

擎云科技  
城市轨道交通  
企业数据中台解决方案

专注城轨行业云计算和信息化服务





## 一、数据中台建设重点

大数据时代，数据碰撞比传统的数据分析激发更大价值，而数据碰撞的前提是实现跨业务线条、跨组织以及跨行业的数据汇聚、共享和开放。

数据中台是深度融合云计算和大数据技术，提供分布式面向多组织用户的数据应用平台，帮助用户构建可持续交付的数据生态链，基于数据中台进行数据交换和数据碰撞，从而深入挖掘数据价值，促进各用户组织的数据应用创新，有效提升组织数据应用能力。

### 重点解决三大类问题



#### 数据生态

解决跨部门、跨系统、跨组织的异构数据孤岛、数据主权、数据共享等问题，形成统一数据资源体系



#### 技术生态

解决异构数据库汇聚、异构计算平台融合问题，构建兼容并包的良性技术生态

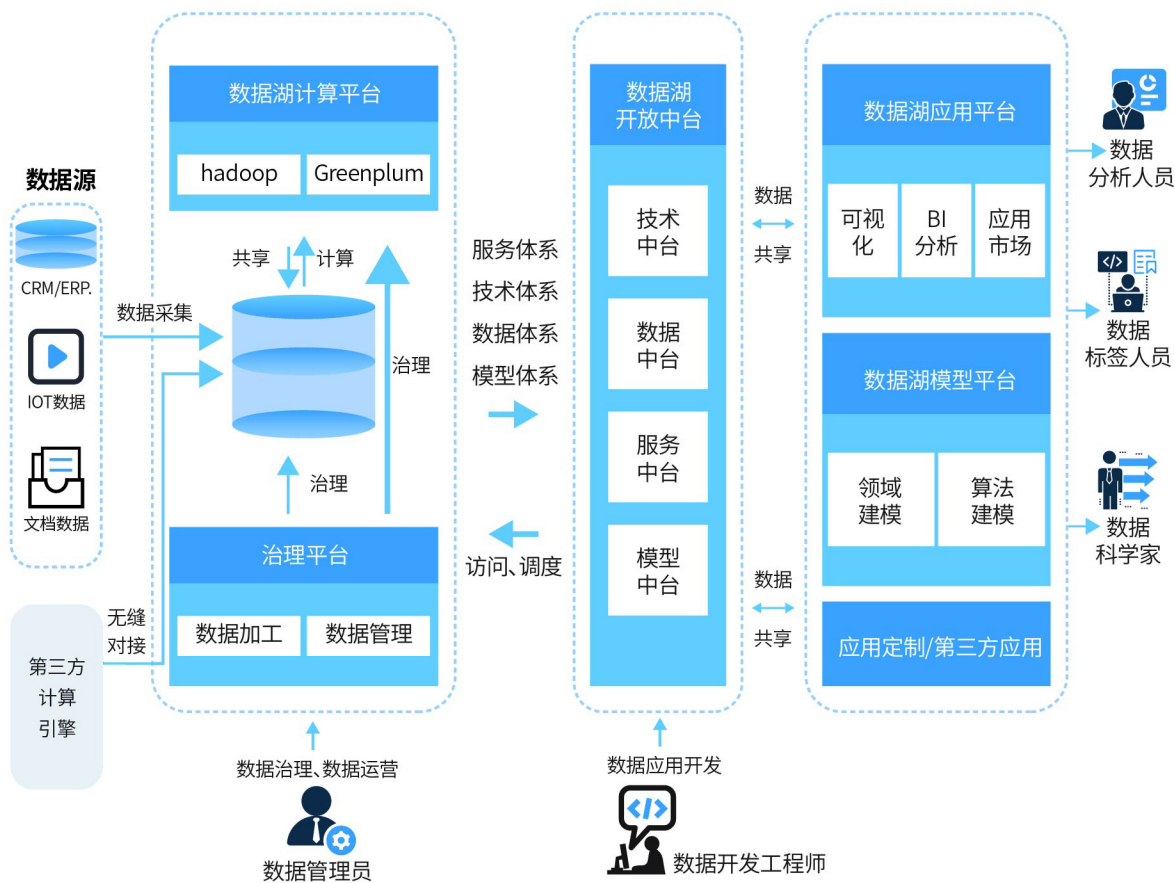


#### 价值交付

解决大数据项目落地慢，数据价值交付慢、平台价值显性化不足等问题，构建敏捷的数据价值交付体系

## 二、解决方案

数据中台提供全数据形态的数据存储、数据编目、数据发布、数据应用及数据评价等全生命周期的数据开放支撑。在功能上提供结构化、半结构化、非结构化的数据存储能力，提供实时计算、离线计算能力，通过丰富的数据工具、资源、服务、算法和模型降低企业数据采集、治理、共享、应用、分析的使用门槛。为企业数据开发工程师、数据科学家、数据分析人员、数据标签人员、数据管理员等多种数据工作者提供数据工作台，满足大型集团数字化转型需要的多租户共享、多数据源汇聚、多数据角色协作、多集群管控的数据平台。

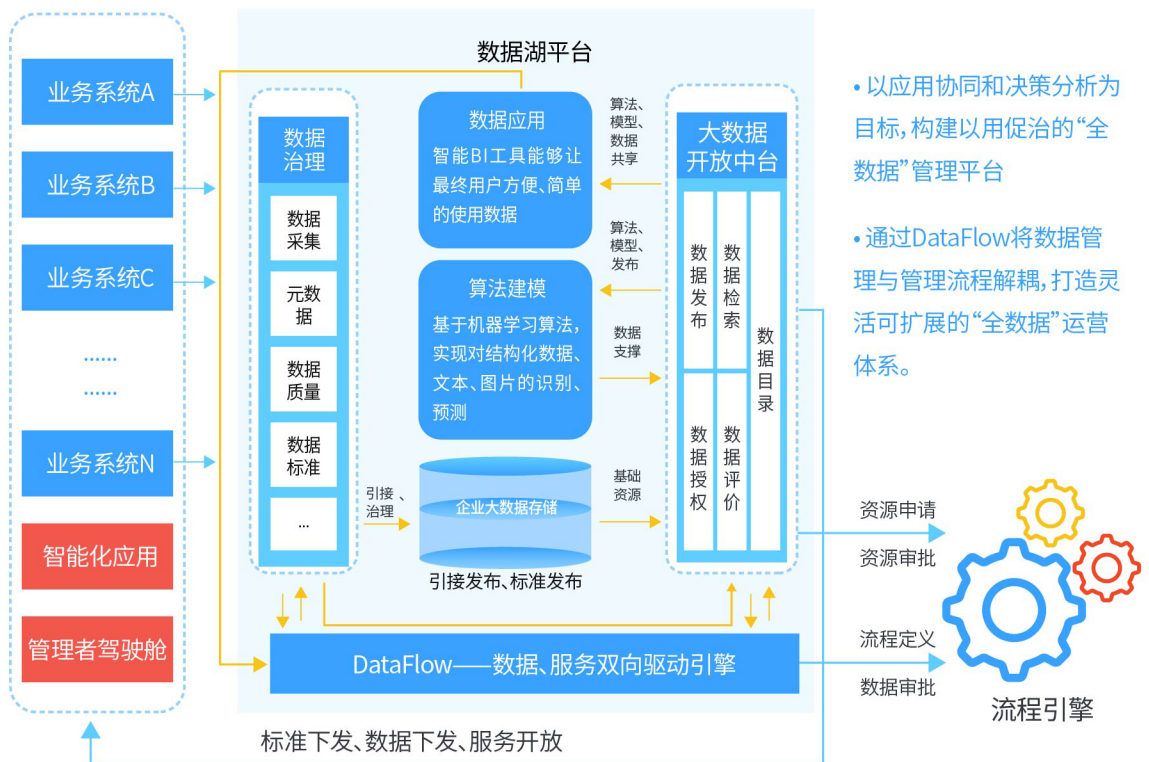


注:所有平台可独立部署、独立使用

# 1: 湖仓一体的“全数据”管理平台

通过数据中台构建湖仓一体的“全数据”管理平台，打通数据仓库和数据湖两套体系，让数据和计算在湖和仓之间自由流动，从而构建一个完整的、有机的大数据技术生态体系，充分融合了数据湖和数据仓库各自优势。

- 基于数据湖实现集中式的原始数据存储，通过开放的文件系统，灵活接入结构化、半结构化和非结构化数据；
- 通过湖仓一体技术将面向生产的高频数据和任务，无缝调度到数据仓库中，实现数据治理、安全管控和数据高阶应用。



## 2: 端到端、闭环的全量数据治理体系

通过数据中台打造端到端、闭环的全量数据治理体系，涵盖了数据采集、数据汇聚、数据处理、数据组织、数据使用和反馈的数据治理全过程。

- 基于国家、行业标准,定义数据标准、编码标准、接口标准、质量标准等,形成企业级数据标准体系;
- 通过可视化的、智能化的平台与工具帮助用户实现简单、自动化的数据治理;
- 通过规范的管控流程,支撑数据使用与操作、数据申请与授权、数据问题反馈与处理。



### 三、案例成果

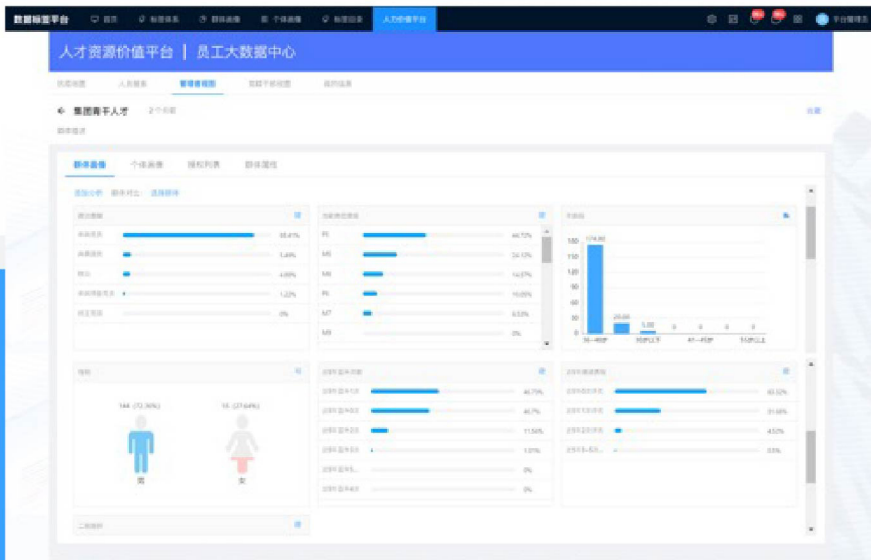
#### 案例1: 广州地铁集团员工画像

广州地铁集团以“员工画像”为试点响应企业数字化转型战略,实现员工个人价值显性化、可视化,通过精准识人,支撑人才选用数字化调度。

- 员工个人全景数据分析,精准识人,支撑人才选用数字化调度



- 部门或特定群体画像,洞察群体的人力特征分布现状和发展趋势



## 案例2: 广州地铁集团实时防疫看板

面对突如其来的新冠疫情,广州地铁集团基于数据湖平台“快速交付数据价值”理念,通过模块化的组件能力,打通与集团全体员工及委外合作伙伴人员的数据链接,实时采集政府发布的疫情信息和员工防疫数据。

项目组成成功达成“3天上线、持续迭代”的集团实时防疫主题看板构建任务,从而帮助各级管理者实时掌握团队人员的防疫状态,从而预判疫情风险对安全生产、人力资源调度、运营生产任务编排等各方面的影响,及时做出有效决策。





## 云计算平台与服务智慧地铁解决方案 信息化咨询及实施/城轨行业专业团队

广州擎云计算科技有限公司(以下简称“擎云科技”)是由广州地铁集团有限公司与广州市品高软件股份有限公司共同投资组建的城轨行业云计算和信息化专业服务企业。

## 联系我们

广州擎云计算科技有限公司  
Guangzhou Canwin Computer Technology.,Ltd

地址：广州市天河软件路17号G1栋6楼  
电话：020-83649150  
网址：www.cloudmtr.com

