



APUSIC
固若长城
睿比世界

产品简介

V7.5

版权所有 © 深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司2026。保留所有权利。

版权声明

本文档所涉及的软件著作权、版权等知识产权已依法进行了注册，由金蝶天燕云计算股份有限公司合法拥有。受《中华人民共和国著作权法》《计算机软件保护条例》《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规以及其它知识产权法律和条约的保护。未经授权许可，不得非法使用。

免责声明

本文档包含的版权信息由金蝶天燕云计算股份有限公司合法拥有，受法律的保护，金蝶天燕云计算股份有限公司对本文档可能涉及到的非金蝶天燕云计算股份有限公司的信息不承担任何责任。在法律允许的范围内，您可以查阅并仅能够在《中华人民共和国著作权法》规定的合法范围内复制和打印本文档。任何单位和个人未经金蝶天燕云计算股份有限公司书面授权许可，不得使用、修改、再发布本文档的任何部分和内容，否则将被视为侵权，金蝶天燕云计算股份有限公司有依法追究其责任的权利。

本文档如有更新，不另行通知。对本文档中的问题您可向金蝶天燕云计算股份有限公司告知或查询。未经本公司明确授予的任何权利均予保留。

商标声明

 是深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司向中华人民共和国国家商标局申请注册的注册商标，注册商标专用权由金蝶天燕合法拥有，受法律保护。未经金蝶天燕的书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对该商标的任何部分进行使用、复制、修改、传播、抄录或与其它产品捆绑使用销售。凡侵犯金蝶天燕商标权的，金蝶天燕将依法追究其法律责任。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

目录

- 1 产品概述
- 2 产品功能
 - 2.1 1、主数据管理应用
 - 2.2 2、主数据集团管控
 - 2.3 3、主数据质量
 - 2.4 4、主数据星瀚适配器
 - 2.5 5、主数据特征项管理
- 3 产品优势
 - 3.1 1、采用先进的技术架构
 - 3.2 2、支持不同企业管控模式
 - 3.3 3、支持敏捷的数据质量管理
 - 3.4 4、全面周到的监控服务
- 4 应用场景
 - 4.1 1、AMDM在应用上致力于以下五个方面
 - 4.1.1 建设企业级主数据标准
 - 4.1.2 建设企业级主数据中心
 - 4.1.3 建设企业级主数据管理平台
 - 4.1.4 为建设数据中台奠定基础
 - 4.1.5 为集团企业提供多组织主数据应用架构
 - 4.2 2、AMDM应用场景举例
 - 4.2.1 场景一 动态建模与数据版本化
 - 4.2.2 场景二 数据交互标准
 - 4.2.3 场景三 主数据转换服务
 - 4.2.4 场景四 单一来源采集与分发
 - 4.2.5 场景五 主数据管控与分发
 - 4.2.6 场景六 多源采集与分发
 - 4.2.7 场景七 拉式分发
 - 4.2.8 场景八 主数据采集质量
 - 4.2.9 场景九 采集告警与预警
 - 4.2.10 场景十 分发告警与预警
 - 4.2.11 场景十一 主数据移动审批
 - 4.2.12 场景十二 按组织进行数据权限管控

- 4.2.13 场景十三 星瀚与主数据之间的通讯
- 4.2.14 场景十四 主数据集团化应用

1 产品概述

金蝶Apusic主数据管理软件（Apusic Master Data Management，英文缩写：AMDMD）以数据资产管理及数据治理架构为理论基础，融合多年的企业级主数据项目实践经验，将标准主数据管理流程与行业解决方案相融合，是服务于企业级数据治理的核心软件平台。AMDMD为数据标准化解决方案、数据云服务解决方案的落地提供支持，确保主数据管理体系规范的建立、规范成果的固化、以及成功的执行。

AMDMD依托金蝶云·苍穹PaaS平台，基于微服务架构搭建，拥有国内领先的技术架构，为中大型企业，企业集团，事业单位，行政单位等提供所需的一站式主数据管理功能，为数字化转型奠定数据治理的基础，帮助单位提升数据的使用价值，实现新形势下的数字化转型。

AMDMD主要功能包括：数据标准、数据建模、数据维护（新增、变更、删除、流程审批、禁用、启用等生命周期管理）、数据集成（采集、分发）、监控预警，主数据质量、主数据集团管控、主数据移动端、主数据星瀚适配器等。

AMDMD主要特性包括：主数据特征项管理、主数据外部核验、企业集团分层主数据管理等。

2 产品功能

AMDM位于苍穹平台的天燕数据管理云下，产品功能由三个部分组成。

- 1、**业务领域应用部分**：主数据管理，主数据集团管理，主数据质量，主数据移动端，主数据星瀚适配器。
- 2、**业务领域特性部分**：主数据特征项管理，主数据外部核验
- 3、**苍穹平台支撑部分**：流程服务云，系统服务云-系统管理，系统服务云-配置工具，开发服务云-开发平台，开发服务云-开放平台。

AMDM业务领域相关的重点功能清单及说明如下。

2.1 1、主数据管理应用

云	应用	一级功能	二级子功能	三级子功能	功能简述
天燕数据管理云	主数据管理	首页	快速发起卡片		在主数据管理首页自定义入口的快捷卡片
天燕数据管理云	主数据管理	首页	消息中心卡片		在主数据管理首页自定义消息提醒卡片
天燕数据管理云	主数据管理	首页	单据统计卡片		在主数据管理首页自定义所需要展示的基础资料或单据的统计卡片
天燕数据管理云	主数据管理	首页	自定义卡片(主数据管理)		在主数据管理首页摆放主数据管理有关的监控统计图及表格卡片
天燕数据管理云	主数据管理	数据标准	元素标准	数据元	按照行业或企业标准，预定义字段及数据类型，主数据建模时可选择

					预定义的数据元。
天燕数据管理云	主数据管理	数据标准	元素标准	数据集	由数据元组合，或自定义的集合，用于标准化数据模型的定义，创建，变更等。
天燕数据管理云	主数据管理	数据标准	元素标准	数据元分类	定义数据元的分类，便于快速检索定位数据元。
天燕数据管理云	主数据管理	数据标准	元素标准	数据集分类	定义数据集的树形分类结构，便于快速检索定位数据元。
天燕数据管理云	主数据管理	数据标准	质量标准	主数据质量规则	综合展示主数据模型，应用系统模型，参考数据模型中实体及界面规则。
天燕数据管理云	主数据管理	数据标准	质量标准	主数据相似规则	进入主数据系统中的数据之间可能存在相似的数据，主数据相似规则的配置，可对接口采集以及通过页面新增的主数据进行基于汉语语义的相似度校验。
天燕数据管理云	主数据管理	数据标准	质量标准	相似规则推荐	针对常用的相似检查字段，定义相似规则作为模板，供

					主数据相似规则选择。
天燕数据管理云	主数据管理	数据标准	质量标准	相似算法训练	根据项目中对相似算法应用的场景，挑选一批具有代表性的数据，进行模拟，从预置的分词算法和相似算法中，挑选出符合需要的算法组合，应用于主数据相似规则的定义。
天燕数据管理云	主数据管理	数据标准	质量标准	编码规则	苍穹PaaS平台基础功能，用于定义及自动生成实体数据的编码
天燕数据管理云	主数据管理	数据建模	模型方案	数据类型	定义主数据类型（例如：客户、物料、项目等）。
天燕数据管理云	主数据管理	数据建模	模型方案	集成方案配置	定义主数据类型与应用系统之间的关系。
天燕数据管理云	主数据管理	数据建模	模型方案	主从模型配置	建立主数据模型的主从关系，是实现主数据多集团应用场景的基础配置。
天燕数据管理云	主数据管理	数据建模	模型创建	主数据建模	快捷的创建主数据模型实体、前端样式的建模工具，可进行快速的变更及版本化

					管理，并可一键发布所映射的多个应用系统模型。
天燕数据管理云	主数据管理	数据建模	模型创建	应用系统建模	快捷的创建应用系统数据模型实体、前端样式的建模工具，可进行快速的变更及版本化管理。
天燕数据管理云	主数据管理	数据建模	模型创建	参考数据建模	快捷的创建参考数据模型实体、前端样式的建模工具，可进行快速的变更及版本化管理。
天燕数据管理云	主数据管理	数据维护	模型创建		卡片形式的主数据维护、应用系统数据维护、参考数据维护的综合入口。
天燕数据管理云	主数据管理	主数据维护	主数据维护列表 (分模型)		二级子功能及菜单由主数据模型发布后自动生成。
天燕数据管理云	主数据管理	应用系统数据维护	应用系统数据维护列表 (分模型)		二级子功能及菜单由主数据模型，或应用系统模型发布后自动生成。
天燕数据管理云	主数据管理	参考数据维护	参考数据维护列表 (分模型)		二级子功能及菜单由参考数据模型发布后自动生成。

天燕数据管理云	主数据管理	数据集成	集成接口	API服务	API服务是苍穹平台基础功能，主数据预置了相关的数据采集、分发、转换、查询等服务。
天燕数据管理云	主数据管理	数据集成	集成接口	主数据采集配置	针对从外部采集的主数据类型，配置采集参数。
天燕数据管理云	主数据管理	数据集成	集成接口	主数据分发配置	针对外部接收主数据的应用系统，配置主数据的发送参数。
天燕数据管理云	主数据管理	数据集成	集成接口	主数据分发客户端	向外部应用系统发送主数据前，配置发送客户端。
天燕数据管理云	主数据管理	数据集成	集成调度	主数据调度作业	主数据系统内的数据同步调度作业。
天燕数据管理云	主数据管理	数据集成	集成调度	主数据调度计划	主数据系统内的调度计划，通过设定时间规则，执行主数据调度作业。
天燕数据管理云	主数据管理	数据集成	集成日志	主数据调度日志	记录主数据调度计划的执行日志，即主数据调度作业执行的成功或失败的日志。
天燕数据管理云	主数据管理	数据集成	集成日志	主数据同步日志	记录每一条数据同步的日志，包含数据

					类型、应用系统、数据编码、名称、数据流向、模型信息、报文信息、异常日志等。
天燕数据管理云	主数据管理	数据集成	集成日志	主数据服务日志	记录主数据的API服务被调用时的日志,包含应用系统、请求报文、响应报文、异常等信息。
天燕数据管理云	主数据管理	数据集成	应用系统注册		注册外部应用系统访问苍穹平台的身份信息。
天燕数据管理云	主数据管理	预警平台	预警参数配置		主数据系统内的数据告警及预警参数配置。
天燕数据管理云	主数据管理	预警平台	主数据业务预警对象		主数据系统预置的数据告警及预警对象,并可进行扩展。
天燕数据管理云	主数据管理	预警平台	主数据预警监控方案		主数据系统内的预警监控方案,通过设定消息发送方式,接收人,消息标题内容等信息,执行主数据调度作业(预警平台作业),完成定

					时预警及告警消息推送。
天燕数据管理云	主数据管理	预警平台	预警执行日志		记录主数据的预警监控方案被调用的执行日志。
天燕数据管理云	主数据管理	基础资料	相似度	分词算法	预置相似度算中的分词算法，自然语言相似算法用于检查数据的重复性。
天燕数据管理云	主数据管理	基础资料	相似度	相似算法	预置相似度算中的相似算法，自然语言相似算法用于检查数据的重复性。
天燕数据管理云	主数据管理	基础资料	词库	同义词	通过相似度校验规则配置，对进入主数据系统中数据进行相似度校验时，同义词库中维护的数据，对于同义词的相似计算，优先于其它算法执行。
天燕数据管理云	主数据管理	基础资料	词库	同义词分组	定义同义词的分类。
天燕数据管理云	主数据管理	系统配置	业务配置	主数据参数配置	用于主数据系统级的参数配置。
天燕数据管理云	主数据管理	系统配置	业务配置	模型模板注册	预置的主数据建模，参考数据建模选择的“静态模板”，

					可在客户现场定制扩展。
天燕数据管理云	主数据管理	系统配置	业务配置	首页卡片默认配置	主数据管理首页添加卡片后，设置卡片每次刷新时默认的时间范围参数。
天燕数据管理云	主数据管理	系统配置	系统工具	主数据维护菜单清理	主数据建模、应用系统建模、参考数据建模所发布的菜单，当存在不使用菜单时或模型删除后，存在垃圾菜单，可通过模型菜单清理清除。
天燕数据管理云	主数据管理	系统配置	系统工具	更新实体表	提供一种用户人工干预，更新模型实体的方法。
天燕数据管理云	主数据管理	系统配置	系统工具	树形列表配置	主数据管理有关的配置，例如：数据类型（树形结构），主数据建模（分组结构）。定义其列表中树形结构的数据节点的显示方式，以及排序方式。
天燕数据管理云	主数据管理	系统配置	系统工具	业务组织调整	主数据有关的配置数据从一个业务组织向另一个业务组织迁移，可选

					择迁移一部分数据。
天燕数据管理云	主数据管理	系统配置	系统工具	业务组织一键迁移	主数据有关的配置数据从一个业务组织向另一个业务组织迁移，只能将来源业务组织数据整体迁移到目标业务组织。
流程服务云	workflow 服务	设计中心	流程设计		可视化 workflow 模型定义工具，是主数据所依赖的苍穹 PaaS 平台基础功能。
流程服务云	workflow 服务	管理中心	流程管理		workflow 管理工具，是主数据所依赖的苍穹 PaaS 平台基础功能。
流程服务云	workflow 服务	监控中心	流程实例		workflow 实例管理工具，显示正在运行或挂起的流程实例信息，是主数据所依赖的苍穹 PaaS 平台基础功能。
流程服务云	workflow 服务	监控中心	异常流程信息		workflow 异常信息管理工具，是主数据所依赖的苍穹 PaaS 平台基础功能。
流程服务云	workflow 服务	监控中心	流转日志		workflow 流转的消息报文，是主数据所依赖

					的苍穹PaaS平台基础功能。
流程服务云	workflow服务	监控中心	历史流程		workflow历史信息，显示已经结束的流程实例信息，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。
流程服务云	workflow服务	监控中心	任务监控		workflow实例管理工具，对流程实例所在的当前 workflow节点进行管理，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。
流程服务云	消息中心	任务	待办任务/已办任务/在办申请/已办申请/自定义任务分类文件夹		用户视角的 workflow相关的任务消息中心，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。
流程服务云	消息中心	消息	报警/预警/通知		用户视角的 workflow相关的通知消息中心，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。
系统服务云	基础服务	组织管理	业务单元		苍穹平台的组织架构核心数据，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。

系统服务云	基础服务	人员管理	人员		苍穹平台的人员及用户，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。
系统服务云	基础服务	许可管理	许可分配用户		苍穹平台许可分配工具，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。
系统服务云	基础服务	角色管理	通用角色		苍穹平台通用角色定义，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。
系统服务云	基础服务	角色管理	业务角色		苍穹平台业务角色定义，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。
系统服务云	基础服务	权限管理	用户授权		苍穹平台用户授权管理工具，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。
系统服务云	基础服务	权限管理	用户权限报表		每个用户视角的权限报表，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。
系统服务云	基础服务	权限管理	通用角色权限报表		通用角色视角的权限报表，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。

系统服务云	基础服务	权限管理	业务角色权限报表	业务角色视角的权限报表，是主数据所依赖的苍穹PaaS平台基础功能。
-------	------	------	----------	-----------------------------------

2.2 2、主数据集团管控

云	应用	一级功能	二级子功能	功能简述
天燕数据管理云	主数据集团管控	主数据管控角色		根据数据类型设置每种主数据的数据规则。
天燕数据管理云	主数据集团管控	主数据管控用户组		定义主数据用户的分组。
天燕数据管理云	主数据集团管控	主数据管控授权		将主数据管控角色向人员授权，用于主数据列表的数据过滤
天燕数据管理云	主数据管理	主数据维护	主数据维护列表	在主数据管控角色及主数据管控授权的基础上，满足主数据维护过程中的的记录级权限隔离处理，例如针对组织、人员、客户、供应商等主数据的分权管理。
天燕数据管理云	主数据管理	参考数据维护	参考数据维护列表	在主数据管控角色及主数据管控授权的基础上，满足参考数据维护过程中的的记录级权限隔离处理，例如针对行政区划、学历、人员类别，岗位等参考数据的分权管理。

2.3 3、主数据质量

云	应用	一级功能	二级子功能	三级子功能	功能简述
天燕数据管理云	主数据质量	首页	快速发起卡片		在主数据质量首页自定义入口的快捷卡片。
天燕数据管理云	主数据质量	首页	消息中心卡片		在主数据质量首页自定义消息提醒卡片。
天燕数据管理云	主数据质量	首页	单据统计卡片		在主数据质量首页自定义所需要展示的基础资料或单据的统计卡片。

天燕数据管理云	主数据质量	首页	自定义卡片 (主数据质量)		在主数据质量首页摆放有关的监控统计图及表格卡片。
天燕数据管理云	主数据质量	数据源	连接类型		设定数据源的连接类型，本版预置苍穹连接类型。连接类型在当前版本不能自定义增加，新的连接类型由原厂研发单位添加。
天燕数据管理云	主数据质量	数据源	质检数据源		针对连接类型，设置具体的数据源。对于“当前环境”，即苍穹平台当前数据中心，可设定不同应用范围的质检数据源。
天燕数据管理云	主数据质量	质检定义	质检对象		配置数据质检监测对象元数据，苍穹平台当前数据中心的实体元数据可自动获取。
天燕数据管理云	主数据质量	质检定义	质检项目		针对质检对象定义质量检查项目，一个质检对象可以定义多条质检项目。
天燕数据管理云	主数据质量	质检定义	质检方案		根据质检项目，组合定义成为质检方案，由质检调度作业执行数据质量扫描，并形成质检报告。
天燕数据管理云	主数据质量	质检任务	质检调度作业		针对质检方案定义调度作业，执行数据质量扫描任务。
天燕数据管理云	主数据质量	质检任务	质检调度计划		设定质检调度作业的执行时间，或时间间隔。
天燕数据管理云	主数据质量	质检任务	质检调度运行日志		查询质检调度计划的运行日志。
天燕数据管理云	主数据质量	质检任务	质检调度异常日志		查询质检调度计划的异常运行日志。
天燕数据管理云	主数据质量	质检结果	质检报告		由质检调度计划，根据设定的时间触发数据质量的

					扫描任务，每个质检方案生成对应质检报告。
天燕数据管理云	主数据质量		问题工单		针对质检报告中质量检查不合格的质检项目生成问题工单，并对问题数据的修复处理过程进行跟踪反馈。
天燕数据管理云	主数据质量	基础资料	质量规则	质检规则	预置的主数据质量检查规则。
天燕数据管理云	主数据质量	基础资料	质量规则	质检规则分类	质检规则的树形分类。
天燕数据管理云	主数据质量	基础资料	质量规则	字段检查类型	定义质检项目时引用的字段检查类型，决定了采用哪种方式进行该字段的数据质量扫描。
天燕数据管理云	主数据质量	基础资料	质量规则	源字段类型	针对不同的连接类型，定义其所包含的字段类型，与字段检查类型建立映射关系。用于质检项目定义时对字段类型的转换。
天燕数据管理云	主数据质量	基础资料	质量标准	质量分类	树形分组，用于对质检对象分类。
天燕数据管理云	主数据质量	基础资料	质量标准	枚举项	定义质检对象中所包含的枚举数据，在质检规则定义时，用于设定枚举类型数据质量检查条件。
天燕数据管理云	主数据质量	基础资料	质量标准	枚举项分类	枚举项的树形分类，便于筛选过滤。
天燕数据管理云	主数据质量	基础资料	质量标准	正则表达式	定义正则表达式，在质检规则定义时，用于设定文本或数值类型字段的数据质量检查条件。
天燕数据管理云	主数据质量	基础资料	质量标准	正则表达式分类	正则表达式的树形分类，便于筛选过滤。

天燕数据管理云	主数据质量	基础资料	质量标准	日期格式	定义日期格式，在质检规则定义时，用于设定日期类型字段的数据质量检查条件。
---------	-------	------	------	------	--------------------------------------

2.4 4、主数据星瀚适配器

云	应用	一级功能	二级子功能	功能简述
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	首页	快速发起卡片	在主数据星瀚适配器首页自由定义入口的快捷卡片
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	首页	消息中心卡片	在主数据星瀚适配器首页自由定义消息提醒卡片
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	首页	单据统计卡片	在主数据星瀚适配器首页自由定义所需要展示的基础资料或单据的统计卡片
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	首页	自定义卡片(主数据质量)	在主数据星瀚适配器页摆放有关的监控统计图及表格卡片
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	同步配置	数据映射配置	数据映射配置是为了星瀚基础资料与外部API报文字段对应关系以及对发送和接收相关的配置。
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	同步配置	接收服务API	定义主数据星瀚适配器的相关服务。
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	集成调度	调度任务类名	主数据星瀚适配器系统预置的处理插件，可扩展。
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	集成调度	调度计划	主数据星瀚适配器系统内的调度计划，通过设定时间规则，执行调度作业。完成数据的定时发送，以及其它类型调度作业的执行。
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	集成调度	调度作业	主数据星瀚适配器系统内的数据同步调度作业，执行向外部应用系统下发数据的任务。
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	集成日志	同步日志	记录每一条数据同步的日志，数据流向的类型包含：发送、接收。
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	集成日志	服务日志	记录主数据星瀚适配器的API服务被调用时和向外发送发起请求时的日志。

天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	基础配置	插件注册	解决在数据发送和接收中适应各个系统的认证、报文以及个性化业务场景，适配器支持在数据同步过程中干预数据和收发报文。
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	基础配置	客户端	对接收系统API相关参数的配置，支持自定义支持明文、加密的参数。
天燕数据管理云	主数据星瀚适配器	待同步数据		星瀚适配器被等待向外发送的缓冲区数据。

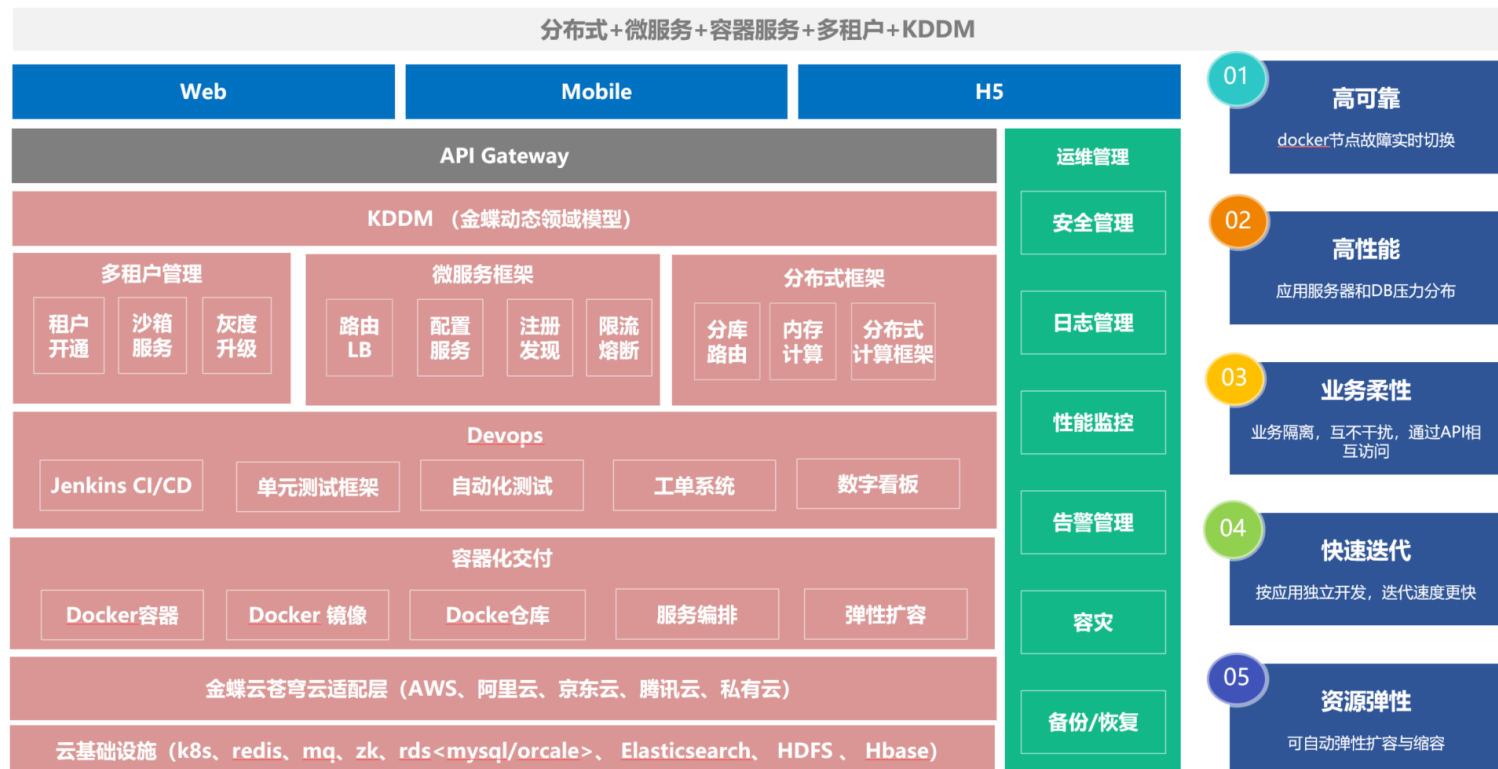
2.5 5、主数据特征项管理

云	应用	一级菜单	二级菜单	功能说明
天燕数据管理云	主数据管理	系统配置	模型模板注册	主数据-特征项-分组模板 参考数据-特征项-树形模板 参考数据-特征值-分组模板 主数据-特征项-树形分类模板
天燕数据管理云	主数据管理	数据建模	参考数据建模	创建参考数据模型：特征项、特征值
天燕数据管理云	主数据管理	数据建模	主数据建模	创建主数据模型：XX分类，XX主数据
天燕数据管理云	主数据管理	数据建模	参考数据维护	维护特征项的数据，树形结构 维护特征值的数据，分组结构（分组=特征项）
天燕数据管理云	主数据管理	数据建模	主数据维护	维护XX分类主数据：树形结构，带特征项开关和特征项单据体 维护XX主数据：分组结构（分组=XX分类主数据），匹配特征项定义，携带分类上的特征项，拼接特征描述。

3 产品优势

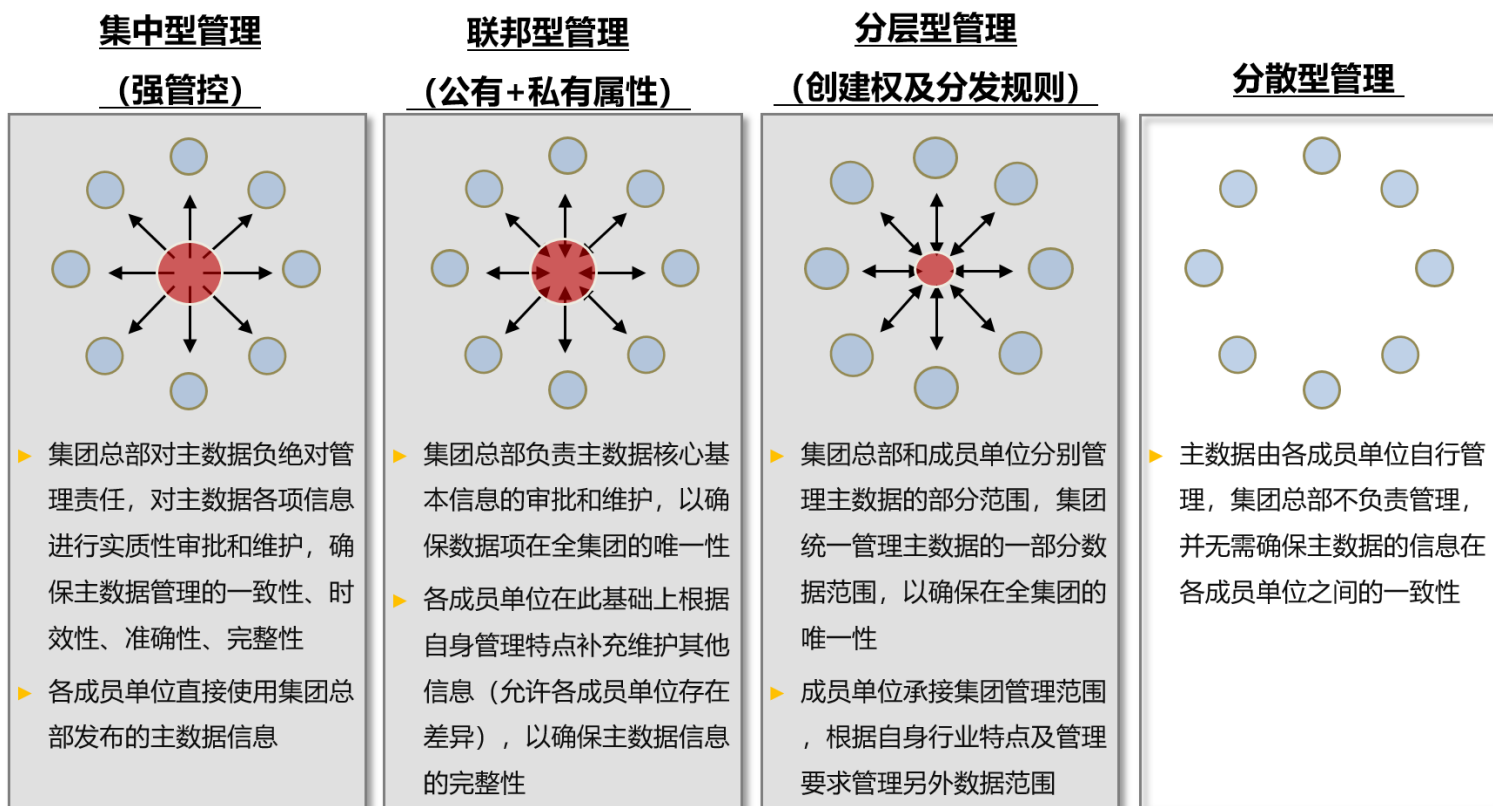
3.1 1、采用先进的技术架构

主数据管理软件构建在金蝶云·苍穹云原生技术架构之上，该架构具有微服务架构、高可靠性的优势。同时采用了多种分布式技术架构（包括分布式数据库架构、分布式缓存架构、分布式消息、前后端分离等），保障了应用环境的高性能和高容错性。



3.2 2、支持不同企业管控模式

企业对主数据管控的模式分为"集中型管理"、"联邦型管理"、"分层型管理"、以及各自为政的"分散型管理"（即不做统一管理）。AMDMD支持在一个企业主数据项目中，结合具体的管控需求对不同种类的主数据类型进行混合模式的管理。例如，对"组织"采用集中型管理，对"原材料及备品备件"采用联邦型管理，对"客户/供应商"采用分层型管理。



3.3 3、支持敏捷的数据质量管理

数据质量是数据治理过程中的重点环节，主数据在不同应用系统之间传递过程中，根据具体的数据类型，以规则引擎为基础支撑，实现对数据的合规性检查，唯一性检查，数据内容格式检查，页面联动等多种能力，并能够按照客户需求在项目现场进行免代码方式的设定，增强了主数据系统的灵活性与适应性。

规则引擎

- 界面规则
- 业务规则
- 字段合法性校验
- 组合字段唯一校验
- 数据合法性校验
- 文本格式检查
- 单据在流程中校验
-

数据服务规则 ×

规则条件 上移 | 下移 | 新增 | 删除

	*规则描述	*前置描述		启用
1	物料类别不等于原材料, 隐藏采购架构	物料类别 <> 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

条件成立时执行 新增 ∨

	服务
1	隐藏字段-采购价格

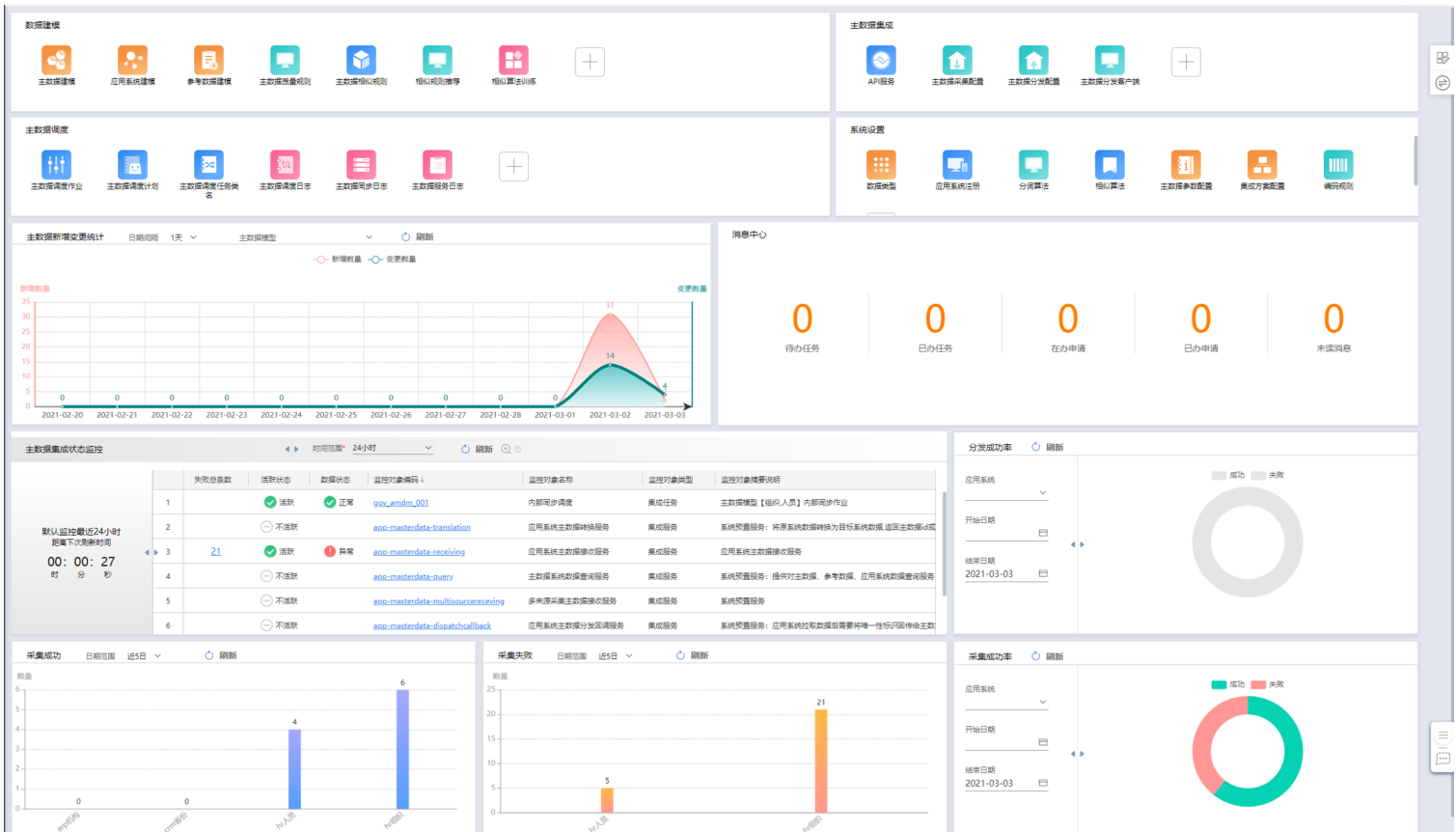
条件不成立时执行 新增 ∨

	服务
1	显示字段-采购价格

取消
确定

3.4 4、全面周到的监控服务

AMDM针对数据采集、分发内置了多种统计分析卡片，数据运维人员可定制个性化工作台首页，方便的追踪主数据集成过程中的异常信息。同时还预置了多种主动式推送的告警及预警的作业，针对采集服务、分发服务执行过程中的异常消息，人工审核的延误数据，及时通过消息中心、邮件、短信、云之家app、企业微信等消息渠道向数据运管人员主动推送，提醒催办。



4 应用场景

4.1 1、AMDMD在应用上致力于以下五个方面

4.1.1 建设企业级主数据标准

帮助政府、企业建立统一的主数据编码规范和管理流程，实现主数据的标准化、规范化管理，优化数据架构，提升主数据质量，为各业务系统提供可靠数据来源。

4.1.2 建设企业级主数据中心

整合各业务系统重要的黄金数据、参考数据并在治理后进行统一管理，为各单位提供标准、统一、集成、全面、准确、及时的主数据服务相信息化基础工作支撑。

4.1.3 建设企业级主数据管理平台

帮助企业实现主数据的标准化管理、统一编码和全局共享，打通各信息系统之间的数据集成和业务协同，并实时洞悉主数据变化。

4.1.4 为建设数据中台奠定基础

大数据管理从小数据开始，通过主数据的采集、治理、分发、使用，进而延伸到交易数据、分析数据，为政府、企业建设全面的数据中台积累经验、奠定基础。

4.1.5 为集团企业提供多组织主数据应用架构

为单体企业及集团企业提供基于多组织下的主数据管理应用架构，满足集团总部，以及下级单位灵活的接入主数据系统。

4.2 2、AMDMD应用场景举例

4.2.1 场景一 动态建模与数据版本化

主数据唯一标识和业务系统参考数据编码（主数据系统提供参的应用系统主数据转换服务包含了对参考数据的转换查询），由于发送方和接收方业务系统都存储了主数据唯一标识，因此接收方可以进行报文识别。

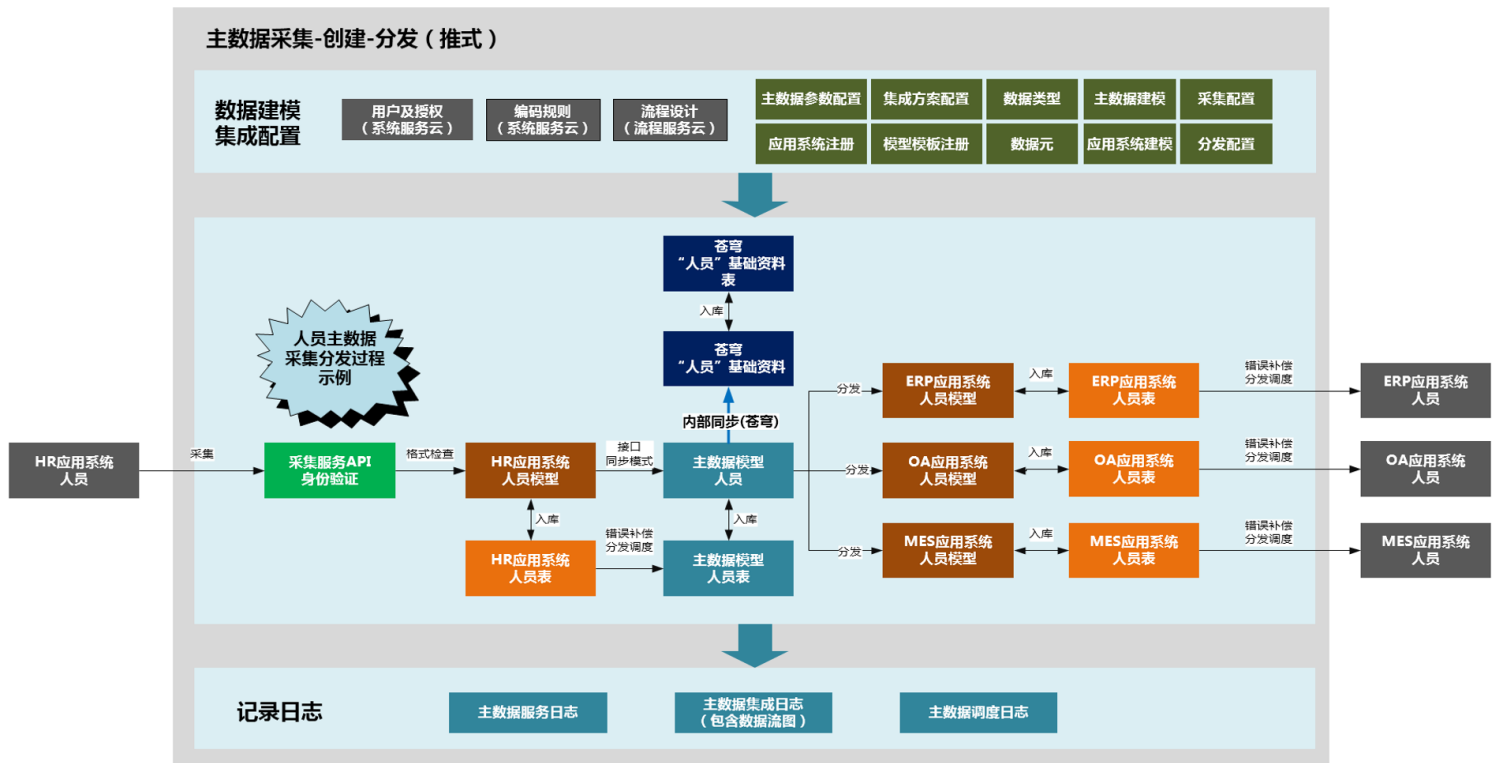
4.2.3 场景三 主数据转换服务

主数据转换服务是业务数据交换的翻译器，即在主数据上线之后，由主数据的API服务提供数据报文转换工作。

例如：财务系统为了生成记账凭证，需要"生产系统-原材料出库单"向"财务系统"及时发送，出库单中包含了"物料主数据"，在跨系统传递时，为了能够识别数据报文，需要将来源的生产系统的物料编码或物料id转换为目标的财务系统中的物料编码或物料id。

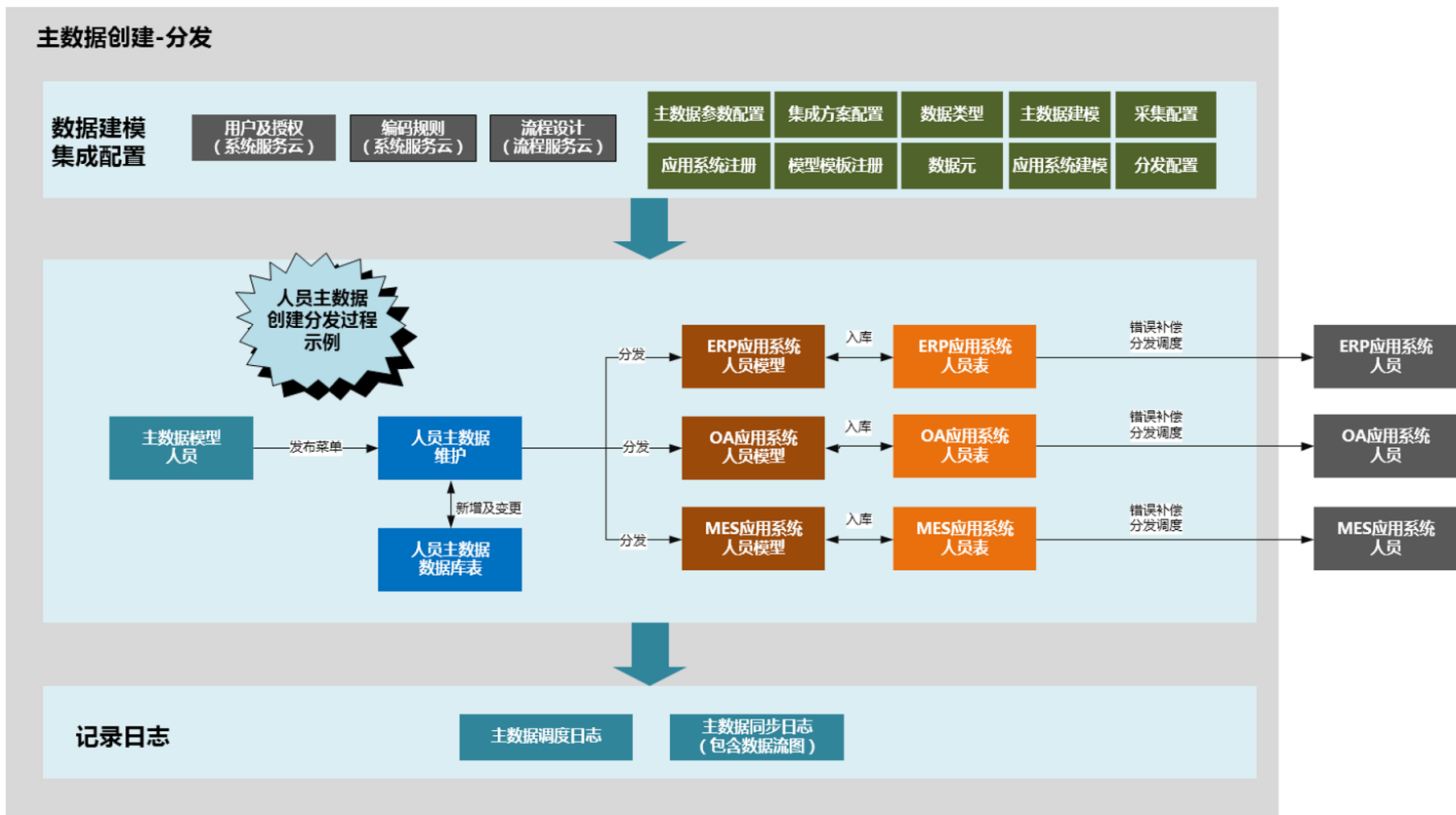
4.2.4 场景四 单一来源采集与分发

在主数据规划与集成过程中，一部分主数据来源于外部应用系统（例如"组织主数据"、"人员主数据"来源于人力资源系统），主数据采集服务用于接收外部应用系统发送的主数据。对于此类主数据，每一种都来自唯一的外部应用系统，称为单一来源采集。采集后主数据将被分发给有关的应用系统（例如：向财务系统、CRM系统分发）。



4.2.5 场景五 主数据管控与分发

在主数据规划与集成过程中，一部分主数据由主数据系统创建产生，集中管控（例如："物料主数据"），对于此类主数据，在主数据软件中统一申请、创建、审批，此类主数据审批通过后向有关应用系统分发。

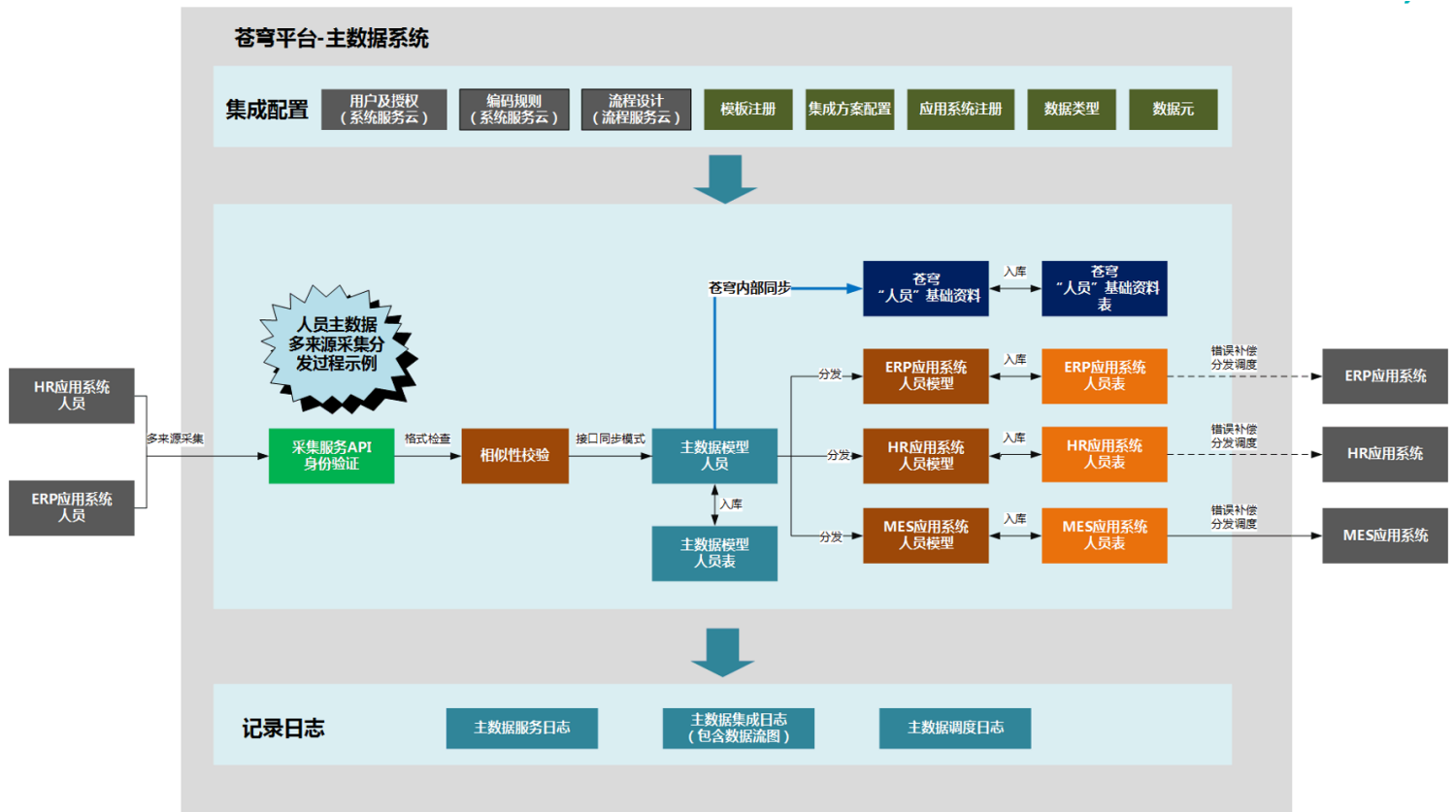


4.2.6 场景六 多源采集与分发

在主数据系统的设计与建设过程中，可能存在某类主数据（例如“客商”），来源于一个或多个外部应用系统，也可以在主数据系统中直接创建，这种场景称为**多源采集**。同时，主数据系统亦可以向一个或多个外部系统**分发**，因此综上所述，将此类应用场景称为**多源采集与分发**。

多源采集时，数据的重复性检查是需要重点关注的问题。AMDM中即可以按照来源系统定义多字段组合唯一的数据重复性检查条件，也可通过自然语言分词及相似性算法，判断数据的疑似重复性概率，并通过预设的阈值给与告警，由数

据运营人员及时处理审核。



4.2.7 场景七 拉式分发

为适应企业IT环境中不断加入的应用系统接入主数据的需要。主数据软件的分发能力中，除了提供主动的推式分发外，还提供了一种拉式分发，即由应用系统通过主数据的分发API服务，定时从主数据库中获取增量及变化的主数据。

拉式分发的优点是更好的适应企业IT环境持续变化的需要，同时也提高了主数据集成效率，降低了集成成本。

4.2.8 场景八 主数据采集质量

某种类型的的主数据（例如：人员主数据，客商主数据）无论是单一外部系统进行采集，还是从多个外部系统采集，都需要对数据质量进行控制。

例1：人员主数据的手机号不能重复，身份证号不能重复，身份证号要符合规则，人员年龄的有效值必须在0-150之间。类似这些质量控制规则都可以通过在主数据模型中设定，达到对主数据新增或变更时的数据质量控制效果。

校验规则类型



	规则名称	用途描述
<input type="radio"/>	单据在流程中校验	检查单据是否有流程在处理中，如有则提示错误
<input type="radio"/>	字段值合规性校验	校验填写的字段值是否符合设计。包括必录、...
<input type="radio"/>	合法性校验	使用表达式检查数据合法性
<input type="radio"/>	组合字段唯一性校验	检查多个字段的组合值，有没有重复
<input type="radio"/>	文本格式检查	按照指定的格式要求，或者指定正则表达式，...

例2：客商主数据的名称不允许重复，并且从语义上不能重复，“金蝶天燕”和“金蝶天燕云计算股份有限公司”是一家单位，再如“中国石油”和“中国石油天然气集团公司”也是一家单位，通过字符串比较的方式就不能解决此类重复数据，因此要通过相似对客商主数据设定“相似规则”后，采用自然语言的语义分析有关的“分词算法”和“相似度算法”进行比较，以满足对相似词语，近义词，同义词等重复数据，或疑似重复数据的识别。

The screenshot displays the 'Main Data Similarity Rule' configuration interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Application', and 'Main Data Management'. The left sidebar lists various system maintenance and configuration options. The main content area is divided into several sections:

- Basic Information:** Fields for 'Code' (mdm_mdm_org), 'Name' (组织), 'Model Entity' (组织), and 'CN'.
- Configuration Information:** Options for 'Import Configuration' (相似校验关闭) and 'New/Modify Configuration' (相似校验开启).
- Similarity Rules:** A table with columns for 'Left Bracket', 'Similarity Rule Recommendation', 'Field', 'Tokenization Algorithm', 'Similarity Algorithm', 'Similarity Warning Threshold', 'Similarity Rejection Threshold', 'Right Bracket', and 'Logic'. A dropdown menu is open over the 'Similarity Algorithm' column, listing options like '余弦相似度', '欧几里得距离相似度', '杰卡德相似度', '编辑距离相似度', 'Jaro-Winkler距离算法', 'Jaro距离算法', '曼哈顿距离算法', and 'SimHash + 汉明距离算法'.
- System Information:** Fields for 'Creator' (刘梦丽), 'Creation Time' (2021-06-08), 'Modifier' (刘梦丽), and 'Modification Time' (2021-06-08 15:14:46).

4.2.9 场景九 采集告警与预警

采集告警主要解决的问题是，当数据从外部系统采集到主数据后，由于是通过API接口采集的方式，当出现错误时，主数据系统能够及时发现，并将错误信息及时推送给运维人员，立即处理，降低对业务系统的影响。

采集预警主要解决的问题是，当某种数据进入主数据系统后，由于疑似重复的原因，被系统判别需要人工处理，如果人工处理超过设定的时间限制，则主动发送消息通知数据运维人员，降低对业务系统的影响。

预警或告警消息渠道可选择“手机短信”，“金蝶云之家”，“企业微信”等。

4.2.10 场景十 分发告警与预警

分发放告警主要解决的问题是，当某种主数据向多个外部系统分发时，由于是通过API接口的方式分发，当出现错误时，主数据系统能够及时发现，并将错误信息及时推送给运维人员，立即处理，降低对业务系统的影响。

分发预警主要解决的问题是，当某种数据在数据系统内处理过程中，如果设定了需要人工干预，则可能因处理延误导致对业务系统的负面影响，此时可设定人工处理的时间限制，当人工处理超时，数据未能及时下发给外部业务系统时，则主数据系统主动发送消息，通知数据运维人员，降低对业务系统的影响。

预警或告警消息渠道可选择“手机短信”，“金蝶云之家”，“企业微信”等。

4.2.11 场景十一 主数据移动审批

主数据系统运行在苍穹平台的环境中，某种类型的主数据（例如物料主数据、客商主数据）从申请创建到完成审批，需要按照设定的 workflow 进行，用户可通过 workflow 设计器进行流程设定。

每个人可以通过 PC 在自己的任务中心完成对数据审批。

同时，由于移动办公会带来更大的工作便捷性，苍穹平台可与“金蝶云之家”，“阿里钉钉”，“企业微信”进行对接集成，使用这些移动平台进行主数据的工作流审核

- PC端主数据审批

The screenshot displays the PC interface for main data approval. The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes the Kingdee Cloud logo, navigation tabs (首页, 应用, 消息中心), and search/notifications icons.
- Left Sidebar:** Contains navigation options such as '任务' (Tasks), '消息' (Messages), '待办任务' (Pending Tasks), '组织(12)' (Organizations), '基础资料工作流测试...' (Basic Information Workflow Test), '客商(3)' (Customers), '已办任务' (Completed Tasks), '在办申请' (In Progress Applications), '已办申请' (Completed Applications), '我的转交(0)' (My Forwarded), '我的委托(0)' (My Delegated), and '我的文件夹' (My Folders).
- Main Content Area:**
 - 客商信息 (Customer Information):**
 - 基本信息 (Basic Information): 编码 (Code) apusic, 名称 (Name) 金蝶天燕, 法人 (Legal Representative) Mr.Lin, 身份证 (ID Card) 1101089876012345, 统一社会信用代码 (Unified Social Credit Code) -, 企业地址 (Company Address) 深圳市南山区科技南十二路金蝶软件园, 开户行名称 (Bank Name) 中国工商银行, 开户行账号 (Bank Account) 6100100998762134, 成立日期 (Establishment Date) 2002-06-10, 注册资金 (Registered Capital) 85,000,000.
 - 系统信息 (System Information): 创建人 (Created By) 刘鹏, 创建时间 (Created Time) 2021-06-11 19:36:09, 修改人 (Modified By) 刘鹏, 修改时间 (Modified Time) 2021-06-28 10:30:57.
 - 数据集成信息 (Data Integration Information): 创建应用系统 (Created Application System) 主数据系统, 最后修改应用系统 (Last Modified Application System) 主数据系统, 下发状态 (Distribution Status) [Toggle Switch].
- Right Panel (处理 - Processing):**
 - 任务处理 (Task Processing) and 审批记录 (Approval Record) tabs.
 - 审批决策 (Approval Decision): 同意 (Agree).
 - 下一步节点 (Next Step): 进 (Proceed) - 二级审批: 刘梦丽、刘鹏、梁雯、张喜...
 - 审批意见 (Approval Comments): 同意 (Agree).
 - 提交 (Submit) button.

- 移动端主数据审批（以集成企业微信后的审批视图为例）



4.2.12 场景十二 按组织进行数据权限管控

每个企业中都存在分层的组织机构，许多主数据都带有组织特性，对一个主数据的用户来说，需要按照其所属组织，或按照其所拥有的组织范围权限进行主数据的管理，因此需要按照某种较为负责的规则定义权限范围，如下图中，某个用户只能对“金蝶天燕”及其下级部门执行新增，变更，或删除的操作，因此可通过主数据管控角色定义其权限范围。

金蝶云星瀚 应用 主数据管理 主数据集团管控 主数据数据维护

主数据管控角色列表 主数据管控角色

审核 数据隔离预览 退出

基本信息

数据类型*	角色编码*	角色名称*	角色说明
组织	org00012	金蝶天燕下级部门管理	-
数据隔离条件 (长编码以.....开始 org01. 并且 组织类型 等于 部门) 或者 编码 等于 org01	数据只读条件		<input type="checkbox"/>

管控参数

管控模型范围*
组合控制

主数据模型
组织

应用系统模型
oa 组织

数据隔离 数据只读

字段	条件	值	逻辑	
(长编码	以.....开始	org01.	并且
)	组织类型	等于	部门	或者
	编码	等于	org01	并且

系统信息

创建人	创建时间	修改人	修改时间
	2021-09-12 15:28:36		2021-09-15 17:38:21
数据状态	使用状态		
已审核	可用		

将主数据管控角色授权给有关用户后，该用户将只能维护权限范围内的数据（例如对金蝶天燕的下级部门进行新增，变更，删除等操作）。

金蝶云星瀚 应用 主数据管理 主数据集团管控 主数据数据维护

组织主数据列表

组织主数据 筛选条件 使用状态: 可用 x

Q 请输入节点名称 展开过滤

新增 删除 提交 审核 禁用 下发 变更 相似校验通过 稽核导入数据 更多 查看 打印预览 刷新 退出

Q 请输入节点名称

已全选4条 共1页 第1页 20条/页

<input checked="" type="checkbox"/>	#	编码	名称	组织类型	主数据唯一标识	下发状态	初始化状态	数据状态	使用状态	相似校验结果	创建人	创建时
<input checked="" type="checkbox"/>	1	org01	金蝶天燕	法人	1194859190519085056		✓	已审核	可用	不校验	刘鹏	2021-07-07
<input checked="" type="checkbox"/>	2	org05	集成产品部	部门	1194859985591351296		✓	已审核	可用	不校验	刘鹏	2021-07-07
<input checked="" type="checkbox"/>	3	org04	服务中心	部门	1194859770599713792		✓	已审核	可用	不校验	刘鹏	2021-07-07
<input checked="" type="checkbox"/>	4	org02	研发中心	部门	1194859487098317824		✓	已审核	可用	不校验	刘鹏	2021-07-07

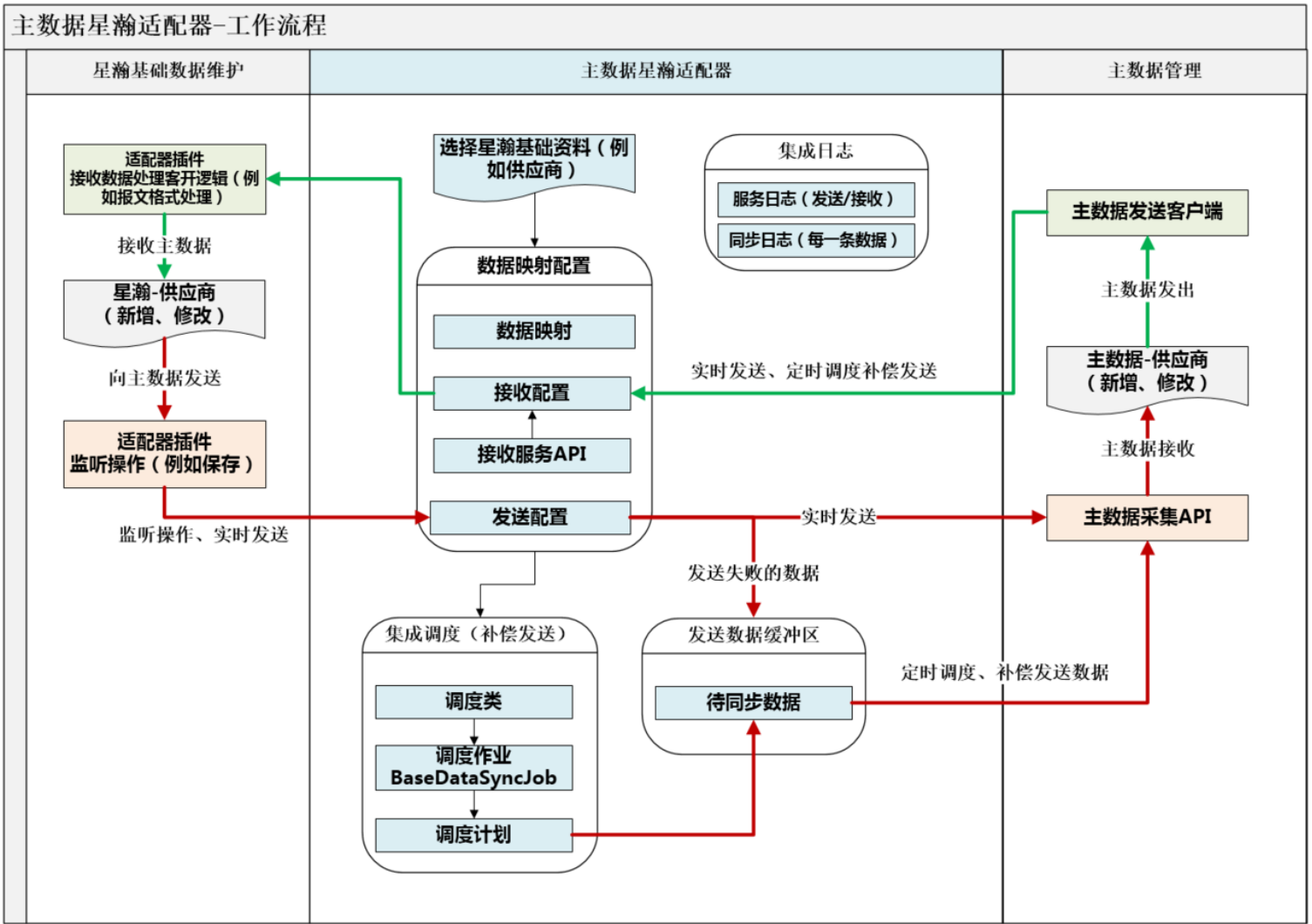
包含本级

4.2.13 场景十三 星瀚与主数据之间的通讯

主数据管理基于苍穹平台开发实现，但主数据不等于星瀚，主数据是对星瀚和第三方应用系统的数据治理支撑平台。

星瀚系统可能部署1套或多套（多数据中心），而主数据通常部署一套（通常部署在一个独立的数据中心）。

星瀚中的基础资料被纳入主数据管理范围后，存在向主数据发送，或从主数据接收的双向数据同步的需要。



4.2.14 场景十四 主数据集团化应用

集团企业在ERP一体化场景下，集团内所有（或者大部分）企业都使用在集团层面集中统一建设的一套ERP系统，即所使用的ERP系统是全集团一体化的（一体化包括软件本身、部分管理模式、部分或者全部业务和数据标准、部分业务功能等），这也是多年来很多注重集团管控或者注重信息化建设的集团企业常见ERP应用方式。

EPR系统作为主数据管理系统（以下简称“MDM”）最重要的主数据用户系统之一，面向集团企业用户的大型ERP产品（如SAP的S/4HANA Cloud、金蝶云·星瀚、用友NC-Cloud等）都有着较为强大的组织模型和相应管控模式（如金蝶云·星瀚的多组织视图、多组织职能、基础资料管控策略等），也承载着各个厂商自己的管理和功能理念，支撑企业在集团层面的一体化要求和成员企业的个性化需求。

ERP系统能够支持一体化和个性化，相应的，MDM也应有对应的标准化和差异化方案支持。以最常见的客商主数据为例。

- AMDM系统对集团内主数据共性的支持-集中控制模式：

主数据集中控制模式

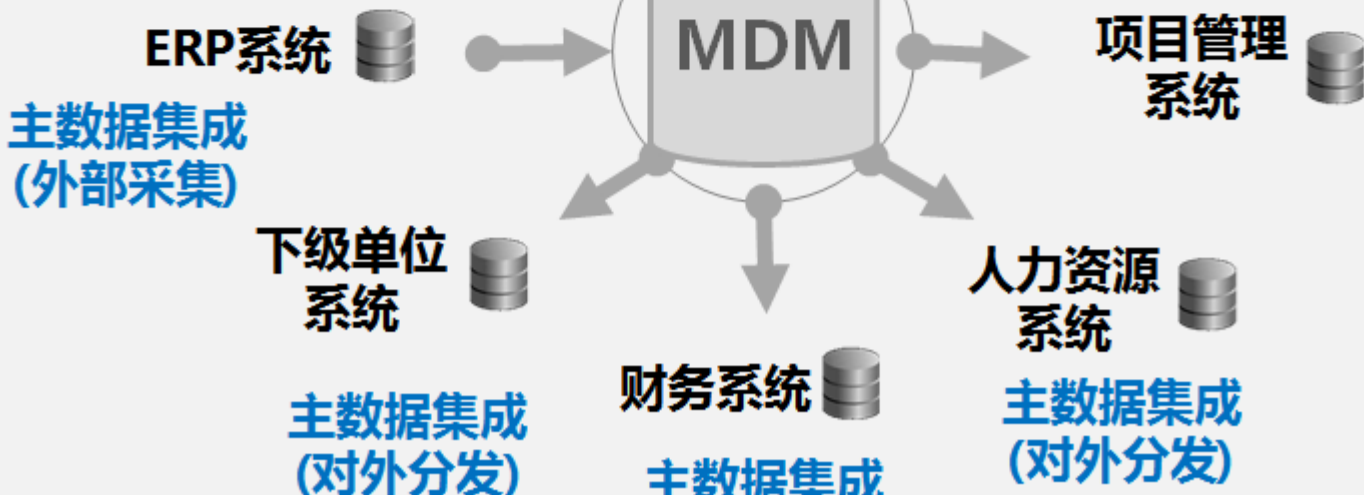
制订
主数据标准



创建发布主数据模型
(公共属性统一管控)



主数据生命周期
(新增, 变更, 启用禁用, 审批等等)

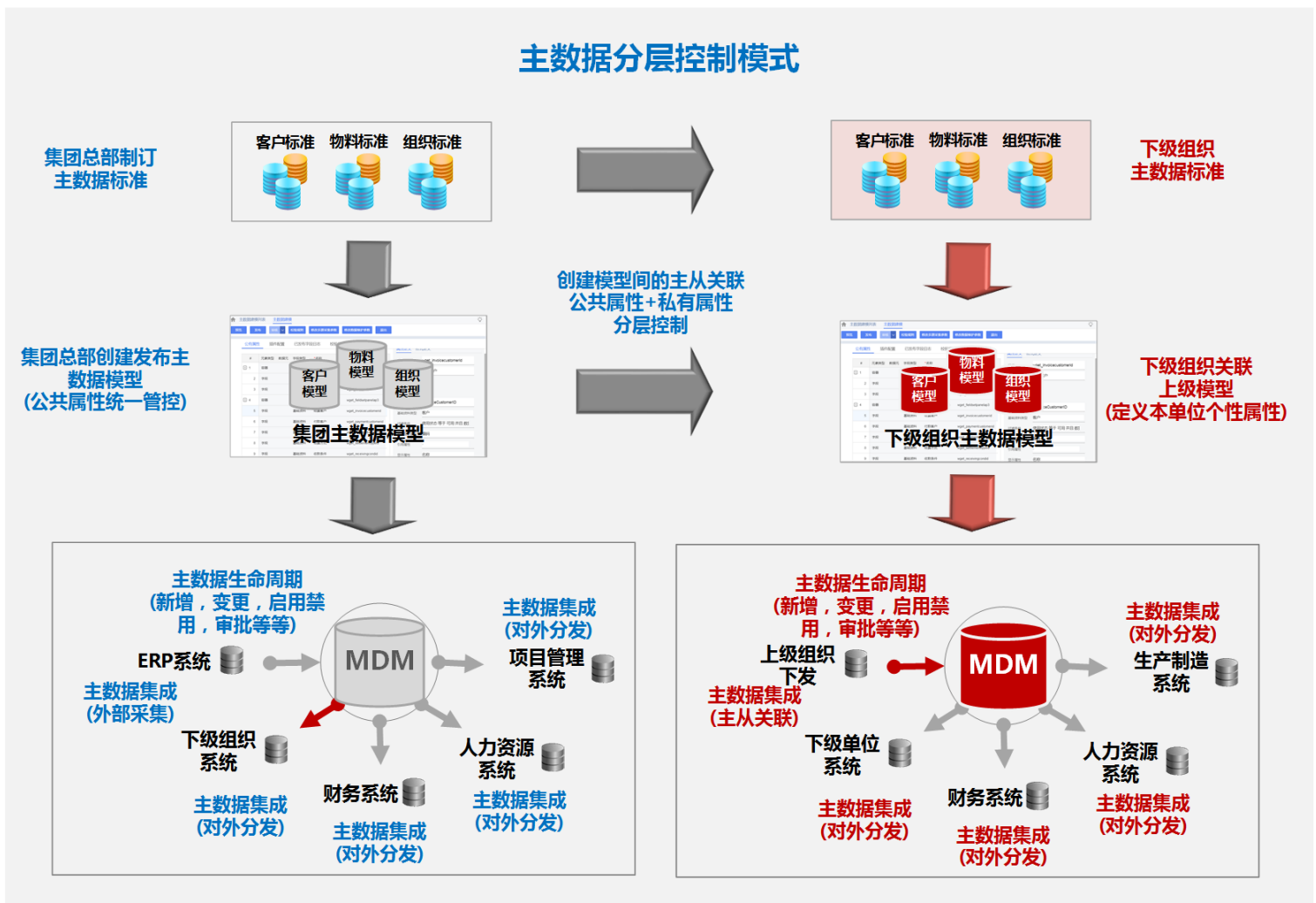


(对外分发)

集中控制模式：支持对指定类型的主数据在集团内制定统一数据标准，并落实在数据建模，数据集成，数据生命周期管理过程中，实现支集团总部层面的集中控制模式。

在集团层面，把集团总部和集团整体层面关注的的数据内容作为集团主数据标准，集团标准聚焦的是共性化更高、更为精炼的主数据内容（字段），基于集团标准的主数据，在多系统、多组织应用场景下提供基础数据的一致性和标准化引用，支撑集团各企业、各系统之间数据和业务的多维度打通。在此基础上，所属企业使用的是全集团范围内的同一套主数据（例如客商主数据），因此AMDM满足了集团层面共性的标准化。

- AMDM系统对子集团内主数据个性的支持-分层控制模式：

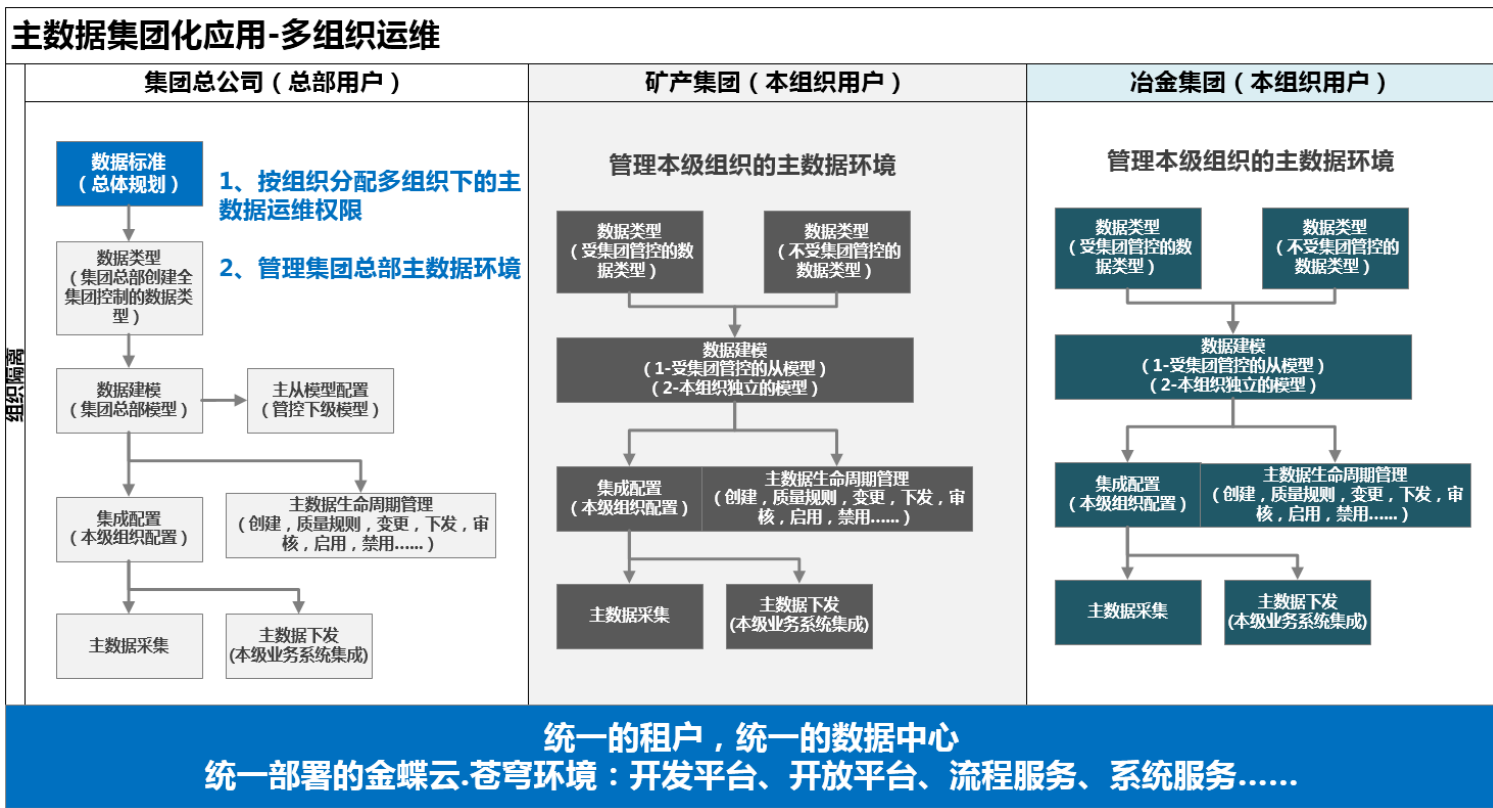


分层控制模式：支持集团总部+子集团（或下级单位）的分层控制模式，即集团总部定义统一的主数据标准，对公共属性强管控，对子集团（或下级单位）提供个性化属性支持，允许下级单位自定义主数据模型的个性化字段。并落实在数据建模，数据集成，数据生命周期管理过程中。

子集团的各业态内的企业有自己的业务特点，所以需要主数据同时支持所属企业个性化的业务要求，对这种非广泛共性的主数据内容，AMDM需要有差异化的支持，例如客商主数据，因不同单位业务特点不同，应用时间不同，有先有后，所以个性化信息也不都是同时存在的，可能是逐步追加的。

以客商主数据为例，AMDM对分层控制支持的基本场景是，主数据模型在集团总部创建之后，可创建下级组织关联的从模型，下级组织接受主模型控制的同时，可在从模型中创建个性化的字段，在数据集成与数据维护过程中，接收上级组织推送的主数据，并可修改本级模型（即：从模型）中个性化的字段的内容，并使之应用在本组织管理范围内的业务系统中。

• 集团内主数据多组织运维：



在一个集团企业内统一集中部署的主数据管理平台内，支持多个下级组织各自独立运维本组织内的主数据环境，能够按照组织权限隔离各类配置信息，各组织用户所管理的配置信息互不干扰。例如主数据模型，主数据采集配置，主数据分发配置，主数据客户端，主数据日志，主数据调度作业等等。

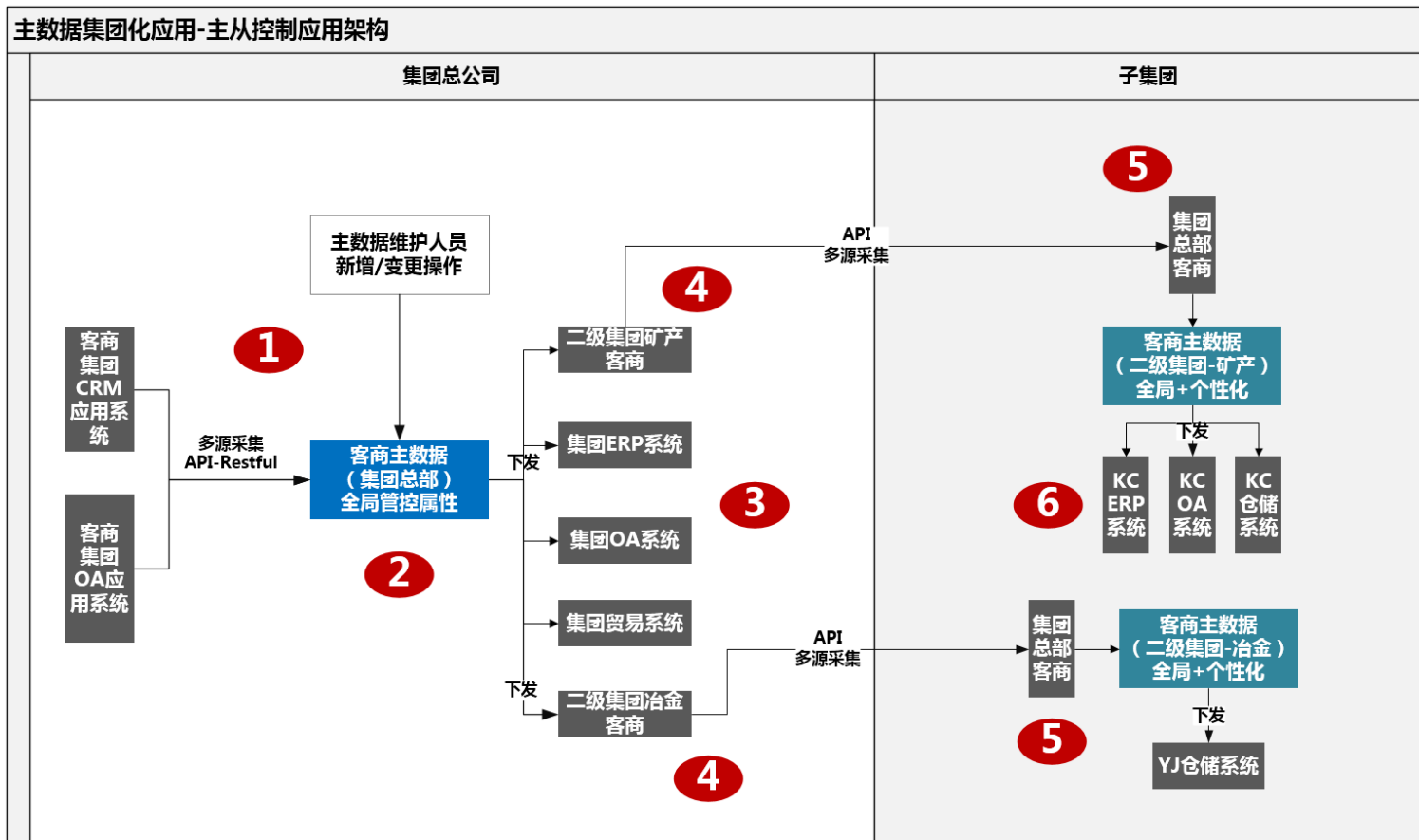
AMDM基于苍穹平台的组织架构及权限架构，针对主数据管理的集团化应用场景，按照不同组织用户管理本组织主数据的原则，对主数据生命周期管理过程中的配置，模型，集成，日志，监控等20多类基础资料提供按照组织权限隔离的能力，并且同时还能够支持通过权限分配，使集团总部运维人员拥有跨组织权限，兼顾了管理上的严格与灵活。

• 集团应用下的数据权限：

对所属企业需要的个性化内容，一定会对数据可见范围和可操作范围做控制的，即一定会有差异化的管理，一般情况下各企业只能看到和操作自己企业的业务个性化内容，个性化内容在集团总部层面都可以看到，但各所属企业彼此看不

到对方的业务个性化内容。AMDM系统对此类个性的主数据权限控制提供了对应的“主数据集团管控”特性，帮助企业做好数据查看和操作的隔离。

• 主数据集团化-主从控制应用架构：



序号	说明
1	多源采集与新增：主数据可来源于外部的业务系统，也可以在主数据管理应用中新增变更。
2	集团客商主数据：各级单位定义各自模型，各单位之间的主数据呈现一种弱耦合的关系，保持独立性及充分的灵活性。两级单位之间的模型和数据通过映射方式进行数据同步，以及模型属性控制。上级单位模型变化，并不直接影响下级单位，而是发送消息通知下级单位调整。
3	数据向应用系统下发：主数据审核通过后，下发到本级单位的应用系统模型，用于对接集团总部的业务系统。
4	数据向下级集团下发：主数据审核通过后，下发到下级单位的应用系统模型，即主从模型之间的主数据数据传递。
5	接收上级集团数据：二级集团通过标准的主数据内部接口接收上级集团下发的数据。
6	数据向应用系统下发：二级单位主数据审核通过后，下发到本级单位的应用系统模型，用于对接二级集团的业务系统。

全国统一服务热线
4008-555-800



金蝶天燕云计算股份有限公司(简称“金蝶天燕云”)成立于2000年,前身为“金蝶中间件公司”,是金蝶集团旗下新一代软件基础云平台服务商,云计算国家标准制定企业,国家信创产业核心软件企业。金蝶天燕是国家863重点研发计划与核高基重大专项承接企业,也是“两网一站四库十二金”国家重点工程的基础平台提供商,产品广泛应用于政府、军工、金融、能源等关键行业,累计服务客户总数超过10万家。

Apusic
金蝶天燕

云计算国家标准制定企业
金蝶集团旗下基础软件企业
信息技术应用创新核心企业
官网: www.apusic.com

