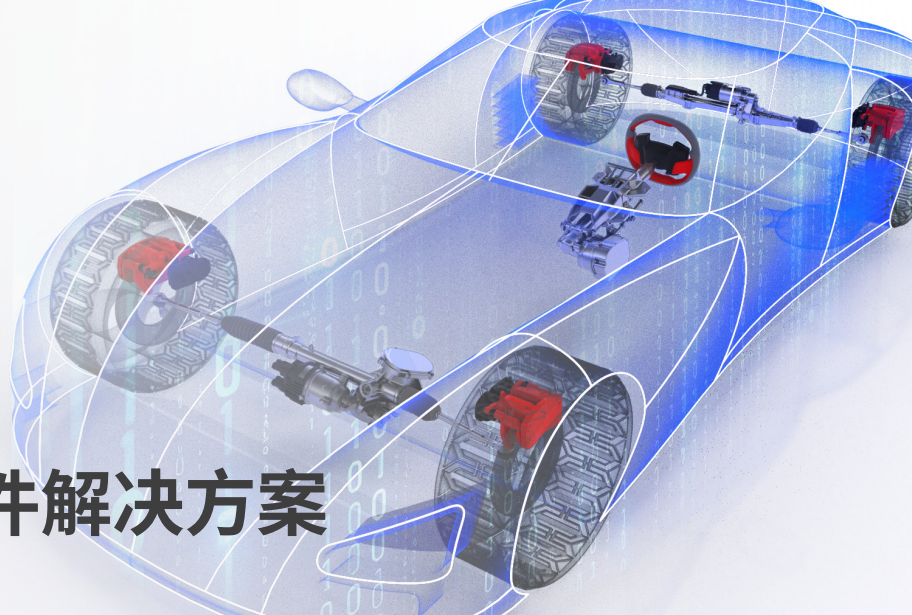


前沿软件套件： “智能”运动控制软件解决方案



塑造软件定义底盘的未来

耐世特的 MotionIQ™ 软件套件将“线控”底盘控制、开发以及车辆健康监测工作流程整合为一个单一套件，为汽车、越野、商用车及其他相关出行领域的整车厂大幅节省成本与时间。

我们不只是在**创造**智能软件解决方案，更是在重新思考**交付**方式。我们采用灵活敏捷的方式，能够迅速适应客户的软件战略，确保实现无缝协作，并打造契合独特开发目标的定制化解决方案。



MotionIQ/Control™

提升性能，增强安全。

先进的车辆动力学功能借助智能运动控制软件，革新安全性能、提升驾驶表现与驾乘舒适度

解决方案：制动转向、静默方向盘™转向、脱手检测、路面探测

- **革新驾驶体验：**提升性能、增强安全并提高舒适度
- **品牌差异化：**助力整车厂打造专属驾驶体验，激发消费者兴趣

- **具备硬件无关性，可实现无缝集成：**支持 OTA（空中下载技术）更新，并满足独特硬件需求（电子控制单元、执行器、域控制单元、高性能计算机等）
- **屡获殊荣的软件解决方案：**众多解决方案已通过耐世特的电动助力转向系统项目以及线控转向开发项目应用于实际行驶的车辆中



MotionIQ/Health™

更多监测，更少维护。

预测性软件实现了更智能、基于数据驱动的维护，防故障于未然，让车辆能更长时间正常行驶

解决方案：预测软件、轮胎健康和轮胎参数检测

- **实现主动式定期维护：**在问题出现前进行预测，提升便利性与消费者满意度
- **提高车辆可用时间：**主动式维护对于车队（公交车、皮卡、配送车辆）至关重要，可避免代价高昂的停运与维修
- **增加安全保障：**提供额外的安全“防护层”，补充硬件冗余设计



MotionIQ/Dev™

设计更智能, 开发更快速。

先进的软件工具, 依托耐世特在系统集成与软件开发方面的专业技术, 助力加快产品上市速度并降低成本

- **设计, 构建, 无需编码:**

我们基于模型的开发工具, 借助自动编码与集成技术, 将转向功能开发时间从数天缩短至几分钟, 大幅加快开发进程。

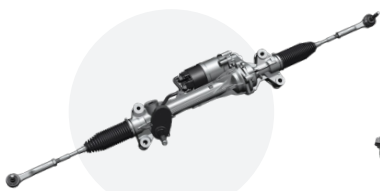
- 助力整车厂在基于模型的环境中, 安全地自主设计内部转向功能并实现无缝集成
- 降低成本, 缩短生产前置时间, 并最大程度减少容易出错的手工编码

- **早期系统级验证:**具备完整的测试与验证能力, 涵盖从硬件在环仿真到虚拟电子控制单元工具等多种平台, 以提升成本与时间效率
- **软件开发流程:**符合 ISO 26262 功能安全标准中最高等级的 ASIL D 认证, 且已通过汽车软件过程改进及能力评定 (ASPICE) 合规性的成功评估
- **全面的系统工程支持:**致力于通过灵活、迅速且优质地提供软件开发、集成、验证以及系统工程支持, 培育稳固的合作伙伴关系

耐世特, 精通安全关键技术的运动控制软件合作伙伴

- **行业领先实力彰显:**依据各整车厂的需求, 已交付超 1.15 亿套具备不同软件及网络安全水平的电动助力转向系统
- **全球内部自主能力:**软件的设计、开发、测试及验证, 严格遵循客户规范、行业标准与法规, 确保达到极高的质量与合规水平
- **车辆集成与系统工程:**在嵌入式汽车软件的端到端集成领域拥有数十年专业经验, 服务范围从独立工具到完整的交钥匙解决方案

MotionIQ 软件 - 为耐世特线控转向与线控运动控制 (Motion-by-Wire™) 解决方案注入智慧动力



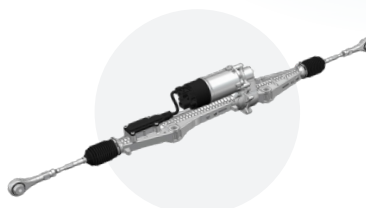
完整的 电动助力转向套件

提供模块化、高可用性 & 高输出等多种选择



线控转向

自主研发的手感模拟器、
轮端执行器、系统软件以及集成



后轮转向

作为量产后轮转向技术的
先驱, 底蕴深厚



线控制动

通过各车轮上的执行器,
实现数字化、高精度制动