

不管怎么震，就是这么静

探秘别克全新一代君越的静音科技

□撰文/摄影 张渊源

全新一代君越在整车四立柱试验室的台架上疯狂扭动，而记者此时正坐在该车后排仔细辨音，发现无论工程师把台架调制成何种模式，车内依然没有很大的噪音和异响。6月15日，记者在上汽通用汽车泛亚汽车技术中心的第二期振动噪声试验室内，感受了别克全新一代君越的静音科技。

说起汽车静音，通常会提到别克，而于今年3月上市的全新一代君越更是采用了众多静音科技。上汽通用工程师日夜奋战的目标是，通过不断优化对噪音的降低、隔绝、吸收，并引入ANC主动降噪等科技，提升座舱的语音清晰度、驾乘舒适性及愉悦感，打造出行业领先的静音表现。

新设计低风阻

作为别克品牌中大型高档轿车的代表之作，全新一代君越在造型设计和车身构架方面做足了功夫，以低风阻、低振动的车身表现为优秀的静音工程打下扎实的基础。

得益于全新设计语言，全新一代君越的流线型设计减小了车头的迎风面积，配合全系标配的主动开闭式下进气格栅、下藏式雨刮器、空气动力学造型外后视镜、车身底部扰流板、尾部一体式鸭尾扰流板，以及流线型大灯和带有内置气流调节装置的尾灯等一系列空气动力学优化改进，造就出0.29的低风阻系数，大幅降低了行驶中的风噪

困扰。

抑制车身振动同样是NVH（噪声、振动与声振粗糙度）工程的重中之重。全新一代君越的车身构架100%全新开发，超高强度钢应用比例达到41%，整车减重200千克。优异的轻量化表现并没有影响全新一代君越的NVH性能。通过结构与材料的升级优化，全新一代君越拥有极高的扭转刚度，并以出色的扭转与弯曲模态实现优异的振动噪声抑制能力，最大程度上杜绝车身共振。

从源头降低噪音

全新一代君越搭载了通用汽车新一代动力科技，无论是荣膺“沃德十佳发动机”的高性能2.0T SIDI直喷涡轮增压发动机，还是通用新一代小排量发动机系列的最强成员——1.5T SIDI智能直喷涡轮增压发动机，都拥有出众的静音表现，从源头降低噪音。

其中，2.0T发动机采用精砂铸铝缸体，通过分体铸造工艺控制振动噪音。同时，油底壳一体化式平衡轴配合齿形正时链条设计，能够在实现结构紧凑的前提下，有效降低发动机振动及工作噪音。

1.5T SIDI智能直喷涡轮增压发动机则应用逆齿链取代传统的正时链条，通过自动张紧系统严密咬合，抑制噪音的产生。其涡轮增压器设计充分考虑了静音减噪，并配有感应谐振器，能有效消除喘振噪音和高频噪音。嵌入球墨铸铁底座以及隔音式发动机罩也可帮助提升整体静音水平。

高等级声学材料

全新一代君越采用了大量高等级声学材料，以提升噪音的隔绝与吸收能力。例如，全新一代君越几乎在所有钣金衔接与缝隙处都使用了密封胶。同时，其四个车门均采用3道密封条，并且在A柱、B柱以及后车轮上方等位置运用多达35个车身膨胀块，使得整车气密性相比上一代车型提升了15%。此外，全新一代君越的挡风玻璃及前排车窗均采用厚度超过5mm的夹层声学隔音玻璃，后备箱和后备箱盖板下特别布置了声

学优化包，能有效隔绝风噪和路噪。

值得一提的是，全新一代君越车身多处采用革新的声学材料——Shilon Patch，布局在座舱与发动机舱之间，在轻量化材料中增加了夹层，大幅提升低频噪音的吸收能力；LASD液态阻尼垫在提升隔音与减振性能的同时，使车辆更轻、更环保。

标配ANC主动降噪科技

全新一代君越全系标配ANC主动降噪科技，通过扬声器释放与噪音相反的声波，有效抵消噪音。ANC主动降噪科技由ANC处理器、扬声

器和MIC麦克风三大部分组成。其中，最核心的ANC处理器可以根据车辆行驶状况，选择与实际噪音相反波长的抵消声波进行释放，通过扬声器进入座舱以抵消噪音。而MIC麦克风则被尽量布置于靠近乘客耳朵的地方，以实时监控座舱声音环境，并对抵消声波进行微调，以保证抵消声波全部用于降低噪音。



扫一扫，了解别克全新一代君越的静音科技



凯迪拉克品牌携手“上海国际电影节”显风范

本报讯 6月11日晚上，“第19届上海国际电影节”在上海大剧院隆重启幕。连续6年成为“上海国际电影节”官方合作伙伴并担纲明星指定用车的凯迪拉克品牌，再度携手国内外著名电影人，以风范气场与非凡格调开启新一季电影饕餮盛宴。

在凯迪拉克品牌新美式旗舰CT6以及新美式都会SUV XT5的陪伴下，李安、成龙、周润发、梁家辉、郭富城、李连杰、吴彦

祖、刘烨，以及Bradley Cooper、Ian McKellen、T.O.P.、李敏镐、宋智孝等100余位国际知名影星、名导悉数亮相“亚洲第一红毯”。

作为中国唯一的国际级A类电影节，上海国际电影节不仅是世界各国著名电影人的聚集地，同时也是展现影视行业最新力量与风貌的最佳窗口。来自114个国家和地区的2403部作品的参赛规模，加以近600部影片的展映阵容，可谓“史上最强”。号称史上最全的“莎翁影

史”、“塔可夫斯基”、“威斯康蒂”等大师系列的集中展出吸睛无数，可以说是本届上海国际电影节最大的宝藏。本届上海国际电影节率先涉足VR影视技术的尝试和应用，通过VR展映、VR峰会、VR互动等形式给观众带来全方位影视体验。此外，得益于4K修复技术让老片焕新颜，上海国际电影节今年将继续设立“4K修复单元”，让观众在大银幕上通过4K高清重温经典。

作为一年一度的国际电影盛宴，上海国际电影节始终致力于以最前沿的科技技术，带领观众领略艺术的魅力与创造力，这些都与凯迪拉克“艺术与科技”的品牌主张完美契合。6年来，与上海国际电影节的联袂携手是凯迪拉克在影视艺术领域的风范之举，印证着凯迪拉克在中国市场不断实践跨界突破。在今年为期10天的上海国际电影节期间，凯迪拉克将以极具标志性的“新美式风范”，为参加电影节的国内外评委、知名导演及明星嘉宾保驾护航，带来突破传统的“新美式豪华”体验。（马超寅）



“甘道夫”爷爷 Ian McKellen 身披红围巾，以此纪念莎士比亚经典巨作

别克关怀·移动服务中心启程

“家门口”即可享受4S店服务体验

本报讯 日前，别克关怀·移动服务中心正式启程，并首次与山西的别克车主们见面。全新推出的别克关怀·移动服务中心以配备齐全的服务车辆为载体，设置待检工位、检测工位、维修保养工位、洗车工位等，由别克售后专业技师对车辆进行全面的检查、保养与维修工作。

作为2016年别克关怀全新精品养车、用车服务项目，别克关怀·移动服务中心将为全国超过110个偏远城市带来包括免费安心检、原厂保养、原厂养护等全方位保养及咨询服务，让车主在“家门口”即可享受到4S店的五星级体验，感受来自别克关怀“比你更关心你”的贴心服务。值得一提的是，在洗车工位，整个清洗过程采用无水清洁技术，既保证了车辆的整洁，又绿色环保。同时，别克关怀·移动服务中心还为车主们提供了舒适的休息区域，在移动服务大篷车上不仅可以随时查看保养进度，了解汽车保养知识，还有精彩的互动游戏和精美茶歇提供。

2016年，别克关怀推出多项全新服务，致力于为消费者打造更具差异化的服务体验。如前不久刚刚启动的2016“别克关怀体验日”活动，旨在为消费者提供更多用车、



养车的专业知识；“极速保养”项目则为消费者开通了快捷预约通道，客户可以直接跳过预检、洗车环节，在40分钟内完成基础保养；而别克关怀·移动服务中心更是将消费者的需求摆在首位，为偏远地区的车主提供一站式维修、一站式保养、一站式零配件等便捷服务。

经过15年的锻造锤炼，别克关怀已成为别克品牌在市场上的核心竞争优势之一，为品牌的超常规发展提供了鼎力支撑。在别克品牌的新一轮快速发展时期，别克关怀将始终聚焦用户的需求，不断开拓新的价值服务，致力于为消费者打造涵盖选车、买车、用车、养车、换车等完整生命周期的服务体验。（马超寅）