

CMMI 的新纪元

CMMI V3.0

支持适应性、规范性、一致性和长期性能提升的综合框架。



CMMI 诞生于 30 多年前的美国国防部项目, 现已发展成为全球公认的组织能力与性能提升标准。最新发布的 CMMI V3.0 版本已从最初的软件开发领域扩展到 8 大领域, 为组织提供更灵活、更具定制性的应用方案!

CMMI 与敏捷和 DevSecOps 的融合

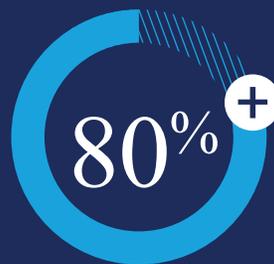
CMMI 与敏捷和 DevSecOps 优势互补, 强化了可持续、规模化成功所需的核心过程。通过整合 CMMI 与这些方法论, 组织可以兼具敏捷应变能力和严格的过程规范, 确保稳定可靠的高质量产出。

CMMI 在监管行业的影响力持续提升

美国食品药品监督管理局(FDA)通过自愿改进计划将 CMMI 认定为全国性标准, 用于关键 III 类医疗器械, 进一步确立了 CMMI 作为支持最高监管标准的模型在具有敏感需求的行业中的地位。

CMMI 增强敏捷和 DevSecOps 开发流程的六大途径:

- 1. 过程规范与一致性:** 敏捷开发以迭代为核心, 但如果缺乏规范化架构就难以保证质量和连贯性。CMMI 提供了系统化框架, 使各项实践成为组织的习惯, 具有持久性和可扩展性。
- 2. 与现有敏捷实践对齐:** 许多采用 SCRUM 和看板等敏捷方法的团队已经在遵循 CMMI 所提倡的最佳实践。
- 3. 获得管理层支持:** 实现真正的敏捷转型离不开管理层的支持和承诺。CMMI 的治理(GOV)实践域为管理层如何支持和治理组织性能、过程和相关活动提供了明确指导。



的 CMMI 评估中都包含敏捷方法及其生命周期。



的受访者表示, 团队间不一致的过程和实践是其组织采用和扩展敏捷方法的最大障碍。*

- 4. **融合适用于敏捷和 DevSecOps 的情境:** CMMI 模型提供了针对具体情境的信息和实践指导,旨在改善需求开发、估算准确性及规划、风险降低与管理、验证确认、变更管理,以及实现更有效的成本和进度管理。
- 5. **沉淀组织知识:** CMMI 将组织知识固化在过程中,解决人员流动问题。即使在员工离职或团队压力剧增时期,也能确保组织的核心知识和能力保持稳定。
- 6. **推动传统开发模式转型:** CMMI 将开发方法论(如瀑布式、V 型系统工程)革新为可重复的持续实施/持续部署(CI/CD),并实现与网络安全等学科的深度融合。CMMI 支持持续改进循环和迭代目标设定,确保敏捷过程更加可持续和可扩展。

CMMI 实施成效**



质量提升:
缺陷率平均降低 **31%**



生产率提升:
开发生产率平均提高 **17%**



按时交付:
按时交付率提升 **33%**



成本优化:
进度偏差减少 **48%**

**[ISACA 发布的 2024 年 CMMI 技术报告:性能结果](#)



“采用 CMMI 为我们组织带来了革命性的变化。它全方位显著提升了我们的绩效,增强了我们的竞争优势,帮助我们确立了市场领军地位。”

AL FUNDERBURK
PHOENIX DEFENSE 首席执行官



今天就开始吧!

ISACA 旗下的 CMMI 是一个经过验证、基于结果的模型,能够全面提升组织能力,帮助企业以更快速、更优质、更经济的方式实现目标。

欲了解更多信息,请访问 www.isaca.org/cmmi