

海洋 - 能源

Icepronav Engineering

加快了设计与分析速度，为海洋及能源相关工业提供创新的设计与工程解决方案

产品

Femap, NX

业务挑战

性能评估与虚拟测试

效率

最高标准认证

成功的关键

使用先进、高价值的技术解决方案

提高了设计迭代速度

轻松处理复杂的功能设计形状与装配

实施成果

在测试与构建之前对性能进行虚拟验证

加快了分析速度

减少了产品开发所需时间

降低了经营成本

数字合规/认证

大幅改进了协同

增强了创新

欧洲最知名的设计与船舶工程公司用 Femap + NX Nastran 来加快设计速度，降低成本，满足严格的行业法规要求

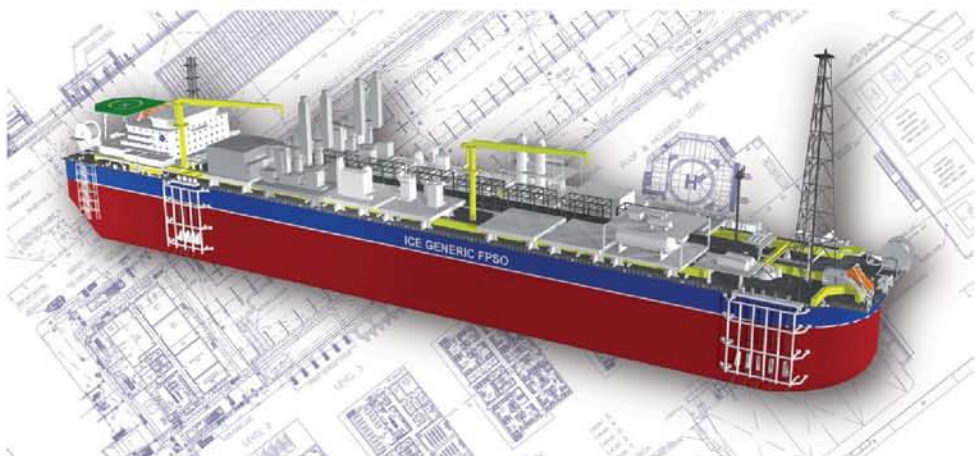
全面的船舶设计与工程服务

Icepronav Engineering SRL 是英国私募股权集团 International Contract Engineering (ICE) 集团旗下子公司，拥有 40 几年的船舶设计经验和 300 多名船舶建造专业人员。该公司曾经是罗马尼亚整个造船业的设计公司，现在是欧洲最知名的船舶设计与工程公司之一，客户基础十分广泛，主要来自国

防、商业船舶建造以及油气勘探行业。

该集团为船舶和海工结构建造项目提供船舶设计与工程服务，包括战略、初步概念设计、技术设计与分类、评估、空间关系与冲突分析、项目执行、物料清单 (BOM) 管理、合规管理、生产数据管理、文件与报告编写。

Icepronav Engineering 为编写建造船舶与海工结构所需技术文件提供设计和工程服务。为了满足该行业的苛刻要求，该公司使用



“Femap 结合不同要素和方法的能力是满足分析速度和精确性要求的关键因素。”

“ADA 专家推荐的解决方案为在最短设计周期内创建安全、优化模型提供了强大支持，为我们公司所有用户提供了一致、易于使用的结果。”

Alina Florea

总经理

Icepronav Engineering 公司



用于为容量达 160 万桶的通用 FPSO 船体开发概念设计的整体和局部诱导应力)。

据 Icepronav Engineering 公司的管理层称，自从使用 Siemens PLM Software 合作伙伴 ADA 公司推荐的软件以来，他们的仿真过程一直可靠地运行。Icepronav Engineering 公司总经理 Alina Florea 表示：“Femap + NX Nastran 的灵活性和稳定性为在最短设计周期内创建安全、优化模型提供了强大支持，为我们公司所有用户提供了一致、易于使用的结果。”

FemapTM + NXTM Nastran® 软件。这是一项用于早期设计/分析的产品生命周期管理 (PLM) 技术，能够满足不同的项目需要，包括承接浮式生产储油船 (FPSO)、钻井船和海岸警卫船的复杂设计工作，为风力涡轮机的运输和安装开发解决方案。

为创新造船概念和行业合规性提供了坚实基础

在实现目标的过程中，该公司发现通过紧密集成 Siemens PLM Software 公司的 NX Nastran 和 Femap,能够显著提高项目设计和分析过程，为向海洋和海工行业引入 Icepronav Engineering 的概念奠定基础。这些概念包括分析设计、总强度评估、动态加载方法、疲劳评估以及集成分析（通过重叠



Icepronav Engineering 公司在各种工业项目中运用 Femap + NX Nastran，在处理船舶应用合规性方面特别有优势。在最近几年，ICE

Femap + NX Nastran...在处理船舶应用合规性方面特别有优势。

解决方案/服务

Femap

www.siemens.com/plm/femap

NX Nastran

[www.siemens.com/plm/](http://www.siemens.com/plm/nxnastran)

[nxnastran](http://www.siemens.com/plm/nxnastran)

客户的主营业务

Icepronav Engineering 提供全面的高质量、高成本效益工程与设计服务，客户包括领先的油气行业承包商、主要造船厂、大型国防承包商以及家族式船东。

www.icedesign.info

客户的位置

罗马尼亚加拉茨

合作伙伴

ADA 公司

“我们的工程师需要具有创造性，开发最创新的解决方案，同时满足严格的行业标准，而 Femap + NX Nastran 为满足这些需要提供了强大的支持。”

Alina Florea

总经理

Icepronav Engineering 公司

参与设计了大约 25 个 FPSO 项目，包括新构造、改造以及各种研究项目。Florea 表示：

“Femap 结合不同要素和方法的能力是满足分析速度和精确性要求的关键因素。”

Florea 表示，由于使用了 Femap + NX Nastran 的集成数字分析和仿真功能，Icepronav Engineering 公司的设计过程得到了极大的发展，非常可靠。



提高了设计速度，减少了经营成本

ICE 的管理层表示，通过使用 Femap + NX Nastran，大幅加快了设计迭代过程，促进了产品创新，减少了经营成本，同时满足最严格的行业标准要求。Florea 解释道：“我们的工程师需要具有创造性，开发最创新的解决方案，同时满足严格的行业标准，而 Femap + NX Nastran 为满足这些需要提供了强大的支持。” 通过使用 Femap + NX Nastran，Icepronav Engineering 公司帮助客户满足了最严格的要求 - 增强结构完整性 - 从而提供高客户价值。



通过使用 Femap + NX Nastran，大幅加快了设计迭代过程

Siemens Industry Software

美洲 +1 314 264 8499

欧洲 +44 (0) 1276 413200

亚太地区 +852 2230 3308

www.siemens.com/plm

© 2014 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 版权所有。Siemens 和 Siemens 标识是 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. 或其分公司在美国和其他国家的商标或注册商标。所有其它徽标、商标、注册商标或服务标志均属于其各自所有者。
Z12 42335 9/13 B