

Teamcenter 研究知识管理 (RKM)

综合研究知识和知识产权管理方案中的一个高投资回报起点

Fact Sheet

Siemens PLM Software

► 概要

Teamcenter® “研究知识管理” (RKM) 软件具有多种功能，不仅为实验室笔记本记录提供丰富的产品和过程开发上下文，而且还提供一套集成功能和服务，为研究人员的日常工作提供支持。通过把 RKM 功能及 Microsoft Office 模板放在领先的 PLM 平台上，Siemens PLM Software 把企业知识管理和专利 (IP) 保护结合在一起，以便在一个研究组织内实现最佳利用，提高你的研发投资生产力，不仅提高科研人员以及其它人员的工作效率，而且还提高新产品的成功率。

优势

为你的企业提供以下优势，促进生产力的提高：

- 通过无与伦比的知识捕捉和重用，消除重复试验
- 通过开放式网络服务框架，更快地与 LIMS 及辅助笔记本集成

通过为所有参与者提供一种共用语言，理解一个项目的试验及历史，提高跨学科协作

避免纸面流程、无需对纸面打印记录进行微缩存档和搜索，更加节约成本

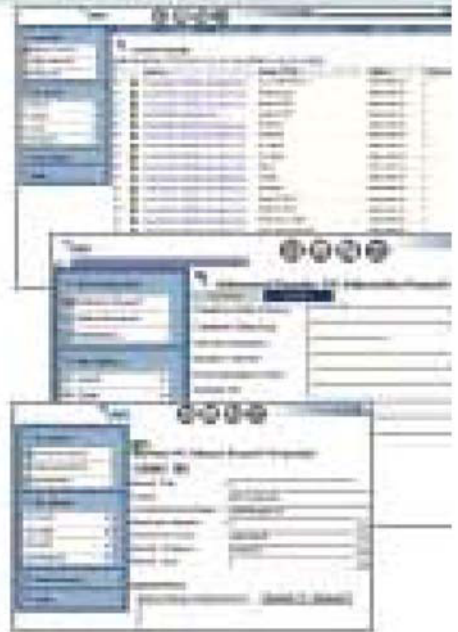
通过自动化的流程，强制实施标准操作程序及最佳实践，提高法规符合性及专利保护

利用知识管理来提高实验室生产力及组织绩效

利用 Teamcenter “研究知识管理” (RKM) 解决方案的各项功能，你可以：

- 通过搜索已经完成或正在进行的其它试验，迅速消除任何潜在的重复试验，快速确立发明创新的优先顺序；
- 通过一个促进创建和打印辅助记录、参考记录及相关笔记本，在这些辅助记录、参考记录及相关笔记本上签名并在它们之间建立联系，把搜索结果与你的主要记录联系起来；
- 以你以前无法想像的方法 - 管理复杂的工作流程，使记录管理标准及见证时间线实现自动化，把协作扩展到外包研发 - 可靠地扩展到所有类型的科学家及企业用户，使他们能够在不同的实验室之间最大限度地查看 RKM 数据；
- 用经过证明的开放式结构来集成位于全球各地的站点及多种系统，在提供关系功能的同时，使各个站点及系统与实验室仪器、ERP、LIMS、辅助笔记本及历史系统的集成规范化，并降低集成成本。

Teamcenter 可以使你在共享环境中捕捉并组织你的实验室笔记本数据，允许团队成员用你正在使用的界面，从分布在不同地方的不同来源收集、查看并编辑各种记录。Teamcenter 能够提供 Microsoft Office 集成，而这些集成能够提供多重模板并预填写笔记本条目，个人或企业可以根据自己的偏好进行选择 - 从实质上把独立 Office 应用程序扩展到预一个企业应用程序连接的多用户应用程序，从而提高用户接受度和数据质量。在 Teamcenter 环境里，可以确保你的企业里面的被授权用户都使用同一套数据；同时，你可以根据你的业务规则把任何人“锁在外面”，保护你的知识产权的完整性。



TEAMCENTER

SIEMENS

特征

通过 Microsoft Office 集成缩短学习曲线，可以无缝地创建混合的和电子的实验室笔记本条目。

与辅助数据仓库 NuGenesis 及 CyberLab 集成

基于 DoD 5015.2 标准的记录管理及功能符合 21CFR 第 II 部分的规定

集成化记录存档及媒介管理

Adobe 集成，支持混合实验室笔记本

支持 SAFE 数字签名，强大的工作流程功能和见证过程，与第三方时间标记提供商（比如 Surety）集成

在 Teamcenter 里面捕捉实验室仪器数据，将其用作辅助记录

支持基于功能组、记录类别及记录类型的文件模板

元数据及文件内容均有索引，因此搜索速度快

在表格和操作对话框中自动填写属性值，无需人工录入数据

IT 友好结构：

- 基于浏览器的瘦客户端用户界面（UI）
- 多层开放式 J2EE 结构
- 强大的企业级 PLM
- 经证明的可升级性及性能

业务问题

到目前为止，消除重复试验一直是一个非常困难的问题。传统上，专小解决方案过于复杂，缺乏柔性，成本高昂，不适合于通用的 ELN。由于点对点集成的成本过高，无法充分利用专小解决方案的 ELN 数据。另外，各个企业倾向于使用不同的“仓库”来捕捉并管理从试验、程序及仪器中获得的数据。不幸的是，这些方法通常使数据记录处于隔离状态，这样就很容易失去对关系及上下文的判断力。最终，这会限制知识共享或限制发明先后顺序的确立。

通过 Teamcenter，你能够在基于 WEB 的环境中捕捉并组织多种类型的记录，从而改变你管理实验室笔记本及相关数据的方法。这样，被授权用户就能用他们已经在环境中理解的工具来访问，使最佳实践实现自动化。

同样重要的是，通过 Teamcenter，你可以把这些数据与 Teamcenter 管理的其它知识资本连接起来 – 比如记录的生命周期，工作流程，项目执行，包装及标签作业，等等。该连接能够使那些可以获得专利的概念加速转化为产品，推向市场。

使用案例场景

“研究知识管理”（RKM）的使用案例很多，包括：

- 跨学科的研究知识管理
- 合作研发协议（CRADA）

跨学科的研究知识管理：由于不想再使用被分为很多部分的结构、数据及应用程序“仓库”，需要一个强大的集成平台，里面需要嵌入各种功能以便对知识进行柔性管理，所以宝洁公司选择了 Teamcenter – 第一个建立在企业级 PLM 平台上的笔记本解决方案。潜在回报：研发生产力提高 12%；数千个用户的效率得以提高；集成数十个垂直研发系统的信息。

CRADA：美国国会通过了《联邦科技转让法》，增强了美国联邦实验室技术库与美国商业界的连接。CRADA 为美国政府的科学家提供了与行业协作的机会。这些法律授权联邦实验室申请发明专利，并把这些发明排他性地许可给企业，与企业进行研发协作。通过安全的全球协作以及对各方知识资本（及发明行为）的同步保护，基于 Teamcenter 的研究知识管理能提高专利的生产力。

**Contact**

Siemens PLM Software
 Americas 8008072200
 Europe 44(0)1202243455
 Asia-Pacific 85222303308
www.siemens.com/plm

©2008 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. All rights reserved. Siemens and the Siemens logo are registered trademarks of Siemens AG. Teamcenter, NX, Solid Edge, Tecnomatix, Parasolid, Femap, I-deas, JT, Velocity Series and Geolus are trademarks or registered trademarks of Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. or its subsidiaries in the United States and in other countries. All other logos, trademarks, registered trademarks or service marks used here are the property of their respective holders. 2/08