



为关键系统启用Rust

风河是全球关键任务智能系统软件的提供者，AdaCore 是软件开发与验证工具提供商。这两家公司携手为风河开物RTOS 7 提供 GNAT Pro for Rust 工具链，这是一个可验证的 Rust 工具链，专为关键 Rust 应用设计。GNAT Pro for Rust 与风河开物RTOS 7 为嵌入式开发团队提供了以下功能：

- 针对原生、x86 和 Arm® 架构的成熟开发环境
- 工业级商用工具链，包括符合 SLSA Level 3 标准的编译器（rustc）、构建与包管理器（cargo）以及调试器（gdb）
- 风河开物RTOS 7 RTP：通过原生 API 提供全方位支持
- 风河开物RTOS 7 DKM：支持 no-std 目标
- 为 Rust 软件认证提供清晰路径

为何选择 Rust 用于嵌入式开发？

Rust 是一种为性能和安全性而设计的编程语言，旨在帮助开发者构建可靠、高效的软件。对于有 C 或 C++ 背景的开发人员，其语法易于理解。然而，与 Ada 类似，Rust 更加强调代码安全，包括安全并发、防止漏洞以及内存管理等领域。

风河合作伙伴计划：共同提升

风河与合作伙伴密切协作，共同集成、验证并联合推广支持风河软件和服务组合的产品，用于构建安全、可靠的软件。通过携手合作，我们可以有效满足并超越共同客户的需求。

AdaCore

解决方案

- GNAT Pro for Rust
- 动态分析（路线图）

价值

- 每年更新提供稳定且经过测试的版本
- 长期支持版本，提供关键回溯修复和已知问题报告
- 与 Ada、C 和 C++ 的互操作性
- AdaCore 提供的质保以及涵盖软件供应链漏洞的物料清单
- 专业的技术支持；必要时可支持 ITAR（国际武器贸易条例）
- 适用于需要安全认证的应用，例如航空电子（DO-178）、铁路（EN-50128）、航天（ECSS-E-ST-40C 和 ECSS-Q-ST-80C）等

提升开发者生产力，同时保护您的客户

风河和AdaCore致力于帮助您通过基于标准、经过验证的强大平台开发嵌入式解决方案，该平台专为Rust开发而设计。

除了确保您可以使用安全高效的平台，AdaCore和风河还密切关注针对Rust的最新安全威胁，并提供所需的补丁和漏洞修复，以确保您的客户安全。GNAT Pro每季度会为Rust的早期版本提供漏洞修复和安全更新的回溯支持，同时解决关键更新和已知问题报告，以应对客户的关键问题。

AdaCore: GNAT Pro for Rust

近30年来，AdaCore始终致力于支持安全关键和任务关键行业的需求。AdaCore最初专注于Ada，这是一种专为开发长期使用的、安全关键、可认证软件而设计的先进编程语言。多年来，这一重点扩展到了Ada语言的形式化验证子集SPARK，以及C、C++和Rust。

GNAT Pro for Rust是一个稳定安全的Rust开发环境，专为安全关键和任务关键行业设计。除了支持风河开物RTOS 7外，GNAT Pro for Rust还可用于常见的本地目标、相关嵌入式/交叉目标平台以及定制移植。AdaCore是一家符合NIST SP 800-171标准的组织，并以SLSA Level 3合规为目标。这为您提供了软件未被篡改且可以安全追溯到其源代码的信心。当我们将GNAT Pro for Rust交付给您时，您将可以全面访问相关的安全文档，包括软件材料清单。

风河开物RTOS 7

风河开物RTOS 7支持高性能、可靠、安全、强健的安全认证任务关键系统的高效开发，同时结合了AI/ML功能，并利用最新的处理器技术。开发团队可以使用流行的编程语言，并集成基于云的DevSecOps进行开发、测试、部署和更新，包括软件容器技术——缩短上市时间，推动创新、新业务和收入增长。

总结

AdaCore与风河的合作，使嵌入式系统的产品经理和开发者能够在经过验证的、强大且具有成本效益的开源平台上交付最佳性能，从而快速创建创新且可靠的系统。

更多信息

有关AdaCore的更多信息，请访问

www.adacore.com/gnatpro-rust,

或联系

sales@adacore.com.

有关风河开物RTOS 7的详细信息，请访问

www.windriver.com.cn/products/vxworks,

或联系

[salesinquiry@](mailto:salesinquiry@windriver.com)

windriver.com.

有关风河合作伙伴计划的更多信息，请访问

www.windriver.com/partners/partner-program.

风河就在您身边

风河开物科技（上海）有限公司

风河开物科技（上海）有限公司北京分公司

风河开物科技（上海）有限公司深圳分公司

风河开物科技（上海）有限公司成都分公司

地址：上海市黄浦区中山南一路768号博荟广场C座21楼03单元

地址：北京市朝阳区霄云路38号现代汽车大厦19层1902室

地址：深圳市福田区车公庙天安数码时代大厦A座606室

地址：成都市高新区天府软件园D区7号楼1401-1404号

电话：021-63585586

电话：010-84777100

电话：0755-25333408

关于风河更多内容请访问：<https://www.windriver.com.cn> Email: inquiries-ap-china@windriver.com



官方微信