

新闻稿

FEV 与 Nature Architects 合作开发基于 AI 的创新车辆结构

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



德国亚琛/日本东京，2025 年 9 月——知名国际工程服务提供商 FEV 与日本科技公司 Nature Architects (NA) 达成战略合作。双方将共同开发新型车辆结构，通过人工智能 (AI) 驱动的创新设计方法，在轻量化构造、功能性和研发动态方面树立新标准。

两家企业将优势互补：FEV 在车辆开发领域拥有丰富经验，提供平台数据与基准模型；Nature Architects 则通过其专有设计平台对其进一步完善，该平台专注于基于超材料，工程设计，人工智能辅助形式优化技术开发设计解决方案，与 FEV 形成技术协同。

首个联合开发的侧碰结构优化项目已成功完成。该项目在保持相同能量吸收能力，即维持同等乘员安全水平的前提下，使门槛加强件实现高达 51% 的减重。这种创新方法不仅缩短了开发周期，更释放出显著的成本节约潜力，其成果已在整车模型中获得成功验证。

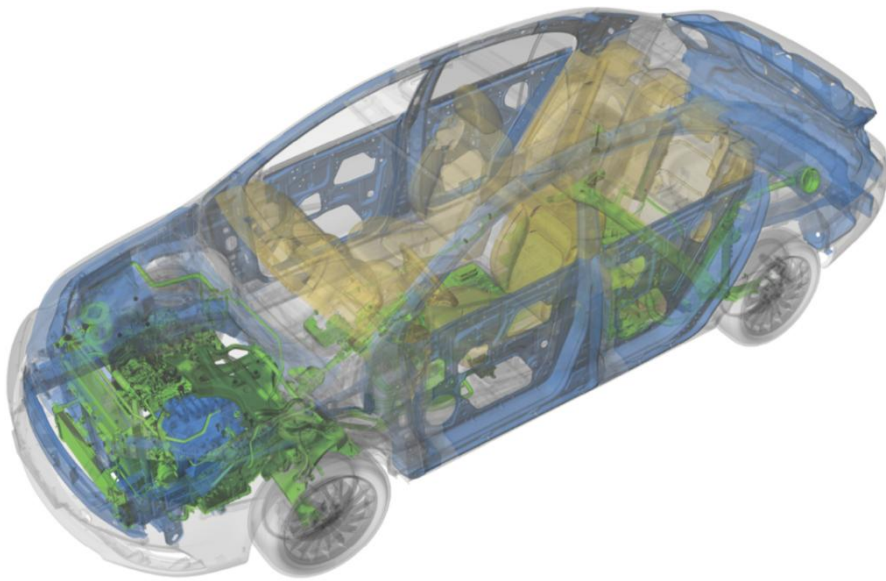
“Nature Architects 独特的设计平台与我们现有能力形成完美互补，无论是应对变形、振动、声学、热传导还是流体力学方面的需求，此次合作为客户打造功能与重量双重优化的全新零部件设计奠定了基础。” FEV 集团副总裁兼整车事业部负责人 Michael Hog 表示。

Nature Architects 项目经理 Tomoya Hayashi 先生指出：“我们的平台能够突破人类直觉局限，开发新型结构概念。结合 FEV 的工程专业实力，共同构建了具有高客户价值的创新空间。”

合作首年将聚焦德国市场，FEV 将借助其在本土主机厂领域的深厚积淀推进业务。同期 Nature Architects 将深化与日本汽车制造商的合作。中长期规划中，双方计划在全球范围推广联合开发技术，开拓全新市场。

此次合作彰显了 FEV 在整个开发链中的人工智能领先实力——从战略规划、数据管理到智能化大语言模型 workflows、加速仿真测试，以及数据驱动诊断、网络安全与合规监管等领域，可量化降低开发投入并显著缩短产品上市周期。

图片



图解：兼顾重量优化与碰撞安全性验证；FEV 与 Nature Architects 运用人工智能技术开发创新车身设计。来源：Nature Architects

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 40 多个地点拥有 6,100 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

关于 Nature Architects

Nature Architects 是一家日本科技公司，专注于基于超材料，工程设计和人工智能辅助形状优化技术开发设计解决方案。该公司的自主设计平台能够通过精准的形态塑造满足复杂的物理要求，并显著加速开发流程。