

第十五屆全國運動會

深海冰之火點燃全運聖火

南海1522米深處取「源火」 全球體育運動史首次

深海逐夢，燃冰成炬。9日上午，在中國首艘自主研發建造的大洋鑽探船「夢想」號見證下，第十五屆全國運動會和全國第十二屆殘疾人運動會暨第九屆特殊奧林匹克運動會火種採集儀式在位於廣州南沙區的廣州海洋地質調查局科考碼頭舉行。十五運會和殘特奧會的火種採集分為「源火」採集和「聖火」點燃兩個階段。在「源火」採集階段，通過在南海北部海域深海海底採集可燃冰，並原位引燃生成「源火」，實現了「深海逐夢、燃冰成炬」的創舉，這是全球體育運動史上首次在深海海底獲取綠色「火種」。



●香港文匯報記者 敖敏輝、帥誠 廣州報道

上午10時，火種採集儀式正式開始。國旗護衛隊員邁着矯健整齊的步伐，護衛着中華人民共和國國旗進入會場，全場奏唱中華人民共和國國歌。十五運會和殘特奧會的火種採集分為「源火」採集和「聖火」點燃兩個階段。負責「源火」採集任務的廣州海洋地質調查局科研工作者護送「源火」上台，首次公開展示。火種護衛隊將「源火」盒安放在「源火」台，採火少女在「源火」台引燃手中的採火棒。隨後，廣東省委書記黃坤明，十五運會、殘特奧會組委會主任、國家體育總局局長高志丹，殘特奧會組委會執行主任、中國殘聯理事長周長奎，十五運會、殘特奧會組委會執行主任、香港特區行政長官李家超，十五運會、殘特奧會組委會執行主任、澳門特區行政長官岑浩輝，十五運會、殘特奧會組委會執行主任、廣東省委副書記、省政府黨組書記、深圳市委書記孟凡利共同登台，接過採火棒，共同點燃十五運會和殘特奧會「聖火」，寓意粵港澳三地攜手共進、同心築夢。

粵港澳同心築夢 火種燈分赴港澳穗深

熊熊燃燒的全運聖火被引入四盞火種燈，十五運會廣東賽區執委會主任王曦、香港賽區籌委會主席陳國基、澳門賽區組委會主席柯嵐和殘特奧會廣東賽區執委會主任李連上台領取並展示火種。伴隨着十五運會會歌《氣勢如虹》的旋律，火種護衛們登上火種運輸車駛離現場，將護送四盞火種燈分赴香港、澳門、廣州和深圳。孟凡利在致辭中表示，習近平總書記、黨中央將十五運會和殘特奧會交由粵港澳三地聯合承辦，對於展示「一國兩制」的制度優勢和光明前景，展現粵港澳三地的團結協作和奮發進取，彰顯中國式現代化建設的偉大成就和蓬勃氣象具有重大意義。今天儀式所採集的「源火」通過精準引燃南海超深海底可燃冰獲得，科技強國與體育強國事業在此交相輝映，成為中華民族自立自強、勇攀高峰的生動寫照，必將為全運會和殘特奧會留下獨一無二的「灣區記憶」。這一火種生生不息、廣泛傳遞，必將進一步激發全社會對十五運會和殘特奧會的熱切關注，進一步點燃粵港澳三地同心協力、共築未來的澎湃動力。我們相信，在以習近平同志為核心的黨中央堅強領導下，在社會各界的大力支持下，粵港澳三地攜手努力，一定能夠辦成一屆具有國際水準、中國氣派、嶺南風韻、灣區魅力的精彩體育盛會。

跨区域聯合攻關 實驗室搬到底底

香港文匯報記者了解到，十五運會和殘特奧會「源火」，來自1,522米的南海深處，係全球體育運動史上首次在深海海底獲取的綠色「火種」。去年7月，經過十五運會和殘特奧會組委會調研論證，決定由廣州海洋地質調查局牽頭成立科



●10月9日，參與火種採集儀式的嘉賓點燃十五運會和殘特奧會聖火。

新華社



●十五運會和殘特奧會火種採集活動現場，運送香港賽區火種的車輛停靠在中國首艘大洋鑽探船「夢想」號旁。

香港文匯報記者敖敏輝 攝

技攻關團隊，並聯合浙江大學、東海實驗室、廣東萬家樂燃氣具有限公司以及高景太陽能股份有限公司等多家優勢力量，研發了基於「海馬號」深海遙控潛水器的「源火」採集裝置。通過兩次實地試驗，驗證了「源火」引燃方案的可行性和裝備的可靠性。

廣州海洋地質調查局方法所副所長陳宗恒告訴記者，今年9月16日，中國首艘自主設計建造的大洋鑽探船「夢想」號配套保障船「海洋地質二號」搭載「海馬號」啟動科考航次，並執行「源火」採集任務。陳宗恒介紹說，作為中國「十二五」海洋技術領域的標誌性成果，「海馬號」深海遙控潛水器是中國大深度遙控潛水器零的突破，可以代替人在深海開展科研工作，使得實驗室搬到海底的夢想實現了。

李家超出席儀式 盼展示香港辦賽能力

本次「源火」採集過程實現了全程錄像。香港特區行政長官李家超現場觀看了錄像視頻，他在社交媒體發文稱讚整個過程呈現「天之光」燃「海之火」的水火交融奇觀。他還特別提到引以為傲的中國海洋科技，指出「夢想」號擁有全球首台兼具油氣勘探和岩心鑽取功能的液壓舉升鑽機，最大鑽深可達11,000米，鑽探能力在全球領先。「夢想」號入列標誌着國家深海探測關鍵技術裝備取得重大突破，將為國家深海資源勘探、關鍵技術裝備研發，以及全球科學家開展大洋科學鑽探研究提供重大平台支撐，對加快建設海洋強國和科技強國、推動構建人類命運共同體具有重要意義。

李家超表示，香港特區會把握好這次機會，配合今年3月開幕的啟德體育園，加強推動香港的體育發展，向全國以至世界各地展示香港籌辦大型體育賽事的能力，進一步推動粵港澳大灣區體育產業聯動發展，為共建一流灣區注入更強更大動力。



「源火」採集五步驟



1. 下潛千米 接近「冷泉」

9月18日採集當天，「海馬」深海遙控潛水器下潛至水深1,522米的「海馬冷泉」的噴口，這個海底巨型活動性冷泉是2015年「海馬」號在瓊東南盆地西部海域發現的。



2. 精準操控 機械臂採集

「源火」採集裝置上的可燃冰採集罐下方，有一個半圓台形的透明罩機械手。精準操控機械臂將採集裝置罩在冷泉滲漏點上方，不一會兒透明罩上布滿白色結晶，這是聚集形成的片狀可燃冰。結晶層層累積後，採集罐緩慢回收，採集環節順利完成。



3. 降壓分解 輸送甲烷

此時進入到採集裝置的是水、可燃冰固體和甲烷氣泡的混合物，需要通過降壓分解把固體可燃冰分解出甲烷氣體。甲烷氣體經過吸水乾燥處理後才能輸送到引燃室中，「源火」採集裝置的引燃室中有三根柱子，它們分別是甲烷噴嘴、氧氣噴嘴和引燃棒，用來實現燃燒三要素中的可燃物、助燃物、引火源。



4. 電能傳輸 加熱引燃

隨着各項指標達到採火條件，操作人員按下按鈕，甲板上太陽能光伏裝置產生的電能經電纜傳送至海底引燃棒開始加熱。二十幾秒過後，引燃棒的尖端出現一個紅點，它迅速變大變亮幾秒後，噴口跳出躍動的火苗，深海「源火」順利引燃。



5. 返回甲板 轉移保存

「海馬」號攜帶燃燒穩定的「源火」返回甲板面，科研人員利用引燃棒將「源火」移至源火盒，將其保存在船上特定區域，即完成火種採集。

●文：綜合記者敖敏輝及新華社報道 圖：新華社

會歌《氣勢如虹》發布 王一博領銜三地歌手演繹

香港文匯報訊（記者 敖敏輝、帥誠 廣州報道）9日，在十五運會和殘特奧會火種採集儀式上，十五運會會歌《氣勢如虹》及MV正式發布。歌曲由中國音樂家協會副主席、深圳大學金鐘音樂研究院院長何沐陽作詞作曲，MV由歌手、演員王一博及粵港澳三地青年歌手共同演繹。香港文匯報記者了解到，《氣勢如虹》的創作立足全運會首次由粵港澳三地承辦這一背景，緊扣「體育精神與時代精神融合」的主題。「迎着那澎湃的風，我立時代的潮起浪湧」，融匯自然盛景和時代氣象，寓意體育健兒的奮進姿態。「年輕的激情是繃緊的弓」「熱血破風」等歌詞，

進一步強化運動健兒蓄勢待發、拚搏進取的群像；而「所有的心跟着我舞動」，則昇華至全民參與、同心築夢的情感維度。詞曲作者何沐陽表示，希望這首節奏明快的歌曲，能從「大抒情」、「大敘事」的傳統語境中破局，將焦點從「慢抒情」轉向「快運動」，讓體育音樂從「賽事背景音」變為「運動催化劑」，直抵運動核心，使「享受運動」成為可聽可感的體驗。同期發布的《氣勢如虹》MV鏡頭也掠過粵港澳三地城市地標、文化場景、壯麗山水，用粵港澳大灣區發展的蓬勃氣象，體現歌詞中「潮起浪湧」的意境，實現了體育精神、地域文化與時代風貌的融合。

十五運會獎牌啟德展出 蔡俊彥分享備戰心路歷程

香港文匯報訊（記者 李芷珊）第十五屆全國運動會即將舉行，作為珠寶業界中唯一官方贊助商，同時負責設計獎牌的周大福珠寶集團，由昨日（9日）起至下月21日在香港啟德零售館2舉行「十五運會獎牌展覽」，向市民展出全運會真實獎牌、巨型獎牌裝置及設立互動體驗區等，與全城共同迎接這個國家級體育盛事。獲邀出席活動的世界劍擊錦標賽男子花劍個人賽金牌得主蔡俊彥在分享自己備戰全運會的心路歷程時說，目前備戰已進入「大直路」階段，上周更與法國及日本選手一同

訓練，自身狀態正逐漸回升。儘管壓力不小，但他認為專業運動員應學會與壓力共存，並在高壓環境中發揮水準。香港速度滾軸溜冰代表隊運動員王蘊妮表示，她於今年4月不慎鎖骨斷裂，其後3個月內先後接受兩次手術，對備戰構成一定壓力。然而，今屆全運會可能是她最後一次參與國際賽事，她強調會盡快調整狀態迎接比賽，「例如醫生原建議術後三周才恢復訓練，我僅休息一周便重新投入練習。」周大福珠寶集團創作總經理林鴻勝在現場為大家介紹獎牌背後設計心思，十五運獎牌名為「同心躍」，代表粵港澳三地同心協力，共躍未來；競體項目獎牌採用「三花映牡丹」概念，以官方會徽加上有「百花之王」之稱的牡丹構圖，象徵大灣區背靠祖國共同繁榮發展。獎牌圍邊更綴以66道刻紋，致敬全運會66年歷史。殘特奧會獎牌則命名為「同心暖」，首次運用盲文技術，讓視障運動員也能觸摸榮譽，彰顯賽事平等參與的精神內涵。



香港文匯報記者涂六攝