

用友PLM汽车及零部件行业应用

用友PLM在汽车及零部件行业里以产品开发过程管理和产品数据管理为核心，按照TS16949质量管理体系要求，支持汽车行业APQP/PPAP/FMEA/SPC/MSA五大管理工具，将产品研发的过程涉及到设计、制造、市场、销售以及客户服务等多个部门纳入统一工作平台，并对产品研发中用到的数据包括需求分析、产品开发、产品设计、加工制造、服务支持等各种数据进行集成与管理，同时兼顾物料管理及BOM、CAD/ERP/MES系统，实现对汽车及零部件行业的产品研发的全过程管理。



用友PLM军工行业应用

军工行业除了传统行业产品研发管理需求外，在保密方面有更加严格的要求。按照军工行业的行业标准及国家保密局等单位对涉密信息系统的管理要求，对系统管理员、安全管理员、审计管理员，要求实行“三员分立”，“三员”应相互独立、相互制约，有效的加强涉密信息系统保密管理，确保数据及系统维护的安全，减少泄密风险。同时，按照军工行业标准的要求，要求防止文件高密低传（高密级文档不能发放给低密级人员），降低失泄密风险，即防止密级较高的文件通过“分发”、“流程审签”、“文档浏览”等操作传输到了低密级人员处，扩大了减少文件知悉范围。根据军工行业标准，信息化系统必须满足密码管理复杂度的要求，即密码位数最少为多少位（比如10位），其中密码中必须同时包含数字、大、小字母或特殊字符中任意三种，同时要根据要求 不定期更改密码。

针对军工行业要求，用友PLM提供专用的军工行业应用插件来满足军工行业应用企业的需求。



用友PLM最佳实践

机械装备制造行业

宁波恒帅微电机有限公司
泰州重工股份有限公司
湖南正大轻科机械有限公司
浙江海兴机械集团
无锡常林机械有限公司
大连益利亚工程机械有限公司
安庆恒昌机械有限公司
安徽科振机械有限公司
常州铭赛机器人有限公司
宁波摩士轴承有限公司
上海输变电集团
张家港港中港锅炉有限公司
威海华力电机有限公司
天津赛象科技股份有限公司
四川金科环保科技有限公司
长江涂装厂
大连机床集团
无锡双良集团
西安达刚路面机械股份有限公司
西安陕鼓汽轮机有限公司
上海航星机械制造有限公司
大连叉车有限责任公司
上海大和衡器有限公司
包头长安永磁电机有限公司
杭州永创机械有限公司
中国环驰轴承集团
上海大和衡器有限公司
苏州瑞鼎机电科技有限公司
四川百斯特钻头有限公司

电子电器及高科技行业

南京因泰莱电器股份有限公司
上舜照明(中国)有限公司
上海亿思特电气股份有限公司
大力电工襄阳股份有限公司
宁波柯力传感科技股份有限公司
北京雪迪龙科技股份有限公司
深圳市四方电气技术有限公司
无锡大元广盛电气有限公司
上海置信电气股份有限公司
哈尔滨九州电气股份有限公司
西安金源电气股份有限公司
北京突破电气有限公司
深圳市威尔德医疗电子有限公司
福建冠林科技有限公司
西安晨曜航空科技有限责任公司
华北集成电路设计有限公司
泰开电气集团
长春迪瑞医疗科技股份有限公司
广东欧华电子有限公司
湖南华南光电（集团）有限责任公司
中冶南方（武汉）自动化公司
江苏双登集团有限公司
广州中海达卫星导航技术股份有限公司
广州广有通信设备有限公司
山东英特力光通信开发有限公司
广东新宝电器股份有限公司
先锋电器集团
上海明凯照明有限公司
苏州法泰电器有限公司

汽车及零部件行业

山西大运汽车制造有限公司
东方鑫源控股有限公司
广州汽车集团客车有限公司
成都客车股份有限公司
东风客车公司
上海神舟汽车开发有限公司
安徽长丰扬子汽车制造有限责任公司
重庆铁马工业集团有限公司
常州（华晨）英田汽车有限公司
安徽江淮扬天汽车股份有限公司
宁夏政泰龙汽车有限公司
重庆渝欣平瑞机电有限公司
重庆秋田齿轮有限责任公司
江苏奥力威传感高科股份有限公司
广州华德汽车弹簧有限公司
浙江世宝控股集团有限公司
长春一汽四环汽车制动器有限公司
厦门金龙汽车空调有限公司
上海孚创动力电器有限公司
上海三电汽车空调有限公司
昆山沪光汽车电器有限公司
常州星宇车灯股份有限公司
宁波洛卡特汽车零部件有限公司
浙江万达汽车方向机有限公司
南京奥联汽车电子电器有限公司
江苏华御线束有限公司
广州市溢滔橡胶有限公司
泉州艺达车用电器有限公司
奇亚（宁波）汽车零部件有限公司

军工制造

中航工业天津航空机电有限公司
中航工业国营东方仪器厂
长江涂装设备有限公司（中船重工）
湖南华南光电科技股份有限公司
重庆铁马工业集团有限公司（兵器）
5719（飞机发动机维修）
重庆齿轮箱有限责任公司（中船重工）
海装风电设备有限公司
川东船舶重工有限责任公司
中国电子科技集团公司第五十三研究所
中航电测仪器股份有限公司
重庆建设工业有限责任公司
重庆清平机械厂（中船重工）
上海阿波罗机械股份有限公司
深圳航天泰瑞捷
西安陕鼓汽轮机
重庆燃油喷射有限公司
重庆吉力电装有限公司
重庆川武仪表有限公司
重庆邦立重机有限公司
重庆富川机电有限公司
重庆清平机械厂



yonyou

PLM

企业研发创新管理平台

引领中国企业PLM普及应用



www.yonyouup.cn

用友优普
yonyou up

互联网时代企业应用领导者

用友优普信息技术有限公司

地址：北京市海淀区北清路68号用友软件园 (100094)

网址：www.yonyouup.cn

客户专线：4006 600 588



用友PLM官方微信

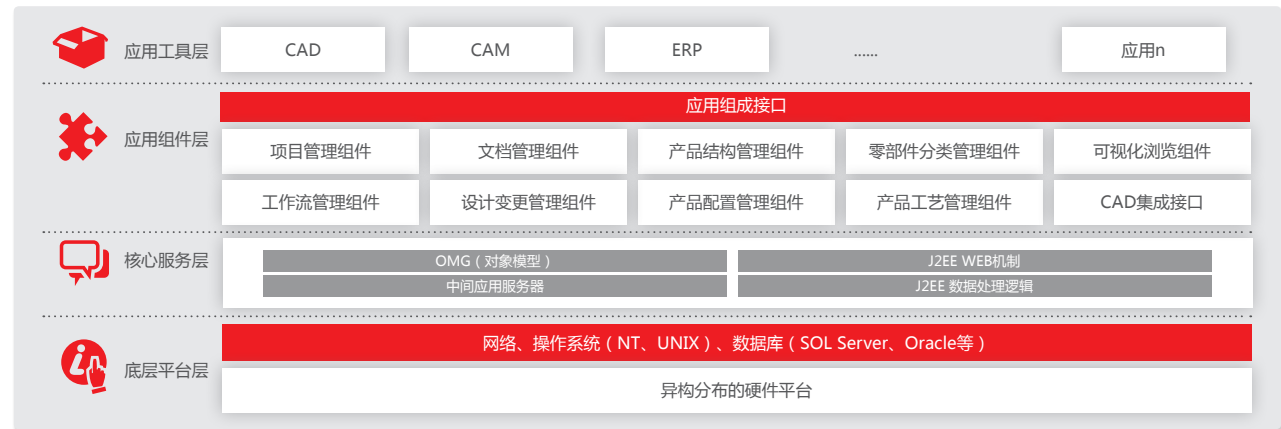
互联网时代企业应用领导者

用友PLM企业研发创新管理平台综述

用友PLM企业研发创新管理平台帮助企业实现产品研发及设计过程中业务流程和产品数据的标准化管理，落地企业产品研发管理体系，改进产品研发业务流程，提高产品数据管理水平。用友PLM帮助企业实现技术信息化，同时为企业以实施ERP为主的管理信息化奠定基础，用友PLM既是企业的产品研发管理平台，更是企业研发、工艺与生产的数据共享桥梁。

通过用友PLM企业研发创新管理平台项目化管理企业所有产品研发设计，实现产品开发过程的规范化，缩短产品开发周期；流程化管控产品研发阶段，控制产品开发过程，保证产品研发质量；借助统一PLM产品研发管理平台实现各部门各专业的协同化作业，同时数据化管理产品研发过程成果，提高产品改型设计效率，搭建企业产品研发知识、经验和规范库，实现产品设计方法的规范化，产品数据的标准化，以便控制产品成本；全面深度集成用友ERP，实现产品设计、工艺和制造业务和数据的一体化，为生产制造及时、准确提供所需产品数据。

用友PLM产品总体架构图

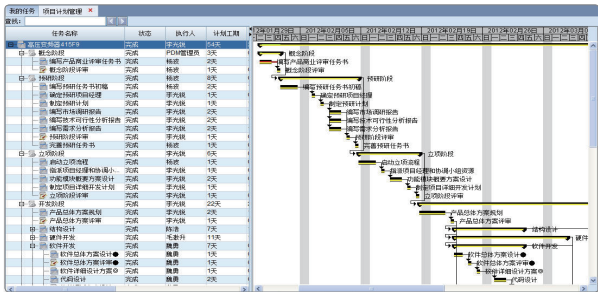


用友PLM产品关键应用价值

用友PLM企业研发创新管理平台核心思想是以产品研发项目业务流程为驱动，以物料和BOM等产品数据为主线的产品研发管理平台，用友PLM产品关键应用价值如下：

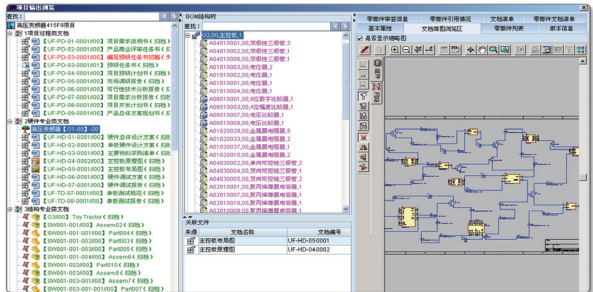
支撑产品研发体系的项目管理

用友PLM以企业产品研发管理体系为基石，帮助企业根据行业特点优化并固化企业产品开发流程，并将其定于到用友PLM中，成为企业项目管理的准则。从而构建标准的产品研发项目管理平台，实现项目计划、资源、进度、成果等的实时全方位管理并形成持续改进的机制。



集中安全管控的文档管理

用友PLM集中管理企业产品设计和工艺技术资料，建立企业设计资源库，方便工程师查阅和借用，同时通过严格权限和密级管理保证企业知识产权。



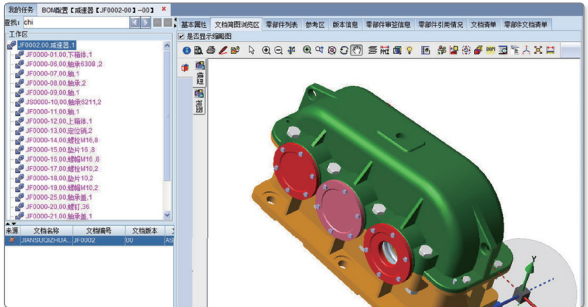
设计生产统一的物料管理

用友PLM根据企业需要，对所有物料进行分类管理，对零部件实现ABC分析和分类归档整理。建立如标准件库、通用件库、专用件库、模块库、优选元器件库；提供与ERP一致的统一物料库管理，成为企业准确唯一的基础数据源。并通过与ERP之间物料库的互动实现合理的选用控制，能够使企业减少新零件数、降低物料不合理库存。

该图展示了用友PLM中的物料管理界面，列出了各种物料的详细信息，包括物料编码、名称、规格、单位、库存量等。

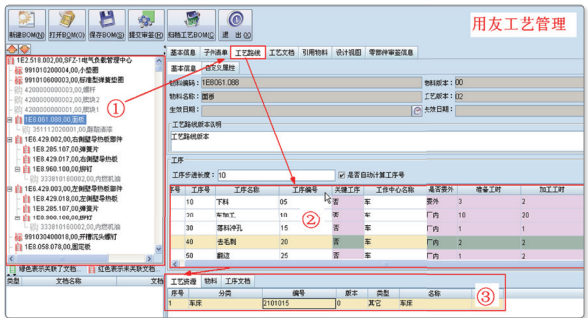
产品结构数据化的BOM管理

用友PLM在统一的物料库基础之上，通过与各种MCAD、EDA集成接口或数据导入等方式，按产品组成自动搭建起完整的产品结构，使得产品结构化，规范产品组成，方便产品零部件借用，提高设计效率。并支持BOM的多视图管理根据不同的组织不同的视角不同的业务场景来显示不同的BOM结构。



结构化的产品工艺管理

产品工艺管理实现工艺BOM自动继承设计BOM信息；工艺BOM结构可根据工艺业务要求进行调整；支持基于工艺BOM的材料定额计算；支持基于工艺BOM进行任务分配；支持大路线（一级分工）、工序级工艺路线（二级分工）的工艺路线管理。成为设计到产品之间必不可少的纽带。



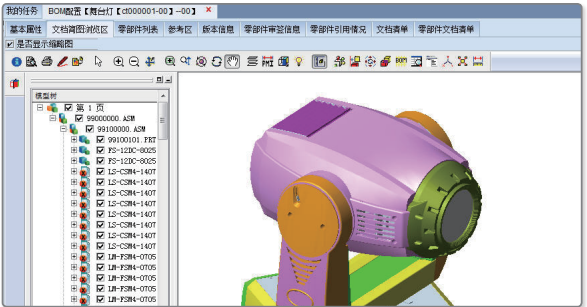
规范的设计变更管理

支持CMI产品设计变更体系，灵活规范管理产品设计变更流程，控制产品设计数据，保证产品设计质量，为产品数据追溯提供依据。

该图展示了用友PLM中的设计变更管理界面，列出了变更申请、审批、实施等各个环节的信息。

多CAD协同集成应用

与各种常用MCAD和EDA软件实现集成，自动提取图纸或模型结构信息形成产品BOM结构树；图纸或模型批量入库管理到PLM系统，实现模型和BOM物料结构信息的自动提取与关联管理。



与ERP双向集成应用

用友PLM实现与ERP系统的深度集成，从业务和数据两个层面打通研发设计与生产制造之间的数据通道，实现设计、制造一体化协同。

在PLM系统里直接查询ERP里物料可用库存等信息；可根据企业业务需要向ERP系统同步或异步的传递产品数据，包括物料信息、BOM结构和工艺路线。



用友PLM行业关键应用价值

• 有序、规范化的产品数据管理

建立企业统一规范的产品、零部件库，保证一物一码；集中管理设计和工艺技术图纸资料，保证设计文件的完整性和一致性，帮助产品设计人员迅速查找技术资料。

• 有效的生产准备技术支持

设计或变更数据（BOM、工艺、物料）通过ERP集成接口，及时、准确的为生产准备提供所需的产品数据。与ERP实现了数据的双向流动。设计部门可以查询实时库存及成本数据，有效控制材料种类过快增长，减少呆滞库存，降低产品成本。同时及时、准确的向采购、生产和财务等部门传递工程数据，缩短交货周期，提高产品质量。

• 有效的知识管理

对知识、经验进行有效积累、总结，形成企业核心知识库，实现知识共享，同时有效控制，保护企业知识产权。

用友PLM机械装备行业应用

支持装备制造企业，单件小批量生产模式下，边设计、边生产的要求。

数据层面，用友PLM通过在统一编码体系的建立和同源物料库的定义，在设计源头就规范数据源，使设计BOM无需转换就可分层、分部件设计。完成一部分或更改一部分，就可提交一部分。为生产制造系统提供及时准确的数据源。

装备制造企业，单件小批量生产模式设计制造乃到交付就是一个完整不可分的项目过程。用友PLM通过全生命周期的项目流程定义和管理控制确保产品开发过程更加清晰、透明、可控，缩短产品开发周期，加速新产品上市。

• 规范开发业务流程、缩短产品开发周期

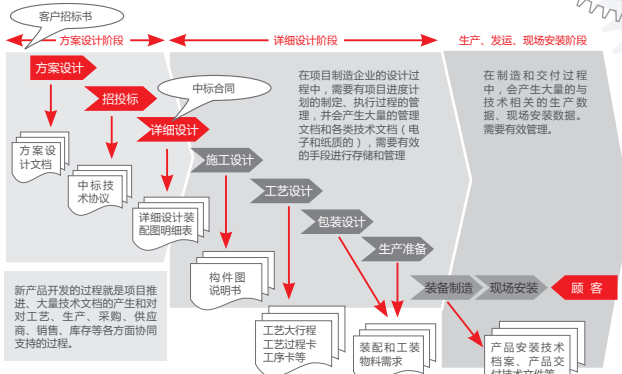
实现企业产品开发流程规范化，实现多人，多专业协同设计，控制、共享协同设计成果。

• 提高开发效率，降低开发成本

产品数据标准化和开发过程标准化将大大提高开发效率，避免重复设计，保证开发质量同时降低开发成本。

• 用有效控制产品关联数据的动态变更

支持CMI变更管理规范，实现零部件版本的自动升级、产品结构的自动维护和图纸与数据的变更一致性，全程记录零部件的变更历史和状态变化过程。确保变更操作的时效性，加快变更响应速度。



用友PLM电子电器及高科技行业应用

IPD（集成产品研发）是在在电子电器及高科技行业广泛运行研发模式。用友PLM通过流程定义和项目管理与IPD管理模式完美结合，实现一个从项目授权书开始到产品退市的全生命周期（概念、计划、开发、验证、上市和生命周期6个阶段）的管控。实现电子、结构、软件的多专业协同研发。

用友PLM除了与MCAD集城外，在电子电器及高科技行业实现多个EDA的集成以满足电子设计数据整合的要求；并实现电子元器件库与EDA的互动（调用和存储）。

