

在美取出三個鈣化物一個骨刺

劉翔手術成功再飛可期

【本報訊】雅典奧運會冠軍、「中國欄王」劉翔北京時間6日凌晨在美國休斯敦成功接受了跟腱手術。手術共用時1小時20分鐘，手術創口2.5公分，取出三個鈣化物和一個骨刺。陪同劉翔在美國接受手術治療的田管中心副主任馮樹勇及劉翔的教練孫海平都表示，劉翔術後狀態良好，根據醫生的意見，如無意外，一天後可出院。

綜合中新社、新華社6日引述休斯敦消息稱，手術的主刀醫生是曾為中國球員姚明做過腳踝手術的運動名醫克蘭頓。今年10月底，克蘭頓就曾為劉翔作過詳細診斷，並提出了手術方案。克蘭頓術前表示，這只是一個小手術，他有信心保證「百分之百的成功」。

對愛徒的手術成功，教練孫海平難掩興奮，「盼了很久的這個手術已經完成了。託大家的福，劉翔的這個第一步已經完成了。康復也是一個很關鍵的一個工作，可能還要過一段時間，劉翔才能完全的康復。」

醫生說是個小手術

孫海平坦率地承認，手術前他的心情有些不安，「因為劉翔以前從來沒有動過手術，我怕他有點什麼不適應。好在他進去的時候非常平靜，醫生反覆說這是個小手術，這個東西拿出來就沒有問題。現在東西在裡面就是個問題。現在東西拿出來就已經是好了一半了。」

「在手術問題上我已經放心了，接下來是怎麼進行康復。」孫海平說：「過一、兩天後，醫生會給我們一個康復的方案，到時候才知道如何進行康復，現在還不清楚。」

孫海平表示，他現在對劉翔什麼時候能開始恢復訓練心裡沒底，「目前還很難講，因為我以前也沒有碰到過這樣的問題，還是要慢慢來。我們這次的想法就是要讓他徹底養好，不能太急。因為我們畢竟要考慮後面的訓練和比賽。康復好了，後面才能進入到系統的訓練。」

暫須借助拐杖行走

據悉，劉翔手術結束後已經三次下地。孫海平很欣慰地表示：「劉翔自我恢復能力非常強。」劉翔將在醫院內進行一段時間的觀察，而在觀察期間及返回租住公寓和在康復期都將借助拐杖行走。

馮樹勇則用了「萬里長征第一步」來形容劉翔手術的成功，他表示，田管中心本着對運動員負責的精神，對劉翔傷病的治療，從前期治療方案的選擇比較，到赴美進行檢查、入院和手術治療，做了大量細緻周密的工作，力求將治療的風險降到最低。

康復環節十分重要

對於劉翔來說，手術成功只是重新返回賽場的第一步，後面的康復環節同樣十分重要，必須要以科學、嚴謹的態度去對待。

劉翔一行是於3日從上海直飛洛杉磯，轉機之後抵達目的地休斯敦的。一個月前，劉翔到美國進行了會診，輾轉多個城市，拍X光片逾百張，將其右腳跟處逐層掃描檢查，整理出一個傷情報告。檢查結果顯示，使劉翔傷別與奧運賽場的罪魁禍首是其腳跟處的異常鈣化點——在劉翔的跟腱韌帶和跟骨之間存在三處鈣化點，卡在跟骨和跟腱的連接處，並不斷對肌肉跟腱進行摩擦。美國專家中傾向於動手術的佔多數，他們在會診後認為，劉翔跟骨鈣化之處不可逆轉，「只有一個辦法，就是除去」。



▲劉翔手術的主刀醫生克蘭頓指劉翔的手術十分成功 (電視畫面)



▶劉翔3日赴美國治療腳傷。出發前，劉翔在上海華莊訓練基地告別親朋和媒體 (資料圖片)

劉父徹夜等「平安電話」

【本報記者倪曉晨上海六日電】北京時間今天凌晨零時20分許，「飛人」劉翔右腳跟手術在美國休斯敦赫曼紀念醫院成功完成。昨晚，此間不少體育記者都電話連線劉翔父親劉學根家中以及陪同劉翔赴美就醫的孫海平教練，徹夜等待手術消息。

據悉，劉翔的右腳跟手術進行得非常成功，手術創口僅2.5厘米，大夫從跟骨處取出了三個鈣化物，另外，手術過程中，美國專家在劉翔跟骨處意外發現了一處附着在跟骨上的骨刺需要一併除去，因此整個手術持續了近三個小時，較原定計劃多出近一倍時間。

鑑於劉翔跟腱和跟骨並未因鈣化物而受損，此處手術後，影響劉翔的腳傷病灶可說已全部解決。

據悉，留在上海靜候佳音的劉父劉學根，昨晚未離開家門半步，並一直打開多部手機等候大洋彼岸的消息。雖然在原定手術結束時未能接到美國的「平安電話」，但他很鎮定樂觀地向來電採訪的媒體說，「沒事沒事，就一個小手術嘛！」凌晨接到太太電話，得知劉翔一切安好後，劉父主動向相識的媒體記者「傳報佳音」。據熟悉劉學根的記者透露，劉父對「飛人」康復充滿信心，並期待劉翔能在未來完全康復之後再奪佳績。

上海田徑基地知情者透露，未來幾天，劉翔主要的任務是靜心修養，本月10日，劉翔將接受醫療專家全面的健康覆查，此後「飛人」便可正式開展自己的康復訓練，「劉翔是運動員，因此他傷口的恢復要比常人快得多，不過保守估計他正式開始慢跑鍛煉也要等到明年春節前後」。

中國經濟轉型 西部將唱主角

——專訪陝西省副省長景俊海

本報記者 楊東紅 陳琳



陝西省副省長、西北大學經濟管理學院博士研究生導師景俊海教授此間接受《大公報》副總編輯賈西平一行專訪時表示，改革開放30年，東部依靠出口和投資率先富裕起來，但全球金融海嘯正在加速推動中國經濟由外向型向內需型轉化，乘此東風，未來30年，西部將成為中國經濟的主角。

「中國的出口已經保持了十餘年的巨大順差，依靠地利之便的東部在外向型經濟中先富了起來，如今正面臨政治成本、資源與生態環境成本逐漸加重，國際經濟低迷、貿易摩擦與日俱增等諸多壓力，外向型經濟已經走不通了。」景俊海表示，發展內需型經濟有助於化解出口與消費不平衡、區域經濟發展極端不平衡的問題。受金融海嘯的影響，中國經濟正在加速向內需型轉化。

三招促進內需型經濟

日本曾在二戰後推出的「國民經濟倍增計劃」中，專門提出「內需擴大主導型戰略」，但由於政策搖擺，最終失敗於大於成功。景俊海認為，要發展內需型經濟，政府當下最重要的是做好三件事：（一）千方百計創造就業機會；（二）千方百計增加全社會收入；（三）千方百計維護社會和諧。景俊海曾長期主管西安國家級高新技術產業開發區，是



景俊海表示，改革開放30年是東部沿海唱主角，未來30年西部必將在中國經濟中領銜 (本報攝)

是失業問題；不僅要增加財政收入，更要增加企業單位的收入，特別是老百姓的收入。」景俊海認為，在創造更多就業機會的同時，需要營建良好的就業環境，盡快建立職工工資正常增長機制，縮小貧富差距。

未來30年西部將領銜

目前，中西部地區頻頻活躍於承接東部產業轉移，主管陝西內外貿和對外開放領域的景俊海，自今年1月被任命為副省長以來，除了在省內調研，幾乎每月都要去東南沿海推介陝西在承接產業轉移方面的優勢，至今已跑遍了十餘個省市。

「中國經濟可謂30年河東，30年河西」，景俊海笑言，改革開放30年是東部沿海唱主角，隨着以滿足內需為主導的經濟模式逐步確立，未來30年西部必將在中國經濟中領銜。他表示，陝西的發展後勁很強，既擁有煤炭、石油、天然氣等豐富的能源和礦產資源優勢，亦擁有處於國內前列的高新技術產業和自主創新力；區位上，陝西位於中國版圖的中心，高速公路規模居西部第一、全國第七，就國內市場而言，陝西的物流成本相對較低，對周邊的輻射力強。此外，在科教、人才、勞動力成本上都極具優勢。他相信，「只要把握好機遇，未來30年，陝西將從中國的地理中心逐步變為中國重要的區域經濟中心。」

(本報西安六日電)

固液混合發動機探空火箭 中國大學生研製發射成功

【本報訊】中通訊社酒泉六日消息：來自北京航空航天大學的消息證實，今天在酒泉衛星發射中心由該校宇航學院15位大學生設計研製的「北航二號」固液混合火箭發動機探空火箭飛行試驗取得成功。

「北航二號」項目組的15位同學中有本科生和研究生。該校宇航學院常務副院長蔡國瀾用八個字來形容這次試驗的成果：「國內首創，國際水平」。

據悉，固液混合火箭發動機將傳統固體和液體發動機的優點結合在一起，它不會爆炸，能被調節，成本低，對環境無害。這種火箭發動機設計相當複雜，至今在全世界都是一個沒有被完全突破的技術難點。國內航天領域的許多專家都在致力於研究這種新型發動機，但是沒有做到真正的工程應用。國外有發射成功的先例，但是不能保證絕對穩定。

「北航二號」探空火箭全長3.417米，箭體直徑0.22米，發射質量91噸，有效載荷質量15.5噸。「北航二號」的主要任務是驗證固液混合火箭發動機飛行性能，同時將測量儀器發射到高空測量大氣參數，並進行有效載荷的回收。該火箭由發動機、點火艙、分離回收艙、儀器艙和頭錐五部分組成。



河南省代省長郭庚茂希望各個國家和地區攜起手來，探索國際服務外包發展的新途徑 (本報記者 楚長城攝)

河南從全球外包覓商機

【本報記者楚長城、左旭光鄭州六日電】「第二屆全球外包大會」5日在河南省鄭州市開幕，河南省代省長郭庚茂在會上表示，河南今年的經濟繼續保持平穩較快增長勢頭，預計全年生產總值有望突破1.8億元，增長12%以上。

美國、澳洲、加拿大、法國、德國、日本、新加坡等20多個國家和地區政界、企業界精英近日相聚中原，共商全球外包發展大計。郭庚茂說，在時下特殊歷史背景下，此次大會以「全球服務外包、推動世界經濟繁榮」為主題，可以說是一次順應形勢、研討對策、尋求發展的盛會。

打造優勢產業集群

作為新一輪國際產業轉移重點的國際服務外包目前正迅速發展，日益成為跨國公司提升國際競爭力的有效手段，日益成為促進國家和地區經濟快速發展的重要助推器。郭庚茂

表示，當前，國際產業轉移融合和升級的步伐正在加快，也共同面臨着全球金融危機導致的世界經濟增長放緩，不確定、不穩定因素增加等複雜局面，現代服務業發展也面臨前所未有的挑戰和機遇。

河南已同180多個國家和地區建立經貿關係，成為承接國內外產業轉移的熱點地區。為提高服務外包國際競爭力，該省認定鄭州市、焦作市、洛陽市首批三個省級國際服務外包基地和三個省級國際服務外包園區，以發揮服務外包的聚集效益，打造優勢產業集群。

郭庚茂表示，我們真誠希望各個國家和地區攜起手來，共同探索經濟全球化條件下國際服務外包發展的新途徑，着力加強國內外主要城市與河南中原城市群主要城市之間在服務外包領域的合作，也真誠希望跨國公司在服務外包領域發展與河南企業的交流與合作。



舞林盛會 歲末對決

由中國國際標準舞總會、港龍舞蹈文化機構主辦的「第22屆CBDF國際標準舞錦標賽」於本月5日至7日在深洲羅湖體育館舉行，這可以說是每年歲末內地舞壇的一次「舞林」盛會，當中高手雲集，一拚高低。

比賽共分60個組別，有來自全國20多個省、市和地區逾二千對選手同台競技。圖為參賽的選手在進行一幕幕精彩的對決。

(文：朱開通 圖：黎冬梅)

上海成功研發「意念駕車」

【本報記者倪曉晨上海六日電】由上海交通大學計算機系基於「腦電信號」自主研發的智能腦計算機交互技術，目前已獲得成功，該技術除了能應用於「意念駕車」、汽車安全駕駛系統等方面外，還能應用於殘疾人輪椅控制、高危險性警覺度評估等方面。

人類大腦在進行思考決策時，會產生許多微弱的「腦電信號」，不同的運動想像在不同腦區會產生不同模式的腦電信號。交大計算機系教授、「意念駕車」專案組負責人張麗清表示，借助交大研發的「感應帽」，使用者通過想像所產生的「意念腦電波信號」，就能輕鬆在模擬駕駛艙的控制屏上實現對虛擬汽車的「意念駕駛」。

據悉，「感應帽」學名「電極帽」，帽子內裝滿了各種靈敏的精密傳感器，這些傳感器負責將使用者因思考而產生的腦電信號傳送至電腦，經過精密分析後就能破譯這些信號；與此同時，電腦將使用者的意念轉化為操作指令，並

將被破譯的指令信號傳送給相關設備，以起到意念控制作用。

可評估駕駛員疲勞程度

「當駕駛員處於疲勞駕車時，「感應帽」會對大腦信號進行檢測，並通過對腦電模式的分析，對駕駛員的疲勞程度進行評估和預警，以達到降低疲勞駕駛所導致的交通事故。」張麗清坦言，「意念駕車」技術除了對研發處理高度複雜數據具有重要價值外，對挖掘人類認知潛能、研發殘疾人和老年人自理自助系統等問題具有重要的應用前景，「殘疾人、腿腳不便的老年人戴上「感應帽」後就能按需完成諸如控制輪椅車、開關家用電器等簡單任務」。

據記者了解，交大課題組目前正加緊研製，一種基於腦電信號的情感識別系統，該系統可根據受試者在不同環境下的腦電信號，判斷受試者當前的情感類型。

滬歐式會所圖書館揭幕

【本報記者劉文傑上海六日電】整套歐式的傢具，牆壁上掛滿了文藝復興時期的油畫，長條板棧也換成了奢華的沙發。人們可以在這裡看看書，品茗中國茶，度過一個悠閒的下午。上海人小資情調眾人皆知，但如果告訴你，這一切都是發生在上海的圖書館裡，你相信嗎？上海首個面向在華工作與生活「洋居民」的國際圖書館「中國之窗上海閱覽中心」，上海虹橋國際圖書館6日在長寧區圖書館正式開館。

一位媒體同行驚訝道：「這哪裡是圖書館啊，分明是會所嘛。」發出這樣驚訝的恐怕不只這一位老兄。圖書館整個布局以歐式家居風格為主，牆上的刺繡，茶几上的茶具，無處不透露出「主人」的細心。上海虹橋國際圖書館現由四個閱覽室組成，藏有海內外書籍4000多冊。長寧區區長卡百平告訴記者，早在今年5月，長寧區就如何進一步建設國際圖書館認真聽取了來自美國、英國、德國以及馬來西亞、印尼等國家的專業代表、教師和學生代表，以及社區居民的意見。作為滬上國際化程度最高城區之一的「上海西大門」提供細緻周到的服務，為「洋居民」的生活、學習和發展創造良好條件。