

細如乒乓球全球最小 完成臨床試驗25例 國產磁懸浮人工心臟領先國際

香港文匯報訊（記者 賀鵬飛 南京報道）據央視財經報道，蘇州同心醫療器械有限公司成功研製出第三代全磁懸浮式人工心臟，且臨床試驗效果優於國外同類產品，這為數以百萬計的終末期心衰患者帶來了希望。不過由於內地醫療器械審批程序複雜，這款國產人工心臟商用落地時間還未明確。



●有醫學界人士表示，中國大約有1,500萬心衰患者，其中130萬到150萬是終末期心衰患者。圖為福建某醫院正進行人工心臟植入手術。資料圖片

重症心力衰竭被稱為「心臟病裏的癌症」，唯一有效的救治方法就是心臟移植。中國大約有1,500萬心衰患者，有130萬到150萬的終末期心衰患者。

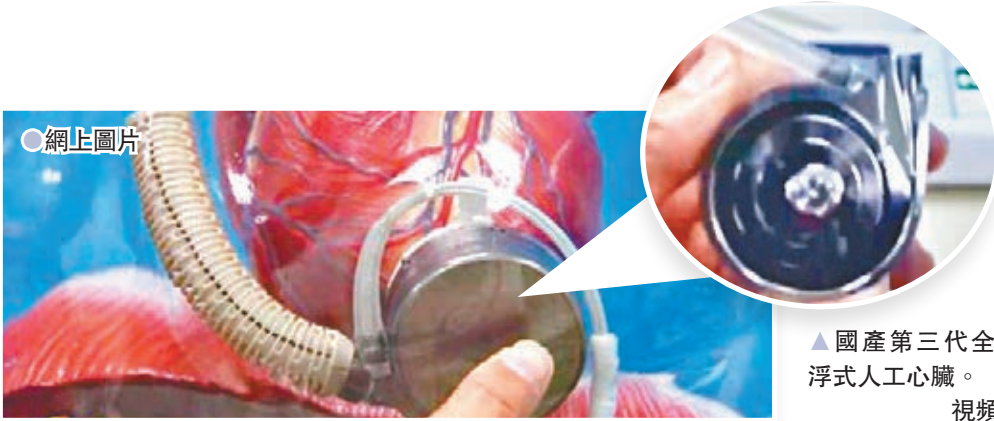
同心醫療是由海歸科學家陳琛創辦的企業。經過10餘年的努力，這家企業於2015年自主研製出目前世界上最小的第三代全磁懸浮式人工心臟，其重量不到180克，大小和一顆乒乓球差不多，重量與手機相當。該產品不但填補了國內人工心臟領域的空白，在技術上也不輸世界頂級人工心臟。

據中國工程院院士、中國醫學科學院阜外醫院院長胡盛壽介紹，人工心臟是最複雜的醫療器械，素有醫療器械「皇冠上的寶石」之稱。同心醫療研製的第三代全磁懸浮式人工心臟和世界頂級的人工心臟處於同一水平，還有一些技術參數甚至超過國外同類產品。

臨床結果獲國際同行認可

目前全磁懸浮式人工心臟已在北京阜外醫院及武漢協和醫院完成臨床試驗25例。例如，今年33歲的何鑫曾是一名嚴重的心衰患者。2019年3月21日，他在阜外醫院進行手術，成為第三代全磁懸浮式人工心臟首例手術患者，至今恢復良好。

「人工心臟救治一年以上生存率達到80%以上就算非常好了，但我們25例患者隨訪，只有2



▲國產第三代全磁懸浮式人工心臟。視頻截圖

例患者術後沒有獲得成功。而且這2例患者並非因為人工心臟的關係，而是來救治的時候已經很晚了，患者的多個臟器損壞遠遠超過了人工心臟臨床試驗設計的方案。」胡盛壽指出，和美國同類產品相比的話，這款國產人工心臟的臨床效果非常好，臨床試驗結果也得到國際同行的高度認可和欽佩。

他說，目前中國大約有1,500萬心衰患者，其中130萬到150萬是終末期心衰患者，需要借助心臟移植或人工心臟方式來治療。但中國每年只有幾百例心臟可供移植，相比一百多萬重症心衰患者無異於杯水車薪，人工心臟的研發成功為廣大患者帶來了希望。

盼國家加快審批造福患者

不過，目前這款國產人工心臟依然沒有商用

中國電科全譜系離子注入機國產化

香港文匯報訊 據新華社報道，中國電子科技集團有限公司旗下裝備子集團已成功實現離子注入機全譜系產品國產化，可為全球芯片製造企業提供離子注入機一站式解決方案。

離子注入機是芯片製造中的關鍵裝備。在芯片製造過程中，需要摻入不同種類的元素按預定方式改變材料的電性能，這些元素以帶電離子的形式被加速至預定能量並注入至特定半導體材料中，離子注入機就是執行這一摻雜工藝的芯片製造設備。

據介紹，中國電科連續突破高性能離子源、高速晶圓傳輸等「卡脖子」技術，自主研製中東流、大束流、高能、特種應用及第三代半導體等離子注入機，工藝段覆蓋至28nm，累計形成核心發明專利413項，實現中國芯片製造領域全譜系離子注入機自主創新發展，有效緩解中國芯片製造領域斷鏈、短鏈難題。

裝備子集團有關負責人表示，下一步，企業將瞄準高端，緊跟先進工藝發展，加快研發適用於更先進工藝節點的離子注入機並積極推進產業化。



●中電科實現離子注入機全譜系產品國產化。圖為該公司科技人員正測試離子注入機。中新社

專家料中國2025年跨越「中等收入陷阱」

香港文匯報訊（記者 張帥 北京報道）「到2025年，中國人均GDP（國內生產總值）或將達到1.3萬美元以上，屆時中國將跨越『中等收入陷阱』。」中國政策科學研究會經濟政策委員會副主任徐洪才17日對外表示。他也預計「十四五」期間，中國經濟增長平均維持在5%至6%的水平；到2030年前後，中國GDP規模將超過美國，成為世界第一，不過人均GDP仍將與美國有較大差距。在未來30年時間內，中國與美國GDP約佔全球40%左右，中美要管控風險，相互學習



●徐洪才昨日在中國記協新聞茶座活動上展望「十四五」時期中國經濟。香港文匯報記者張帥 攝

借鑒，擔綱世界發展的「穩定器」。

2030年前後GDP規模或超美

在當天召開的中國記協第144期新聞茶座上，徐洪才就「十四五」時期（2021年至2025年）中國經濟發展進行展望。2020年，中國經濟總量首次突破100萬億元，人均GDP連續兩年超過1萬美元。徐洪才稱，中國經濟今年料增長8.5%左右，明年達到6%，到2025年增長5%以上，「十四五」期間平均維持在5%至6%的水平。估計到2030年前後，中國GDP規模可能就要超過美國，成為世界第一。展望未來全球發展趨勢，中國的和平崛起勢不可當。

徐洪才提醒，中國人均GDP仍遠低於美國，即使到了2050年實現「兩個一百年」奮鬥目標，屆時中國的人均GDP仍然只有美國的二分之一。中國目前的經濟總量約佔全球17%，美國為23%，在未來30年時間裏，中國和美國合計大體仍會佔全球40%左右，倘中美相互學習借鑒，管控風險，將成為世界發展的「穩定器」和「定海神針」。

他特別提到，中國在擴大開放方面「快馬加鞭」：過去一年落實優化營商環境條例，實施外商投資法，進一步減少外商投資企業負面清單，並擴大自由貿易實驗區試點範圍，簽署《區域全面經濟夥伴關係協定》，完成中歐投資協定談判。從實際情況來看，中國對外投資和吸引外資都保持穩健的發展態勢。中國開放的大門會越開越大，願意共同分享發展的紅利，也讓合作夥伴從中受益。

滬深崛起無損港金融地位

徐洪才還表示，內地發展越好，對香港來說機會越多。粵港澳大灣區未來將成為全球最大的最有潛力的灣區，中國大量人才流向這裏。深圳、廣州、澳門現在發展的勢頭都非常好，香港也有條件在「一國兩制」框架下，抓住大灣區發展的機會，鞏固貿易、金融、服務領域不可替代的優勢。

「香港不用擔心上海、深圳的崛起對金融中心的地位造成損害，香港的FDI（外商直接投資）流入量仍佔中國的FDI總量的70%，很多外資還是習慣於通過香港這個窗口進入內地。」徐洪才並指出，未來人民幣國際化肯定會加快，香港對促進人民幣國際化中還將發揮積極推動作用。

上海允無當地戶籍者預約打疫苗

香港文匯報訊（記者 張帆 上海報道）根據國家统一部署，上海市按照「分步實施、有序推進」原則，

加快實施新冠疫苗接種。相關部門最新宣布，在上階段放開一線工作人員和即將出國（境）人員優先接種的基礎上，面向企事業單位開放集體報名。無論戶籍是否在上海，都可以根據所在企事業單位的通知進行登記預約，由當地衛生健康行政部門統籌安排接種新冠疫苗。香港文匯報記者昨天登陸了市政府推薦的預約通道——「健康雲」App發現，儘管個人預約尚未開放，通過已開放途徑預約接種的人數已經超過41萬，而在二月下旬，這個數字還沒有過萬，可見市民接種意願強烈。

據了解，上海的新冠疫苗接種工作分三步推進。第一步，今年上半年接種人群主要包括職業暴露風險較高的人群、有境外感染風險的人群和維持社會基本運行的關鍵崗位的人員等。目前，這類人群的接種工作正在有序開展。第二步，開展接種的人群主要包括老年人、基礎性疾病患者等人群。由於目前臨床試驗關於這類人群保護效力的數據不充足，因此這類人群接種工作需要根據疫苗研發進度來安排，臨床試驗獲得足夠的安全性、有效性數據後，將及時開展相關人群的大規模接種。第三步，除了上述兩類人群外，其他有接種意願的人員穿插安排在全年接種。所有接種均為免費。

現階段聚焦18至59歲人群

相關部門介紹，在年齡方面，現階段上海重點聚焦18歲至59歲的人群。上海使用的都是國產新冠病毒滅活疫苗，係通過化學等方法使新冠病毒失去感染性和複製力，同時保留能引起人體免疫反應活性而製備成的。推薦基礎免疫程序為2針，其間至少間隔14天，接種部位為上臂三角肌。

截至目前為止，上海範圍內尚未發現有接種後出現嚴重不良反應的案例。香港文匯報記者搜集到的信息，輕微不良反應主要集中在接種部位輕微紅腫、硬結和疼痛。也有發熱、乏力、噁心、頭疼、肌肉酸痛和輕微腹瀉等。相關部門表示，這些不良反應與已廣泛應用的其他疫苗基本類似，一般不需要處理亦會自行痊癒。



●上海加快實施新冠疫苗接種。圖為醫務人員為市民注射疫苗。資料圖片

央視快評

推動平台經濟規範健康持續發展

香港文匯報訊 3月15日，習近平總書記在中央財經委員會第九次會議上強調，我國平台經濟發展正處在關鍵時期，要着眼長遠、兼顧當前，補齊短板、強化弱項，營造創新環境，解決突出矛盾和問題，推動平台經濟規範健康持續發展。央視發表快評指出，習近平總書記的重要講話充分肯定了平台經濟在經濟社會發展全局中的地位和作用，深刻剖析了平台經濟發展中存在的問題和風險，為平台經濟的高質量發展指明了方向，對於構築國家競爭新優勢、增進人民福祉具有十分重大而深遠的意義。

著。然而，平台經濟也是一把雙刃劍。在電子商務、移動支付、本地生活服務等應用中，大數據殺熟、強制「二選一」、侵犯用戶隱私、壟斷加價、資本無序擴張等不規範發展、不正當競爭的風險挑戰日益顯現。一些行為擾亂了市場秩序，破壞了創新環境。同時，監管體制不適應的問題也較為突出。

快評進一步指出，平台經濟要趨利避害健康持續發展，就要堅持正確政治方向，從構築國家競爭新優勢的戰略高度出發，堅持發展和規範並重，把握平台經濟發展規律，建立健全平台經濟治理體系，明確規則，劃清底線，加強監管，規範秩序，更好統籌發展和安全、國內和國際，促進公平競爭，反對壟斷，防止資本無序擴張。推動平台經濟規範健康持續發展，一

方面是「管」好，讓制度和監管加快「上線」、保持「在線」，從健全完善規則制度、提升監管能力和水平、加強平台各市場主體權益保護等環節多管齊下，形成合力；另一方面是「用」好，以平台經濟為「槓桿」培育新動能，推動平台經濟為高質量發展和高品質生活服務，加強關鍵核心技術攻關、加強網絡基礎設施建設，助力我國在全球競爭中實現更多領域從「跟跑」向「並跑」「領跑」轉變。

快評最後指出，各地區各部門要以習近平總書記重要講話精神為指引，既要切實解決平台經濟發展中存在的問題，也要厚植平台企業不斷湧現、蓬勃生長的良好土壤，激發所有市場主體的活力，提高我國經濟創新力和國際競爭力，讓更多人共享互聯網時代的發展紅利。