

造船业

现代重工集团

世界上最大的船舶制造商构建了首个数字化造船厂环境，以提高在韩国的生产力

产品

Teamcenter、Tecnomatix

业务挑战

日新月异的造船业市场

成功的关键

使用 Tecnomatix 和 Teamcenter 构建了数字化造船厂环境

将单个存储库用于所有船舶相关数据

将数字化制造功能用于生产工艺仿真

成效

加大了数据共享与重用

提高了生产力

减少了重复工作并且提高了设计质量

减少了由于计划错误而导致的问题

HHI 通过使用 Siemens PLM Software 技术 Teamcenter 和 Tecnomatix，实施了第一个专门用于造船业的 PLM 基础设施，从而显著改进了信息共享并提高了效率

世界排名第一的船舶制造商

现代重工 (HHI) 造船事业部的总部位于韩国，是世界上最大的造船公司。公司拥有十处大型码头和九个“Goliath”起重机，可以根据不同的需求定制船舶，并且公司将借助其大量研究人员之力持续开发新的造船技术。

HHI 生产油船、化学品运输船、散货船、成品油运输船、集装箱船、汽车运输船、

气体运输船、浮式生产储油卸油 (FPSO) 船、钻探船、特殊用途船、战舰以及潜水艇。除了造船业务之外，HHI 在以下领域中也是公认的全球领导者：海运业、工厂设备、引擎机械、电子电气设备以及建筑设备。

在 2005 年，造船业事业部实施了新的 3D 计算机辅助设计 (CAD) 解决方案，但是此 CAD 系统与事业部的企业资源规划 (ERP) 系统之间没有联系。此外，大多数设计数据通过个人计算机 (PC) 进行管理，导致安全问题和重复的工作。

这些不足之处表明需要进行改进，在这一背景下，HHI 开始寻找可帮助该事业部对日新月异的造船业市场做出反应，并使之保持竞争优势的创新性战略。





“从长远观点来看，我们将考虑扩展为同时支持在船只转交后提供生命周期服务的数字化造船厂。”

现代重工集团
总经理
Seung-Seok Kim

打造数字化造船厂

结果他们找到了 Siemens PLM Software 的产品生命周期管理 (PLM) 技术，特别是其用于数字化制造的 Tecnomatix® 软件和用于产品数据管理 (PDM) 的 Teamcenter® 软件。引入了这些解决方案之后，该事业部实现了对造船业相关数据的集成管理，并且构建了用于进行设计工作和流程创新的环境。“为部署真正意义上的创新产品生命周期管理，我们实施了 Siemens PLM Software 技术，从而能对整个销售、设计、生产和售后服务过程进行一体化管理，”HHI 的总经理 Seung-Seok Kim 说道。

现在，可以通过 Teamcenter 管理使用 CAD 系统创建的物料清单 (BOM) 和 3D JT 数据，从而使信息可以轻松实现共享以及快速识别，以用于可能的重用。此外，设计流程已实现标准化，为实现更高的效率和更好的设计更改管理奠定了坚实的基础。新方法最大限度地减少了错误，并且可以通过管理工作流程和创建待办事项列表（使用 Teamcenter）帮助与计划保持一致。

“为部署真正具有创新性的产品生命周期管理，我们实施了 Siemens PLM Software 公司的技术...”

现代重工集团
总经理
Seung-Seok Kim

解决方案/服务

Tecnomatix
www.siemens.com/tecnomatix
Teamcenter
www.siemens.com/teamcenter

客户主营业务

现代重工是世界领先的造船业公司，旗下拥有众多事业部，包括船舶、工厂设备、引擎机械、电子电气设备、建筑设备等。
english.hhi.co.kr/biz/ship_over

客户位置

韩国
蔚山

“为部署真正意义上的创新产品生命周期管理，我们实施了 Siemens PLM Software 技术，从而能对整个销售、设计、生产和售后服务过程进行一体化管理。”

现代重工集团
总经理
Seung-Seok Kim



专门用于造船业的 PLM

Tecnomatix 强大的生产仿真功能以及与 Teamcenter 的结合使用打造了一个真正的数字化造船厂环境，该环境提高了设计和工作效率。系统不仅可以自动管理对设计和计划的更改，而且还可以将工作发送到相关部门，消除了之前可能会导致额外工作的冗长过程。HHI 还可以通过重用现有信息提高其设计的质量。

HHI 引以为豪的是它实施了世界上最大的专门用于造船业的 PLM 系统之一。将来的计划包括随着时间的推移添加新功能，例如支持移动计算设备和在 PLM 管理下引入售后服务。Kim 指出，“从长远观点来看，我们将考虑扩展为同时支持在船只转交后提供生命周期服务的数字化造船厂。”

“Siemens PLM Software 公司的技术...实现了跨整个流程的集成管理...”

现代重工集团
总经理
Seung-Seok Kim

Siemens PLM Software

美洲：+1 314 264 8499
欧洲：+44 (0) 1276 413200
亚太地区：+852 2230 3308

www.siemens.com/plm

© 2016 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens 和 Siemens 徽标是 Siemens AG 的注册商标。D-Cubed、Femap、Geolus、GO PLM、I-deas、JT、NX、Parasolid、Solid Edge、Teamcenter 和 Tecnomatix 是 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他徽标、商标、注册商标或服务标记均属于其各自持有方。

51886-Z8 1/16 o2e