

粵安裝全球最大海上換流站

年送灣區60億千瓦綠能 可滿足200萬戶用電

全球規模最大海上換流站「海風之心」日前抵達廣東陽江青洲海上風電場安裝海域，4日起開展海上浮托安裝作業。「海風之心」約有15層樓高，每一層平面的面積相當於一個標準足球場。它實現的超高壓柔性直流輸電技術突破，將為中國深遠海風電大容量、遠距離規模化集中開發與送出提供工程示範，也標誌着中國海上風電進入超高壓直流輸電時代。「海風之心」投入使用後，將彙集陽江青洲兩個風電場的電能，每年將為粵港澳大灣區輸送清潔電能約60億千瓦時，可滿足約200萬戶家庭一年用電需求。

作為深遠海風電運行的關鍵裝備，海上換流站的作用是彙集風機電能，進行升壓換流後再通過海底電纜輸送到岸上，因此也被稱為海上風電設備的「心臟」。作為陽江青洲五、七期海上風電場的核心樞紐，「海風之心」重達2.5萬噸，像一座巨大的海上鋼鐵巨城，也是世界規模最大的海上換流站，將為深遠海風電產業的發展注入新動能。

由於「海風之心」安裝作業所處的廣東陽江青洲海上風電場海域，無近岸依託，面臨風浪大、流速強、鹽霧腐蝕重及颱風頻發等多重複雜環境考驗，項目團隊24小時密切監測海況、潮汐和風浪變化；加上「海風之心」重量遠超中國船機吊裝能力極限，將採用國際先進的整體浮

托安裝工藝進行作業。三峽集團廣東分公司陽江公司海上風電項目負責人黃勇表示，海上浮托借助潮汐變化、船舶調載、高精度定位系統，在海上完成毫米級精度安裝。

首創模塊化集約化送出系統

具體而言，「海風之心」通過整體浮托，將陸地總裝好的上部組塊，與預先安裝在海上的導管架進行精準對接。換流站內部集成電氣、暖通、消防等大量精密設備，針對南海海域高鹽霧、高濕度、強風浪等嚴苛環境，項目團隊創新施工工藝，對設備進行強化升級，採用多重防腐與抗震設計，

全面適配深遠海長期穩定發電需求。

作為全球首座±500千伏/2,000兆瓦柔性直流海上換流站，「海風之心」採用全國首創模塊化、集約化送出系統，可彙集陽江青洲五、七期兩個風電場163艘風機的電能，完成彙集、升壓、換流全流程，再通過海底電纜穩定輸送至陸地電網。「深遠海風電開發的核心難題是電能高效穩定上岸。『海風之心』通過創新設計將風機66千伏交流電，轉化為±500千伏高壓直流電，依託柔性直流輸電技術，相比傳統交流輸電，電能損耗降低60%，輸送效率大幅提升。」中國能源建設集團廣東省電力設計研究院有限公司計劃經理程俊表示，「海風之心」能將電能穩定直達負荷中心，解決了深遠海輸電損耗大、穩定性差的痛點問題。

「海風之心」項目在陽江青洲海上風電場海域投入使用後，將創新採用無人化、智能化運維模式，構建遠程集控、分級診斷、片區維護、專業檢修的全流程生產管控體系，大幅提升運行管理效能。該項目也標誌着中國海上風電正式進入超高壓直流輸電時代，為深遠海海上風電規模化開發提供了可複製、可推廣的技術方案。



海上換流站「海風之心」在廣東陽江青洲海上風電場安裝海域。

台公布解放軍新型無人機繞台畫面

據台灣媒體報道，台灣防務部門日前公布台灣空軍F-16型機6月3日通過英鎗拍攝到解放軍「無偵-10」無人機繞台畫面。台防務部門稱，這款新型無人機具備電子情報搜集與電子戰能力。有報道稱，這是解放軍艦機在台灣島周邊進行聯合戰備警巡。事實上，包括無人機在內的解放軍戰機繞台島巡航早已常態化。

據台灣防務部門3日公布，從當天早上8時22分起，陸續偵獲解放軍殲-10、殲-16、空警-500等各型主軸戰機及無人機共21架次出海，其中14架次穿越所謂的「海峽中線」及延伸線，進入台灣中部及西南空域，配合解放軍軍艦執行「聯合戰備警巡」。報道稱，這是解放軍繼5月25日後，再次執行聯合戰備警巡。

配合這份公開通報，台灣防務部門還發布兩張近距離監控照片，其中一張是由F-16戰機通過英鎗拍攝到的解放軍「無偵-10」大型無人機，另一張是台灣海軍鄭和艦在台島西南海域監控的海軍景德鎮艦（舷號617）照片。

國防部：「台獨」武裝勿挑釁

5月28日，國防部舉行記者會，有記者提問，解放軍艦機日前是在台灣島周邊進行聯合戰備警巡，台軍首度公開了台軍F-16戰機利用「狙擊手」吊艙拍攝的運油-20與兩架戰機在空中加油飛行的畫面。國防部新聞發言人稱台灣是中國的一部分，我們的飛機在中國空域開展軍事活動，「台獨」武裝最好不要干擾挑釁。

穗AI太空基地吸逾萬港澳生參訪

黎家盈近日成為首個來自香港的航天員，令粵港澳大灣區掀起一股航天熱，更令越來越多的大灣區青少年關注和熱愛航空航天科普與實踐。4日，在2026廣州國際數智裝備與人工智能展覽會上，廣州市南粵航空航天科技創新研究院（AI太空基地）展位成為熱門，作為華南地區首個綜合性航空航天科技教育研究機構和科普基地，成立五年來，已經接待了約9萬名前來參觀、實踐的青少年，其中，來自港澳地區的研學學生超過1萬名。

展出太空站及火箭模型

據記者現場所見，AI太空基地展位以圖片和實物的形式，展出了中國航天事業取得的成就。其中，按照一定比例還原打造的「天宮」太空站、長征三號乙（CZ-3B）運載火箭，吸引了不少觀眾駐足。

AI太空基地位於廣州市黃埔區天麓湖，於2021年成立，致力於青少年航空航天科技教育創新工作。

值得一提的是，該基地融科研和

科普於一體，作為廣州氣象衛星地面站，與北京、烏魯木齊、佳木斯一道，成為中國四個骨幹氣象衛星接收站，負責承擔中國氣象衛星發射的入軌跟蹤、在軌測試、衛星測控測距，以及衛星遙感資料接收、存儲、處理、轉發及應用產品生成等任務，因此，氣象模擬、航天觀測等氣象科普也是該基地的特色之一。

展區負責人表示，除航天科技館中國航天事業成就展，基地的VR體驗館是最受學生們喜愛的項目之一，通過VR技術和設備，可以參與模擬登月、星際穿越等各類獨特的太空體驗。



圖為展區的長征運載火箭模型。

嬰兒須辦出世紙



生活與法

黃江天
資深法律人

一對港人情侶早年在北歐國家非法居留期間，在家分娩下女兒被當局接走看管，兩人回港後二個月前又在家中分娩下男嬰。他們卻以「保護私隱」為由，拒向入境處提交DNA檢測證明，以致男嬰至今仍未出世紙，引發社會對嬰兒健康及福祉的討論。

根據《生死登記條例》第7條，每名在香港活產的嬰兒的父親，須在嬰兒出生後42天內，申報辦理出生登記；如嬰兒的父親已死亡、患病、不在或無行為能力，則由嬰兒的母親辦理；如嬰兒的父母均已死亡、患病、不在或無行為能力，則由嬰兒出生所在房屋的佔用人或出生時在場人士辦理；如在其他機構、修道院、慈善或宗教機構出生，則負責管理上述機構的人，有責任安排於限期42天內申報登記；如初生存活嬰兒遭遺棄，則發現該嬰兒的人或獲委託該嬰兒的人有責任報告登記。

一般而言，在醫院出生，由院方的紀錄作憑證。若不是在醫院出生，則需醫

生、助產士等專業人員出具出生證明，以證明嬰兒確在香港出生。若有人刻意不依從法例辦理嬰兒出生登記，即屬違法，定罪最高可罰款2,000元或入獄六個月。

入境處在條例第10條下有責任索取「嬰兒在香港出生」及「父母親緣關係」的確切證明。條例第12條是非婚生子女父親的登記規定，過去法院是依《親父鑑定法律程序條例》發出命令，宣告某人為申請登記人的父親；該條例廢除後，法院在處理親子關係時，主要依賴現代科學鑒定（如DNA測試）來認定親屬關係。

若父母的行為，損害子女的醫療、教育和福利相關權益，社會福利署可依據《保護兒童及少年條例》介入，向法院申請保護令。

警方其後以涉嫌疏忽照顧兒童拘捕兩人，而嬰兒則送院檢查。疏忽照顧兒童罪是《侵害人身罪條例》第27條的規定：對兒童負有管養、看管或照顧責任的人，若故意忽略、拋棄或遺棄該兒童，可能導致其受到不必要的苦楚或健康損害，即屬違法。定罪最高可被監禁10年。