

# 學者指納米材料妨害生育

## 長期接觸增加活性氧 損害雄性生殖系統

納米技術和納米材料自上世紀末問世後，被廣泛運用於人類生活中。然而日前山東大學長江學者、化學與化工學院教授閆兵通過對小鼠的研究證實，長時間接觸納米材料，可能會對雄性生殖系統造成傷害。目前，閆教授正研發一種納米組合化學方法，期望將來能準確預測和研發納米材料。預計未來幾年內會有大突破。

■香港文匯報記者 于永傑 山東報道

有關研究成果近日在《自然—納米技術》雜誌上發表，這也是目前國際上首次揭示出納米材料對生殖系統存在的潛在危害。

### 給小鼠注射納米材料

在閆教授帶領下，有關課題組研究人員在實驗中，給小鼠靜脈注射劑量為5mg/kg的水溶性好的多壁碳納米管，15天內注射5次後發現，小鼠的舉丸受到損壞，舉丸內活性氧含量增加，而過量的活性氧對人體的機體組織亦會造成損傷。不過，這種影響在60天後會自動修復，納米材料沒有影響荷爾蒙水平、精子的健康指標及生殖能力。

閆教授強調，上述結果僅限於所使用材料的劑量和暴露時間，如果用其他材料、劑量和暴露時間與方式，結果可能不一樣。

### 全球學者攻克毒性難題

為印證這一觀點，閆教授的團隊在給小鼠注射納米材料後15天、60天和90天時定量研究其活性氧、雄性荷爾蒙、精子的健康情況以及舉丸的組織切片，並在15天和60天進行生殖能力的全面考查。同時在這些實驗中，他們均與未注射納米材料的小鼠進行對照，通過對多種參數的定量分析與對照組比較產生有統計意義的差異，因



■研究發現，納米材料妨害生育，而在日常生活中，納米材料隨處可見，包括汽車、衣服所用材料。 資料圖片

而得出在特定劑量和特定時間前提下的結論。日常生活中，納米材料隨處可見，基於納米材料上市日用品已達一千多種，從電子產品、生活日用品到醫藥用品，可謂無處不在，而且會越來越多。雖然還沒有發現因使用納米材料而導致生育障礙病例，但防患於未然還是必需的。閆教授正帶領科研人員尋找解決納米毒性問題的方法。他發現納米材料有巨大的表面積，因而利用表面化

學修飾（即覆蓋一層化學分子）的方法就可以控制納米材料的生物活性。他的課題組最近研發了一種納米組合化學方法，即用計算機輔助設計，大規模平行組合化學合成和生物篩選，從而選出生物友好的納米材料，並建立表面化學的結構效應關係以及計算機預測模型，期望將來能準確預測和研發無毒納米材料。這一研究正在進行中，閆兵稱在全球學者共同努力下，未來幾年內定會有大突破。

# 深政協副主席涉嚴重違紀

香港文匯報訊（記者 敬敏輝 廣州報道）深圳政壇再有官員落馬。25日，廣東紀檢監察網發佈消息稱，廣東省紀委有關負責人證實，深圳市政協副主席黃志光（見圖）涉嫌嚴重違紀，目前正在接受組織調查。



資料顯示，黃志光於1954年8月出生，廣東海豐人。1996年至2003年，先後擔任深圳市寶安區區長、區委書記職務；2003年6月調任汕頭市委副書記、市長；2006年10月至2007年1月，任汕頭市委書記、市人大常委會黨組書記；2007年1月至2010年5月，任汕頭市委書記、市人大常委會主任、黨組書記。2010年5月，黃志光再次調回深圳，任深圳市政協副主席、黨組副書記。

### 涉汕頭東部經濟帶開發

據財新網引述知情人說，黃志光接受組織調查事涉汕頭東部經濟帶開發，報道稱，原汕頭市副市長蘇耀光亦有牽連。今年2月15日，汕頭市第十二屆人大常委會舉行第三十二次會議，會議接受蘇耀光辭去汕頭市人民政府副市長職務。接近黃志光人士說，黃在從政前，曾在深圳寶安區的國營企業任職，汕頭各界普遍認為，黃志光在上世紀八、九十年代的企業改革轉制中獲利，家底厚實。



■一年一度的南京國際梅花節昨日在明孝陵景區梅花谷廣場正式開幕。 新華社

# 內地僅三分一奶企完成許可證重審

香港文匯報訊 據《新京報》報道：國家質檢總局去年底發布新規要求「2011年3月1日起，未能重新獲得生產許可的乳製品企業將被要求停止生產。」根據新規定，乳製品生產企業必須配備相應檢測設備，對三聚氰胺和食品添加劑等64項指標進行自檢。目前大限將至，但僅三分之一企業完成新核查。為此，質檢總局前日宣布，乳製品生產許可證重新審查工作完成時限將由原計劃的3月1日相應順延至3月底。

前日質檢總局表示，由於企業審核清理工作量大，為保證工作質量，嚴格把關，工信部、發改委、質

檢總局在報請國務院食品安全委員會同意後，將完成時間進行了調整。質檢總局透露，生產許可證的重新審查工作現在正有序進行。截至目前，三分之一企業完成了重新核查工作。

### 延期至3月底完成重審

該部門已要求對各地質量技術監督部門加快工作進度，確保今年3月底完成乳製品生產許可重新審查工作。對達不到規定要求的企業，依法撤銷生產許可證。

據業內人士指出，新規提高了乳企門檻，購置新設備動輒逾百萬，檢驗項目亦需增300萬至400萬的檢測費，小乳品廠或遭「清洗」。

### 乳品協會：市場無皮革奶

另針對近日廣受關注的「皮革奶」，中國乳製品工業協會日前公開發表表示，經組織專家分析並核查查有關部門持續監測數據，目前市場上沒有「皮革奶」是可信的，並指企業沒有添加動機。而且政府打擊嚴厲，企業違法風險很大。

# 新疆現豬O型口蹄疫

據新華社25日電 中國農業部新聞辦公室25日發佈消息，新疆庫爾勒市發生一宗豬O型口蹄疫疫情。

2月19日，新疆庫爾勒市恰爾巴格鄉部分農戶飼養的生豬出現疑似口蹄疫症狀，275頭豬發病，未出現死亡病例。24日，經國家口蹄疫參考實驗室確診，為O型口蹄疫。

疫情發生後，當地人民政府按照有關應急預案要求，組織做好疫情處置各項工作，主要措施包括封鎖、消毒、撲殺病豬及同群豬3941頭，並進行無害化處理。

目前，疫情已得到有效控制。

# 新一輪冷鋒來襲 局部降溫22℃

據中新社25日電 中國遭遇新一輪大範圍雨雪和降溫天氣襲擊。25日，新疆、西藏、青海、內蒙古，以及西北、華北、黃淮、江淮、江漢、江南、華南、四川東北部、重慶、貴州中東部等地都有雨雪天氣，新疆、東北等地出現劇烈降溫，局部地區降溫達22℃。

冷空氣24日已影響到新疆北部，部分地區出現中到大雪。25日開始，雨雪區東移到西北地區東部和華北、黃淮等地大範圍展開。

中央氣象台預計，未來三日，西北地區東部、華北地區東部等地將有小到中雨雪過程。內蒙古中部、陝西東北部、山西中北部、河北西北部等部分地區有大雪，局地暴雪。



■雪後的烏魯木齊市區。 新華社

# 廣州連續四年出現冬季天氣

據中新社25日電 據廣州五羊天氣館專家分析：廣州今年冬季（去年12月至今年2月），可能是「冷冬」（即平均氣溫比歷年同期偏低0.5℃或以上）。

因廣州今年經歷真正的冬季天氣，而且是該地連續4年（2008至2011年）出現的，十分罕見。

中國氣候學家認為，當某地連續五天的

候平均氣溫低於10℃，屬冬季天氣；當候平均氣溫高於22℃，屬夏季天氣；當候平均氣溫介於這兩者之間，是春季或秋季的天氣。

統計指出，今年1月3日至13日，廣州候平均氣溫連續11天低於10℃。至2月中旬氣溫偏低明顯，而且持續時間長。

香港文匯報訊 據大河網報道：針對旱情，河南省政府前日連發兩文件：《2011年河南省抗旱奪取夏糧豐收實施方案》及《河南省抗旱應急灌溉工程實施方案》，全面做好抗旱保豐收工作。

據了解，從2010年10月開始，河南全省大部分地區130多天基本無有效降雨，平均降水12.4毫米，比常年同期少80%多，為1951年以來同期最少值。也就是說，旱情之嚴重達六十年不遇。河南省政府以「歷史罕見」四字評價今年旱情。目前，全省麥田受旱面積已達3,430萬畝，而該省的小麥種植面積為8,000多萬畝。立春後，小麥已返青起身，旱情持續發展勢必影響小麥正常生長，威脅夏糧生產乃至全年糧食豐收，抗旱任務更加艱巨。

### 山東臨沂旱情200年一遇

另據中廣網電 山東臨沂市連續166天無有效降雨，達特大乾旱等級，旱情為200年一遇，麥田出現乾枯死亡和塊狀死亡現象。針對旱情，臨沂市的春灌工作已全面開展，各項抗旱打井工作正在緊張有序進行。

# 德州職業院校將設「濱海系」

香港文匯報訊 據《濱海時報》報道，2月21日，山東德州市人民政府與天津濱海新區人民政府簽署《關於建設技能型人才培訓基地戰略合作框架協議》。雙方將本着「着眼未來、資源共享、優勢互補、合作發展」的宗旨展開合作，加快推進在德州市建立濱海新區技能型人才培訓基地，加強人才交流與合作，促進區域間共同發展。

根據框架協議的內容，德州市將根據濱海新區政府和企業的要求，篩選辦學

規模大、師資力量強、專業設置齊全、整體水平高的職業院校作為濱海新區技能型人才培訓基地，並向新區提供院校基本情況、辦學規模、培養方向等相關資料。經雙方考察認可後，給選定的院校加掛「天津市濱海新區技能人才培养基地」的牌子，並在政府支持辦學等各方面予以優先和傾斜。

濱海新區將根據產業特點和企業的實際需求，制訂技能型人才培養計劃，明確培訓意向，確定用工需求重點，在德

州培訓基地設立濱海班或濱海系。制定相應的資金扶持辦法和機制，由新區設立財政引導資金對承擔培養任務的院校提供資金支持，並由有定向培養技能型人才需求的企業承擔一部分培養費用。

為更好地落實框架協議，促進兩地間共同發展，雙方將建立起定期交流機制、協調推進機制以及技能型人才輸出日常管理機制，為兩地間的人才對接提供保障，通過交流合作，為濱海新區、德州市輸送源源不斷的高水平人才。

# 濱海研發生物柴油

## 「微藻能源」首個國家重點項目啟動

香港文匯報訊 據《濱海時報》報道，近日，我國微藻能源方向首個國家重點基礎研究發展計劃（「973計劃」）項目正式啟動。項目名稱為「微藻能源規模化製備的科學基礎」，由國內十幾家單位聯合組織實施。中科院天津工業生物技術研究所承擔了6大系列課題中的3個子課題。預計至2015年該項目結題，有望突破微藻製油的高成本瓶頸。不用種植棕櫚樹、油菜等油料植物，小小的微藻即可製備生物柴油。

微藻種類繁多、分佈廣、繁殖快，在國內廣闊的鹽鹼荒地等非耕土地上，即可為生物柴油開闢油脂資源新途徑。

據介紹，我國將「微藻能源」項目列入「973計劃」，以微藻能源規模化製備核心技術的重大突破為目標，研究從藻種選育到微藻能源規模化製備的關鍵科學問題，共包括「能源微藻採收、油脂提取及生物柴油製備原理與方法」等6大系列研發課題。

# 重慶的哥有新規 不講普通話罰百元

據中通社25日電 24日，重慶市出臺《重慶市道路運輸駕駛員管理辦法》，明確規定公交車駕駛員和的士司機各自遵守的行為規範，其中對的士司機的要求中規定：未說普通話或車容車貌不整潔的，同樣處20元（人民幣，下同）以上、100元以下罰款。該辦法不僅為駕駛員從事道路運輸設置了准入門檻，還明確規定發生一次死亡3人以上負同等責任以上特大交通責任事故的，客車駕駛員終身不得再開車。

而對公交車駕駛員要求包括：駕駛員應當說普通話，準確播報停靠站名稱；不得拒絕或者歧視免費或者優惠乘車的乘客；不得拒載、甩客和倒客等。另外，空調車在車廂內溫度高於28℃時，應當開空調。該辦法從4月1日起施行。