

# 打工仔造「飛機」圓藍天夢

## 8個月耗資4萬 超重試飛被攔

一名四川在滬的打工男子為了心中的藍天夢，費時8個月，耗資4萬多元，憑單人兩手製造出一架旋翼飛機。飛機雖簡陋，卻能跑能飛。然而，這名男子在近日一次「試飛」時被洪廟派出所民警攔阻。警方亦提醒其他愛好者：飛行器上藍天是有規定的。

2月19日晚上9時10分，夜幕低垂，奉賢區洪廟派出所民警在街頭監控畫面中，突然看到一名男子騎着一個奇怪的東西。那東西在夜幕下像一幅奇怪的「三輪車」，長三四米，頂上架着一根六七米的橫桿，仔細一看更像一架飛機。

民警立即趕到奉海公路川南奉公路附近，發現那果然是一架自製「飛機」。機主是一名青年男子，稱正準備到附近「放飛」。民警當即將他攔下。談話中，這名男子透露自己有一個藍天夢，這架飛機是自己獨自完成的「作品」，並稱此前已在蘆潮港空曠地區成功飛行100多米。

25日下午，記者在洪廟村找到了這名男子。他叫羅金山，來自四川通江縣火炬村，今年28歲。

飛機被推到屋前的空地上，雖然簡陋，該有的部件一點不缺。羅金山跳上座椅演示，腳踩踏板，前輪隨着左右腳用力不同開始轉向，尾翼隨之「搖擺」，手中的操作桿上推下，十分靈便，還有剎車。「它可以跑到150碼，不過現在場地有限制。」

機架是不銹鋼做的，座椅後面就是飛機的心臟部位：發動機、油箱和旋翼。旋翼長7.2米，重約15公斤；油箱是一個塑料桶。「不能用鐵皮桶，否則會有靜電，要燒起來的。」發動機四周「纏」滿了管道和線路。

### 自己設計製造每個零件

羅金山以專業口吻介紹着他的飛機：飛機有多種，這種是旋翼飛機。他告訴記者，自己從小就愛飛機，「一直夢想製造一架自己的飛機」。後來他自學了電機、電焊等知識，現在一家公司做機電維修。去年8月，心中的藍天夢踏出了第一步。最先製作的是旋翼頭。「一開始用的是鐵，但分量太重。」他買書，向網友請教，在失敗中一次次改進。8個月來，旋翼頭換了6次、主架2次、尾翼3次，1月初初次組裝

完成。每天，他痴迷地在飛機上敲敲打打，甚至雨天也不下「生產線」，至今投入已逾4萬元。「我自己設計，自己製造飛機的每一個零件。」他說。

### 已調試飛出100多米

今年1月，這架飛機在蘆潮港地區，調試時飛出了100多米的成績，飛行高度約4米。很多老鄉說，雖然飛機看上去挺簡陋，但都期待它能再次飛上藍天。

羅金山心頭火熱，民警卻適時提醒他：飛行器上天，必須符合規定。

25日下午，民警再次來到他家，通報相關規定，提醒他注意自身安全。據介紹，根據相關超輕型的飛行器飛行規則，如有動力驅動的，飛行器應當滿足以下條件：空機重量小於116公斤；燃油容量不超過20升；全馬力平飛中，校正空速小於100公里／小時。超過上述條件，駕駛人須持有「駕照」。

此外，任何人不得在城市、集鎮、居民區的人口稠密區或任何露天人群集會上空運行超輕型飛行器；只允許在日出至日落之間運行。

羅金山估計，這架旋翼飛機的整體重量在120公斤左右，這與116公斤的「標準值」較為接近。民警已要求其選擇合適區域、合適時段，然後測定精準重量，再決定是否適合放飛。

（新民晚報）



▲羅金山在操控自製的旋翼飛機  
網絡圖片

### 輕型動力驅動飛行器飛行須知

空機重量	小於116公斤
燃油容量	不超過20升
全馬力平飛中，校正空速小於100公里／小時	
不得在城市、集鎮、居民區的人口稠密區或露天	
人群集會上空運行超輕型飛行器	
只允許在日出至日落之間運行	



## 告別「吊瓶」 戰爭可用 新型便攜輸液器安全舒適

起源於19世紀末的經脈輸液給藥治病的方式，在110年間一直依靠液體重量的產生輸動力進行輸液。第四軍醫大學口腔醫院26日召開發布會稱，該院已研發出集便攜、定量、過濾、保溫、報警、可視等多種功能為一體的新型便攜式輸液器，該輸液器不僅可為普通患者解決傳統輸液方法便攜性、舒適性和安全性的三大問題，還將應用在戰爭等方面。據西安交通大學口腔醫院徐禮鮮教授介紹，臨床上的90%的住院病患都需要接受輸液治療，常規輸液仍在使用110多年前「莫非氏」發明的輸液架，這種輸液方式不但難以準確定量和控制輸液速度，還給戰爭中和自然災害、安全事故中的傷員轉運帶來困難。徐禮鮮帶領其課題組成員經過13年研發，變「吊瓶」為「隨身瓶」，液體

不再需要被輸液架高高掛起，而是可以掛在病患身上隨意走動，便攜性極強。該輸液器擁有的自控輸注系統、微小氣泡自動識別系統、防返流系統、液體量動態預警系統、過濾系統不僅大大提高動態輸液的安全性，還通過過量系統和可視系統使醫護人員能夠精確、定量、定速輸注，減輕了工作量。記者了解到，這種輸液器一旦投入臨床，患者只需擔負幾元錢的膜盒輸液管費用。

有關人員透露，該項目已獲得陝西省300多萬元的科研補貼，將在進一步優化後轉化面世，未來不僅應用於臨床，還會在現代戰爭、自然災害、事故災難、公共衛生事件和社會安全事件中發揮作用。

【大公報記者賈琛璐、通訊員蘇玉軍】



▲新型便攜式輸液器

## 秦兵馬俑首現清晰弓弦

秦始皇帝陵博物院26日披露，考古人員在秦俑一號坑第三次發掘中清理出一件較為完整的弓弩，弓弦清晰可見，直徑約0.8厘米，表面光滑圓潤，非編織物。這是在秦俑考古中首次發現比較清楚的弓弦。經過仔細觀察和分析，考古人員推測其材質可能是動物的筋。

氣勢恢弘的秦始皇陵及兵馬俑，被認為是世界考古史上最偉大的發現之一。2009年6月13日，秦兵馬俑一號坑在沉寂了20多年後，開始了第三次發掘。

2012年6月9日，秦兵馬俑一號坑公布了第三次考古發掘成果，出土小件器物包括車馬器、兵器、生產工具等類型共計310餘

件（組）；揭露陶馬三組12匹，陶俑編號120餘件；清理戰車兩乘、戰鼓兩處、兵器秘（音同必）10處、弓弩箭箠（音同服）12處、漆盾一處，建築材料朽跡如木、席、夯窩等痕跡多處。

秦俑一號坑第三次發掘考古領隊陳茂盛告訴記者，目前，一號坑還清理出了完整的弓箭。秦代武士所使用的弓箭，在秦俑坑中多有發現，一般多見於成束裝在箭囊裡。此次發現的是一支完整的弓箭，在不同的部位還殘存有彩繪遺跡，可分辨出紅、黑等色。

考古專家認為，根據這些發現可以復原出比較接近真實的秦代弓弩。根據機械運動學以及機械設計原理，可以推算出弓箭的射程，以此對秦軍強大的戰鬥力有一個正確的評估。

（中新社）



▲秦俑考古中首次發現比較清楚的弓弦。圖為弩的複製品  
中新社

## 京城一周霧霾催火健身房

外面都是毒氣，沒法鍛煉



▶26日籠罩在霧霾中的北京國貿地區  
中新社

26日8時，一片灰霾中的北京紫竹院公園冷冷清清，難覓晨練者。已持續7天的霧霾，嚇退了戶外運動，卻捧火了健身房。

2月20日起，京城遭遇「十面霾伏」。當天，空氣重污染黃色預警啟動；次日，升級為橙色預警。這是北京自2013年發布新版空氣重污染應急預案以來首次啟動橙色預警，是僅次於紅色的第二高級別預警。

橙色預警持續至今，今早PM2.5濃度不斷飆升。12時實況空氣質量狀態圖顯示，全市35個監測站點，除1個數據缺失外，全部處於最高級6級嚴重污染水平，且PM2.5濃度均超過400微克／立方，其中3個站點達500微克／立方。

作為免費開放的大型公園，紫竹院公園是京城民眾的晨練熱地，但紫竹院公園宣傳部門的邊娜今天對記者說：「自上周霧預警後鍛煉的人明顯少了。」她介紹，21日至24日，入園遊客同比下降10%左右。

然而，健身房內卻是熱火朝天的另番景象。昨晚20時城南動風健身俱樂部內，20餘台跑步機已無空席，瑜伽室、單車室人滿為患。

剛做完仰臥起坐的侯明輝對記者說，來健身房是因為「外面都是毒氣，沒法鍛煉」。

正進行體能測試的王瀚同樣表示：「怕在外面越跑越不健康。」手持會員登記表的工作人員梁娜告訴記者，自上周五北京發布霧霾橙色預警後，近幾天鍛煉人數增加了近1/3，「新入會員也多了，以前最多一天10個，這幾天平均都20到30個。」

已有14年私人教練經驗的趙文超接受記者採訪時說，隨着大眾健身意識的增強，近兩年越來越多人選擇到健身房鍛煉。他認為，近期室內健身火爆主要因為「天氣轉暖越穿越少，身材越來越重要，空氣污染嚴重又不適合室外運動」。

氣象部門表示，今天夜間到明天白天隨着較強冷空氣東移南下，北京將出現4級左右偏北風，能見度將轉好，此次持續性霧、霾天氣過程將自北向南逐漸結束。

（中新社）

## 「理科男」親子漫畫萌翻網友

◀圈爸作品。  
時間：2014年1月10日  
地點：家裡浴室

今年央視春晚晚上，大萌子和爸爸的30年合照伴隨歌曲《時間都去哪兒了》的演唱，感動了無數人。在南京，一位34歲的爸爸，每天為女兒圈圈畫漫畫，記錄女兒的成長。

最近，「圈爸」將這些名為《圈圈繪畫日記》的漫畫發上網絡，頓時引起一陣轟動。對於「圈爸」的這份用心，網友們羨慕不已，「太有才了」「每一張畫，滿滿都是愛！」

讓不少網友羨慕的這些漂亮的文字和圖畫，其實是出自一位從沒學過畫畫的「理科男」之手。

「一開始什麼都不懂，自己慢慢琢磨出來的。」今年34歲的「圈爸」名叫王孝賢，江蘇常熟人，大學畢業後留在了南京。2009年女兒圈圈剛出生時，這位幸福的爸爸就決定記錄下女兒的成長。一開始，他選擇了日記的方式。「每天都寫，主要內容就是每天吃了什麼，上了幾次廁所之類的。」儘管很認真，但老婆挺「不屑」，「這有什麼好看的。」王孝賢自己也發現，這些日記不生動也不有趣，而且此後再也沒翻過。於是，從圈圈兩歲半起，他「改變風格」，開始了漫畫的創作歷程。

最早的一幅，是一張畫在卷紙上的全家福，創作時間是2012年春節。「紙在隔壁懶得去拿，抓到什麼就直接畫了。」王孝賢說。雖然繪畫技巧不能和現在相比，但這寶貴的第一幅女兒漫畫，還是被王孝賢精心保存至今。到現在，他已經畫滿了三本。



### 國學教育進校園

2月25日，江西省上饒縣第一小學的學生在課堂上表演《孔子講學》，再現文中情景。近年來，江西上饒縣在中小學推行國學課程，指派專職國學教師授課，通過誦讀經典、研習書畫等形式，在傳授中國傳統文化的同時提升學生道德修養。

新華社

▶圈爸王孝賢和女兒圈圈  
網絡圖片

