

中國喜 傳天下

雙喜文化傳播

清華研究突破 滴血可驗癌

羅永章發明試劑盒 採全新腫瘤標誌物

香港文匯報訊 據中新社報道，清華大學生命學院羅永章教授研究組全球首次發現Hsp90α(熱休克蛋白90α)為一個全新的腫瘤標誌物。只取患者一滴血液，通過試劑盒檢測，即可分辨患者的病情和治療效果，為指導治療腫瘤提供輔助依據。

羅永章教授團隊研發的Hsp90α定量檢測試劑盒已通過臨床試驗驗證，並通過了歐盟認證，從此獲准進入中國和歐盟市場。

中國首項自主產品臨床應用

2011年，美國國家癌症研究院公佈了全球31個被明確用於癌症檢測的產品，至今尚無中國自主發現的腫瘤標誌物在臨床中被廣泛應用和認可。羅永章教授團隊研發的Hsp90α定量檢測試劑盒成為中國首項自主研究的癌症檢測產品。

早於2009年，羅永章教授團隊首次揭示癌細胞分泌Hsp90α調控機制，奠定確認Hsp90α為全新腫瘤標誌物

的基礎。他們在世界上首次發表腫瘤細胞特異分泌Hsp90α的調控機制，同時揭示了細胞外Hsp90α與細胞內Hsp90α的分子差異。該團隊進一步證明了分泌型Hsp90α能促進腫瘤侵襲及轉移，且其在血液中的含量與腫瘤惡性程度正相關。這些發現預示了血液中Hsp90α作為腫瘤標誌物的良好潛質。

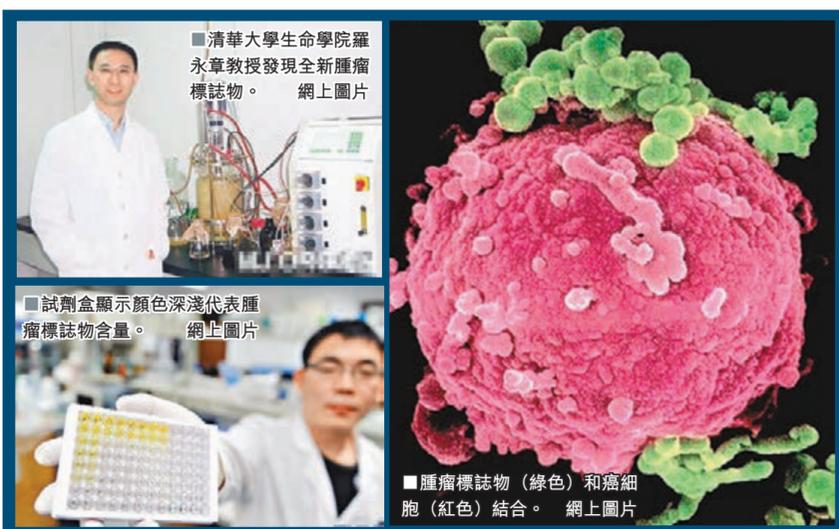
更方便快捷輔助治療

羅教授團隊在上述重大科學發現的基礎上，與普羅維生物科技發展有限公司合作，攻克了一系列技術難題，成功研發出了性能穩定的「Hsp90α定量檢測試劑盒」，並通過2347例臨床

試驗，成功證明Hsp90α是肺癌相關腫瘤標誌物，可用於患者病情監測和療效評價。

羅永章介紹說，與其他腫瘤檢測手段相比，腫瘤標誌物更方便快捷，成本也大大降低。患者只需取一滴血液，通過「Hsp90α定量檢測試劑盒」檢測血漿中Hsp90α的含量，即可用於病情監測和治療效果的評價，為指導腫瘤個性化治療提供輔助依據。

同時，Hsp90α腫瘤標誌物具有廣譜特性，其用於肝癌、乳腺癌、結直腸癌、前列腺癌、胰腺癌、胃癌等其他多個癌種的臨床試驗也將在近期完成。



清華大學生命學院羅永章教授發現全新腫瘤標誌物。網上圖片

試劑盒顯示顏色深淺代表腫瘤標誌物含量。網上圖片

腫瘤標誌物(綠色)和癌細胞(紅色)結合。網上圖片

野生東北豹母子出遊 首攝入鏡



稀有瀕危的野生東北豹。網上圖片



拍攝到的野生東北豹兩母子。網上圖片

香港文匯報訊 據新華社報道，世界自然基金會(WWF)11月16日公佈一組東北豹母子出遊的紅外視頻和照片，首次證實這一全球最瀕危的貓科動物定居中國。

這是中國首次拍攝到東北豹繁殖種群的影像，由世界自然基金會和國家林業局貓科中心共同布設在吉林汪清國家級自然保護區蘭家林場的紅外相機拍攝，時間是2013年10月9日上午。

證明定居在吉林汪清

視頻顯示，一隻雌性成年豹正帶著兩隻幼崽在林間巡視，兩隻幼豹都活潑亂跳，健康富有活力，顯示這隻雌豹是一位稱職的母親。

東北豹是目前世界上最為瀕危的大型貓科動物亞種之一，被世界自然保護聯盟瀕危動物紅皮書列為極危物種，其野生數量遠遠低於東北虎。據了解，全球野生東北豹數量極為稀少，只有50隻左右，約為野生東北虎的十分之一。大部分野生東北豹生活在中俄邊境地帶。

「這次獲取的紅外影像，說明汪清地區存在野生東北豹的繁殖種群。」WWF(中國)東北辦公室主任石全華介紹說，「而繁殖種群的存在，可以證明東北豹已經在這一地區定居。」自2009年以來，WWF與合作夥伴在汪清聯合開展了虎豹調查、反盜獵、有蹄類種群恢復、冬季補飼等保護工作，以期恢復當地的東北虎和東北豹種群。

拱墅文創園 工業遺存與藝術的碰撞



HANGZHOU FOCUS

香港文匯報訊 (記者 鄭忠成、張華) 京杭大運河是杭州城中一條古老而具有深厚文化內涵的河流。對於杭州人，這條河更有着非比尋常的意義，它像母親，孕育了杭州世世代代的子孫。拱墅區位於京杭大運河的最南端並因河而名，因河而興，「拱」即拱宸橋，「墅」即「十里銀湖墅」。自隋唐以來，拱墅就是南北水陸交通要道和繁華商埠。近幾年，京杭大運河邊的創意園區如雨後春筍般出現在人們的視野裡，逐漸形成了一個被文化創意產業包圍的特色化區域——拱墅區。運河天地文化創意產業園。

運河文化是拱墅區文化的靈魂。千年流淌的京杭大運河在區內蜿蜒12公里，穿境而過。在兩岸留下了眾多的歷史古跡和燦爛的文化遺產。就在上個世紀九十年代前，這裡還是一片工業繁榮的景象，昔日的拱墅區曾聚集杭州60%的工業產值。來來往往的工人，成日轟鳴的機器組成了這裡的節奏。然而隨着拱墅區城市轉型，工廠遷出了這片土地。一邊是古老運河文化留下的文化遺產，一邊是工業繁榮遺留的廢舊遺存，兩種風格迥異、差距懸殊的美，在藝術家們的眼中卻相得益彰。

2002年，藝術家們發現了這片充滿開闊創意空間和良好發展前景的土地，對老廠房進行藝術加工和結構改造。短短幾年，在這塊廢舊廠區上，形成了一塊個性張揚、富有感染力的新型文化創意產業聚集地，成就了一個響噹噹的文化創意產業品牌——LOFT49。這是將舊工業園區改造與促進城市藝術發展有機結合的經典之作，是工業企業到文創業轉型的一次華麗轉身。此後，拱墅充分吸收LOFT49的老廠房改造經驗，在運河沿線，不斷開發、挖掘文化創意的種子，陸續建立了A8藝術公社、樂富、智匯園、絲聯166、元谷創意園……如今，拱墅區形成了以「運河天地」為核心，包含13個文創園區「一園多點」的產業新格局。2012年，全區實現文創業主營業務收入125億元，同比增長22%。今年上半年，全區實現文創業主營業務收入73.19億元，同比增長19.15%。

如今的拱墅已經變成了充滿文化創意和活力的都市中心。拱墅文化創意產業也成為了推動經濟發展轉型升級的新引擎，為杭州實現從傳統工業向現代服務業的轉型升級帶來巨大能量。古老的大運河經千年歷史，文化更迭，而拱墅區文化創意產業的發展，也必定為運河文化的歷史進程塗上濃墨重彩的一筆。

拱墅·運河明珠

男子遇車禍毀容 3D打印植新鼻

香港文匯報訊 據綜合報道，48歲的黃強(化名)在車禍中撞掉了鼻子，為了修補鼻子，他曾經在成都某醫院接受鼻子重建手術。手術中醫生小心地將一塊鼻骨「骨骼」植入他的臉部，這塊「骨骼」是3D打印機為黃強量「骨」定製的，並在最外層蓋上新皮。

黃強本是一名裝修工人，今年5月他騎摩托車回家時，被一輛運渣車從側面撞上，他的鼻子被撞掉，連呼吸都成問題。醫生制定了特殊的治療方案，幫黃強重新做一個鼻子。

未來可打印任何器官

治療中，醫生用3D打印機逐層打印，構建出一個聚乳酸質地的支架，取代原來的鼻骨，植入黃強臉上。最後，醫生還從黃強

的額頭上取下皮肉，製作出和黃強鼻子相似的形狀，固定在他鼻子的最外層。就這樣，黃強有了一個新的鼻子。黃強手術後能夠正常地呼吸，說話也更清晰。

據統計，已有20多名患者植入了3D打印「骨骼」。用3D打印輔助修復面部，只是在醫學領域應用中的部分用途。未來3D技術可打印出血管甚至耳朵、肝臟等人體器官，有望直接植入人體內。



幾可亂真的人造鼻。網上圖片

黃潔夫：中國器官捐獻體系將是世界最好

香港文匯報訊 據中新社報道，原國家衛生部副部長、中國人體器官移植臨床技術應用管理委員會主任黃潔夫17日表示，中國的器官捐獻工作現在還像一個新生的嬰兒，經過幾年，待體系完善後，中國的器官捐獻體系將是世界最好的。

中國衛計委今年9月1日啟動的器官分配系統，將以技術手段最

大限度地排除人為干預捐獻器官的分配。這將有助於中國在器官移植領域儘快得到世界的認可。

「現在我們器官移植一個很重要的任務，就是世界需要中國，中國也需要世界，我們要儘快的成為世界器官移植大家庭的重要一員。」黃潔夫透露，明年六月，將在中國舉行世界器官移植大會。

12年後內地肺癌患者料達百萬

香港文匯報訊 據中通社報道，目前肺癌已成為中國惡性腫瘤死亡原因首位，且發病率和死亡率仍在繼續迅速上升。從第六屆中國肺癌南北高峰论坛顯示，過去30年內地肺癌和乳腺癌死亡率大幅攀升，分別上升了465%和96%。

預計到2025年，中國肺癌病人將達100萬，成為世界第一肺癌大國。北京協和醫學院腫瘤醫院

院士孫燕稱，目前內地男性發病率和死亡率最高的腫瘤為肺癌，而女性則為乳腺癌和肺癌。

中國癌症基金會副理事長兼秘書長趙平稱「煙草是患肺癌的主要原因」，目前肺癌佔全部惡性腫瘤死亡的22.7%，且發病率和死亡率仍在繼續迅速上升。自2000年至2005年間，內地男性肺癌病人從2000年的26萬人增加到2005年的33萬人，同期女性肺癌患者從12萬人增加到17萬人。

目前內地男性吸煙率集中在25至44歲和45至64歲人群。專家表示，目前中國肺癌發病率每年增長26.9%，吸煙是肺癌發病的首要高危因素，如果現在的吸煙模式不變，到本世紀中葉，估計每年將有300萬人死於與煙草相關的疾病。



內地肺癌病數目不斷上升。網上圖片

周恩來鄧穎超紀念館獲捐文物

香港文匯報訊 據新華社報道，周恩來的堂侄周保章，11月17日將自己珍藏50多年的65件(套)珍貴歷史文物捐贈給了周恩來鄧穎超紀念館。

這65件(套)珍貴歷史文物主要包括：鄧穎超於1957年至1981年給周保章的43封信、鄧穎超囑周保章不要赴京弔唁周恩來的電報以及周恩來和鄧穎超送給周保章的衣服等。

此外尚有一批珍貴的老照片，包括周保章家的老照片、周保章與周恩來和鄧穎超的單獨合影照。「這次我捐出了一套較為完整的有關鄧穎超治喪的照片，包

括八寶山靈堂、遺體告別、西花廳靈堂守靈、運送鄧穎超遺體的靈車、天津海河撒骨灰等，應該說是很珍貴的。」周保章動情地說。周恩來鄧穎超紀念館館長康金鳳表示，這批文物具有珍貴的文獻和歷史價值。



周保章捐贈的一封由鄧穎超發出的弔唁電報。網上圖片

作曲家陶嘉舟病逝 李雙江寫悼詞



著名作曲家陶嘉舟。網上圖片

香港文匯報訊 據《華西都市報》報道，內地著名作曲家陶嘉舟在2013年11月15日因突發心臟病，經醫生搶救無效逝世，享年80歲。

得知陶嘉舟去世，好友李雙江和夢鴿夫婦很快通過手機短信發了悼詞。陶嘉舟1933年生於四川蒼溪，在部隊的培養下，成為國家一級作曲家。歌曲《革命熔爐火最紅》，受周恩來總理讚譽，曾兩次推薦給全國人民演唱。