

DGOffice数据治理平台 技术白皮书 V1.0

DGOffice Data Governance Platform
Technical White Paper

本白皮书中的内容是御数坊（北京）科技有限公司
独家开发数据治理软件产品说明书
本材料的相关权利归御数坊（北京）科技有限公司所有

目录 / TITLE

DGOffice数据治理平台介绍

1.1 背景及目标

1.2 数据治理框架

1.3 DGOffice产品概述

1.3.1 软件平台系统架构

1.3.2 软件平台功能介绍

1.3.3 软件平台特性与应用场景

1.3.4 软件平台价值

1.3.5 软件平台融合方案

1.3.6 软件平台接入及硬件要求

御数坊（北京）科技有限公司是专注于数据治理领域咨询和软件服务机构，以“咨询服务+软件产品”的方案为企业提供全生命周期的数据治理解决方案，以“标准化、智能化、网络化”的理念实现SAAS+AI的数据治理产品创新，打造出拳头产品“DGOffice”，帮助客户真正建立数据治理能力，建立数据资产目录对多源异构数据进行标准化，提高数据中台数据质量，创造数据资产价值。成立至今服务于多家500强企业，行业覆盖能源、通信、金融、政府等众多领域。业务服务内容涵盖：数据治理体系规划；数据管理能力评估；数据管理专项咨询；数据专业人才资质认证。

我们能够提供的数据治理咨询服务包括：

数据治理体系规划

对企业数据管理组织体系、制度体系、能力体系、技术体系建立

数据治理能力评估

对企业进行数据管理成熟度评估（DCMM），提升企业数据管理综合能力

数据治理专项咨询

数据架构管理、数据标准管理、数据质量管理、数据安全治理

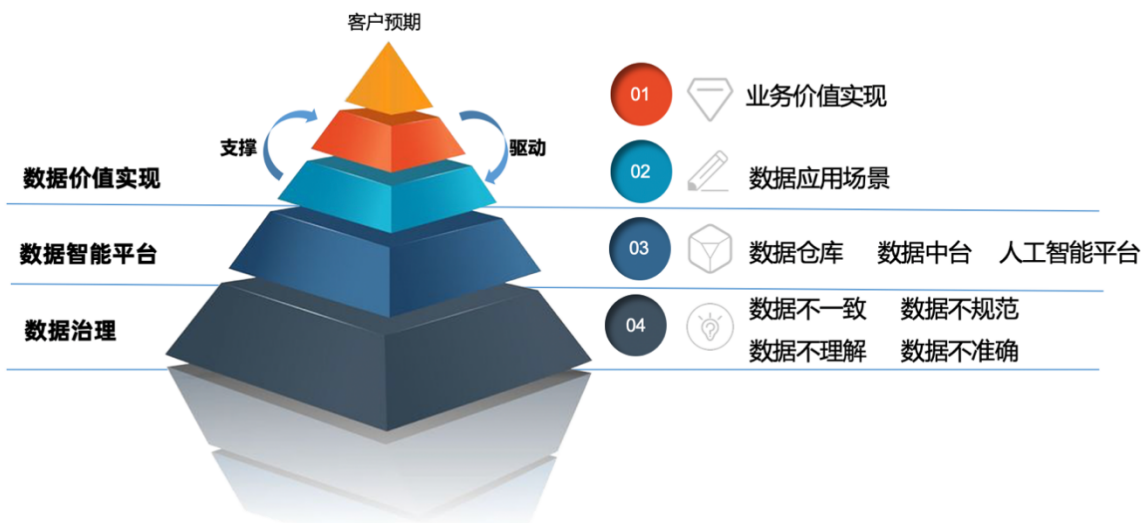
数据治理专业人才认证及培训

数据治理概况、数据认责、元数据、数据模型架构等，以及CDMP认证培训和辅导

DGOffice数据治理平台介绍

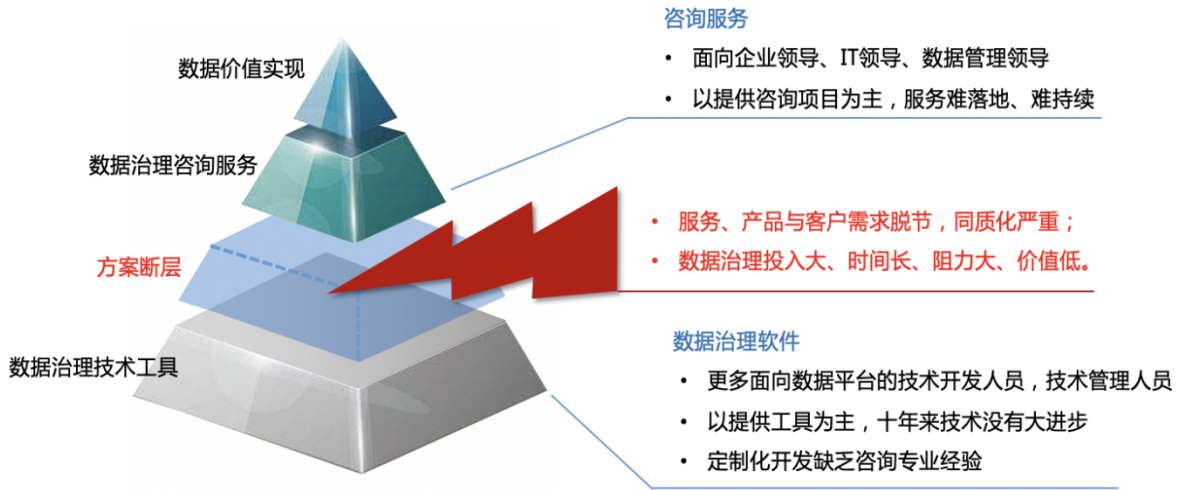
1.1 背景及目标

现在各行各业数据平台、数据应用场景建设如火如荼，通过数据平台、数据应用实现开源节流、降本增效、风控合规等业务价值。但是需要面对过去二十年间存量信息系统和存量数据资产等庞大的数据源。这些数据普遍存在着不可理解、不规范、不一致、不准确的数据问题，制约着数据价值的发挥，数据治理正是解决各类数据问题、打好数据基础的重要工作。同时，国家、行业、企业三个层面出台一系列标准规范和行动计划，形成广阔的数据治理市场空间。

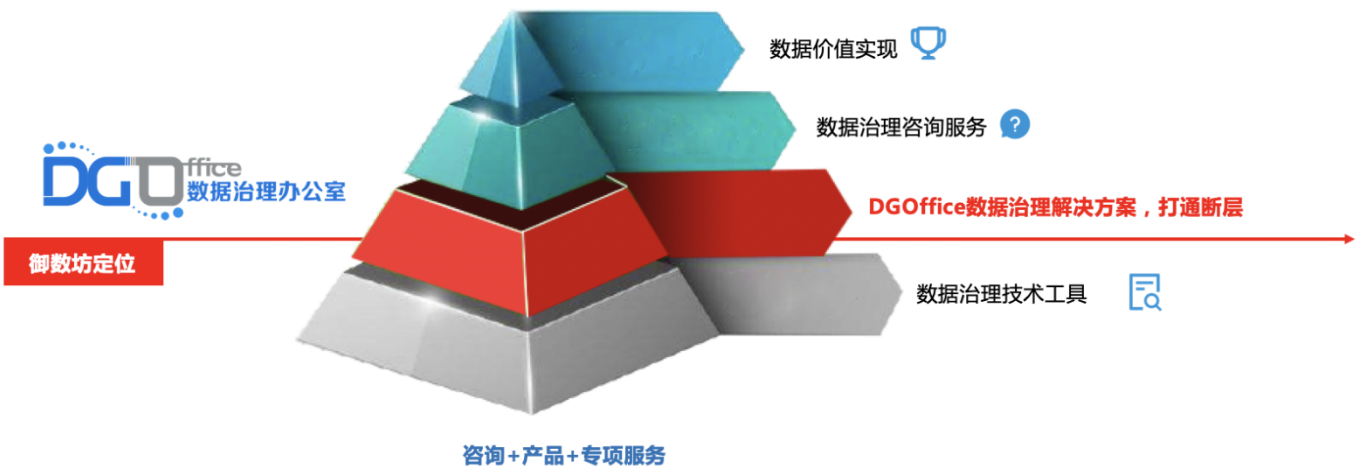


数据治理是数据价值实现的基石，做好数据治理是万本之源

在数据管理实践中，御数坊发现传统数据治理方式存在着显著的不足，咨询公司只提供咨询报告、落地难；技术工具公司更侧重于面向数据开发人员提供技术化的功能，同质化严重，难以支撑业务人员的使用，缺少咨询方法论的指导，难以找到合适的应用场景，咨询与技术实施之间存在着巨大断层。



御数坊自2014年12月创立以来，一直致力于打造“咨询服务+软件产品”的方案为企业提供全生命周期的数据治理解决方案，以“标准化”、“智能化”、“网络化”的理念实现SaaS + AI的数据治理创新产品。经过长期的实践积累，打造出公司的拳头产品“DGOoffice-数据管理办公室”，将咨询的管理过程与数据管理的功能融合起来，以用户为中心，构建业界最优的解决方案与产品，助力企业构建良好的数据基石，为客户厘清数据资产，制定数据标准，提升数据质量，保障数据安全，整合管理信息，构建数据应用，在数据时代的竞争中赢得先机，创造更多价值，同时也为企业实现数据价值助力。

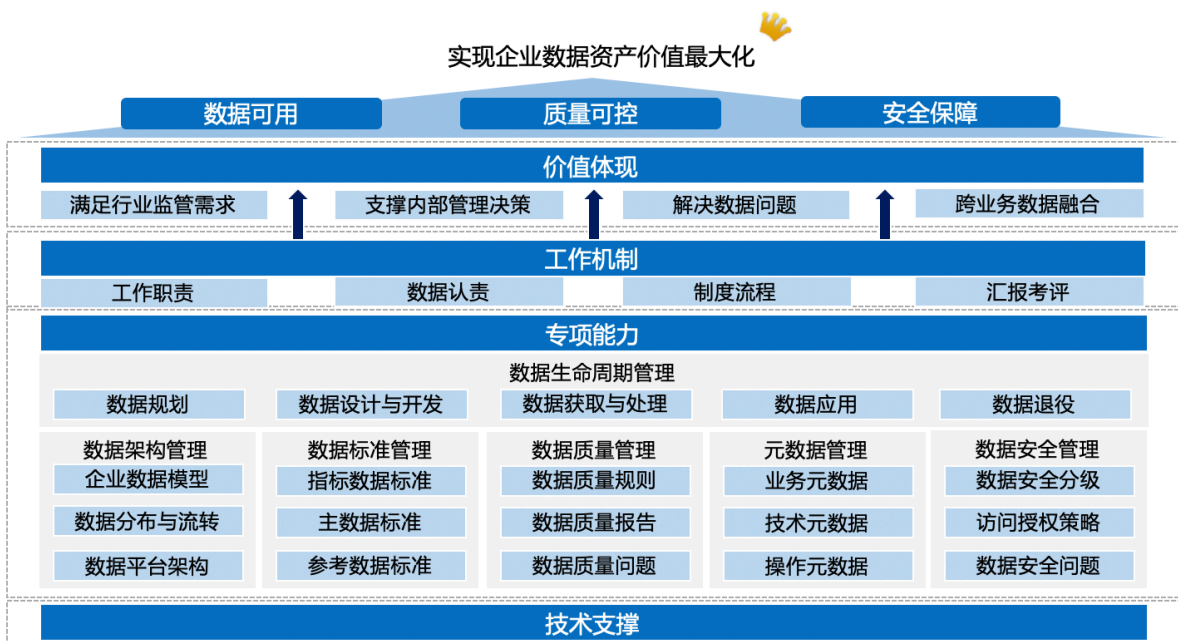


数据治理全栈咨询服务能力
权威国际数据治理方法理论

场景化数据治理应用
智能化数据治理算法与图谱

1.2 数据治理框架

数据治理的总体架构体系如下图所示，御数坊提供的数据治理工作贯穿数据管理的全生命周期。其包含技术支撑、专项能力、制度体系与工作机制、以及目标与规划等方面。

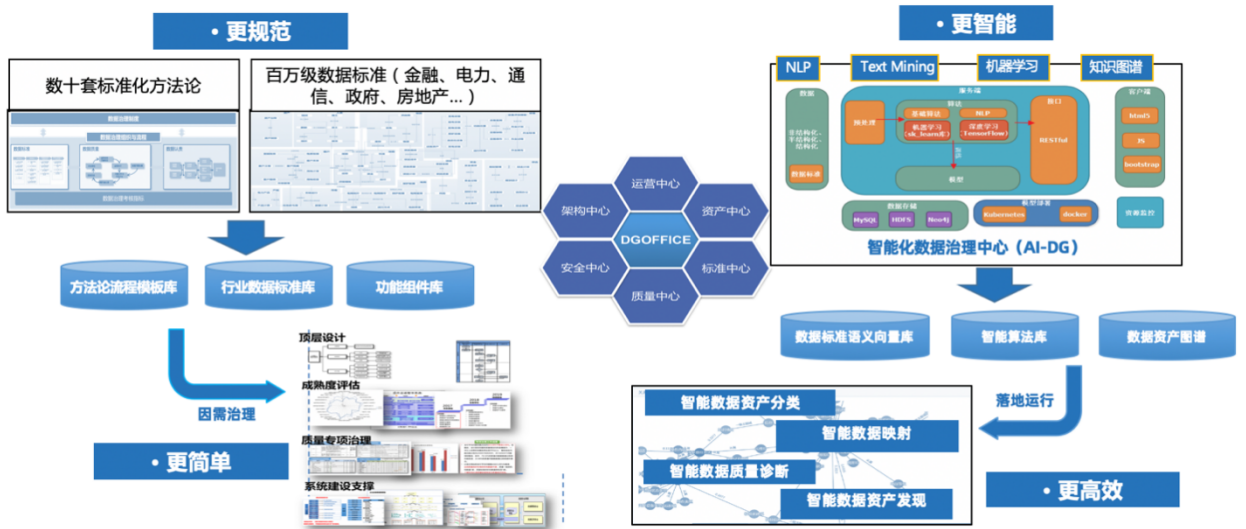


1.3 DGOoffice产品概述

DGOoffice数据治理软件平台（DGOoffice数据治理办公室）协同数据治理咨询实现对企业客户全域数据管理。通过组件化的方式为客户量身定制符合用户使用场景的产品功能，搭建专属于客户的DGOoffice数据治理办公室。

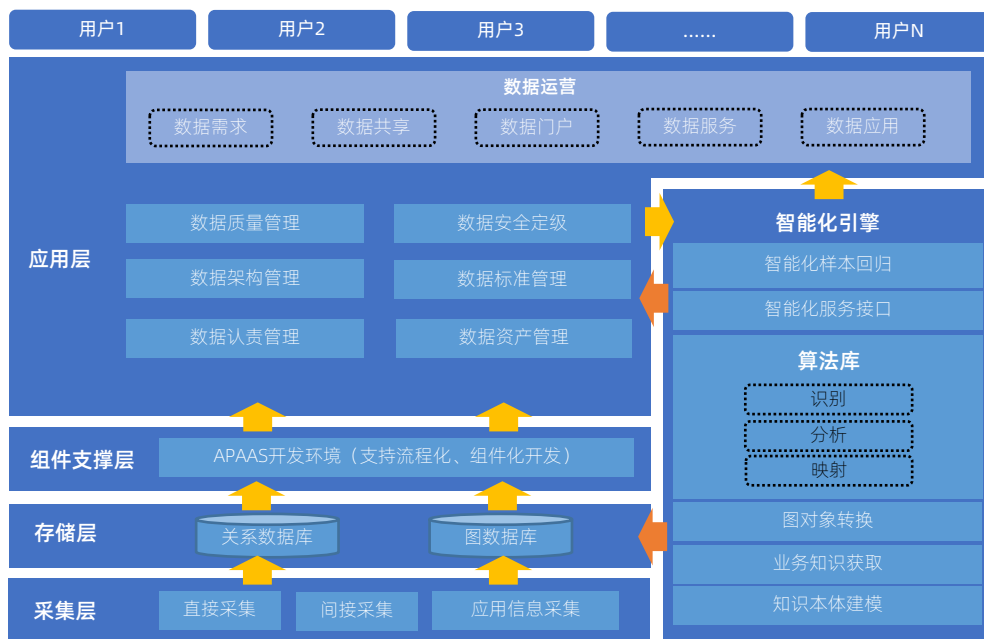


DGOffice数据治理软件平台沉淀了御数坊多年积累的数据咨询方法论，在多种场景下使用智能化技术的应用，让数据治理工作**更简单、更规范、更智能、更高效**，大幅度降低在数据治理过程中的人工投入。



1.3.1 软件平台系统架构

DGOffice软件平台面向企业客户，覆盖各行业，提供企业全栈数据治理管理服务。从客户业务源端数据入手，依托APAAS开发环境、智能化引擎等核心技术，从采集层、存储层、到组件支撑层和应用仓，实现对数据的整合集成、数据资产管理；御数坊智能数据治理平台（DGOffice）实现端到端的数据治理，根据不同应用场景，完成对数据资产的盘点梳理，实现数据架构管理、数据标准管理、数据质量闭环管理、数据安全管理和数据运营管理等。



DGOffice数据治理软件平台架构图

通过以上架构，可实现包含面向源端系统数据治理、数据中台等在内的全域环境数据治理。依据数据治理方法论构建场景化应用，各方高效协同、规范治理工作操作过程。

解决方案进一步实现数据治理的智能化赋能。例如，可基于海量元数据构建语义分析与知识图谱，融入DGOffice场景化应用；还可基于业务规范建立业务知识图谱，构建数据与业务语义关联，还原数据资产的业务背景知识，提高用户数据使用体验。从而极大提升数据治理的智能化程度，让数据治理更简单、更高效。

1.3.2 软件平台功能介绍

DGOffice数据治理软件平台功能方面包括数据治理全生命周期及专项能力。

数据资产管理：实现数据资产的集成、盘点、注册、多维度全息展示；完成对数据资产知识图谱、资产地图的构建；并提供数据开放与共享的支撑；

数据标准管理：注册并管理企业内的数据标准，结合数据质量监控验证数据标准的落地执行情况，为数据质量提供部分技术以及业务规则支撑；

数据架构管理：管理企业内的数据模型实现模型的构建、管理；实现企业内数据的业务与数据主题等视角的管理；

数据质量管理：实现企业数据的数据质量监控、问题深度剖析、问题影响权重判别、质量问题协同以及知识库的沉淀，提升数据质量和应用价值；

数据安全治理：结合理解国家的法律法规以及数据管理的咨询经验，建成安全知识特征词库，并借助智能分析引擎实现数据安全等级划分，同时辅助数据共享策略管理；

数据运营管理：支撑数据管理相关组织、岗位人员管理，融入到数据管理场景与功能中实现协同与多级认责的管理。

1.3.3 软件平台特性与应用场景

DGOffice软件平台特性：

DGOffice-数据管理办公室为客户提供了异构环境下的数据管理能力。该产品通过统一的数据服务连接异构的数据源以及应用系统，采用智能化以及数据服务接口的方式随时获取与管理企业内的数据资产信息；

组件化快速搭建应用：利用低代码与组件化的技术，快速支撑客户个性化管理场景，提高实施与交付能力。

治理方法论融入产品：将数据管理咨询的管理结晶融入到产品中，构建数据管理工具功能化向场景化的转化，对于同行业与行业间由系统承载的最佳管理实践可进行一键应用与复制。

数据管理运营协同化：通过数据责任管理方法的沉淀与功能承载，使数据管理的场景、流程与企业内的业务以及技术人员形成联动管理能力，在数据资产管理、数据安全、数据质量、数据共享等场景中构建在线协作的运营能力，为企业数据的安全、合规、可信提供技术与管理保障。

行业知识图谱构建：利用公司自研的智能化数据管理引擎，智能发现与构建企业的知识图谱，助力企业成员从不同视角切入理解企业的知识。

智能检索与推荐：在分析与理解数据内容的基础上对所管理的全域的数据管理的相关信息进行检索，返回结果按照当前搜索用户的习惯与搜索语义对结果结果就行优化排序输出，让搜索用户在最短时间获取到想要获取的数据管理知识。

自定义知识管理视角：提供灵活的知识管理视角，面向领导、业务人员、技术人员、数据管理人员构建不同的展示视角并综合展示所有数据管理的知识信息。



DGOffice软件平台应用场景：

数据资产盘点：定义数据资产盘点的方法论与实施流程，通过系统化进行支撑，在线协同业务与技术部门快速有效管理企业核心数据资产。

数据安全定级：在法律法规与行业规范的基础上形成数据安全词库，通过智能化算法综合分析数据资产，完成有依据的数据安全等级划定，为数据安全以及数据共享提供依据。

数据认责管理：将数据认责的方法论固化到系统中，形成行业可配置的数据认责管理支撑能力，并提供数据认责情况的一站式查询与分析能力，助力数据职责落实到岗落实到人。

数据质量管理：依托数据认责，与数据质量管理形成一站式管理，数据问题直接落定到岗位与人员，依托业务流程固化能力高效解决数据质量问题。

数据标准管理：借助智行业知识图谱能力，智能化发现新的数据标准内容，自动实现数据标准与数据资产的应用匹配关联。



1.3.4 软件平台价值

DGOffice数据治理软件平台是先进数据治理方法论与智能化技术的结合，打破长期以来数据治理过程中咨询服务与软件工具实施之间的断层，使数据治理更加简单高效，为企业创造数据价值。

DGOffice数据治理软件平台秉承以下理念：

数据治理更规范：由实践总结和提炼的数十套数据治理标准化方法论、百万级数据量的数据标准体系融入产品平台，在帮助客户进行数据治理体系建设，同时能够快速构建标准化的实施路径和方法，使数据治理更规范。

数据治理更智能：利用NLP、机器学习、知识图谱等先进技术，为企业数据治理过程进行赋能，极大提升了数据资产体系的建设效率，减少人工成本，使数据治理向智能化的方向迈进一大步。

数据治理更高效：通过组件化、流程化与模板化的方式，能够帮助客户依据应用场景、快速构建数据治理功能体系，真正做到按需定制，使数据治理不再繁重，而是**高效精准**的满足客户个性化需求。

DGOffice数据治理软件平台能与业务端各种信息系统及数据中台融合，打造企业数据治理一体化建设，使数据资产得到强有力的保障和维护。

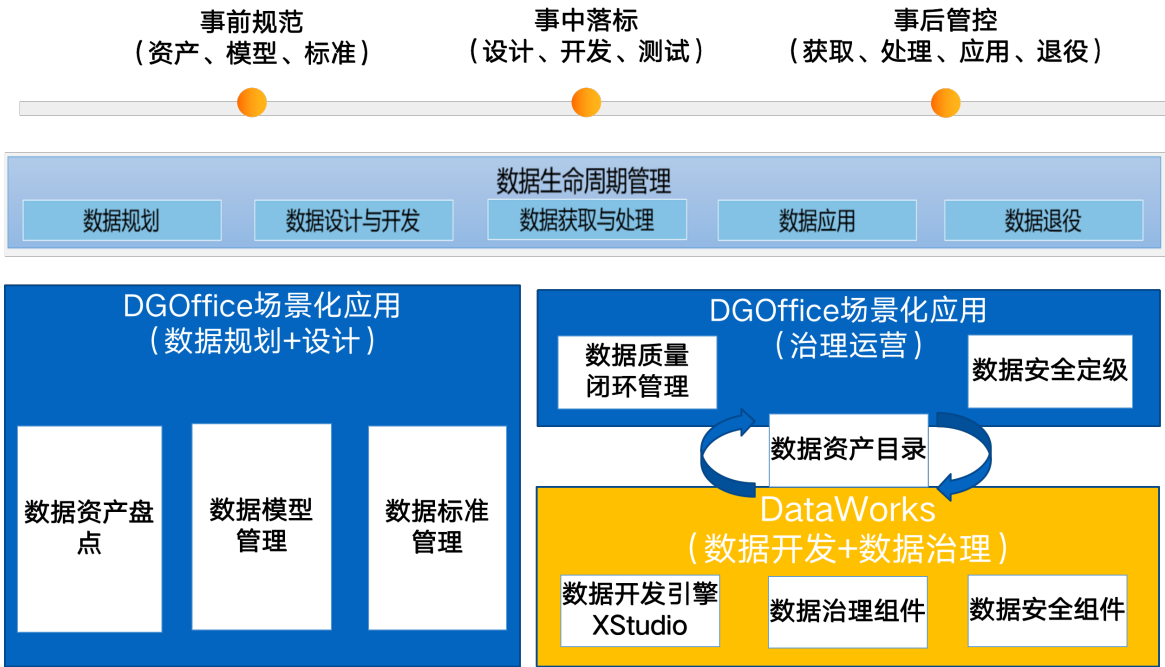
DGOffice数据治理软件平台，同时面向业务与数据管理人员，拉通彼此，可使业务价值通过数据快速落地，数据价值通过业务得到彰显和释放；智能化技术引擎，使数据效能得到大幅提升、数据治理能力更加强大，进一步促进数据资产价值实现。

1.3.5 软件平台融合方案

DGOffice数据管理办公室在业务系统侧的数据管理能力可以为大数据分析平台与数据中台提供良性的数据资产接入，并将数据管理活动中产生的数据质量、标准、安全等级等信息以服务的方式共享给大数据平台，为大数据平台与数据中台的价值发挥做好前期管理的铺垫。



御数坊与阿里云签订了合作框架协议，数据管理产品DGOffice打通了阿里数据中台的互通接口，可以与Dataworks以数据管理能力穿透的方式合力形成全域全生命周期的数据管理能力。同时我们与多家云厂商、数据中台厂家保持紧密的数据治理相关合作。



1.3.6 软件平台接入及硬件需求

参数说明	基础配置要求	推荐配置要求
操作系统	Linux、Windows Server	Linux
内存	8G	16G
硬盘	50G	100G
数据库	Oracle 11g 以上、mysql5.7、 postgres10 以上	mysql5.7、postgres10 以上
JDK	1.8	1.8



让数据治理工作更简单、更规范、更智能、更高效

联系我们

邮箱：marketing@dgworkshop.com.cn

咨询电话：13581752030

地址：北京市海淀区中关村南大街甲6号铸诚大厦B座706室

邮编：100086

官方客服：DGWorkshop_CN



公众号平台