



## 马瑞利亮相 2026 北京车展，以驱动与热管理创新助力动力总成技术演进

- **全新电驱系统冷却泵**与灵活燃料技术，是马瑞利助力汽车制造商构建完整动力总成谱系的代表性驱动技术。
- **热管理技术**则通过紧凑化设计与能量利用优化，助力混合动力与电动车实现更高效率。

2026 年 4 月 21 日——2026 北京车展期间，全球汽车行业移动出行技术供应商马瑞利以“**创新为基，领先全域**”为主题，集中展示一系列**驱动与热管理**创新解决方案。这些技术既是马瑞利助力汽车制造商推进动力总成技术迭代的新案例，也是马瑞利为不同驱动配置与区域需求定制的解决方案。

### **全新电驱系统冷却泵与灵活燃料技术，多元驱动方案**

马瑞利展台的一大亮点是全新**电驱系统冷却泵**（e-Transmission Cooling Pump）。这一前沿系统专为现代变速箱提供精准、按需的油液冷却。与市场主流方案相比，该方案可节省 30 瓦功耗，从而实现效率最大化。



该技术基于创新的模块化变速箱控制方案，专为电驱桥与专用混合动力变速器（DHT）设计并优化，具备**高效率（40%）、无缝集成能力和高成本竞争力**。凭借无刷技术与集成电子控制的灵活设计，同一基础模块还可支持变速箱层面的多种其他应用。



该技术的核心优势还包括：行业领先的运行效率、最小化的能耗，以及对电耗和油耗的双重优化。该方案可兼容机械与电子环境，有助于降低系统集成度和验证成本。产品提供 12V 与 48V 版本，是马瑞利模块化智能执行器理念的首个应用，可覆盖广泛的汽车应用场景，并确保兼容当前整车架构及新兴多电压平台。

秉持支持多元驱动路线的承诺，马瑞利还将展示其**灵活燃料 (Flex Fuel) 系统**。该方案响应市场对可持续、高性能三缸和四缸发动机的需求，可支持生物燃料与乙醇应用。自动燃料识别功能可优化燃油效率和排放表现，集成式燃油轨加热器则可保障低温冷启动的可靠性。基于马瑞利 20 多年灵活燃料技术积累，该系统在提升动力系统灵活性的同时降低了环境影响，并可按区域市场需求进行定制化设计与制造。

### **热管理：优化的小型化设计实现轻量、灵活与高效**

除驱动解决方案外，马瑞利还将展示其绿色生态业务部门的创新成果。绿动生态与驱动技术高度协同，聚焦于优化整车热能管理和尾气管理，以支持低碳、安全、可靠的出行。

在 2026 北京车展上，公司将重点展示一系列**面向混合动力和电动动力总成、以最大化热效率为目标**的技术。这些方案依托电动化部件的先进小型化技术，在确保最佳热性能的同时降低了质量与体积。这一路径可在整车层面降低能耗、提升能量利用效率，并最终增加续航里程。

在这些技术中，**高性能电池冷却器 (High-Performance Chiller)** 可强化电动化车辆的电池热管理。相较以往设计，该方案具备更高换热性能，能够改善电池温控并提升能效。这些提升得益于超细内翅片结构与轻量化设计，实现了更紧凑的尺寸与更均匀的制冷剂流动。该系统支持高充电倍率，同时具备显著成本优势。

**电驱用油冷却器 (eAxle Oil Cooler)** 是一款轻量且高效的换热方案。其采用新型内翅片设计，实现更紧凑的尺寸和更优的热性能；同时结合优化的凹点结构，提升**水流速度并减少滞水区域**，从而提高冷却效率。其小型化设计可节省空间与重量，灵活适配不同布置方案，并在满足严苛性能标准的同时提供成本优势。



此外，展台还将展示**全铝散热器**（Full Aluminum Radiator）。该方案已在市场上成熟应用于电动动力总成。作为一款低温散热器，其专为新能源汽车高效、可靠的电池冷却需求而设计。紧凑的全铝结构可降低尺寸与重量；该方案同时支持高换热性能与灵活布置，并实现降本与更快的冷却速度。

高性能电池冷却器、电驱用油冷器和全铝散热器均采用单一材料铝结构，有助于实现更便捷的回收利用。

### **以全球协同与本地能力相结合的分布式开发模式**

上述技术由本地与全球团队紧密协作开发完成，体现了马瑞利“分布式”高速创新模式，可加快产品上市周期。此次马瑞利在北京车展以“**创新为基，领先全域**”为主题进行展示，正是这一模式的体现：将强大的本地工程、供应链与制造能力，与全球协同能力相结合，在客户所需的各区域提供本土化设计、开发、采购与制造支持。

2026年4月24日至5月3日北京国际汽车展览会期间，马瑞利将在北京中国国际展览中心（顺义馆，NCIEC）W2馆 W2B08 展台展示其在驱动、热管理及其他多个技术领域的最新解决方案。期待您的莅临。

### **关于马瑞利**

马瑞利是汽车行业先进的移动出行供应商，以创新及卓越制造闻名。通过携手客户及合作伙伴，致力于打造一个更安全、环保、互联的未来出行。马瑞利在全球建立了 150 余家工厂和研发中心，拥有约 40,000 名员工，足迹遍布亚洲、美洲、欧洲和非洲。