

## 海克斯康助力海洋石油工程（青岛）有限公司 开启海洋工程领域新篇章

### 客户：

海洋石油工程（青岛）有限公司

### 挑战：

海工青岛从生产加工型企业向经营管理型企业转型，场地年加工量趋于饱和，急需进一步提升管理水平，应用先进的信息化手段推动发展，适应复杂多变的市场环境。

### 产品、解决方案：

SmartPlant® Foundation、  
Intergraph Smart® Materials、  
Intergraph Smart® Construction

### 效果：

工程项目建造管理系统已正式应用实际项目中，在国内海洋工程行业实现了项目建造过程信息化管理，取得了里程碑式的突破。



海洋石油工程（青岛）有限公司（简称海工青岛）是由中国海洋石油总公司控股的海洋石油工程股份有限公司于2005年3月投资成立的全资子公司。海洋石油工程股份有限公司是中国目前唯一一家承揽海洋石油、天然气开发工程建设项目的总承包公司，主要从事海上油气田开发工程及其陆地终端的设计与建造，各类码头钢结构物的建造与安装，各种类型海底管道与电缆的铺设，海上油气田平台导管架和组块的装船、运输、安装与调试，以及海洋工程设施的水上水下检测与维修等业务。海工青岛作为其中的陆地建造基地，主要从事FPSO、钢质导管架平台、深水浮式平台（TLPs、Spars、Semi-FPS）等海上油气田设施的建造，拥有120万平方米的建造场地和两个大型船坞，年钢材加工量可达25万吨。

随着国际市场的不断开拓和海工青岛知名度的提升，国外订单比例大幅增加。同时，由于场地年加工量趋于饱和，海工青岛正逐渐从生产加工型企业向经营管理型企业转型。在内外因素影响下，海工青岛急需进一步提升管理水平，

应用先进的信息化手段适应并推动公司的发展，适应复杂多变的市场环境。

经过对市场上同类主流解决方案的对比和评估，海克斯康 PPM 的 SmartPlant 全生命周期解决方案脱颖而出，不论是技术实力还是服务能力，都得到了海工青岛的认可。

基于 SmartPlant 全生命周期解决方案，结合海工青岛工程项目管理需求，海克斯康 PPM 为海工青岛打造了工程项目建造管理系统（Engineering Project Construction Management System，简称 PCMS），主要包括系统基础平台（SmartPlant Foundation）、文档管理模块（基于 SmartPlant Foundation 定制）、材料管理模块（基于 Intergraph Smart Materials 定制）、施工管理模块（基于 Intergraph Smart Construction 定制）。

PCMS 系统的主要功能有：

- 系统基础平台：PCMS 所有数据集成、互通、流转的平台，也是与第三方系统进行数据交互的平台；
- 文档管理模块：全程电子化项目管理项目设计类、管理类文档；
- 材料管理模块：汇集材料全生命周期信息，管理材料编码及编码映射；
- 施工管理模块：面向建造现场，通过获取设计、材料、计划、生产资源等信息，整合形成施工的必要条件，通过工单的形式，与工艺步骤、定额等标准数据结合，指导现场施工，并收集反馈信息，提供各类统计数据，形成建造过程闭环管理。

通过前期大量的测试及导航项目的验证，PCMS 已正式应用在全球知名能源企业某大型项目上，在国内海洋工程行业实现了项目建造过程信息化管理，取得了里程碑式的突破。