

新闻稿

软件、人工智能、电气化与机器人： FEV 亮相亚琛汽车及动力总成技术年 会，展示面向移动出行及新应用领域的 创新技术

媒体联系人
Marius Strasdat
T +49 241 5689-6452
strasdat@fev.com



德国亚琛，2026 年 9 月——2026 年 10 月 5 日至 7 日，亚琛汽车及动力总成技术年会（**Aachen Automotive Colloquium**）将迎来第 35 届盛会。FEV 将展示其在软件与人工智能、电气化以及人形机器人领域的最新技术成果和工程能力。

与此同时，FEV 还将展示如何将这些技术能力拓展至新的应用领域——从移动出行、航空航天，到安全关键型及国防相关系统。展台展示之外，FEV 还将通过多场专业演讲分享技术洞察。

面向未来开发的软件与人工智能

FEV 的软件业务部门 FEV.io 提供数字孪生平台，可对整个车队以及单辆车辆进行数字化映射，直至零部件和子零部件层级。该平台将实时运行数据和状态数据与人工智能驱动的分析功能相结合，包括预测性维护、路线优化和效率评估等。不同功能可根据具体需求灵活集成，为提高车辆可用率和利用率、降低燃油及能源消耗以及减少运营成本提供基础。其可扩展的模块化架构能够适用于不同类型的车队和运营环境。

此外，这家总部位于亚琛的全球工程与创新合作伙伴还将展示 **GenAISys**——一个面向应用的多目标人工智能平台，用于 **BEV** 概念的虚拟开发。

电气化领域的新技术

在电气化领域，**FEV** 将展示与 **ProLogium** 合作开发的电池模组。该产品将固态电池技术与电池模组设计、热管理、安全以及整车集成方面的专业能力相结合。此外，**FEV** 还将展示搭载 **SiC** 基牵引逆变器的新一代电驱系统（**EDU**），以及采用非晶钢定子铁芯和无重稀土元素磁体的电机。

借助 **Aero Alpha**，**FEV** 还将电气化技术理念拓展至航空领域。这一可持续飞机概念将燃料电池、电推进和电池技术相结合，并采用创新的机体结构和客舱设计方案。

近距离体验人形机器人

FEVBot 将在展台现场直观呈现 **FEV** 在人形机器人领域的技术活动。该机器人能够自主移动，与参观者互动，介绍展品并回答问题。此外，现场还将展示一台拆解后的 **Unitree** 执行器，展示 **FEV** 如何对机器人零部件的硬件和成本结构进行分析与基准评估。

面向新应用领域的工程能力

除 **Aero Alpha** 之外，**FEV** 还将通过一款面向安全关键型及国防相关应用的自主水下无人机演示系统，展示其工程能力如何延伸至传统移动出行之外的应用领域。重点技术包括系统工程、可信人工智能、功能安全、网络安全，以及验证与确认（**V&V**）。通过

这些能力，FEV 将技术开发与自主系统在安全性、可靠性和可追溯性方面的严格要求相结合。

在商用车领域，FEV 还将通过梅赛德斯-奔驰 eActros 相关展品，展示其在驾驶室外部部件开发与集成方面的专业能力。

此外，FEV 还将展示一款面向重型商用车氢内燃机的创新气缸盖。其创新冷却方案能够对气缸盖内部热负荷较高的区域进行精准温度管理，尤其针对火花塞和直喷喷油器周围区域。靠近这些热点区域布置的精细流道可实现高效散热。同时，这种精准的流体导流设计能够提高气缸盖的刚度，并使铝材料也能够应用于 H₂ 重型商用车发动机。

会议议程中的技术实力

会议议程同样体现了 FEV 广泛的技术能力。FEV 的专业演讲涵盖多个领域，包括人工智能辅助的 BEV 概念虚拟开发、数据驱动的 CAE 工作流程、采用非晶铁芯和无重稀土元素磁体的永磁同步电机，以及人工智能支持的以人为本的研发组织模式。此外，另一场演讲将聚焦于面向 eVTOL 应用的锂金属电池电芯分析。

通过展品、演示系统和专业演讲，FEV 将展示如何将源于移动出行领域的技术能力拓展至新的应用和市场。

本届亚琛汽车及动力总成技术年会首次在亚琛库尔豪斯（Kurhaus Aachen）举行。FEV 展位位于 9 号展位。完整会议议程及第 35 届亚琛汽车及动力总成技术年会注册信息请见[此处](#)。

图片



图片说明：在亚琛汽车及动力总成技术年会上，FEV 将展示如何将自身的技术实力拓展至新的应用领域，涵盖移动出行、航空航天以及安全关键型和国防相关系统。除现场展品展示外，FEV 还将通过多场专业技术演讲，分享最新技术成果与实践经验。 图片来源：FEV。

关于 FEV

FEV 始终在挑战极限。

FEV 是全球领先的工程服务供应商，也是国际公认的跨部门和行业的创新领导者。秉持着不断进步的伟大愿景，弗朗茨·皮辛格教授通过将他在学术界和工程学方面的背景相结合，为此奠定了基础。该公司为全球最大的汽车行业制造商提供解决方案和战略咨询，并在整个运输和交通生态系统中为客户提供支持。

随着世界的不断发展，FEV 也在不断发展。

为此，FEV 将其技术和战略专业知识释放到其他领域。它将前瞻性思维应用于航空航天和能源领域。其软件和系统知识将使公司能够引领潮流，为每个人提供智能解决方案。FEV 汇集了来自不同背景和专业的专家，为当前和未来的挑战寻找新的解决方案。

但 FEV 不会止步于此。

展望未来，FEV 将继续挑战创新的极限。FEV 在全球 45 个地点拥有 5600 多名高素质员工，其设计的解决方案不仅能满足当今的需求，还能满足未来的需求。为了公司的合作伙伴，为了员工和整个世界，FEV 不断发

展——以可持续的交通、能源和驱动一切的软件为基础，走向更美好、更清洁的未来。[#FeelEVolution](#)