



机械/包装设备/灌装机械

合肥中辰借力西门子 PLM 软件 数字化管控设计研发

西门子 PLM 软件，功能强大，配置灵活，上海联宏创能信息科技有限公司（以下简称联宏）帮助合肥中辰推进三维设计和数据管理，科学管理电子化设计数据，降低公司信息化的维护成本，提高设计速度、设计效率和设计质量，成为公司产品设计研发和技术创新的坚强后盾和有力推手。

客户名称：合肥中辰轻工机械有限公司



业务举措:

通过 Teamcenter 紧密集成 SolidEdge 三维软件系统,打通企业产品开发从项目创建、设计任务分发、零部件设计、产品设计包括后续设计更改的整个流程,帮助企业员工在各个设计阶段当中,在不同部门之间进行协同设计工作,显著降低了设计差错率,提高了产品的设计效率。Teamcenter 强大灵活,适应性强,完善的解决方案给企业提供了更好的发展平台。

业务挑战:

合肥中辰公司主要设计的产品为流水线等大型机械设备,面对庞大的设计数据量,要求三维设计软件和 PLM 系统的集成接口非常稳定、流畅;部分大型零部件需要到客户现场进行装配调试,无疑需要一个快速、精确的更改响应体系;复杂的研发流程中产品需要以不同形式的 BOM 表在各部门及上下游间灵活流转交付。

成功关键:

合肥中辰从企业实际需求出发,借助西门子 PLM 产品的解决方案,通过联宏专业实施团队的深入调研,全面梳理企业的设计研发生产流程,完整的规划企业的信息化管理蓝图。依据上海联宏团队的行业最佳实践 (Best Practice) 和实施经验,形成的整体业务解决方案,双方积极配合和调度,保证持续的应用和改进,成为公司信息化发展和产品设计研发的统一平台。

应用成果:

联宏通过西门子 PLM 产品提供的解决方案帮助合肥中辰制定三维设计规范,电子化管理设计审批等设计流程,规范项目的管理和调控;减少设计时间、提高数据重用率、减少设计更改、减少数据查找时间,加强了创新能力、增加产品重用率,提高了市场响应力,同时也改善了企业的管理方式,增加了客户交付的满意度。

合肥中辰轻工机械有限公司是坐落于中国安徽合肥市国家级经济技术开发区,占地总面积近 10 万平方米,从 1984 年就专业从事饮料、啤酒灌装包装自动化生产线设备的设计开发与制造,是中国酒饮料装备行业的核心骨干企业,设计资质、加工手段、产品质量以及售后服务一直处于行业领先地位。中辰机械公司现有员工近 500 人,具有高等教育背景的各类专业技术和销售人员 300 多人。中辰轻机拥有近 5 万平方米的标准化厂房。配备了 200 多台(套)精良装备,其中大、精、尖设备 50 多台(套)。行业领先的加工能力是企业产品精良品质的保证。公司的产品系引进欧洲著名的一流公司的技术,同时结合自身多年的设计、生产及服务的经验,赢得了众多中高端著名的客户。经过多年稳步发展,中辰机械公司早已成为中国首屈一指的专业研发和制造适合 PET 瓶、玻璃瓶、易拉罐等包装容器的饮料、啤酒等成套生产线设备和工程的高新技术企业,产品涵盖碳酸饮料生产线设备、水生产线设备、果汁茶饮料牛奶生产线设备、啤酒黄酒白酒生产线设备等以及成套整厂交钥匙工程设备。公司是中国屈指可数的能代表中国,与国际巨头同台竞技的顶级中国灌装包装设备供应商,产品远销 60 多个国家和地区,在饮料行业成功的为可口可乐、百事可乐、娃哈哈、健力宝等国内外知名企业提供了多条先进生产线设备;在酒行业成功进军嘉士伯、帝亚吉欧、燕京啤酒、青岛啤酒、华润雪花啤酒、百威英博等国内外知名企业。



联宏携西门子 PLM 产品的解决方案为中辰轻机提供先进的产品数字化研发管理平台

随着公司的快速发展，中辰轻机需要将研发平台从二维设计平台逐渐过渡到三维设计平台，需要员工迅速改变工作习惯、转变设计思维、适应新的管理系统，管理层也需要采用新的管理方式对项目进行管控；由于此前未有 PLM 系统科学管理企业数据，缺乏有效的管理手段，导致现有的 ERP 系统中参杂着部分老旧、待更新修正的物料，导致经常出现错选错发货的情况；设计图纸都在线下进行转移交接，产品数据分散储存在员工电脑中，导致数据重复存储、应用复杂且易出错，版本控制、检索及数据安全性也难以保证。

联宏携西门子为中辰轻机提供了 Siemens PLM Software 平台解决方案：Teamcenter。帮助客户建立统一的产品数据设计平台，将客户 SolidEdge 三维设计模版统一整理集成至 Teamcenter 系统中，将按新规范设计制作的标准件模型整合到系统的分类库当中，规范标准件的使用以提高重用率；按客户需求将产品数据权限分别以部门岗位区分管理和按项目方式管理，灵活运用以保护系统的数据安全；整个设计过程中，BOM 在不同的阶段输出标准件清单、制造件清单和 BOM 总表传递给下游部门进行采购、生产装配等工作，达到快速传递产品数据，提高效率的目的；将项目相关技术文档和更改通知单等资料汇总储存在系统中，形成企业统一的经验库，为将来设计作参考查看起关键作用；另外根据公司的实际业务流程，合理的定制符合其工作规范的设计环境，从零部件管理、流程及更改管理、CAD 集成管理、可视化管理、BOM 管理、标准件库管理、从不同的环节着手，加强产品设计过程控制，积累产品设计制造的经验库，加快响应速度，减低研发成本，提高研发效率及质量，提升企业研发数据的安全管理能力。

解决方案 / 服务： SolidEdge 、
Teamcenter

客户的主要业务： 产品涵盖碳酸饮料生产线设备、水生产线设备、果汁茶饮料牛奶生产线设备、啤酒黄酒白酒生产线设备等以及成套整厂交钥匙工程设备

客户的位置： 中国/安徽

引语：

合肥中辰轻工机械有限公司长期以来和西门子达成了深入的合作，在双方及联宏的技术支持下，目前已经形成了统一的、稳定的产品研发生产平台，统一的产品设计研发的数据源，全面验证了西门子产品全生命周期的解决方案，成为了企业快速发展、提升竞争力的基础，在同类企业具有较大的代表性和可参照性。