北京敏捷协同信息技术有限公司
BEIJING AGILE SYNERGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.

全新升级

产品与文档全新升级

PRODUCT · ENGINEERING-MASTER-DATA

工程主数据库

问题与困扰 数字化软件只有规范化、标准化的工程主数据库支撑（如元件库、等级库、编码库等）及必要的定制开发，才能在工程项目中发挥良好作用。而工程主数据库和定制开发需要专门技术与专门人才，培养专门人才并建设工程主数据库也需要较长时间。因此，工程主数据库已经成为数字化的一个"瓶颈"。 解决工程企业工程主数据库的首要问题是建立...

公司简介 / ABOUT US

北京敏捷协同信息技术有限公司是由流程行业工程建设领域知名的信息化专家高学武先生为核心创办的一家信息技术公司。定位于为流程行业建设领域提供信息工程主数据、材料生命周期管理、数字化工厂方面的解决方案（产品）与技术咨询和实施服务的专业公司。

升级后的技术特点 / WHAT'S NEW

前端层
前后端分离，前端独立部署，与后端仅通过 API 交互

接口 / 网关层
前后端契约化接口，统一鉴权、路由与限流

后端微服务层
业务按微服务拆分，Spring Cloud 服务治理

数据层
多数据库兼容，支持国产数据库

工程与效能
构建管理与快速开发能力

主要内容 / CONTENTS

01 产品概览
02 产品介绍
03 联系方式

产品概览



产品名称	工程主数据库
产品代号	ENGINEERING-MASTER-DATA
发布时间	2019-08-13

问题与困扰

数字化软件只有规范化、标准化的工程主数据库支撑（如元件库、等级库、编码库等）及必要的定制开发，才能在工程项目中发挥良好作用。而工程主数据库和定制开发需要专门技术与专门人才，培养专门人才并建设工程主数据库也需要较长时间。因此，工程主数据库已经成为数字化的一个“瓶颈”。

解决工程企业工程主数据库的首要问题是建立编码体系，编码体系的核心之一是工程材料编码体系，按体系化思路建立了工程材料编码体系基础标准之后，重点就是要选择良好的工程材料编码管理系统并建立工程材料编码数据库和工厂标识码库，建立材料等级库与元件库，实

现与设计系统、项目管理、材料管理、企业运营管理等诸多应用系统集成，支撑材料全生命周期管理和信息共享与协同工作。

解决方案

敏捷协同基于20多年在大型工程公司的经验积累，总结建立了常用的工程材料编码库、材料等级库和PDMS元件库等工程主数据库，可快速解决二三维数字化设计与工程材料管理的工程主数据库不足和建立困难的问题，可解决材料数据同源、共享、传递、统一与标准问题，可支撑产业链与工作协同，支撑一体化管理，可辅助提升设计水平和效率以及总承包材料管理水平。实际上这些工程主数据库是行业大型工程公司设计经验和知识的积累，经不断积累扩充，可形成公司知识资产库，支撑工程建设的数字化与智能化。
敏捷协同可提供行业用户的“工程主数据库”总体情况见下表。

序号	工程主数据库名称	CATE/CC/等级库数量	SCOM/ID/等级数量	简要说明	备注
1	PDMS元件库	2115	36458		
1.1	PDMS管道元件库[简称：PTEDB]	487	14231	约500余类常用元件	
1.2	PDMS&PDS给排水元件库与等级库[简称：WTSDB]	691	13036	约80余个常用标准，700余类常用元件(PDMS)(PDS略)	
1.3	PDMS钢结构国标元件库[简称：STEDB]	41	2793	约50余类常用元件	
1.4	PDMS电缆桥架元件库[简称：CTEDB]	118	3724	约100余类梯式和槽式元件	
1.5	PDMS暖通风管元件库[简称：DTEDB]	778	2674	AVEVA	
2	材料等级库				
2.1	管道等级库[简称：PTEDB]	5	523	包括炼油177 、化工186 、煤化工78、油田集输和长输52、公用工程30个常用等级。与PDMS管道元件库基本对应。	
2.2	给排水等级库[简称：WTSDB]	2	29	按标准与材料组织建立的等级库。基本包括了PDMS给排水元件库中的所有元件并进行了编码映射。	
2.3	钢结构国标等级库[简称：STEDB]	1	1	约1个等级，包括了PDMS钢结构国标元件库中的所有元件并进行了编码映射。	
2.4	电缆桥架等级库[简称：CTEDB]	2	11	按高度建立了槽式和梯式常用的11个等级，包括了PDMS电缆桥架元件库中的所有梯式与槽式元件并进行了编码映射。	
2.5	暖通风管等级库[简称：DTEDB]	3	5	依据PDMS自带的元件库，按管道模式建立了1个圆形和一个矩形等级库，按DUCT参数化模式建立了圆形、矩形、椭圆形3个等级库，并进行了编码映射。	
3	编码库				
3.1	工程材料编码基础标准	1	44	包括编码总则（1册）、编码规则（31册）、编码管理制度（12册）【石化、电力、冶金3个版本】	
3.2	工程材料编码库	约10万	约100万	包括管道、管道绝热涂漆、给排水、电气、仪表、电信、结构、暖通、工业炉、静设备等大宗材料的CC码和ID码；包括静设备、机泵、机械、工业炉、热工、储运、环保、暖通、给排水、建筑、电气、仪表、电信、分析化验、管道、管架等设备/非标件的CC码，已装载在MRDMS中。【石化、电力、冶金3个版本】	
3.3	工程标识码库			基础标准分为石化、电力、冶金三个版本。其中，石化与冶金没有统一的国标，按企业标准建立，电力版采用《GB/T50549电厂标识系统编码标准》。依据基础标准，在MRDMS系统中建立了工厂标识码规则与编码库。	

联系我们

公司

北京敏捷协同信息技术有限公司

网站

www.basitc.com.cn

电话

010-86466526转800

邮箱

majia@basitc.com.cn

地址

北京市昌平区立汤路186甲3号楼3层322

→ 更多产品、案例与技术资料，请访问 www.basitc.com.cn