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

工程材料编码系统和材料控制与采购管理系统建设项目

从工程材料编码体系到材料控制与采购管理系统的一体化建设，为大型 EPC 总承包项目的材料管控提供统一数据基础。

项目概览 / OVERVIEW

客户单位	北京石油化工工程有限公司	发布时间	2022-03-11
业务方向	工程主数据与材料生命周期管理	交付产品	MRDMS · MCPMS

本案例交付产品 · DELIVERED PRODUCTS
2 个产品

MRDMS V3.0

工程材料主数据管理系统

- 建立企业级工程材料编码体系、编码库与编码管理与应用系统（MRDMS）

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、PD...

查看产品 →

MCPMS V3.0

工程材料控制与采购管理系统

- 建立材料控制与采购管理系统（MCPMS），与 MRDMS 集成实现材料生命周期管理

以业务流程管理为主线、以材料数量管理为核心，实现设计、请购、采购、到货、入库、出...

查看产品 →

工程材料编码系统和材料控制与采购管理系统建设项目 · 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

北京石油化工工程有限公司（原北京石油化工设计院）是国家高新技术企业，于2010年7月重组加入陕西延长石油集团，是集团工程技术的重要支撑部门和在京重要窗口。

北京石油化工工程有限公司是延长石油延能化项目的总包商。延能化项目投资超过200亿，工程大，项目建设难度高。为了保证项目顺利进行，急需引进功能强大、简洁易用的系统，以保证工程建设质量和进度。

北京石油化工工程有限公司结合自身实际情况及项目要求，在经过大量的调研以及对供应商能力、技术与实施方案对比的基础上，选择了我公司提出的简单易行、快捷方便的技术方案。通过引进有较强技术能力、成功实施经验和丰富知识积累的实施商，为大型EPC项目的建设提供技术支撑，促进项目快速推进，保证项目质量，最大限度地降低风险。

建设内容

项目涵盖了四方面内容，前两项是本项目的重点：

- 工程材料编码体系与编码管理与应用系统
- 材料控制和采购管理系统建设

  l PDS和PDMS三维工厂设计系统国标管道元件库建设及技术支持

  l PowerON系统完善开发与技术支持

项目成果

该项目于2014年7月启动，历时一年，2015年12月完成。以敏捷协同的产品为基础平台，依托敏捷协同的知识和经验，与客户一道，建立了北京石油化工工程有限公司企业级工程材料编码体系、全专业工程材料编码库以及工程材料编码管理与应用系统（MRDMS），建立了延能化项目管道与给排水等级库，并实现与PDS、PDMS、SPI等系统的集成。同时，也建立了材料控制与采购管理系统（MCPMS），并实现与MRDMS的集成应用，实现了材料生命周期管理以及一体化，建立了给排水专业PDS/PDMS元件库。2015年四季度开始应用于延能化总承包项目，取得了很好的效果。

特别是在材料编码管理（统一编码）、管道等级库管理（统一高效建立等级库并与PDS、PDMS集成）、材料表管理和处理（附码、施工工作包材料表、汇总、辅材计算、裕量计算等）等方面极大地方便了用户操作，证明敏捷协同的方案高效、实用，获得了客户的好评。

目前，敏捷协同的材料生命周期解决方案（包括产品）已经成为北京石油化工工程有限公司的总承包项目唯一的基础平台，总承包相关的所有岗位几乎在此平台上协同工作。

项目说明

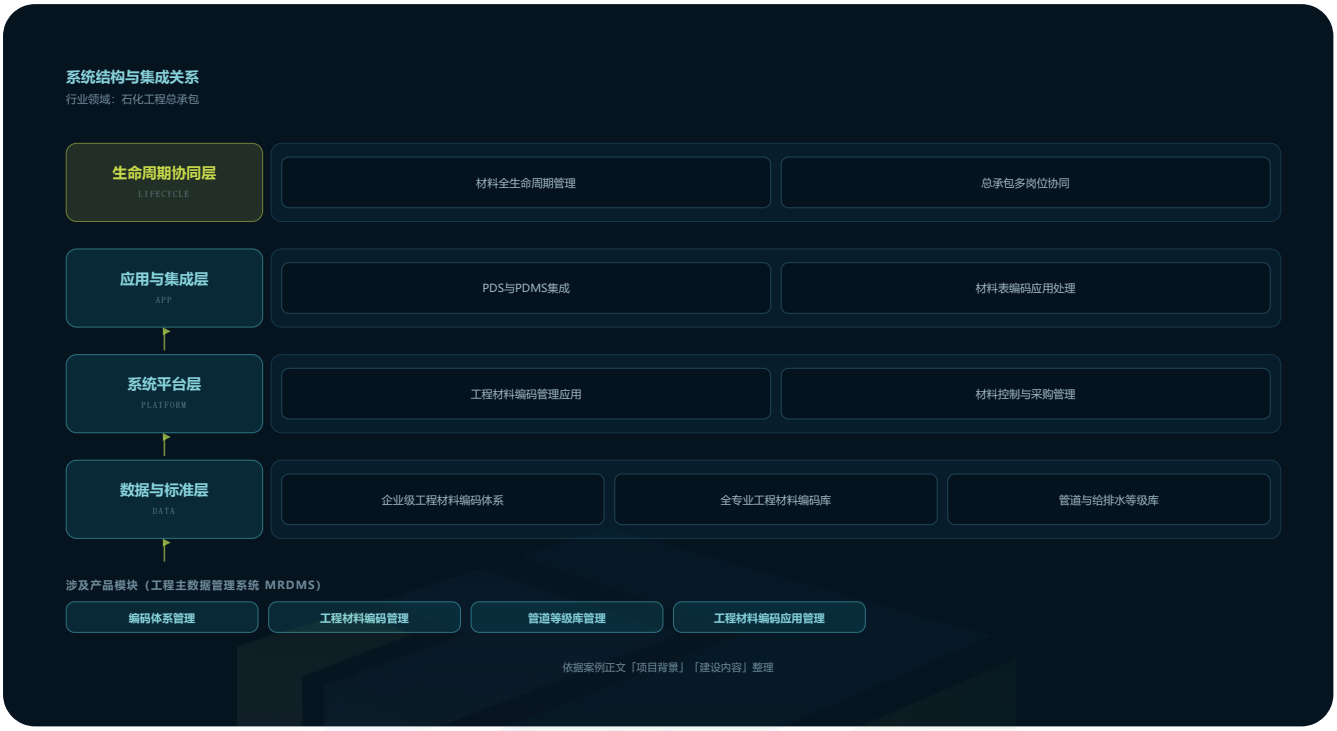


图　系统结构与集成关系

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