

带领团队整天“泡”在实验室内,废寝忘食,对几百种不同配比的助溶剂进行实验

任满年: E93号汽油的发明者



任满年正专心做实验



人物简介

姓名:任满年

职业:中国石油化工股份有限公司洛阳分公司炼油工艺专家

最幸福的事儿:自己的科研成果被应用

最遗憾的事儿:很多科技创新想法还不能实现

□记者 王晓丹 通讯员 乔彬 文/图

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,这种新型燃料已在全国十多个省份推广。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。

废寝忘食,研制更环保的汽油

近日,洛阳晚报记者在中石化洛阳分公司的实验室看到,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。

1988年,任满年毕业于西北大学化工系,被分配到中石化洛阳分公司工作。2000年,为缓解大量进口原油给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,由任满年负责。

“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,会和汽油形成分层。”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。为检验实验效果,他们将实验样品装进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,能让乙醇汽油在-10℃条件下静置半年不分层的助溶剂“诞生”。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。该汽油与普通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、洛阳和南阳的24个加油站开始试销93号车用乙醇汽油(E93号汽油)。此后,全省所有加油站都开始使用E93号汽油。有了相同的研制方法,E97汽油也“出炉”了。

变“废”为宝,让高速公路更顺畅

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……

一年后,公路部门的反馈结果是路面性能良好,高温抗车辙性能得到明显提高。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了抗车辙母粒。

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,整体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,他在国内外期刊和杂志上发表学术论文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,为石化行业的发展做出了积极贡献。

■人物心声:搞科研是一件非常寂寞的事情,要不断地学习、充实自己。我喜欢探索新的领域,这条路我会一直走下去。

■记者感言:20多年来,他热爱石化行业,乐于学习新知识、新技术,时刻关注行业发展;他扎根科研一线,加班加点,从不叫苦叫累。他用自己的所学为中国石化行业做出了不朽的贡献,是一名值得尊敬的科技工作者。

昨日上午,白马寺2014“禅墨慈心”活动启动

爱心人士接力, 200余个困难家庭新年添暖

□记者 王妍 实习生 魏怡宁/文 记者 杜武/图

本报讯 过年本是合家欢乐的幸福时刻,但对一些困难家庭来说,过年有些“年关难过”的味道。昨日上午,在白马寺2014“禅墨慈心”活动启动仪式上,家住伊滨区佃庄镇的张利军捧着刚刚发放的1000元善款说:“这个春节,父母的医药费不用愁了,孩子们也能过个好年。”

张利军今年43岁,父母因偏瘫卧床不起,他独自照顾两位老人,并抚养老两个上中学的儿子。每月1500余元的医药费,压得这个贫困家庭喘不过气。春节前的“禅墨慈心”活动,给包括张利军家在内的200余个困难家庭增添了爱的温度。

“禅墨慈心”活动以白马寺为平台吸纳慈善资金,接受社会捐助,所得善款用于救助社会贫困群体。今年的“禅墨慈心”活动由白马寺主办,市宗教事务局、洛阳日报报业集团、市美协、市书协、洛阳画院、洛阳书法院、市美术馆等单位为活动提供支持。活动得到了书画界人士和我市爱心企业的广泛参与,著名书画家王绣、李进学、文柳川、李留海、王鸣等义捐书画作品200余幅,河南鑫

融基控股有限公司出资50万元,栾川重渡沟风景区有限公司出资10万元,河南鑫宝隆餐饮服务有限公司出资1万元作为活动善款。

主办方介绍,昨日,首批200余个困难家庭每家获得了1000元爱心善款。之后,白马寺将联合捐助企业、艺术家代表及洛阳日报报业集团等,对一批因病致贫、需长期医药支持的人群定向开展扶贫济困活动。



张利军(左)代表河南鑫融基控股有限公司接受赠画




河南省著名商标
河南省名牌产品

千载自然香
百年张学堂

家家都需要
年年少不了

年九宝春节大礼盒
买三箱送一箱

订购电话: 0379-64288988