

國產新冠中和抗體藥內地商業化上市

售價每人份1萬元內 多省市納入醫保 澳門正辦理採購相關手續

抗擊 新冠肺炎

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國首個全自主研發的新冠病毒中和抗體聯合治療藥物安巴韋單抗和羅米司韋單抗8日宣布正式在內地商業化上市。據了解，該中和抗體藥物在內地定價在每人份1萬元人民幣以內，已被批准納入《新型冠狀病毒肺炎診療方案（試行第九版）》，多省市已將其納入本地醫保基金支付範圍，並提出採購需求。目前，澳門相關機構已提出該中和抗體的採購意向，正在辦理相關手續。在香港的上市問題尚在溝通中。

2020年5月，騰盛博藥、深圳市第三人民醫院和清華大學三方正式簽署投資協議，在北京成立騰盛華創公司，以共同開發擁有中國自主知識產權的長效新冠中和抗體安巴韋單抗和羅米司韋單抗聯合療法。2021年，該藥物獲得國家藥監局上市批准，用於治療輕型和普通型且伴有進展為重症（包括住院或死亡）高風險因素的成人和青少年（12-17歲，體重 $\geq 40\text{kg}$ ）新型冠狀病毒感（COVID-19）患者。其中青少年（12-17歲，體重 $\geq 40\text{kg}$ ）適應症人群為附條件批准。

為患者提供更長治療窗口期

據美國國立衛生研究院（NIH）/美國國家過敏和傳染病研究所（NIAID）支持的包括837例入組門診患者的ACTIV-2研究三期臨床試驗最終結果顯示，與安慰劑相比，長效安巴韋單抗和羅米司韋單抗聯合療法使臨床進展高風險的新冠門診患者住院和死亡風險降低80%，具有統計學顯著性。截至28天的臨床終點，治療組為零死亡而安慰劑組有9例死亡，並且其臨床安全性優於安慰劑組。同時，無論早期開始接受治療（症狀出現後5天內）還是晚期才開始接受治療（症狀出現後6至10天內）的患者，住院和死亡率均顯著降低，為新冠患者提供了更長的治療窗口期。

對BA.4和BA.5具病毒抑制效果

多個獨立實驗室的活病毒和嵌合病毒實驗檢測數據表明，安巴韋單抗和羅米司韋單抗聯合療法對廣受關注的主要新冠病毒變異株均保持中和活性。在奧密克戎變異株方面，該藥物確認對BA.1、BA.2保持中和活性。深圳市第三人民醫院院長盧洪洲教授表示，剛剛拿到的結果顯示，該藥物對奧密克戎變異株BA.4和BA.5展現出很好的病毒抑制效果。實驗室假病毒研究表明，該藥物抑制90%BA.4或BA.5病毒所需要的抗體濃度非常低

（ $16.61\ \mu\text{g/ml}$ ），可以達到FDA規定的有效標準。騰盛博藥首席醫學官嚴立表示，目前正對此抗體聯合療法對BA.4/5和BA.2.12.1的中和活性進行進一步實驗，包括活病毒分析，都在進行中。

持續療效持續保護效果清晰

目前已有國外的中和抗體作為新冠預防藥物上市。嚴立表示，國產安巴韋單抗和羅米司韋單抗在設計之初，已考慮到暴露前後的預防適應症，因此對抗體的半衰期進行延伸。該中和抗體的半衰期分別是46天和76天左右，這意味着在輸入這對抗體以後，一個抗體要在一個半月以後血藥濃度降低一半，另一個則要在兩個多月以後才降低一半。持續療效和持續保護的效果非常清晰。針對某些毒株，在接受給藥六個月甚至九個月以後，還能夠持續保持有效的血藥濃度。從這個角度說，這對抗體有非常好的基礎來做預防適應症。嚴立表示，若臨床能進一步獲批作為預防藥物來使用，對中國開放、重振經濟會有很大的意義。

BA.5引發內地本土聚集性疫情

國家衛健委新聞發言人米鋒8日表示，全球疫情持續反彈，中國外防輸入壓力不斷增大。奧密克戎BA.5亞分支正在成為全球主要流行毒株，並在內地引發本土聚集性疫情，防控形勢嚴峻複雜。內地目前局部地區疫情有所反彈，7月1日-7日，平均每天報告有325例，波及16個省47個地市，主要在安徽和江蘇兩個省份。

內地部署進一步強化外防輸入

國家衛健委疾控局副局長雷正龍表示，BA.5和BA.4亞分支近期已成為南非、葡萄牙、英國、以色列等國家的主要流行毒株，境外疫情明顯回升。北京、天津、陝西等地日前也相繼報告由BA.5變異株輸入病例引起的本土疫情。面對嚴峻複雜的疫情形勢，國務院聯防聯控機制綜合組已部署各地進一步強化外防輸入工作，包括加強口岸高風險崗位人員閉環管理；加強入境物品、客運航空器等風險防範；加強入境人員隔離管控；加強口岸城市疫情防控。

值得關注的是，近期，上海、江西、北京等地發現個別入境人員在解除集中隔離後檢測出陽性的情況。雷正龍表示，國家和地區疾控專家已對此開展調查分析和風險排查，發現個別入境人員集中隔離點在管理上存在薄弱環節和風險隱患。各地要加強對集中隔離點的管理，嚴格按照新版防控方案的有關要求，確保「7+3」管控政策落實、落地、落細。要加強集中隔離點規範管理；要做到信息推送和全閉環管理；嚴格落實居家健康監測。

天舟三號空間碎片探測載荷已在軌穩定運行逾9個月

香港文匯報訊 據中新社報道，中國載人航天工程辦公室8日消息，2021年9月20日發射的天舟三號貨運飛船搭載了空間碎片探測載荷等有效載荷，截至2022年3月，空間碎片探測載荷在軌獲取上千幅圖像，目前，該載荷已在軌穩定運行超過9個月。

至今年3月獲取上千圖像

據介紹，空間碎片探測載荷屬於貨運飛船空間技術試驗分系統，包括光學相機、在軌數據處理單元和溫度控制單元。目前，該載荷已在軌穩定運行超過9個月。截至今年3月，空間碎片探測載荷在軌獲取上千幅圖像，在軌突破驗證了大視場高靈敏度探測載荷光學系統設計、空間暗弱目標在軌檢測識別算法及處理、海量數據在軌快速處理等關鍵技術，搭建了天地一體化數據應用系統，實現空間碎片天基短弧定軌及關聯，全鏈路驗證了天基空間碎片探測、識別、定軌、關聯及應用。天舟貨運飛船由貨物艙和資源艙組成，軸向長10.6米，最大

直徑3.35米，太陽翼展長14.9米，起飛質量約13.5噸。為充分利用天舟貨運飛船資源，發揮載人航天工程綜合效益，促進空間技術創新研究和航天高科技人才培養，中國載人航天工程辦公室自2021年11月起，面向政府機構、科研院所、教育機構、企業、行業組織等單位公開徵集基於天舟系列貨運飛船平台搭載科學技術試（實）驗和應用項目。

截至目前，中國載人航天工程辦公室共徵集項目100餘項，涉及航空航天技術、空間物理、生物醫學、材料科學、計算機科學、農業育種、科普等專業領域。據悉，中國空間站將於今年完成建造，之後進入應用與發展階段，天舟貨運飛船作為空間站貨物補給運輸平台，將以平均每年2艘的頻度實施發射。中國載人航天工程辦公室將有計劃、分步驟地開展申報項目的遴選，並繼續面向社會開放貨運飛船搭載資源。中國載人航天工程辦公室表示，歡迎廣大致力於空間探索研究的單位和組織積極申報。

公安部原副部長孫力軍斂財逾6億元

香港文匯報訊 據新華社報道，2022年7月8日，吉林省長春市中級人民法院一審公開開庭審理公安部原黨委委員、副部長孫力軍受賄、操縱證券市場、非法持有槍支一案。

長春市人民檢察院指控：2001年至2020年4月，被告人孫力軍利用擔任上海市衛生局外事處處長，上海市人民政府外事辦公室綜合業務處處長，公安部辦公廳副主任、國內安全保衛局局長、公安部黨委委員、副部長等職務上的便利以及職權、地位形成的便利條件，為有關單位和個人企業經營、職務調整、案件辦理等事項上提供幫助，直接或通過他人非法收受財物，共計折合人民幣6.46億元。

2018年，孫力軍應他人請託，指使有關人員通過集中資金優勢連續買賣等行為，影響股票交易價格和交易量，情節特別嚴重。孫力軍還違反槍支管理規定，非法持有槍支2支。檢察機關提請以受賄罪、操縱證券市場罪、非法持有槍支罪追究孫力軍的刑事責任。

庭審中，檢察機關出示了相關證據，被告人孫力軍及其辯護人進行了質證，控辯雙方在法庭的主持下充分發表了意見，孫力軍進行了最後陳述並當庭表示認罪、悔罪。

庭審最後，法庭宣布休庭，擇期宣判。社會各界群眾二十餘人旁聽了庭審。

雲南蟲被證實為最古老脊椎動物

香港文匯報訊 據新華社報道，中國古生物學家運用先進的實驗技術證實，5.18億年前的雲南蟲是地球上最古老的脊椎動物。這是中國化石寶庫澄江動物群中誕生的又一位「超級明星」。該發現對了解我們自身所在的脊椎動物譜系起源具有重要意義，相關成果8日刊登在國際權威期刊《科學》上。

位於雲南的澄江動物群，保存了大量脊椎動物的祖先類群，科學家們一直對能在其中解開脊椎動物起源之謎寄予厚望。此次，研究團隊運用三維X射線斷層掃描顯微鏡、掃描電鏡等多種現代實驗設備，從微觀結構上重新研究了一類此前分類存疑的動物：雲南蟲。

從形態上看，雲南蟲有點類似現在的蠕蟲，它們身體側扁，一般只有3至4厘米長。通過對127塊雲南蟲標本的重新分析，研究人員首次在雲南蟲的咽弓上發現了極微小尺度上三維保存的疊盤狀細胞結構和蛋白微纖維。這兩種精細的顯微結構為脊椎動物細胞軟骨所獨有，證明雲南蟲是一種原始脊椎動物。

在雲南蟲身份被「認證」前，學界普遍認為最古老的脊椎動物是同樣來自澄江動物群的昆明魚。都是生活在5.18億年前的「同齡」動物，雲南蟲比昆明魚「老」在哪兒？

領導此項研究的中科院南京地質古生物研究所研究員趙方臣解釋，說雲南蟲更「老」，是指它具有更多原始特徵，更接

近脊椎動物的演化源頭。比如，昆明魚已經具有一條位於身體背部的原始脊椎，而雲南蟲還沒有明顯的脊椎。



◆據中國科學院南京地質古生物研究所消息，中國科學家研究發現，5.18億年前的寒武紀澄江動物群產出的雲南蟲，其咽弓具有脊椎動物獨有的細胞軟骨結構，確認了雲南蟲是迄今為止發現的脊椎動物的最原始類群。圖為原始脊椎動物雲南蟲化石。 中新社

江蘇昆山發放全國首筆台企數字人民幣貸款

香港文匯報訊（記者 賀鵬飛 南京報道）位於江蘇昆山巴城鎮的台資企業——宇昕和電子科技有限公司近日通過「昆台融」資金池項目，向昆山農商行借了一筆款項，用於上游供應商原料款支付。本筆貸款以數字人民幣形式發放，成為全國首筆台資企業數字人民幣貸款，實現了數字人民幣應用場景的首創性突破。

昆山農商行在網格化回訪時了解到企業的資金難題，為其匹配「昆台融」政策性產品並建議採用數字人民幣形式發放貸款。得到企業認可後，昆山農商行僅用兩個工作日即完成該筆貸款的發放，實現了數字人民幣與「昆台融」產品的創新融合應用。後期，企業可通過對公數字錢包支付模塊轉賬交易，充分發揮數字人民幣「支付即結算」的特點。

極大優化結算中間環節

「我們通過『昆台融』從昆山農商行貸款了40萬元（人民幣，下同），而且是以數字人民幣的形式到賬，在對公業務領域實現『支付即結算』，極大優化了結算中間環節，降低結算成本、提高運營效率。」宇昕和電子董事長林士淵介紹，自己扎根大陸已長達15年，在昆山和東莞各有一家工廠，主要生产SMT包裝卷帶。

其中，昆山工廠自從2019年產線升級改造以來，連續三年產值翻番。對於昆山廠，林士淵今年有一個小目標，將努力衝擊4,000-5,000萬元的營收總額。而且昆山廠區目前還處於上升勢頭，預計到2024年達產滿產。他說，宇昕和電子的業務版圖不斷拓展，離不開「昆台融」等政策工具的增信支持和風險分擔。



◆宇昕和電子董事長林士淵表示，數字人民幣貸款極大優化了結算中間環節，降低結算成本、提高運營效率。 受訪者供圖