

# 日供應短缺價格升 英澳投資者開牧場

## 港歐熱銷 和牛養殖國際化



日本年輕人「不願繼承和牛牧場經營」。資料圖片



牛肉供不應求，持續推高價格。圖為東京市民選購和牛牛肉。資料圖片

日本和牛近年大受歡迎，吸引全球消費者搶購，導致價格急升，日本供應量持續下降。英國和澳洲等投資者看準商機，收購牧場養殖和牛，並向香港等主要市場出口，但因養殖成本高企，未來和牛增加供應仍然存在不少困難。

去年12月，東京頂級和牛價格平均每公斤2,919日圓(約214港幣)。日本去年出口多達2,706噸牛肉，較前年增逾4成，大部分是輸往香港、台灣和美國。隨着日本人口老化，年輕人普遍不願繼承農場經營，導致日本和牛牧場持續減少，去年當地肉牛牧場僅餘5萬個，較10年前急降4成；肉牛數量亦只有250萬頭，10年來減少14%。

### 成本是安格斯牛4倍

英國是新興的和牛養殖國家，去年有4,692家和牛牧場，較2015年增近

50%。和牛養殖人士查普曼在7年前，於蘇格蘭珀斯郡購置面積2.5萬英畝的牧場，養殖120隻純種和牛。查普曼憶述起初沒人知道和牛為何物，消費者後來才逐漸了解它實相佳、入口即溶等優點，牧場也開始向英國、歐洲和香港等地區供應肉類。查普曼農場的和牛口碑良好，但養殖成本是安格斯牛肉的4倍，回本期明顯較長，農場至今未錄得盈利。澳洲近年也轉向生產和牛等高質素牛肉，當地約9成和牛產量均是外銷，主要售至中東和亞洲，尤其消費力較強的中國內地。

■英國《金融時報》

### 鮑威爾今聽證 聯儲局聚焦中性利率

美國聯儲局新任主席鮑威爾今明兩天將到國會，首次以主席身份出席聽證會，外界關注他會否透露貨幣政策走向。英國《金融時報》分析指，全球經濟持續增長，加上華府推出減稅措施，可能推升「中性利率」，促使局方加快加息。

中性利率又稱為「自然利率」，意思是在沒實施刺激或壓抑經濟的措施下，經濟也可保持供求平衡，同時是通脹率維持穩定的實質利率水平，是央行制訂貨幣政策重要指標。聯儲局內愈來愈多官員相信中性利率正上升，曾擔任聯儲局經濟學者的佩里爾表示，這將容許聯儲局進一步加息，意味在未來經濟再次下滑時，有更大空間放寬貨幣政策。

■英國《金融時報》



維修人員檢查跑道情況。網上圖片

## 布吉機場跑道現裂痕 延誤港等逾百航班

泰國布吉國際機場官員昨晚發現跑道出現裂痕，於昨日及今日清晨時分緊急關閉跑道進行維修，影響最少134班航班，大部分取消的均屬國際航班。機場管理局表示，截至昨午3時，共有兩班離港前往布吉的客機延誤，呼籲乘客先向航空公司查詢情況。

布吉機場官員表示，在09號跑道前端及跑道與滑行道連接地區發現裂痕，總面積達100平方米，估計是早前農曆新年旅遊旺季航班增加，跑道使用量大，增加耗損，強調對航班沒構成即時危險。機場分別於昨日及今日的凌晨2時至早上7時期間，關閉跑道維修。機場國際客運大樓3樓及4樓已設置旅客休息區。

布吉機場每日有300班航班升降，客流量達7萬人。泰國旅遊局估計，在剛過去的農曆新年，有30萬中國旅客到泰國旅遊。

■《波斯灣時報》/《民族報》



便利店大爆炸，火光熊熊。網上圖片

### 英便利店巨爆4死 房屋猛晃如地震

英國萊斯特市中心一間便利店前晚發生猛烈爆炸並起火，波及樓上兩層住宅，建築物倒塌，造成4人死亡及至少6人受傷，其中一名傷者情況危殆。由於仍有居民失蹤，懷疑被瓦礫活埋，搜救人員徹夜搜索。警方未確定事故原因，稱沒跡象顯示涉及恐怖主義。附近居民稱，事發時聽到一聲巨響，整棟房子猛烈搖晃，還以為發生地震。

前晚7時20分，萊斯特市欣克利路的Western Park便利店爆炸起火，瓦礫和碎片散佈在道路。警員趕到現場後宣佈為「重大事件」，封鎖附近街道，疏散鄰近商店和民居。肇事的3層高建築物幾乎完全倒塌，有途人合力移走瓦礫，協助救出傷者，但由於火勢愈來愈大，消防人員要求途人遠離。

■《每日郵報》/《每日電訊報》



消防員在瓦礫堆搜索。網上圖片

### 澳推舉新副總理 曾任報章編輯



麥科馬克

昨日舉行國會黨團會議，選出退伍軍人事務部長麥科馬克為新黨魁，自動接替喬伊斯，出任副總理及基建與運輸部長。

澳洲副總理兼國家黨黨魁喬伊斯因捲入婚外情醜聞，日前宣佈辭職。國家黨

麥科馬克表示，會與執政聯盟盟友自由黨維持緊密關係。總理兼國家黨黨魁特恩布爾歡迎麥科馬克領導國家黨，稱兩黨逾70年的聯盟將延續下去。53歲的麥科馬克來自新南威爾士省鄉郊地區，20多年前曾任報章編輯，2010年首次當選眾議員。任職編輯期間，他曾撰寫專欄，形容同性戀為「污穢行為」，惹起爭議後道歉。

■美聯社/法新社



張雷(左)、總工程師劉俏(右)與「北京8分鐘表演」總導演張藝謀合影。受訪者供圖

# 「中國製造」機械人 舞動「北京8分鐘」

韓國平昌冬奧會於北京時間前日晚閉幕，當晚現場的「北京8分鐘表演」驚艷世界。象徵着第24屆北京冬奧會的24名輪滑演員和24個帶着透明冰屏的智能機械人齊舞，完美融合了源遠流長的中華文化與人工智能(AI)的中國智慧。香港文匯報記者從此次「中國製造」智能機械人的研發生產方瀋陽新松機械人公司了解到，機械人曼妙而複雜的舞姿，離不開技術人員在研發生產中不斷克服技術難題的努力。

■香港文匯報記者 于珈琳 瀋陽報道

閉幕式當晚，「北京8分鐘」贏得觀眾喝彩不斷。在表演中，機械人與舞蹈演員精準互動、完美完成了16套動作，向世界呈現了一場前所未有的大規模移動機械人演出。

### 「零誤差」挑戰AI新領域

這個僅有90秒換場準備時間、24個移動機械人要與演員及舞美燈光等所有現場環境完美配合、機械人動作規劃複雜、更不允許有絲毫誤差的表演，對機械人提出了十分嚴苛的要求，哪怕其中的一台機械人有一秒延遲或動作偏差，都將導致整個演出失敗。

雖然新松開發的移動機械人產品在汽車、電力、智能物流等領域的應用享有盛譽，但演出機械人帶來的是AI領域的一項新挑戰。

據研發團隊介紹，由於傳統工廠用的移動機械人側重於效率、精度和速度，機械人的運轉路徑多以直線、圓弧為主。而表演機械人為了完成完整的舞美創意，需要能像芭蕾舞演員一樣一邊旋轉，一邊劃出完美的弧形，同時還需要多台機械人一起協調運轉。加上冬奧會閉幕式期間恰逢平昌地區大風降溫天氣，活動場地又並非水平狀態，這些都給機械人的正常運行添加了很多不確定因素。

「可以說，我們的每一次創新和技術攻關，都代表着中國機械人向世界科技前沿發起的新的衝擊，一直在冬奧會現場的項目負責人張雷激動地表示，他帶領的該項目的年輕團隊，出色地完成了這一國家使命。



前日，在韓國平昌冬奧閉幕式上，「北京8分鐘」華美登場，美觀畫面震撼全場。新華社



象徵着第24屆北京冬奧會的24名輪滑演員和24個帶着透明冰屏的智能機械人齊舞。新華社



機械人為了完成完整的舞美創意，需要能像芭蕾舞演員一樣旋轉。新華社

### 眼觀百米 精準定位

閉幕式的演出現場人流量大、環境複雜，特別對機械人的「眼睛」激光導航系統提出了更加嚴苛的應用條件：機械人距離舞台周圍的環境参照直線距離近百米，如何讓機械人看得見、看得準，是團隊面臨的大問題。稍有偏差，機械人就可能迷失了方向。為此，新松團隊研發了全新的導航控制算法，確保所有移動機械人在演員移動頻繁、場地光照複雜的情況下仍然能夠精準定位和運動。

此外，機械人的通訊問題也是一大難題。閉幕式因有部分國家政要的出席，屏蔽了絕大多數的無線網頻段，其中就包含機械人通常使用若干頻段。新松技術人員針對現場情況立即尋找替換的解決方案，通過機械人的通訊系統升級，確保所有機械人正常接收指令。

■香港文匯報記者 于珈琳 瀋陽報道

## 仿北極熊毛 浙大研「熱隱身」保溫織物

浙江大學化學工程與生物學院柏浩教授團隊模仿北極熊毛髮結構，研製出一種有序多孔的隔熱保溫織物，可令生物體在紅外線成像設備中實現「熱隱身」。該成果日前發表於《先進材料》雜誌。

### 軍工領域應用前景廣

北極熊的毛髮是一種絕佳的保溫纖維，這是由於它具有中空多孔結構。為模仿北極熊毛的結構，柏浩課題組研發出一種冷凍紡絲技術。他們將蠶絲溶解於水中製成含水量達95%的紡絲溶液，用注射器將紡絲溶液慢慢擠入冷凍裝置，形成直徑約為200微米的單絲纖維，再通過冷凍乾燥令

纖維中的冰晶昇華留下眾多有序的片層孔。

課題組發現，這種仿生纖維的導熱係數比北極熊毛更低，保暖性能優於北極熊毛。為了進一步證實該種仿生纖維的性能，課題組將仿生材料編織成一小塊仿生織物，覆蓋在一隻兔子上。實驗顯示，在-10℃到40℃的環境中，紅外線相機幾乎觀測不到被仿生織物覆蓋的生物體的热量，成功實現「隱身」。此外，課題組還將碳納米管加入仿生纖維，製出電加熱織物。在5伏的電壓下，電加熱織物的溫度可以在一分鐘內從24℃升高至36℃，這種多功能可穿戴織物既可以實現被動隔熱，也可以實現主動生熱。

「這些特性意味着這種材料在工業、軍事領域都有較為廣闊的應用前景。」柏浩表示，課題組下一步將對仿生材料的強度進行提升，並融合多種材料拓展功能。

■新華社



為模仿北極熊毛結構，課題組研發出了冷凍紡絲技術。圖為北極熊。網上圖片

### 融合傳統文化 滬學童開筆禮「破蒙」

春節過後，上海中小學陸續開學。隨著「唐宋詩詞熱」、「國學熱」等現象的出現，優秀傳統文化與當代教育再次「融」為一體。今天，滬上部分小學為孩子們舉行「開筆禮」，為兒童啟蒙教育「破蒙」。

中國是禮儀之邦，崇尚「禮」。古人生中共有四大禮儀，分別為開筆禮、進階禮、感恩禮、狀元禮。古時，在「開筆禮」的這一天，學童要早早起床來到學堂，由啟蒙老師講授人生最基本、最簡單的道理，並教讀書、寫字，然後參拜孔子像，才可以入學讀書。這一儀式俗稱「破蒙」。

家介紹，「開筆禮」還分為正衣冠、硃砂啟智、啟蒙描紅、感恩鞠躬、擊鼓鳴志五個環節。所謂先正衣冠，後明事理。衣冠是讓我們憶起先祖那些優秀品德的最好載體，也是讓孩子們知書明理的第一步驟。硃砂啟智，又稱「開天眼」，寓意孩子從此眼明心明，好讀書、讀好書。接着是啟蒙描紅，每位學童都要寫好毛筆字「人」字，「人生聰明識字始。」寓意在人生的啟蒙階段，學會做人最為重要。感恩鞠躬則能讓學童感知尊師孝親。最後擊鼓明志，擊鼓的聲音越響，聲音傳得越遠，說明志向就越大，目標就越明確。

■香港文匯報記者 張帆 上海報道