

# 任满年: E93号汽油的发明者

核心提示

从十几年前开始,我市许多加油站的普通“93号”“97号”汽油名称前,多了一个“E”的英文字母,这种汽油就是现在为大家所熟知的车用乙醇汽油。

与普通汽油相比,车用乙醇汽油不仅不影响汽车的行驶性能,还能减少有害气体的排放。如今,这种新型的清洁燃料已在全国十多个省份推广。而它的发明者,就是中国石油化工股份有限公司洛阳分公司炼油工艺专家、今年48岁的任满年。

## 1 废寝忘食,研制出更清洁的汽油

近日,记者在石化洛阳分公司的实验室里看到,任满年穿着一身白大褂,戴着橡胶手套,正专心致志地做实验。(右图)在办公桌上,铺满了全英文的文献资料,里面有许多句子被他用红笔做了标注。

1988年,任满年毕业于西北大学化工系,被分配到石化洛阳分公司工作。2000年,为缓解大量进口原油对我国能源安全带来的威胁,消化大量陈化粮食和过剩的农产品,该公司着手研发“93号车用乙醇汽油”项目,由任满年负责实施。

“简单地说,就是在普通汽油中加入乙醇和分散剂。之前,国内有许多专家也做过类似实验,但均以失败告终,主要是因为乙醇极易吸水,和汽油形成分层。”任满年说,只有研制出防

止乙醇和汽油分层的助溶剂并做好使用过程中的防水工作,该项目才能成功。

为此,任满年带领团队整天“泡”在实验室内,废寝忘食,在不同温度、水容量下对几百种不同配比的助溶剂进行实验。为检验放大实验效果,他们将实验样品装入火车槽车内进行性能考察。时值盛夏,他们不顾高温炙烤,每天爬到炽热的铁梯上观察并取样。

4个月后,在-10℃条件下静置半年不分层的助溶剂“诞生”了。很快,任满年及其团队成功研制出93号车用乙醇汽油,填补了国内石油产品的空白。使用该汽油与使用普通93号汽油相比,汽车尾气中一氧化碳与碳氢化合物排放量分别比后者下降了22.4%和18.5%。

2001年7月,我省郑州、洛阳和南阳3市的24个加油站开始试销93号车用乙醇汽油,即E93号汽油。此后,全省所有加油站都开始销售E93号汽油。有了相同的研制方法,E97号汽油随后“出炉”。

## 2 变“废”为宝,让高速公路更顺畅

在石化行业里,脱油沥青是石油炼制过程中的低附加值产品,一般作为发电原料使用。

2010年5月,为拓宽脱油沥青的应用领域,提高其附加值,任满年及其技术团队通过干法造粒成套技术生产出抗车辙母粒,软化点达到120℃。

为了检测其性能,任满年及其团

队跑到江苏扬州某高速公路上做实验。施工人员将普通沥青内加入抗车辙母粒后铺在路面上,任满年站在高温路面上反复观察……

1年后,反馈结果显示路面性能良好,高温抗车辙性能得到明显改善。目前,我国沪陕高速、福建原成高速等十余条高速公路都使用有抗车辙母粒。

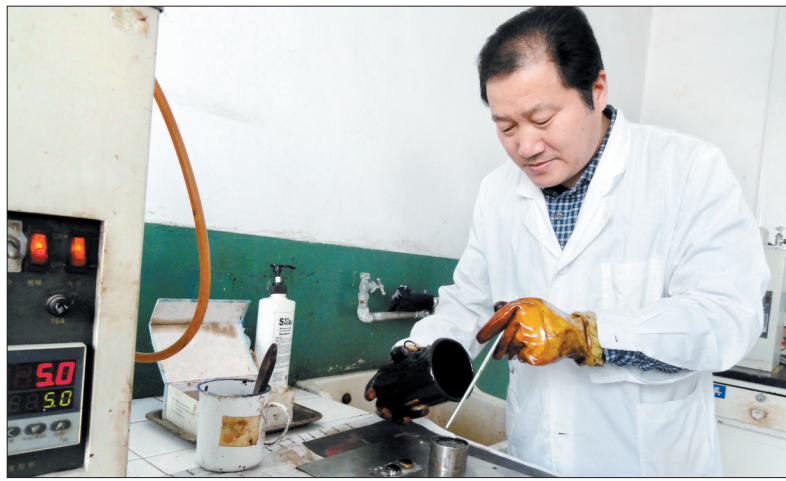
## 3 学无止境,探索科研难题

2008年,任满年负责的具有自主知识产权的“高效脉冲电脱盐工艺开发”项目,通过了中国石化集团公司组织的成果鉴定,技术达到国际先进水平,将我国的原油电脱盐技术提升了一代。

任满年深知“学无止境”,他还在孜孜不倦地探索着一道道科研难题。多年来,他在国内外期刊上发表学术

论文18篇,出版学术专著1部,申报发明专利12项,撰写各种技术文件累计超过300万字。

任满年曾被授予洛阳石化“十佳人物”“先进科技工作者”等称号。2004年被授予“洛阳市优秀专家”称号。2010年被授予“洛阳市科技标兵”称号。本报记者 王晓丹 通讯员 乔彬 文/图



## 九都路黄河路路口今起开放

### 九都路涧东北侧路口明起封闭, 2路、10路、30路公交车调线

本报讯(记者 李东慧 通讯员 王子平)昨日下午从九都路改造提升工程指挥部获悉,九都路黄河路路口从今日起正式开放,九都路涧东北侧路口将从1月15日起进行封闭改造施工。

受这两处路口改造的影响,2路、10路、30路公交车通行路线也将从15日起临时进行调整。

2路公交车从滨河北路孙辛铺路口西发车,沿原线路行至九都路黄河路路口后,改走黄河路、辽宁路、凯旋路、人民东路恢复原线路运营。

30路公交车从南苑路南昌路口发车,沿原线路行至九都路黄河路路口后,改走黄河路、辽宁路、凯旋路恢复原线路运营。

10路公交车去程从东花坛西发车,走启明西路、东新安街、新街、环城北路、道南路、金谷园路、唐宫西路、王城大道、中州中路、涧东路、行署路、辽宁路、黄河路、九都路、上阳路到盛世唐庄;回程从盛世唐庄发车,走上阳路、滨河北路、珠江路、丽春东路、上阳路、九都路、黄河路、辽宁路、行署路、涧东路,随后恢复原线路运营。

## 昔日家在九都路 如今迁居大广场

### 75棵法桐安家牡丹广场

本报讯(记者 赵佳 通讯员 牛保华)昨日从市园林绿化工程管理处获悉,75棵法桐开始陆续在牡丹广场安家,预计本周内完成栽植。

市园林绿化工程管理处副处长孔秋真介绍,牡丹广场南侧原来种植的行道树是80棵毛白杨,毛白杨属于速生杨,树干高大,因其受力面较大,容易在暴雨、大风等恶劣天气中倒伏;尤其是一些树龄较大的,树干会出现中空、腐烂等现象,存在一定安全隐患。此外,毛白杨在春季时,产生的毛絮漫天飞舞,对附近居民及路人也有影响。

“因此,牡丹广场行道树中原有80棵毛白杨将陆续被移栽,75棵法桐将代替毛白杨栽植在此。”孔秋真说,新栽植的这些法桐胸径均在15厘米以上,曾是九都路两侧的行道树,在九都路提升改造中,它们被移栽到伊滨区洛阳花卉配套中心苗木基地养护,如今又回到市区为城市添绿。

## 我市中招考生 网上信息采集开始

本报讯(记者 张锐鑫 通讯员 张格尔)昨日从市教育局获悉,从即日起至2月28日,我市将进行2014年中招考试考生基本信息采集。

市中招办相关负责人介绍,考生基本信息是实行全省普通高中网上录取的基本依据。按照省教育厅统一安排,今年我市普通高中招生考试考生基本信息从即日起通过河南省高中阶段教育招生信息服务平台(zk.hagao-zhong.com)进行采集,2014年2月28日截止。其中,2014年应届初中毕业生基本信息由考生学籍所在地基础教育部门或学校统一录入,监护人、学习简历等信息由考生本人登录河南省高中阶段教育招生信息服务平台进行完善并确认。

该负责人提醒,按规定,只有经考生本人和有关负责人签字确认的基本信息才有效。考生登录密码和密码验证信息是考生登录信息服务平台的凭证,用于考生报名、成绩查询、填报志愿、录取查询全过程,由考生本人保管和使用,任何单位和个人不得代替考生操作。严禁学校代替或要求考生填写统一的密码验证信息、密码设置格式。

## 明日航天科普大讲堂 邀来“太空授课”设计者

本报讯 明天9点30分,“航天科普大讲堂”系列活动全国巡讲·洛阳站,将在市科学技术馆(位于南昌路2号,牡丹广场附近)二楼报告厅举行。

本次讲座由中国航天报社、市科学技术协会主办,市科学技术馆承办,邀请到北京市航天科普专家、北京市科普大使、神舟“太空授课”方案主要设计者金声授课。本站主题为航天连着你我——揭秘航天技术应用,时长约1小时,讲座中还将穿插航天技术应用等内容。

本次讲座免费开放,感兴趣的市民请提前到科技馆领取入场券。因数量有限,市民领取前请拨打60692600咨询。(武怡晗 马又雷)

# “乡亲忘的账,我不能忘!”

昨日,本报刊发《15年后,他翻出账本还欠款》,报道汝阳人陈武现15年后归还乡亲欠款的事,引发热议。新华社以“信义包工头”打工15年还清农民工欠薪》为题发稿,“人民日报”官方微博也对此事进行了转发。

有市民说:“临近年底,让这些爱拖欠农民工工资的‘老赖’看看!”事情被转发到微博后,不少网友为诚信“点赞”。也有人称他为“信义包工头”。

有人质疑陈武现的行为是炒作,为何还账时和“拍客”一同前往?

对此,和陈武现一同去还账的石子强说,他平时喜欢拍视频,那天无意中从朋友口中得知陈武现的事情,忽然来了兴趣。“一个男人30多岁才讨上老婆,租房住在洛阳,过得很辛苦,为何时隔这么多年想起还钱?”带着这样的疑问,石子强主动联系陈武现,要求一同前往。

“我也是第一次见他,为了证实他

说的话,我特意要求先去他家看看。”石子强将自己一路所见所闻拍摄后传到网上,接受大家的检验。

当自己的故事引起越来越多人关注时,陈武现依旧走在还钱的路上。昨天,他起了个大早,带着账本和信封,去汝阳还钱。辗转一天,他先后去了小店镇赵村、黄屯,找到20多个工友,把钱送到他们手中。

“乡亲忘的账,我不能忘!只要账

本上有的钱,我都会还清。”陈武现说,“多年过去了,不少工友早已忘记了这回事,有的工友对要回工钱已不抱希望。为了表达我的愧疚,要给工友亲自说一声抱歉。我还的这点钱也可能微乎其微,但我认为诚信比这些钱更重要。”

本报记者 武怡晗 通讯员 白路

跟踪报道

## 广电报联手湖滨果汁 推出公益活动

### 本周六,书法家 手写春联送祝福

本报讯 “过大年,贴春联”是中华民族的传统习俗。本周六,洛阳广播电视台联手洛阳湖滨果汁,特别邀请洛阳书画院的10位书法家,在万达广场为读者们“手写春联送祝福”。

洛阳广播电视台与洛阳湖滨果汁一起,在马年春节前推出“湖滨真诚年代·新春送福三次方”大型公益活动,其中“你回家,我买票”和“10万湖滨福包全城欢乐送”引起许多读者关注。本次活动主办方邀请到洛阳书画院的10位书法家为读者们手写春联,他们分别是:解金峰、张鹤岭、柴新胜、赵海宽、任玉民、李孟渊、尚桂柱、邓铁同、王鸿斌和杜约孔。

您想让哪位书法家写春联?想“私人定制”一副什么内容的春联?可拨打电话 4000379277 或 13783791272 提前告诉我们。活动时间有限,手写春联赠完为止。(石麟)

## 偃师特种养殖户王青民养了孔雀、鸳鸯等,还想不断扩大养殖范围——

### “我想自己开个动物园”

偃师市首阳山镇龙虎滩村村民王青民是名特种养殖能手。近日,省林业厅相关人员就增加猴子、天鹅等养殖品种事宜到他的养殖场考察。他说,这下离实现自己的梦想又近了一步,将来自己要开一家动物园。一名农民缘何有此打算?开动物园的梦想能否实现?

#### 梦想开家动物园

50岁的王青民是名农民。20世纪90年代初,他开始养蛇、蝎等。1993年前后,他从杂志上看到有人饲养孔雀,于是开始从事孔雀养殖。现在,他养殖的孔雀已有300多只,供王城公园动物园等调种用。

近年,除了养孔雀外,王青民还陆续增加了白鹇、鸳鸯等特种养殖项目。日前,他打算增加猴子、天鹅等养殖品种,于是省林业厅派人前来实地考察。

王青民说,他从小就喜欢动物,但特种养殖有防疫方面的要求,不能提供对外观赏服务,所以他有开了动物园的想法。

“如果增加养殖品种成功,我就离实现开动物园的梦想又近了一步。”王青民说,他希望通过开动物园进一步宣传保护动物。

#### 个人开动物园 手续不简单

个人开动物园是否可行?偃师市林业局林政科科长石晓峰说,国家并未禁止特种养殖户从事观赏性展览活动,不过办理相关手续比较复杂。

石晓峰说,王青民要开动物园,首先要获得相关动物的驯养许可,所占用的土地也需得到相关部门批准……

石晓峰说,按照相关规定,不同等级品类的动物的驯养许可证分别由市、省、国家级林业部门核发。核发前要对养殖户的驯养技术、人员资质、驯养场地和设备、个人实力、饲料来源等进行综合评审,达到要求后才能核发。然后,凭驯养许可证等办理土地使用、经营资质等手续。

王城公园动物园副园长刘兆阳说,目前我市还没有个人开动物园的先例。

#### 不畏困难 坚持梦想

石晓峰说,目前,王青民的特种养殖场是假师品类最全、规模最大的,不过对于其开动物园的想法并不赞同。

刘兆阳表示,王青民的动物园即便顺利开园,也有很多后续问题需处理:门票定价牵涉物价、税务等部门;间隔多久调种一次为宜;间隔多久需要进行一次防疫……这些说着容易做着难。

王青民说,开动物园是他的梦想,虽不是一朝一夕的事,未来也会面临很多困难,但他会坚持下去。

23岁的王少龙是王青民的儿子,他在开封某动物园承办了一个孔雀园,效益不错。他说:“受家里影响,如今,动物已是我们生活中的伙伴,如果时机成熟,我会和父亲一起开动物园。”

本报记者 马毓黎 通讯员 王雷



# 世上有一种酒香,叫作董香!

世间万物,纷繁复杂,相同之物何其多,然而总有一些是世上独有的。譬如,我们只有一个太阳;譬如,我们只有一个月亮;同样,我们也拥有一种独特的酒香,叫作董香!

### 独特董香 出自董酒

中国白酒行业中,香型流派众多,酱浓清米凤兼他,各种香型品牌众多,唯董香只有唯一品牌。随着2008年9月,贵州省质量技术监督局颁布了以董酒香型为基础的董香型白酒地方标准,董酒成为董香型白酒生产地方标准,标志着中国白酒业一个新流派、一种

新香型得到确认,董酒成为中国白酒中董香白酒的唯一品牌。

开启董酒缓缓倒入酒杯,芬芳、浓郁的百草香透杯而出,经过百草萃香的酒香凝而不散,层次分明:前香芬芳、浓郁;中香由酯香和糟香交织;底香在香中。轻晃酒杯,酒香四溢,微闭双眼,沉醉其中,感悟董香层林仙境。

### 独特董香 源自国密配方

青史弥香,止于至善;独具董香,上世流芳。董酒独有董香源自国家机密级的“百草单”和“产香单”酿造配方,从入曲开始融汇

130多种纯天然中草药精华参与制曲,酿造过程中运用百年老窖发酵培育,历经10个月接近人体体温的恒温充分发酵,将中草药药香充分激发出来融入酒曲中,酿成酒体中富含的400多种微量成分,形成酒香与药香的完美结合。

正是百草入曲的国密配方,酿成董酒“酯香、醇香、百草香”交错,酒香层次分明,前香与后香交“香”辉映的独特香型。

### 独特董香 源自国密工艺

董酒作为中国白酒串香酿造工艺鼻祖,

采用小曲小窖制取酒醅、大曲大窖制取酒醅、双醅串香工艺生产,小曲的酒香与大曲的药香悠然而生,浑然融合为一体,造就董酒的典型风格——酒液清澈透明,香气幽雅舒适,入口醇和浓郁,饮后甘爽味长。

在中国几千年的酿酒史上,董酒开宗立派,首创串香工艺。其香味组成成分独特,为中国白酒之一绝。董香由“酯香、醇香、百草香”组成的香型风格,与酱、浓、清、米香型酒

迥异其趣。随着以董酒为标准的“董香型”白酒地方标准的颁布,正式认定董酒作为董香型白酒的唯一品牌。

中国白酒以酒香分门别类,品类众多,唯董酒独一无二,何也?只因世上有一种独特酒香叫作董香!

凭3个带有标志的盒盖换取价值158元的新贵董酒1瓶,持续征集私家车,每位车主每月可获得2瓶新贵董酒。

协办单位:洛阳宸商商贸有限公司 服务热线:63691187 13383799258