



# Codebeamer 和 Windchill : 强强联手

# 在当今技术发展异常迅速的环境中

组织面临着巨大的压力，既要更快地向市场推出创新产品，又要保持高质量和合规标准。为了应对这一压力，许多团队正在转向战略性地集成应用程序生命周期管理 (ALM) 和产品生命周期管理 (PLM)。这种动态集成将软件开发的优势与整个产品生命周期的可视性相结合，提供了一种全面的产品开发方法。





# 什么是 Codebeamer？

**Codebeamer** 是 PTC 于 2022 年收购的应用程序生命周期管理 (ALM) 平台。它通过产品线配置功能扩展了 ALM 功能，并为复杂流程提供独特的可配置性。它侧重于系统工程、软件开发、质量保证以及合规性。

## Codebeamer 的主要功能包括：

- 需求管理：面向在需求管理中需要提升可追溯能力、透明度和高效协作能力的软件工程师。使用 Codebeamer，您可以识别、管理和跟踪整个软件工程生命周期内的需求、重大成就和用户案例。
- 敏捷开发：使用敏捷看板和燃尽图等工具支持敏捷开发方法。
- 测试管理：管理测试用例、执行和结果。
- 风险管理：帮助团队预测软件开发过程中的潜在风险并做好应对准备。
- 开箱即用的可自定义模板：利用现成的模板帮助团队更轻松地满足合规要求，从而简化监管流程。
- 可追溯性：将需求、代码和测试链接起来，实现完全可追溯性。



# 什么是 Windchill？

**Windchill** 是 PTC 全面的产品生命周期管理 (PLM) 解决方案。它可以管理从提出最初产品概念到报废的整个产品生命周期。**Windchill** 的开放式体系结构支持轻松集成其他企业系统，可以为建立产品驱动型数字主线提供坚实基础。

## Windchill 的主要功能包括：

- 备件和 BOM 管理：Windchill 可帮助创建和管理产品结构，包括备件、装配和子装配。
- 产品数据管理：它可以处理 CAD 文件、规范和手册等文档。
- 变更管理：Windchill 可跟踪变更、审批和修订。
- 协作：它可以促进内部和外部的跨职能团队协作。
- 变更和配置管理：Windchill 可确保不同产品变型的一致性。
- 质量管理：它可以帮助团队预测并纠正潜在的产品缺陷。





## 结合使用 Codebeamer 和 Windchill 有哪些主要好处？

1/4

# 整体产品管理

Windchill 等 PLM 工具可管理备件、模型和文档，而 Codebeamer 等 ALM 解决方案则可简化软件开发、需求管理和部署流程。通过集成这些系统，组织可以提高整个工程数字主线的可见性。结合使用 Codebeamer 和 Windchill，用户可以在整个产品生命周期内实现端到端的可见性。这种可见性从初始设计延伸到开发、测试、部署和维护。





## 主要好处

2/4

# 无缝协作

Codebeamer 使用 OSLC（开放的生命周期协作服务）与 Windchill 无缝连接。因此，工程师可以轻松地在 Windchill 组件和 Codebeamer 项目之间建立链接并进行跟踪。通过这一集成，不同的开发团队可以相互协作，从而促进创新，加快产品布局。因此，处理复杂且安全关键型产品的制造商，如汽车、医疗技术和航空业的制造商，可以从这种无缝协作中获得巨大好处。



主要好处

3/4

# 提高可追溯性

Codebeamer 和 Windchill 的结合提供了端到端的可追溯性，确保在一个系统中执行的变更会在另一个系统中得到反映。组织可以有效地捕获和管理不断演变的需求。无论是否将 PLM 备件链接到 ALM 项目（如需求或测试），这一集成都能确保信息的顺畅流动。





## 主要好处

4/4

# 提高效率

汽车、医疗技术和航空业的发展日新月异。PLM 和 ALM 的结合可以对这些不断变化的需求做出快速反应。随着产品的发展演变，需求也会发生变化。使用集成的系统可使团队迅速高效地进行调整。软件开发团队使用的敏捷方法可以同专注于硬件的 PLM 流程无缝连接。





## 总结

充分利用 ALM 和 PLM 的功能有助于弥合从软件到硬件之间的鸿沟，借助数字主线的强大功能更快、更高效地创造产品。

通过将 Codebeamer 和 Windchill 相结合，组织可以在整个产品生命周期内实现端到端的可追溯性、可见性和控制。这一集成可促进高效协作，简化变更管理流程，并加强合规管理工作。



了解通过集成 Codebeamer 和 Windchill，如何在整个产品生命周期实现强大的端到端可追溯性、可见性和控制。

欢迎联系我们，了解这一成功组合如何简化您的产品开发流程并加强协作。

立即联系我们！