4鑽井位處中國近海 外交部：勿過度解讀

【大公報訊】據新華社報道，外交部發言人華春瑩6月20日表示，中國在南海的4處鑽井平台位於廣東和海南島的近海，外界對於正常活動沒有必要做過度解讀。

在20日外交部例行記者會上，有媒體記者問及中國在南海建立的4個鑽井平台是否會進入爭議海域。華春瑩說：「中國海事局公告標註了具體坐標，請耐心地到地圖上查找一下就會看得很清楚，中方是在家門口做事，個別人對此進行過度解讀或豐富聯想，純屬無事生非。我們希望有關國家多做促進本地區國家安全互信，有利於維護地區和平穩定的事情。」

中國海事局網站日前發布消息稱，6月13日至8月12日，「南海五號」、「南海二號」和「南海四號」鑽井平台將在南海相關水域進行作業。6月18日至20日，「南海九號」鑽井平台移動，海事局已發航行警告。

中方經得起菲越叫囂

另據人民網報道，廈門大學南洋研究院院長莊國土對《環球時報》說，中國宣布向南海新添4座鑽井平台，表明國家層面明確的戰略意圖，即無論以美日爲首的大國有任何試圖干擾或挑釁舉動，中國在維護南海主權問題上都不會動搖。

數據顯示，中國對外貿易物流90%通過海路運輸，南海與周邊海域是中國建設海洋強國的重要支撐點，中國在這些海域不僅要有安全保障力量，還要進行海洋經濟開發。莊國土說，此次4處海上鑽井平台開赴南海，只是中方一整套海洋戰略的一個點。新增的鑽井平台不免會再次戳到菲越「敏感神經」，但他認爲，「981」平台爭議已經很大了，後續再投入鑽井平台應該不會引起太大噪音，況且「中國方面也經得起」。

18日，中國國務委員楊潔篪剛剛同越南副總理兼外長范平明舉行會晤，中國選擇在這個時間點宣布消息被外界認爲「很敏感」。美聯社19日稱，此舉顯示中國宣示領土主權以及在相關海域繼續勘探石油的決心。當天有幾十人在河內市中心的一個公園進行反華示威，被越南當局驅散，並帶走至少兩名示威者。

國產機器戰甲一拳可穿牆

救災多面手 多地消防欲訂貨

【大公報訊】據中國新聞網二十日報道：中科院常州先進製造技術研究所研製成功一款高科技含量的機械外骨骼，目前已進入調試階段。據科學家介紹，這套機械外骨骼可以應用於登山、消防、救災等方面，而穿上這一層「機器戰甲」，力量會有大幅度的提高，能一拳打穿牆體救人，目前已有多地公安消防部門表達了訂貨意向。

2014年巴西世界杯揭幕戰上，一名患有截癱的巴西少年身穿一套「外骨骼」機器人，開出本屆世界杯的第一球，成爲全世界矚目的焦點，這套外骨骼機器人系統是由美國加州伯克利分校研製的。而今年3月，中科院常州先進所科研項目辦公室主任、副研究員陳劍和他的同事們也瞄準外骨骼機器人系統，開始研製名爲EXOP−1（認知外骨骼機器人1號）的外骨骼機器人。

這套外骨骼有腳、有腿，與人的下半身十分相似，本體全部由航空鋁打造，在人體的腰部和腿部分別設有9處固定帶，並裝有22個傳感器，6個驅動器和1個控制器，重約20公斤。

一套「鐵衣」造價30萬

陳劍介紹，穿上這一層「機器戰甲」，就像操作一台「機器戰甲」，力量會有大幅度的提高。「每條腿都有3個電機，每個電機對應了腿部的人體的髖關節、膝關節和踝關節，通過電機，達到給每個關節助力的作用」。在系統膝關節上側，可以看到還設置了5格檔位，身高1.7米到1.8米的人穿戴可以根據身高自行調節，而鞋子也是特別定製的，每隻足底裝了4個傳感器。

一套外骨骼系統造價在30萬元以內，預計本月底試製完成樣品。

在工作人員的幫助下，陳劍穿上了「鋼鐵外衣」，只見他輕輕一抬腿，機器人很快就感知到了這個動作，以幾乎相同的角度屈伸跨步。

據陳劍介紹，按驅動方式分，目前世界上研製的外骨骼機器人有液壓驅動、氣動驅動和電機驅動，而他們研製的就是第三種。「就像我剛剛做的動作，人要抬腿走路時，會產生一個運動趨勢，這個信號傳達給足底的傳感器，反應到大小腿肌肉，再傳達給控制器和驅動器，繼而自動設定關節的旋轉角度，系統本身通過檢測壓力變化和人體姿態變化，解讀運動意圖，推動人體行走，達到相一致的動作，這就是機器人的工作原理」。

可助人承擔8成負重

陳劍表示，外骨骼的運用主要分爲兩類，一類是軍用，以負重爲主，另一類是商用，全身性地以增強人體功能。在民用領域，外骨骼機器人也可以廣泛應用於登山、旅遊、消防、救災等需要背負沉重的物資、裝備而車輛又無法使用的情況。

而陳劍團隊研製的，屬於助力負重型的機器人。陳劍比了個形象的概念：假如你要負重200斤的東西，穿上外骨骼機器人，這件事情就變得輕而易舉。「其中80%的重量都能通過機器人助力」。

EXOP−1計劃承受負重70公斤，助力功預計達到70%以上，已有多地消防公安部門有預訂意向。「我們設計的外骨骼是給正常人穿戴的，可運用在消防救火上，幫助消防員負重滅火物資。高樓大廈着火，穿着外骨骼的『鋼鐵蜘蛛人』去滅火，或者在災區，一拳打穿牆體救人，也不是沒有可能」。

新聞延讀

機械外骨骼應用仍有困難

【大公報訊】外骨骼機器人實質上是一種可以穿戴的機器人，它將人的智能與外部機械動力裝置的機械能量結合在一起，可以給人提供額外的動力或能力。由於安裝位置和產生的作用和生物界中的骨骼很相似，故將其稱爲人類外骨骼。

雖然人類外骨骼在最近十幾年取得了很大的進展，然而現實中還有許多問題需要解決。

目前人類外骨骼主要通過採集肌電信號和力反饋的方法來獲取穿戴者的運動意圖，肌電信號採集的方法有很嚴格的外界環境限制，一旦信號採集的地方發生微小變化，如流汗等，就會干擾信號的採集；而力反饋法具有本質上的滯後性，當穿戴者做出快速的運動或高難度動作時就會有阻礙感。

人類外骨骼主要通過捆綁方式與穿戴者連接在一起，這種方式具有很大的缺陷，如人體捆綁部位會因帶子的束縛產生血液流通不暢等問題；捆綁處因肌肉的收縮或伸展產生的形狀變形，會很大程度上影響人類外骨骼的定位精度。

而且，人類外骨骼使用的便攜式能源只能給系統提供2至9小時的使用時間，所以開發新的便攜能源將成爲需要解決的研究難題。

此外，由於人類的生理機構具有承受極限，每個關節有運動範圍的限制，因此在人類外骨骼設計中，要防止對穿戴者造成傷害。

（中新網）

日智能設備老人變大力士

【大公報訊】據《今日日本》6月19日報道，日本一家機器人製造商展示了一款智能穿戴設備，該產品可通過穿戴者的思維控制達到「增幅」肢體動作的效果，讓穿戴者變成「大力士」。

該設備運作過程是，穿戴者的大腦向肢體傳遞移動信息，然後，該設備檢測出皮膚上流動的微弱電脈衝信號；接着，該設備自動配合肢體作出移動反應。在智能設備的幫助下，穿戴者能發出比平時更大的力量。

據悉，該設備不僅能幫助老年人和殘疾人出行，還能幫助工人們舉起重物。

日本機器人製造企業生化人創始者，日本築波大學教授三階吉行與神奈川縣的川崎重工聯合開發了這款智能設備。三階吉行稱，希望它能眞正爲人們帶來便利。

▲6月20日，令計劃（前排右一）出席在北京召開的黨外人士專題調研座談會 電視截圖

令計劃出席統戰部座談會

【大公報訊】據央視網報道，中央統戰部6月20日在北京召開黨外人士專題調研座談會，邀請民進中央、農工黨中央、致公黨中央、台盟中央、全國工商聯、無黨派人士代表交流專題調研情況。中共中央政治局常委、全國政協主席俞正聲主持會議並講話。全國政協副主席、中央統戰部部長令計劃參加座談會。

會上，民進中央主席嚴雋琪建議，設立長江上游經濟帶經濟體制和生態文明體制綜合改革試驗區，加強上游與中下游經濟交流與產業互動。農工黨中央主席陳竺建議，制訂基本醫療衛生法，探索符合中國特色社會主義特徵的醫藥衛生體制改革道路。致公黨中央主席萬鋼提出，着力培養和造就各類創新人才，推動裝備製造業走向高端。台盟中央主席林文漪建議，以首都社會治理現代化爲抓手，着力轉變城市發展和管理方式。全國工商聯主席王欽敏提出，激發中小微企業技術創新活力，營造鼓勵技術創新的良好環境。無黨派人士代表徐濟超建議，以強化法官檢察官的選任和管理爲重點，建立符合法官檢察官職業化、專業化、正規化特點的保障制度。有關部委負責同志介紹了情況、作了互動交流。

俞正聲指出，黨外人士要自覺承擔起爲黨和政府分憂、爲國家發展盡力的責任，關注全面深化改革的重點難點問題，深入調查研究，爲中共中央決策提供參考。要認眞總結經驗，使專題調研選題與黨和國家中心工作結合得更緊密，意見建議更具有操作性，使專題調研座談會更加富有成效。

內地動員鏟除暴恐音視頻

【大公報訊】據中新社報道，國家互聯網信息辦公室6月20日召開鏟除網上暴恐音視頻專項行動動員會，宣布啓動專項行動，爲維護新疆社會穩定和實現長治久安築牢網絡防線。

專項行動內容包括封堵境外暴恐音視頻，在全國全網集中清理網上暴恐音視頻、查處一批違法網站和人員、落實企業管理責任、暢通民間舉報渠道等。

國信辦有關負責人稱，今年的形勢尤爲嚴峻，「東突」等分裂勢力在境外網站發布的暴恐音視頻數量較往年大幅增加，不斷通過各種渠道傳入境內。這些音視頻大肆宣揚「聖戰」等暴力恐怖、極端宗教思想，煽動性極強，危害極大。

30多家重點互聯網企業在現場簽署了網上反恐承諾書，對自動清理網站涉暴涉恐信息、不爲暴恐音視頻提供傳播渠道等事項作出承諾。

爲暢通民間舉報渠道，中國網際網路違法和不良信息舉報中心將在主要網站開設網上暴恐音視頻舉報專區，公布舉報電話，設立獎勵處罰機制，最高獎勵10萬元。

粵要將暴恐摧毀在預謀階段

廣東省公安廳20日舉行全省公安機關視頻會議，部署近期反恐維穩。廣東省副省長、公安廳長李春生稱，警方應以情報先導，最大限度將暴恐活動摧毀在預謀階段和行動之前。

李春生表示，警方應統籌兼顧，排查化解不穩定因素，配合有關部門及時化解處置，嚴防不同性質矛盾交織疊加。要整體防控，在人員密集場所和關係國計民生重點場所、重點部位做好巡邏防控，強化重要卡點、重要通道查控，嚴格落實對槍支刀具和危爆物品的源頭管控，最大限度預防暴恐活動及其他公共安全事件。要把藏匿在廣東的暴恐分子挖出，消除暴恐活動隱患。

多國遞解恐怖分子返華

【大公報訊】正在俄羅斯喀山出席國際安全高級會議的中央政法委書記孟建柱接受鳳凰衛視採訪時表示，中國展開以新疆爲主戰場、爲期1年的嚴打暴力恐怖行動，得到很多國家支持，表示會從各方面向中國政府提供幫助，一些國家已經向中國遣返一批盤踞在境外的恐怖分子。孟建柱強調，在反恐問題上，中國和許多國家都是利益、責任和命運的共同體。他誓言要給暴力恐怖分子摧毀性的打擊。

中國外交部早前批評所謂「對宗教活動的高壓限制是導致新疆暴力恐怖升級」的言論是極其錯誤。孟建柱進一步強調，要依法保護正常的宗教活動，加大對伊斯蘭正統教義的宣傳教育，提高民衆自覺抵制宗教極端思想的意識。他也說要加大對非法宗教活動的整治，嚴密防範宗教極端勢力的滲透。

孟建柱還表示，要加快貧困地區經濟社會發展，最大限度剷除宗教極端主義滋生蔓延的土壤。同時他呼籲國際社會要堅持協調行動，堅持一視同仁，眞誠開展反恐合作，不要搞雙重標準。

會議期間，孟建柱分別與巴基斯坦、伊朗、俄羅斯、塔吉克斯坦等十多個國家的代表交談，就加強安全執法合作，攜手打擊「東伊運」交換意見。

▲新疆警察在進行防暴恐演練 資料圖片

淨網行動關1222家鹹網

【大公報訊】據中新社報道，國家互聯網信息辦公室20日通報「淨網2014」專項行動階段性工作情況，今年來，累計處理、關閉淫穢色情網站1222家，下一步將重點整治網絡彈窗和搜索引擎傳播淫穢色情問題。

據通報，被查處的淫穢色情網站主要有四類：一是傳播色情影片的無資質視頻類網站，二是發布淫穢色情內容的圖片類網站，三是散布情色信息的醫療健康類網站，四是境內空殼類網站鏈接境外色情網站。

「淨網2014」行動啓動後，中央新聞網站和主要商業門戶開展自查自糾，全面清理網站淫穢色情及低俗信息。

各中央新聞網站、主要商業網站已主動關閉相關頻道50餘個，查刪涉色情低俗的稿件2200餘篇，清理工作一直在持續進行。

近日，網信辦對4月底前累計關閉的422家淫穢色情網站進行複查，發現有132家關閉並列入「黑名單」的網站原樣「復活」，問題嚴重。針對該問題，網信辦正會同工信部對多家違規接入服務商進行處理，並將向社會公開曝光。