

# 設備投放生活圈 低價高效搶先機

編者按：

「創客」一詞雖為舶來詞，但創新創業的故事在中國早已不勝枚舉，尤其是在民營經濟發祥地浙江，更是早就出現各種令人讚歎的創舉，習近平總書記曾將浙江的經濟現象總結為「無中生有，無奇不有。」李克強總理前些時候亦指出「過去的一年，眾多『創客』脫穎而出。」如今，大眾創業萬眾創新的大潮正在中國各地興起，特別是草根的創業激情前所未有，創新活力前所未有。本報從今天起不定期推出「創業創新」系列報道，以展現這個時代中國創客的激情與活力。敬請廣大讀者垂注。



# 溫州大學生 首創 3D 打印 便利店



3D 打印是當下最時尚的技術，現已在設計領域尤其是工業設計領域得到廣泛應用。然而由於該項技術和設備正在不斷完善之中，所以它一直未能在普通民衆之間得以運用。不過，這一現狀被浙江工貿職業技術學院的學生打破，目前他們在位於溫州市區的該校校園內開出首家 3D 打印便利店——魅客 3D 打印工作室，並計劃於近期註冊魅客 3D 打印公司，今後在溫州市區的學校、社區附近的超市鋪設 3D 打印設備，通過低價和平民化戰略，讓 3D 打印走入尋常百姓家。

最近，溫州一眼鏡生產商接到歐洲客戶來電，要求盡快寄出新款眼鏡架設計樣品，以洽談今年合作。按照眼鏡製造企業原有的工藝流程，設計人員從設計圖到模具的刻製再到壓製樣品，至少需要一周，製造費用需 5,000 多元（人民幣，下同），且這還不包括其中細節的修改。為了盡快寄出樣品，該眼鏡企業從網上找到了溫州魅客 3D 打印工作室。於是，從圖紙交付到收到樣品僅 1 天時間，價格不到 500 元，是原有成本的 1/10。如今，這家於去年 10 月才成立的 3D 打印工作室已相繼接到好幾家眼鏡生產企業的訂單。

■香港文匯報記者 白林森，通訊員 張靜雅 溫州報道

據浙江工貿學院指導老師關雷介紹，學校的 3D 打印實驗室自去年推出後，就得到學生的廣泛關注，其中光機電一體化專業的 6 位學生提出希望借此創業的想法，經學校領導與老師共同協商，同意成立從事 3D 打印機產品開發、組裝、銷售及 3D 打印服務的魅客 3D 打印工作室。

浙江工貿學院大二學生李賢坤是魅客 3D 打印工作室的股東之一，他說，去年，當他接觸 3D 打印後便被這一先進的科技所吸引，而且他覺得這一領域的創業前途無限。

同為大二學生的朱凱翔、翟曜、趙賢、陳慶喜、何如夢等與李賢坤產生了相似的想法，於是 6 人一拍即合，在指導老師的幫助下，一方面加大 3D 打印機的開發，不僅要實現機器性能的進一步優化，而且要不斷減少機器生產成本；另一方面加強 3D 打印的運用推廣，尤其是借助網絡推銷 3D 打印的飾品及該項服務。

## 人物模型只需幾十元

朱凱翔續說，魅客 3D 打印工作室開業至今已承接了十幾單生意，淨利潤幾千元。「儘管目前生意沒有想像中那麼火爆，但我們對未來非常看好，比如身邊有不少同學希望用 3D 打印完成畢業設計，也有親戚朋友期待利用 3D 打印製作小孩的人像，且我們已與這些潛在客戶進行接洽。」

李賢坤亦透露，工作室目前已有 10 多台 3D 打印機，近期他們將馬上註冊一家 3D 打印公司，並繼續開發 20 至 30 台 3D 打印設備，除學校已有的工作室外還計劃與溫州市區的連鎖超市進行合作，選擇溫州市區學校、社區附近的 20 至 30 家小超市網點投放機器。屆時，溫州市民只要帶上 U 盤就可在上述網點隨意進行打印，而且一般產品的打印費用控制在 50 元以內。同時，他們還計劃在溫州市區開設 3D 模型照相館，市民只要花幾十元就可打印一個自己的模型。



■浙江工貿學院學生展示 3D 打印產品。 記者白林森攝

## 網上銷售打印產品及服務

「其實，在接觸 3D 打印之前，我們曾嘗試着做電商，在淘寶、速賣通等平台上賣貨。不過，自從接觸 3D 打印後，感覺這項前沿科技更有前途。當然，淘寶網店依然在做，只不過現在網店銷售的是 3D 打印的產品和服務。」朱凱翔告訴

記者。據了解，魅客 3D 打印工作室主要業務有：一、3D 打印機開發設計。對已有的產品進行創新與改進，開發新產品，從而向市場售賣。二、3D 打印服務。根據客戶提供的設計圖和要求進行打印。三、3D 模型照相打印。用專業 3D 打印掃描儀對客戶進行掃描，再通過相關軟件生成，最後付之打印並上色。四、售賣 3D 飾品。將自己設計並打印的飾品，通過網絡進行銷售。

件）已經有使用這種技術打印而成的零部件。目前，該技術在珠寶、鞋類、工業設計、建築、工程和施工（AEC），汽車、航空航天、牙科和醫療產業、地理信息系統、土木工程以及其他領域都有所應用。

■記者 白林森，通訊員 張靜雅 整理

## 採用可黏合材料逐層打印

3D 打印機，即快速成形技術的一種機器，它是一種數字模型文件為基礎，運用粉末狀金屬或塑料等可黏合材料，通過逐層打印的方式來構

造物體的技術。過去其常在模具製造、工業設計等領域被用於製造模型，現正逐漸用於一些產品的直接製造。特別是一些高價值應用（比如關節或牙齒，或一些飛機零件

# 包裝水啟新國標 蒸餾水說再見

## 多種「概念水」須改名 有助規範生產環節

香港文匯報訊 據《錢江晚報》報道，包裝水新國標——新的《食品安全國家標準包裝飲用水》（GB19298-2014）昨日開始實施，統一了包裝水的叫法。除了天然礦泉水有另行的國家標準外，以後市場上的包裝水只分為飲用純淨水和其他飲用水兩類，即不是純淨水就歸結為其他飲用水，其他的叫法都將不被允許。諸如蒸餾水、冰川水、離子水、小分子團水、功能水等等各種概念，統統都將禁止出現在標籤上。業內人士預計，以後飲用水生產商家在生產環節將更加規範。

報 道指，新的包裝飲用水食品安全國標是強制性標準，它引發的包裝水外包装的變化集中在三點：首先是除了天然礦泉水外，市面上在售的包裝飲用水只分為飲用純淨水和其他飲用水兩類，即不是純淨水就歸結為其他類飲用水。包括「蒸餾水」、「活化水」、「小分子團水」、「功能水」、「能量水」等，都將被禁止出現在包裝水的外包裝標籤上。

添加使用硫酸鎂、硫酸鋅、氯化鈣、氯化鉀等食品添加劑用於調節口味時，需在產品名稱的鄰近位置標註類似字樣。最後，「飲用礦物質水」名稱將不再允許使用。「礦泉水」即為天然的帶有礦物質元素的飲用水，而「礦物質水」所含的礦物質則是人為加工食物添加劑，但名稱上卻很容易與礦泉水混淆，所以被禁用。

### 飲用水行業迎洗牌

根據新國標規定，標籤更改將給水企一個緩衝期，最遲期限是 2016 年 1 月 1 日。如果消費者此後在市場上看到各種



■超市內包裝水名稱繁多，不乏概念水，未來將全部規範化。 網上圖片

雜牌概念水，可以申訴。對於標籤的變化，不少消費者表示支持：「一瓶水能喝出什麼花樣？我覺得有的飲用水有誇大作用的嫌疑，『說什麼一瓶水能夠吸氧，我就覺得不靠譜』，『富氧水真的含氧嗎？真能調節人體酸鹼平衡嗎？都是噱頭吧』。

除了標籤改變，新國標還對包裝飲用水微生物指標作了新的修訂，做到了與國際標準接軌。業內人士預計，今年下半年，水市場可能會迎來換裝潮。飲用水行業將迎來新一輪的洗牌，這意味著以後飲用水生產商家在生產環節將更加規範。

## 神州快訊

### 福建生一胎無需准生證

香港文匯報訊 據《福州日報》報道，福建省衛計委計劃生育家庭發展處（政策法規處）處長徐正平 22 日就「生育服務證改革與再生育審批」與網民進行在線交流。其中，改一孩審批為實行一孩生育登記，生育第一個孩子，不需要進行審批，只要備案就可以。

上述政策即是指，如夫妻雙方均未生育過，懷孕後即可持身份證、結婚證到一方戶籍地或現居住地進行登記，自主安排生育，無需申辦一孩《生育服務證》。徐正平說，生育服務證改革包括一孩審批改為實行一孩生育登記制度，簡化再生育審批程序，規定各地下放審批權等。再生育審批要做到精簡和規範程序，努力為群眾提供一站式服務。

### 香格里拉聘記者監督旅遊市場

香港文匯報訊（記者孔蓮芝 迪慶報道）雲南迪慶州旅遊發展委員會（以下稱旅遊委），近日聘請全國 24 家主流媒體的記者，擔任香格里拉旅遊義務監督員，媒體監督員將依照國家有關法規和標準，對香格里拉旅遊市場的經營行為和服務質量提出意見並進行監督。

據悉，迪慶州是雲南省第二家聘請媒體為旅遊義務監督員的州市，其間 24 家媒體與迪慶州旅遊委共同發佈了香格里拉宣言一守護和提升香格里拉世界品牌。

### 津自貿區「滿月」納逾四千企



■天津自貿區東疆片區行政審批大廳提供「一站式」服務。 記者達明攝

香港文匯報訊（記者李欣 天津報道）天津自貿區日前舉行掛牌後的首次發佈會，會上透露，天津自貿區掛牌一個月來，三大片區新登記市場主體 4,008 戶，同比增長 97%，註冊資本共計 837 億元人民幣，同比增長 194%。

天津自貿區《總體方案》獲批後，形成了第一批制度創新清單 122 條。其中包含政府服務和監管創新，如「一類單管審批」、「一個部門管市場」等新改革舉措；具有天津口岸特色的貿易便利化創新舉措，如「國際貿易單一窗口」等；在金融創新方面，主要包括「創新有利於風險管理的賬戶體系」「人民幣跨境投融資」等。

# 蘇漢 20 秒劫金 1 公斤 10 小時落網



■疑犯（左二）在現場重組案情。 網上圖片

香港文匯報訊（記者趙勇 綜合報導）江蘇省宿遷市幸福路新天地百貨樓下的老鳳祥銀樓 23 日晚 8 時 25 分許遭搶劫，一蒙面披雨衣的男子闖入店鋪鎗砸櫃檯玻璃，搶走約 1 公斤黃金飾品，作案時間前後不超過 20 秒。24 日上午 7 時 20 分許，疑犯杜某就被警方在一家小旅館內拘捕，此時距劫案發生才過了 10 個小時。

據宿遷警方介紹，劫案發生得極為迅速，可見劫匪應是早有預謀，所幸劫匪意在求財，所以搶劫過程中並未傷人。警方在劫案發生後即展開全城搜捕，且於晚 11 時 45 分左右發出公告，將視頻監控中劫匪的體形、衣着等特徵公佈出來，請市民協助提供線索。隨後，警方在追蹤劫匪逃跑路線時，在案發現場附近一居民樓發現了劫匪丟棄的作案衣服和工具，並循此

線索在一家小旅館內將杜某拘捕，並悉數找回贓物。

另據中新網報道，據宿遷市公安局宿城分局刑偵大隊教導員孫彥龍介紹，案犯膽大心細，案發前曾多次前往現場踩點，對現場情況及周邊地形非常熟悉，作案後迅速從一條巷子內逃竄。「接報後，警方全城布控，有效鎖定了嫌疑人的外逃，為後期成功抓獲奠定了基礎。」孫彥龍說。

### 疑犯曾返回現場吃燒烤

記者報道稱，杜某歸案後供認，為了實施搶劫，他曾在事發店外多次踩點，並一早設計好了逃跑路線。令警方驚訝的是，杜某在暫住地藏好贓物後，甚至在約了好友，到距離作案現場 500 米左右的燒烤攤吃燒烤。