

# 工业数字模型驱动引擎(iDME)

## 最新动态

文档版本 16  
发布日期 2024-03-03



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

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。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

---

## 目录

---

1 最新动态.....	1
-------------	---

# 1 最新动态

本文介绍了工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）各特性版本的功能发布和对应的文档动态，欢迎体验。

## 2024 年 3 月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	数字主线引擎计费模式支持按需包周期互转	在使用数字主线引擎过程中，可随时根据实际业务需要变更计费模式。计费模式从按需计费转为包年/包月，可享受一定程度的价格优惠；从包年/包月转为按需计费，可回收部分成本，更加灵活地使用资源。	商用
2	数据建模引擎运行服务详情展示优化	在数据建模引擎运行服务详情页，新增搜索服务的使用情况监控展示，支持观察相关类型数据的变化趋势，包括搜索服务磁盘使用率、搜索服务内存使用率和搜索服务CPU使用率。当数值超出阈值时，可根据系统推荐去变更配置以增加节点数量，或者去删除不需要的搜索服务。	商用
3	数字主线引擎和数据建模引擎增量包接入价格计算器	支持快速了解和计算数字主线引擎和数据建模引擎增量包的价格，获取报价，估算云服务成本。	商用
6	数据建模引擎-搜索服务管理功能优化	文本和联合索引类型的搜索服务定义新增短语匹配查询，实现不分词模糊查询。	商用

序号	功能名称	功能描述	阶段
7	数据建模引擎-数据模型管理功能增强	<ul style="list-style-type: none"> <li>元模型关系支持设置强弱引用。</li> <li>关系实体的源/目标数据实体支持选择“正在工作”和“已发布”的关系实体。</li> <li>应用运行态的属性库和合法值界面改版上线。支持以树形结构方式分门别类展示属性与合法值，更具层次感。</li> <li>扩展模型的数据实体/关系实体支持多层继承，即“父模型”支持选择实体模型下创建的扩展模型。</li> </ul>	商用
8	数据建模引擎-应用同步优化	应用同步的离线文件模板已更新。在应用设计态使用离线方式进行应用同步时，请选用最新版本的离线文件模板。	商用
9	数据建模引擎-API Explorer内容优化	上线xDM-F部分原子接口供用户调测，并可查看原子接口出入参等信息。	商用
10	数据建模引擎-XDM应用优化	内置模型Folder数据实体新增“FolderType”属性，用于标识文件夹类型。	商用
11	公有云场景下新购的基础版数据建模引擎支持自定义域名、域名防护和访问控制配置	<p>公有云场景下，iDME为新购的基础版数据建模引擎提供默认公网域名，建议用户通过开启域名防护和访问控制，提高运行服务的安全性。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>管理自定义域名：将已备案的自定义域名绑定至新购的基础版数据建模引擎上，绑定成功后即可使用自定义域名访问对应的应用运行态。</li> <li>配置域名防护：将网站域名以云模式-CNAME接入的方式接入WAF，可增强应用访问的安全性，如防止DDOS攻击、命令注入、敏感文件访问等高危攻击。</li> <li>管理访问控制：通过添加白名单或黑名单，拦截/放行IP地址的访问应用运行态的请求。</li> </ul>	商用
12	边缘云场景下的应用运行态支持登录	边缘云场景下，支持在控制台使用SSF提供的用户登录认证和用户管理能力访问应用运行态。	商用

序号	功能名称	功能描述	阶段
13	数字主线引擎-xDM-F数据同步功能优化	<ul style="list-style-type: none"><li>支持将xDM-F模型和实例数据同步至LinkX-F系统的指定租户下，增强xDM-F数据同步灵活性，更适应LinkX-F系统的多租场景。</li><li>支持查看xDM-F同步任务详情，详情页展示对应任务的基本信息和同步质量监控信息。同步质量监控不仅可监控已同步过来模型及实例数据，还支持查看对应xDM-F应用及租户下同步过来的全量枚举类型和单位类型数据。</li></ul>	商用
14	数字主线引擎-界面布局显示调整优化	优化调整首页主视图功能模块显示，并将实体详情页中“xDM-F映射”页签迁移至“数据源映射 > 源端映射”下，简化原有用户旅程，不同数据集成方式下用户操作路径保持一致。	商用

## 2024年2月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	数字主线引擎包年/包月计费模式支持	包年/包月的数字主线引擎适用于需要长期使用服务的客户，可为其提供持续稳定的服务，价格比按需计费模式更优惠。	商用
2	基础版数据建模引擎购买优化	提供基础版数据建模引擎资源配置规格建议，参考资源配置推荐可快速确定所需配置的资源规格。支持添加多个基础版数据建模引擎到购买清单，实现用户的批量购买诉求。	商用

序号	功能名称	功能描述	阶段
3	数据建模引擎-数据模型管理功能增强	<ul style="list-style-type: none"> <li>数据模型属性中的“同步至LinkX-F”配置项名称修改为“入图”，并优化接口/抽象模型“同步至LinkX-F”的提示信息。</li> <li>支持在设计态中修改已发布数据模型的属性。</li> <li>支持通过上下拖动的方式调整联合索引中属性间的顺序。</li> <li>“参考对象”类型的扩展属性新增可选模型，支持选择数据实体扩展模型、关系实体扩展模型、数据实体、关系实体、抽象模型和接口模型。</li> <li>创建数据实例时，不能绑定“状态”为“工作中”的生命周期模板。</li> </ul>	商用
4	数据建模引擎-应用中心功能优化	应用的发布开始时间按照实际开始执行发布的时间记录，支持查看应用发布的排队开始时间。	商用
5	数据建模引擎-客户端SDK优化	新增“应用名称.controller.api-1.0.0- {应用环境标识}-SNAPSHOT”和“应用名称.controller.impl-1.0.0- {应用环境标识}-SNAPSHOT”JAR包。	商用
6	数据建模引擎-权限管理增强	在服务编排和搜索服务中取消仅创建人可编辑服务的限制，默认所有人均可进行创建、编辑、发布等操作。若需要进行权限限制，支持在授权管理模块中为‘服务编排’和‘搜索服务定义’进行精细化权限控制。	商用
7	数据建模引擎-文件服务功能优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>分块上传的“file_startBatchUpload”接口新增“fileName”参数，可与“file_name”参数二选一配置。</li> <li>在“文件类型白名单”中导入文件类型时，“英文描述”不能包含中文字符。</li> </ul>	商用
8	数据建模引擎	优化应用部署的性能，提升数据模型在多个租户下同步的速度。	商用

序号	功能名称	功能描述	阶段
9	数据建模引擎-XDM应用优化	内置模型ClassificationNode、EXADefinition、Folder、legalValue、legalValueType、LifecycleTemplate、MeasuringUnit和searchservicedefine的英文描述（即“DescriptionEn”参数）支持输入中文字符。	商用
10	工业软件SaaS服务中心-ISCDesk首页优化改造	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 首页设计年轻化、科技化，提升用户视觉体验。</li> <li>• 作业空间提供应用列表、最近访问、我的空间、免费试用和工具链专区等多个功能模块。</li> <li>• 消息中心支持查看最近6个月的空间动态和消息通知。</li> <li>• 展示热门推荐应用，支持跳转到详情页购买。</li> </ul>	公测
11	工业软件SaaS服务中心-ISCDesk功能增强	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置中心新增网络代理配置功能，支持在Proxy模式下访问ISCDesk。</li> <li>• 支持1680*1050、1920*1080和2560*1440分辨率。</li> <li>• 应用安装、卸载异常场景处理，以及激活失败场景提示优化。</li> </ul>	公测
12	工业软件SaaS服务中心-协同空间功能优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 空间文件支持一键打开功能。</li> <li>• 支持查看最近打开的文件，快速进行检入/检出/打开操作。</li> <li>• 空间使用量不足时，支持申请扩容。</li> </ul>	公测

## 2024年1月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	工业软件SaaS服务中心-新增自动授权和自动撤销授权功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理员开启自动授权后，无需手动分配License，用户打开应用即可自动获取到License激活使用。</li> <li>• 用户离开组织后，系统自动收回已授权未激活的License。</li> </ul>	公测
2	工业软件SaaS服务中心-企业管理业务面首页优化	查看License分配情况、协同空间使用量、已购买服务、组织信息、审批事项等，支持快速访问常用入口和工业软件云专区。	公测



序号	功能名称	功能描述	阶段
3	工业软件SaaS服务中心-应用使用申请审批流程优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>企业管理业务面新增消息中心，提醒管理员审批用户提交的应用使用申请。</li> <li>应用使用申请审批通过后，可自动授权给用户。如果没有可授权License，支持前往云商店购买。</li> </ul>	公测
4	工业软件SaaS服务中心-应用使用申请功能增强	<ul style="list-style-type: none"> <li>试用专区增加申请使用功能，用户可在登录后提交应用使用申请，包括授权申请和购买申请。</li> <li>用户可以接收到管理员审批通过/驳回以及主动授权的消息通知。</li> </ul>	公测
5	工业软件SaaS服务中心-ISCDesk功能增强	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持记住账号密码和自动登录功能，为用户提供更加便捷的登录体验。</li> <li>首页涉及文件变更相关空间动态，支持跳转到协同空间对应文件目录。</li> <li>增加快捷键设置功能，用户可自定义保存到云端、另存到云端和打开云端操作快捷键，使操作更加方便快捷。</li> </ul>	公测
6	工业软件SaaS服务中心-协同平台空间及文件相关功能优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户可设置默认空间，后续在工业软件保存文件时默认选择保存到该空间。</li> <li>新旧版本文件支持编辑文件描述。</li> <li>空间成员均可下载文件。</li> <li>本地文件编辑后上传至云端，覆盖逻辑优化。</li> </ul>	公测
7	同步xDM-F数据至LinkX-F	提供数字主线引擎与基础版数据建模引擎间的数据连接通道开关管理功能。	商用

## 2023年12月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	数字化制造基础服务正式公测上线	数字化制造基础服务（MBM Foundation，简称MBM-F），提供数字化制造领域丰富的标准化高复用数据模型与业务模型，数字模型驱动，面向生态开放，打造新一代的数字化制造云平台，使能生态构建上层制造领域行业应用。	公测

序号	功能名称	功能描述	阶段
2	工业软件SaaS服务中心正式公测上线	工业软件SaaS服务中心将工业桌面工具软件改造成具有工业软件特性的SaaS化服务，通过采用软硬一体化、端边云协同方式，实现工业软件交互在端、管理在云、数据在云、计算在云，提升企业用户使用工业软件体验及节约成本。	公测
3	数据建模引擎-上传/下载相关功能增强	同一租户下，一秒内多个IAM用户若在设计态/体验版应用运行态中同时进行上传/下载相关操作，将自动触发上传下载限流保护。	商用
4	数据建模引擎-对接华为云API Explorer	提供通过API Explorer调用数据建模引擎(xDM Foundation, 简称xDM-F)原子接口的样例，帮助您零编码快速体验并熟悉xDM-F的使用方法。	商用
5	数据建模引擎-事务型任务功能增强	新增v2版本事务型任务接口，针对异步执行场景的原子接口取消数量限制。	商用
6	数据建模引擎-支持重置应用运行态租户数据	支持通过API方式清理应用级和租户级的应用运行态数据。	商用
7	工业数字主线模型驱动引擎-数字主线引擎正式转商	于2023年12月30日，数字主线引擎(LinkX Foundation, 简称LinkX-F)公测结束，正式转商。	商用
8	iDME云服务配额管理	同一华为账号下的基础版数据建模引擎总配额为5个，应用总配额为20个。当出现配额不足时可申请扩大。	商用

## 2023年11月

序号	功能名称	功能描述	阶段
3	支持基础版 数据建模引擎 节点的增量包购买	支持基础版 数据建模引擎 节点使用增量包来扩容节点对应类型的数据容量，包括结构化数据增量包(20GB)、文件数据增量包(500GB)和基线数据增量包(20GB*2)。	商用
4	数字主线引擎功能优化	数字主线引擎支持接入企业项目和进行标签管理。	
5	数据建模引擎-运营与运维功能增强	可视化展示应用运行态初始化异常，支持手动重新加载应用代码包。	商用

序号	功能名称	功能描述	阶段
6	数据建模引擎-数据模型管理功能增强	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持开启“同步至LinkX-F”。如果您已购买LinkX-F，开启此配置项后，元模型及其实例数据会自动同步至LinkX-F。</li> <li>支持反向建模时通过SSL加密方式连接数据源。</li> </ul>	商用
7	数据建模引擎-基础数据管理功能优化	优化枚举值的校验规则，支持输入任意字符。	商用

## 2023年10月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	组织管理功能增强	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持查看组织的详细信息，包括组织名称、管理员和组织ID，以及组织被分享给了哪些账号等。</li> <li>支持取消组织分享，将已分享的组织终止分享，使得他人在部署iDME应用时不再支持绑定。</li> </ul>	商用
2	数据建模引擎运行服务功能优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持查看应用部署过程信息，将鼠标移到“状态”信息处，悬浮显示应用部署过程记录。</li> <li>部署应用时，“应用版本”默认值为已选应用的最新版本，可调整为历史版本。</li> </ul>	商用
3	更新iDME服务声明和数据授权声明	使用iDME需同意《工业数字模型驱动引擎(iDME)服务声明》和《iDME数据授权声明》。	商用
4	基础版数据建模引擎边缘用户和基础版数据建模引擎边缘节点支持购买	对于边缘云场景，支持在智能边缘小站上部署数据建模引擎运行服务。	商用
5	数据建模引擎运行服务(体验版)支持删除	运行服务管理中，数据建模引擎运行服务(体验版)在免费试用期间支持删除，删除后不再支持购买。	商用
6	运行服务名称支持修改	运行服务管理中，数据建模引擎运行服务以及数字主线引擎运行服务的名称支持修改。	商用
7	数据建模引擎-数据模型管理功能增强	<ul style="list-style-type: none"> <li>新增“入图”参数，用于标识当前模型/属性是否入图。</li> <li>新增“EOS日期”参数，用于标识属性的生效/失效时间。</li> </ul>	商用

序号	功能名称	功能描述	阶段
8	数据建模引擎-权限管理功能增强	<ul style="list-style-type: none"><li>● 关系实体支持权限管理功能。</li><li>● 支持导入/导出团队角色、群组和全局角色。</li><li>● 支持对具有“权限管理”功能的数据模型进行失效管理。</li><li>● 支持对分类属性进行授权。</li></ul>	商用
9	数据建模引擎-基线功能增强	支持对基线对象进行锁定和解锁的操作。	商用
10	数据建模引擎-XDM应用功能增强	<ul style="list-style-type: none"><li>● 新增“PropertyModel”内置模型：用于自定义配置模型规则，对象的对比规则，存储个人操作偏好等。</li><li>● 优化“XDMUserGroup”内置模型：将“nameEn”属性和“name”属性的“必填”约束设置为“是”。</li><li>● 优化“ESSyncLogHistory”内置模型：将“FailMessage”属性的“类型”修改为“长文本”类型，“文本长度”约束调整为2147483647字符。</li><li>● 优化“Baseline”内置模型：新增“DisableFlag”属性，用于实现基线功能的解锁/锁定能力。</li><li>● 优化“XDMPolicy”内置模型：新增“DisableFlag”属性，用于控制数据模型授权的生效/失效。</li><li>● 优化“EXADefinition”内置模型：新增“eosTime”属性，用于标识属性的生效/失效时间。</li></ul>	商用

## 2023年09月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	数据建模引擎-数据实例功能增强	<ul style="list-style-type: none"><li>数据实体/关系实体的update、batchUpdate、save和saveAll接口支持通过“needSetNullAttrs”参数将数据实例的自定义属性设置为空值。</li><li>支持属性和关系间的差异对比。</li><li>支持通过调用API的方式进行数据实例间的关系（包含关系属性）差异对比。</li></ul>	商用
2	数据建模引擎-数据模型管理功能增强	<ul style="list-style-type: none"><li>新增“长文本”类型属性。</li><li>支持通过调用API的方式另存扩展模型的数据实体和单实体实例，提升创建相似数据实体和单实体实例的效率。</li></ul>	商用
3	数据建模引擎-生命周期管理功能优化	在应用设计态进行功能配置时，支持自定义填写出厂默认生命周期模板。	商用
4	数据建模引擎-扩展属性功能优化	在应用设计态进行功能配置时，支持自定义“扩展属性”的扩展表名称。	商用
5	数据建模引擎-业务编码生成器功能优化	未设置“业务编码生成器”生成规则的数据实体默认继承父模型的“业务编码生成器”功能配置。	商用
6	数据建模引擎-新增多语言&工程符号	支持用户自定义语言实例、本地化显示内容以及工程符号的上传/下载，用于支撑SaaS层的国际化多语言切换。	商用
7	数据建模引擎-新增事务型任务功能	支持通过调用API的方式创建事务型任务，提升接口调用速率和性能，实现事务一致性。	商用

## 2023年08月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	支持分享组织	支持将组织分享给华为云其他用户，允许他人在部署iDME应用时绑定此组织，使其组织下的成员登录并管理应用运行态的数据服务。	商用

序号	功能名称	功能描述	阶段
2	工业数字主线模型驱动引擎-数字主线引擎正式公测上线	数字主线引擎（LinkX Foundation，简称LinkX-F），采用数字化技术，定义产品全量数据模型，打通数据孤岛联接业务数据，全关联海量业务实例数据构建全价值网络，并为各领域提供高效数据索引、追溯、交互服务。	公测

## 2023年07月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	控制台权限优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>新增“DME FullAccess”系统策略。</li> <li>支持个人实名认证用户开通iDME设计服务和购买数据建模引擎。</li> </ul>	商用
2	控制台总览优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>新增健康概况。</li> <li>运行服务概览新增“即将过期服务”和“资源利用≥80%服务”的动态展示。</li> </ul>	商用
3	运行服务功能优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持查看运行服务的详细信息，包括运行服务信息、应用部署信息、资源计费信息、连接信息、监控信息等。</li> <li>部署至基础版数据建模引擎的应用支持绑定公网IP，通过公网IP地址登录。</li> <li>变更运行服务配置失败时，自动回退至变更前的配置。</li> </ul>	商用
4	应用同步功能优化	支持跨环境同步iDME应用设计态。	商用
5	搜索服务管理功能优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持自动化同步数据。</li> <li>支持多租户搜索实例。</li> </ul>	商用
6	标签管理功能优化	同一租户，标签或标签分组的中文名称和英文名称唯一，不能重名。	商用
7	多视图功能优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义多视图属性名称。</li> <li>多视图相关接口取消“viewNO”参数的必填约束，支持直接传入视图属性作为入参。</li> <li>新增批量创建视图版本实例的接口。</li> <li>新增替换视图的接口，支持修改实例的视图属性。</li> </ul>	商用

序号	功能名称	功能描述	阶段
8	数据图谱功能优化	支持展示接口模型的关系。	商用

## 2023年06月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	变更云服务名称	于2023年06月06日，工业数字主线云服务（Industrial Digital Thread，简称IDT）变更为工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）。	公测
2	云服务转商	于2023年06月20日，工业数字模型驱动引擎（Industrial Digital Model Engine，简称iDME）公测结束，正式转商。 支持免费开通或购买不同规格的iDME商品。	商用
3	支持对iDME运行态访问权限的管控	通过Huawei OrgID创建组织后，部署应用时为应用配置组织，组织中的成员即可获得对应应用运行态的访问权限。	商用
4	更新总览显示布局	上线总览新布局，显示新手指引、运行服务概览、最佳实践、常用功能等模块信息。	商用
5	应用管理功能优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持根据筛选条件查询目标应用，以及导出全部或部分应用数据。</li> <li>优化应用的英文名称填写规则，应满足同一个租户，同一环境标识下，应用的英文名称不能重复。</li> </ul>	商用
6	运行服务功能优化	支持根据筛选条件查询目标运行服务，以及导出全部或部分运行服务数据。	商用
7	文件类型白名单功能	支持自定义上传文件类型。	商用
8	变更API URI格式	于2023年06月17日及以后创建的应用，其URI中的“rdm_{appName}_app”变更为“rdm_{applID}_app”。	商用
9	索引管理功能优化	iDME应用运行态支持创建单个属性的索引。	商用
10	Select接口优化	支持返回参考对象的详细信息。	商用

## 2023年05月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	多视图功能优化	支持通过API方式创建多视图。	公测
2	另存版本对象的实例数据	支持通过API方式另存版本对象的实例数据。	公测
3	优化管理面和业务面权限管理功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>在IAM系统中预置DME系统策略，通过授权管控IAM用户在管理面的可见可操作权限。</li> <li>通过用户管理功能，配置IAM用户在应用业务面的角色，管控用户在业务面的可见可操作权限。</li> </ul>	公测
4	搜索服务管理API优化	优化搜索服务管理API的返回结果。	公测
5	客户端SDK参考	支持客户端SDK。	公测
6	运行态应用同步优化	支持将运行态应用同步至目标租户。	公测
7	搜索实例	快速检索已创建的数据实例。	公测

## 2023年04月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	数据模型功能优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持删除已作废的数据模型。</li> <li>支持删除已发布的属性。</li> </ul>	公测
2	系统日志功能优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持搜索DEBUG、INFO、TRACE、WARN和ERROR级别的日志。</li> <li>支持关键词精确搜索、模糊匹配搜索和“与”/“或”组合搜索。</li> </ul>	公测
3	权限管理功能优化	支持另存团队和群组。	公测
4	生命周期管理功能优化	支持扩展模型实体绑定生命周期模板。	公测
5	搜索服务定义功能优化	支持定义联合索引。	公测

## 2023年03月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	数据看板功能优化	设计态和运行态数据分离，新增模型类型、模型分类、状态三种维度的模型统计图。	公测



序号	功能名称	功能描述	阶段
2	服务编排功能优化	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持代码格式化。</li> <li>支持运行并保存脚本。</li> </ul>	公测
4	搜索服务定义功能优化	支持添加服务配置时，选择iDME内置模型，如文件夹、生命周期等。	公测
3	关系实体功能优化	支持查看修订记录时，对比不同版本关系实体数据。	公测
5	导入实体功能优化	支持具有参考关系的数据模型在导入时自动解耦。	公测
6	联合索引功能优化	支持唯一索引忽略大小写。	公测

## 2023年02月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	编辑内置模型	支持编辑XDM应用内置数据实体和关系实体的基本属性。	公测
2	业务编码生成器	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义排序。</li> <li>支持修订实体时，编辑和删除业务编码生成器规则。</li> </ul>	公测
4	搜索服务定义	搜索服务定义功能增强，进一步提高搜索的匹配度和准确率。	公测
3	导出API	支持导出全量数据服务中的API接口信息。	公测
5	值加密	对值进行加密处理，保护数据隐私。	公测
6	计量单位	应用创建后内置国标单位。	公测

## 2023年01月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	应用部署支持选择应用版本	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户未部署应用时，支持在最近的20个版本中选择一个进行部署。</li> <li>用户部署应用失败时，支持重新部署，也可以回退到历史版本，回退前需要卸载当前应用。</li> </ul>	公测
2	反向建模	支持连接数据库，将数据库中的物理表生成DME中的数据模型，方便用户快速建模。	公测

序号	功能名称	功能描述	阶段
3	业务编码生成器	DME支持灵活地自定义数据模型的业务编码生成器。 编码由常量类型、属性类型、日期类型以及流水码类型的编码段按顺序组合而成。 子模型默认继承父模型的业务编码生成器功能，子模型可修改业务编码生成器，修改后不再继承父模型的业务编码生成规则。	公测
4	搜索服务管理	DME提供定义搜索服务的能力，支持自定义索引字段，支持定义一个搜索服务来搜索多个数据模型的实例数据，每个搜索服务相互隔离。	公测
5	应用同步	为方便企业不同应用间的数据同步，支持在线同步和离线同步源端应用的以下数据到目标应用： <ul style="list-style-type: none"> <li>基础数据（属性库、合法值、分类、文件夹、计量单位）</li> <li>生命周期（生命周期模板、状态、业务操作）</li> <li>数据模型（数据实体、关系实体）</li> <li>服务编排（高代码编排）</li> </ul>	公测

## 2022年11月

序号	功能名称	功能描述	阶段
1	工业数字主线云服务管理面	提供应用管理、运行服务管理、应用成员与角色管理的功能。	公测
2	数据模型驱动引擎	提供数据模型驱动、功能可配置、服务可编排、设计即开发的数据与系统管理能力，以及聚合企业产品全生命周期和全价值网络信息的数据加工引擎，支撑ISV、企业低成本、短周期地构建云化、SaaS化、数字化、智能化的工业数据管理应用。	公测