、SDC Miner人工智能模块,实现对可视化数据的分析挖掘、统计关联、结果计算并通过三维仿真实现过程演绎、结果呈现,帮助用户实现以人为本、智能辅助的数据运用场景,提升数据价值。



现实世界数字仿真

物理实时渲染+数据驱动结合GIS、IOT等技术,可以帮助使用者快速构建集模拟、监控、诊断、预测和控制等要素于一体的大数据“虚拟沙盘”,通过对模拟对象现实数据的全方位映射,解决数据看不全、看不懂、难决策的问题,满足大场景、全方位、多层次无死角的数据运用实战要求。



业务运营监控检测

对接感知网络数据, 实现现实数据实时感知, 监测预警, 有效监控监测数据业务和数据运行态势。



现场态势应急指挥

通过“一套系统、一张图、一面屏” 融合地理信息系统、融合通讯、融合视频以及各业务子系统, 能够让使用者盯着态势实时管理, 并基于数据精确管理直达末端高效管理。



应用价值



建

ME以大数据架构为基础,基于数据仿真、实时渲染技术,获取地理、业务、事件、资产等数据进行场景构架,从时间、空间、位置多维度,实现海量数据实时图形可视化、场景化以及实时交互。



用

利用ME平台各功能模块,可以帮助使用者快速构建集实时感知、展示、推演、部署等要素于一体的大数据“实景一张图”,解决数据看不全、看不懂、难决策的问题,满足大场景、全方位、多层次、无死角的数据运用实战要求。



融

ME平台融合云平台、大数据、GIS、5G、物联网等新基建建设成果,对用户已有业务系统进行快速有效的整合、联动,并通过三维可视化赋予数据新的诠释与演绎,实现数据统一接入、统一融合和统一应用的数据融合体系,所有应用一个终端、一个窗口,各类应用高效整合、有序运行,且避免用户资源的重复建设。



管

通过“一套系统、一张图、一面屏”能够让使用者盯着态势实时管理、基于数据精确管理、直达末端高效管理,帮助使用者更加方便地进行数据的个性化管理与使用,充分挖掘大数据价值,实现大数据建设“最后一公里”。

客户案例

- ◆ 广西壮族自治区大数据发展局
- ◆ 云南省公安厅
- ◆ 上海浦东临港智慧城市发展中心
- ◆ 常德市人民政府
- ◆ 汉中市人民政府
- ◆ 呼伦贝尔广播电视台
- ◆ 重庆两江新区管委会
- ◆ 中国外汇交易中心
- ◆ 四川机场集团
- ◆ 华为技术有限公司
- ◆ 华夏银行
- ◆ 北京旷视科技有限公司
- ◆ 北京电信规划设计院
- ◆ 新华三集团
- ◆ 广东电网有限责任公司
- ◆ 京东云计算有限公司
- ◆ 成都天府软件园有限公司
- ◆ 云南白药集团股份有限公司
- ◆ 紫光云技术有限公司
- ◆ 天津港信息技术发展公司

SDC UE 可视化设计

新一代人机交互大数据可视化平台

产品概述

四方伟业SDC User-interface Editor (简称SDC UE), 是一款利用计算机图形学, 图像处理及大数据技术, 实现超越BI的新一代大数据可视化设计平台。通过图形化拖拽配置的方式, 快捷、多样化、智能、炫酷地设计出可视化页面, 呈现数据之美, 洞察数据的价值。

平台简单、易用, 专注于可视化效果的设计, 兼顾数据分析能力。拥有丰富的组件库, 可随心所欲地设计出多样化、炫酷的可视化页面; 创新的人机交互配置机制, 实现与数据轻松交流; 支持地理信息空间数据可视化、Web3D场景可视化, 是一个全能型可视化产品。



功能特点

丰富的数据接入和数据处理能力
轻松接入各种关系型数据库、文本、大数据平台以及第三方接口; 基于大数据分布式查询计算引擎的查询和计算, 性能无忧; 提供自定义计算字段, 丰富的数理统计、表计算函数等数据处理能力。

交互式事件, 让数据活起来
提供丰富的Web交互组件, 自主创新的组件事件机制, 支持图表之间、页面之间灵活而多样化的事件联动设置、数据、参数的传递; 和数据轻松交流, 让数据说话。

自助式编排, 极致的用户体验
全拖拽式图形化编排, 灵活的设计器; 丰富的排版工具栏、快捷操作、主题一键切换; 自由布局, 所见即所得, 给你极致的用户体验。

全能的可视化设计, 轻量而不简单
独立可选的空间数据可视化设计模块, 丰富的图层模板, 快速简单地完成多样、炫酷的GIS数据可视化展现; 同时能基于WebGL技术实现Web3D场景可视化, 二三维一体。

炫酷的可视化组件, 随心所欲的展现
丰富的组件库, 具备130+的组件; 提供2.5D系列、3D系列统计图表类组件; 以及使用WebGL、H5技术开发的多种炫酷、新颖的高级组件, 支持粒子动画、光效、旋转、渐变、闪烁、轮播等效果。

智能可视化, 注入AI芯
引入AI技术, 构建可视化的智能芯; 支持丰富的智能分析算法, 智能识图自动生成页面, 智能数据探查, 智能数据分析等, 全面提升易用性、智能化, 解用户之忧。

应用场景

二三维智慧城市决策大屏

涵盖经济建设、农林渔牧、交通运输、文化宣传、教育科技、城乡建设、党务政务、公共安全、机构团体、民生服务、环境资源、监督审计等各个主题, 同时也支持以白模为主的科技风格三维城市场景展示。



偏实景的三维小场景可视化

支持园区、办公区、工厂等小三维场景的偏实景模型, 结合统计图表完成信息展示。



基于GIS的空间数据可视化

支持二维、三维可视化场景,各种点、线、面的数据呈现及多样化效果,支持电子围栏、要素定位、轨迹回放等多种功能。



交互式即席查询报表

具备多种条件查询、数据联动能力的即席查询类报表页面。强调数据的筛选、联动等。



各类领导驾驶舱、监控大屏、决策汇报大屏等



应用价值



快速发掘数据的价值

帮助用户将原始数据转化为一系列清晰易懂的图像和图表,直观地传达数据的特性,发掘潜在的价值。



极短的开发周期,快速响应需求

全图形化的配置,零代码技术要求,简单、快捷;敏捷的可视化设计,及时响应客户或者领导的需求,缩短开发周期,提升效率和生产力。



炫酷的数据可视化效果展现

极丰富的图表和样式、动态效果等,让页面更加绚丽多彩、动感震撼,具备视觉冲击性效果,满足各种可视化视觉要求。



多样化的可视化应用场景

具备事件机制以及全能的可视化设计能力,使其可输出多种应用形态的可视化页面,包含:传统的领导驾驶舱、交互式Web报表、普通可视化大屏、实时指挥/监控大屏、GIS空间数据可视化、智慧城市决策大屏等。

客户案例



- 中国电子科技集团有限公司
- 华为技术有限公司
- 税友软件集团有限公司
- 上海华东电信研究院
- 浪潮集团有限公司
- 神州数码集团股份有限公司
- 太极计算机股份有限公司
- 电子科技大学
- 贵州大学
- 北明软件有限公司
- 中信国安集团有限公司
- 万达信息股份有限公司
- 东华软件股份公司



SDC RE 商业报表

一站式商业报表工具

产品概述

四方伟业商业报表工具SDC Report Explorer (简称SDC RE), 是一款零编码、功能强大的报表工具, 通过类Excel设计器, 拖拽字段绑定单元格便可制作中国式复杂报表, 轻松实现管理驾驶舱、业务查询报表、统计报告等各类报表应用场景。



功能特点



一站式商业报表工具

一款简单、高效、易用的报表工具, 可利用内置模板用以快速搭建多终端展现的报表。



统一数据管理

轻松整合多源数据, 复杂格式的Excel文件一键导入。



数据填报

基于表单类操作, 提供灵活的审批流程, 轻松搭建填报业务场景。



企业级门户

支持构建企业级门户页面, 与构建的报表形成统一服务, 支持灵活的权限集成, 安全且高效。



动态过滤查询

基于动态数据集的功能, 可动态切换数据集、动态过滤条件、自定义查询模板等, 让分析更灵活。

应用价值



报表快速呈现

快速搭建和提供企业Web报表服务，可快捷配置业务所需各类报表



业务分析 辅助决策

主体数据分析，辅助企业决策，财务分析、销售分析、生产力分析



构建业务应用

支持Excel导入、数据填报，构建线上管理、分析一体化的业务场景



统一数据管理

对数据源、数据集、报告进行全局化管理，提供权限管控，保证数据安全



一站式服务

产品提供从数据接入，模板编排，自主分析到报告呈现的一站式服务



典型场景

多级报表



聚合报表



决策报表



SDC BE 商业智能

专注数据，服务价值

产品概述

四方伟业商业智能软件SDC Business Explorer(简称SDC BE),是一套商业分析工具,将复杂的数据分析能力引入到日常业务决策流程中,允许数据分析师、业务分析人员、企业决策者从数据中便捷地提取有用的知识来解决业务问题。

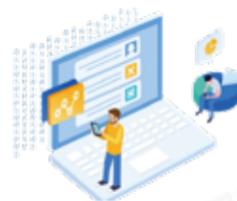


功能特点



双核数据查询引擎

采用领先的双引擎技术,确保不同场景下都具备良好的性能表现。



自助式数据预处理

采用可视化数据处理流程编排技术,普通业务人员也能轻松实现数据预处理。



智能探索式数据分析

采用智能推荐算法,可基于用户行为以及数据特征智能推荐最优数据呈现。



交互式报告配置能力

业内首次将可视化编程技术运用于报告配置,可满足各种复杂交互场景,极大提高报告配置效率,降低报告配置难度。



多层次权限管控能力

产品可通过对数据源、数据集、报告等多个层级进行权限管控,真正保证数据安全。



丰富的数据处理手段

内置了14个数据处理节点,可满足用户各种场景下数据预处理需求,并且数据处理节点可扩展,可适应客户不断演变的数据处理需求。

行业应用

四方伟业凝聚国内外各行业的最佳实践,整合了各行业数据分析和决策支持的需求,提供一体化的商业智能解决方案。通过SDC BE,为政府、金融、企业、旅游、零售、工业等行业客户,快速构建分析平台,实现业务快速应用,如管理驾驶舱、报表系统、绩效考核系统等,帮助客户分析组织运营和业务情况,辅助业务决策,增强组织的洞察能力。

港口安全分析报告

分析港口危险源分布及隐患安全情况,各分局的业务状况及危货经营许可证情况,提供各危险源的详情信息等。



电商业务运营透视分析

汇集整合电子商务各种类型的数据,对电子商务数据进行分析、挖掘,构建电子商务管理驾驶舱和电子商务运营健康监控平台,以保障电子商务的精细化运营。



航空经营透视分析

面向航空领域经营管理与决策场景,利用以经营数据为核心的时空大数据分析 & 展示技术,汇聚处理商业运营过程中核心主数据,对整个经营过程进行基于时空数据的可视化综合性决策辅助平台。



商业银行数据透视分析

利用商业智能分析技术将业务数据转换为准确、恰当的决策信息,并且及时,直观、个性化的提供给高管及各业务管理者,促进数据利用及辅助决策。



应用价值



一站式服务

产品提供了从数据接入→数据处理→自助分析→高级报表→报告呈现的一站式服务，高效快捷！



二合一

BE是业内首个将高级报表和BI工具合二为一的产品，旨在为消费者提供性价比最高的产品及服务。



人人可用

BE采用最简单的交互策略，实现功能的最简化普世化，真正做到人人可用的大数据分析产品。

客户案例

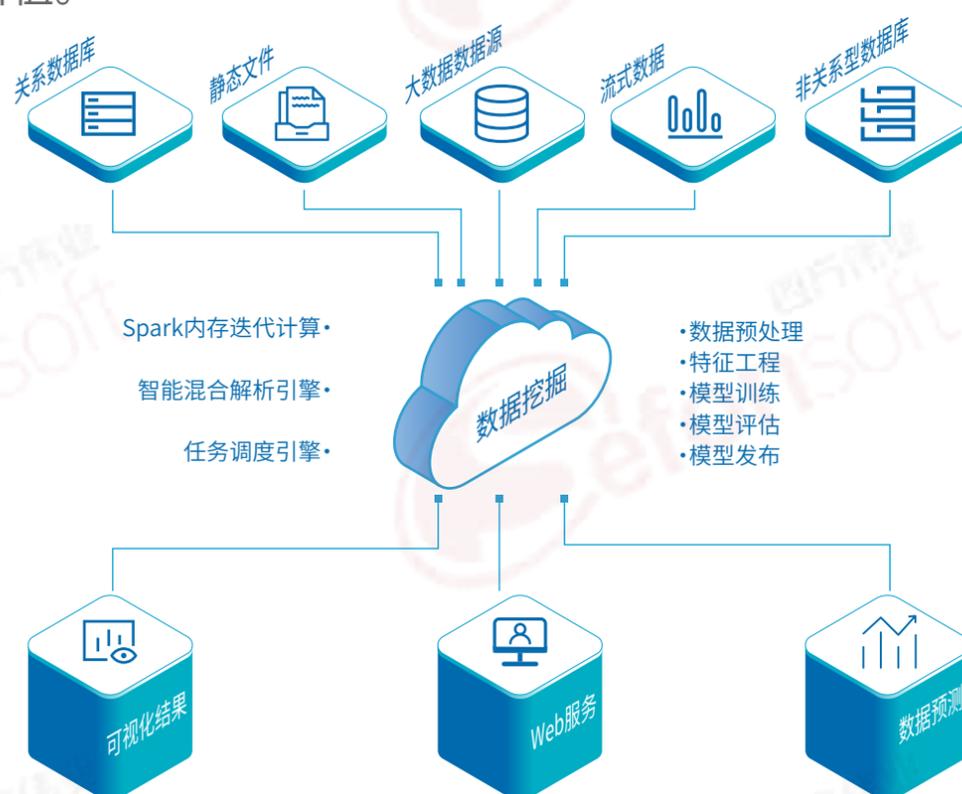
- ◆ 中华人民共和国民政部信息中心
- ◆ 秦皇岛经济技术开发区信息化建设管理办公室
- ◆ 中华人民共和国交通运输部水运科学研究所
- ◆ 内蒙古民族大学附属医院
- ◆ 公安部第一研究所
- ◆ 深圳南山宝生村镇银行
- ◆ 北京市人力资源和社会保障局
- ◆ 中国移动佛山分公司
- ◆ 北京市节约用水管理中心

SDC Miner 人工智能

数据驱动世界,智能引领未来

产品概述

SDC Miner是一款人工智能分析平台,平台采用可视化操作方式,通过丰富内置算法,帮助用户快速、一站式的进行数据分析及挖掘建模。可应用于处理海量数据、高复杂性的数据挖掘任务,提供准确、高精度的计算结果。通过可视化界面,用户可轻松进行数据预处理、特征工程、模型训练、模型预测、任务调度、性能分析等操作。SDC Miner人工智能产品的操作便捷、计算性能强、计算结果准确,为专业及非专业数据挖掘用户发掘大数据的价值。



功能特点



分布式计算框架

基于分布式文件系统以及内存迭代计算,支持超高维度、PB级别数据训练,性能高效。



丰富的数据源接入

关系型/非关系型数据库: Oracle、MySQL、SQLServer、Mongodb, PG大数据数据源: Hive、HDFS, 流式数据: Kafka, 数据文件: CSV、Excel。



丰富的算法库

百余种算法,涵盖特征工程、统计分析、机器学习、深度学习、文本分析、时间序列、公安\金融行业算法。



自定义算法

在线编写Python Java自定义算法,类库自主上传,算法可扩展性强,支持算法热插拔。

行业应用

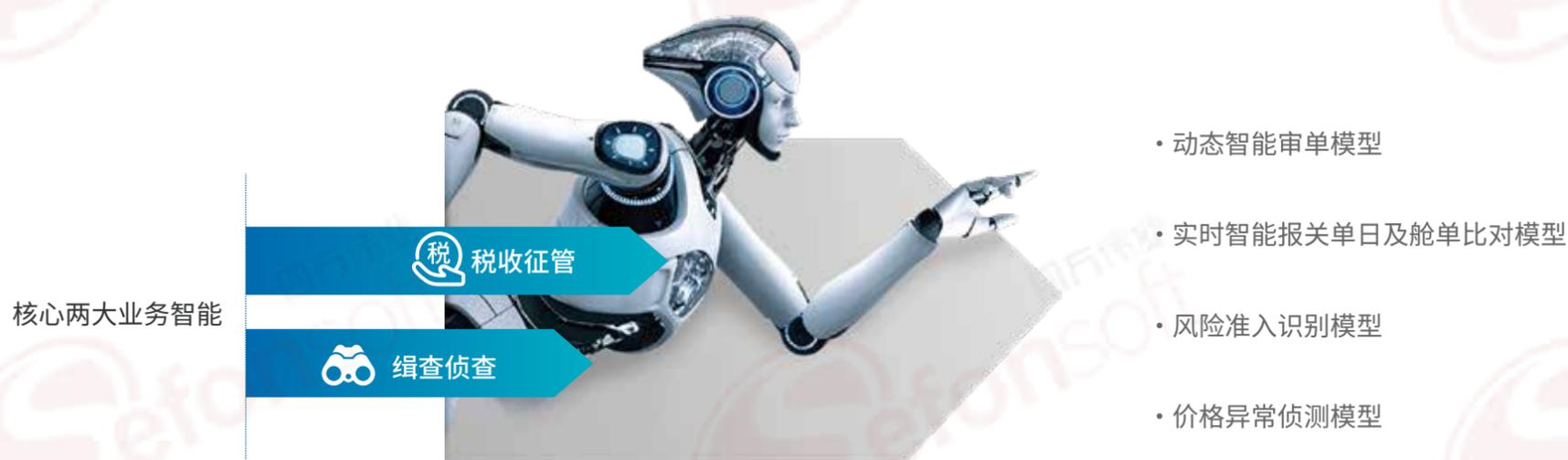
工商人工智能应用

紧扣“放管结合、宽进严管、优化服务”的改革目标要求，利用大数据、人工智能技术，完善“监管支撑”和“公共服务”两套体系，形成结构科学、弹性扩展、高度集约、强力保障的工商大数据服务监管平台。



海关人工智能应用

海关系统在进出口货物监管领域采用“双随机、一公开”作业机制，该机制中的“随机选择布控”存在“盲目”布控的缺陷，导致高风险的报关单被漏检、业务人员浪费严重、查获率不高、通关效率低下等一系列问题。



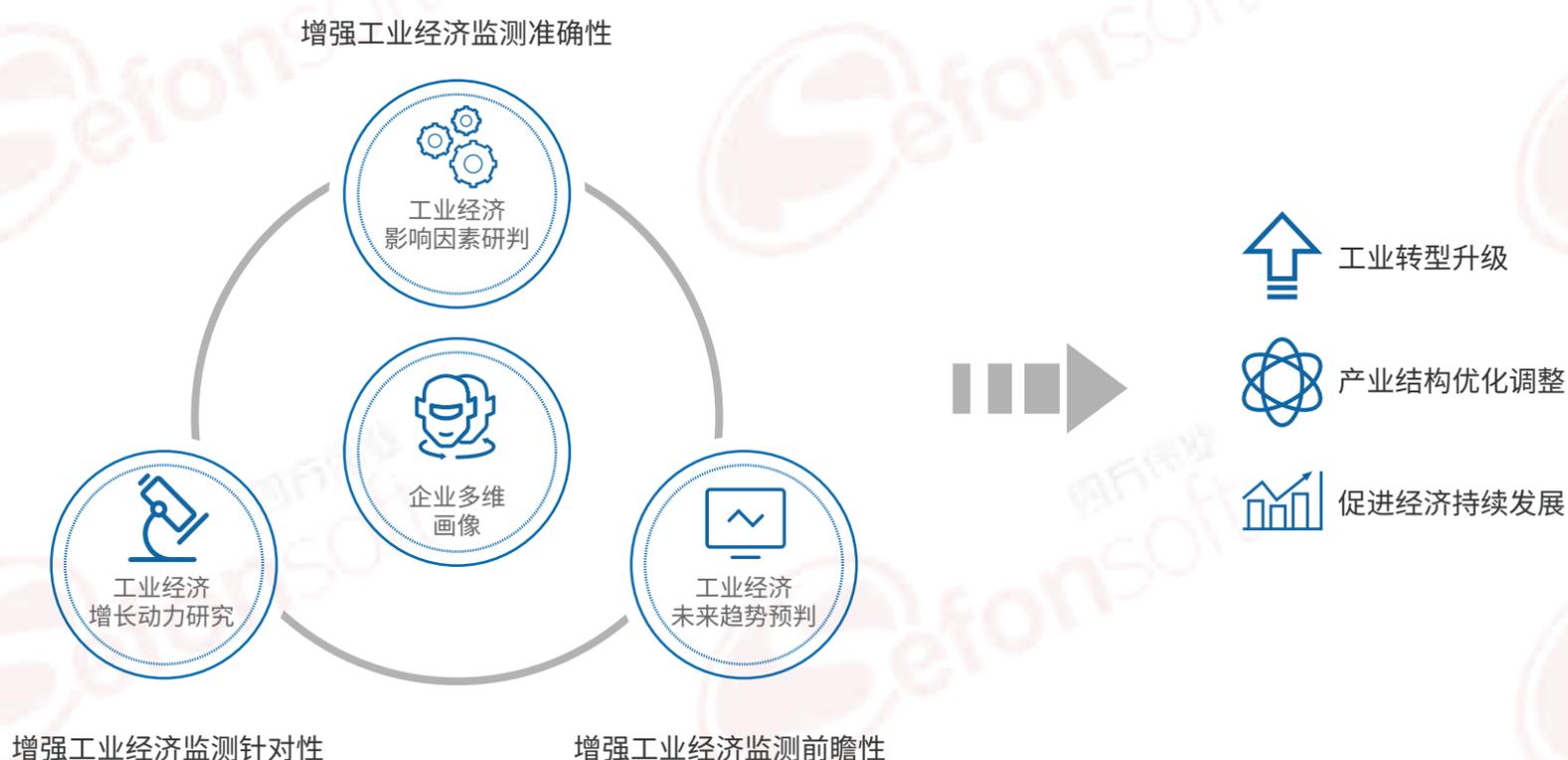
公安人工智能应用

助力某市公安“金盾工程”应用“智能感知机模型”增强预防犯罪能力,对前科人员的作案特征、狱情、人物关系网络、时空轨迹特征等多维数据的模型训练,提取出“前科犯罪模型”特征参数,从不同维度分析出业务特征对二次犯罪的影响程度。



工业宏观经济应用

全球经济增长明显放缓,中国经济发展进入提质换挡的“新常态”阶段。区域工业宏观经济大数据,旨在利用人工智能技术为工业运行监测平台搭建一套经济研判模型,为主管部门提供辅助决策支撑。



应用价值

一站式建模平台



平台覆盖数据应用全流程，一站式实现数据源管理、数据预处理、特征工程、模型训练、模型评估、模型应用。

可视化开发环境



拖拽式搭建数据挖掘流程，快速建模，实现中间数据、结果数据、结果评估可视化，提供完善任务可视化监控。

多层次用户建模



面向业务员、数据专家、IT专家等，通过自动建模、可视化建模，满足不同用户的数据挖掘需求。

客户案例



- 中华人民共和国自然资源部
- 中华人民共和国应急管理部
- 中华人民共和国海关总署
- 国家粮食和物资储备局
- 河北省公安厅
- 青海省公安厅
- 四川省发展和改革委员会
- 四川省无线电应急指挥中心
- 重庆市公安局
- 重庆市煤矿安全监察局
- 成都市工商行政管理局
- 成都市中级人民法院
- 晋城市人民检察院
- 泉州市公安局
- 国家电网有限公司
- 中信银行

SDC Govern 数据治理

全流程智能驱动数据服务管控平台

产品概述

四方伟业数据治理平台 (SDC Govern) 基于微服务架构, 构建以元数据智能驱动, 提供数据标准、数据质量、数据模型、数据资产、数据安全、数据服务等服务能力, 实现数据资产集中管理, 面向“政务、教育、交通、政法、电力、能源、健康、金融”八大重点领域, 实现快速、自动、稳定、持续的数据质量提升和数据资产管控。



功能特点



数据源无宕机适配

无需停止服务完成数据源适配, 支持关系型、MPP、大数据等40余种数据源。



血缘解析器

基于SPI机制实现动态加载血缘解析组件, 支持Shell脚本、存储过程、ETL工具等血缘解析。



自助式数据探查

支持从源端数据库表、字段、数据等维度对数据存储量、空值情况进行探查, 及时反馈源端数据真实情况, 辅助构建数据中心。



元数据智能驱动

依据业务元数据、技术元数据以及管理元数据的属性和关联关系, 智能生成数据标准、数据质量以及数据清洗规则。

异构数据质量检核
提供异构数据源的质量校验能力,支持运维指标、数据标准以及业务规则等稽核能力,构建数据质量监控体系,提升数据质量。

数据安全立体化防护体系
支持数据资源进行分级分类管理,按照部门、角色、用户维度设置数据资源分级分类权限,实现数据资源三权分立体系。

构建数据管理办法运行底座
提供用户权限、数据权限以及工单流程等相关能力,依托平台落地元数据、数据标准、数据模型、数据质量、数据服务等数据管理办法。

零编码数据服务构建
采用可视化配置方式完成数据资源服务动态审核发布,支持数据服务提供接口、文件下载、订阅等多种方式。

一站式数据开发工具
依托数据管控体系进行数据模型设计、数据任务开发、作业流程编排,屏蔽底层数据源。

应用价值



构建大数据资源中心

汇集业务系统数据资源,依据数据标准和数据模型等能力,构建全业务大数据资源中心。



实现数据资产变现

构建企业核心数据资产,依据数据服务零编码能力,快速实现数据资产流通,提升企业经营决策、业务响应、业务创新等能力。



全面提升数据可用性

建立数据质量评估体系,依据数据资源中心构建原始库、基础库、主题库等数据模型,实现数据资源中心旁路治理。

客户案例

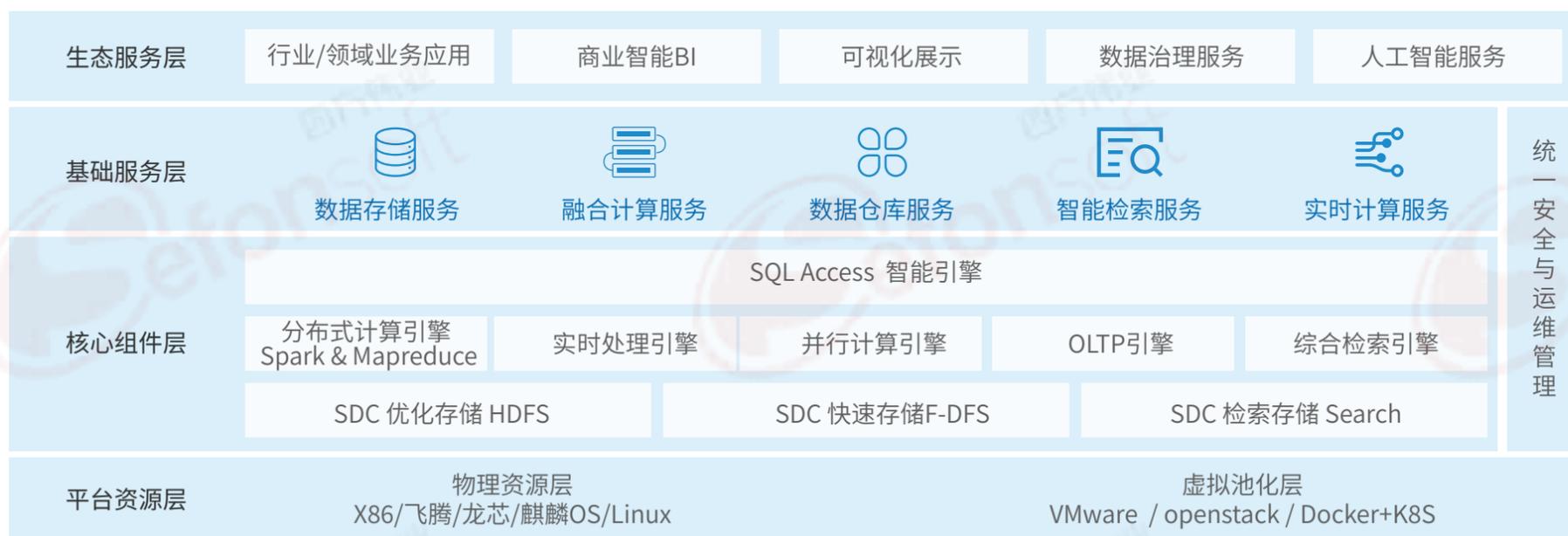


SDC Hadoop 数据存储计算

存储计算平台助力大数据生态一站式构建

产品概述

四方伟业存储计算平台是基于Hadoop技术生态所构建的新一代智能感知大数据平台。SDC Hadoop以构建自主可控大数据平台生态、成就客户释放数据价值、技术创新确保核心竞争力的理念，面向全行业、领域提供了覆盖结构化/半结构化/非结构化数据的统一存储服务、多源异构数据智能分析服务、向导式数据仓库OLAP服务、可视化编排与管理的实时计算服务、自助式智能检索服务及统一安全与运维管理服务。



功能特点

- 
动态分类统一数据存储
 支持结构化/非结构化/半结构化数据的动态分类统一存储，解决海量小文件存储问题，高效支撑数据资产的快速归档。
- 
高性能智适应计算引擎
 运行态分布式任务调度智能适应，优化分布式计算对数据存储的历史依赖，总体计算性能提升3-5倍。
- 
智能感知数据分析引擎
 重新定义传统数据分析计算的数据处理模型，物化视图智能感知存储引擎，减少Hadoop/Spark/MPP上百亿规模的分析延迟。
- 
OLAP一站式数据仓库
 提供统一访问与操作的SQL解析引擎，支持标准SQL 99、Oracle、SqlServer方言及存储过程，支持企业级用户构建分布式数据仓库。



可视化编排实时计算

面向高吞吐和低延迟场景，分别支持微批事件处理和事件驱动处理模式可视化实时计算任务编排。



大规模集群智能规划

SDC 存储计算平台基于服务组、角色、服务及节点负载提供了智能规划、一键式集群的安装部署。

应用价值



海量数据分布式计算

针对各种数据分析计算场景，提供一站式的大数据产品、技术服务和解决方案的支撑能力。



全类型数据统一存储

帮助政府及各行业用户针对各种类型的数据进行高效地存储归档和数据管理，提供统一的数据存储服务。

客户案例



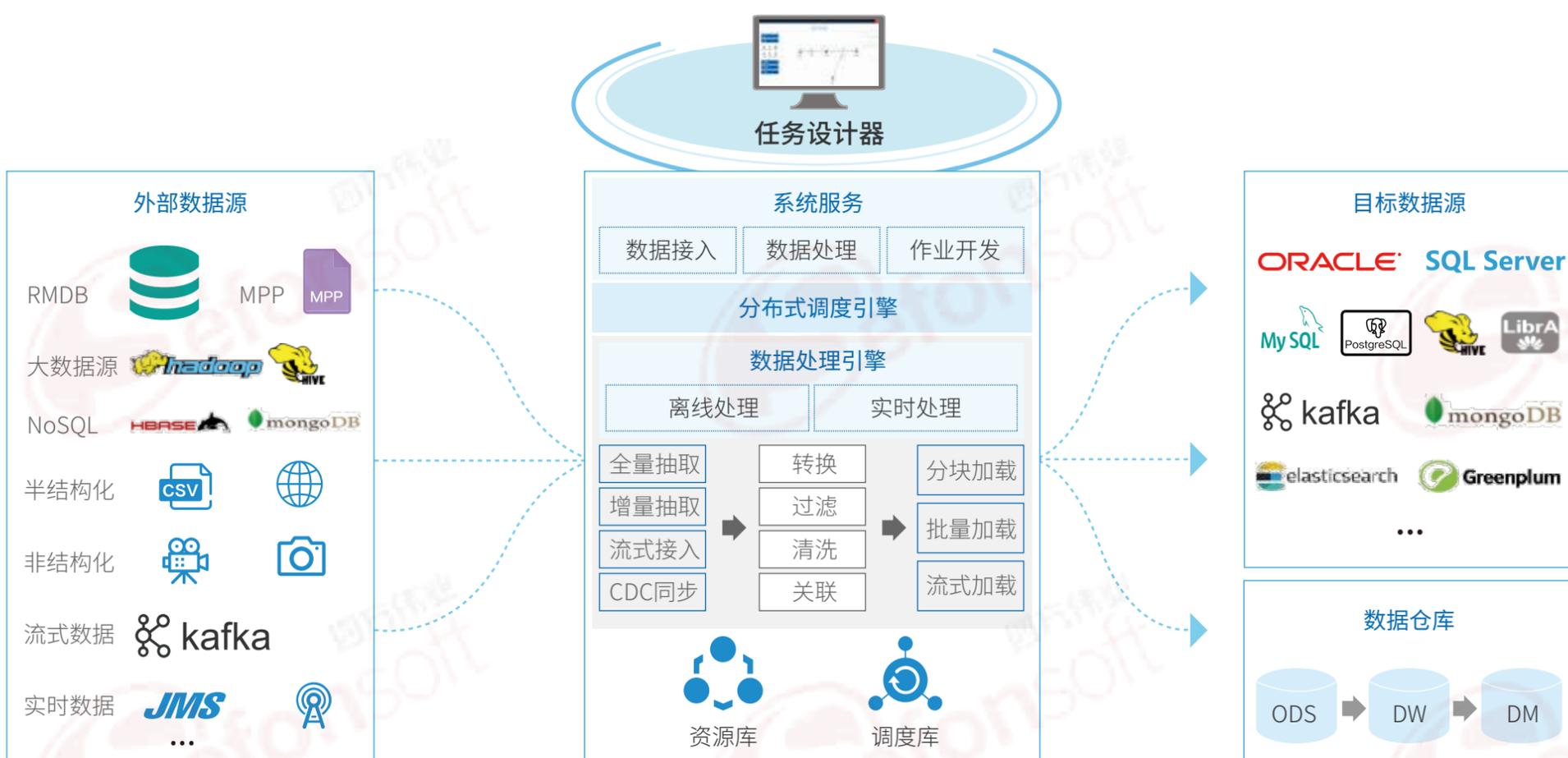
- 中国安全生产科学研究院
- 广西壮族自治区人民检察院
- 四川省交通厅
- 成都市国土资源局信息中心
- 上海市浦东新区政府
- 北京航天自动控制研究所

SDC ETL 融合数据

多源数据融合, 打破信息孤岛, 聚焦大数据价值

产品概述

四方伟业SDC ETL基于大数据技术提供批量采集、实时采集以及数据迁移等处理能力。用户可从异构数据源中进行数据抽取、清洗以及加工处理, 再将处理后的数据加载到目标数据源中。SDC ETL 作为一款简单易用的开发管理工具, 覆盖从数据处理的设计、开发、调试、部署、监控、管理等不同阶段的开发流程。



功能特点

- 
丰富的数据源适配
 支持结构化/非结构化/半结构化数据集成能力, 支持数据库全量、增量同步 (触发器、时间戳、全表比对、数据库日志分析) 等。
- 
高效的数据处理
 提供离线数据和实时数据处理能力, 针对批量离线数据提供分布式并行清洗转换能力, 针对实时数据提供不落地清洗转换能力。
- 
实时数据集成
 支持应用级消息队列和Kafka消息流的实时采集处理能力, 可满足海量数据高速事务处理和高可靠性处理的要求。
- 
灵活的扩展性
 提供插件式的组件管理机制, 针对用户特殊的应用场景, 可方便进行扩展开发, 实现个性化的数据处理需求。



丰富的组件库

具备图形化的集成开发环境,提供丰富的ETL组件库,简单直观的拖拽方式,完成设计、调试和管理数据集成操作。



集群热部署

具备集群热部署能力,在不关闭服务的情况下,动态的扩展ETL节点,提高任务并发执行和数据处理效率。

应用价值



一站式企业数据融合

多源数据融合,打破信息孤岛,聚焦数据价值,为企业提供自主、安全可靠、高性能、批流一体的数据融合服务。



一站式企业数据集成

提供企业一站式数据集成服务,支持多源异构数据抽取、清洗、转换并加载到数据仓库或数据集中,成为联机分析处理、数据挖掘的基础。

客户案例



- ◆ 贵州省检察院
- ◆ 盘锦智慧城市
- ◆ 重庆市渝中区
- ◆ 军工XX实验室
- ◆ 国家电网有限公司
- ◆ 西北工业大数据平台
- ◆ 浙江建筑职业技术学院

技术支持

TECHNICAL SUPPORT

我们秉承“成就客户”的企业文化理念，建立了完善的售后保障体系，为您提供最佳服务体验。



服务全面覆盖
同时面向产品用户及渠道客户

专人专线支持
7×24小时电话及远程支持

四方伟业技术与咨询专家团队为您的“数智化之旅”保驾护航。

新产品体验

功能定制

线下定制化培训

客户伙伴

CUSTOMERS AND PARTNERS

| 700+ 政府客户

中国共产党中央委员会组织部
中华人民共和国最高人民检察院
中华人民共和国科学技术部
中华人民共和国公安部
中华人民共和国司法部
中华人民共和国交通运输部
中华人民共和国国家卫生健康委员会
中华人民共和国海关总署
中华人民共和国国家市场监督管理总局
中央广播电视总台
中国证券监督管理委员会
国家邮政局
国家信息中心
中国信息通信研究院
北京市水利局
安徽省国税局
广东省环保厅
贵州省委宣传部
河北省发展和改革委员会
湖北省人民政府
宁夏回族自治区经济和信息化委员会
四川省疾病预防控制中心
天津市公安局
上海市普陀区

中华人民共和国国务院办公厅
中华人民共和国教育部
中华人民共和国工业和信息化部
中华人民共和国民政部
中华人民共和国生态环境部
中华人民共和国应急管理部
中华人民共和国审计署
国家税务总局
中国科学院
中国气象局
国家粮食和物资储备局
国家中医药管理局
国家海事局
中国经济信息社
北京市工商行政管理局
福建省出入境检验检疫局
广西壮族自治区统计局
海南省工业和信息化厅
黑龙江省检察院
内蒙古自治区公安厅
四川省人民政府
云南省公安厅
甘肃省陇南市
重庆市南岸区

| 300+ 企业客户



| 50+ 合作伙伴



注: 以上排名不分先后