

威步安全技术保护铁路技术免受网络威胁

- IoW 的 TrainCAS 列车碰撞预警系统保护铁路列车免受网络攻击。
- TrainCAS 系统内置的高端技术及其被非法利用的风险，让安全和知识产权保护成为公司的首要任务。
- TrainCAS 软件及其轨道图通过 CodeMeter AxProtector 和 Core API 工具的结合得到保护，有效防止未授权使用和非法篡改。

威步通过 CodeMeter 保护 IoW 的 TrainCAS 铁路碰撞预警系统，确保铁路旅行安全无忧

德国卡尔斯鲁厄 - 在软件授权和保护行业全球领先的威步公司宣布，德国航天先锋 DLR 的分支机构 [IoW](#) 已将 [CodeMeter](#) 技术整合到其 TrainCAS 碰撞预警系统中，以防止网络攻击，保护知识产权，并提供一个安全的授权解决方案。通过三管齐下的方法，TrainCAS 结合了列车间通信、精确的自我定位以及情况分析和决策支持系统，赋予铁路运营商及其地面工作人员力量，保持列车的常规安全运行，或做出快速、明智的决策以避免即将发生的碰撞。威步的 CodeMeter 提供了经过验证的加密安全设计和授权解决方案，用于保护关键基础设施免受网络安全威胁。

在现代铁路运营中，列车相撞事件虽然罕见，但后果极为严重。这与日常遇到的事故不同，比如在道口与车辆相撞、轨道上遇到障碍物或发生技术故障等，这些情况相对容易识别和处理。相比之下，列车间的碰撞可能由多种复杂因素引起，包括人为失误、硬件问题或软件故障。此外，铁路运营商还需要同时处理现代化、互联的铁路系统和轨道，以及保证多样化车辆在轨道上安全运行的挑战。

TrainCAS 碰撞预警系统主要目的是保障铁路乘客安全。该系统集成了高端的硬件和软件技术，旨在防御来自黑客的网络攻击及其他安全威胁，同时避免知识产权被不当利用或泄露。在铁路行业这一重要的基础设施领域，确保技术和知识产权的安全尤为关键，要求采取有效的保护和管理措施。

IoW 的 TrainCAS 系统内嵌了复杂技术，存在被犯罪分子滥用的风险，这使得确保安全和保护知识产权成为公司的首要关注点。为此，IoW 选择了威步的 CodeMeter 技术，利用其加密和授权软件的能力，同时提供硬件级的加密安全组件，以集成进 TrainCAS 的机载技术中。

为了加强对抗黑客攻击的防御，CodeMeter 硬件被设计为一个坚固且防篡改的硬件解决方案。这一方案旨在保护许可证库，并在运行时为执行加密代码提供一个安全的环境，从而额外增强系统的保护能力。TrainCAS 软件及其关键的轨道图，这些轨道图对于可靠的情况检测至关重要，它们通过 [CodeMeter AxProtector](#) 和 [Core API](#) 工具的组合得到保护。这些工具专门为智能轮所采用的混合嵌入式系统而选，有效防止了未经许可的用户使用以及任何企图操纵系统的篡改行为，无论是有意还是无意的。

[Intelligence on Wheels GmbH](#) 的首席执行官 Thomas Strang 博士表示：“对我们而言，‘security-for-safety’具有双重意义：一是保护那些支撑我们业务的知识产权，二是确保铁路运输免受网络攻击的威胁。与威步这样志同道合的伙伴合作非常愉快。每当

我手握 CodeMeter 硬件时，都会有种安心的感觉，正如看到我们的 TrainCAS 系统发挥作用时一样。”

WIBU-SYSTEMS AG 的销售及关键客户管理总监 Stefan Bamberg 补充道：“根据‘security-for-safety’的原则，Intelligence on Wheels 同样重视其安全系统的可靠性和知识产权的安全保护，以及系统免受篡改和破坏的能力。这正是为什么 CodeMeter 成为了理想的解决方案，它不仅能够防止因铁路碰撞而导致的人员伤亡悲剧，同时也保护了知识产权，确保了 Intelligence on Wheels 的竞争优势得以保持。”



威步的 CodeMeter 技术不仅保护了 Intelligence on Wheels 的 TrainCAS 碰撞预警系统中的知识产权，同时也通过防止网络攻击和恶意篡改，确保了铁路的安全运行。

威步信息系统（上海）有限公司

电话 +86-21-5566-1790

info@wibu.com.cn

<https://www.wibu.com.cn/>



威步信息系统为全球数据安全及软件授权管理领域的领导者。我们致力于为用户提供专业的安全解决方案，保护开发者的数字资产知识产权，促进其充分发挥技术专业知

识货币化的潜能。
威步提供的软、硬互连的 **CodeMeter** 综合解决方案，可有效地防止盗版、逆向工程、篡改、破坏以及跨平台和行业的网络攻击，以满足软件开发者和智能设备制造商日益灵活、细分和复杂的需求。

更多图片资源请访问：<https://www.wibu.com.cn/cn/图片库.html>

© Copyright 2024, WIBU-SYSTEMS AG.

本文引用的所有商标，商品名称，服务标志和 logos 均属于其各自的组织和公司。