



## 马瑞利面向软件定义汽车的下一代智能座舱创新技术亮相 2026 北京车展

- *一体化座舱体验：通过电子与内饰深度融合，将计算平台、AI、高性能 MiniLED 全阵列局部调光 (FALD) 显示、HorizonView 黑镜显示器以及先进的内饰智能化产品整合于一体，打造无缝智能座舱体验。*
- *量产级区域架构与互联创新：无微控制器 (MCU-free) 模块和分布式音频系统，结合轻量化 5G 通讯，打造兼具扩展性与成本效益的全球化平台。*

**2026 年 4 月 9 日**——全球领先的汽车行业技术合作伙伴马瑞利将于 4 月 24 日至 5 月 3 日亮相 2026 北京国际汽车展览会，集中展示其最新座舱创新技术，诠释在**软件定义汽车 (SDV)** 时代，电子技术与内饰产品的深度融合如何提升驾乘舒适度与功能性，同时以高成本效率优势的方式打造智能、沉浸式体验。

随着车辆在诸多领域的标准化程度不断提高，能在数字和物理层面上塑造座舱环境的先进技术，正成为汽车品牌实现差异化的关键。通过整合软件定义汽车的解决方案、交互设备以及对表面和空间的巧妙运用，马瑞利能够实现**信息与娱乐的智能显示**，在驾驶员和乘客需要的时间与位置为他们提供精准服务。这不仅提升了用户的交互体验，还为汽车制造商赋予了更大的设计自由度，从而助力打造极具辨识度的车型。

“在未来的座舱中，技术必须以人为本——直观、迅速响应且无缝集成，”马瑞利首席技术与创新官 Joachim Fetzer 表示。“在本届北京车展上，我们将展示马瑞利如何依托本土深厚的工程研发实力和强大的合作伙伴关系，将计算、显示、音频和内饰设计统一为连贯的、软件定义的座舱体验。”

### 软件定义座舱体验：一体化的显示、AI 与座舱内饰设计

马瑞利此次座舱展示的核心，是一套**一体化软件定义的座舱体验**，将座舱计算、人工智能 (AI)、图形处理以及人机界面 (HMI) 等功能整合到一个智能系统中。该系统基于 QNX 实时操作系统 (RTOS) 架构打造，可安全管理不同功能安全等级的域控功能。从车载信息娱乐 (IVI) 与仪表显示到座舱智能，均可统一管理，从而实现更顺畅的交互、更快的响应速度以及覆盖整个座舱功能的一致用户体验。

这个一体化软件定义座舱方案还支持先进显示技术与整体座舱体验的无缝融合。超薄 **MiniLED 全阵列局部调光 (FALD) 显示屏**具备高性能局部调光能力，可带来出色对比度、鲜艳色彩和强光可视性；其纤薄形态也支持曲面贯穿式座舱布局。



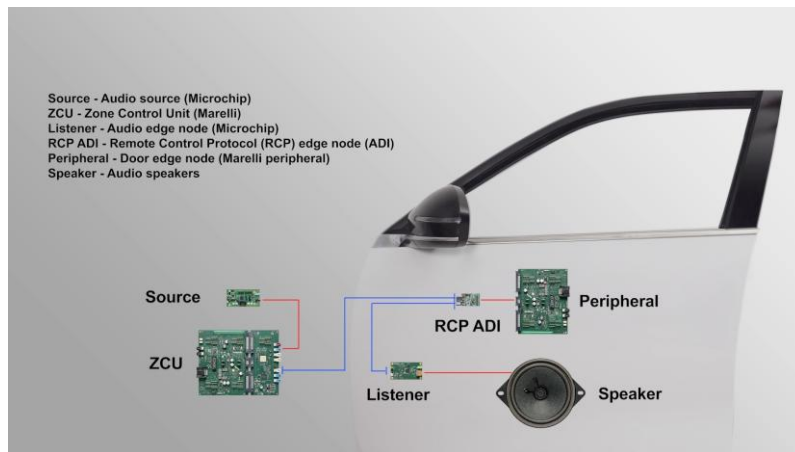
为了打造全景沉浸式的人机交互界面，**HorizonView 黑镜显示器**可在前挡风玻璃底部投射出连续的44.8英寸画面，该技术由高达12,000尼特的高亮度LCD MiniLED FALD图像生成单元（PGU）驱动。其开阔的视野确保了车内所有乘员在各种光照条件下都能获得清晰的视觉体验，同时通过在宽阔、直观的一体式显示区域内呈现信息，也有助于减少驾驶员分心。



### 具备高成本效率优势的架构：以区域架构夯实降本、性能与可扩展性基础

马瑞利区域电子/电气（E/E）架构赋能了上述座舱体验。通过软件中央化及线束简化的策略，该架构可减少电子控制单元（ECU）数量、降低系统成本，并加快开发进程。

有两款基于边缘节点策略的产品充分体现了这一转变：**RCP 门控模块（MCU-Free Door Module）**和**RCP 座椅模块（MCU-Free Seat Module）**移除了本地微控制单元（MCU），并通过低时延远程控制协议，将车窗、后视镜、座椅及安全功能（包括防夹保护）转移至区域控制单元（ZCU）或中央计算单元进行处理。

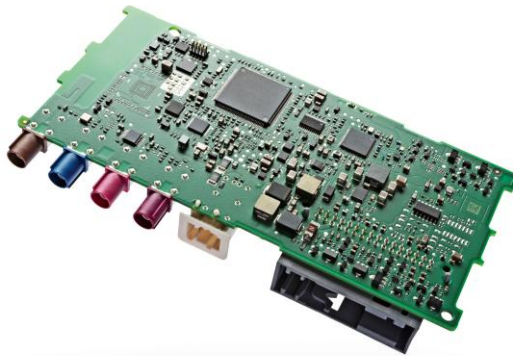




向区域架构的演进同样为音频体验带来显著优势。当音视频桥接 (AVB) 在区域层面启用后, 高品质多区域音频分配可直接在分布式音频系统中进行管理, 从而降低布线的复杂度并提升系统集成效率。马瑞利还提供基于**以太网的分布式音频功放** (Audio Amplifier over Ethernet), 这是一种基于 D 类功放技术的高效率解决方案, 可在无需本地数字信号处理器 (DSP) 或微控制单元 (MCU) 的情况下, 为整车提供高保真声音表现。上述方案为汽车制造商提供了灵活、可扩展的选项, 以适配不同 E/E 架构和车型细分市场对高级座舱音频体验的需求。

### **轻量化 5G 通讯: 精简的远程信息处理技术打造可靠连接**

马瑞利还将展示其**轻量化 5G** (5G RedCap) 通讯技术——一种专为汽车应用而优化的精简版 5G 远程信息处理解决方案。在成本相当的情况下, 它的数据传输速率比 4G 高出 50%, 延迟则降低了 2.5 倍。该平台支持 OTA 升级、远程诊断、实时导航、4G 到 5G 的无缝过渡以及双频全球导航卫星系统 (GNSS) 定位, 从而在全球平台上实现可靠且具有成本竞争力的互联能力。



### **创新内饰提升座舱体验: 增强舒适性、定制化与造型表达**

马瑞利展台还将通过一系列**创新内饰解决方案**, 勾勒下一代座舱体验的演进方向。这些方案通过两套专门演示装置呈现, 分别聚焦在**仪表板和中控台功能**。方案在采用轻量化、低碳材料的同时, 能够增强舒适性、个性化水平以及品牌独特性。



第一套演示装置将座舱区域的特色功能与最新氛围灯技术相结合，为驾驶者和乘客打造更具吸引力、以用户为中心的车内环境。其亮点包括紧凑型**电动旋转扬声器**（Swivel Motorized Speaker），可让用户按需定向输出声音，带来沉浸式音频体验，同时兼顾高音质、耐久性、造型设计以及与外部音响系统的无缝集成。**定制化氛围灯效果**可应用于仪表盘、门板或中控区域，并可根据用户偏好和驾驶场景调节光效，营造高级座舱氛围。全新**电动风口**（Motorized Vent）可在降低能耗的同时，为座舱提供更洁净的空气和更优的微气候管理；而隐藏式**收纳桌板**（Retractable Table）则在不使用时保持座舱整洁与功能性。



功能性与设计感也推动了**中央扶手**区域的创新，其解决方案实现了灵活的空间配置与便捷的使用体验，提升了车内乘员的日常使用便利性。这些设计包括可三向开启的**多开扶手盖**（Multi-Access Console Lid），可为后排乘客按需提供娱乐、控制与个性化控制功能的**可拆卸屏机构**（Detachable Display Mechanism），以及可增加额外储物空间的**可拆卸模块**（Removable Module）。

马瑞利在 2026 北京车展展示的所有解决方案均以“**创新为基，领先全域**”为主题，体现了马瑞利将强大的本土工程研发能力与供应链全球协同能力。该模式使马瑞利能够在中国及全球市场快速交付本地化创新成果，加快产品上市进程。马瑞利在电子、内饰及其他技术领域的最新成果将在北京中国国际展览中心（顺义馆）**W2 馆 W2B08 展位**展出，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。