

農民研發甲醇汽油 節能環保又省錢

河南省鶴壁市一位只有初中文化的農民經過5年多的努力，研製出一種新型節能甲醇汽油。不僅可以替代汽油，生產成本也大幅降低，每升可節省3.46元。近日，國家知識產權局通過了他的專利申請初步審查。

2006年，這位「愛琢磨」的農民李建華偶然聽人談起國外的汽車可以不燒汽油燒甲醇了，內地已經有人開始搞新能源開發來替代汽油。甲醇即工業酒精，甲醇汽油由基礎汽油、甲醇和相關添加劑組成，甲醇汽油的技術關鍵核心是添加劑的技術水平和質量控制。甲醇汽油燃燒排出物的毒性比普通含鉛汽油小，排氣中一氧化碳含量也較少。

自學化學歷時5年

開始心動的李建華下定決心的說幹就幹，不懂化學的他找來了很多書籍學習研究，又通過朋友從網上搜集了一些國內研製甲醇汽油的資料，就一心撲在甲醇汽油的研製上。5年來，李建華所有的業餘時間都待在自己的那間簡陋的實驗室裡。

反覆實驗 不斷改進

搞發明沒有實驗器材，李建華就自己動手去做。他反覆地做各種配比實驗，直到配出的甲

醇燃料加到摩托車裡能像汽油一樣正常使用了。第一步實驗成功讓李建華興奮不已，隨後他不斷地改進自己的配方，反覆做著道路實驗、消耗實驗、耐久實驗。

專利技術 消除腐蝕

據李建華介紹，現在一些廠家也有生產甲醇汽油的技術，但存在分層現象，長期使用會對發動機金屬件、橡膠密封件有腐蝕作用，且使用過程中存在動力不足現象。他的發明消除了汽車使用甲醇汽油存在的弊端，使用安全，對發動機無腐蝕。

2011年3月，李建華向國家知識產權局遞交了專利申請，近日，國家知識產權局向李建華發來了《發明專利申請初步審查合格通知書》。李建華表示，下一步，就等著國家知識產權局的專利證書了，有了專利就能尋找合作夥伴推廣這項技術了。



李連華在自己簡陋的實驗室裡做著配比實驗。網上圖片



白色的廢水積在馬路上。網上圖片

麻將廢渣堵水道 天雨小鎮成澤國

麻將第一村

面對一片澤國，林明愁愁不能回家，戴華斌和工友艱難趟水去前街吃飯。經年累月的廢水、廢渣和粉塵排放，已經堵塞了這裡的下水道。

中午11時15分，一場大雨從天而降。林明站在門口，望著飄灑大雨有點發愁，「我中午還要回去……這麼大的雨，要走也走不了。」在同一時間，戴華斌他們正在忙碌，幾分鐘後，門外積水上漲，密集的雨點敲擊鐵皮頂的聲音開始大起來「匡匡匡」地響。

廢水倒路邊 泥漿積馬路

趁著麻將還還在液壓機裡烘烤的間隙，戴華斌走到門口準備歇一會兒，他拿出一個紅色的塑料桶，倒入清水，開始擦拭起身上白色的粉末。早餐時還有一個雞蛋沒吃，他從一個塑料袋裡找了出來。

廠房與廠房間的空地上，瞬間變成「水塘」，積水的顏色越來越白，這是由於麻將生產過程中的廢渣和粉塵堆積路面的原因。更可怕的是，工廠側面的幹道也整個被淹沒了，一些運貨拖車緩緩經過，其輪胎甚至整個被淹掉。麻將廠老闆林先生「預言」的回不了家變為現實。

戴華斌的同事姚先生介紹，積水排不走，是因為在多年的生產中，大量泥漿和廢渣嚴重堵塞了下水道。

排污無許可 年底須搬遷

麻將廠的污染，是政府決定整頓的重要原因之一。今年6月8日，容桂環運部門曾召集當時麻將城內27家麻將廠開會，要求在12月31日前，全部工廠完成搬遷。分局一名相關負責人當時說，麻將生產中會產生大量廢水、廢氣、粉塵和廢渣，對周邊環境造成威脅，而這裡的幾乎每一家企業，都存在著無排污許可證、無配套排放措施的情況。

但一些老闆否認麻將廠有污染，陳軍說，2005年，麻將城的絕大部分企業集中採用氨基模塑料製麻將，而捨棄了之前有些微毒性的有機玻璃，「氨基模塑料就是那些塑料筷子所使用的材料，你說有沒有毒？」陳軍說，如果這都造成環境問題，那一切產業都是，他認為麻將生產中排放的粉塵和泥漿，屬於「衛生問題」而不屬於「環境問題」。

壓模散粉塵 環境存污染

但容桂環運部門則給予了反駁，該相關負責人說，污染主要在兩個環節：一是壓模過程中飛濺的粉塵，散到空氣中影響空氣質量，並附着在周邊地面、建築和植物上，二是麻將在拋光後排放的污水，因為兩者排放超標，已對周邊環境產生實質影響。

在麻將城內每座廠房的周圍，都堆積著乳白色的凝固泥漿，特別是兩座廠房間約兩米的空隙地帶，因為常年累月廢水排過，沉澱的泥漿甚至抬高了地面，不得不在牆壁處砌起一道矮牆。

7月19日的大雨持續了一個小時。下午1時半，戴華斌和他的工友乘坐摩托車，小心翼翼地往街吃飯。摩托車駛過齊膝深的積水，衝開一條水路，但似乎隨時都會摔倒。(五之二)

《南方都市報》



割漆 7月29日，湖北恩施宣恩縣長潭河鄉後河村村民張明山在漆樹上割漆。湖北省恩施土家族苗族自治州盛產優質天然生漆，生漆主要用作刷家具等生產生活用品。如今，「割漆」這種技藝也隨之面臨即將消失的危險。新華社

地下車庫工地 現千年古橋

南宋臨安城的清河坊一代，是酒樓茶肆鱗次櫛比的繁華地帶，當時最知名的莫過於食客擁擠的知名酒樓「熙春樓」和夜夜笙歌的遊樂中心「南瓦」。日前，在浙江杭州清河坊地下停車場的工地裡，挖出的熙春橋，是這段繁華歷史的見證。

始建於南宋 沿用至民國

據悉，為解決清河坊一帶停車難問題，杭州市上城區原計劃在此地建造地下停車場。按照相關規定，杭州市考古部門在施工前進行前期考古調查勘探，竟意外發現了保存完好的南宋古河道市河與古橋熙春橋遺跡。

杭州考古所考古部主任王征宇介紹，這便是熙春橋的橋基和駁岸遺跡，熙春橋自南宋始建，一直沿用到民國時期，



發現現場的熙春橋橋基、駁岸與市河河道遺跡。網上圖片

是一座單孔半圓形石拱橋。在駁岸下，可見一個個矮矮的小木樁，這是用來加固的。王征宇介紹，考古發掘工作近日才剛剛完成，在他們看來，橋基、駁岸和河道遺跡完整，保存之完好令人驚訝，年代可上溯至宋代，且歷代修整痕跡明顯，為研究杭州古代城市格局及其歷史變遷提供了重要的實物依據。

《錢江晚報》

翼裝飛行高手挑戰天門洞

香港文匯報訊（記者王穎、肖建花 長沙報道）好萊塢大片《變形金剛3》中翼裝飛行俠的震撼表演，即將在湖南張家界天門山再現。29日晚，美國翼裝飛行明星傑布·科里斯在長沙宣佈，他將於9月24日向中國觀眾展示其有史以來最高難度的無動力飛行冒險——穿越世界海拔最高的天然穿山溶洞「天門洞」，挑戰人類歷史上又一項極限飛行紀錄。

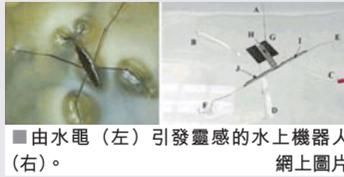


傑布·科里斯的飛行效果圖。

翼裝飛行，也叫近距離天際滑翔運動，是指運動員身著翼裝從高處飛下，緊貼著高空中的建築物或自然景觀進行無動力飛行。此外，不同於一般無動力飛行的緩速，翼裝飛行的最高時速可達210公里/小時，因此極具挑戰性和冒險性，敢於嘗試的運動員全球僅有百餘人。該運動誕生不到20年，此次表演也是這項極限運動首次在中國亮相。

「輕功」機器人 輕鬆「水上漂」

中國哈爾濱工業大學的科學家近日報告說，他們開發出一種可以在水面上行走的微小型機器人，在軍事偵察、水污染監測等領域具有廣闊應用前景。有關研究成果已經刊登在美國《應用材料與界面》雜誌上。



由水黽（左）引發靈感的水上機器人（右）。網上圖片

領導這項研究的潘欽敏教授表示，他們從水黽（音「敏」）腿部的「羽毛狀」微納米結構獲得靈感，研發了一種「超級浮力材料」，這種新材料的水上承重能力驚人。在自然界中，水黽等小昆蟲可以在水面自由行走而不沉沒，其原因是水黽的腿部具有特殊的微納米結構。這個特殊結構使水黽在水中行走時，腿部被一層空氣墊環繞。

潘欽敏說，這種微小型機器人的重量相當於大約390隻水黽。雖然比所模仿的生物重很多，但機器人輕鬆站在了水面上，而且還能自由行走和轉彎。

新華網

2011年7月31日 今日電視節目表 (星期日) 包含無線翡翠台、無線明珠台、J2數碼頻道、亞視本港台、亞視國際台、中央電視台-1、中央電視台、鳳凰衛視中文台、有線電影1台、有線體育台等欄目。

《香港文匯報》全港各大連鎖店有售 訂閱熱線：2873 9889 7-11便利店 O.K.便利店 百佳超級市場 華潤超級市場