

抗霾又出新奇招

# 汽油『国五』新标发布

将大幅减少车辆污染物排放

本报电 综合本报和新华社消息:国家标准委12月18日发布我国第五阶段车用汽油国家标准,即“国五汽油标准”。从2018年1月1日起,国五标准将在全国范围全面实施。“国五”相比“国四”有哪些新变化?油质升级能否成为抗霾利器?对于广大消费者又会有何影响?有关部门对此作出解释。

## “三降两调一增加”

国五汽油标准,是由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会组织专家试验验证,参考欧洲标准起草的。国家标准委有关负责人表示,与国四汽油标准相比较,新标准的主要变化可概括为“三降两调一增加”。

“三降”,是指降低了硫含量、锰含量、烯烃含量的指标限值。硫含量指标限值由国四的50ppm降为10ppm,即每公斤硫含量不高于10毫克,降低了80%;锰含量指标限值由国四的8mg/L降低为2mg/L,并禁止人为加入含锰添加剂;烯烃含量由国四的28%降低

到24%。

“两调”,是指对蒸汽压和牌号进行了调整。为防止冬季因蒸汽压过低而影响汽车发动机冷启动性能,冬季蒸汽压下限由国四的42kpa提高到45kpa。为进一步降低汽油中挥发性有机物质的排放,夏季蒸汽压上限由国四的68kpa降低为65kpa,并规定广东、广西和海南全年执行夏季蒸汽压。

“一增”,是指为进一步保证车辆燃油经济性相对稳定,新标准中首次规定了密度指标,其值为20℃时720~775kg/m<sup>3</sup>。

## 降低牌号,不增油耗

按照国五标准,标记辛烷值的汽油牌号从90/93/97系列调整为89/92/95系列。有消费者担心,降低汽油牌号是否会增加油耗?

随着汽油质量的升级,硫含量和烯烃的降低以及禁止人为加入锰剂都会造成汽油辛烷值损失。国家标准委工业一部主任丁吉柱说,我国高辛烷值资源不足,降低汽油牌号是从我国炼油工业的实际出发。根据汽油国五标准,炼油企业应尽最大努力弥补超硫化的辛烷值损失。此外,通过调整汽油牌号解决禁止加锰带来的辛烷值损失。

辛烷值与汽车发动机设计的压缩比有关,辛烷值高发动机设计的压缩比就高,有利节油。石化标准委秘书长徐惠说,针对北京实施京五汽油标准后近5000用户的调查显示,60%多认为油耗下降或不变。

同时,在上海对18辆各类品牌车进行了对比试验,整车油耗也没有明显影响。

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,预计在用车每年可减排氮氧化物约30万吨,新车5年累计可减排氮氧化物约9万吨。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。中国环境科学研究院副总工程师鲍晓峰告诉记者,油品升级后,目前在用车的总体排放污染物可减少10%—15%,而新车的氮氧化物排放量可减少25%左右。

中国能源研究会副理事长周大地说,加快油品质量升级是减少尾气排放、防止雾霾天气、改善空气质量的重要手段之一。但根本改善空气质量,尚需改善能源消费结构,升级产业结构以及发展公共交通等多方面措施共同推进。



宋慧卿作

## 至少减一成污染物排放

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。汽油新标准实施后,会给空气质量带来怎样的改善,是人们最为关注的问题。

与国四汽油标准比,国五标准中硫含量大幅降低。

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,预计在用车每年可减排氮氧化物约30万吨,新车5年累计可减排氮氧化物约9万吨。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。中国环境科学研究院副总工程师鲍晓峰告诉记者,油品升级后,目前在用车的总体排放污染物可减少10%—15%,而新车的氮氧化物排放量可减少25%左右。

中国能源研究会副理事长周大地说,加快油品质量升级是减少尾气排放、防止雾霾天气、改善空气质量的重要手段之一。但根本改善空气质量,尚需改善能源消费结构,升级产业结构以及发展公共交通等多方面措施共同推进。

## 中国政府网入驻人民、新浪微博

据新华社北京12月18日电(记者史竟男)中华人民共和国中央人民政府门户网站12月18日入驻人民微博、新浪微博。这是继10月11日中国政府网在新华微博、腾讯微博和微信开通官方微博和官方微信后的又一重要平台。据悉,国务院重要政务信息将第一时间通过官方微博向社会公众公开。

中国政府网(<http://www.gov.cn>)由国务院办公厅主办,于2006年1月1日正式开通,是国务院和国务院办公厅发布政府信息的重要平台。中国政府网微博主要发布国务院领导同志政务活动信息、国务院重要会议信息、国务院和国务院办公厅公开发布的政策文件及解读、部门贯彻落实国务院重大决策部署的进展情况等政务信息。

微博用户可登录中国政府网微博主页加关注(人民微博网址<http://t.people.com.cn/zhengfu>,新浪微博网址<http://weibo.com/zhengfu>)。

本报北京12月18日电(记者蒋建科)据最新统计,获得第15届中国专利奖的25项金奖项目,已新增销售额1095亿元,新增利润371亿元,成为创新驱动发展的中国样本。

世界知识产权组织干事弗朗西斯·高锐也高兴地专程前来北京出席并为获奖者颁奖,对近年来中国知识产权事业的快速发展给予高度评价。

上月在京举行的第15届中国专利奖颁奖大会由国家知识产权局和世界知识产权组织共同主办,旨在表彰积极运用知识产权制度、推动技术创新和促进经济社会发展做出突出贡献的专利权人、发明人和设计人。

本届中国专利奖评选共推荐了近800个优秀项目,参评数量再创历史新高。经过国家知识产权局和世界知识产权组织的评审,第15届共评出中国专利金奖项目20项,中国外观设计金奖项目5项,中国专利优秀奖项目336项,中国外观设计优秀奖项目53项。

25项金奖专利创利371亿

## 国防部:中美就军舰相遇进行有效沟通

本报北京12月18日电(记者倪光辉)国防部新闻事务局应询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,为维护地区和平安稳定作出努力。

## 外交部:望有美国恪守南海问题承诺

新华社北京12月18日电(记者张鹏雄、郝亚琳)对于美国国务卿克里日前在南海问题上的表态,外交部发言人华春莹18日在北京表示,中方希望有关国家尊重中国和东盟国家在“南海行为准则”问题上所做的努力,恪守在南海问题上不选边站队的承诺。

华春莹说,中方注意到有关表态。中方一贯主张由有关国家通过直接谈判解决南海问题。在“南海行为准则”问题上,中国和东盟国家一直保持顺畅、有效沟通。

她说,中方希望有关国家尊重中国和东盟国家为此所做的努力,恪守在南海问题上不选边站队的承诺,谨言慎行,多做有利于增进本地区国家间的相互信任,有利于维护本地区和平与稳定的事情,而不是相反。



## 草莓飘香迎新年

新年临近,山东聊城各草莓种植基地温室大棚内的草莓陆续成熟上市。图为聊城各县花乡西于庄的种植户在温室大棚内采摘草莓。



张春雷摄(新华社发)

## 商务部:中韩自贸区对两国总体有利

本报北京12月18日电(记者张意轩)商务部新闻发言人沈丹阳今天在此间谈及中韩自贸协定相关问题时表示,两国产业完全不必过分担忧中韩自贸区会产生负面影响。

日前,有报道称,中韩自贸协定谈判引起了韩国农民的激烈反应,他们担心一旦中国农产品免税进入韩国市场以后,韩国的农产品就失去了价格优势。对此,沈丹阳表示,两国产业完全不必过分担忧中韩自贸区会产生负面影响。他分析表示,有三个原因:一是在启动中韩自贸协定谈判之前,两国相关机构进行的长期研究表明自贸区的建成对两国产业总体上都是有利的。二是任何自贸区建设的目的,都不是冲着摧毁两国的某些产业而去的,是相互允许进行合理保护的。三是韩国农产品有独特的优势,与中国农产品的可替代性不强。

“据我了解,韩美自贸协定生效后,韩国自美国大量进口了牛肉,但韩国国产牛肉价格依然很高,并且成为身份和品位的象征。这充分说明消费市场差异性完全可以弥补竞争的影响。不仅如此,现在中国国内市场上,韩国加工食品日益增多,品类丰富,一旦自贸区建成以后就可以促进韩国从中国进口农产品制作加工食品返销中国。这样的贸易增长对两国都是有利的。”沈丹阳说。

## 中国民乐走进印度

应印度音乐家协会邀请,中国音乐家协会于12月16日和17日相继在孟买大学和威灵卡商学院举办“中国民族音乐走进印度大学”系列交流活动,通过讲座和现场演奏,介绍中国民族乐器和民族音乐。中国音乐家还与印度音乐家进行合奏演出,深受印度大学生欢迎。图为一名印度女大学生在中国音乐家指导下尝试弹奏中国乐器扬琴。

新华社记者汪平摄



今年底覆盖16城 明年340城可用

# 中国将建全球最大4G网

申孟哲 张意轩 冯妍妍

12月18日,中国移动在广州宣布,将建成全球最大4G网络。据悉,今年年底前,北京、上海、广州、深圳等16个城市可享受4G服务;预计到明年年底,4G网络将覆盖超过340个城市。自12月4日工信部发放4G牌照以来,4G将如何改变生活,正在成为备受关注的话题。

## 4G“提速”生活

4G将如何改变生活?相关专家表示,“提速”将成为其中的关键词。

据介绍,4G的理论网速已达到100Mbps,下载速度大约能达到3G的10倍甚至更多。如果用四个字来概括4G和3G的区别的话,大约非“快”莫属。在线看视频、下载高清电影、分享照片和视频……照此速度计算的话,那都是“分分钟的事儿”。中国移动表示,面向行业客户,将推出高清视频监

控、即摄即传、智能公交、医疗急救等多种应用;而对于家庭用户来说,4G技术将使“智慧生活”不再遥远。

坐在办公室里用4G手机“遥控”家里的电器,下班前就让电饭煲自动烧饭,让洗衣机洗衣服……这些看上去带着“科幻”色彩的情节,在未来或许都将变为现实。

分析人士称,伴随着大数据技术的广泛应用和物联网的发展,“智慧城市”的建设将加速展开。

## 资费或将掣肘推广

像3G时代一样,用户最关心的,可能就是流量和资费的问题了。从中国移动日前公布的北京、上海、广州等几个城市的4G流量套餐资费标准看,包月流量从600M到5G,价格为128元到338元不等。

尽管与3G时代的套餐价格相比,4G的“流量单价”大约降低了20%左右,但是,4G“飞一般”的网速也带来了流量的迅速消耗。近日有用户“吐槽”称,如果按照4G公布的理论网速计算,套餐中最低

的600M流量,也就只够用6秒钟的。

对此,北京移动人士解释称,100Mbps的速度和100MB的流量中计算单位并不相同,实际情况可能并非如此夸张。但有限的流量,依然可能制约用户对于4G的体验。有业内人士直言,资费将成为影响未来4G推广的关键因素之一。

“现在推出的流量套餐,用来大量看视频肯定不够用,但是如果不看视频和电影,4G的网速优势又体现不出来。”在上海,一些4G体验用户这样表示。

对此,中国移动并非没有准备。按照规划,中国移动将为客户提供由上网流量、语音通话、数据业务三部分组成的4G套餐方案,客户可根据需要自由组合。