



# 通过可扩展的 AI 创新提高道路安全性

通过采用 Dell AI Factory with NVIDIA 解决方案，AUMOVIO 扩展了 AI 基础架构，以加速 ADAS 创新进程、赋能全球团队，并将先进的安全功能转化为实际成果。

## 业务需求

为推动实现“零事故”愿景，AUMOVIO 需要可扩展的高性能基础架构，以支持由 AI 驱动的 ADAS 开发工作、加速产品上市并实现紧密的全球协作。要想取得成功，意味着必须找到与自身发展步伐和抱负相匹配的技术合作伙伴。

## 业务成果

## 解决方案概览

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
  - [Dell PowerEdge XE 系列服务器 \(搭载 NVIDIA GPU\)](#)
  - [NVIDIA Quantum InfiniBand 交换机](#)



通过加速 AI 训练、仿真和模型部署，推动 ADAS 开发进程。



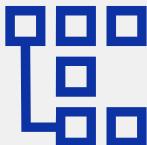
借助基于 AI 的传感器反馈，将驾驶员失误减少 20%，并通过精准决策模型提升道路安全水平。



通过按用量计费的灵活基础架构，提升可扩展性和资源效率。



让全球团队都能安全、实时访问共享基础架构，从而加强协作。



通过基于 AI 的传感器反馈，将驾驶员失误减少 20%。

## 在推动 ADAS 发展的浪潮中，满足数据与速度的双重需求

AUMOVIO 致力于开发开创性技术与服务，推动人货出行的可持续互联化发展，为车辆、机械、交通和运输领域提供安全、高效、智能且经济实惠的解决方案。其业务遍及全球，客户包括全球大多数领先的汽车制造商。自成立以来，AUMOVIO 便致力于塑造交通出行的未来，而数据与技术正日渐成为这一领域的重要决定性因素。

随着汽车演变为精密复杂、由软件定义的“车上计算机”，高级驾驶辅助系统 (ADAS) 已成为保障道路安全的关键。这些系统依赖高性能、高精度的 AI 系统来帮助预防碰撞、提供驾驶员辅助，并推动整个行业朝着 AUMOVIO 的“零事故”目标迈进；“零事故”是一项宏伟的目标，致力于通过智能互联技术彻底杜绝道路交通事故。AUMOVIO Autonomous Mobility 匈牙利地区数据驱动开发与 DevOps 负责人 Peter Ridzi 解释道：“据统计，94% 的交通事故是由驾驶员操作失误引起的。基于 AI 的传感器反馈等创新功能可将驾驶员危险操作减少 20%。”

然而，要打造量产级 ADAS 功能，仅靠传感器和算法是远远不够的，此外还需要强大的技术管线，它必须能够处理 PB 级的真实与合成驾驶数据，运行数百万次的仿真测试，并为感知、规划与决策系统快速训练 AI 模型。Ridzi 指出：“AI 能发挥多大的作用取决于其训练中使用的数据，因此高性能计算正变得至关重要。”

为了将这一宏伟愿景变为现实，AUMOVIO 需要能够处理其海量数据、支持全球协作并实现无延迟扩展的基础架构。通过部署 Dell AI Factory with NVIDIA，所有这些需求都得以实现。Ridzi 分享道：“为确保 ADAS 感知系统的稳健性，我们需要部署由高速缓存存储基础架构和计算节点组成的高性能 GPU 群集。”

## 为可扩展的 ADAS 创新奠定数字化基石

这一基础架构的核心是 Dell AI Factory with NVIDIA。Ridzi 解释道：“我们希望通过合作伙伴获得先进的产品和技术。合作伙伴必须了解我们的需求，并协助我们找到解决方案。”

该平台搭载 PowerEdge XE 系列服务器，采用 NVIDIA 加速计算技术，可提供并行处理能力，有效满足整合摄像头、雷达及传感器数据的模型训练需求。NVIDIA Quantum InfiniBand 网络可确保实现节点间的超低延迟与卓越性能，这对 AI 驱动的项目至关重要。Ridzi 表示：“对我们来说，Dell AI Factory with NVIDIA 正是理想之选。”

利用 Dell Technologies 按用量计费的模式，企业团队可以按需扩缩计算和存储资源，同时简化生命周期管理、支持动态工作负载并精简运营。高级计算机视觉工作负载在 ADAS 开发中居于核心地位，它支持 AUMOVIO 训练 AI 模型，以用于解析传感器数据、识别道路元素和进行驾驶决策规划。通过预定义的生产就绪型训练模型，汽车制造商能够免去从零开始自行构建的繁重工作，从而节省了宝贵的时间。Ridzi 解释道：“借助自身灵活的服务，我们能够开发出规模更大、可支持更复杂感知功能的 AI 模型。”



Dell AI Factory with NVIDIA、PowerEdge 计算和存储节点以及 InfiniBand 网络共同助力我们实现目标。



**Peter Ridzi,**  
AUMOVIO Autonomous Mobility 匈牙利地区数据驱动开发与 DevOps 负责人

“

据统计，94% 的交通事故是由驾驶员操作失误引起的。基于 AI 的传感器反馈等创新功能可将驾驶员危险操作减少 20%。

”

**Peter Ridzi,**

AUMOVIO Autonomous Mobility 匈牙利地区数据驱动开发与 DevOps 负责人

## 实现全球团队协作，缩短产品上市时间

在交通出行这种快速发展的行业中，上市速度是一大竞争优势。AUMOVIO 的创新能力与其团队的协作能力息息相关。如今，遍布全球各地的工程师可以实时利用共享的基础架构，从而降低了延迟，减少了复杂性。这种互联互通的能力为更快的决策制定和更顺畅的开发流程赋能助力，并为实现智能出行铺就了一条更为敏捷的道路，从而巩固了该公司的行业地位。

## 加速推出先进安全功能，守护更多生命安全出行

该基础架构具有低延迟和高吞吐量优势，可轻松应对海量数据集与复杂仿真运算需求。工程师可以更高效地训练模型并缩短测试时间。这使得 AUMOVIO 得以缩短创新周期，更快地将先进的 ADAS 功能推向市场，从而为每一位道路使用者提供更强的安全保障。Ridzi 表示：“Dell AI Factory with NVIDIA、PowerEdge 计算和存储节点以及 InfiniBand 网络共同助力我们实现目标。”



## 塑造安全互联的未来出行

通过与 Dell Technologies 和 NVIDIA 紧密合作，AUMOVIO 正在为出行更智能、更安全的未来奠定坚实基础。Ridzi 表示：“要实现扩展，就必须拥有卓越的算力；而这一点，只有通过与 Dell Technologies 这样的伙伴合作才能实现。”

随着道路的互联化与车辆的自动化水平日益提高，AUMOVIO 凭借其前瞻性挑战预判能力、全球化运营扩展实力及跨国协作优势，已然成为塑造未来交通格局的领军者。Continental 将先进科技与宏伟安全愿景融为一体，不仅是在降低风险，更是在为汽车行业树立“负责任创新”的全新标杆。

“

AI 能发挥多大的作用取决于其训练中使用的数据，因此高性能计算正变得至关重要。

**Peter Ridzi,**

AUMOVIO Autonomous Mobility 匈牙利地区数据驱动开发与 DevOps 负责人

[详细了解 Dell Technologies AI 解决方案。](#)

在社交平台上关注我们。



**DELL Technologies**

**NVIDIA**