

# 新闻稿

## 混合动力汽车为纯电动平台增添混合动力解决方案

媒体联系  
Marius Strasdat  
+49 241 5689-6452  
[strasdat@fev.com](mailto:strasdat@fev.com)

[www.fev.com](http://www.fev.com)



德国亚琛，2022年1月—纯电动方案在欧洲市场越来越受关注，而混动技术因续航里程优势在中国市场重获新生。中国当下最畅销的新能源（NEV）SUV车型具有40kWh电池和一台内燃机作为能量转换系统，使用了串联式混动系统。NEV包括纯电动、燃料电池、插电和串联混动车型。整车厂面临一个特别的挑战，为满足不同市场需求同时开发纯电动和典型内燃机平台所需开发成本越来越多。

作为全球领先开发服务供应商，FEV现推出其纯电动平台家族最新成员，一个可同时满足两个方面的解决方案：作为最先进的纯电动平台，可应用到纯电动和串联混动车型中。另一方面，使用了FEV高效能量转化系统。

### 混合动力汽车为纯电动平台增添混合动力解决方案

FEV最新开发成果 - 混合动力汽车 - 是基于公司的纯电动平台，同时满足中国市场对混动解决方案的需求。与此同时，该方案可显著降低整车平台开发成本。

FEV集团总裁兼首席执行官Stefan Pischinger教授指出：“我们的混合动力汽车是个一体化解决方案，可为整车制造商省去额外平台的开发以及关联的制造设备。这样一来，我们就不仅只是为较小的整车厂和初创公司创造了巨大的成本优势。”

## **高效能量转换系统实现最低二氧化碳排放和高续航里程**

除了在节约成本、减少重量和安装空间方面潜力巨大，混合动力汽车还可在最低二氧化碳排放的情况下实现高续航里程。当由碳中和的合成燃料供能时，FEV 高效能量转换系统以串联形式不直接驱动车辆，而是直接提供电能以及给电池充电，以上提到的优势将会尤为明显。

Pischinger 教授说道：“除了逐步淘汰煤炭的路线图之外，我们还需要明确的法规来减少化石燃料，同时扩大合成燃料的使用。为矿物油供应商和加油站运营商引入合成燃料配额和规划指南，包括全面禁止化石燃料，创建了法律和商业的确定性。此外，还提供了以碳中和方式运行混合动力汽车的可能性。”

混合动力汽车在续航里程方面也会激励采购，例如对整车厂来说在 D/E 级公司用车的采购方面这很重要。由于电池容量约为 30-40kWh，纯电续航里程可达 130 到 170 公里（80 到 105 英里）。再加上能量转换系统的油箱容量约为 40 升（8.8 英国加仑/10.6 美国加仑），根据 WLTP 循环计算，总续航里程约为 1000 公里（620 英里）。这一概念的整体效率也得益于电池容量的降低。同纯电动平台相比，其减重约 200 千克（440 磅）。

## **紧凑的体积-宽敞空间感**

FEV 的混合动力汽车平台特别紧凑的在车辆前方集成了包括发电机和电驱动的能量转换系统。因此，典型纯电动平台的长轴距特征得以保持不变。相比纯电动减少的电池容量和位于底部的电池布置意味着内部空间的增大，座椅的高度也得益于此。除了空间完全可用的后备箱，通过在地板装配中集成一个专门为后排乘客脚步空间预留的设计，可在不影响电池容量的情况下获得更宽敞的脚步空间。

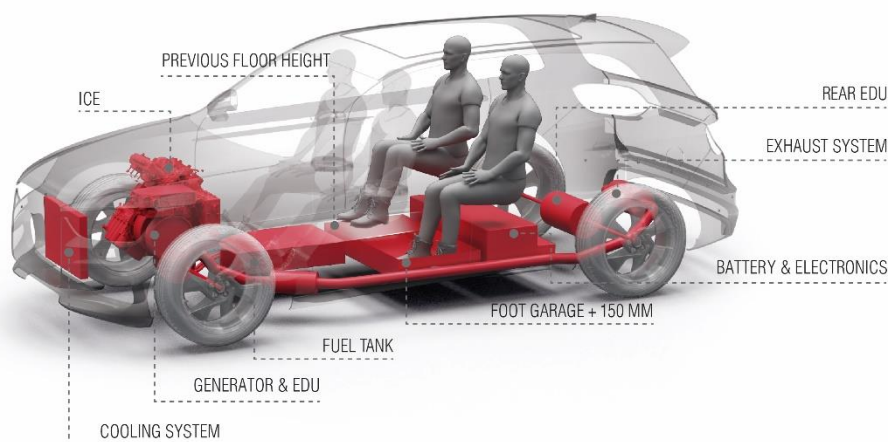
混合电动汽车的所有定制选项对电动车基础平台的影响都很小。



除了在节约成本、减少重量和安装空间方面潜力巨大，混合电动汽车还可在最低二氧化碳排放的情况下实现高续航里程。

来源：FEV 集团

#### FEV'S HYBRID-BEV



FEV 的混合电动汽车是集成一体化解决方案，无需其他额外平台。

来源：FEV 集团

#### 关于 FEV

总部位于德国亚琛的 FEV 集团是一家独立的国际领先、拥有自主整车及动力总成软硬件开发能力的服务供应商。可以提供从概念设计到最终量产的全部咨询、开发、测试等服务。

整车开发提供的服务包括：车身和底盘设计，包括驾驶性和 NVH 在内的车辆整体性能调校。FEV 还可开发新型车辆照明系统，为自动驾驶和车联网提供解决方案。动力总成电气化服务涵盖动力电池系统，电动机和逆变器。此外，FEV

还开发高效汽油和柴油发动机、变速箱、EDU 和燃料电池系统，以及车辆集成，使其适合用于认证使用。可替代燃料也是开发的另一个重点。

我们还提供定制测试台架、测量技术和软件解决方案，从而可以有效地将上述所需的必要开发步骤从道路转移到测试台和计算机仿真环境中。

FEV 集团目前在五大洲建立 40 余处客户导向的研发机构，拥有 6300 多名技术专家，为全球客户提供上述服务。“进军中国”是 FEV 集团二十多年重要战略目标之一。从 2004 年起，相继在大连、北京、上海、武汉、重庆、广州等地建立分公司或办事处，为中国客户提供德国制造服务。