

Teamcenter

大连重工·起重集团

通过 PLM 赢得了“大”业务

行业

机械工业

业务挑战

建立一套支持创新、并加速产品上市的 IT 基础架构

成功的关键

涵盖 825 位 Teamcenter 用户

包含 Teamcenter 数据库中的 160 万个文件

实现 PLM 与 CAD、ERP 和其它软件集成

多地区的数据共享，跨部门的并行业务协同

成果

产品设计时间缩短了 16.7%

数据重用率上升了 25%

文件检索效率提高了 60%

技术文档的安全性得到了 100% 的控制

IT 基础架构已全部到位，可以应对国际化市场扩张的要求

中国制造商依靠广泛实施 Teamcenter 赢得了客户，并扩大了国际市场的占有率

大连重工·起重集团有限公司 (DHI·DCW 集团) 是一家拥有 5,000 名员工的大型企业，通过原大连重工集团与大连大起集团重组而成，目前是中国领先的起重机制造商。大连重工·起重集团专业生产用于各行各业的重型机械，包括：冶金，采矿，电力，交通运输，化工，建筑材料，谷物仓储和市政建设等行业。

“我们的产品主要分为四大类：起重机，港口机械，冶金机械，以及散装货物的装卸机械，”大连重工·起重集团的 CIO (首席信息官) 孙宝东介绍说。“我们还有五种新产品：风力发电核心零部件，大型船用曲轴，隧道掘进机，核电专用设备，以及高端的铸锻件。目前，我们的产品规格总共多达 1,000 套。”

纵观大连重工·起重集团的历史，总共为国内外市场提供超过 300 万吨的重机和组件产品。其主要目标是成为一家具有国际规模、领先的重机供应商，提供一流的产品，一流的管理和一流的服务。

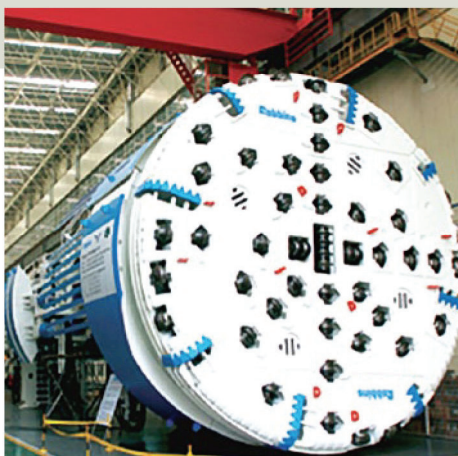


支持性的 IT 基础架构

作为国际化战略的一部分，大连重工·起重集团一直都在努力创建一种信息技术 (IT) 基础架构，以支持产品创新和快速推向市场。这一基础架构的一个重要环节，就是 Siemens PLM Software 公司的 Teamcenter®；通过这套系统，可以管理整个产品开发流程。

“使用 Teamcenter 之后,我们持续改进了产品创新与管理能力,并能快速响应市场需求,因而在支持我们集团的快速发展方面发挥了重要作用。”

孙宝东
首席信息官 (CIO)
大连重工·起重集团



“产品开发的整个流程——从售前技术文档的准备到接收合同、项目立项、角色分配、设计启动、元件专用的建档和发布、设计变更、以及售后服务,都通过 Teamcenter 实现,并严格符合 ISO 9001 质量体系的要求,”大连重工·起重集团的首席产品设计师白岩解释道。“有了 Teamcenter,我们就完全实现了产品生命周期管理。”

Teamcenter 的广泛实施采用了两个阶段;据该公司报告,员工反映这套软件易学易用。这项实施“涵盖了我们所有的产品和业务部门,”大连重工·起重集团 CAE (计算机辅助工程) 和 PDM (产品数据管理) 部门主任李春亭介绍说。目前,公司有 825 位 Teamcenter 用户,其 Teamcenter 数据库包含超过 160 万个文件,包括计算机辅助设计 (CAD) 图纸、技术文档之类的资料。“我们已经完全实现了物料数据和技术文档的管理,运行流程也采用一种综合、一致、透明、标准化与可追踪的方式,”他补充道。

Teamcenter 包含一个应用开发界面,可以让公司根据自己的业务要求定制应用程序并开发新的功能。“我们建立了一个系统开发团队;自从我们的 Teamcenter 系统上线以来,这个团队就一直在开发很多高度实用的定制化功能,”大连重工·起重集团工程师潘暘如是说。

Teamcenter 可以与公司的计算机辅助工艺规划 (CAPP)、企业资源规划 (ERP) 和其他应用程序交换数据,实现了“一物料,一代码”的原则,同时明显地提高了下游工作的效率。产品生命周期管理 (PLM) 系统还与其它应用软件相集成,“这让我们企业内部分布于不同地区的部门之间,能够通过协同和并行的方式共享、评审、批准并发布数据,”李主任解释道。“而且,它还提供了产品研发、设计和创新的一个平台,使企业重用和积累知识的愿景变为现实。”

重要业务的回归

“使用 Teamcenter 之后,我们集团赢回了一些重大业务,”李主任继续说道。正如他所介绍的那样,回归的业务主要分布在四大领域。“首先,我们用 Teamcenter 实现了集团业务流程的优化和标准化,使其更为快捷方便,更符合标准,也更易追踪;由此改进了我们的设计和研发的效率。其次,Teamcenter 提供了产品研发与设计的一个平台,因而实现了知识的积累与重用,提高了设计效率并控制了成本。第三,通过使用 Teamcenter 产品平台,我们能够实现快速的设计变型,更快地响应市场要求,因而提高了客户满意度,”李主任补充道。“第四,我们通过 Teamcenter 平台集成了 CAD、CAE、PLM、CAPP 和 ERP 的数据,实现了业务的并行和部门之间的协同,因而显著增强了企业的核心竞争力。”李主任解释说,“我们使用 Teamcenter 之后,集团内部处于不同地区的部门之间,可以通过协同和并行的方式共享、审核、批准并发布数据。”

解决方案/服务

Teamcenter
www.siemens.com/teamcenter

客户的主要业务

大连重工·起重集团有限公司
是中国领先的重机制造商。
www.dhdcw.com

客户位置

大连, 辽宁, 中国

“我们使用 Teamcenter 之后，集团内部处于不同地区的部门之间，可以通过协同和并行的方式共享、审核、批准并发布数据。”

李春亭

CAE 与 PDM 部门主任
大连重工·起重集团



大连重工·起重集团充分信任并使用 Teamcenter，从而帮助公司缩短了 16.7% 的产品设计时间。公司还发现，数据重用率提高了 25%，文件检索效率提高了 60%，技术文档的安全性得到了 100% 的控制。孙总介绍说，“由于采用 Teamcenter，我们持续改进了产品创新与管理能力，能够快速响应市场需求，因而在支持我们集团的快速发展方面起到了关键作用。”

集团的未来计划，包括增加在 Teamcenter 上的投资力度，以“持续优化流程，强化功能，并支持我们的 PLM 实施团队建立一套跨地区系统，以管理并控制总公司和在世界各地分支机构，”李主任说，“这样就让我们能持续改进我们的研发与创新能力，并提供一套功能强大的支持平台，从而成长为国际上重机行业的一流企业。”

Siemens PLM Software

美洲 +1 800 498 5351
欧洲 +44 (0) 1276 702000
亚太地区 +852 2230 3333

www.siemens.com/plm

© 2011 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.。保留所有权利。Siemens 和 Siemens 徽标是 Siemens AG 的注册商标。D-Cubed、Femap、Geolus、GO PLM、I-deas、Insight、Jack、JT、NX、Parasolid、Solid Edge、Teamcenter、Tecnomatix 和 Velocity Series 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。NASTRAN 是美国宇航局的注册商标。此处使用的所有其他徽标、商标、注册商标或服务标志均属于其各自拥有者的财产。
Z6 26455 12/11 A