

垃圾作油墨

3D速印10幢房



■發明人在現場介紹3D打印房屋。新華社



■上海青浦一間3D打印的房屋。新華社

近日，上海青浦園區內的一片空地上，10幢一至兩層新房錯落安置。這10幢房子並非由工人一磚一瓦砌出來，而是由一台3D打印機，在24小時內打印出來的。走進一個3D打印的房間：門窗等位置已經預留出來，牆體也並非鋼筋水泥澆築，而是用一種特殊的「油墨」，根據電腦設計圖紙和方案，在現場層層疊加「噴繪」而成。

這項技術的發明者馬義和展示了現場打印時拍攝的視頻，只見一隻巨大的噴頭，源源不斷噴出灰色的油墨，油墨呈「Z」字層層疊加，很快便砌起了一面高牆。之後，牆與牆之間像搭積木一樣疊起來，再進行二次「打印」灌注，連成一體。馬義和介紹，整個打印過程，只需要一張圖紙、一

台電腦、就地取材製造的足夠「油墨」，就可以在24小時內打印出10幢200平方米建築。

拍照製圖 24小時完工

能打印房子，該要一台多大的3D打印機？據介紹，這台打印機呈長方體，高6.6米、寬10米、長32米，佔地面積足有一個籃球場，高度有三層樓高。據介紹，3D打印最大的亮點，就是把建築垃圾再利用，同時不會產生新的建築垃圾。馬義和說，3D打印建築「油墨」的核心技術就是將建築垃圾通過技術處理、加工、分離，使之成為3D打印建築「油墨」的原材料。「油墨」是一種經過特殊玻璃纖維強化處理的混凝土材料，其強度和使用年限大大高於鋼筋混凝土。



■3D打印機打印出的牆體。新華社

「如果是整棟25層的住宅樓，只要打好地基，僅十天半月即可完成整棟樓的建築框架。之後再打印出地板和傢具，業主一個多月就可拎包入住。」馬義和表示，「現在，你看中了哪棟建築，只要用照相機拍下來，將設計圖紙輸入電腦，24小時內就可打印出來。」

偉大父愛 車禍中推開兒子被碾亡



■9點35分07秒，王老伯用力將兒子推開。



■9點35分08秒，推開兒子，王老伯被捲入輪底。



■9點35分09秒，兒子安全獲救，父親被輾。

溫城人聞 福建南安71歲的王老伯近日與兒子同坐一部電單車外出，經過一家加油站時，突發車禍。一部大貨車拐進加油站，將他們的電單車刮倒。危急時刻，王老伯用最後力氣將兒子推出去，自己卻被捲入車輪底，遭兩次碾壓當場死亡。

王老伯是退伍軍人。當日一早，46歲的大兒子騎電單車載着他外出。兩人都戴着安全帽。上午9點35分，當他們經過一個加油站時，河南人王某駕駛

的大貨車也正要右拐進入加油站，突然大貨車刮倒了電單車。且由於車速較快，大貨車繼續拖行着電單車和兩人。

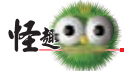
加油站監控視頻顯示，9點35分06秒，王老伯在被拖行過程中，為了防止兒子受傷，用手抱住兒子，腳也跨到兒子身上。僅僅一秒鐘後，王老伯的腿被大貨車的右前輪捲進去，眼看自己的身體也要被捲進去，王老伯馬上變換姿勢，放下腳，用盡最後力氣，將兒子推了出去。又是一秒鐘後，兒子被推到了安全區

域，而王老伯卻被捲進車輪底下，身體遭受第一次碾壓。這時，視頻中王老伯的身體還能動。

很快，兒子掙扎着爬了起來，馬上繞到車前，喊司機「停車」。但是，司機王某原想倒一下車，好讓人出來。沒想到，因為慌亂下沒控制好，車的第一個輪子又從王老伯身上碾壓過去，還拖行了幾米，導致王老伯當場死亡。加油站員工說，「看了監控視頻，這個父親能在那種時候將兒子推出去，真是太讓人感動了。」

■《海峽都市報》

「戰鬥機的士」4部手機搶生意



網友宋先生前天在湖北沌口用打車軟件攔到了一輛的士，上車一看驚呆了，駕駛台上用4部支架擺着4部手機，「2部手機搶單的很常見，4部就太罕見了，簡直是的士裡的戰鬥機了。」乘車過程中師傅的4部手機響個不停，不知道有多熱鬧。師傅大約40多歲，聊天中得知，左上角的蘋果手機，還有2部大屏的國產智能機，這3部手機都分別安裝了好幾款打車軟件，只有右下角那部鍵盤機是專門用來接電話的。師傅非常熟練，也很潮。網友「began」看到照片之後，只覺得「太霸氣了」。而「怕瓦落地」則為該車的駕駛安全擔憂，「分心去搶3個手機的單，叫人不禁為他們的安全捏把汗。」

■騰訊網



■的哥四部手機搶生意。網上圖片

樓下伸手樓上「見」



4月11日，上海天山二村120號，該樓房室內和外牆出現了不同程度的牆面開裂，門窗傾斜，二樓住戶的手能從屋頂伸到三樓，該樓房共有14戶居民，目前已有7戶搬離。據了解，天山二村小區建於1957年，對120號居民樓造成破壞的原因，估計是不遠處一商業中心的開建。目前居民、物業、開發商仍在協商，展開維修工作。

■中新社

「唐僧」師徒登場運動會



4月11日，重慶大學2014春季運動會的開幕式上，愛神丘比特、唐僧、海賊王、美少女戰士等創意的形象裝扮紛紛登場。

■中新社

90後女孩帶失明母讀大學



■唐洪扶着母親在校園裡散步。

本報重慶傳真

重慶

去年，重慶永川女孩唐洪在拿到重慶傳媒職業學院的錄取通知後，做了一個決定：帶雙目失明的母親一起上大學。於是在去年9月，她右手牽着雙目失明的母親，雙臂腋下夾着一隻老母雞，背着紅鋪蓋和鍋碗瓢盆，就這樣走進了校園。

唐洪1994年出生，老家在永川紅爐鎮。唐洪從小學習優異。媽媽曹玉香說，女兒以前常常嚷着以後要考大學。曹玉香很支持女兒，常常鼓勵她，不要放棄夢想。去年，唐洪拿到了重慶傳媒職業學院的錄取通知書。曹玉香把自己幾十年來偷偷攢的錢給女兒。唐洪對於母親的支持淚流滿面：「媽，我想帶上你一路上大學去。」於是，母女倆一起走進了大學生活。

學校了解唐洪母女的情況後，將一間沒有拆遷的民房免費提供給母女倆居住。說到將來，唐洪說，她只想這三年以優異成績畢業，回到農村當個村官。「以後我會一直帶着媽媽的。」

■本報記者 孟冰 重慶報道

「女神學霸」20分鐘征服劍橋面試



■黃雨桐課間與同學聊天。

網上圖片

湖南

總分120的托福考110分；數學、物理、化學、微積分、電磁學、力學全滿分；面試時20分鐘內解出3道數學難題，並用英語講解解析過程……湖南長沙女生黃雨桐被同學稱為「女神學霸」。

這樣的漂亮女孩愛好的不是梳妝打扮，卻是解各種數學難題。關於家庭教育，黃雨桐說：「我爸媽就沒管過我啊……」其實，爸爸從小就注意培養女兒的英譯興趣，所以黃雨桐一直以閱讀英文原著為樂趣。

黃雨桐在雅禮中學理科實驗班就讀，成績一直很突出。SATII（美國學術能力評估測試）單項考試數學、物理和化學全是滿分；4門AP（美國大學預修課程）考試，微積分、化學、電磁學、力學全部滿分！在考完SAT後不久她便收到劍橋面試和筆試通知。

面試時，她被要求在20分鐘內解出三道數學題，並用英語講解解析過程。黃雨桐很淡定，流利的口語，清晰的邏輯，讓她在眾多申請者中脫穎而出。原本沒有抱太大希望，面試結束後兩個多月，在今年1月份的一個早晨，黃雨桐發現收到了劍橋大學的錄取郵件。

■《今日早報》

北大碩士生京城賣牛肉粉



■張天一在做牛肉粉。

網上圖片

北京

在北京環球金融中心一個40平方米的門面裡，24歲的湖南常德小伙、北京大學法學院即將畢業的碩士研究生張天一開了一家牛肉粉店。4月4日，張天一的「伏牛堂」常德津市牛肉粉店低調開業，和他一起創業的三個小夥伴更是有碩士、MBA，還有前公務員。職業前景光鮮的北大高材生，為何會選擇開米粉店？

張天一認為，一是有自己鄉土優勢，二是借鑒了互聯網思維。眼下，非常火爆的餐飲品牌，正是用互聯網思維運作而風生水起。這給了張天一很大的啟發。從今年2月開始籌備，他回到常德，走街串巷地吃遍了常德的百餘家米粉店，最後他選了一家口味最正宗的米粉店拜師學藝，確定配方。2月中旬回到北京，他走遍京城，最終決定把粉店開在環球金融中心。此時，已經搭上了自己所有的積蓄。張天一說，希望有一天，社會不再把「北大學生賣豬肉」這樣的事當作炒作的噱頭，而是尊重每一個職業崗位。

■《長沙晚報》