

全球首發！上海腦機接口醫療器械獲批上市

適用於頸段脊髓損傷所致四肢癱患者 博睿康董事長：走通一條別人沒走過的路

據中國國家藥品監督管理局網站13日消息，國家藥監局近日批准了博睿康醫療科技（上海）有限公司植入式腦機接口手部運動功能代償系統創新產品註冊申請，實現腦機接口醫療器械全球首發上市，標誌着國際首個侵入式腦機接口醫療器械進入臨床應用階段。

綜合中新社、上海《文匯報》報道，該產品由腦機接口植入體、植入式腦電極套件、腦電信號收發器、氣動手套設備、一次性手術工具包、腦電解碼軟件、醫用測試軟件、臨床管理軟件組成。適用於頸段脊髓損傷所致四肢癱患者，通過氣動手套設備輔助實現手部的抓握功能代償。患者需滿足以下條件：18歲到60歲，C2至C6頸段脊髓損傷評級A至C級的四肢癱，疾病確診超過1年且經規範治療後病情穩定至少6個月，手部無法完成抓握，上臂尚存部份功能。該產品採用硬腦膜外微創植入與無線供能通信技術，臨床試驗結果顯示，受試者通過該產品實現了手部抓握能力的明顯提高，進而改善患者生活質量。

腦機接口作為中國「十五五」規劃綱要確定的未來產業，國家藥監局高度重視，在

產品審評審批中傾斜資源，按照「提前介入、一企一策、全程指導、研審聯動」原則，對創新產品開展前置審評服務，有效加快產品上市進程，切實提升了中國高端醫療器械國際競爭力。

在復旦大學附屬華山醫院康復室，河南小夥小董演示了一個在他人看來再尋常不過的「高難度動作」：寫字。

五年前，一場車禍致小董高位截癱，雙手無法抓握，更別提寫字。2024年11月，華山醫院將一個約兩枚硬幣大小的設備植入小董頭部——也就是此次獲批的博睿康植入式腦機接口系統。這是上海首例全植入腦機接口手術。

術後一週，小董出院居家康復。訓練中，腦機接口能將採集到的腦電信號精準解碼，「聽懂」小董意圖，再化為指令驅動氣囊手套。很快，小董就能憑意念控制氣囊手套抓取木塊。

半年後，他可自己喝水。術後一年多，當重返華山醫院的小董握筆寫下「謝謝」並簽名，醫生驚訝地發現，腦機接口不僅讓他實現「意念取物」，甚至產生了一種神經重塑效應——哪怕關掉設備，小董早已喪失的

徒手抓握能力也開始失而復得。

「癱瘓多年還能重新提筆寫字，這在過去不可想像。」華山醫院院長毛穎說。此後，在華山醫院等協助下，博睿康於2025年開展了全球首個符合規範的植入式腦機接口多中心確證性臨床試驗，涉及中國11家醫院，共完成32例植入手術。結果顯示，術後3個月，受試者腦機接口輔助抓握響應率達100%，上肢動作評分平均提升9.06分，徒手評分提升10.71分，確證了腦機接口對脊髓損傷患者上肢功能的康復效果。

獲頒「全球首證」，博睿康董事長胥紅來感歎：「我們走通了一條別人沒走過的路。」胥紅來說，一方面他們將加快產品入院，力爭年內實現首例患者臨床應用；另一方面將不斷優化工藝和成本，讓患者用得上、用得好、用得起。後續產品也已在研發中。

迄今，受試者植入系統的總時長已近8000天，最長個例超過兩年半。這種大規模、長時間的臨床驗證，證明該設備能在人體複雜環境下長期、穩定、有效運行，有力支撐了腦機接口「全球首證」的頒出，標誌着這一革命性技術首次走出實驗室，有望造福全球患者，叩開廣闊的市場空間。

目前，全球進入臨床試驗的腦機接口企業共約10家，中美各半；其中上海一地就擁有博睿康、階梯醫療、腦虎科技三家。總體上，上海已集聚腦機接口企業近60家，去年腦機融合案例佔中國36.4%，融資額佔比53.7%。在這一前沿賽道，上海已成為全球技術創新策源地和最具影響力的城市之一。

據悉，縱觀整個生物醫藥產業，去年上海在產業規模逆勢增長、首破萬億元大關的同時，產業結構向新向優，國際競爭力持續提升。

值得一提的是，今年的中國兩會上，「腦機接口」首次寫入政府工作報告，與未來能源、具身智能等並列為重點培育的未來產業。「全球首證」落地，為上海進一步加快未來產業發展、更好代表國家參與全球競爭合作提供了有力支撐。

「全球首證」頒出後，腦機接口行業的熱度勢必進一步升溫。上海市科委項目經理人團隊預計，走通這條創新之路，既為各方樹立了標桿，也在產業界、醫療界、監管層積累不少「技能包」。上海將總結經驗，在積極識別和培育早期項目的基礎上，推動更多產品投入應用。



踏春賞花

3月13日，福州春光明媚，市民紛紛走向戶外踏春賞花。圖為市民在油菜花田賞花。（無人機照片）

中新社

中越「3+3」戰略對話機制首次部長級會議將啟

中國外交部發言人13日宣佈：應越方邀請，中共中央政治局委員、外交部長王毅與中共中央書記處書記、公安部長王小洪，國防部長董軍將於3月15日至17日赴越南出席中越外交、國防、公安「3+3」戰略對話機制首次部長級會議。在越期間，王毅還將同越方領導人共同主持中越雙邊合作指導委員會第十七次會議。

中新社報道，中國外交部發言人郭嘉昆13日在例行記者會上介紹相關安排時表示，中越是社會主義友好鄰邦和具有戰略意義的命運共同體。在兩黨兩國最高領導人的關心推動下，中越建立外交、國防、公安「3+3」戰略對話機制並明確為部長級，這是雙方各自在全球建立的首個「3+3」機制，充分體現

兩黨兩國關係的戰略性和高水平。中越雙邊合作指導委員會自2006年成立以來，切實加強統籌協調，為推動兩國全面戰略合作提質升級發揮了重要作用。

郭嘉昆指出，今年1月越共十四大召開後，中共中央總書記、國家主席習近平同越共中央總書記蘇林通電話，一致同意要開好「3+3」機制首次部長級會議和指導委員會第十七次會議。面對當前變亂交織的國際局勢，中越作為兩大社會主義國家，加強戰略溝通、深化戰略協作，是加快構建中越命運共同體的應有之義，也是推進各自國家現代化建設和攜手應對共同挑戰的必要之舉。

郭嘉昆說，王毅外長、王小洪公安部長、董軍防長將在「3+3」機制會議期間，同越方

就兩國政治安全、合作打擊犯罪、防務合作、國際地區形勢等議題深入交換意見，會後將集體拜會越南黨和政府領導人。

郭嘉昆稱，在指導委員會第十七次會議上，雙方將圍繞「六個更」總體佈局，探討深化中越命運共同體建設的具體舉措，重點推進政治、互聯互通、貿易投資、人文交流等領域合作，以中越合作的穩定性為地區穩定與發展注入更強勁動力。

郭嘉昆表示，中方願同越方遵循兩黨兩國最高領導人的戰略指引，統籌高質量發展和高水平安全，辦好兩大機制會議，推動中越全面戰略合作持續走深走實，為兩國人民帶來更多福祉，為地區和平穩定和發展繁榮作出更大貢獻。

革命老區融入大灣區建設等區域重大戰略有新規劃

《中共中央辦公廳 國務院辦公廳關於加快革命老區振興發展的意見》（下稱《意見》）13日公佈。《意見》提到，支持革命老區依託地理區位，融入京津冀協同發展、長三角一體化發展、粵港澳大灣區建設等區域重大戰略。

中新社報道，《意見》全文逾四千字，包括「總體要求」「因地制宜發展特色優勢產業」「促進區域城鄉協調發展」等八個方面。《意見》指出，確保革命老區人民共享改革發展成果，過上幸福生活，是推進全體人民共同富裕的底線任務。

在「因地制宜發展特色優勢產業」方面，《意見》指出，要加強革命老區與發達地區產業合作。深入推進革命老區重點城市與東部發達城市對口合作，推廣「企業+資源」「研

發+製造」、「市場+產品」、「總部+基地」等合作模式，建設一批跨區域合作平台。加大產業轉移承接力度。鼓勵革命老區國家級、省級開發區與國家級新區及發達地區開發區開展產業合作交流。推動革命老區綜合保稅區、跨境電商綜合試驗區與東部沿海地區開放平台聯動發展。

在「促進區域城鄉協調發展」方面，《意見》提到，要加強區域協調聯動。支持革命老區依託地理區位，融入京津冀協同發展、長三角一體化發展、粵港澳大灣區建設等區域重大戰略，加強規劃銜接和政策對接，在產業轉型升級、基礎設施聯通、科技成果轉化應用等領域深度合作。深化省際交界地區革命老區跨區域合作，推進產業協作、公共服務共享、生態環境共保聯治。深入推進革

命老區高質量發展示範區建設。《意見》指出，要紮實推進鄉村全面振興。持續鞏固拓展脫貧攻堅成果，確保革命老區不發生規模性返貧致貧。深入推進鄉村建設行動，持續改善農村人居環境，強化傳統村落保護利用。

在「補齊基礎設施和公共服務短板」方面，《意見》提到，加強重點群體就業服務。完善高校畢業生、農民工、退役軍人等重點群體就業支持體系，推動公共就業服務下沉基層，強化職業指導、職業介紹等就業服務。

命老區高質量發展示範區建設。

《意見》指出，要紮實推進鄉村全面振興。持續鞏固拓展脫貧攻堅成果，確保革命老區不發生規模性返貧致貧。深入推進鄉村建設行動，持續改善農村人居環境，強化傳統村落保護利用。

在「補齊基礎設施和公共服務短板」方面，《意見》提到，加強重點群體就業服務。完善高校畢業生、農民工、退役軍人等重點群體就業支持體系，推動公共就業服務下沉基層，強化職業指導、職業介紹等就業服務。

中國國安部揭穿將國家秘密變「求職作品」洩密案

中國國家安全部13日通報一起案件：曾參與中國某重要國防軍工項目設計的專業人員石某，因非法持有並向境外提供國家秘密，被中國國家安全機關依法採取強制措施。

香港中通社報道，據介紹，石某作為專業設計人員，曾多次參與中國某重要國防軍工項目設計工作。接受過嚴格保密教育的石某，明知項目涉密屬性及資料嚴禁私自留存的規定，卻為謀求個人職業發展「優勢」，將工作中接觸的涉密資料，私自備份至個人設備。

更令人痛心的是，在後續求職過程中，

石某刻意挑選涉密項目中包含敏感信息的項目截圖，混雜於普通作品之中，精心炮製所謂「求職作品集」，企圖將國家秘密包裝成個人設計成果，並將參與國防軍工項目的經歷作為簡歷「亮點」。

石某的簡歷在網上發佈後，一家境外公司主動聯繫石某，向其拋出高薪「橄欖枝」，求職心切的石某喪失警惕，主動向對方發送了包含涉密項目資料的「作品集」，並最終「入職」該公司。

中國國家安全機關調查發現，該境外公司對石某掌握的涉密項目資料覬覦已久，其

招聘行為目的不純。在石某入職面試及工作期間，該公司負責人以「考察設計能力」等為幌子，多次套取、打探石某在中國國內參與的國防軍工項目詳情，企圖獲取更多敏感信息。

經中國有關部門鑒定，石某「作品集」中的部份內容被認定為機密級國家秘密，一旦洩露將對中國國家安全造成嚴重損害。石某明知對方是境外機構人員且相關內容涉及國家秘密，卻為了個人私利，不惜僥倖法律紅線，其行為涉嫌為境外非法提供國家秘密，最終受到了法律的嚴懲。

長征系列運載火箭頻傳捷報 3小時內兩連發

據中國航天科技集團消息，13日，長征系列運載火箭在3小時內成功完成兩次發射。

當天3時48分，長征八號甲運載火箭在海南商業航天發射場點火升空，將衛星互聯網低軌20組衛星送入預定軌道，發射任務獲得圓滿成功。

長征八號甲運載火箭由中國航天科技集團一院抓總研製，是兩級半狀態液體運載火箭。該型火箭是長征八號系列運載火箭的重要改進型號，700公里太陽同步軌道運載能力提升至7噸級，專為高密度、快速組網發射而設計。自首飛以來，該型火箭已成為中國中低軌道衛星發射的主力型號之一。2026年，長征八號甲運載火箭將繼續保持高密度發射態勢，助力中國低軌衛星互聯網建設。

6時33分，中國又在西昌衛星發射中心使用長征二號丁運載火箭，以「一箭雙星」的方式，成功發射試驗三十號衛星03、04星。星箭均由中國航天科技集團八院抓總研製。

試驗三十號衛星03、04星主要用於對地觀測技術試驗驗證。長征二號丁運載火箭是常溫液體二級運載火箭，其700公里太陽同步軌道運載能力為1.3噸。本次任務是長征二號丁運載火箭2026年首次發射。 中新社

提供更具優質服務 北斗衛星導航系統將在軌升級

據中國衛星導航系統管理辦公室13日消息，為提供更具優質服務，北斗衛星導航系統將於近期實施在軌升級，對部份衛星的工作狀態進行優化調整。升級期間，將持續加強對系統在軌衛星的聯調聯試、服務性能的監測維護，全力確保用戶體驗。

北斗衛星導航系統作為建設成熟、功能完備、性能優越的全球衛星導航系統，目前在軌運行衛星數量已達50顆，空間信號精度優於2米，全球定位精度優於10米，測速精度優於0.2米/秒，授時誤差小於20納秒。通過精密單點定位服務功能，可實現定位水平精度優於0.3米、垂直精度優於0.6米。 中新社

中國「網盾行動2025」顯效 查處野生動植物案5800餘起

中國國家林業和草原局（簡稱「國家林草局」）13日消息顯示，中國開展以打擊整治網絡非法交易野生動植物和禁止使用的獵捕工具為重點的「網盾行動2025」取得積極成效，嚴厲打擊了網絡非法野生動物貿易，查處野生動植物案件5800餘起。

近年來，野生動植物非法貿易大量轉向線上，為有效維護生物安全、生態安全與公共衛生安全，2025年，國家林草局會同有關部門在全國範圍內組織開展了「網盾行動2025」。

專項行動期間，中國各地各部門堅持線上巡查監測與線下執法檢查一體推進，緊盯電商平台、社交媒體、短視頻直播、網絡拍賣等重點領域，聚焦非法交易野生鳥類等打擊重點，加強巡查篩查。 中新社

香港入境處執行「逐影」行動 登機押解遣返6名非法入境者

香港入境事務處13日公佈，12日執行代號為「逐影」的登機押解遣返行動，順利將6名免遣返聲請不獲確立人士強行遣返巴基斯坦。

該批人士全部為男性非法入境者，部份曾因干犯刑事罪行入獄及已刑滿出獄。由於相關聲請人曾多次拒絕接受遣返安排，並在過往遣返行動中作出激烈反抗，入境處決定採取登機押解方式實施強制遣返。

入境處發言人指出，一直致力將免遣返聲請不獲確立者盡快遣送離港，以維持有效的出入境管制和保障公眾利益。由於香港與巴基斯坦未有直航班次，遣送巴基斯坦籍聲請人回國必須通過中轉機場轉機。 香港中通社