

PLM

利用 Teamcenter 提高竞争优势

Teamcenter 为用户提供的预配置、可扩展环境，使其成为了最理想的解决方案，并实现了对研发知识和数据的标准化、统一化管理，全面提升了生产效率。借助 PLM 系统，Teamcenter 可持续加强产品设计业务的统一化进程，系统使用过程中发现的问题、使用的意见和建议都能及时按照流程上报，使得问题能够更快地得到解决。通过 Teamcenter，我们在规范产品开发流程及打造企业竞争优势等方面取得了不俗的成绩。

文 | 江苏扬力集团有限公司

扬力集团的目标是强化产品生命周期管理与企业资源规划管理。扬力集团希望使用 PLM 系统为企业缩短新产品研发周期及上市时间；提高企业创新能力；保障产品数据规范、有序、准确、有效、安全；实现企业数据共享及协同设计，并与 ERP 共享准确的 BOM 信息。扬力集团希望为产品的设计和制造建立一个并行化的工作环境，实现技术数据和产品信息系统的集成。

在选择西门子 Teamcenter 之前，扬力集团综合对比了国内外多家优秀厂商，Siemens PLM Software 的 Teamcenter 软件作为完整的 PLM 解决方案，以其先进的技术框架、安全的信息管理机制、丰富实用的系统功能，成为了扬力集团理想的选择。

扬力集团副总经理张军说道：“Teamcenter 为用户提供的预配置、可扩展环境，使其成为了最理想的解决方案。利用 Teamcenter 我们实现了对研发知识和数据的标准化、统一化管理，全面提升了生产效率。”

2011 年 5 月，扬力集团的 PDM 项目开始实施。扬力集团与思奥特公司共同成立了 PLM 项目团队，正式开展相关工作。由于 Teamcenter 可以提供与所有设计应用软件紧密集成的数据接口，在整个项目中都能对研发设计过程进行有效的管理，扬力精机设计人员应用 Teamcenter 提供的工具，直接将其设计模型保存为 2D 和 3D 格式。扬力精机的每个型号的产品都有装配图和零件图。Teamcenter 自动把 CAD 软件中的装配图提取出来，形成产品 BOM。

PDM 项目一期完成时，扬力集团基于 Teamcenter 建立了统一的产品研发数据管理平台，实现了产品研发数据的标准化管理，并初步建立了产品设计知识库，建立了审批和工程更改的电子流程管理体系，并通过 PDM 与 ERP 系统的集成，实现了产品 BOM 数据的自动交付和传递，规范了扬力精机的业务管理流程。

在 PDM 项目二期期间，扬力集团完善了 Teamcenter 与其 ISO9000 质量管理体系的融合，进

一步促进集团全面实现研发业务流程的模板化和规范化。这种信息技术配置模式使得整个集团的信息孤岛问题、数据安全及协同创新和知识管理等问题都得到有效解决，逐步建立一体化的研发管理体系。

“扬力集团 PLM 项目的实施速度之快、成绩斐然可谓有目共睹，它是扬力集团技术研发系统管理革新的里程碑，”张军说道，“借助 PLM 系统，可持续加强产品设计业务的统一化进程，系统使用过程中发现的问题、使用的意见和建议都能及时按照流程上报，使得问题能够更快地得到解决。通过 Teamcenter，我们在规范产品开发流程及创造企业竞争优势等方面取得了不俗的成绩。”

项目实施成功后，扬力集团全面提高了产品研发效率、产品数据的准确性与重用性，缩短了产品变型设计的周期。另外，PLM 和 ERP 的有效集成进一步提升了产品设计和质量改进、产品更改方面的效率，在快速响应市场需求的同时提高了企业的核心竞争力。MM