

关注汽油国五标准

# 2018年起全国换用国五汽油

## 与欧洲标准相当 达国际最高水平

第五阶段车用汽油国家标准18日发布,并自发布之日起开始实施。与第四阶段车用汽油国家标准相比较,新标准的硫、烯烃含量均有所降低,有助于减少机动车排放污染物。该标准自发布之日起开始实施,过渡期截至2017年底。从2018年1月1日起全国范围内将供应第五阶段车用汽油。

据国家标准化管理委员会工业标准一部主任丁吉柱介绍,按照第五阶段汽油标准,我国车用汽油主要指标与欧洲现行标准水平相当,达到国际最高水平。

与第四阶段国家标准相比,主要有六方面变化:

——为减少汽车污染物排放,将硫含量指标限值由第四阶段的50ppm(ppm为浓度计量单位,1ppm为百万分之一)降为10ppm,降低80%;  
——将锰含量指标限值由第四阶段的8mg/L降低为2mg/L,禁止人为加入含锰添加剂;

——考虑到第五阶段车用汽油由于降硫、禁锰引起的辛烷值减少,以及我国高辛烷值资源不足的情况,将第五阶段车用汽油牌号由90号、93号、97号分别调整为89号、92号、95号,同时在标准附录中增加98号车用汽油的指标要求;

——为防止冬季因蒸气压过低而影响汽车发动机冷启动性能,导致燃烧不充分、排放增加,冬季蒸气压下限由第四阶段的42kpa(千帕)提高到45kpa。为进一步降低汽油中挥发性有机物的排放,减少大气污染,夏季蒸气压上限由第四阶段的68kpa降低为65kpa,并规定广东、广西和海南全年执行夏季蒸气压;

——为进一步降低汽油蒸发排放造成的光化学污染,减少汽车发动机进气系统沉积物,烯烃含量由第四阶段的28%降低到24%;

——为进一步保证车辆燃油经济性相对稳定,首次规定了密度指标,其值为20℃时720~775kg/m<sup>3</sup>。

## 我国汽油质量升级时间表

12月18日,国家标准化委员会发布第五阶段车用汽油国家标准

从2018年1月1日起

全国范围内将供应第五阶段车用汽油

	时间	汽油中硫含量
第一步	2003年1月1日起	由不大于1500ppm,降至800ppm以下
第二步	2005年7月1日起	降低至500ppm以下
第三步	2010年1月1日起	降低至150ppm以下
第四步	过渡期截止到2013年年底	降低至50ppm
第五步	过渡期截止到2017年年底	降低至10ppm

ppm为浓度计量单位,1ppm为百万分之一

●目前,北京、上海、江苏等部分地方已先期实施相当于国五标准汽油

据了解,国五汽油标准中汽油牌号相对比国四标准有所降低,但与国际上发达国家及发展中国家汽油牌号仍处于同一水平

新华社记者 张勋 编制



国家标准委18日发布第五阶段车用汽油国家标准。油品质量升级对减少雾霾贡献能有多大?标准提升对于广大消费者有何影响?因质量升级造成的成本上涨由谁“埋单”?

### 油品升级是防雾霾重要手段

今年以来,恶劣的雾霾天气引发社会对油品质量加快升级的呼吁,各项标准制定工作也加快了步伐。

与国四汽油质量标准相比,国五标准中硫含量从不大于50ppm大幅降低为不大于10ppm。据国家标准委测算,新标准实施后将大幅减少车辆污染物排放量。

有测试表明,一些城市空气中PM2.5的20%左右来自机动车尾气。环保部科技标

### 解读

## 国五标准能给我们带来什么?

准司此前表示,经过测试,即使现有汽车不作任何改造,使用符合第五阶段标准的汽油和柴油,汽车尾气中的有关污染物排放也将减少10%。

### 告别“锰时代”油不再伤车

汽油国五标准中一个明显特点是禁止人为加入含锰添加剂。

锰剂是提高汽油辛烷值改善抗爆性的添加剂。中国工程院院士曹湘洪说,锰剂使

炼油企业用较廉价的手段实现汽油标号的提高,提高了获利水平。但添加锰剂后,汽车行业发现燃烧产物会在发动机进气阀、火花塞、活塞杆等部位沉积,影响发动机性能和排放,并会在尾气催化转化剂上沉积,影响催化性能。

此外,有研究提出锰剂燃烧产物90%是粒径小于2.5微米的细颗粒,排入大气会通过呼吸道进入人体,对健康不利。

“虽然这些危害尚未得到权威认证,但应采取预防性原则,放弃锰剂的辛烷值贡

献。”曹湘洪说。

### 油品升级,企业消费者共“埋单”

国家发展改革委今年9月公布了各地车用汽、柴油质量升级至第四、第五阶段的价格调整标准。各地车用汽油质量升级至第四阶段每吨加价290元(约每升0.21元),2017年底后升级至第五阶段每吨加价170元。

目前,北京、上海、江苏等部分地方已先期实施相当于国五标准汽油。汽油价格平均每升上涨约4分钱。

发展改革委此前也表示,油品质量升级加价标准是按照炼油企业消化一部分成本、消费者承担一部分成本的原则确定的,企业约承担三成左右成本提升。

本组稿件均据新华社电

## 北京地铁“2元”时代将终结

### 调价方案正进行前期调研

据新华社北京12月18日电 北京市交通委运输局18日表示,正在对地铁票价调整进行前期调研,包括高峰时段调价等多种方案待选。2013年,北京市对公共交通财政补贴将超过180亿元,甚至超过了医疗卫生补贴。

北京地铁全路网2元的单一票价,不仅低于上海、广州、南京等城市,更是低于14年前北京地铁票价。1999年12月,北京地铁票价曾一度调整为3元,但在2007年末,北京地铁票价降至2元。

地铁将如何调价牵动人心。对此,北京市交通委运输局介绍,目前正在对包括“高峰时段调价”“普遍调价”“按里程分段计价”“按乘坐线路数量调价”“有涨有降”等方案进行前期调研。



## 年底前16个城市用上4G手机

12月18日,中国移动发布了包括品牌、网络覆盖、手机销售、资费策略等方面的4G战略,宣布包括北京、上海、广州、沈阳、深圳、杭州、宁波等在内的16个城市将在2013年年底前正式商用4G网络。

## 儿童模仿《喜羊羊》烧伤同伴 动画剧制作方被判15%赔偿

新华社南京12月18日电(记者王珏 朱国亮)记者从江苏省东海县人民法院获悉,备受舆论关注的两兄弟被同伴模仿《喜羊羊与灰太狼》情节烧伤一案,18日在该院一审判决。法院判决被告烧伤同伴儿童顺顺(化名)的监护人赔偿原告损失的60%;被告《喜羊羊与灰太狼》的制作、发行人广东原创动力文化传播有限公司赔偿原告损失的15%。

今年4月6日下午,7岁的冉冉(化名)和4岁的浩浩(化名)与10岁的顺顺一起玩,就地取材模仿《喜羊羊与灰太狼》动画剧情做“绑架烤羊”游戏,顺顺将冉冉、浩浩绑在一棵树上,用随身携带的打火机点燃树叶,导致二人被火烧伤。

法院认为,《喜羊羊与灰太狼》发行方在制作、发行的涉案音像制品中,存在捆羊、用火煮羊等暴力情节和画面,对本案未成年人的行为认知产生了不良影响,误导本案未成年人模仿其情节,导致冉冉、浩浩被烧伤的严重后果。

即将过去的2013年给中国带来许多变化,著名语文学刊《咬文嚼字》集合同内语言文字专家,评选出2013年十大流行语,并为这些“热词”寻根溯源、解析词义,追寻它们是如何火起来的。

## 十大热词出炉 看你猜准几个

### 为“中国梦”“光盘”“点赞”

“中国梦”——党的十八大以来,习近平总书记参观国家博物馆主办的“复兴之路”展览时,提出实现中华民族伟大复兴的中国梦。一语既出,瞬间红遍神州。

专家指出,“中国梦”清新的理念和亲和的风格,为大众所认同,更被“衍生”出众多的“××梦”版本。2013年十大流行语,位居榜首的是“中国梦”。

“光盘”——2013年,餐桌上的“光盘”行动力度不小。语文学家说,光盘,就是“吃光盘中的饭菜”的意思。这个词,最初来源于2013年1月北京一家民间公益组织发起的“光盘行动”,中央电视台新闻联播随即跟进,号召全国“节约粮食,从我做起”。“光盘行动”由此席卷全国。

“点赞”——专家指出,该词起源于各大社交网站的“赞”功能,随后词义衍变,频频出现在报刊上。“点赞”只表达肯定、喜爱和赞美。

### 网络催生“微XX”“大V”和“奇葩”

“微”——2013年,原本司空见惯的事物,只要被冠以“微”字,立刻与时俱进,例如:微新闻、微电影、微生活、微时代。如今,“微”成了一个时尚语素,这不仅仅是一个语言现象,背后折射出的是“人们的生活方式和思维模式”已经改变。“微”是现代科技的产物,也是我们这个时代的标签。

“大V”——与微相对应,“大V”凸现的是一种网络话语权的影响力。该词通常指的是在微博上十分活跃并拥有超过50万粉丝的公众人物。关于“V”的由来有两种说法:一说是VIP(贵宾账户)的首字母,一说是verify(认证)的首字母。

“奇葩”——2013年中国的互联网上,随处可见网民吐槽“奇葩”。该词常用来比喻不同寻常的优秀艺术作品,但如今已沦为贬义,比喻某人某事或某物十分离奇古怪。

### “倒逼”“逆袭” 折射现实情绪

“倒逼”和“逆袭”,这一对略有关联的词语,在2013年中国的政治经济社会改革领域频频出现。

专家解析,倒逼的意思是“逆向促使”。该词原本来源于经济领域中货币供给的倒逼机制。如今扩大了使用范围,只要是“由下而上”“由流溯源”“由果因问”等行为,都可以称“倒逼”。“倒逼”成为全民热词,这得益于多位国家领导人在讲话中多次提及,大大提升了这个词的流行度。

来自日语的“逆袭”,指在逆境中反击成功。2013年,逆袭代表了中国人百折不挠、奋发图强、充满正能量的精神。

### “土豪”“女汉子”受追捧

男人励志成为“土豪”,女人自诩“女汉子”……2013年,这两类人远比“中国大妈”受人追捧,土豪一词甚至有可能原汁原味进入西方英语词典。

语言学家指出,土豪原指“有财有势横行乡里的地主恶霸”,现在已经发展成为特定指称“现实社会中富而不贵的群体”,他们大多文化素质较低,品位不高,酷爱炫富。最有意

思的是国人对“土豪”一词的心态,并非鄙视,而是既排斥又羡慕。

2013年突然蹿红的“女汉子”这一热词,专指带有“纯爷们性格”的女性。她们爱美爱时尚,同时也能“干粗活打蟑螂”,集温柔和彪悍于一身,拥有女人的外表和汉子的内在。专家指出,“女汉子”反映出中国年轻女性的自我定位,从温柔婉约向独立强悍、敢作敢当转变。

据新华社上海12月18日电

## 中美军舰在南海相遇 我海军进行有效沟通

新华社北京12月18日电(记者 王经国)国防部新闻事务局18日就中美两国军舰在南海相遇事表示,近期,一艘正常巡逻的中国海军军舰与一艘美国军舰在南海海域相遇。在相遇过程中,中国海军军舰严格按照操作规程进行了妥善处置。两国防务部门也已通过正常工作渠道通报了有关情况,进行了有效沟通。一些媒体的相关报道与事实不符。中美两军关系面临良好发展机遇,双方都愿加强沟通,密切协调,为维护地区和平与稳定作出努力。

## 斯诺登公开向巴西示好 称愿以情报“换”避难

### 巴西外交部称其未按程序递交请求

据新华社巴西利亚12月17日电(记者 刘彤 杨江玲)美国“棱镜门”曝光者斯诺登17日在巴西报纸公开表示,希望以协助调查美国情报监控活动来换取巴西政治避难。对此,巴西外交部当天发表声明认为,斯诺登的避难请求“不正式”且“不严肃”。

声明指出,政治避难申请需要通过特定程序提出,并应向巴西政府正式递交,公开信并不是正式申请。此外,政治避难是用来保护受政治迫害者的一种极其严肃的制度,并非用来交换情报的手段。

巴西主流报刊《圣保罗报》17日刊登了题为《致巴西人民的公开信》的斯诺登来信。斯诺登在信中隐晦地提出,希望巴西政府为其提供永久政治避难,他则协助巴西政府调查美国对巴西政界和企业界通信的监听情况。

6月23日至8月1日,斯诺登滞留莫斯科谢列梅捷沃机场中转区期间,曾向多国提出政治避难申请,其中包括巴西。但巴西外交部当时即表示,不会对此作出回应。随后,巴时任外长帕特里奥塔发表声明说,巴西不会向斯诺登提供政治避难。

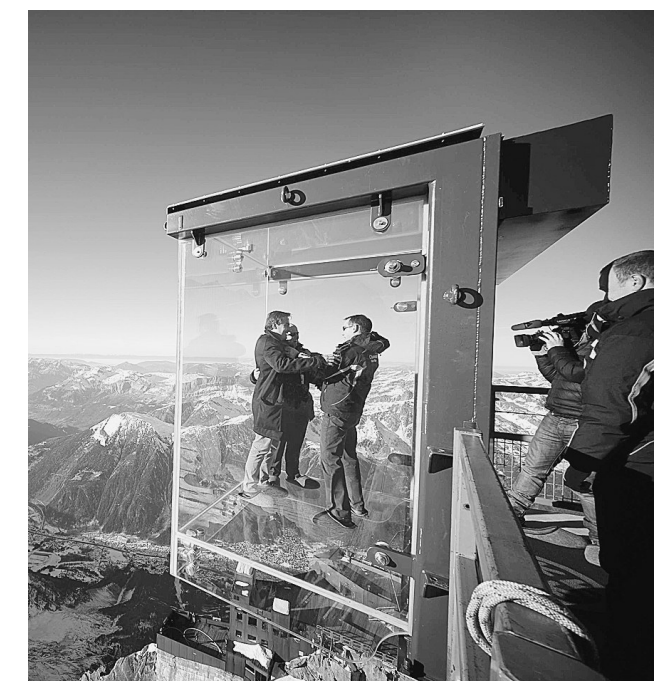
## 俄罗斯考虑建月球基地 借此重返太空强国行列

据新华社莫斯科12月17日电(记者 韩梁)俄罗斯副总理罗戈津17日说,俄罗斯应考虑建立月球基地等空间探索项目,重获太空强国地位。

罗戈津当天在主持一场航天工业发展会议时说,俄航天署应与新成立的“未来研究基金”携手,参与建立月球基地这类“富于远见”的项目。俄罗斯的“未来研究基金”效仿美国国防部高级项目研究局,从今年4月起向一些前瞻性的国防项目提供经费支持,预计全年提供7000万美元资金。

参会的俄罗斯科学院航天研究所所长泽廖内说,月球被视为“第七大陆”,俄罗斯正制定一项长期探月计划,以建立永久月球基地为目标。

泽廖内认为,月球蕴藏包括稀土在内的多种资源,开发前景广阔,可以弥补地球资源的短缺。



### 空中漫步

12月17日,在法国阿尔卑斯山区的沙莫尼山谷南峰峰顶,记者和工作人员体验“空中漫步”。

沙莫尼山谷“空中漫步”玻璃房建立在南峰之上,游客站在玻璃房里好似漫步于空中。“空中漫步”项目将于12月21日向公众开放。

新华社发

## 被拘4282天后无罪释放 李怀亮获国家赔偿98万

本报讯(记者 武建玲 通讯员 王锋)17日,河南省平顶山市中级人民法院对李怀亮申请国家赔偿一案作出决定:赔偿李怀亮被限制人身自由4282天的赔偿金78.08227万元,精神损害抚慰金20万元,驳回李怀亮的其他赔偿请求。

2001年8月7日,叶县公安局以涉嫌故意杀人对李怀亮刑事拘留,9月13日李怀亮被逮捕。2013年4月25日河南省平顶山市中级人民法院作出一审刑事附带民事判决,认定李怀亮故意杀人罪证据不足,判决宣告李怀亮无罪,不承担民事责任赔偿请求。判决宣告后,李怀亮提出国家赔偿申请。

河南省平顶山市中级人民法院依法审查后认为,李怀亮因涉嫌故意杀人罪被限制人身自由,先后被判处死刑、死缓,后宣告无罪,实际被限制人身自由4282天。按照最高人民法院公布的2013年国家赔偿标准,侵犯公民人身自由权每日赔偿182.35元,赔偿其被限制人身自由赔偿金78.08227万元。根据李怀亮被羁押时间、工作生活所受到的影响,结合当地经济社会发展状况及平均生活水平,酌定精神损害抚慰金20万元。