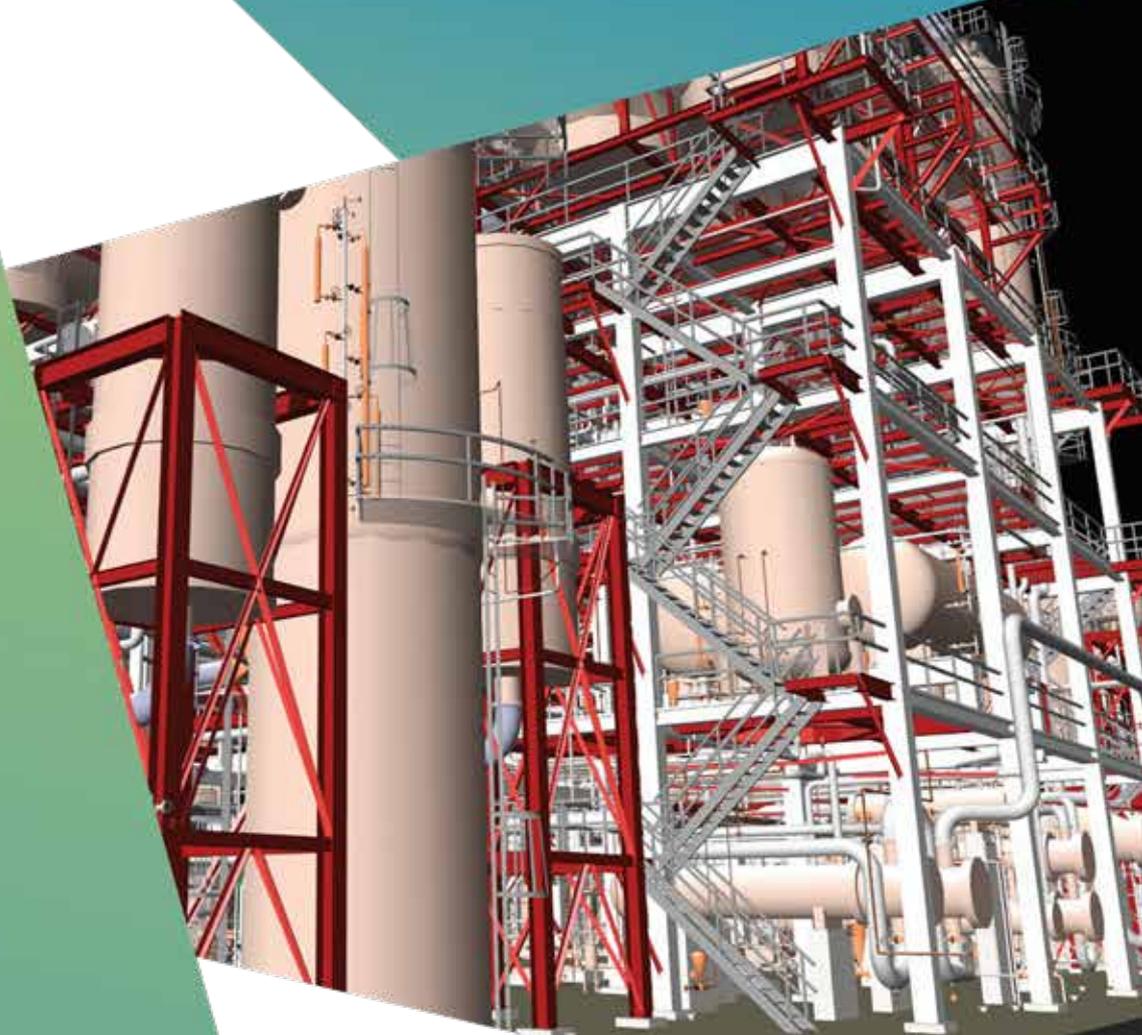


# PDS

实现最佳的三维设计交付





海克斯康数字智能的 PDS 产品是一个功能全面的、智能的计算机辅助设计和工程设计（CAD/CAE）应用软件。PDS 产品的使用可以大大提高设计质量，它将更有效地降低整个项目的造价，缩减费用，提高产值，最大程度降低项目执行的风险。

PDS 作为市场的主导者，早已被众多业主、工程设计总承包公司所采用。自上世纪 80 年代中叶以来，使用 PDS 设计的项目已遍布全球。因其优异性能和在业内良好的口碑，许多国际知名的工程公司和业主选择 PDS 作为与其合作的标准。

不论您是在执行一个全球性的大项目还是一般的项目，PDS 都能够完全胜任。它适用于从改造小型工厂到修建耗资几十亿美元的海上石油钻井平台。

## 交付最佳的设计

PDS 可以在以下几方面给用户带来收益：

- 提高自动化程度，进而提高效率
- 三维建模过程帮助设计人员更好地优化设计
- 支持动态浏览，在工厂未施工之前操作维护人员就可进行交互式审查
- 碰撞检查减少现场返工
- 精确的材料报告减少浪费
- 以设计规范为驱动的设计及帮助提高设计质量

PDS 可以运行在最通用的微软 Windows 操作系统平台之上，支持通用的关系数据库系统如：Microsoft® SQL Server 和 Oracle® 等。并和海克斯康 Intergraph Smart® 系列软件以及很多第三方软件都有接口。

## 支持异地协同设计模式，提高生产效率

今天，许多的工程行业如化工、石化、电力均是全球化的，项目规模大、设计复杂是其显著特点。项目又往往建设在较偏远的地区。国际化公司执行这些项目的团队，不仅在不同的办公室，而且常常分布于世界各地的不同公司。PDS 基于行业标准完成数据的生成、共享、交换，不同专业的 PDS 用户可以同时工作在同一个项目，从而提高设计的协同性，减少错误，增加生产能力，实现异地协同设计。PDS 为异地协同设计提供了许多工具，从而保证设计数据的真实准确和可靠。

PDS 提供方便强大的项目存档功能，用户通过复用典型设计，可以提升 PDS 的使用价值。

## 标准化设计帮助节省工程费用

PDS 系统使用标准的技术平台和用户界面，使设计思想更容易被贯彻，从而全面降低用户的费用。

## 和相关的应用软件实现集成

PDS 可以 和 Intergraph Smart P&ID 集成。Smart P&ID 是一个规则驱动的工艺设计解决方案，在构建一个完整的数据模型过程中产生智能的带仪表回路的工艺流程图（P&ID）。

PDS 还可以和 Intergraph Smart Instrumentation 集成，它是仪表专业的设计标准，为在不同阶段发布的数据提供一致性保证。

PDS 还能够和 Intergraph Smart Electrical 集成，它是电气专业设计软件，其主要任务是生成各种配线图及逻辑图。

## 设备模型

用户在设备建模模块中，可使主要设备模型化，比如容器、塔、热交换器、罐、泵及一些辅助的设备（比如楼梯板、楼梯和栏杆等）。

## 管道模型

管道模型受用户的管道设计规范所控制，用户使用在线的管件图形库，使得设计成果是有效的、标准的和准确的。此管件库包括了 ANSI 和 DIN 标准的管件以及 ISO 和一些其它标准的管件。

## 结构模型

结构建模模块功能非常强大，能够简单地完成二维 / 三维结构建模任务，并具有生成图纸和报告的功能。除此之外，PDS 还与 PKPM、STAAD PRO 等结构分析软件拥有双向接口，减少了重复建模情况的发生。

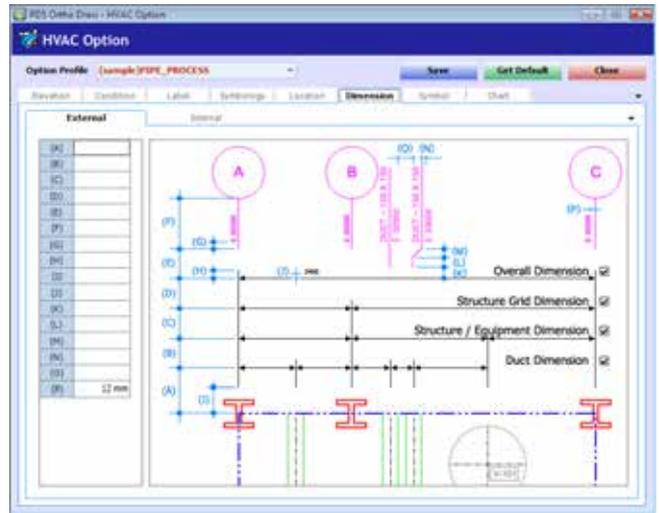
## 暖通模型

HVAC 建模模块提供了一个交互式的三维环境，让用户布置和建立风管及其它 HVAC 的模型。

## 电缆桥架模型

电缆桥架模块提供了一个交互式的三维环境，让用户进行设计和布置电缆桥架，该工作环境支持电缆托架、穿线管、线槽和地下电缆沟。利用此模块还可布置有关电气设备、电机控制箱、启动装置、继电器、变压器等等。

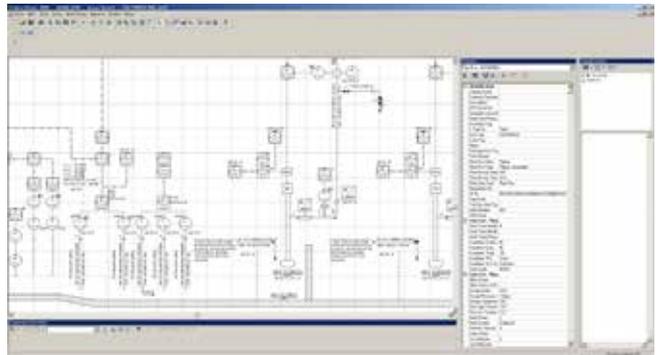
## 自动平面图生成解决方案



PDS Ortho Drawings 是施工图解决方案，用于从 PDS 实体（三维）模型中生成各种带尺寸和属性标注的施工图。



PDS 已经成为业界标杆。



在 PDS 工作环境中可以分享 Smart P&ID 的数据。

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发展。在中国，海克斯康集团拥有徕卡测量系统贸易（北京）有限公司、徕卡测量系统（上海）有限公司、徕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、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司北京分公司、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、海克斯康测量技术（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、AUTONOMOUSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、ESPRIT、DEA、EMMA、eTALON、ETQ、FTI、GEOMAX（中纬）、GEMAX（魔星）、GEOGRAEVENT、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、Hexagon's Solutions division、HxGN EAM、INTERGRAPH、Immersal、IDS GeoRadar、J5、LUCIAD、棱环牌、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）、TESA、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和用户提供先进的集成解决方案。

[www.hexagon.com.cn](http://www.hexagon.com.cn)

#### 海克斯康测量

地址：北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室  
邮编：100020  
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：+86 10 57601688  
传真：+86 10 57601699

#### 海克斯康智慧方案

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：400 881 6865  
传真：+86 10 57601699

#### 海克斯康制造智能

地址：青岛市华贯路885号  
邮编：266114  
电话：400 6580 400  
传真：+86 532 80895030



关注海克斯康微信公众号  
了解更多精彩内容