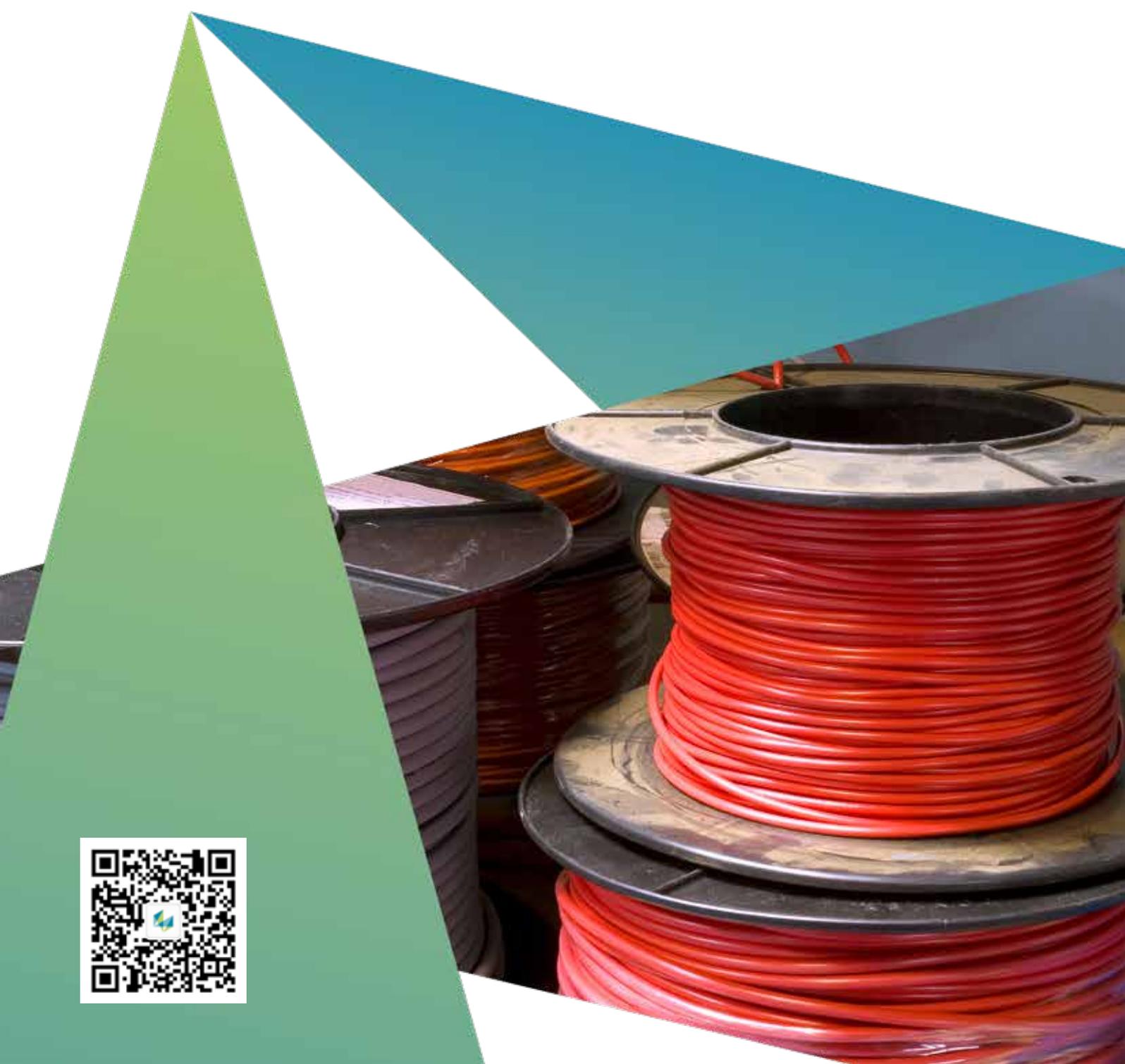


工程材料主数据管理平台



企业级材料编码库 —— 数字化设计的基石

Intergraph Smart® Reference Data 作为当前主流设计院的企业级工程材料数据库，不仅为各大业主和设计院提供 Intergraph Smart 3D \ PDMS \ PDS 建库文件，更为海克斯康数字智能的用户企业实现设计协同一体化提供了坚实的基础。

通过标准化应用集成工作， Smart Reference Data 为各设计院提供标准化执行规范，为业主解决了模型编码不统一的情况。不仅大大提高了设计标准化程度，也为后续采购、施工精细化、标准化管控提供了坚实依据。



Smart Reference Data 优势



- **设计阶段：**统一的工程材料编码有助于设计师制定设计方案、建立材料库，以满足特定的设计要求和效果。
- **采购阶段：**在材料分包和合同订单阶段，统一的工程材料编码，对于项目概算、采购预算、精确采购提供数据依据。
- **施工阶段：**在建筑施工过程中，统一的工程材料编码对于库存管理以及施工质量控制至关重要。施工人员可以依据材料编码的信息进行材料的调配、验收和使用，确保施工质量和进度的顺利推进。
- **验收阶段：**在建筑验收阶段，工程材料编码用于施工质量验收和建档备案。验收人员可以根据材料编码的信息对施工质量进行评估，并对材料进行追溯，以确保建筑的整体质量和安全。



总的来说，工程材料编码的应用场景非常广泛，它贯穿于工程项目的整个生命周期，从设计到施工，再到验收和后续管理，都离不开工程材料编码的支持。通过编码，可以实现对工程材料的高效管理和控制，提高工程项目的质量和效率。

从 Smart Reference Data 到工程材料主数据管理平台

界面升级，优势扩展

Smart Reference Data 的功能优点得到海克斯康数字智能用户的肯定。随着国内外工程项目的复杂化、集成化和数字化程度不断提高，广大用户对工程材料管理软件也有了更高的要求，如简洁的界面、友好的交互和良好的扩展性等。

工程材料主数据管理平台顺势而出，该平台不仅继承了 Smart Reference Data 成熟稳定的数据架构、严谨的数据逻辑关系，还进一步推出了更加友好的界面、良好的扩展性、更加便捷的操作，带给用户全新的使用体验。

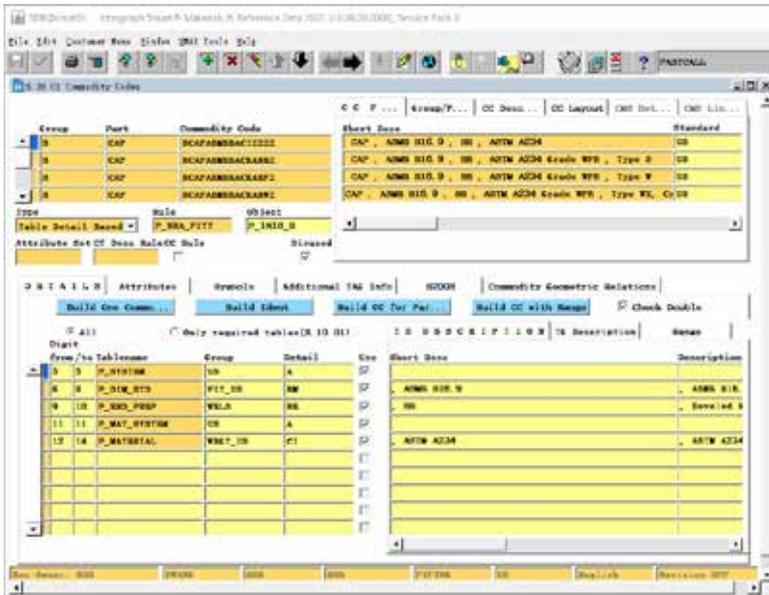


工程材料主数据
管理平台



Intergraph Smart
Reference Data

结果录入平台

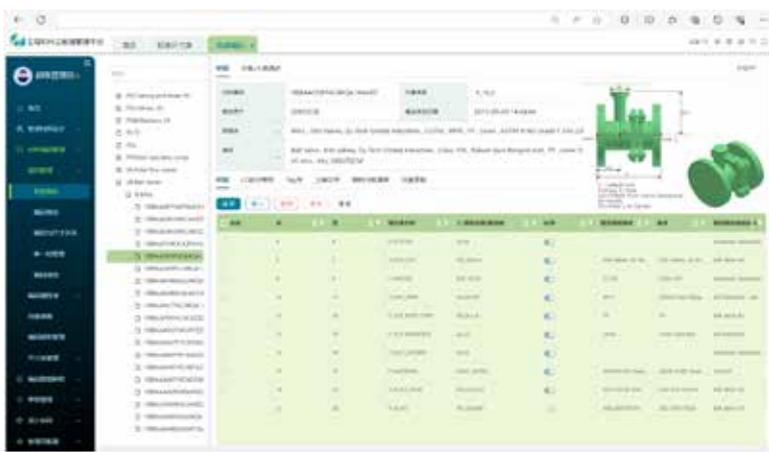


Smart Reference Data 操作界面

工程材料主数据管理平台操作界面



工程材料主数据管理平台网页端界面



工程材料主数据管理平台功能体系

- 工程材料主数据管理平台可为用户提供主数据业务管理、主数据治理、主数据维护、编码映射管理、设计应用集成、ERP 应用集成等主要功能，为工程项目管理提供设计数据应用集成、ERP 应用集成，为编码映射管理提供基础管理平台。从系统管理、基础数据定义到数据集成管理为用户提供统一的数据源头管理，使得数据操作有规范、数据质量有保障。
- 用户可在主数据业务管理中进行编码规则定义、编码建立；可进行标准数据管理，建立元件库；定义等级库；完成编码映射管理。可进行接口配置，通过接口完成设计应用集成。同时通过接口给 ERP 等业务系统发布主数据。
- 在主数据治理方面，用户可进行主数据标准定义、主数据质量管理；在主数据维护方面，用户可进行主数据的申请、审批、变更、失效、冻结、解冻管理。

工程材料主数据管理平台功能架构



工程材料主数据管理平台的具体功能

- 编码规则管理：可进行编码规则定义、描述规则定义、编码属性管理；
- 编码管理：可进行编码创建、编码查询；
- 编码审批：可进行编码申请与审批；
- 编码映射：可进行编码映射管理，即与第三方物料编码进行映射；
- 材料等级管理：设计人员可编制材料等级，完成材料选型；
- 元件库管理：可进行元件标准尺寸数据、单重、重心数据管理；
- 软件接口管理：可进行设计软件集成接口配置、等级元件数据导出；
- 主数据运维管理：可进行编码数据清洗、冻结、解冻。

工程材料主数据管理平台应用模式



海克斯康，数字化信息技术解决方案的革新者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新，构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康专注于高科技细分市场，并致力于成为各细分市场的佼佼者。海克斯康以“构建智能制造生态系统，赋能行业数字化转型”为核心，打造了完整的智能制造生态系统，实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理，达成绿色、高质量、低成本的智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，通过完善的智慧城市运营平台架构，构建互联互通的智慧城市网络基石，驱动城市管理业务和技术创新，创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同，海克斯康拥有行业先进的传感设备，以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息，其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现，而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术，海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业先进技术，在过去20年里，战略性收并购来自全球的近300家技术公司，不断强化自身的技术优势，以打破常规的方式塑造了一个强大的智能信息生态系统，构建了一个互联互通的世界，助力未来工作和生活的高效智能及可持续化发展。在中国，海克斯康集团拥有徠卡测量系统贸易（北京）有限公司、徠卡测量系统（上海）有限公司、徠卡测量系统有限公司（香港）、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统（武汉）有限公司、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康软件技术（青岛）有限公司、海克斯康高科产业发展（青岛）有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司、诺世创（北京）技术服务有限公司、诺迈士科技（杭州）有限公司、迪培软件科技（上海）有限公司、武汉中观自动化科技有限公司等各类经营实体；AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、ESPRIT、DEA、EMMA、eTALON、ETQ、FTI、GEOMAX（中纬）、GEMAX（魔星）、GEOPRAEVENT、Hexagon's Agriculture division、Hexagon's Asset Lifecycle Intelligence division、Hexagon's Autonomy & Positioning division、Hexagon's Geosystems division、Hexagon's Manufacturing Intelligence division、Hexagon's Mining division、Hexagon's Safety, Infrastructure & Geospatial division、HxGN EAM、INTERGRAPH、Immersal、IDS GeoRadar、J5、LUCIAD、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、OxBlue、PREXI-SO、PAS Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN（思瑞）、SEVEN OCEAN（七海）、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。来自海克斯康的产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业 and 用户提供先进的集成解决方案。

www.hexagon.com.cn

海克斯康制造智能

地址：青岛市华贯路885号
海克斯康智慧产业园

邮编：266114

电话：400 6580 400

传真：+86 532 80895030

海克斯康测量

地址：青岛市华贯路885号
海克斯康智慧产业园

邮编：266114

电话：+86 10 85691818

传真：+86 10 85251836

海克斯康数字智能

地址：北京市朝阳区天泽路16号院
润世中心2号楼B座12层

邮编：100026

电话：400 890 9066

传真：+86 10 57601699



关注海克斯康微信公众号
了解更多精彩内容