



SMARTPLANT® FOUNDATION

鹰图公司信息管理解决方案 SmartPlant® Foundation 是对应 SmartPlant Enterprise 的电子化工程集成中心 (e-Engineering integration hub)。这种协同工作的方法将确保在用户需要时，无论何时何地应用系统和用户之间数据都能够正确、一致和高质量的共享。工程信息从三个方面来说要求是一致的和非常精确的：1) 物理的资产信息 (那儿是什么)；2) 逻辑和功能信息 (那儿设计成什么)；3) 规范和安全规定 (那儿要求是什么)。这些是工程集成的关键原则。

SmartPlant Foundation 在使用和配置能力上具有多元性，包括：

- 应用软件集成可以管理数据差异，降低差错
- 从项目执行到运营的工程和技术数据的移交
- 运营、维护和 ERP 系统之间的“工程协作”可以在关键时刻为快速决策提供支持
- 客户端和标准的远端查看入口 (Portal) 可以使工厂最高效开工并确保连续运行。
- 工程内容管理 (EngCM) 包括文档和图纸的管理和控制，列表和数据表的定制以及与供货商、分包商的资料交换
- 工厂配置控制和工程协同可以管理变化的工程设计基础条件

解决方案支持在客户、承包商以及供货商之间的全球协同工作，共享通用的信息，这将有助于优化业务流程。这些通过内部和外部价值链的综合协同的工作流程能够将高质量的信息传递到用户桌面，无论信息来源于何种应用系统；记录行为和签署，以确保完成并支持规范要求的查看；同时加强了跨专业、跨越多种参考数据和索引的决策。

通过消除多个工具之间的界限，降低多工具带来的费用和错误。SmartPlant Foundation 是一个单一的数据源，可以访问一个工厂的工程实情——工厂结构、位号 (tags)、设备、数据和文档。现今市场上没有任何其他的产品可以支持这么大范围的应用，并能以一种标准模块和不断增加的方式进行开发。

目标：工程信息集成

信息是做出实时决定的依据。工程信息是海量的、动态的、复杂的。保持这些信息实时、同步、可随时存取，是一个挑战——因为，在工厂设计过程中数据是同时被多个公司使用的、在工厂建设中被多个工程师使用、在工厂基层则被多位维护工人使用。

SmartPlant Foundation——鹰图的工厂信息管理完全解决方案——确保在任何时间和地点，可以安全的访问需要的工厂信息。SmartPlant Foundation 是鹰图公司工业领先的设计工具——PDS®、SmartPlant Instrumentation、SmartPlant Electrical、SmartPlant P&ID、SmartPlant 3D 和 SmartPlant Materials 的完美补充。SmartPlant Foundation 提供：

• 通用集成结构

包括五级集成：

- 表达方式集成：统一的界面和信息表达，确保能够提供提供一个入口——一个“单一访问实情的点”，可以快速的被同化和接受
- 数据集成：统一并集合来自不同类型源的数据，提供单一可靠的正确来源——数据仓库应用系统集成
- 适配器完成在应用系统间，统一的信息的传递
- 业务流程集成：跨越式传递、协同、执行、增强的工作流程
- 可扩展的综合型应用系统 (applets)：新的应用系统可以利用更高集成度的集成库

• 工厂 / 项目配置

建立可以展开的工厂配置的模型和记录，包括全部工厂部件（如：结构、位号和资产）和相关的特性、逻辑功能、物理位置和相互关系。保存全部工厂信息——位号 / 资产数据及其相关的工厂文档——对应习惯的工厂结构，将相关的、及时的和精确的信息传递到授权的个人。解决方案的数据中心可以进行非常细化的层次管理。系统可以跟踪版本和变更，确保数据的准确和一致。

• 变更管理

通过提供工程变更概观、追踪每个变更的细节和状态、高亮度显示修改的工厂项目，可以有效地管理变更。它还可以及早显示变更，包括“有什么在管线上”，负责工件到预定工作流程的电子发放、负责工厂对象和文件的版本管理，并保存所有活动的历史纪录。

• 信息存取

能够灵活地查询、提取信息。工程师可以通过熟悉的工厂术语存取信息。

• 电子化工程信息（e-engineering）访问

一个用户可配置的工程信息视图，工程信息可以通过互联网的单一、一致的浏览界面远程交付，浏览界面可以安全直观地访问信息，不再需要在远程桌面安装编辑软件，因此可以降低费用和培训要求。

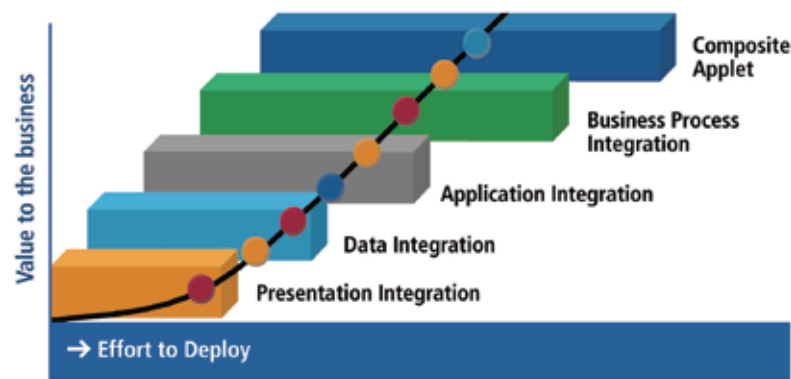
• 优化的工作流程

提供电子化的工作流程的定义，执行强制的流程，象通常必须的审核和签署流程一样，同时还为一些特殊的工作流程提供了灵活可变的方式。向授权了的人员分派任务，记录任务和执行的结果。

• 工程协作

支持在公司、供应链之间的工程协作，控制共享信息的存取和更新，通知有关部门相关变更，记录所有采取措施的完整纪录。SmartPlant Foundation 建立一个关于工厂的全面的信息库，包括工厂结构、位号、设备和文档。

Tiers of Integration



关于鹰图

鹰图公司是全球领先的工程和地理空间软件供应商，其产品能使客户形象直观地查看复杂数据。60 多个国家的企业和政府都依靠该公司提供的特定行业软件，将大量的数据转化为直观易懂的表现形式和可操作信息。鹰图公司提供的软件和服务支持客户建造并运营具有更高效率的工厂和船只，创建智能地图，以及为关键基础设施和全球数以百万计的人们提供保护。

鹰图公司设有两个部门：化工、电力和海事（PP&M）部门和安全、政府和基础设施（SG&I）部门。鹰图公司的 PP&M 部门提供企业工程软件，用于工厂、船舶和海上设施的设计、建造和运行。SG&I 部门提供以地理信息技术为基础的解决方案，供国防和情报部门、公共安全部门、政府机构、交通、航空摄影测量、公用事业和通信行业使用。鹰图政府解决方案（IGS）是一独立子公司，专门负责美国联邦政府及涉密业务。

鹰图公司是 Hexagon AB（北欧交易所：HEXAB）（瑞士交易所：HEXN）全资子公司。有关详细信息，请访问 www.intergraph.com 和 www.hexagon.se。

BEIJING:

北京办公室：

联系人：李滨 手机：13910106639 Email:19519399@QQ.com

地址：北京市朝阳区建国路91号金地中心写字楼A座11层1101-1107室

邮编：100022

电话：86-10-5760 1688

传真：86-10-5760 1699

SHANGHAI:

上海办公室：

地址：上海市长宁区虹桥路 1452 号古北国际财富中心 8 楼 邮编：200336

电话：86-21-6197 7666

传真：86-21-6197 7555

SHENZHEN:

深圳办公室：

地址：深圳市福田区福虹路世贸广场 A 座 1008 室 邮编：518033

电话：86-755-8351 1916

传真：86-755-8351 1877

INTERGRAPH®

Intergraph, Intergraph 商标标识, SmartPlant 和 PDS 是鹰图公司的注册商标。其他的品牌和产品是其所有者的商标。鹰图相信本文本所含信息在它发表之日是准确的。这些信息受相应技术产品说明的制约，并且如有变更，恕不另行通知。鹰图不对文本中可能出现的疏漏负责。©2009 Intergraph Corporation. 06/09 PPM-US-0064A-ENG