

IBM Engineering Lifecycle Management

实现富有洞察力的企业级工程设计与开发



存在哪些挑战？

工程团队面临艰巨挑战：必须以更低的成本、更少的资源在更短的时间内设计和开发更复杂的产品。挑战不仅在于要使用新技术进行工程设计与开发，还在于需要集成由各个专业供应商开发的大量全新子系统。

随着产品日益由软件驱动和连接，产品开发过程的复杂程度也呈指数级增长 – 存在更多需求和建模依赖关系，需要进行更彻底的测试，团队之间需要更深入的合作，所有这些都带来了新的挑战。

在这种苛刻的环境中，系统和软件工程师需要采用集成的工程解决方案，帮助地理分散的团队灵活地扩展，以支持多变体设计，建立“系统之系统”，适应多样化的供应商网络，同时还能有效管理合规与监管要求 – 最终以更快的速度、更低的成本交付更优质的产品。

这种环境必须为工程开发与设计的数字化转型提供基础。为了保持竞争力，团队必须利用各种工具，通过 AI、分析、数据透明、合规集成、影响分析以及可定制的报告和仪表盘，从工程数据中获取更多洞察。

IBM Engineering 如何提供帮助

越来越多富有创造力的企业采用覆盖系统和软件工程设计与开发的工程生命周期管理解决方案。

IBM Engineering Lifecycle Management (ELM) 是完整的集成式工程生命周期管理环境。它支持主要的工程管理功能，如需求、测试、合规、工作流程管理以及系统设计 – 支持工程师及其团队更轻松地管理工程生命周期的每个阶段。

IBM Engineering 可帮助团队分析工程数据，以提高产品质量，帮助优化整个开发周期的决策水平。

IBM Engineering 具有以下功能：



加速交付。 实现实时规划，以优化对需求、应用开发、设计和测试工作的管理，并且支持边执行边集成。能够在各种变体和程序中复用数据和设计资产。



增强协助。 通过支持多种技术、平台和实践的敏捷流程与协作工具，促进团队、角色和学科之间的沟通。



提高质量。 集成测试和生命周期可跟踪性功能，提供各种工件的可视性，让团队全面了解工程设计与开发情况。将合规与法规要求整合到开发过程中，更好地实现可审计性、可跟踪性和报告功能。



无缝集成。 通过 OSLC 与第三方开发生命周期工具集成，并支持敏捷、大规模敏捷 (SAFe®) 或自定义的方法。

成果

作为系统和软件开发解决方案的领导者，IBM Engineering Lifecycle Management 产品在各行各业都建立了卓著的声誉。IBM Engineering 支持工程团队提高生产力，改进产品质量，并降低开发成本。在当今日益复杂的软件密集型产品市场中，我们可以帮助客户显著提高竞争力。

结果不言自明。在 *Ovum 决策矩阵* 中，Ovum 将 IBM ELM 评为应用生命周期管理 (ALM) 解决方案的领导者：*选择应用生命周期管理和 DevOps 解决方案，2019-2020 年阅读报告：请访问[此处](#)。*

如欲了解有关 IBM Engineering Lifecycle Management 的更多信息，请访问我们的网站：

<https://www.ibm.com/cn-zh/products/engineering-lifecycle-management>