

TOP 汽车 | 改版特刊

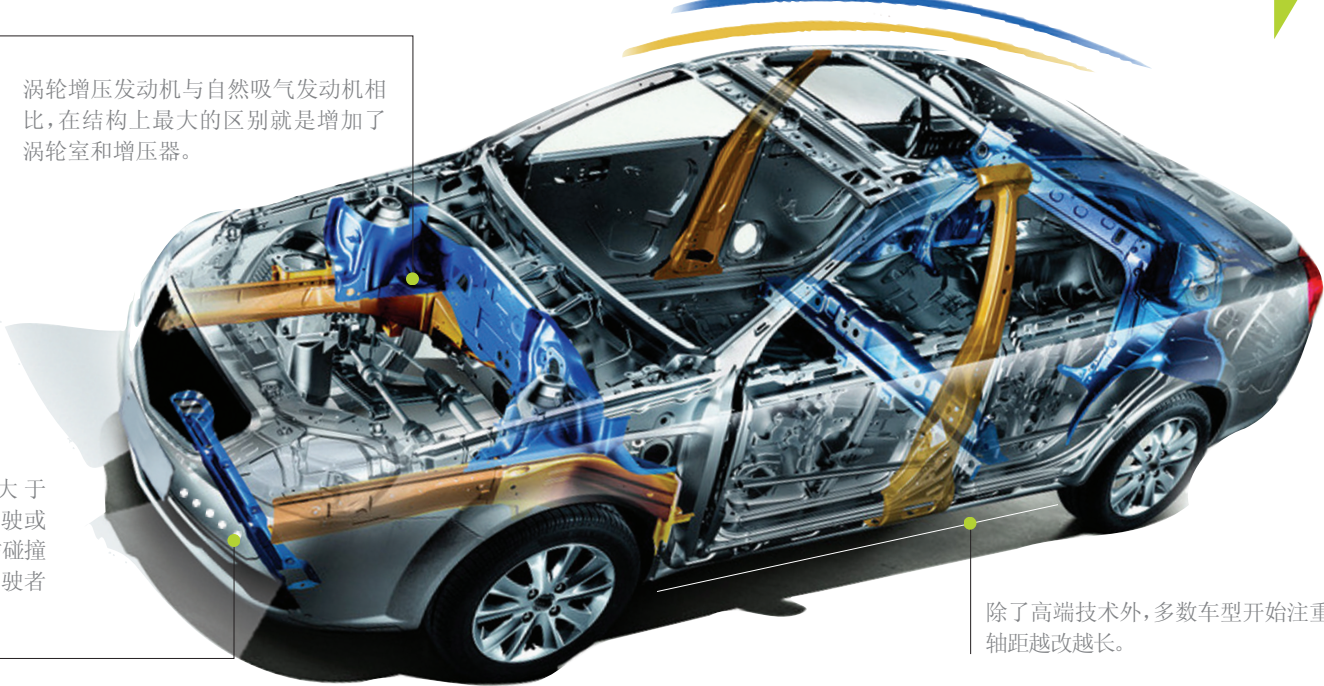
New  
新生活 新汽车

新技术

如今的汽车不仅成为时尚的载体,更成为高科技的载体。我们从汽车上接触到的最新尖端科技可谓数不胜数,从提出新概念到在汽车上应用,速度越来越快,令人目不暇接。当涡轮增压、人机交互等高科技已经不再神秘,6速手自一体、5AR-FE双VVT-i发动机不再是高精尖,而全身从前到后多个摄像头的设置,毫米雷达盲区检测、预防碰撞等高科技正在走向汽车技术的流行前沿。郑州晚报记者 谢宽



涡轮增压发动机与自然吸气发动机相比,在结构上最大的区别就是增加了涡轮室和增压器。



碰撞预警系统在车速大于10km/h时,对前方慢速行驶或者静止的车辆进行综合评估碰撞危险程度,并在必要时对驾驶者进行提示警告。

除了高端技术外,多数车型开始注重车内空间,轴距越改越长。

# 更高端、更智能、更安全成“技术派”车主关注焦点 涡轮增压成为动力技术新势力

■ 焦点问答

解答者:河南美欧达汽车维修专家高寒

“T”核心应用全面加速

据新华信的最新调查显示,高端化、信息化成为2013年汽车消费者关注的技术焦点,高科技也成为消费者对车辆选择的一个重要条件。

值得注意的是,涡轮增压技术成为今年流行的新势力。很多人认为,“T”技术是一项非常复杂的技术,但事实上,这款发动机与自然吸气发动机相比,在结构上最大的区别就是增加了涡轮室和增压器。换言之,就是在普通发动机上增加了空气压缩机。但它带来的优势却相当明显。

业内人士认为,涡轮增压最大的优势就是小排量、高动力。即一台发动机装上涡轮增压器后,其最大功率与未装增压器的时候相比可以增加40%甚至更高。这就意味着同样一台的发动机在经过增压之后能够产生更大的功率,但是耗油量却比未装增压器的发动机高不了多少。

正由于T技术的优势以及市场需求,各大厂家都纷纷推出T车型,先有上海大众帕萨特、迈腾,后有长安福特蒙迪欧致胜、上海通用别克君威、雪佛兰迈锐宝,之外,自主品牌也发力“T”技术,今年,自主研发的1.5升小排量涡轮增压器发动

机陆续出现在长城、比亚迪、华晨等本土量产车上,这些发动机输出功率和扭矩堪称优异,丝毫不逊色于合资品牌同级别发动机。

安全还是以预防为先

“预防碰撞”几个字看似简单,但汽车100多年的发展中还没有谁能真正做到零碰撞。归根结底,安全还是要以预防为先。

以“2013款别克新君越”的IntelliSafe前瞻性主动安全系统为例,当车速大于25km/h时,驾驶员可通过多功能方向盘的按键启动全车速自适应巡航系统设置车辆速度和车辆间隔,系统自动调整车速以保持与前车的预设距离;FCA前方碰撞预警系统在车速大于10km/h时,对前方慢速行驶或者静止的车辆进行综合评估碰撞危险程度,并在必要时对驾驶者进行提示警告;泊车辅助系统包含超声波雷达探测及RVC倒车影像辅助,不仅能提供声音报警,更可智能引导倒车轨迹,帮助驾驶者轻松出入车位。

河南省汽车行业协会常务会长蒋贡敏认为,技术已经成为汽车的核心竞争力之一,特别是在中高级车领域,符合时代需求的技术车型之路将越走越宽。

发布

涡轮增压广泛应用

随着节能减排成为未来汽车发展的大方向,涡轮增压发动机(节能与动力性保障的特性)开始逐渐被各大汽车厂商所推崇。通过本次调查显示,近七成受访者认为涡轮增压技术将引领2013年发动机技术潮流。

印证

涡轮增压关注度67.5% 涡轮增压是最受推崇的变速箱类型,关注比例达到67.5%;缸内直喷技术关注度是11.9%;轻量化、小型化技术占比9.8%,因此,我们认为,涡轮增压关注度明显高于其他发动机。安全装备关注度61.4% 对于装有高科技安全装备的车型得到61.4%的关注,除了传统倒车雷达、ABS等,消费者更关注切实可行的主动安全的方案。(数据来源:新华信)

Q 我的车是涡轮增压车型,问下厂家建议涡轮增压器应多少公里就要换?

A 涡轮增压器没有设计使用寿命,关键看日常的维护和车辆使用环境。而且,具有这种结构的发动机在使用时应注意一些问题,否则会造成涡轮增压器的过早损坏。发动机启动后应怠速运转一会儿,使润滑油达到一定的工作温度和压力,以免突然增加负荷时因轴承无油而加速磨损,甚至卡死。经常检查机油油量,避免因缺少机油而导致轴承失效及转动件卡死。定期更换机油及机滤,因全浮动轴承对润滑油的要求很高,应使用厂家规定的牌号机油。

Q 选购汽车时要注意哪些汽车安全配置?

A 一般汽车的安全系统,分为主动安全系统和被动安全系统。简单说,所谓主动安全,就是主动避免事故的发生;而被动安全则是在发生事故时汽车对车内成员的保护或对被撞车辆或行人的保护。主动系统包括,如ABS、EBD、TCS等都是主动安全设计。它们的特点是提高汽车的行驶稳定性,尽力防止车祸发生。而被动安全系统包括,如安全带、安全气囊、车身的前后吸能区、车门防撞钢梁都属被动安全设计。

■ 潮流推荐



高尔夫6 1.4TSI+DSG自动豪华型  
说实话,高尔夫6能够取得如今这样骄人的成绩,我对此一点也不奇怪。在国外,是因为它经济、运动、有历史,而在国内,是因为它技术领先。



别克君威 2.0T 旗舰运动版  
目前市面上的君威2.0T集缸内直喷、涡轮增压技术于一身。不光如此,君威的涡轮增压器采用了双流道技术,这对于发动机性能的提升起到了关键作用。



标致408  
拥有“广域超尺寸空间”设计理念的最新力作,时尚大气的车身造型,360度宽敞舒适的空间,全方位清晰无界的视野。



沃尔沃S60  
提到行车安全肯定不能少了沃尔沃,这个以安全著称的品牌早已深入人心,而主打的City Safety城市安全系统相信大家也早已不陌生。