

洛阳·城事

历时两年,耗资近300万元,“民间发明家”陶予敏又有新发明

秸秆制炭新技术 令“一废”变“多宝”

□记者 徐翔 见习记者 刘晓宇 特约记者 王占国 文/图

近日,我市“民间发明家”陶予敏又发明一项新技术:利用秸秆制造机制炭。这种方法不但使制炭效率提高了近10倍,而且能耗大大降低。最重要的是,它能让曾让人头痛的秸秆变成“宝贝疙瘩”。

试验历时两年终成功

今年50岁的陶予敏是关林办事处练庄村人。1983年,他辞去初中化学教师这个“铁饭碗”,“下海”办起化工厂。30年来,一心扑在发明上的他获得了20多项国家专利,其中一半以上都转化成了生产力。

两年前,他一头扎进实验室,研究起秸秆来。起初,他想用秸秆制煤气,可十几次试验均以失败告终。最终,利用秸秆制炭的方法浮出水面。

从2010年10月到2012年下半年这两年的时间里,陶予敏几乎天天都待在实验室里,一套几万元的试验炉用坏了七八个。

2012年7月的一天,当制成的炭经过检测终于达到标准后,陶予敏像获得了百米赛跑冠军一样,高举着双手大声喊叫着绕着工厂的院子跑。

至此,陶予敏用时两年、耗资近300万元研制的秸秆制炭新技术获得成功。

秸秆变成炭的过程中还能“蹦”出好多宝贝

在此之前,全国已经有不少秸秆制炭设备,但是这些设备采用的是传统技术,不但能耗大、效率低,而且对环境的污染很大。

传统技术的流程是:秸秆→粉碎→压块→炭化。处理1吨秸秆,需要耗费380度电、4个人工,还要向空



陶予敏展示用秸秆制炭新技术制造的机制炭

气中排放很多污染气体。

陶予敏发明的秸秆制炭新技术,是对传统的一种颠覆。新技术的流程是:秸秆→加热→压块,处理1吨秸秆仅耗费45度电和0.75个人工,效率大幅提高,能耗降低近10倍。其中,最“革命性”也是最关键的是加热环节。

陶予敏说,加热到一定温度后,秸秆会自然分解成水、炭和煤气,之后再行压块。炭化后的秸秆自身就成了粉末状,无须提前粉碎。

产生的煤气一部分用来对自身加热,另一部分可以储存起来当燃料。秸秆受热分解的化学反应中,还会产生另外两种宝贝:木质酸和木焦油。木质酸可以制作化肥,木焦油可用于医药、合成橡胶和冶金等部门。

可以说,这种新技术真正让秸秆这“一废”变成了“多宝”。

工厂已经开建,全部建成后可处理近半个汝阳县的秸秆

目前,陶予敏的新发明已经通过环保部门等的审核,允许进行批量生产。

“这套利用新技术处理秸秆的生产线在全国是第一个。”河南科技大学材料科学与工程学院教授闫焉表示,陶予敏的发明不但符合国家节能减排的大政策,还能解决秸秆带来的社会问题,创造更多附加价值,可谓一举多得。

8月30日,陶予敏将制造出来的机制炭送到权威鉴定机构进行固定碳检验,其含碳量为81.48%,与木炭制品相比算是中上等。他将首条生产线落户在汝阳县陶营村,今年就能处理2万吨至3万吨秸秆,明年全部建成后,可把将近半个汝阳县的秸秆变成“宝贝疙瘩”。

金秋汽车博览会 让您买车够实惠

9月5日至8日,相约洛阳会展中心

□记者 许晓洁

由洛阳日报报业集团主办的2013中国洛阳第十届金秋汽车博览会将于9月5日至8日在洛阳会展中心举行。据了解,不仅汽车厂商届时将让利百万元,推出特价车等优惠措施,主办方也将拿出价值60万元的油卡补贴。

参与金秋汽车博览会的汽车品牌几乎包括洛阳市面上所有的知名品牌,包括宝马、进口大众、捷豹、进口标致、进口起亚、道奇、克莱斯勒、Jeep、奥迪、奔驰、雷诺、路虎、沃尔沃、进口三菱、一汽大众、一汽丰田、上海大众、东风标致、别克、东风雪铁龙、东风日产、东风悦达·起亚、东风本田、福特、北京现代、广汽本田、广汽丰田、广汽菲亚特、广汽传祺、斯柯达、名爵、雪佛兰、一汽马自达、长安马自达、宝骏、飞奔五菱、长安铃木、东风风行、郑州日产、吉利、奇瑞、比亚迪等近70个品牌,72家4S店携300余款车型500多台车亮相车展,而车汇一二手车、阳光二手车和西班牙国宝级自行车品牌比驰也将参加此次车展。

车商在本届车展上的优惠力度非常大,堪称百万让利,而且几乎所有参加车展的汽车品牌都推出了一般优惠所无法比拟的特价车,很多特价车降价幅度超过1万元,而一些豪车特价车的降价幅度甚至达6万元。

在车展上购车还能参与抽奖,奖品之一就是由主办方补贴的60万元油卡。除此之外,还有很多神秘奖品。

一起来感受大车展上的大优惠吧,9月5日至8日,我们相约洛阳会展中心。

我市又一同城购物网站 上线运行

□记者 刘亮 实习生 李焯婷

我市的电子商务规模正不断壮大——昨日,我市首家以“O2O”模式开发的同城购物资讯网站“379生活消费指南平台”(www.igo379.com)正式上线运行。该平台实现了从产品网络展示到现金支付、产品预订,再到物流配送的一体化电子商务模式。

据该平台负责人介绍,该平台的电子优惠券下载功能,无须注册登录,并可实现消费者对认购产品到店支付,避免了团购时预付费模式的买方风险。同时,他们已经在涧西区和西工区实现了3小时内送货上门同城物流配送,下一步,还将在其他县、区进行推广。

市工业和信息化局信息产业科科长李岳称,目前,我市利用各种平台做电子商务的商家约有5000家。随着网络技术的发展,越来越多的人选择在网上购物,交水电费、话费等,电子商务的发展使人们的生活越来越便捷。

成人高招17日开始网上报名

□记者 陈兵

昨日,洛阳晚报记者从市招办获悉,今年我省成人高校招生网上报名工作在9月17日至9月29日进行,考试时间是10月26日、27日。

市招办主任秦军民介绍,今年我省成人高招网上报名分考生网上报名和考生信息确认两个阶段。考生网上报名时间安排在9月17日至9月29日。在此期间,考生通过河南省招生办公室网站(http://www.heao.gov.cn),登录“河南省成人高等学校招生考生网上报名系统”,了解成人高校招生政策和规定,查询高等学校在我省的招生专业和有关要求,按照系统提示,输入个人报考信

息,选定考区地点、信息确认点和确认时间,并在网上支付报名考试费和信息采集费。

考生报名信息确认时间安排在9月22日至9月29日。在此期间,考生按自己选定的时间和信息确认点,到现场办理信息确认手续,并交验有关证件、证明及复印件,接受报考资格审查,进行考生头像信息、身份证信息和指纹信息采集,签订诚信考试承诺书。

需要注意的是,今年报名信息确认环节一律要求考生提供二代身份证。持外省身份证报考的考生,除了提供其在豫工作单位(工作单位须在当地工商部门注册)开具的有效证明,还须提供相关证明

材料(养老保险、失业保险、医疗保险、住房公积金等其中任意一项证明材料)。

在信息确认阶段,考生仍可在网上进行预报名。经过网上预报名而未进行信息确认的考生,报名无效。考生信息一经确认,不得更改。

11月20日以后,考生可以通过河南省招生办公室网站、河南招生考试信息网(http://www.heao.com.cn)查询考试成绩。12月25日以后,考生可以在网上查询录取结果。12月14日至15日,未被录取的考生可在网上填报征集志愿,征集志愿录取工作于12月17日至18日进行。