

FEV 发现并解决新车中增加的网络安全风险问题

媒体联系

刘帅

+86 (10) 80841145

liu.shuai@fev.com

www.fev.com



2021 年 2 月—FEV 是全球领先的汽车和动力总成软硬件开发服务提供商，已将汽车中越来越多地采用软件确定为重大网络安全风险。FEV 已经创建了一个新的所谓 SPORT（战略、流程、组织、资源和技术）框架，以使供应商和 OEM 能够迅速采取行动，并领先于黑客。

FEV 的 SPORT 框架旨在为网络安全准备提供一个整体的方法。战略部分考虑到 OEM 或供应商的企业愿景、使命和文化。这一步将网络安全战略与企业战略保持一致，并描述其对当前和未来产品组合以及客户群的影响。

流程步骤包括开发流程，例如安全开发生命周期和知识管理以及审计和培训流程，并由专门的变革管理工作流提供支持。

组织处理网络安全团队的结构，并制定具有明确角色和责任的报告结构，而资源部分则定义了必要的团队规模，负责人才招聘和外包策略。

技术步骤包括

- 高度安全的硬件和软件战略
- 技术措施（建设性和分析性）
- 现有工具和基础设施

汽车工业的发展，信息技术越来越多地融入到汽车中，这使得 FEV 的 SPORT 框架成为汽车制造商的宝贵服务。2010 年，一辆高档汽

车的软件代码多达 1 亿行，如今已接近 1.5 亿行。到 2030 年，预计行数将超过 3 亿行。软件内容的增加，为网络攻击提供了更多的切入点。

近年来，网络安全的重要性已经登上了汽车和科技行业大型企业的财务报表。少数备受瞩目的攻击事件直接导致股价下跌，以及企业业绩和声誉受到打击。举个例子，2015 年的一次远程攻击导致近 150 万辆汽车被召回。这导致这家整车厂的估计成本高达 6 亿美元，市值估计损失 40 亿美元。

随着车辆复杂性的增加，这些事件可能会变得更加普遍。更多的消费者信息将被保存并通过车辆访问，从而提高了未来攻击的风险。

“随着车辆的联网和自动化程度越来越高，网络安全在未来几年将继续为全球汽车制造商发挥越来越重要的作用，”FEV 咨询公司总经理 Mayank Agochiya 说。

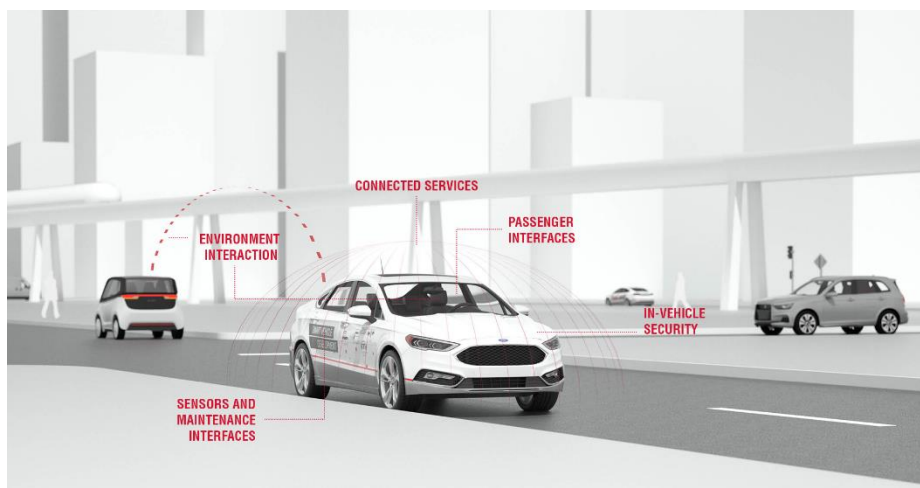
除了损失缓解外，网络安全措施也为差异化提供了机会。随着车主和用户获得高度集成的连接功能，信任将在采用中发挥重要作用。

在这些因素的漩涡下，移动行业对网络安全的关注度越来越高。预计 2025 年发布的汽车将以符合包括 ISO 21434 在内的大部分网络安全法规和标准为目标。随着 UNECE WP.29 的出台，网络安全甚至在 2025 年之前就将成为 54 个国家类型认证的一个强制性方面。为了遵守规定，OEM 和供应商需要现在就采取行动。必须在 2022 年底之前建立复杂的网络安全组织、资源和流程，并做好准备。

“OEM 和供应商需要采取快速、主动的行动，最迟在 2025 年之前做好准备，”Agochiya 说，“为此，我们很自豪地通过我们的 SPORT 框架提供支持，因为我们支持我们的客户寻求开发越来越安全的汽车。”

FEV 的方法论已经成功地通过早期行动和利用适当的方法来识别和减轻风险。事实证明，移动行业的 OEM 和供应商既能提高乘客的安全，又能保护他们的财务免受网络攻击的风险。

<https://www.fev-consulting.com/cn.html>



FEV 的 SPORT 框架旨在为网络安全准备提供一个整体的方法，事实证明，通过及早行动和利用适当的方法，OEM 和供应商可以提高乘客的安全性，并保护他们的财务免受网络攻击的风险。

来源：FEV 集团

关于 FEV

总部位于德国亚琛的 FEV 集团是一家国际领先、拥有独立自主整车及动力总成软硬件开发的服务供应商。可以提供从概念设计到最终量产的全部咨询、开发、测试等服务。

整车开发提供的服务包括：车身和底盘设计，包括驾驶行为和 NVH 在内的车辆整体属性微调。FEV 可开发新型车辆照明系统，为自动驾驶和车联网提供解决方案。动力总成电气化服务涵盖动力电池系统，电动机和逆变器。此外，FEV 开发高效汽油和柴油发动机、变速箱、EDU 和燃料电池系统，将其集成到车辆中，便于认证。还可开发可替代燃料。

我们还提供定制测试台架、测量技术和软件解决方案。软件解决方案可以有效地将上述所需的必要开发步骤从道路转移到测试台和计算机仿真环境中。

FEV 集团不断发展壮大，在五大洲建立 40 余处研发机构，拥有 6700 多名技术专家，为全球客户提供上述服务。”进军中国 “是 FEV 集团二十多年重要战略目

标之一。从 2004 年起，相继在大连、北京、上海、武汉、重庆、佛山等地建立工程服务中心，为中国客户提供德国制造服务。

关于 FEV 咨询

FEV 咨询公司总部位于德国亚琛，并在慕尼黑、科隆、毕尔巴鄂、北京、迪拜和美国奥本山等地设有办事处。深厚的行业知识使 FEV 咨询公司能够为当今全球企业所面临的一些最紧迫、最复杂的问题提供务实的解决方案。

FEV 咨询公司凭借多年的管理咨询经验，为客户提供独特的、以客户为导向的咨询服务。FEV 咨询与客户一起解决他们最具挑战性的业务问题，并采用分析方法、成熟的能力以及——最重要的是——真正的行业知识来解决客户的问题。