



# 自修复软件 联网汽车 的创新工具

Aurora Labs 推出的自修复软件让汽车制造商能够前瞻性地响应未来汽车软件架构、流程和服务。借助这款软件，汽车制造商将能无缝检测潜在的车载软件问题并相应地进行修复、更新和验证，从而让联网汽车更具可预测性。

# 引领未来的 联网汽车技术

汽车领域目前正处于变革的风口浪尖，车载软件和联网功能已成为制造商开展业务不可或缺的要素。随着车载软件的体积越来越小、复杂性越来越高以及目标开发周期越来越短，车载软件的开发管理正在变得日益重要。许多汽车制造商都希望能提升驾驶体验、获得生产后收入，并通过提高效率、降低风险和减少召回事件来降低成本，从而充分挖掘联网汽车的商业潜力。对于他们而言，综合软件管理至关重要。我们顺势而为推出了一种自修复软件技术。该技术不仅可以帮助汽车制造商实现创新性、安全性和持续开发，而且不会给日益依赖于软件的汽车行业带来安全方面的影响。

## 全面涵盖汽车软件健康解决方案的四个阶段

Aurora Labs 的 Line-Of-Code Behavior™ 技术是我们的车载软件管理解决方案的基础。Aurora Labs 采用机器学习算法，以独特的方式解决软件健康解决方案的四个阶段（即检测、修复、更新和验证）的需求，引领着由软件驱动的下一代汽车功能的发展。从检测代码行故障到预测停机事件，从随时修复错误到为新软件上线提供安全保障，从支持可靠并经济高效地推出新的汽车功能到确保所有车载 ECU 不会导致用户无法用车，从验证软件的变更到帮助完成认证，Aurora Labs 正在为自修复汽车时代的到来铺平道路。



# 支持持续推出以用户为中心的 汽车软件

## 主动进行汽车诊断与分析

主动分析软件健康状况，检测和识别软件漏洞，并收集代码行为的相关数据进行诊断

## 保障车辆的正常运行

即使软件出现故障，也可以立即恢复产品功能

## 引领未来的汽车功能

保证能够在未来随时更新所有汽车软件，包括进行软件修复、安全更新以及推出新功能

## 为认证提供证据

详细记录哪些代码发生了更改、添加了哪些代码或者哪些代码受到了影响，从而为型号批准和认证提供运行时证据。

### 公司概况

种子阶段融资 300 万美元，  
2017 年第一季度

A 轮融资 850 万美元，  
2018 年第二季度

B 轮融资 2300 万美元，  
2020 第三季度

总部：  
以色列特拉维夫

办事处：  
慕尼黑、斯科普里和底特律

投资者：  
Marius Nacht、LG Technology  
Ventures、Porsche SE、  
Toyota Tsusho、UL Ventures、  
FM Capital、MizMaa Ventures、  
Maniv Mobility、Trucks、  
Expansion Venture Capital

## LINE-OF-CODE BEHAVIOR™ 技术

当今时代，软件平台推动着汽车的发展，同时也导致车载软件的代码行故障丛生（无论是恶意的还是偶然的），使汽车行业出现大量召回和停机事件。为了解决该问题，Aurora Labs 研究人员开发了 Line-Of-Code Behavior™ 技术，这是一种基于机器学习的嵌入式软件技术，同时也是我们的车载软件管理解决方案的基础。



### 自动检测

主动分析汽车 ECU  
上部署的代码行的  
健康状况和性能



### 自动修复

将软件还原到最近  
的已知安全、功能  
正常且经过认证的  
代码行安全点，无  
需双重内存或连网



### 自动更新

通过无客户端的热  
更新解决方案对软  
件进行 OTA 更新，  
实现零停机时间



### 自动验证

通过生成车载动态  
软件签名来体现功  
能之间的关系

实现联网汽车可预测性并获得盈利的解  
决方案



获取更多信息  
[info@auroralabs.com](mailto:info@auroralabs.com) / [auroralabs.com](http://auroralabs.com)