



ORACLE®

AutoVue 开创企业级可视化应用新篇章

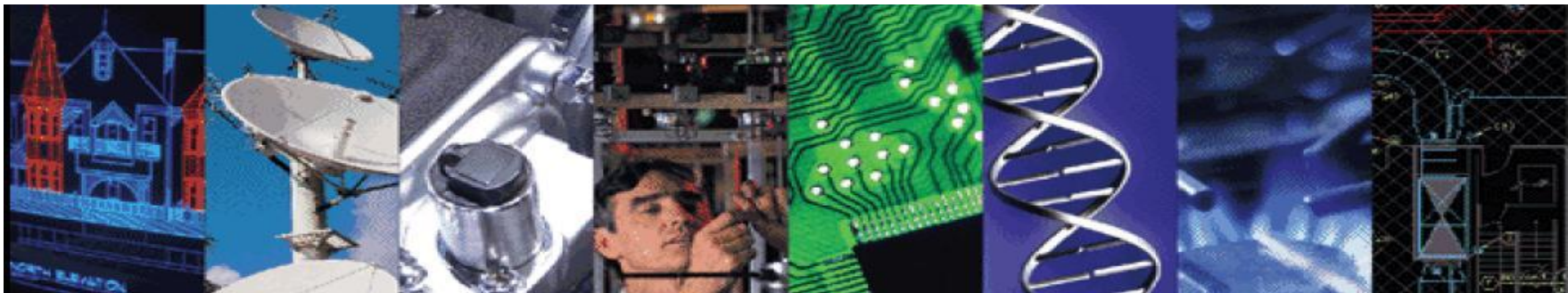
甲骨文AutoVue亚太区销售总监：邹少华 Gary Zou

2008年11月27日

议程

- ❑ 挑战与业务驱动力
- ❑ 甲骨文 **AutoVue** 解决方案
- ❑ **AutoVue PLM**集成客户成功案例
- ❑ **AutoVue** 产品演示

关于AutoVue



- 全球领先的企业可视化解决方案提供商—成立于1988
 - 全球超过1万家用户
 - 大量的用户在工业制造，工程建筑，石油天然气，电子高科技等领域
 - 和市场上主流企业应用集成 (ERP, PLM, ECM...)
- AutoVue 可以帮助企业提高运营效率，提高竞争力：
 - 便捷、快速、安全、可靠的访问企业各种格式的产品信息文档
 - 在企业中或跨企业的实现安全的协同工作

我们所了解到制造业客户的主要挑战

增强产品可视性

“在全球企业中，我们该如何提升对关键产品信息以及技术数据的可视性？”

更好的管理新产品导入(NPI)信息

“在新产品导入阶段，如何提升对关键设计问题的追踪处理和可视性以及追踪？”

设计审阅流程化

“我们如何协调变更处理流程，将企业内的**ECO**，**ECR**等工作流简化，以减少产品的再加工且将生产延误最小化？”

保护知识产权

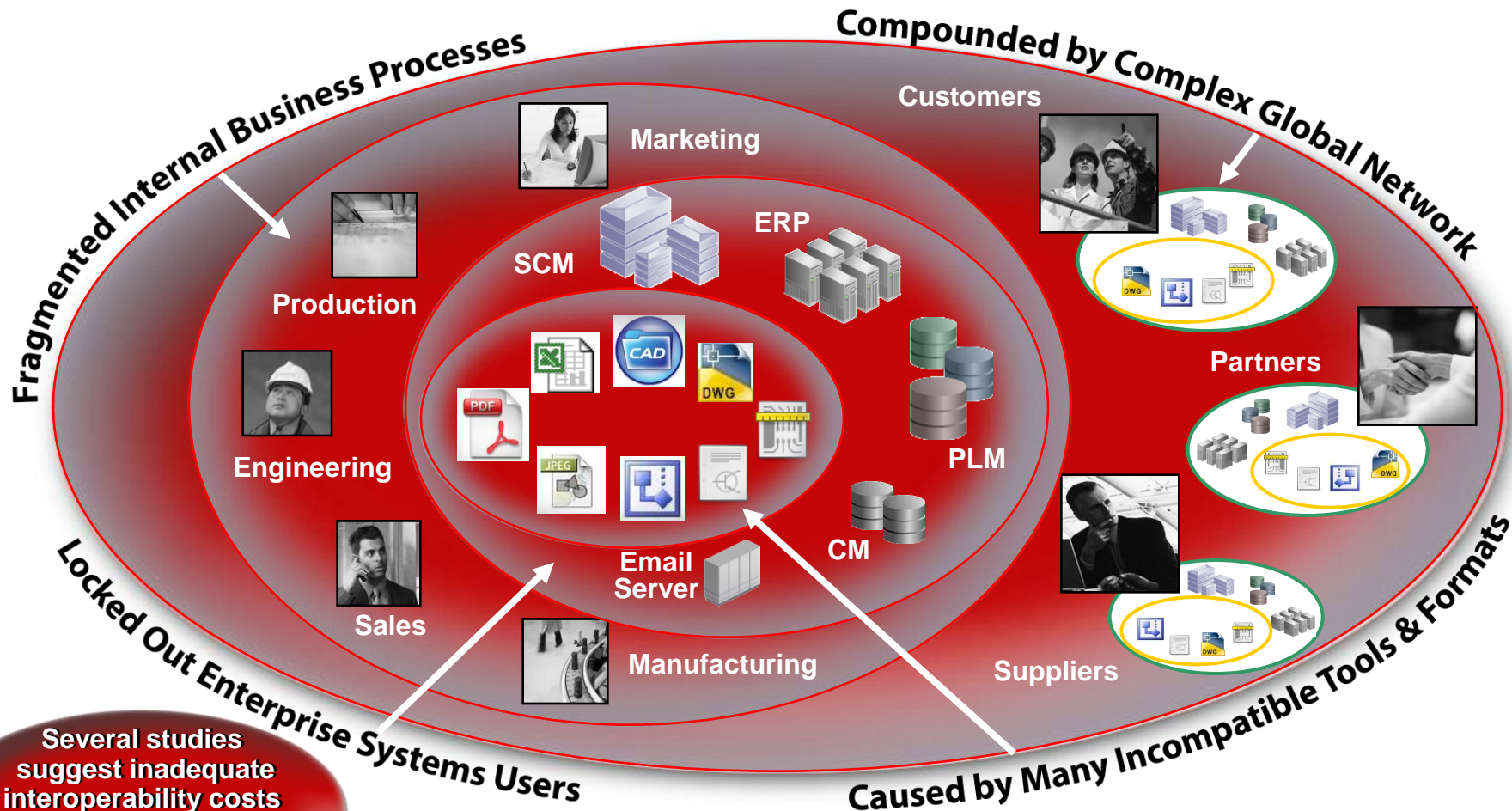
“我们如何进行全球化的协作而又能保证公司的知识产权受到保护？”

制造业的驱动力

- **缩短产品投入市场时间：** 企业实现自动化的设计审阅，加快批准的速度，有效管理工程变更。缩短产品设计和开发周期将加快产品投入市场的速度。
- **加强全球协作：** 团队成员可以访问PLM系统中的技术文档和详细的项目信息，从而增强全球协作，避免返工重做等代价巨大的错误。
- **加速创新：** 通过更有效的信息共享和协作，加快创新的脚步。

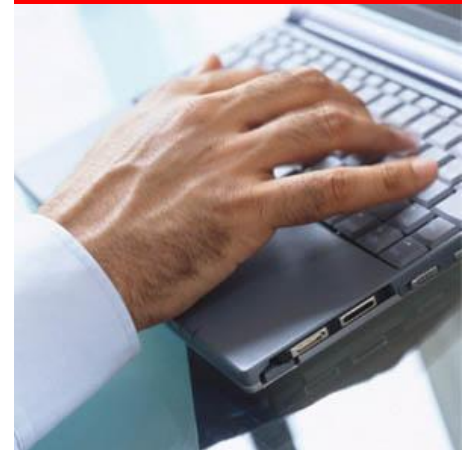
技术文档的挑战

企业中的大多数员工只能局限性的或根本不能访问技术文档

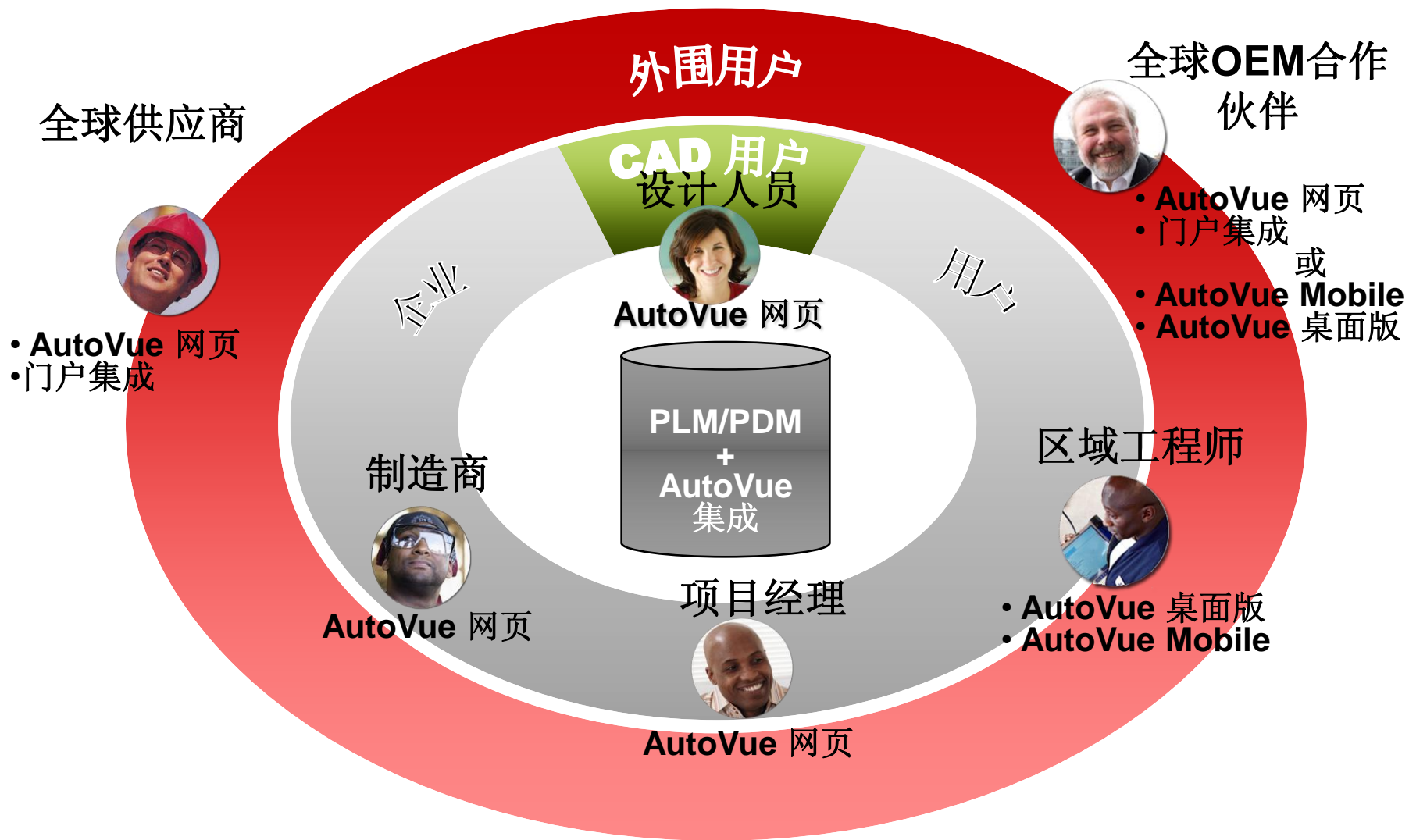


企业可视化的特征

- 广泛的格式支持
- 各方面的员工都可访问
- 标注和注释功能
- 协同工作
- 安全
- 容易整合
- 原始文档



全企业协作





甲骨文 AutoVue 解决方案

AutoVue企业可视化

问题

AutoVue 价值

不兼容的工具与格式

- 仅需一个解决方案，真正实现对数百种技术和业务文档的支持。

将企业用户拒之门外

- 与企业后台办公系统集成
- 为所有等级的技术人员构建

散乱的业务流程

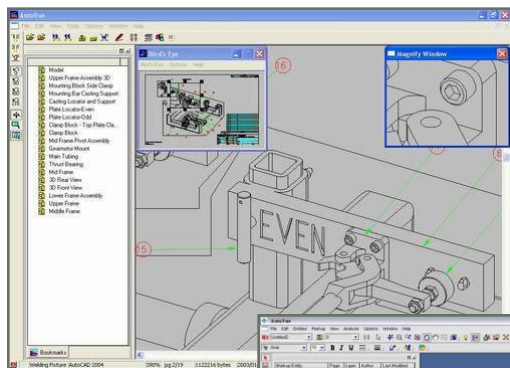
- 连接以文档为中心的企业内和跨企业的协作流程

复杂的全球化企业结构

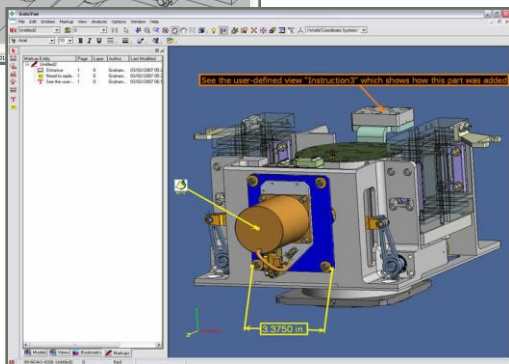
- 以真实世界的业务为目标，在协作流程中包含客户与合作伙伴

AutoVue 可视化

单独解决方案，实现数百种技术和业务文档的浏览、协作

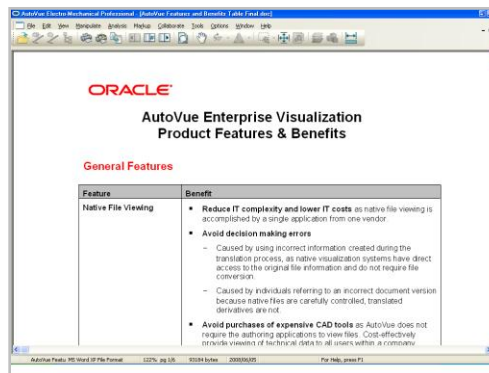
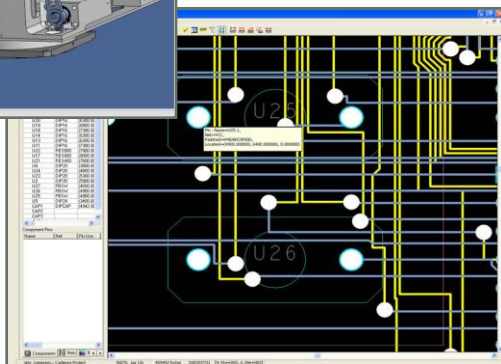


2D 图纸



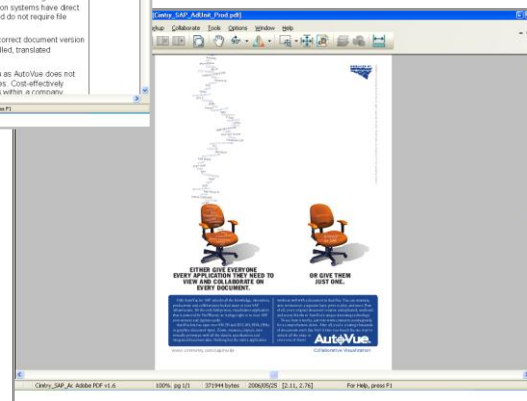
3D 模型

电路板图

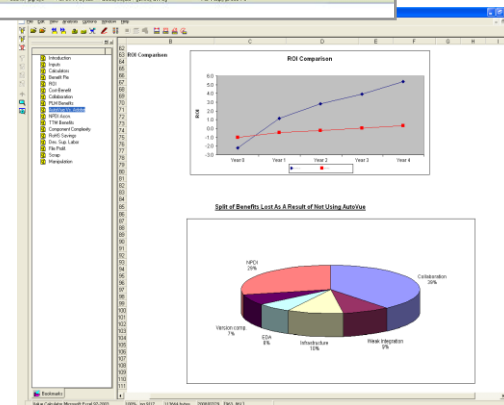


Word

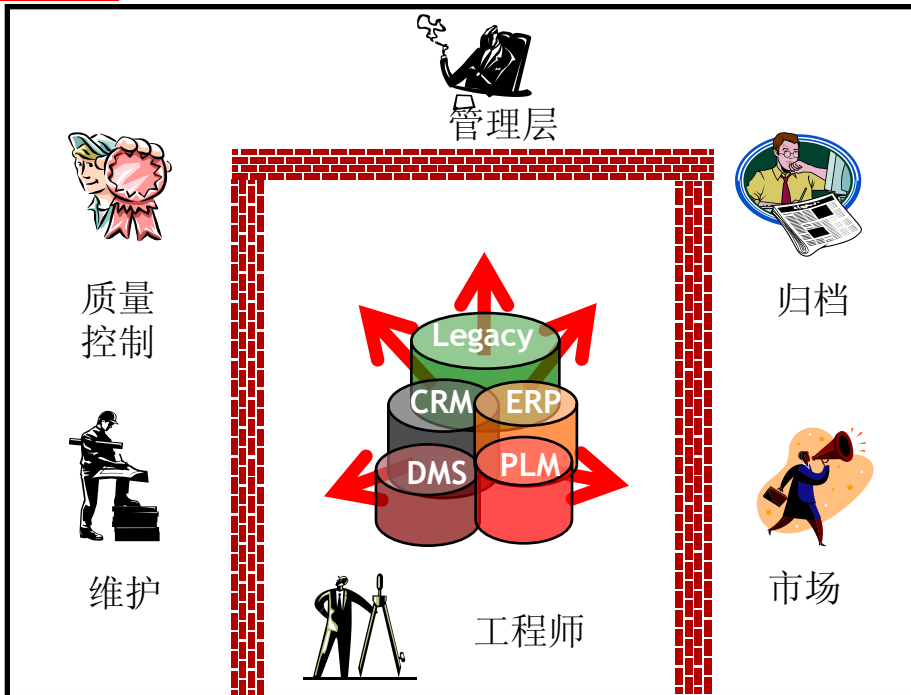
PDF



Excel

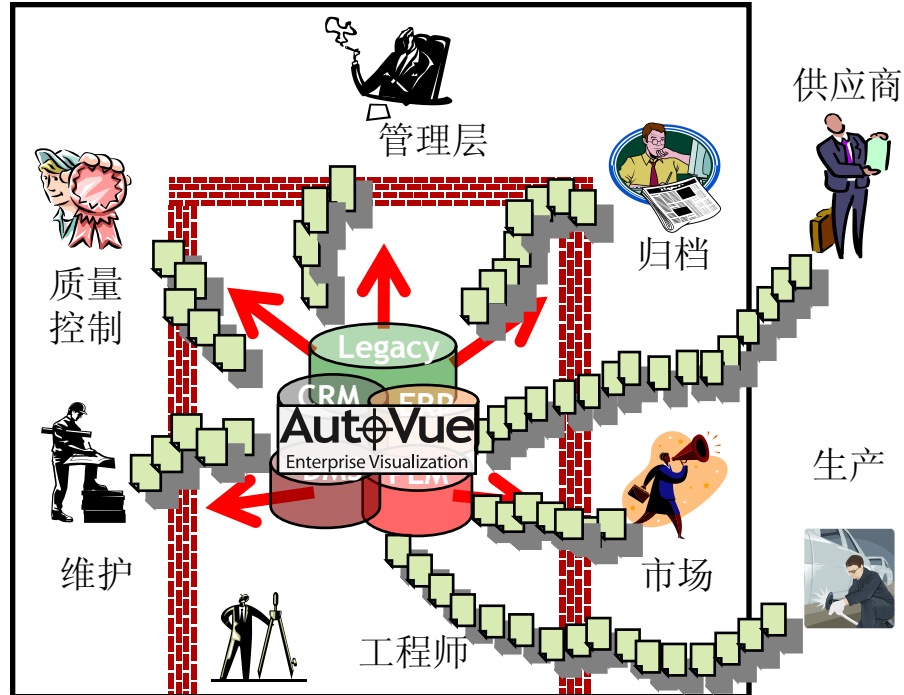


企业可视化



挑战:

- 公司中大量员工无法访问技术文档(技术和成本考虑)
- 文档由各种工具和应用产生, 格式多样
 - Office, PDF, 2D/3D MCAD, Schematic, EDA
 - Fidelity matters
- 应用方案需求
 - 降低技术要求 = <培训, <维护, <支持
 - 减少IT复杂性



AutoVue解决方案

- 简单, 低成本解决方案, 使得公司员工可以充分利用信息资产(非文档产生者)
- 业界最广泛的文档格式支持和最高保真的文件浏览
- 一个方案, 满足非常复杂的需求
 - 单一工具
 - 整合能力
 - 桌面或Web部署

可视化比较

非原始文档浏览

原始文档

原始文档浏览

转换错误

数据重复

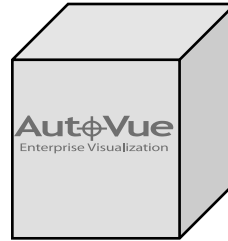
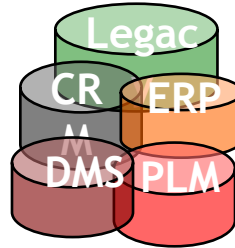
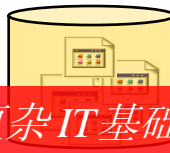
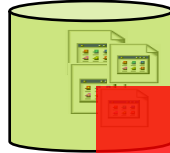
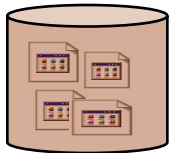
发布

翻译

转换

转换后文档

文件打开



PDF
多浏览器

CAD

.EDA

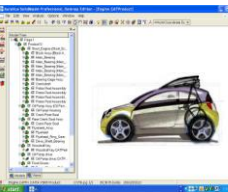


Acrobat

InterComm

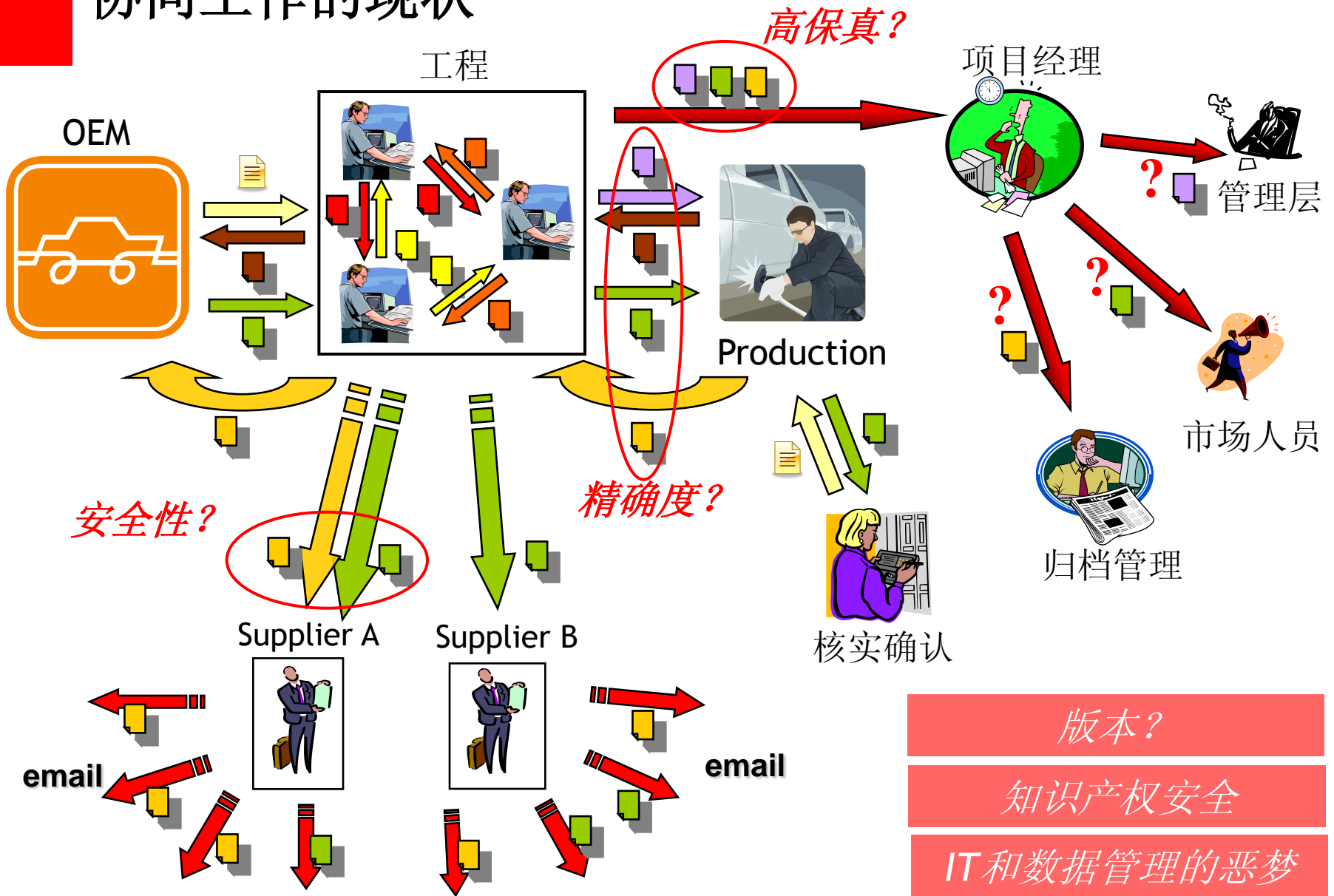
\$\$\$\$ + 复杂

复杂IT基础设施

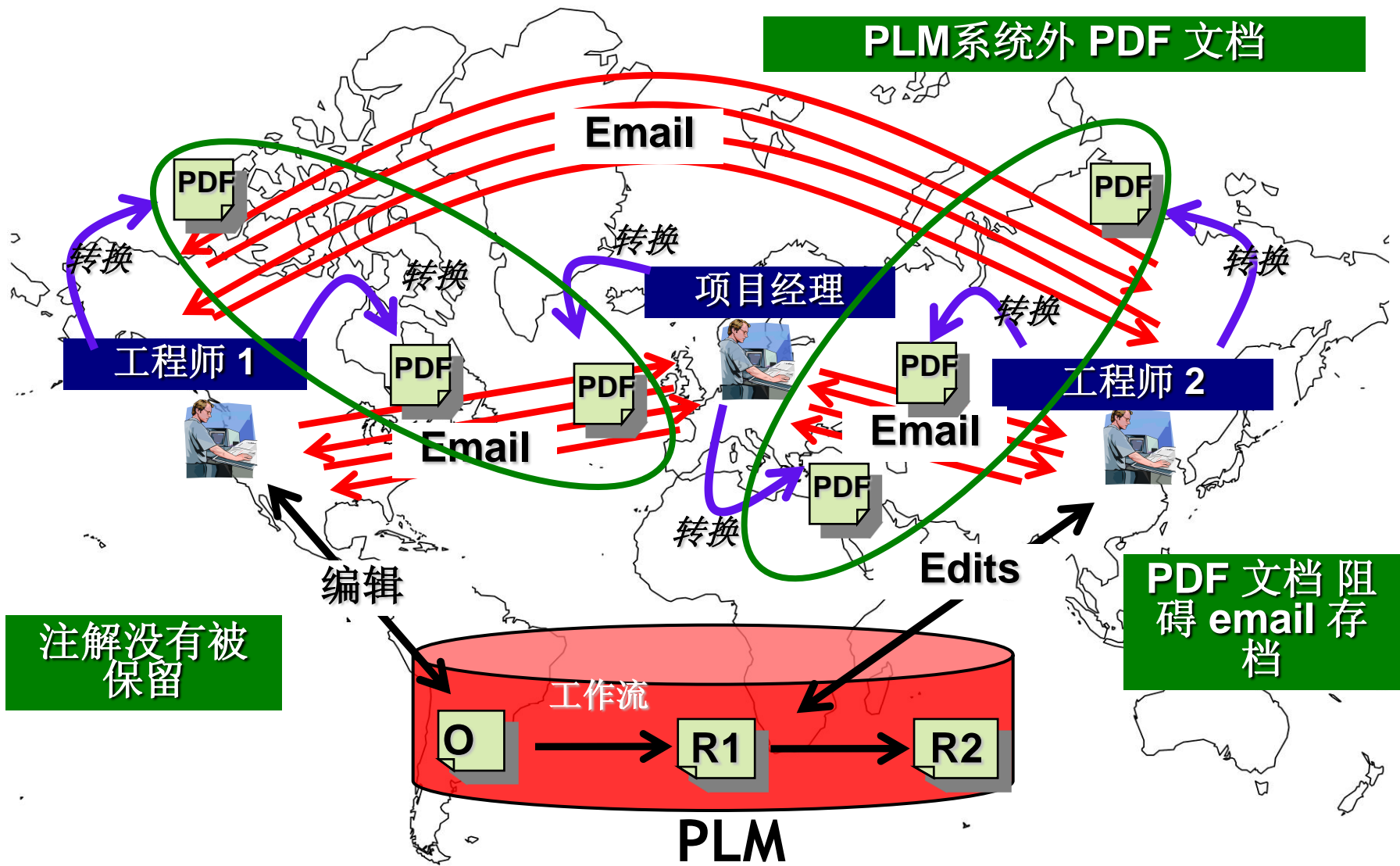


One 简单

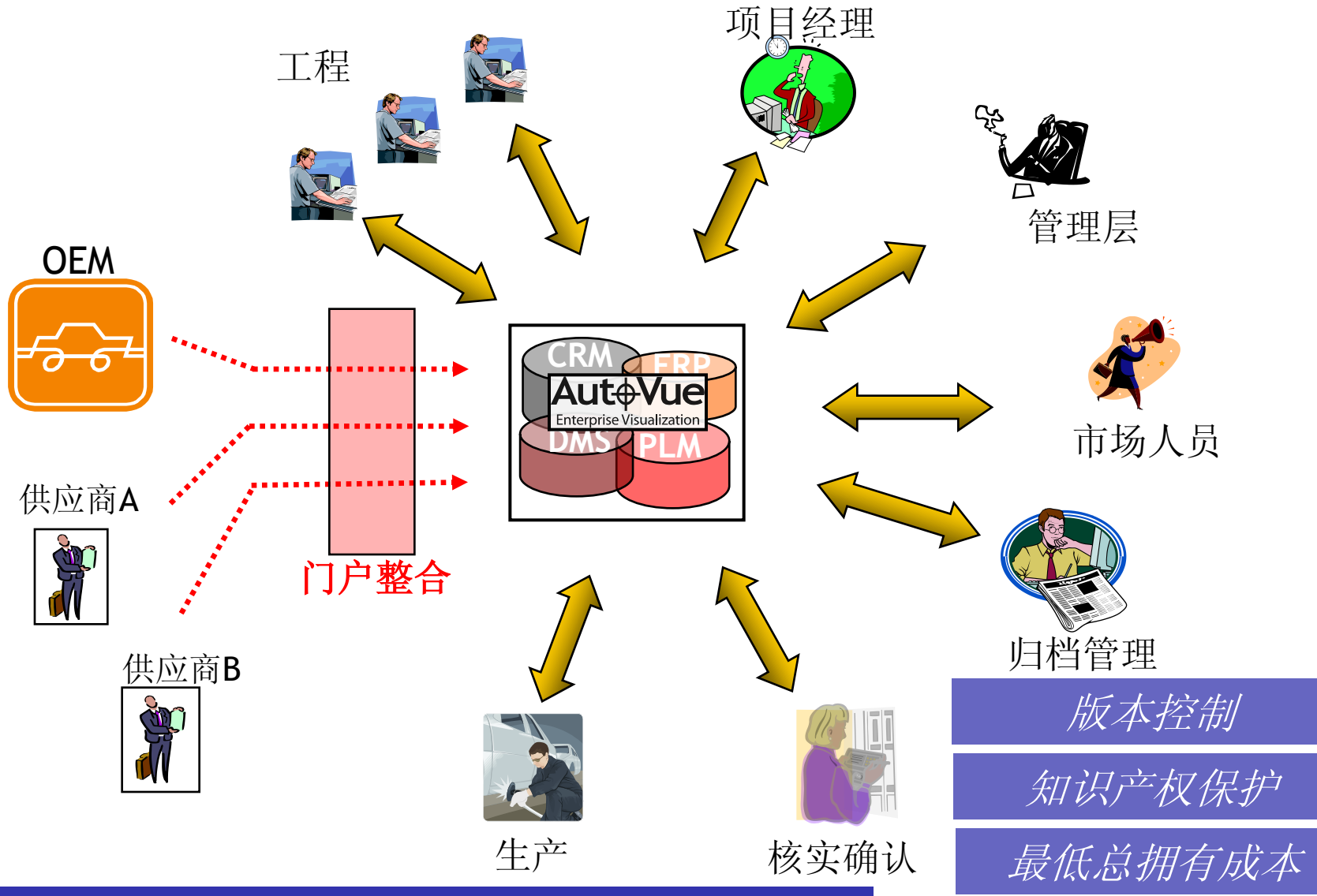
协同工作的现状



以PDF和Email为主的内部协同



AutoVue下的协同工作

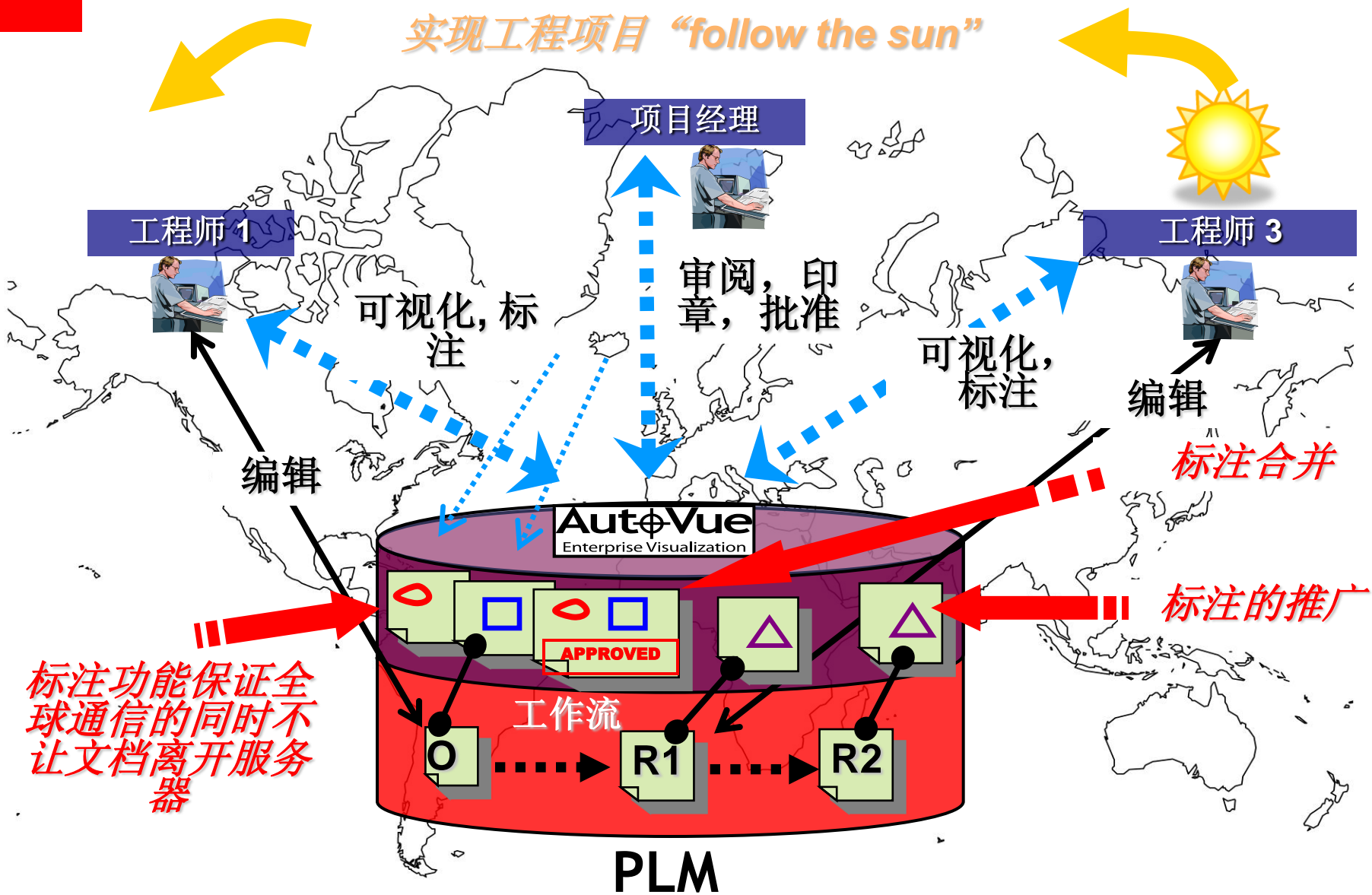


原始文档 = 精确 + 高保真 + 完全数据

ORACLE

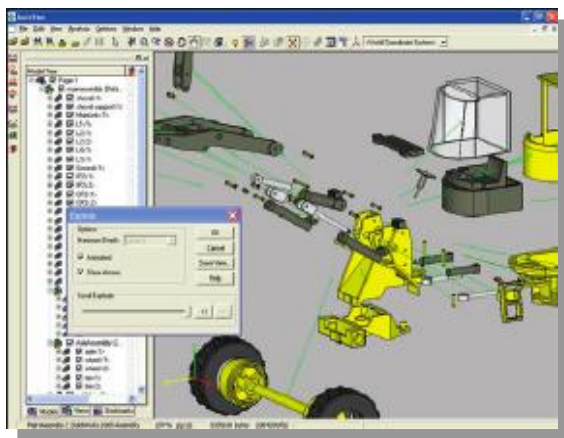
AutoVue环境的内部协同

实现工程项目 “follow the sun”



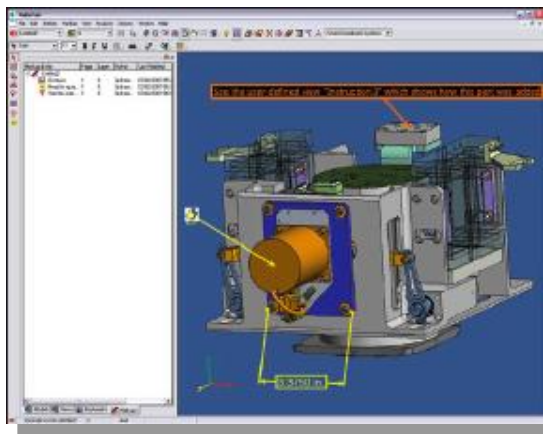
简化设计审阅流程

爆炸3D视图



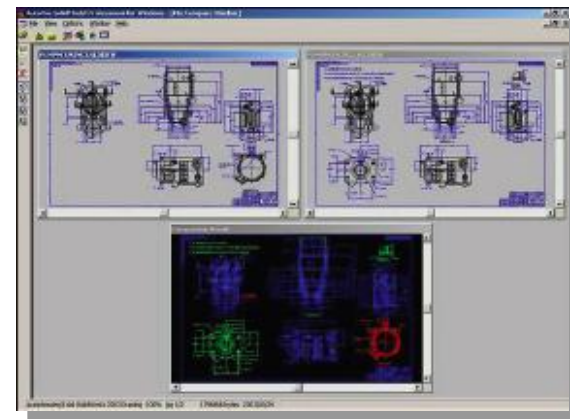
- ✓ 更快获取零件层的信息
- ✓ 保存爆炸视图，导出成其他格式以方便设计交流

测量, 标注 和评论



- ✓ 对所有格式文档进行测量和增加标注评论等
- ✓ 易于管理和追踪评论
- ✓ 从所有审阅者处获取评论

设计图纸比较



- ✓ 比较2D组装图来确定哪些部分被增加，去除或更改
- ✓ 在零件或组合件上检测非图形特征的变更

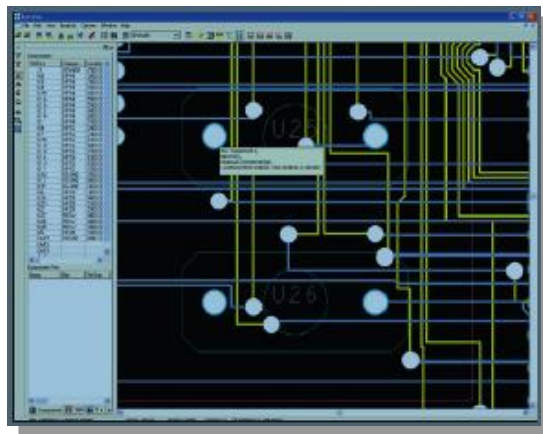
优化机电协作

交互探测(cross probe)



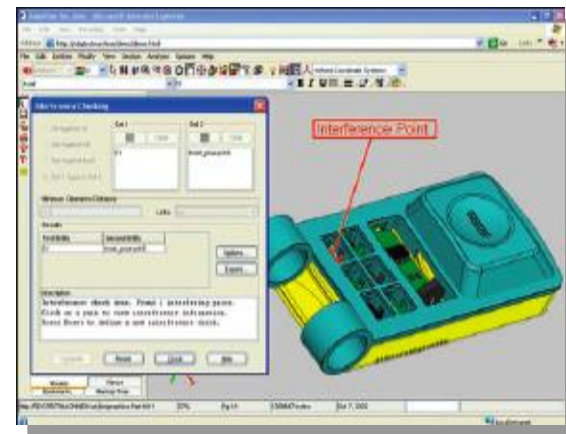
- ✓在原理图中选取一个网络或组件，它会立即在印制板图中被加亮显示，反之亦然
- ✓轻松找到某个特殊组件或网络，并在它们之间浏览

验证PCB电路设计的完善性



- ✓测试设计的可制造性或设计缺陷
- ✓设置多个公差和约束
- ✓将这些信息与团队成员共享以缩短整个设计流程和加速生产

数字样机

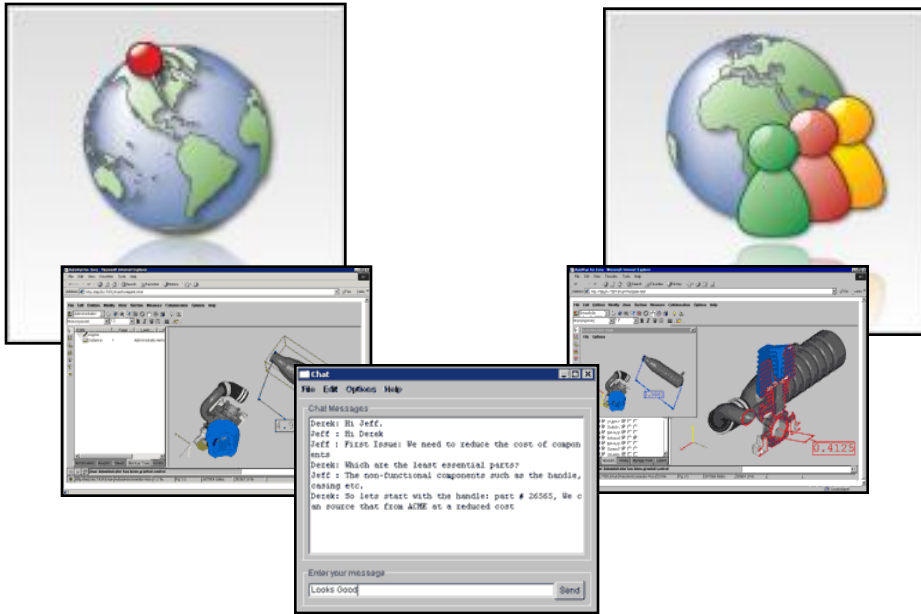


- ✓将使用不同工具制作的设计进行统一的数字组装
- ✓创建虚拟模型
- ✓检查干扰
- ✓支持3D CAD系统和EDA设计

以文件为中心的实时协作

创建实时协作进程，将分散在各地的团队通过网页联系在一起，进行实时的文档和设计审阅。

AutoVue 流媒体技术对大型文件的网络传输进行了优化



- 加速审阅流程
- 跨越语言的障碍
- 抓取电子查账索引
- 节省差旅的时间和成本

AutoVue整合

AutoVue™

Enterprise Visualization

- ▶ 浏览
- ▶ 测量
- ▶ 打印
- ▶ 标注
- ▶ 比较
- ▶ 交互探测
- ▶ 数字样机
- ▶ 实时协作
- ▶ 搜索
- ▶ ...

AutoVue VueLinks

生态系统

客户开发

SAP

Oracle

SharePoint

Documentum

Matrix One

Lotus Notes

eRoom

Hummingbird

...

TC

Filenet

Home
grown

...

客户利益



缩短产品开发周期

- 支持多功能的交叉，优化跨部门的协作
- 加速文档审阅和设计审批
- 简化ECR和ECO
- 减少错误，重做和延误



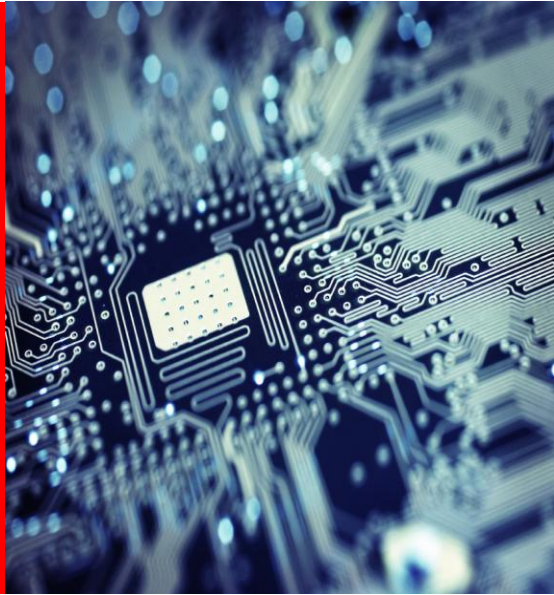
简化制造流程

- 数字化的访问3D模型和产品制造信息(PMI)
- 淘汰2D打印图纸
- 减少错误和对数据信息的误解



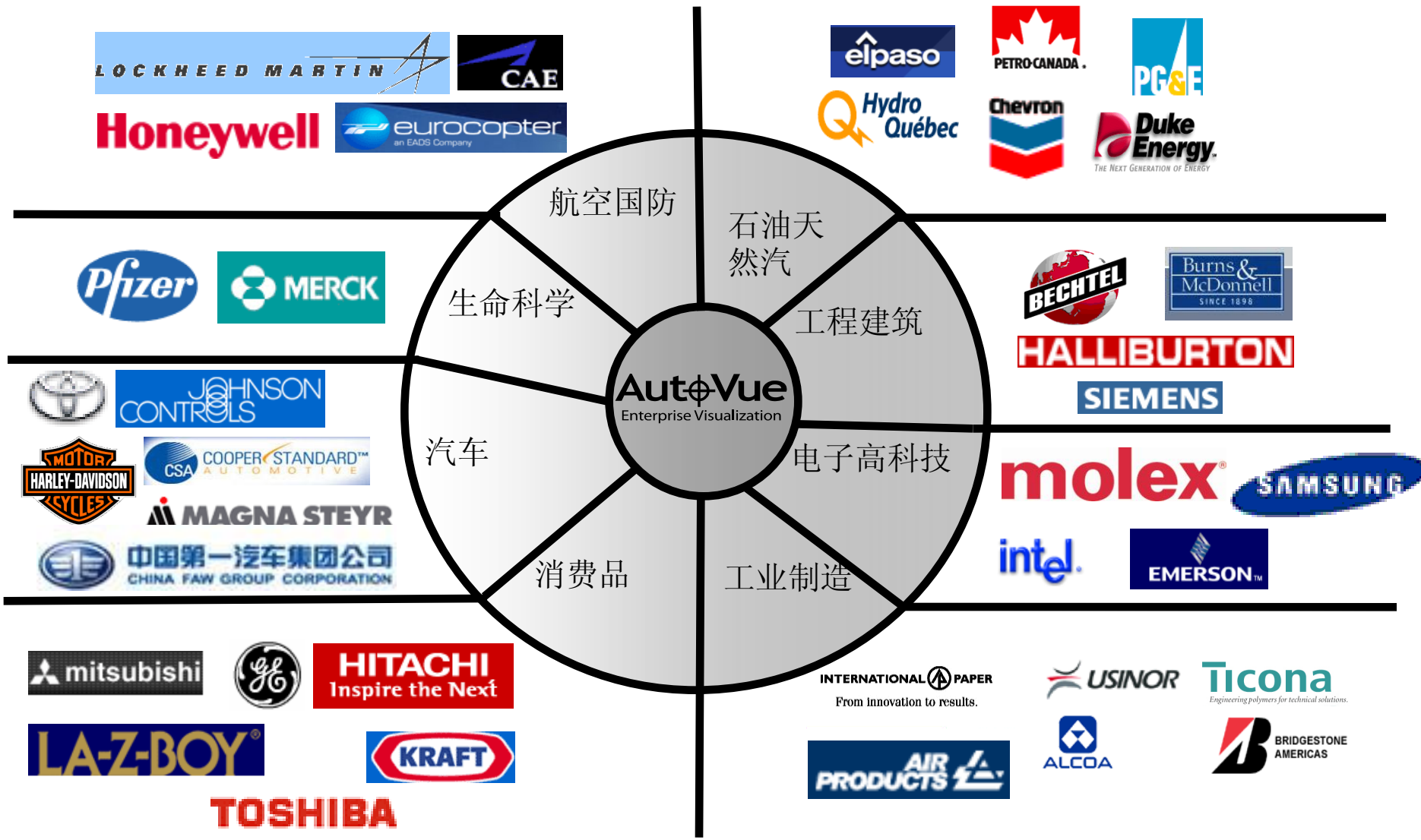
简化全球供应链协作

- 提供最佳的协作实践
- 与合作伙伴安全的信息共享
- 利用合作伙伴的专业知识进行创新



AutoVue PLM集成 客户成功案例

主要行业和用户



长安铃木

汽车行业



公司概况

- 世界领先的汽车供应商
- 年营业额 9亿 美元
- 全球超过 3,000名员工

挑战/机遇

- 使团队成员能够访问重要的设计和产品信息。
- 加强产品设计和生产制造的协作
- 将高端技术数据对非CAD用户开放(采购，制造等部门)

解决方案

- 甲骨文 AutoVue 3D高级专业版
- 国产 PDM 系统



客户观点

“利用**Oracle AutoVue**的企业可视化解决方案，长安铃木很好地应对了在**CAD**文档访问和查看方面的挑战，基于**CAD**文档的内部沟通以及与合作伙伴的协作变得更加安全可靠和高效便捷，为长安铃木提高团队生产力、减少差错以及加快产品创新和上市速度提供了有力支持。”

— 重庆长安铃木汽车有限公司
技术管理所所长
连明源

成果

- 与**PDM**系统集成，提升文档的访问速度**80%**
- 每月能访问、浏览和审阅超过**4000**个文档
- 降低购买正版**CAD**软件的成本**80%**
- 加速文档审阅流程超过**50%**
- 保证知识产权的安全和机密性

- 2D图档
- 3D数据
- 特殊特性表
- 试制协议
- 3C证书
- 整车基本工时

calmWPDMlable >> 技术文件 >> 3D数据 AddToFavourite

85111-

操作	件号	原始文件名	技术担当	设变号	PMANAGESTATUS	PDATASOURCE
↶	85111-62J00-000	85111-62J00.prt	贺先明	504-0243	受控	日本原图
↶	00-000	85111_62J00_000_01.prt	李君	62J-0420	参考	日本原图
↶	00-000	85111-62J00.prt	贺先明	504-0155	参考	日本原图
↶	00-000	85111-62J00.prt	陈东	504-0155	参考	日本原图

- 查看属性
- 关联信息
- 添加到收藏夹
- 浏览文件
- 下载文件
- 查看日志

第1页 下一页 每页 12 条 转到: 1 页 GO 显示记录总数

派克汉尼汾

制造行业



公司概况

- 全球领先的传动与控制技术的多元化制造商
- 2007年销售额107亿美元
- 全球员工57,000名

挑战/机遇

- 简化设计、产品开发和工程业务流程
- 通过访问重要信息，降低浪费和重做
- 使下游的部门能够访问不同格式的工程数据

解决方案

- 甲骨文 AutoVue 电子机械专业版
- Enovia MatrixOne PLM



客户观点

“AutoVue 是派克公司非常重要的一个应用工具。它是我们ECR/ECO流程的关键组成部分，使我们的团队能够更好的对项目信息进行访问和共享，或进行实时协作。”

企业工程系统主管
Dave Bosworth

成果

- 加强全球化的、跨功能的、多企业的团队间的协作
- 在产品开发流程中减少延误和重做
- 增强ECR/ECO流程

Smith & Nephew

保健 / 医疗设备



公司概况

- 全球内窥镜及伤口护理的领导者，并且是整形外科发展最迅速的公司
- 2006年 营业额 27亿美元
- 全球员工 8,500 名

机遇/挑战

- 对公司MatrixOne PLM解决方案在功能上做有效补充
- 提升对产品数据和信息的访问
- 简化ECO流程，提供更好的对工程变更的追踪



解决方案

- 甲骨文 AutoVue
- Enovia MatrixOne PLM

客户观点

“我们的工程变更管理流程是非常完备的。它会记录下每个历史设计变更。而使用AutoVue能更快速而简便的通过图形化的方式对这些变更进行沟通交流。”

CAE经理

Randall Reavis

成果

- 增强全企业对产品开发流程的可视性
- 设计问题被尽早确认和解决
- 缩短设计审阅周期
- 增强对工程变更流程的可视性和管理
- 减少对纸质文档的依赖

Harris 公司

电子高科技



公司概况

- 全球知名的通信与信息技术公司，主要服务于150多个国家的政府、国防和商业领域
- 2006年 营业额 40亿美元
- 全球员工 16,000名

机遇/挑战

- 使产品设计，实施和测试团队迅速获取产品数据与信息
- 传递变更需求和电子组装指导
- 使高端技术信息向非CAD用户开放



解决方案

- AutoVue 电子机械专业版
- Agile PLM

客户观点

““AutoVue产品真是使人感到吃惊。我们的生产组装团队现在能很轻松的浏览主板设计图，加亮一些特殊的部件，准确了解这些部件在主板上所处的位置，节省了装配流程的时间。”

Harris 公司
ECAE 应用工程主管
Charlie Davies

成果


- 快速的基于Web页对产品信息和数据进行访问
- 简化制造组装操作
- 减少创建PCB组装指导的时间
- 软件培训成本降低35%

提问



欲获取更多信息

search.oracle.com



或访问网站

<http://www.oracle.com/lang/cn/applications/autovue/index.html>



ORACLE IS THE INFORMATION COMPANY



BACKUP SLIDES (EXTRA)