

外交部批日抹黑中方國防建設 提嚴正交涉

【大公報訊】據中新社報道：日本新版《防衛白皮書》炒作中國軍事威脅，中國外交部發言人毛寧28日在例行記者會上說，中方對此表示強烈不滿和堅決反對，已向日方提出嚴正交涉。

據報道，日本防衛省28日發布了2023年度《防衛白皮書》，炒作中國軍事威脅，對中國軍力發展和航空軍事活動表達關切，稱將進一步提高防衛預算，強化防衛力量。白皮書還渲染台海緊張局勢，稱中國大陸與台灣之間的「軍事平衡」迅速向對中國大陸有利的方向發展。有記者問中方對此有何評論。

毛寧指出，日本新版《防衛白皮書》粗暴干涉中國內政，肆意抹黑中方正常的國防發展建設和航空軍事活動，刻意渲染所謂「中國威脅」，製造地區局勢緊張。中方對此表示強烈不滿和堅決反對，已向日方提出嚴正交涉。

毛寧表示，中國堅持走和平發展道路，奉行防禦性國防政策。中國國防建設和軍事活動正當合理，同有關國家開展聯合巡航等軍事合作符合國際法和國際慣例。

「台灣是中國領土，台灣問題純屬中國內政，不容任何外部勢力干涉。」毛寧說，兩岸之間的所謂「軍事平衡」完全是個偽命題。日本在台灣問題上對中國人民負有嚴重歷史罪責，尤應謹言慎行、反躬自省。

台灣問題不容外力干涉

毛寧強調，由於近代日本軍國主義對侵略歷史，日本的軍事安全動向一直備受亞洲鄰國和國際社會高度關注。

「我們敦促日方切實尊重周邊鄰國的安全關切，深刻反省侵略歷史，停止渲染周邊安全威脅、為自身強軍擴武尋找藉口，以實際行動取信於亞洲鄰國和國際社會。」毛寧說。

近年日方不斷增加防衛預算，修改防衛政策，謀求突破性軍力發展，已引發外界對其是否還堅持和平發展道路的強烈擔憂。

「我們敦促日方切實尊重周邊鄰國的安全關切，深刻反省侵略歷史，停止渲染周邊安全威脅、為自身強軍擴武尋找藉口，以實際行動取信於亞洲鄰國和國際社會。」毛寧說。

達世界一流水平 明年投入市場造福患者

蘇州台青研「體外人工心」破美壟斷

「我們從零開始，自主研發，做出屬於中國自己的產品。」正在蘇州舉行的第三屆海峽兩岸青年文化月活動上，「80」後海歸台青、蘇州心擊醫療技術有限公司創始人徐博翎自豪地宣布，公司自主研發的中國首款體外磁懸浮人工心臟和體外人工心肺機（ECMO）均達到世界一流水平，目前已通過國家藥監局創新醫療器械審批，即將在明年投入市場，從而打破中國在人工心臟和ECMO技術領域依賴進口的困境，為大量心肺衰竭患者帶來希望。

大公報記者 賀鵬飛蘇州報道

1983年出生的徐博翎，大學畢業後，前往美國、英國、德國繼續留學深造，獲得英國劍橋大學電機工程博士、德國亞琛工業大學醫學工程博士。在德國亞琛工業大學心血管研究所期間，她作為項目負責人，帶領團隊研究微創型心室輔助裝置，所設計的系統獲得德國和美國專利。

「我父親告訴我，21世紀是中國人的天下。」2013年，在父親的鼓勵下，30歲的徐博翎決定到大陸發展，受聘蘇州大學特聘教授、博士生導師，研究領域是微創型人工心臟、人工心臟系統模擬和生理系統模擬。

回國後，徐博翎發現國內的高端生命支持設備全部被海外廠商壟斷。「我遇到的很多醫生都問我，你能做出體外磁懸浮人工心臟嗎？」她回憶道，「我當時想，以我多年所學，為什麼不能做呢？」

據介紹，體外人工心臟是人工製作的置於人體外的心臟，基本上是由血泵、驅動裝置、監控系統、能源四個部分構成。所謂磁懸浮，是通過磁懸浮技術讓軸承在無接觸的空中旋轉，避免了對血細胞的輻壓，解決了血栓的困擾。

讓醫生有足夠時間研判病情

2017年，秉持將最前沿技術轉化，以病患受用的醫學治療手段為初衷，徐博翎創辦心擊醫療，領導海內外團隊，創造性地研發出中國首款體外磁懸浮人工心臟產品。這款人工心臟產品具備完全磁懸浮血泵，不僅可以短期過渡，還可用於需要臨時提供心臟泵血功能的其他高危重症，如暴發性心衰和心臟手術後無法脫離體外循環的低心排患者的救治和中期恢復等。

該產品自2021年6月底完成首例受試者入組，目前已在全國12個醫療機構完成40例臨床試驗，這些患者受輔助時間平均7.4天，微創插管率

66.7%，生存率全國最高，證明了其安全、有效。「體外磁懸浮人工心臟可以給醫生提供充足的病情研判時間，也給患者自身的心臟以充足的康復時間。」徐博翎介紹，通過體外人工器官維持心臟血液循環，病人就可正常生活。這樣，醫生就有足夠時間去研判病情。

今年3月在華中科技大學附屬協和醫院舉行的臨床試驗結題會上，該院心臟大血管外科董念國教授表示，心擊醫療研發的體外磁懸浮人工心臟創傷小、恢復快、價格合理，能為心臟移植做很好的過渡，讓暫時無法適應到供心的患者等得起、用得上。

在此之前，中國患者所需的人工心臟由美國一家企業壟斷。徐博翎透露，從已經完成的40例臨床試驗來看，使用心擊醫療人工心臟的患者存活率優於美國同類產品。該產品具有非常優秀的血液相容性，達到了世界一流水平。

「我們從零開始，自主研發，做出屬於中國自己的產品。」徐博翎說自己非常喜歡歌曲《我的未來不是夢》中的那句「我的心跟著希望在動」，因為這句歌詞「唱出了我的心聲，我的工作就是讓每一位心衰患者的心『跟著希望在動』」。



▲7月26日，徐博翎第三屆海峽兩岸青年文化月開幕式上講述創業故事。大公報記者賀鵬飛攝



▲2021年6月，武漢協和醫院為心衰患者程女士施行體外磁懸浮人工心臟手術，並於12天後成功實施心臟移植手術。受訪者供圖

徐博翎小檔案

- 1983年1月出生，蘇州心擊醫療首席執行官、創始人
- 2005年至2010年，英國劍橋大學電機工程博士
- 2010年至2013年，德國亞琛工業大學醫學院醫學工程研究所醫學工程博士
- 2013年至今，蘇州大學機電學院生物製造中心人工器官研究所特聘教授、副所長、博士生導師
- 2014年獲NOSE International Fellowship Award，為該獎項唯一中國學者
- 2017年5月至今：國家級人才工程入選者 國際機械循環輔助協會（ISMCS）理事會唯一中國成員

資料來源：蘇州心擊醫療官網

體外人工心臟治療心衰優勢

• 它沒有膜肺，可以消除膜肺相關的複雜症和併發症

• 中心插管的方式，也避免了遠端肢體缺血的問題

• 無ECMO（人工心肺機）逆向血流問題，無需引流即徹底為心室卸載負荷，對心臟恢復更有力

• 橋接心臟移植的生存率高於ECMO

• 對於血液的破壞明顯減少

• 護理團隊僅需1~2人

資料來源：蘇州心擊醫療官網

世界最小人工心臟 今年臨床試驗

喜訊頻傳

在成功研發中國首款體外磁懸浮人工心臟的基礎上，蘇州心擊醫療正在進一步研發世界上最小的介入式人工心臟，將在今年進入臨床試驗。

和體外人工心臟相比，介入式人工心臟的尺寸小，可通過股動脈穿刺介入，對患者創傷很小。目前，心擊醫療研發的介入式人工心臟已做到9Fr（導管尺寸的度量單位，1Fr=1/3mm）的介入尺寸，是目前世界上最小的介入尺寸。

「它和耳機線一樣細，不需要開胸手術，只要一個比打針粗一點的小孔就可以放進心臟裏。」徐博翎介紹說，該產品在介入的時候可以摺疊，可以極大降低創傷性，減少各種血管併發症，包括複雜性病變硬化等問題。

在前期動物實驗中，心擊醫療採用了與成年人體重相仿的70公斤以上的

豬，順利完成介入泵的穿刺介入、定位、運行和回收。此次動物實驗的目標是要能滿足6個小時的平穩運轉情況，即刻解剖動物觀察心臟組織情況，確保無損傷。術後，運行6小時之後進行瓣膜評估，並且進行原位解剖，可見介入泵對升主動脈壁與心室內壁均無明顯損傷。

擁近300項國內外專利

目前，心擊醫療已經擁有近300項國內外專利。回顧創業過程中的艱辛，徐博翎說，所幸團隊得到了當地政府的大力支持和幫助，除了項目支持外，還有員工子女就學和住房補貼等幫助，讓團隊無後顧之憂地開創事業、追求夢想。「這些充滿關懷的優惠政策和福利，就像是給台灣青年來大陸創業提供了一個溫暖的家。」徐博翎說。

大公報記者賀鵬飛

從「探路者」到「引路人」 台青帶着理想再出發



情牽兩岸

台灣青年謝元達最近有點忙，他正帶着兩岸青年在重慶籌備一場直播大賽西南賽區的賽事。比賽結束後，他還要追蹤參賽青年後續就業或創業幫扶支持。謝元達希望，他們能吸取自己曾經創業失敗的經驗，闖出屬於自己的一片天地。

大陸市場裝得下大小夢想

2013年，看到西部大開發機遇的謝元達，來到重慶創業。最初的創業項目是台灣人最熟悉的奶茶店。然而，由於不熟悉大陸市場，謝元達首次創業「賠了」。痛定思痛，謝元達決定從頭再來，與朋友成立了裝飾設計公司，除了參與重慶社區改造外，還運用台灣的文創理念，幫助當地舉行文創活動。活動一經推出，受到多方好評，這讓他對在大陸立足，有了信心。

「大陸市場不僅大，而且更新發展速度快，

如果沒有走對方向，很快就會失敗，不能用台灣那一套模式套到大陸創業。」謝元達說。2017年，謝元達與朋友一起成立了兩岸青年雙創平台，從協助申請創業幫扶、尋找辦公場地，到介紹最新優惠政策、對接相關市場……謝元達在自己圓夢的同時，也幫助更多台青在大陸續夢前行，從「探路者」變成了「引路人」。



▲謝元達（左二）在創新創業分享會上與在渝台青交流。中新社

2022年，台商劉明（化名）正在大陸西部地區選址，其所在的公司準備投資新建一座新能源電池材料廠，苦於不熟悉市場和政策情況，項目遲遲未能落地。在謝元達協助下，總投資約4.5億元人民幣的工廠最終在當年年底與重慶某區簽約落戶。大陸市場之大，裝得下大大小小的夢想。這些年，在謝元達幫助下，幾十個台青、台企通過搶抓大陸發展機遇，陸續在大陸落地成長，闖出了一片天地。

回望在重慶打拚的十年，謝元達不僅收穫了事業還遇見愛情，如今已定居重慶。

「台灣對創新不夠重視，也缺少創業扶持機構和獎勵政策，島內有志青年應該走出『小確幸』，到大陸打拚。」謝元達說。

「耳聽為虛，眼見為實，來大陸走一走看一看，他們就會明白我為什麼選擇大陸。」謝元達說，下一個十年，他希望用自己的經驗和平台幫助更多台青、台企在大陸生根發芽。中新社

台製造業連續四個月衰退

【大公報訊】據中通社報道：台灣經濟研究院28日公布，受全球需求疲軟影響，6月台灣製造業景氣燈號呈代表「衰退」的藍燈，為連續第4個月衰退。

台經院表示，歐美及中國大陸製造業採購經理人指數（PMI）指標皆下滑，並處在衰退區間，顯示全球消費動能疲弱，使得台灣製造業出口、外銷訂單及生產等指標年減幅擴大，進而拖累原物料投入面等指標。

針對電子零組件產業，台經院指出，該產業生產指數、外銷訂單及出口年減幅皆逾2成，持續受到終端消費需求疲軟及供應鏈庫存調整影響。

展望未來，台經院稱，台積電再次下修營收表現，顯示人工智能浪潮帶動部分產品需求回溫，仍不足以抵銷全球不景氣及庫存過多帶來的需求疲軟，加上通脹、加息帶來的壓力，台灣製造業未來表現需保守看待。