

英國秘密造出 155 名“人獸”胚胎 引發恐慌 半獸人來了？答案當然是否定的

科學家們普遍認為，人獸雜交胚胎實驗並不足慮，因為根據相關法律，這些胚胎必須在創造後 14 天內銷毀；相反，更值得人們警惕的是那種將人類基因植入動物胚胎體內的實驗。

【本報綜合報導】奇美拉是希臘神話中獅首、羊身、蛇尾的神獸，科學家將攜帶兩個物種組織的動物稱為“奇美拉”。這種方法是把一種動物的胚胎細胞和另一種動物的胚胎細胞混在一起，共同組成一個完整的胚胎。這種方法中人和動物的 DNA 不會混在一起，理論上可能生成獸面人身的怪物。



英國《每日郵報》近日披露，他們掌握的證據顯示，在 2008 年英國實施《人類授精與胚胎學法案》至今，英國多家實驗室已培育出 155 個包含人與動物遺傳物質的胚胎。由於這一法律的保護，眾多“混合體”的創造層出不窮，其中包括接受人類精子的動物蛋、將人體細胞植入動物細胞形成的胞質雜種，以及人體細胞與動物胚胎混合形成的嵌合體等。此外，他們還指出倫敦國王學院、紐卡斯爾大學和華威大學的三個實驗室獲得了許可，並開展研究。不過這三個實驗室已經由於資金不足停止了研究。

英國的這些科學家表示，此類技術可用於開發治療癱瘓癱瘓等疾病的干預。而倫敦國王大學的乾細胞生物實驗室研究小組則希望用人牛混合胚胎，研究治療像帕金森氏症和早老性痴呆等神經元退化類疾病。

這一系列的實驗絕非英國獨有，很多國家的科研人員都曾“跨界”進行過研究。在 2003 年，當時的上海第二醫科大學發

育生物學研究中心教授盛惠珍博士，帶領其研究小組運用克隆技術，從外科廢棄的人類皮膚組織中提取細胞核，與新西蘭兔的去核卵母細胞融合，成功獲得 400 個融合胚胎，其中有 100 多例存活若干天，並提取了胚胎乾細胞。

細胞被證實能夠喚醒體細胞細胞核的“潛力”，植入體細胞核的卵細胞在發育到囊胚階段時，提取胚胎乾細胞，植入到一些病人受損的脊髓、角膜、腦區，可能起到修補工的作用。正是這種神奇性，令卵細胞成為了治療性克隆技術研究中的寶貴資源。

現在，提取乾細胞的方法是提取人的體細胞，然後將 DNA 導進去掉細胞核的卵子中。而從女性身上直接採取卵母細胞是非法的，而從醫療機構協議獲取廢棄卵子的數量又十分有限，無法大規模

進行，科學家只好把卵細胞的來源瞄向動物。

按照科學家的假設，如果能把這些病人的體細胞轉變成乾細胞，就能在培養皿里再生出這種疾病，便於進行病理研究。同時，如果能在體外對突變的基因進行修復，並培養出健康的乾細胞，就有可能對這些不治之症進行有效的治療。

關於人獸胚胎乾細胞的研究其實異常緩慢。美國先進細胞科技研究公司的羅伯特·蘭扎博士將人類 DNA 植入兔子、母牛和人類的卵細胞內，然後觀察各自的結果。卵細胞系統重新編程人類 DNA，接通基因，形成正常胚胎。

他們發現，雖然人類卵母細胞（也叫卵母細胞）能正確再編程 DNA，動物卵母細胞卻不能。雖然人獸混合胚胎在顯微鏡下看起來好像正常，但他們存在遺傳缺陷，這意味著它們對醫學和科學沒有一點用處。這一結果被發表在今年 2 月出版的《克隆與乾細胞》雜誌上。《每日郵報》似乎以此為據，狠狠地對科學家們嘲笑了一番：富有爭議的人獸混合胚胎研究注定要失敗。

中科院上海生命科學研究院生化細胞所研究員肖崑曾在接受採訪時表示，人獸混合胚胎是一種治療性克隆的方法，就醫學研究和實際應用來說，這是一個進步。“這樣的胚胎遺傳物質主要來自於人自己的細胞核，而動物卵母細胞中的基因相對少很多，所以如果混合成功不會出現‘免疫排斥’的問題。”同時他還認為雖然可能存在風險，但在實際操作時應該通過各種方法平衡利弊。

德國寶馬汽車公司全球首發碳纖維純電動概念車

【新華社記者潘旭、鄒眉法蘭克福報導】8 月 1 日，德國寶馬汽車公司 7 月 29 日在法蘭克福會展中心正式發佈兩款全新概念碳纖維電動都市豪華轎車，預計這兩款車將於 2013 年或 2014 年正式投放市場。

兩款車分別是適用於城市交通的純電動 i3 型號都市轎車，和面向追求高性能汽車愛好者的混合動力 i8 運動轎跑車。寶馬集團董事長諾伯特·雷瑟夫在發佈會上表示，這兩款全新電動汽車的發佈是對寶馬公司具有開拓意義的里程碑式事件，作為全球豪華轎車製造廠家，寶馬公司為客戶提供滿足其需求的電動汽車責無旁貸。

作為專門為城市市區使用而設計的寶馬 i3 概念車為純電力驅動，尾氣零排放，充滿電的續航里程為 150 公里。它配備的電機發動機最大功率達 125 千瓦，後輪驅動，保證了其優異的運動操控性能。寶馬 i8 為一款新穎別緻的下一代運動轎跑車，採用油電混合動力裝置，最大功率達 260 千瓦，純電動模式下續航里程達 35 公里，油電混合動力情況下零到百公里加速僅 5 秒，最高時速可達 250 公里，百公里油耗為 3 升。兩款新車的底盤均採用輕型的鋁材質底盤及加強型的碳纖維車身結構，以抵消電池重量可能造成的車身過重的問題。

寶馬研發總監克勞斯·德雷格博士強

調說，寶馬 i8 是未來一代的全新運動轎跑車，其特點是純正、激情和持久。他說，寶馬 i3 系列電動車的設計革命性地應用了以碳纖維為主的材料車身，比傳統電動汽車減輕了 250 公斤至 350 公斤，在汽車運動操控性和續航里程兩項指標上都有極大幅度提升。而寶馬 i3 的電池充電速度快到一小時就能充滿 80%。

寶馬汽車集團市場營銷及品牌推廣總監烏韋·埃林豪斯在接受新華社記者專訪時說，“中國人非常喜歡電動汽車，這也給寶馬帶來了很大機遇。”

埃林豪斯表示，寶馬公司理解中國企業在電動汽車領域的領導角色。他相信寶馬汽車特有的品質，是讓寶馬電動汽

車在全球電動汽車市場競爭中脫穎而出的關鍵。”寶馬 i3 和 i8 的碳纖維材料車身，以及它們所具有的典型寶馬車的外觀和觸感，可以讓它們與中國市場上價格導向型的電動汽車展開競爭，”埃林豪斯說，“中國是一個龐大的市場，寶馬對中國市場給予很高的期望。”

寶馬公司預計，將投資 4 億歐元在萊比錫建造這兩款電動汽車的生產基地，定於 2013 年全面投產。公司發言人強調，寶馬基於豪華轎車的造車理念，其電動車項目的目標依然定位於尊貴、高端與豪華。寶馬公司同時還展示了最新研發的先進智能城市交通系統，包括智能停車、導航系統等。

為增強知識產權儲備 Google 從 IBM 購得千餘項專利

【本報綜合報導】由於面臨越來越多的知識產權訴訟威脅，Google 本月已經從 IBM 購買了一批專利以擴充自家專利擁有量。

作為互聯網搜索引擎的老大，谷歌擁有超過 700 項專利，大多是關於搜索引擎技術的。而它的競爭對手，尤其是來自移動產業的那些對手，擁有幾千項專利。因為缺少知識產權，如今谷歌發展移動業務時很容易被起訴侵權。

據美國《洛杉磯時報》近日報道，為了應對專利訴訟的攻擊，谷歌從 IBM 手中購得了 1030 項專利。谷歌開發的安卓系統是開源系統，開發者可以自行修改軟件。當開發者利用其他公司的專利修改安卓系統時，谷歌就很容易被吃上官司。

為了保護自己，谷歌推出了收購專利的計劃。Google 在電子郵件中稱：“和其他科技公司一樣，我們有時也會收購與自己業務有關的專利。”

Google 的 Android 系統目前已經成為至少 6 項法律訴訟中的被告對象，這使得 Google 有必要增加其知識產權儲備來抵禦針對他們的訴訟。作為目前全球最大的互聯網搜索公司，Google 還計劃遏制目前專利系統的濫用局面，他們呼籲美國國會和聯邦通訊委員會控制專利訴訟的數量，並要求美國專利商標局密切關注訴訟中所用專利。

Google 法律顧問肯特·沃克爾(Kent Walker)本週早些時候表示：“科技界目前存在一個重大問題，軟件專利似乎搞砸了創新。”

競爭對手們認為 Google 之所以對專利系統不滿是因為該搜索公司擁有的專利太少，在 Google Android 手機 2008 年上市之前，已經有很多公司在智能機領域研發和銷售產品了。

截止到目前 6 月，Google 現金和短期投資資產價值達到 391 億美元，他們在今年 4 月率先向已破產手機設備製造商北電網絡 6000 多項專利提出了 9 億美元的初步報價，但該專利最終被蘋果、微軟、RIM 等競爭對手組成的財團收購。

Google 週四在納斯達克交易所的股價上漲 3.72 美元到 610.94 美元，Google 今年的股價已經累計上漲 2.9%。

此前，谷歌欲從破產的加拿大電信設備製造商北電網絡(Nortel Networks)處收購 6000 余項專利，但遭到競爭對手蘋果、微軟等公司的干預。

谷歌還發起抑制專利訴訟的行動。谷歌呼籲國會和聯邦交易委員會減少侵犯專利訴訟，還要求美國專利和商標辦公室重新審視被訴過的專利。

今年 10 月，谷歌將與甲骨文公司對簿公堂。甲骨文稱，谷歌的安卓系統侵犯了甲骨文的 Java 專利。這是 2010 年甲骨文收購太陽公司(Sun Microsystems)時得到的。甲骨文表示，要拿回損失的數十億美元。

從 IBM 手中購買專利不會讓谷歌免於官司，但知識產權專家福里安·繆勒稱之為“一個意義重大的交易”，因為谷歌有可能會用這些專利在公堂上與甲骨文對抗。

拉斯維加斯 地產專家

Joan Chung

702-510-8311

☆ 直接銷售銀行回收屋 ☆

- 西南區地大屋 1,887 呎 地 6,450 呎 3 房 2 浴..... \$75,900
- 西南區地大屋 1,144 呎 地 7,074 呎 3 房 2 浴..... \$57,900
- 西南區地大屋 1,168 呎 地 6,420 呎 3 房 1.5 浴..... \$62,000
- 西南區地大屋 1,284 呎 地 6,000 呎 3 房 2 浴..... \$74,900
- 中區地大屋由 1,000 呎起 3 房 2 浴..... \$45,000 起

出租

- 西南區 3 房 2 浴 1,500 呎 地大 可養馬..... \$1,350/月
- 西南區 4 房 2.5 浴 2,443 呎..... \$1,550/月
- 中區 3 房至 4 房 近大學 有數間挑選..... 由 \$1,050 起
- 近 Summerlin 3 房 2.5 浴 1,259 呎..... \$1,200/月

商業出租 近中國城 168 市場附近

1,200 呎 820 呎 2,200 呎 3,060 呎 朝 Jones Blvd

可用 Tax Service Law office Chiropractic office

可用 足浴 美容院 會計師樓 律師樓 醫療中心或牙科

復旦中醫 預約電話 626-585-9898 (Acupuncture Care of Fudan)

地址 ◆ 408 S. Rosemead Bl. #1, Pasadena, CA 91107 (Near 210 fwy)

◆ 9724 Cortada St. #C, El Monte, CA 91731 (Near 順發超市)

【簡介】毛國英中醫師是持美國加州針灸執照，有中醫碩士學位的中醫師；是有中國執業醫師資格證書，西醫碩士學位，上海華山醫院運動醫學與康復科主治醫師。他也是美國 UCLA 中西醫學中心主辦的“中西醫結合學術協會”的會員。他曾任 Dongguk Royal 大學駐診醫生，South Baylo 大學教授。他專精於醫治軟組織損傷、中風復健和疼痛綜合症。他是如下專著的作者之一：《心肌梗塞》1987 年，《實用康復醫學》1990 年，《中國康復醫學》2001 年。

毛國英 中醫師

41 年臨床經驗

- ★ 上海醫科大學華山醫院 運動學與康復科主治醫師
- ★ 美國南加大 Rancho Los Amigos 國立康復中心交換訪問學者
- ★ 美國南灣中醫大學教授

針灸 中藥 理療 氣功 運動

中西醫結合 專精

- 運動損傷
- 頸肩腰腿痛
- 偏頭痛
- 中風復健

接受各種醫療保險 (Accept Medical Insurance) 中文網址: www.Chinesebiznews.com/富足生活-毛國英中醫師

異鄉患病兮苦不堪言，西醫中醫兮廣告滿天。

東摸西撞兮良莠難辨，復旦中醫兮您老首選。