



# IAR Embedded Workbench 功能安全版

使用经过认证的功能安全解决方案，简化功能安全认证

功能安全是如今许多嵌入式系统中的核心特性，尤其在汽车、工业自动化和医疗等领域显得尤为重要。为了能够构建具有确保功能安全性的应用程序，您通常需要提供大量文档来选择特定的工具链，并证明您符合您所在行业的特定要求。使用经过认证的功能安全解决方案，您将节省时间和成本，使您能够更加专注于您的代码和应用程序的功能。

IAR Embedded Workbench 和 IAR Build Tools 提供经过认证的功能安全版本，支持 Arm 和 RISC-V 平台。IAR Build Tools 提供跨平台支持，适用于 Linux (Ubuntu 和 Red Hat) 以及 Windows 系统。

## 经 TÜV SÜD 认证

IAR Embedded Workbench 是一款完整的 C/C++ 编译器和调试工具链，为嵌入式软件开发提供开箱即用的一站式解决方案。我们的功能安全版本工具经过 TÜV SÜD 认证，符合相关功能安全标准，适用于开发安全关键型应用。

使用 IAR Embedded Workbench 功能安全版本，您无需亲自评估工具的开发流程，也无需自行测试语言标准的符合性，这些都已由 TÜV SÜD 验证通过。同样，IAR Build Tools 的功能安全版本也享有相同的认证。此外，部分 IAR 功能安全版本产品包含经 TÜV SÜD 认证的静态代码分析工具 IAR C-STAT。

功能安全版本包含 TÜV SÜD 提供的功能安全证书、安全报告和安全指南，能够简化您的应用程序验证流程。

## 广泛的标准覆盖面

- 表示支持的功能安全标准
- ✓ 表示包含经 TÜV SÜD 认证的静态代码分析工具 C-STAT



	工业 IEC 61508	汽车 ISO 26262	铁路 EN 50128 EN 50657	医疗 IEC 62304	农业 ISO 25119	机械控制 ISO 13849 IEC 62061	过程工业 IEC 61511	家用电器 IEC 60730
Arm	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓
RISC-V	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓
Renesas RL78	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓	• ✓
Renesas RX	•	•	•	•				
Renesas RH850	•	•	•	•				
STM8	•	•	•	•				



## 为您提供长期支持和维护

为了确保您的应用程序在整个生命周期内始终保持一致性和安全性，您需要一个可靠的工具链。

IAR Embedded Workbench 和 IAR Build Tools 的功能安全版本附带一份特殊的功能安全支持与更新协议 (SUA)，确保您所购买的版本在协议有效期内获得长期支持。此外，这些工具以冻结版本交付，仅通过经过验证的服务包进行更新。

此外，产品附带的《安全指南》提供了实用的建议，帮助您为应用程序进行安全认证。从工具在功能安全上下文中的使用细节，到库文件和 C/C++ 编程语言的推荐，都能为您提供全面的指导。

## 集成代码分析

静态代码分析工具 C-STAT 可用于 IAR Embedded Workbench 的功能安全版本中。C-STAT 完全集成在工具链中，提供静态代码分析功能，可以根据 CERT C 和 CWE 检测缺陷、漏洞和安全隐患，同时帮助代码符合 MISRA C:2012/2004 和 MISRA C++:2008 等标准。

动态代码分析工具 C-RUN 可用于 Arm 和 Renesas RX 版本的 IAR Embedded Workbench。IAR C-RUN 进行算术检查、高级边界检查、堆检查等。通过动态代码分析，您可以在项目的早期阶段发现潜在和实际错误，从而最大程度减少对项目预算和进度的影响。

## 您的应用程序是否需要功能安全保障？

IAR 始终在您身边，为您提供贯穿整个项目周期的全面支持，包括：

- √ 经 TÜV SÜD 认证的工具
- √ 通过特殊的功能安全协议提供长期支持
- √ 协议有效期内安全证书可续期
- √ 涵盖 10 项安全标准
- √ 提供广泛的工具支持，灵活适应多种架构

### 联系我们

爱亚系统开发（上海）有限公司

上海办公室

Tel: 021- 6375 8658

Email: marketing.cn@iar.com

深圳办公室

Tel: 0755 - 2641 3374

Email: marketing.cn@iar.com

