# 屠呦呦膺世界級醫學大獎

## 81歲中國女學者 提煉青蒿素抗瘧 同行指其諾獎在望

**香港文匯報訊 綜合中新社、中評社報道：中國81歲高齡女科學家屠呦呦，日前榮獲「拉斯克臨床醫學研究獎」（下稱：拉斯克獎），以表揚她40年前發現治療抗瘧病藥物青蒿素，挽救了全球特別是發展中國家的數百萬人生命。這是迄今為止中國生物醫學界獲得的世界級最高大獎。該獎被譽為諾貝爾獎「風向標」。對此，北京大學生命科學院院長饒毅表示，非院士的屠呦呦獲諾貝爾獎希望很大。**

拉斯克獎由艾伯特和瑪麗拉斯克基金會頒發，今年共有3名科學家獲獎，除屠呦呦外，還有來自德國54歲的哈托醫生（Franz-Ulrich Hartl）以及耶魯大學60歲的霍維奇醫生（Arthur Horwich）榮獲基礎醫學獎，他們的重要發現是，「通過籠式結構促使新合成蛋白轉變成生物活性形態，從而發現細胞的蛋白摺疊機制」。每人將獲得25萬美元（約195萬港元）獎金。此外，美國國立衛生研究院臨床研究中心獲公共服務獎。頒獎儀式9月23日在紐約舉行。

### 高齡或成唯一缺點

現任中國中醫研究院中藥研究所終身研究員兼首席研究員、青蒿素研究開發中心主任的屠呦呦生平突出貢獻是創製新型抗瘧藥——青蒿素和雙氫青蒿素。

就在20天前，這位似乎已被人們忘卻的老中醫科學家屠呦呦，因饒毅的一篇博文而再次引起人們的關注。文章中提到，希望中國重視一些在內地做出傑出工作而未獲適當承認的科學家。如今屠呦呦榮獲「拉斯克獎」，饒毅表示：「獲得這個獎，甚至比獲得諾貝爾獎還要厲害。」

對於屠呦呦會否再下一城，揚威諾貝爾？饒毅則說：「屠呦呦獲得諾貝爾獎的希望非常大，只是現在年齡太大了。」

### 發現權仍存爭論

屠呦呦獲「拉斯克獎」理由是「發現青蒿素」，根據對青蒿素發現歷史的分析，也存在很多爭論，到底誰才是代表人物？饒毅認為，儘管在青蒿素到底是誰先發現的曾引起爭議，但屠呦呦提出用乙醚提取這一步，至今被認為是當時發現青蒿粗提取物有效性的關鍵所在。具體分離純化青蒿素的鍾裕容，是屠呦呦研究小組的成員。

屠呦呦獲獎也引發了科學界的討論。不少學者認為，屠呦呦的履歷除了發現青蒿素之外，關於她的介紹平凡得不能再平凡，但她的成就與袁隆平的水稻一樣獲得世界承認。

目前，屠呦呦已飛往美國準備領獎。其所在的中國中醫科學院中藥研究所同事表示，屠呦呦基本上每天上班，對於她獲獎的評價，同事則表示：最好由她本人來說。

■在工作崗位上全神貫注的屠呦呦。 網上圖片

### 青蒿素從古醫書取靈感

青蒿素是從中藥黃花蒿中提取的一種抗瘧成分，上世紀60年代初，全球瘧疾疫情難以控制。

1969年，39歲的屠呦呦加入中國政府的「5·23研究防治瘧疾新藥項目」，她和團隊從遍尋古代醫書，四處走訪老中醫，收集了2000個藥方，編輯了以640方中藥為主的「抗瘧單驗方集」，提取了380種藥物。其中一種從青蒿中提取的藥物在老鼠身上顯示出治療瘧疾的潛在療效。之後，屠呦呦受一篇古代文獻的啟發，重新設計了提取程序，令提取物效果更加顯著。

#### 190次失敗後成功

1971年10月4日，經歷了190多次的失敗之後，屠呦呦和她的團隊終於從中藥正品青蒿的菊科植物的成株葉子的中性提取部分，獲得對鼠瘧、猴瘧瘧原蟲100%的抑制率。

1973年，將提煉出的青蒿結晶物命名為青蒿素。1977年，向世界公佈青蒿素類抗瘧藥研究成果。1991年，複方蒿甲醚獲得國際專利，開始走出國門，走向世界。

### 屠呦呦簡歷

■**1930年12月30日** 出生於浙江省寧波市

■**1951至1955年** 就讀於北京大學醫學院（現北京大學醫學部）藥學系生藥學專業。

■**1955年** 分配在衛生部中醫研究院（現中國中醫研究院）中藥研究所工作至今，擔任終身研究員兼首席研究員，青蒿素研究開發中心主任。

■**1969年** 與其他幾位中醫研究院研究人員一道被召集加入「5·23研究防治瘧疾新藥項目」。

■**1970年代初** 她和同事們分離出有效成分青蒿素。

■2003年12月2日中國維和醫護人員搶救南非一名患惡性瘧疾士兵。 新華社

### 拉斯克獎：諾貝爾獎風向標

**話你知** 拉斯克獎（Lasker Award）始創於1942年，由現代廣告學之父拉斯克（Albert Lasker）和妻子瑪麗伍達德拉斯克（後成為具影響力的醫學研究活動家）成立的艾伯特和瑪麗拉斯克基金會（Albert and Mary Lasker Foundation）頒發，旨在表揚對醫學科學研究作出重大貢獻的在世科學家、醫生和公共服務人員。拉斯克獎共設四個獎項：基礎醫學研究獎、臨床醫學研究獎、公共服務獎和特殊貢獻獎。

迄今為止，共有超過300人次獲得拉斯克獎，而其中有80位在後來獲得了諾貝爾獎，1997年以來的諾貝爾生理學或醫學獎獲得者中，近一半也是拉斯克獎得主，包括普魯辛拿（Stanley B. Prusiner，1994年獲拉斯克獎，1997年獲諾貝爾獎），福察哥（Robert F. Furchgott，1996年獲拉斯克獎，1998年獲諾貝爾獎）等。該獎項被看作諾貝爾獎「風向標」，有「美國諾貝爾獎」之稱。

■青蒿素是從中藥黃花蒿中提取的一種抗瘧成分。 網上圖片

# 和田喀什恐襲案 4暴徒判死

**香港文匯報訊** 據天山網報道：13日，和田地區中級人民法院、喀什地區中級人民法院分別依法對「7·18」、「7·30」兩宗嚴重暴力恐怖犯罪案件一審公開宣判，以組織領導參加恐怖組織罪、非法製造爆炸物罪、故意殺人罪、放火罪，數罪並罰分別判處被告人阿布都艾尼·玉素甫、阿布里克木·艾山、穆合太爾·艾山、買買提尼亞孜·吐爾遜死刑，剝奪政治權利終身；判處被告人阿布都拉·艾力、圖拉普·買買提有期徒刑19年，剝奪政治權利5年。

### 「7·18」案損失近40萬

被告人阿布都艾尼自2010年5月至2011年7月，先後在烏魯木齊市、和田市對被告人阿布都拉、圖拉普·買買提等多人進行培訓，形成以被告人阿布都艾尼為首的暴力恐怖組織，密謀在烏魯木齊、喀什、和田等地發起恐襲。2011年7月18日，被告人阿布都艾尼帶領組織成員，暴力襲擊和田市公安局納爾巴格派出所，殺害1名聯防隊員和2名人質，致兩名無辜群眾受傷，造成財產損失367,760元。在處置過程中，一名武警犧牲，一名特警和一名聯防隊員受傷。

### 喀什案13死44傷

2008年6月至2011年7月，被告人阿布里克木、穆合太爾、買買提尼亞孜等人經多次密謀，建立以買買提艾力·提力瓦爾迪（「7·30」案件首犯，被擊斃）為首的暴力恐怖組織，預謀策劃在喀什市發動恐襲。2011年7月30日，被告人阿不里克木與吾拉音·買買提（已死亡）在喀什市美食街路口劫持一輛貨車並殺害駕駛員後，駕車衝撞並下車持刀砍刺無辜群眾，造成8人死亡、31名群眾受傷。7月31日，被告人穆合太爾等5人駕乘裝有爆炸裝置的電動車至喀什市香榭大街，砍殺無辜群眾，引爆電動車，致5人死亡、10名群眾及3名公安民警受傷，造成財產損失187,008元。

■7月31日，新疆喀什市人民西路香榭大街發生砍殺事件。 中新社

# 錢塘江國際衝浪賽揭幕

■萬人聚集錢塘江邊，演出衝浪視聽共享。

**香港文匯報訊（記者紀含羽 杭州報道）** 9月14日中午12點30分，第二屆杭州休閒博覽會的重要活動之一——2011錢江觀潮節暨國際衝浪賽在杭州蕭山觀潮城正式拉開帷幕。此次活動由浙江省旅遊局主辦，杭州市體育局、蕭山區委區政府承辦，主要項目包括錢塘江觀潮、國際衝浪賽、舞台表演《歡歌錢江潮奔競新蕭山》以及上海越劇院經典越劇專場等。活動持續到本月16日，預計將迎來數以萬計的遊客觀看這水天相接的視聽盛宴。

### 精彩盛會雅俗共賞

舞台上，來自杭州各個領域的演員載歌載舞，為觀眾上演一齣齣精彩的節目，有小提琴雙重奏、傳統雜技表演、團體薩克斯演出等等，可謂雅俗共賞。大會還設觀眾有獎競答環節，觀眾由此能了解更多關於錢塘江的知識。

今年的錢江潮是九年來最大的一次。昨日是農曆八月十八，下午13點40分左右，大潮抵達觀潮城。據杭州市水文檢測中心數據顯示，14日的錢江潮向前推進時速高達每秒10米左右，潮高位5.9米，湧高1.4米。1點50分左右，錢江潮終於拍打到美女壩身上，激起數米高浪花，引來陣陣歡呼，5分鐘後，「回頭潮」現身，完美收官。

### 衝浪元老美女匯聚

杭州獨特體育品牌項目、2011錢塘江國際衝浪挑戰賽亦於昨午開賽。除了享譽國際衝浪業內的衝浪元老級人物Robert Weaver、巴西大浪專家Everaldo Teixeira、健力士衝浪王Sergio Laus外，還有來自美國加州的Mary Osborne和巴西的Chole Calmon兩位金髮女郎加盟，他們驚險刺激的衝浪表演，博得觀眾陣陣喝彩。

# 深籌建全球最大垃圾焚燒廠

**香港文匯報訊** 據《南方日報》報道：廣東省人大常委會副主任陳小川13日率省人大代表視察組，巡視深圳、惠州、東莞等地之淡水河、石馬河等跨界河流域，對污染整治環境等問題進行視察。深圳市委常委、常務副市長呂銳鋒透露，深圳現有垃圾填埋處理能力已無法滿足現實需求，正在籌建全世界最大的垃圾焚燒廠，處理能力初步設計為5000噸/日。

■昨日是「世界清潔地球日」，瀋陽市青春志願者協會組織志願者來到瀋陽市五里河公園開展保護母親河愛心活動。 新華社

### 垃圾場「沒那麼臭了」

視察組一行首先來到了於2009年12月底完成並投入使用的鴨湖臨時垃圾衛生填埋場。該垃圾場曾因臭氣沖天遭惠州人大代表多次投訴。為此，該填埋場進行了改進。省人大常委會委員、環資委副主任委員潘大林和呂銳鋒現場交談時表示，現在的環境比上一次來好些，「沒有那麼臭了」。環保部門的檢測結果也顯示，處理後的垃圾滲濾液水樣各項指標達標，填埋場排放的硫化氫濃度、氨氣濃度，以及臭氣濃度也均未超標。

### 日處理5千噸垃圾

由於深圳土地資源緊缺，人口密度大，而焚燒廠佔地面積小，但處理效率高，焚燒可使垃圾體積減少80%－90%，所以主要是以焚燒為主、生化處理和填埋為輔的垃圾處理模式。

呂銳鋒說，擬建設的這一最大垃圾焚燒廠，將採用成熟的機械爐排焚燒技術、先進的管理方式、世界上最嚴格的煙氣排放標準，臭氣、滲濾液、灰渣和飛灰按最嚴格的環保要求來控制。目前已經進入選址公示階段，不過這也是目前較大的難題。

## 南方8省聯合「打假」簽警務合作協議

**香港文匯報訊（記者 敖敏輝 廣州報道）** 為貫徹落實中央領導和公安部領導關於打擊侵犯知識產權和製售偽劣商品犯罪「亮劍」專項行動的批示精神，日前，公安部經偵局在深圳舉行第三戰區決戰「亮劍」行動誓師大會暨華南、西南八省區市公安經偵區域警務合作框架協議簽約儀式。公安部及八省公安廳領導出席會議，廣東、廣西、海南、重慶、四川、貴州、雲南、西藏八省區市經偵總隊長共同簽署了《華南、西南八省區市公安經偵區域警務合作框架協議》。

### 廣東起表率作用

根據協議，廣東是首任「輪值單位」，要起到表率作用。據統計，「亮劍」行動開展以來，截至2011年8月31日，廣東省公安機關共破獲侵犯知識產權和製售偽劣商品犯罪案件1834起，逮捕犯罪嫌疑人2066名，搗毀生產窩點1750個，打掉犯罪團伙560個，目前廣東省考核成績在全國排名第一。

## 上任僅49天 河南漯河市長雙規

**香港文匯報訊（記者周小舟 漯河報道）** 據河南省紀委、漯河市紀委工作人員透露，剛於7月9日全票當選為河南省漯河市人民政府市長的呂清海8月25日被雙規，上任僅49天，消息令漯河官場為之震動。

目前，官方仍未對外公佈呂清海被雙規的真實原因。但據上述知情人士透露，這可能與其多年擔任中國神馬集團有限責任公司董事長、黨委書記有關，但與其在漯河的任期則無很大關係。曾是河南省唯一內陸特區的漯河，先後因連續16年、連續3任市委書記落馬而遭遇政府信任危機。

## 河北深州一犯人逃獄

**據新華網14日電** 河北省政法部門證實，11日早晨，河北省衡水市深州市(縣級市)一處監獄逃脫一名犯人，現警方正在全力追捕。

該名犯人犯搶劫罪入獄10年在押。事件發生後，當地已向上級主管部門報告情況。

據多名目擊者稱，在深州市周邊多處主要路口，有持槍武警在詳細盤查過往路人。