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

★ CASE STUDY · 经典案例

工程主数据管理系统与服务

建设企业级工程主数据管理平台与工程材料编码库、等级库，为冶金工程的设计与材料一体化管理建立统一标准。

项目概览 / OVERVIEW

客户单位	中冶南方工程技术有限公司	发布时间	2021-06-01
业务方向	工程主数据管理	交付产品	MRDMS

本案例交付产品 · DELIVERED PRODUCTS 1 个产品

MRDMS V3.0

工程材料主数据管理系统

建设企业级工程主数据管理平台与工程材料编码库、等级库

可用于建立、管理和维护工程主数据库，实现与常用三维工厂设计系统（PDMS、SP3D、PDS 等）的集成，实现材料表附加编码等编码应用功能，覆盖工程材料编码、工厂标识码、各类等级库与编码应用共九...

查看产品 →

工程主数据管理系统与服务 · 产品对应关系依据案例正文「建设内容」与「项目成果」的原文表述。

项目背景

中冶南方工程技术有限公司是冶金工程建设领域的大型工程公司，业务覆盖钢铁、市政、环保等领域的工程设计与 EPC 总承包。随着数字化设计与数字化交付的持续推进，公司发现支撑二维/三维协同设计乃至工程建设全过程（EPC）数字化深入应用的信息资源（特别是主数据库）建设不足：各业务科室依据自身需求分散建设，建设方式与标准不统一，无法形成公司级共享资源，制约了设计集成系统的建立与协同设计、智能化设计目标的实现。

为此，中冶南方决定先行建设与物料相关的主数据库以及主数据管理系统，统一全公司的物料与工厂对象主数据。

建设周期：2021 年 6 月起。

项目目标和范围

1. 物料编码（包括大宗材料与设备）基础标准建设。引进敏捷协同的工程材料编码基础标准，建立中冶南方企业级物料编码体系，包括物料编码总则、物料编码规则（物料分类、编码规则、描述规则、属性、属性值、规格、规格值等）与物料编码管理制度。
2. 工厂标识码基础标准建设。建立中冶南方工程标识码体系，包括企业级工程标识码总则与编码规则（工厂对象分类、编码规则、描述规则、属性、属性值等）。

3. 物料编码管理系统与编码库建设。引进敏捷协同的工程主数据管理系统（MRDMS）与工程材料编码库作为基础模板，按冶金行业特点建设物料编码管理系统与编码库，包括物料分类、编码规则、描述规则、属性、属性值、规格、规格值、CC 码、ID 码等编码主数据的定制，以及管道、给排水、钢结构、电缆桥架与电缆等材料等级库的定制。
4. 设计系统集成与编码应用。通过编码应用管理模块的接口管理，实现与 PDMS、PDS、S3D 以及 Bentley 系列等二三维设计系统的集成，使设计软件直接输出带有材料编码的 BOM；实现材料表（BOM）与设备表的集中管理与编码校验、附加编码，并向材料管理与采购系统推送，形成一体化材料管理。

项目成果

项目建成了中冶南方企业级工程主数据平台，包含工程主数据管理系统（MRDMS）、物料编码库、工程标识码库与材料等级库等成果，形成公司统一的物料与工厂对象主数据源。平台作为数字化设计的基础支撑，有效缓解了主数据分散、标准不一的问题，支撑了二维/三维协同设计的深化应用，并为后续的材料全生命周期管理与数字化交付打下基础。

项目说明

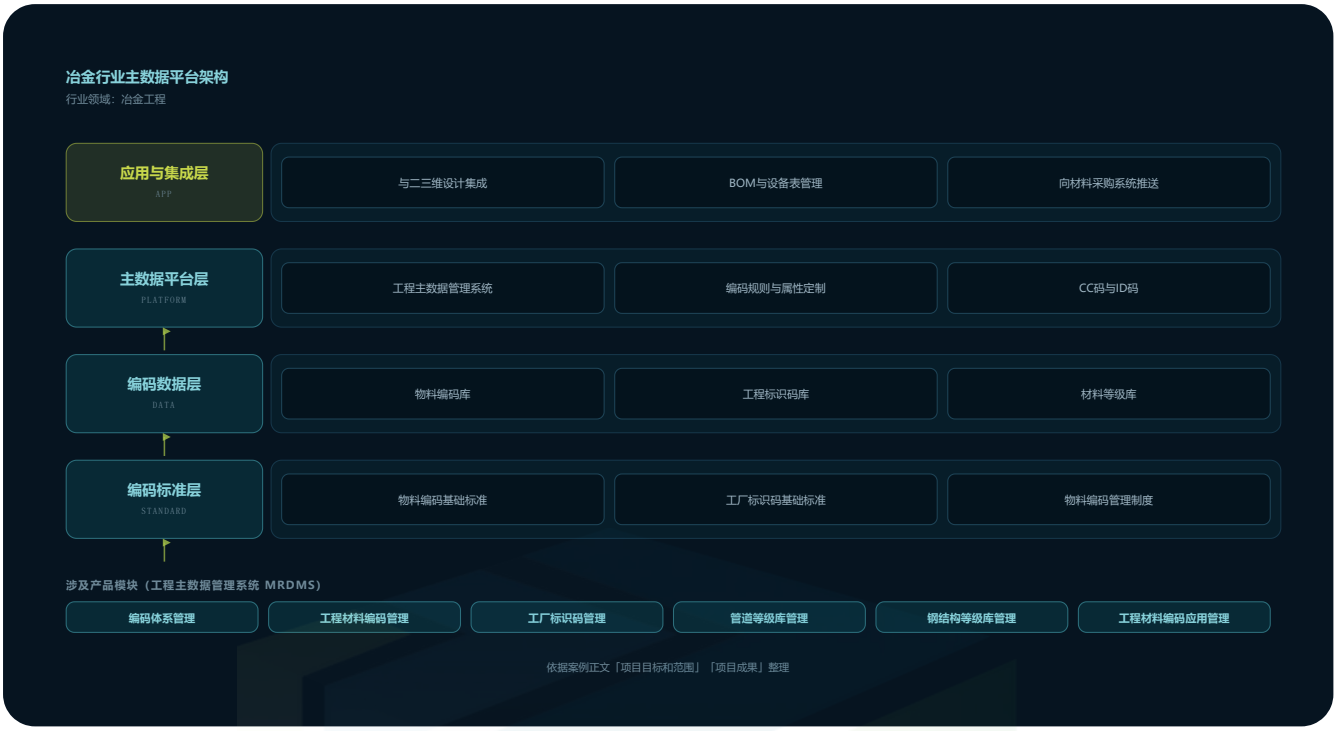


图　冶金行业主数据平台架构

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