

亞洲最大污泥處理廠滬上運行

可年減13萬噸二氧化碳排放

▲亞洲規模最大的污泥處理工程在滬正式投運。圖為正式投運的蛋形污泥消化池。新華社

亞洲規模最大的污水污泥處理工程——上海白龍港污泥處理工程21日正式建成並投入運行。與此同時，國內最大的污泥乾化焚燒項目——上海竹園污泥處理工程也宣布開工。上海方面表示，兩大污泥處理工程的相繼竣工及開工，將大大提升本地對污泥的處理能級，並顯著緩解困擾上海多年的污泥處理難題。

【本報記者倪巍晨 上海二十一日電】



白龍港工程污泥處理工序簡介

- 1 處理污水時，通過「重力濃縮」使污泥沉澱
- 2 借助「機械濃縮」將污泥含水率降至95%
- 3 經過兩道工序處理的污泥，通過「壓力泵」打到八個蛋形「消化池」，分解污泥中的有機物質。污泥在「消化池」內將放置22至24天，並通過34攝氏度的「中溫厭氧消化」過程進行處理
- 4 完全處理後的「無害污泥」，可充當「園林綠化介質土」或「垃圾填埋覆蓋土」等，而污泥消化過程中每天所產生的約4.5萬立方米沼氣，則可用於「供熱能」

儘管上海中心城區生活污水處理率已達85%以上，但污泥產量卻因此與日俱增。目前本地中心城區污水處理廠日產脫水污泥量高達2400噸，這些污泥若半個月不處理足以淹沒陸家嘴的金茂大廈。「白龍港工程項目管理部」的王麗花博士表示，污水處理後的污泥處理，素來是困擾環保業界的一大難題。她解釋，由於污泥富含有機質，因此簡單填埋容易產生臭氣，且無法殺滅其中的有害菌，極易對土壤、大氣等環境構成嚴重的二次污染，此次白龍港工程的啓用，將幫助上海更好地應對污泥處理這一世界級難題。

滿足上海一半需求

總投資約6.8億元人民幣的白龍港工程，是亞洲目前規模最大的污泥消化及乾化處理設施。據介紹，白龍港工程採用「『厭氧消化』+『乾化』」的綜合處理工藝，對白龍港污水處理廠每天200萬噸污水處理中產生的污泥進行「濃縮」、「消化」、「脫水」及「乾化」。專家預測，該工程啓用後，每年可減少約13萬噸的二氧化碳排放，滿足上海近50%的污泥處理需求。

專家介紹，經過處理之後，污泥不僅不會發臭，同時亦能消除其中的大部分有害病菌。更為奇妙的是，完全處理後的「無害污泥」，可充當「園林綠化介質土」或「垃圾填埋覆蓋土」等，而污泥消化過程中每天所產生的約4.5萬立方米

沼氣，則可用於「供熱能」，循環利用於白龍港工程系統自身的消化及乾化階段，並提供污泥乾化總供能的30%的能源。

「竹園工程」2014建成

作為世界銀行貸款上海市城市環境項目「APL二期專案」，「竹園工程」總投資約9.3億元，預計2014年建成。上海市排水公司技術部工程師許龍海介紹，與白龍港工程一樣，竹園工程採用了當下歐美日等發達國家已成熟運用的「乾化+焚燒」污泥處理工藝，焚燒後污泥體積可減少為原來的10%以下，而焚燒後所得到的「惰性灰渣」，則可作為建築材料循環利用。

上海方面表示，白龍港和竹園兩大污泥處理工程，肩負着削減本地城市污水COD排放量的重要使命，兩大工程不僅將提升申城污泥處理能力，同時還將為實現上海市污水治理總體戰略目標奠定基礎。依據上海中心城區污泥處理規劃，白龍港工程的污泥設計處理規模約為每日1020噸，竹園工程的設計規模為每日約750噸，「十二五」期間還將開建的「石洞口乾化焚燒污泥處理完善工程」的設計規模則為每日約360噸。官方預測，上述三大工程全部建成並投入使用後，基本可滿足本地中心城區污水廠產生的污泥處理需求。

「乾化+焚燒」技術比肩發達國家

【本報實習記者葉維上海二十一日電】今在滬啓用的「白龍港污泥處理主體工程」，採用了諸多已在歐美及日本等發達國家採用的成熟污泥處理工藝，其「乾化+焚燒」的核心技術，不僅國內一流，並且堪比海外。

資料顯示，「乾化+焚燒」是全球現階段最主流的污泥處理方式，它既可使有機物全部碳化，消滅污泥中的病原體，亦可最大限度地減少污泥體積。由於該技術具有「減量化」、「穩定化」和「無害化」的特徵，因此在海外發達國家已得到廣泛而成熟的運用。以中國的近鄰日本為例，該國約七成的「濕污泥」都通過乾化、焚燒方式實現減量和資源再利用。

上海排水公司總經理顏曉斐介紹，上海是內地最早對污泥進行「活性處理」的城市，白龍港工程採用了「厭氧消化乾化」這一國際先進工藝。值得一提的是，白龍港工程在污泥處理過程中，每天還能產生出約4400立方米的「沼氣」，相當於每天再造27000立方米「天然氣」，按「上海家庭月均使用80立方米天然氣」計算，白龍港每天產生的「綠色能源」可供337.5戶上海家庭使用一個月。

另據記者了解，除白龍港和竹園兩大工程外，「上海第四輪環保三年行動」期間，還將陸續建設八座郊區城鎮污水處理廠及污泥處理工程，以確保郊區污水處理廠產生的污泥也能得到有效處理和循環使用。

【本報記者薛鈞文深圳二十一日電】網絡上有網友爆料稱，深圳福田農批市場出現成批不明出處的仿製鴿蛋。記者在福田市場內發現，各舖主銷售的鴿蛋大多為仿製鴿蛋，價格相比真鴿蛋較為低廉。

內地媒體報道稱，假鴿蛋大多採用鵝鴨蛋作為原材料，將鵝鴨蛋浸泡在含有漂白粉、松香水或者環乙酮的水中漂白褪色。專家表示，進食經化學褪色的假鴿蛋，會導致頭暈、噁心、貧血。

鑒別方式上，真鴿蛋外表呈粉紅狀，假鴿蛋為白色或灰白色。

▲有機大蒜已經走入市場 王志剛攝

▲農戶希望通過提升農產品品質開拓高端市場增加收入 王志剛攝

▲山東大蒜、生薑等農產品價格大幅波動，對蒜農而言，種蒜就像「賭博」

▲21日，海南省海口市首家放心農副產品平價商店開業。平價商店對所有市民開放，貨品以糧油、肉菜、禽蛋等農副產品為主，價格比普通超市、市場的價格普遍低5%至10%

▲21日早晨，北京持續出現大霧天氣，路面能見度不足1公里。不少市民出行時戴上口罩「武裝」起來，而路上車輛行駛亦放慢速度，保證安全

▲深圳華大基因學院成立

▲「天地圖」推出手機版

▲常州螃蟹重返日本市場

▲龍省糧產實現「八連增」



滬家樂福問題水餃全下架

根據北京工商局19日公布不合格食品名單，「思念牌」三鮮水餃被檢出含有可引發敗血症的病原菌。20日下午，滬上家樂福、卜蜂蓮花超市已將問題水餃全面下架，並接受顧客退貨，該批次為20110628106A，產地河南鄭州。據悉，滬上該同類產品多為浙江湖州生產，生產時間在8月、10月。聯華、華聯、農工商等超市賣場稱已收到來自思念「京滬產地不同」的聲明，故仍正常銷售（見圖）。

被檢出的金黃葡萄球菌可引起肺炎、心包炎、敗血症等化膿感染。思念公司表示，該產品於7月初被檢出出合格，據查問題源於運輸環節。據知，思念上海大龍餛飩、灌湯大餛飩三鮮水餃、手工水餃等產品早在2007年亦被檢出同類病原菌超標。

【圖文：本報實習記者 葉維】

薑蒜價格大逆轉 農戶叫苦



【本報記者王志剛濟南二十一日電】去年大蒜價格一路飆升，上演「蒜你狠」風波。今年下半年形勢卻急轉直下，包括大蒜、生薑在內山東大宗農產品價格卻一路下跌，與去年相比來了個「價格大逆轉」，幾近突破成本底線。起伏的價格使農戶有點無所適從。

在山東的中國大蒜之鄉金鄉，目前不少蒜農以每斤0.6元的價格出售大蒜。金鄉縣雞黍鎮西里村的劉先生告訴記者，在許多像他這樣的蒜農看來，種蒜已經成爲一場「賭博」。

同樣的情況也發生在生薑市場。2010年生薑價格也一度達到了每公斤12元。眼下正值生薑收穫季節，但當地薑農卻沒有一點收穫的喜悅。一直走低的價格，讓薑農們苦不堪言。

價格起落源於盲目跟風

濰坊安丘薑蒜批發市場的王先生告訴記者，目前生薑價格每公斤0.8-1.0元，每斤生薑成本則達0.7元。按照當地大棚生薑平均一畝15000斤的產量計算，一畝地至少虧損三千多元。

中國大蒜信息流通協會會長李兆芳表示，價格起伏的根本原因，在於信息的不暢通，產銷信息不對稱，使得農戶在農產品產業鏈上始終處於一種盲目跟風的狀態。

他說，農民在漲價預期下盲目擴大種植，錯誤的預期拉起了農產品價格，造成部分農戶、商戶囤積。

據了解，2011年全國生薑種植面積增加30%至40%，僅產量佔全國三分之一的山東省生薑種植面積就增加了50%。

「農民種植結構單一，產品品質低也是價格下跌的一個原因。坊安丘薑蒜批發市場的王先生告訴記者，農民一般很少在種植結構和產品品質上下工夫，大部分農產品選都在走低端市場的老路子。」

也有業內人士認爲，由於國家加大對游資炒作的打擊力度，游資撤離也是價格回落的一個原因。

轉種有機大蒜闖高端市場

李兆芳認爲，穩定農產品價格必須保障信息渠道暢通，調整種植結構，提高品質。今年，山東金鄉縣率先打出有機大蒜品牌，佔領大蒜高端市場就是一個成功的例子。

據悉，該縣今年共種植有機大蒜3200畝，以每公斤20元的高價上市。雖然產量只有1500多噸，但帶來的市場連鎖反應已經開始顯現。首批大蒜除供應國內超市外，還將向日本、加拿大等國的超市直供。目前金鄉有機大蒜直銷日本餐桌已達10多噸，佔該公司出口有機大蒜的10%左右。

農產品走高品質的路子施行的是「基地+公司+農戶」的產銷模式，較少的產量和集中統一銷售也有效避免市場炒作，保證有機大蒜價格穩定的同時，農民也能從中獲益，金鄉一種植戶給記者算了一筆帳，他種植的有機大蒜以每斤高出當批市場價0.5元售出，縣裡還以每畝1000元的標準給予補償。公司基地還將經營過程中獲得利潤的30%再分配給他。這樣算下來，今年他種植有機大蒜的收益要高出普通大蒜的1倍還要多。

天宮神舟準備「飛吻」

【本報訊】即將執行交會對接任務的天宮一號目標飛行器已做好準備，等待與神舟八號飛船來個「深情一吻」。《北京晚報》報道，來自天宮一號官方微博的消息稱，在11月初「神八」發射前，天宮一號的主要工作是降軌調相，進入比工作軌道略低的對接軌道，等待與飛船交會對接，目前它正依靠自然的軌道衰減，逐步向高度約343千米的對接軌道靠近，整個變軌過程非常順利。

據悉，在此次交會對接任務中，天宮一號需經歷發射入軌、變軌控制、在軌測試和交會對接準備四個關鍵階段。

按計劃，在神八八號11月初發射前，北京航天飛行控制中心將通過3至4次軌道控制，調整天宮一號軌道相位，使其進入預定的交會對接軌道，等待與「神八」太空「飛吻」。



▲21日早晨，北京持續出現大霧天氣，路面能見度不足1公里。不少市民出行時戴上口罩「武裝」起來，而路上車輛行駛亦放慢速度，保證安全

深圳華大基因學院成立

【本報記者王一梅深圳二十一日電】21日，被譽爲深圳市十大特色學院之一的華大基因學院在深圳華大基因研究院揭牌，首個以培養頂層人才及開展國內、國際基因科學相關高端培訓（以及招收外籍學生）爲辦學宗旨的特色學院正式在深圳誕生。

隨着國內外生物技術的發展，生物經濟的興起，目前對國際化的拔尖創新人才需求日益增長，基於基因組學的大學科交叉性、戰略性、前沿性、創新性特徵，該領域的高端創新人才的培養呼喚教育的原始創新。同時，高新技術的發展是深圳市進入21世紀後經濟快速高質量發展的原動力，也是科技創新，產業調整與轉型的基本保障。生物技術產業在深圳市經濟發展中所佔的比例，對提升深圳國際影響力起着十分重要的作用。

據華大基因相關負責人介紹，學院將以配合國家戰略布局，貫徹國家教育方針，立足深圳，建設世界一流學研一體化創新獨立學院，滿足戰略新興產業發展的人才需求，建設成爲高水生物產業特色學院爲培養目標。

「天地圖」推出手機版

【本報記者吳昊辰北京二十一日電】國家測繪地理信息局21日正式推出「天地圖」（www.tianditu.cn）2011版和手機版，支持安卓（Android）、蘋果（iPhone）、微軟移動（Windows Mobile）等主流操作系統，用戶可以通過手機、平板電腦等移動終端，進行矢量與影像地圖瀏覽、興趣點查找、實時定位、周邊搜索等操作。

「天地圖」是國家地理信息公共服務平台的公衆版，自2010年10月21日開通以來，累計已有來自全球216個國家和地區超過1.43億人次的訪問，單日峰值超過665萬人次。

常州螃蟹重返日本市場

【本報訊】據新華社南京二十一日消息：常州金壇市3家單位報檢的螃蟹日前順利出口，成功進入日本、新加坡和韓國市場。其中，長蕩湖出產的300公斤螃蟹經過日本檢測，順利進入日本市場，這是常州地區10年來螃蟹重返日本市場的第一單。

常州市是螃蟹養殖大市，年產量超萬噸，螃蟹出口也有多年的歷史。長蕩湖大閘蟹是全國十大淡水蟹品牌之一，受到市場認可。

據悉，上述螃蟹投放日本市場後，反應較好，後續已簽訂100噸供貨合同，將爲常州的蟹農帶來200萬美元的收益。



▲21日，海南省海口市首家放心農副產品平價商店開業。平價商店對所有市民開放，貨品以糧油、肉菜、禽蛋等農副產品為主，價格比普通超市、市場的價格普遍低5%至10%

龍省糧產實現「八連增」

【本報記者于海江、陳晴哈爾濱二十一日電】今年以來，黑龍江省深入實施千億斤糧食產能鞏固提升工程，開展糧食穩定增產行動。在政策好、市場旺、人努力、天幫忙等多重利好因素作用下，糧食生產奪得特大豐收。目前秋收已全面結束，預計糧食總產達1150億斤，實現「八連增」。

此外，今年黑龍江省畜牧業生產保持平穩增長。全省生豬、牛、羊和家禽分別出欄1250.4萬頭、198.3萬頭、468.9萬隻和12639.6萬隻，比上年同期分別增長1.8%、0.4%、2.6%和2.9%；豬肉產量90.7萬噸，下降1%。