



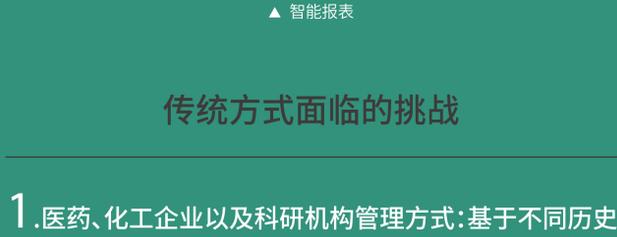
科学数据基因组

SCIENTIFIC DATA HIERARCHY

数据·快人一步

产品简介

通过科学数据基因组平台(SDH),企业组织可以对来自不同数据源的海量科学数据进行抽取、整合、清洗、索引,建立统一数据规范,灵活构建和管理主题库,并按需抽提所需数据。赋能业务人员的数据使用能力,加速企业的智能化创新。



▲ 智能报表

传统方式面临的挑战

1. 医药、化工企业以及科研机构管理方式:基于不同历史时期、为满足不同业务目的而单独建设专项专业科研数据

- ▶ 管理种类繁多的专业科研数据库及数据中心对IT依赖大,但既懂业务又懂数据的人才匮乏
- ▶ 数据标准与质量问题普遍存在
- ▶ 各个专业科研数据库单独建设与维护,造成企业资源和成本大量浪费

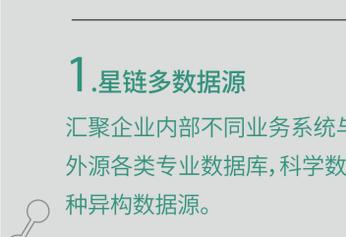
2. 针对科研业务领域缺乏统一完整的数据视图

科研业务数据都分散在企业组织的各个业务系统中,由于缺乏统一视图,科研人员无法快速精准地定位自己所需的数据,也无法快速从宏观层面掌握研发进程的综合情况。

3. 制药、化工企业组织,整体数据基础相对薄弱

尽管像ELN、LIMS等业务系统已经普遍存在,但很多研发业务环节间的工作仍然依靠文本文件记录和管理,导致研发业务相关数据不能互通互联,造成数据孤岛。

数据基因组详情页



核心功能

- 科研业务数据融合
- 科学数据溯源
- 数据基因组构建与管理
- 多数据源连接
- 自定义数据模型
- 按需抽取数据

功能特点

1. 星链多数据源

汇聚企业内部不同业务系统与数据应用,兼顾外源各类专业数据库,科学数据基因组支持多种异构数据源。

多数据格式支持

- ▣ 关系型数据库,包括Oracle, MySQL, SQL Server等
- ▣ NoSQL存储,包括MongoDB, Redis等

科学数据支持

- ▣ 小分子结构、大分子、序列、晶体结构等

应用数据支持

- ▣ 业务系统,包括ELN, LIMS, LES, CIMS, CMS, PM等
- ▣ 分子模拟和AI智能平台,包括MaXFlow等

外源数据支持

- ▣ CNPD/MNPD/TCMD数据库
- ▣ 小分子药物活性、靶点等相关数据库(千万级)

2. 数据赋能

按需抽取数据,SDH提供输出高质量数据,助力企业实现数据智能。

- > 自助式数据抽取,便携搭建BI报表
- > 与分子模拟与AI智能平台对接
- > 科学数据处理:结构式绘制与检索,描述符计算

3. 内容视图

内容视图是将来自不同数据源中的数据表之间建立关联关系,根据业务需求,可视化构建与管理数据模型,为数据基因组的搭建作数据准备。

- 支持跨源数据关联
- 锚点连接与拖拽操作,轻松构建数据表关联关系
- 科研领域独特的内容视图类型:离散型、连续型、重复型
- 自定义数据模型与管理

4. 数据基因组

为了破译科研领域中全部科研业务数据信息,将散落在研发进程中的科学数据进行重组、融合,建立数据溯源关系,为企业数据智能积累数据资产。

数据基因组是从业务视角语境化构建数据模型,为研发智能打造业务主题数据库。

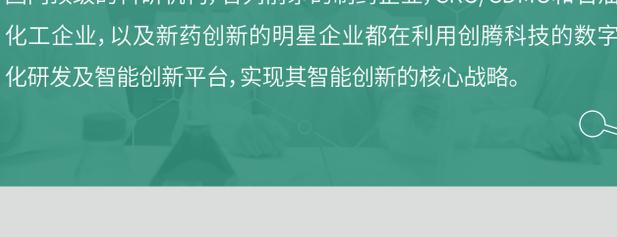
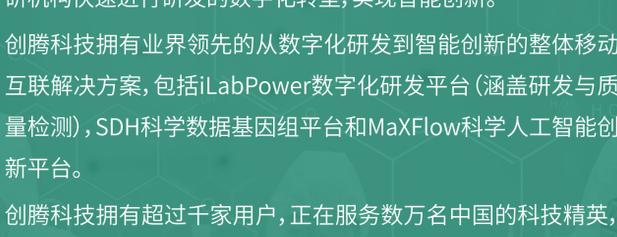
- ◆ 树状思维导图与旭日图 - 双视图,从不同视角管理数据基因组
- ◆ 灵活建立数据模型与跨源字段的绑定关系
- ◆ 数据基因溯源,实现数据基因全生命周期管理
- ◆ 自定义可视化数据基因组构建与管理

SDH带来的价值与收益

科学数据基因组(SDH)为企业创造数据资产,以数据价值赋能企业客户;

建立企业数据规范,打造AI模型和数据资产,赋能企业新价值。

科学数据基因组(SDH)为生命科学和材料领域消除科研数据壁垒,打通科研业务间的科学数据通路来实现数据资产的整合与共享;对科学数据探索 and 智能分析提供了技术支持。



关于创腾科技

创腾科技专注医药和材料科学研究领域20年,通过对云计算,移动互联网和科学人工智能的技术的创新应用,帮助企业 and 创新科研机构快速进行研发的数字化转型,实现智能创新。

创腾科技拥有业界领先的从数字化研发到智能创新的整体移动互联网解决方案,包括iLabPower数字化研发平台(涵盖研发与质量检测),SDH科学数据基因组平台和MaXFlow科学人工智能创新平台。

创腾科技拥有超过千家用户,正在服务数万名中国的科技精英,国内顶级的科研机构,名列前茅的制药企业,CRO/CDMO和石油化工企业,以及新药创新的明星企业都在利用创腾科技的数字化研发及智能创新平台,实现其智能创新的核心战略。

创腾官网:www.neotrident.com
创腾邮箱:market@neotrident.com

创腾科技 | 北京·上海·苏州·广州·成都

北京市海淀区知春路17-7号北航致真大厦A座12层1201室
电话:010-82676188

江苏省苏州市工业园区东长路88号2.5产业园A2栋301室
电话:0512-67509707

上海市浦东新区张江达尔文路88号半岛科技园2栋3层301室
电话:021-51821768

广东省广州市天河区黄埔大道西33号三新大厦16-E房
电话:020-88527961

成都市锦江区东御街19号茂业天地A栋33楼3308号
电话:028-66319683

创腾官网:www.neotrident.com

创腾邮箱:market@neotrident.com

