



Wind River Studio Safety Artifacts

风河公司拥有一系列具有安全认证证据的商用货架（COTS）解决方案，可助力技术供应更快、更经济高效地满足认证标准，并提供认证证据。

为何要实施Safety Artifacts?

功能安全标准广泛适用于航空、汽车、工控和医疗等行业，在这些行业，一旦系统或设备发生故障，可能会造成严重的伤害或死亡。为确保功能安全，有必要使用合适的硬件和/或软件系统，以自动防止发生或可造成人员伤亡的危险故障，或者在故障发生时对之进行控制或制止。

功能安全标准已落实到位，旨在确保关键任务系统满足各行各业的功能安全要求。各行业常常基于系统故障的可能结果来界定其梯度或级别，从无任何影响到可能造成死亡。这些级别是功能安全评估的依据。

Safety Artifacts能够提供必要的合规性文件，以证明遵守各级行业安全法规。在大多数情况下，这些是操纵系统、车辆或使用上述系统的设备的前提。

降低系统认证风险

作为云原生开发环境，Wind River® Studio能够缩短构建时间，并部署适用于安全认证系统的操作环境。可以从COTS或定制认证的系统着手，减少系统认证过程中的风险。

风河安全标准与Artifact包括：

行业	安全认证	产品
航空航天	DO-178C up to DAL A, EUROCAE ED-12C	风河开物RTOS® Cert Edition
航空航天	DO-178C up to DAL A, EUROCAE ED-12C	风河开物Hypervisor
航空航天	DO-178C up to DAL A, EUROCAE ED-12C	风河开物RTOS 653 Multi-core Edition
航空航天	IEC 61508 SIL 3	风河开物RTOS Cert Edition
工控	IEC 61508 SIL 3	风河开物RTOS Cert Edition
汽车	ISO 26262 ASIL D	风河开物RTOS Cert Edition
医疗	IEC 62304 Class C	风河开物RTOS Cert Edition
铁路	EN 50128/9	风河开物RTOS Cert Edition

为证明符合安全标准，可能需要多达7000万页的安全性合规性文档。

风河公司在安全认证软件产品领域拥有超过20年的经验，其技术已成功应用于400多个行业客户的840多个安全认证项目中，其中包括320多个客户的740多个项目以及120多架航空航天行业用飞机。

行业标准包括：

航空航天： RTCA DO-178C是美国航空航天软件的功能安全标准。EUROCAE ED-12C是欧盟航空安全局（EASA）发布的同等版本。

工控： IEC 61508是涵盖电气、电子或可编程电子（E/E/PE）系统和产品整个生命周期的功能安全标准。

医疗： IEC 62304规定了医疗软件和医疗设备内软件开发生命周期要求。

汽车与道路车辆： ISO 26262是批量生产道路车辆中电气和电子系统功能安全标准。

铁路： EN 50128作为一项欧洲标准，适用于铁路应用的控制与保护。EN 50129适用于铁路信号应用中与安全相关的电子系统。

功能特性和优势

- 风河公司拥有一系列具有安全认证依据的商用现货（COTS）解决方案，可助力技术供应商更快、更经济高效地满足认证标准，并提供认证依据。
- 风河商用现货（COTS）认证仅针对项目所需硬件单板。风河公司拥有一系列最流行的架构和经认证的主板，并提供成熟的认证途径。
- 如果没有COTS证据包，风河专业服务（Wind River Professional Services）团队可提供定制化的安全认证，使用户精力主要用于创新的差异化功能设计。
- 证据包包含完全索引和超链接的内容，便于快速追踪和分析。可使用浏览器轻松查阅要求、设计、源代码和二进制代码以及测试用例阶段，以便进行认证。

Wind River 就在您身边

北京代表处 北京市朝阳区霄云路38号现代汽车大厦19层1902室 邮编：100027 电话：010 - 8477 7100
 上海代表处 上海市西藏路585号新金桥广场3-HIJ室 邮编：200003 电话：021 - 6358 5586/87/89/90
 深圳代表处 深圳市福田区车公庙天安数码时代大厦A座606室 邮编：518040 电话：0755 - 2533 3408/3418/4508/4518

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



官方微博



官方微信

