



# 3D打印距骨 全球首宗成功

記者從重慶第三軍醫大學西南醫院獲悉，其骨科運動醫學中心近日成功完成了世界首宗3D打印的距骨植入手術，患者術後可自如行走。

**患者**方先生今年27歲，是一名電氣工程師。兩年前跌傷後造成距骨骨折，醫治多年無效。方先生的距骨已經塌陷壞死，其他醫院給他的建議是做脛一距一跟植骨融合手術，但做完這種手術，年輕的方先生就無法再自如行走了。

## 患者術後行走自如

該中心主任唐康來說，手術關鍵技術在於「骨泥」。手術中，醫生會截取一部分方先生

自身依然健康完好的骨頭，攪打成細碎的骨顆粒，加入BMP和促骨形態發生蛋白等材料做成「骨泥」。

而事先用鈦合金與特殊材料製成的距骨上則留有很多微孔，把骨泥灌入微孔中後再進行縫合，等到骨泥生長完畢，患者也就恢復了行走的能力，輕微緩速的跑動也不成問題，只要不進行籃球足球等劇烈運動就沒有大問題。此外，此次3D打印的距骨在承重方面還有所側重，在承重面的

密度比非承重的密度要大，因此不同部位採取了不同的打印方法，比如承重輕的面採取霧化打印法等。

據介紹，這項世界前沿技術得到了多家科研機構支持。由第三軍醫大學西南醫院牽頭，聯合中國科學院重慶綠色智能技術研究、中國科學院物質結構研究所等十個單位協作攻關才得以運用。預計在經歷完四年半的科研到臨床過程後，該項技術就可以真正來到患者身邊。



醫生為方先生進行植入手術。網上圖片

## 川工地挖出千年皇家園林遺址



皇家園林遺址。網上圖片  
2014年發現並確認摩訶池東南界之後的第二次重要發現。

記者從四川成都市文物考古研究所獲悉，日前在成都市第三人民醫院綜合樓工地上發掘出具有上千年歷史的皇家園林遺址。遺址為古代著名人工湖「摩訶池」的西北角遺址，是繼

### 杜甫曾泛舟摩訶池

「摩訶池」為梵語，翻譯過來是「廣大有龍」的意思，存在於隋唐至明代，曾是古代成都著名的中央公園和皇家園林，許多史料文獻和詩文辭賦都對摩訶池有所記載，唐代著名詩人杜甫也曾在此泛舟遊覽。五代時期，前蜀開國皇帝王建改摩訶池為龍躍池，大興土木，環池修建宮殿，成為皇家園林。

據成都文物考古研究所摩訶池遺址發掘負責人易立介紹，此次發現明確了摩訶池的西北邊界，還出土了大量唐宋至明代的瓷器等生活用品，以及古代的瓦當、滴水等建築材料。這對復原古代摩訶池的方位、範圍、面積、周邊建築的分佈情況、使用和回填的歷史面貌都有重要價值。綜合歷次的考古發現推測，摩訶池鼎盛時期的最大面積約1,200畝，相當於110餘個標準足球場的大小。

「根據史料記載，摩訶池周邊還有很多著名建築，如果確定了摩訶池的邊界和範圍，就可以順藤摸瓜尋找到更多的遺蹟。不過因為遺址位於成都市中心，高樓大廈林立，目前考古發掘工作只能在一些在建工地上見縫插針地開展。」易立說。據了解，為更好地保護、利用摩訶池遺址，成都市政府將在摩訶池東華門遺址的基礎上修建一個面積約50萬平方米，既有類似於希臘雅典衛城遺址那樣的歷史觀感，又兼有類似於紐約中央公園休閒功能的蜀都遺址公園。

■新華社

## 閩兩村爭山地 幾百年不通婚

在福建泉州南安市石井鎮的兩個村——東安下（自然村名）和院前村，因祖先幾百年前爭奪山地，發毒誓永不通婚。近日，南安一位女大學生曉雯（化名）表示，沒想到毒誓阻撓愛情的事會落在自己身上。她的家人因為這個原因，強烈反對她和男朋友阿華（化名）在一起，並讓他們分手。



因祖先幾百年前為爭奪山地互毆，兩村發毒誓永不通婚。網上圖片

院前村。高中的時候兩個人讀一個中學，阿華比曉雯大二兩屆。曉雯高二那年，一次偶然的機會他們相識了，之後兩人成了男女朋友。去年國慶節阿華當兵回來，他們雙雙見了家長。令他們沒想到的是，見過家長後，聽說兩個村莊是不通婚的，二人遭到了家長極力反對。

### 女大學生為愛抗爭

「世界上最遙遠的距離，不是我不能說我想你，而是彼此相愛，卻不能在一起。」這句話可謂道出了曉雯的心聲。曉雯告訴記者，她的家在南安市石井鎮東安下，而阿華家住石井鎮

院前村。院前村與東安下只有一公里的距離，卻隔著「婚姻鴻溝」。兩村的村民都知道兩村不通婚的習俗，但大部分人都不知道互不通婚的原因。「具體年代說不上來，可能有幾百年了吧！」院前村老人會會長李世僑介紹，他也是從小就被長輩告知不能跟東安下的村民通婚。原因是院前村有一個女子嫁去東安下，由於院前村成立較早，把附近的山地都佔領了，而東安下只是剛成立，並沒有山地，這個女子覺得很委屈就回老家向她父親討要一點山地用來以後當墓地，她父親便劃出一些山地給了她。誰知這一劃劃出問題了：大量的山地被當時東安下的村民所佔領，大大超出了她父親給她的範圍。院前村的村民當然不肯了，於是便大打出手，最後雙方都發毒誓永不通婚。

■東南新聞網

## 「首席校董」孫中山像捐復旦

今年是中國民主革命的偉大先驅孫中山先生誕辰150周年。上海復旦大學昨日舉行孫中山校董的銅像捐贈儀式，銅像捐贈者、孫中山孫女、孫中山和平教育基金會主席孫穗芳，與復旦大學黨委副書記劉承功共同為孫中山先生銅像揭幕。

孫中山先生一生重視教育，他認為，人才培養對實現挽救民族大業有至關重要的意義。1911年秋，因政局更迭，經費無着落，復旦師生流離。孫中山先生在臨時政府經費緊缺的情況下，親批徐家匯李公祠堂為校舍，並撥款一萬銀元，以作復旦復校之用。1912年，創校校長馬相伯親視孫中山先生為復旦校董，這是他以革命領袖的身份，唯一一次出任大學校董，後人稱他為復旦的「首席校董」。

■香港文匯報記者 章蘿蘭 上海報道



孫穗芳（右二）為孫中山先生銅像揭幕。記者章蘿蘭攝

### 防空洞打邊爐



盛夏時節，重慶因地理位置特殊，不少防空洞被合理開發利用起來，吸引眾多市民前往避暑納涼。今年重慶共開放106個防空洞供市民避暑納涼。有的防空洞被開發利用成為了酒窖、火鍋店。圖為防空洞裡的火鍋店生意爆棚。

■文/圖：中新社

### 退伍兵免費供清潔工早餐

河南43歲退伍兵譚雙有在自營的汽車維修店內免費為清潔工提供早餐服務，如今已整整3年，受惠的清潔工人從20餘人增加到了70人，3年免費早餐下來，他陸續投入了十幾萬元。通過這種公益模式，譚雙有贏得了車主的信任。



譚雙有（右1）從愛心箱裡取出早餐卡，送給清潔工。網上圖片

譚雙有表示，免費為清潔工提供早餐他無怨無悔，並打算把這一公益模式在自己6家分店推廣。他說，店開到哪裡，公益就做到哪裡，愛心早餐就送到哪裡。

■中新網

## 上海煙草集團有限責任公司暨授權律師

# 鄭重聲明

上海煙草集團有限責任公司（以下簡稱本公司）注意到在各地捲煙市場上出現多種特殊形式包裝的「中華」捲煙和「熊貓」捲煙。為切實維護消費者權益，本公司授權常年法律顧問鄭傳本律師事務所劉遜律師作出鄭重聲明。

各地捲煙市場上出現的白盒、鐵盒、聽裝和塑盒包裝的「中華」捲煙和「熊貓」捲煙，印有「珍品」、「極品」、「精品」、「出口轉內銷」、「特需專供」、「軍需特供」等字樣的「中華」捲煙，以及單支用塑料薄膜包裝的「中華」捲煙均系假冒捲煙。敬請消費者購買時注意。

本公司並歡迎廣大消費者對製售假冒捲煙的情況進行舉報。

舉報電話：021-12313。

上海煙草集團有限責任公司  
上海市鄭傳本律師事務所  
二〇一六年七月