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购销合同

工程主数据管理系统购销与实施，支撑焦化与耐火材料工程的工程主数据建设。

项目概览 / OVERVIEW

客户单位	中冶焦耐工程技术有限公司	发布时间	2021-09-01
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

工程主数据管理系统购销，支撑焦化与耐火材料工程主数据建设

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购销合同 · 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

中冶焦耐工程技术有限公司是焦化与耐火材料工程领域的工程技术公司，业务覆盖炼焦、干熄焦、煤处理、燃气技术、热力、能源利用、煤气净化与精制、耐火材料、石灰、环境治理、自动控制等专业板块，承担国内外大量焦化工程的设计与 EPC 总承包项目。

焦化装置涉及管道、给排水、钢结构、电缆桥架与电缆、暖通风管、耐火材料及大量非标设备，材料品类多、规格跨度大、专业交叉多。随着数字化设计与数字化交付要求的提高，公司原有主数据分散在多个专业与项目之中，编码规则与描述规则不统一，材料表与设备表难以在设计与采购之间顺畅传递，制约了协同设计与材料一体化管理的深入推进。为此，中冶焦耐决定建设统一的工程主数据平台。

建设周期：2021 年 9 月起。

项目目标和范围

1. 物料编码基础标准建设。引进敏捷协同的工程材料编码基础标准，建立中冶焦耐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。建立中冶焦耐工程标识码体系，覆盖焦炉本体、干熄焦、煤气净化、公辅装置等工厂对象的分类与编码规则。
3. 工程主数据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，按焦化行业特点建设物料编码库与工厂标识码库；建设管道等级库（含等级基础数据、几何表、索引表、支管表）、钢结构等级库、电缆桥架等级库与电缆等级库，覆盖装置主要材料类别。
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，实现与常用三维工厂设计系统的集成，使设计软件输出的材料表（BOM）自带材料编码；通过 BOM 管理实现材料表与设备表的集中管理、编码校验与附加编码，并向材料控制与采购系统推送，支撑请购、采购、到货与现场材料管理的贯通。
5. 系统管理与运维流程。建设企业级与项目级的两级权限体系与编码申请、审批运维流程，保障编码库在长期使用中的规范维护与集中管控。

项目成果

项目建成了中冶焦耐企业级工程主数据平台，形成统一的物料编码库、工厂标识码库与材料等级库，建立了编码维护与审批的常态化运维机制。平台作为数字化设计的基础支撑，统一了各专业的主数据口径，提升了材料表与设备表在设计与采购之间的传递质量与效率，为焦化工程的数字化交付与材料一体化管理提供了基础。

项目说明

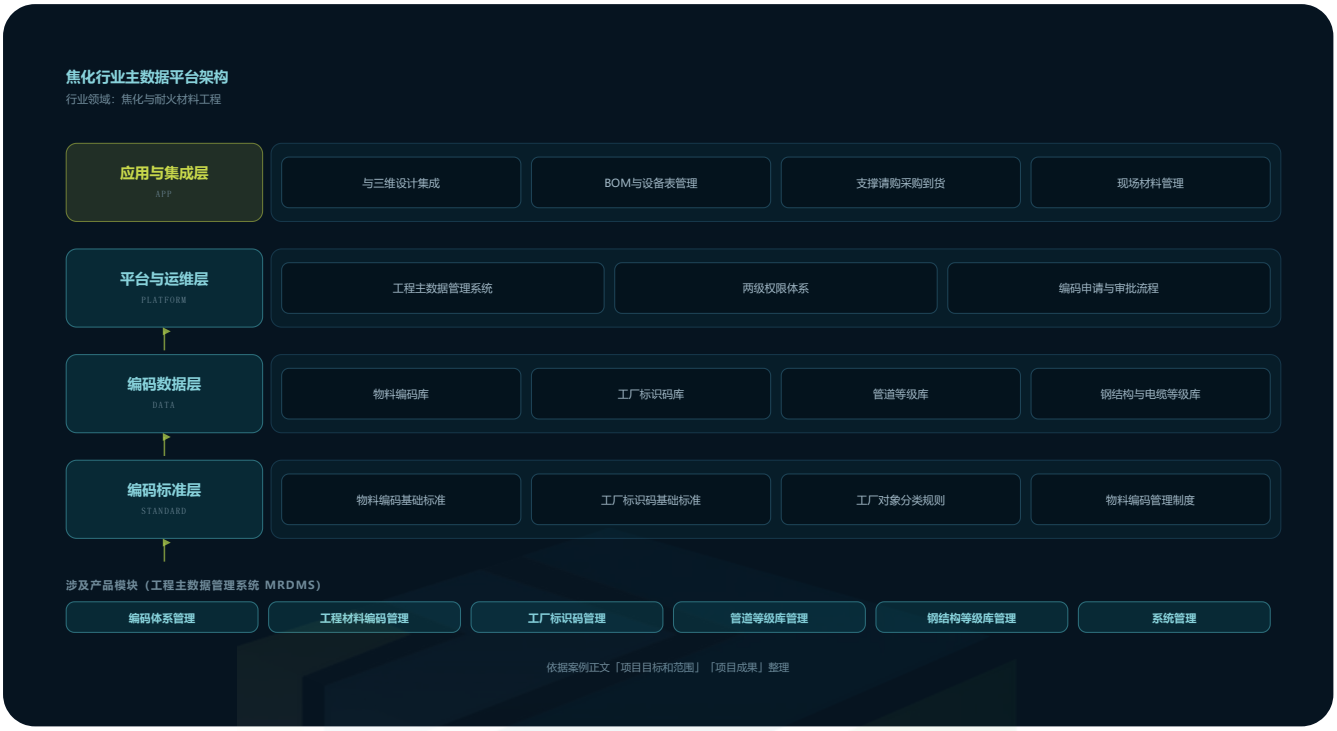


图　焦化行业主数据平台架构

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