

《科技·绿色·引领未来》大型特刊 之 节油技术

新能源10年后也不会超过汽车总量的10%，节能减排只能从传统发动机入手

# 到底谁才是节油先锋？

节油技术的应用和发动机的小型化趋势越来越明显

据悉，政府关于新能源车型的购买补贴方案细则即将出台，于是一阵新能源车型的关心热潮再次袭来。在“新能源”概念大行其道的今天，汽车领域的传统发动机技术的光芒似乎不再那么耀眼，然而纯电动车型的充电便利性问题、动力能不能够用、混合动力车型的昂贵价格令大家望而却步。不管如何，这一切的努力都是在鼓励节能减排。那么，关于节能减排，是否除了新能源车就别无他法了？其实还有一种选择，就是选择具备节油技术发动机的车型，这些技术令油耗降低的同时并没有减少动力的输出。它们比起那些那些新能源车来说，离我们距离更近，是更现实的购买方案。

新能源发动机技术能否支持和担当起当前汽车产业的发展？一位业内人士告诉记者：“新能源，未来是重要趋势，但即使到了10年后，真正的新能源车占汽车总量也不会超过10%。”有专家同时也指出，预计20年后，新能源车的比例才能够超过半数。

在降低燃油消耗成为燃眉之急的时候，小型化发动机和众多节油技术无疑将成为其他路线(如纯电动)还没有大规模商业化应用之前最主要的节能减排路线。一位汽车发动机领域的专家指出：“相比混合动力、燃料电池、氢动力等技术，小型化汽油发动机有着成本更低、更易商业化的优点。”

无论是降低油耗还是小型化，都离不开技术，都必须以先进技术为前提。因此，关于小型发动机技术的研讨与交流会议尤为受到厂商的极大追捧。

晚报记者 陈娟 陈栋

## 技术一：小排量涡轮增压

日前，有媒体报道称天津一汽将在两年内推出自主研发的国内首款1.3T发动机，德国大众汽车公司在第30届维也纳国际发动机研讨会上展示了两款最新1.2升TSI及1.6升TDI发动机。传统发动机的研发热情一直未曾退潮，“小型化”趋势反而愈演愈烈。

代表车型：一汽大众GOLF6 1.4TSI

1.4L的排量在经过涡轮增压后被榨取出131PS的馬力和220NM的扭矩，完全媲美乃至超越了2.0L排量的车型，加上7速DSG变速箱的出色匹配，工信部统计的综合路况油耗仅有6L百公里。这样的动力和油耗的完美平衡，堪称经典。

## 技术二：智能可变气门正时系统

发动机节油技术通常有VVT、CVVT、DVVT、VVT-i等，可以被简称为各种VVT。其原理就是对进排气的门进行智能调节，最大程度提升发动机工作效能。

代表车型：东风本田思域

日本的本田公司在1987年开发了VTEC发动机节油技术，它是一个类似于VVT但又比VVT要简单的系统。用两套凸轮系统操作汽缸气门，一套用于低转速时、另一套用于高转速时，根据发动机的转速改变由电子控制单元ECU来进行两套系统的切换。从而实现最佳转速最佳进排气效率，从而达到节油的目的。目前本田i-VTEC的节油技术在很多本田车型上采用，雅阁、飞度，还有就是思域。思域搭载的一款1.8L发动机可谓节油能手，工信部公布的综合油耗却是6.9L，其节油功力可见一斑。

## 技术三：柴油发动机技术

同排量的柴油发动机，甚至只有汽油发动机油耗的60%-70%。如今在日美厂商热衷于开发新能源发动机的时候，欧洲厂商仍致力于柴油发动机的研发和普及，其中很重要的一项就是柴油发动机的经济性好。

代表车型：长城哈弗

长城在柴油发动机的研发上起步较早，这家以SUV车型为主打产品的厂商对柴油动力有着更大的渴求。目前长城主力产品哈弗几乎有一半车型均为搭载了柴油发动机，其中哈弗H3采用的2.5TCI柴油发动机更是其中的明星。其以2.5L的排量和300NM的扭矩，工信部综合油耗却只有6L百公里。柴油的节油效果显而易见。



# 吉利汽车 开创世界汽车安全技术新格局



爱她版 心动上市

爱心行动 11:00-13:00

3.98万爱心价:3.68万元



零首付 日供38元  
3.68万元-6.58万元

熊猫领回家

MORE SAFETY MORE LOVE 更多安全 更多爱

★★★★★ 吉利熊猫荣膺 C-NCAP五星安全评价

销售服务热线:400-886-9888 www.geely.com

吉利自由舰



自动挡冠军版 钜惠8000元  
36800元起



吉利远景

豪华智能导航版 钜惠8000元

53800元起



活动时间：5月1日—7月31日 详情请见店堂公告 活动解释权归各地经销商

## 河南省新汇通汽车销售服务有限公司

经销商

文化店：郑州市文化路与北环路交叉口西南角  
北环店：郑州市北环路中原汽车交易中心中四号厅  
花园店：郑州市花园北路刘庄（河南电视台8号演播厅南100米）

汇集四面 通达八方

销售热线：0371-63788966  
销售热线：0371-63633947  
销售热线：0371-69508388