

CAD/CAM 与制造业信息化

SIEMENS

借助Teamcenter 9，增强企业智能化水平
端到端的产品生命周期管理，助力企业制订更明智的决策，
制造更出色的产品

www.siemens.com/plm/teamcenter9

Teamcenter是全球领先的产品生命周期管理解决方案，它将人与正确的信息实现对接，帮助企业做出合理的产品生产决定。采用Teamcenter 9，它将赋予您新的能力，从而生产出可以改变企业乃至整个市场的产品。同时，您能够以前所未有的速度快速推出面向市场的产品，从而帮助企业增加收益。此外，您可以更快找到所需要的数据，并且增加再利用率，从而降低生产成本。借助Teamcenter 9，您还可以最大限度地提高生产力，并简化全球运营流程。如需了解Teamcenter 9的更多信息，敬请浏览

www.siemens.com/plm/teamcenter9。

万方数据



使用西门子PLM移动应用，随时随地做出更为明智的决策。

更明智的决策，更出色的产品。

业界新闻 News

- 1 欧特克推出2013版系列设计创作软件及套件
开目软件2012年新产品发布
中视典发布虚拟现实平台软件VRP12.0
“中国航信杯”第七届全国信息技术应用水平大赛启动
- 2 Extech发布新一代DNC系统
甲骨文新推客户体验云服务
hyperMILL 2011全新功能发布
霍尼韦尔面向全球流程行业发布企业级软件工具
- 3 Creaform形创发布1.1版Pipecheck输油管损伤评估软件
第十届中国软件交易会启幕
达索系统宣布全新公司战略
COMSOL2012年中国区用户年会即将举办
- 4 PTCLive TechForum中国技术大会上海站即将举办
西门子亚洲风能工业论坛举办
2012 Autodesk数字化仿真技术中国区用户大会落幕
SAP管理软件通过Oracle SPARC SuperCluster认证
- 5 NUMECA 2012中国区用户大会召开
Siemens PLM Software被CIMDATA评为中国最佳
PLM解决方案供应商
法国帝凡黎选择PTC FlexPLM



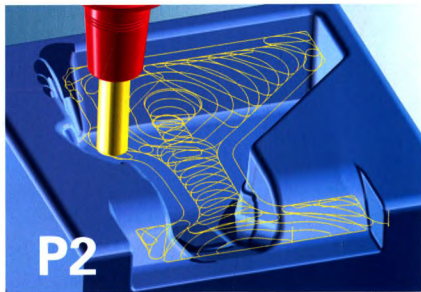
- Delcam与爱玛数控举行签约仪式
- 6 MSC助力许继风电科技有限公司
LS Mtron公司部署Siemens PLM Software
潍柴动力召开Extech CAPP项目启动大会
宝时得实施JDA供应链解决方案
达索系统即将完成对Gemcom的收购
Donald K.Grierson将接任PTC董事会主席

封面报道 Cover Story

- 8 那些与产品研发效率有关的事
- 10 挖掘提高企业产品研发效率的工具作用
- 14 成就超凡动力——Axeon公司应用
Creo™ Elements/Pro™ 和Windchill™实例

管理信息化 Enterprise info. Management

- 16 漫谈企业架构之三：架构的含义
- 17 CAGD
- 18 材料定额在CAPP和ERP系统中的应用
- 21 模具制造过程信息化管理的探索及应用



软件世界 Software

- 24 LMS Virtual.Lab第11版新功能
- 28 COMSOL Multiphysics V4.3亮点介绍

数字化设计 Digital Design

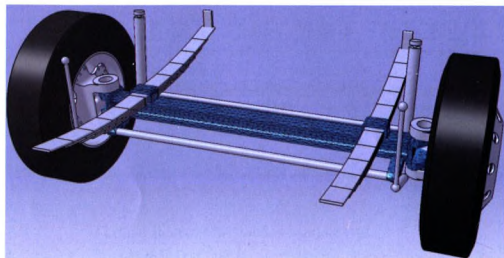
- 32 弹簧类元件的特征设计
- 35 Inventor iLogic 应用二例
- 39 基于Visual Basic的标准件库研究与开发
- 41 SolidWorks在起重机行业的应用

仿真 Computer Aided Engineering

- 43 ANSYS WORKBENCH全船结构有限元分析新流程
- 48 利用CATIA CAE对汽车发动机罩进行快速刚度分析
- 51 SolidWorks Flow Simulation——企业成功的助推器



P56



P24

硬件资讯 CAD/CAM Hardware into

- 54 NVIDIA Kepler架构Tesla GPU全面深入高性能计算领域
- 56 革新设计 提升性能戴尔Precision台式机工作站新品上市
- 57 惠普借全球科技影响力峰会展示雄厚实力
——打印与信息产品集团全球首发多款新品

现代制造 Modern Manufacturing

- 59 微铣削在LED反光镜模具加工中的应用
- 61 可编程数据输入指令G10在数控加工中的应用
- 64 塑料平底漏铲塑料模具后模型芯及铜电极的设计与加工
- 67 POWERMILL软件在数控加工锻模中定义毛坯的技巧
- 71 宏程序与自动编程在数控加工中的结合应用

阶梯教室 Step by Step

- 73 CAXA辅助NX6.0完成标准渐开线
齿廓齿轮参数化建模(下)