

# 中央將首次頒發「光榮在黨50年」紀念章

香港文匯報訊 據新華社報道，近日，中共中央辦公廳印發了《關於做好「光榮在黨50年」紀念章頒發工作的通知》（以下簡稱《通知》）。《通知》指出，黨中央決定，2021年首次頒發「光榮在黨50年」紀念章。這項工作是中國共產黨成立100周年慶祝活動的重要組成部分，對於增強黨員的榮譽感、歸屬感、使命感，

匯聚全黨為實現「十四五」規劃和2035年遠景目標持續奮鬥的磅礴力量，具有十分重要的意義。

**對象為7·1前黨齡達50年健在黨員**

《通知》明確了「光榮在黨50年」紀念章首次頒發對象，即頒發給健在的截至2021年7月1

日黨齡達到50周年、一貫表現良好的黨員。要求各級黨組織高度重視，結合本地區本部門本單位實際，認真做好統計、組織頒發等工作，確保每名符合條件的黨員在7月1日前獲頒紀念章，深切感受到以習近平同志為核心的黨中央的關懷和溫暖。

「光榮在黨50年」紀念章首次頒發以後，將

作為一項經常性工作，一般每年「七一」集中頒發一次。日前，經黨中央批准，中央組織部印發了《「光榮在黨50年」紀念章頒發管理辦法》，對紀念章的頒發程序、頒發方式、製作、管理等作出規定。



东南亚版



# 國產芯片刻蝕設備新突破

## 中微推新一代電感耦合等離子體刻蝕設備 高質量高輸出低成本兼具

香港文匯報訊（記者 賀鵬飛）中國半導體芯片設備龍頭企業中微公司16日宣布，其新一代電感耦合等離子體（ICP）刻蝕設備Primo Twin-StarR已交付客戶投入生產，良率穩定。和國內外同類設備相比，這一刻蝕設備能以更小的佔地面積、更低的生產成本和更高的輸出效率，為邏輯芯片和存儲芯片等應用提供高性價比的刻蝕解決方案，可謂國產芯片刻蝕設備的又一重大突破。



●中微公司雙反應台電感耦合等離子體刻蝕設備Primo Twin-StarR。受訪者供圖

**光** 刻機、刻蝕機和MOCVD（金屬有機化合物化學氣相沉積）設備被並稱為半導體工藝三大關鍵設備。目前中國在光刻機領域嚴重落後，但在刻蝕機和MOCVD設備領域已躋身國際先進水平，並在全球市場佔有一席之地。

### 創新使用雙反應腔體設計

其中，中微公司開發的等離子體刻蝕設備已被廣泛應用於國際一線客戶從65納米到5納米工藝的眾多刻蝕應用。同時，中微公司開發的用於LED和功率器件外延片生產的MOCVD設備已在客戶生產線上投入量產，並在全球氮化鎵基LED MOCVD設備市場佔據領先地位。

本次中微公司發布的Primo Twin-StarR是基於其已成熟的單台反應器的電感耦合等離子體刻蝕技術和雙台反應器的Primo平台，並創新使用了雙反應腔體設計和低電容耦合3D線圈設計，創新的反應腔設計可最大程度減弱非中心對稱抽氣

口效應，通過採用多區溫控靜電吸盤（ESC）增強了對關鍵尺寸均勻性和重複性的控制。

與其他同類設備相比，Primo Twin-StarR以更小的佔地面積、更低的生產成本和更高的輸出效率，進行ICP適用的邏輯和存儲芯片的介質和導體的各種刻蝕應用，並用於功率器件和CMOS圖像傳感器（CIS）的刻蝕應用。由於Primo Twin-StarR反應器在很多方面採取了和單台機Primo nanoR相同或相似的設計，在眾多的刻蝕應用中，Primo Twin-StarR顯示了和單台反應器相同的刻蝕結果。這就給客戶提供了高質量、高輸出和低成本解決方案。

### 首台設備已投產 良率穩定

「現在的製造商對於生產成本日益敏感，我們的目標是為客戶提供技術創新、高生產率和高性價比的ICP刻蝕解決方案。」中微公司集團副總裁兼等離子體刻蝕產品事業部總經理倪國強博

士說，Primo Twin-StarR設備已在各類前道/後道製程、用於功率器件和CIS應用的深溝槽隔離刻蝕（DTI）中表現出卓越的性能。通過提供兼具這些優異性能和高性價比的解決方案，該設備不僅幫助客戶解決了技術難題，同時最大程度地提

升了其投資效益。

據悉，Primo Twin-StarR刻蝕設備已收到來自國內領先客戶的訂單，且首台設備已交付客戶投入生產，良率穩定。目前，中微公司還在進行用於不同刻蝕應用的多項評估。

# 中國第四款疫苗獲准緊急使用



●香港15日晚限制在中區指明「受限區域」內的人士須留在其處所並接受強檢。圖為工作人員在「受限區域」內為受檢人士登記進行檢測。中通社

## 抗擊 新冠肺炎

香港文匯報訊 綜合中新社、記者 劉凝哲報導：中國科學院微生物研究所15日表示，由該所與合作企業聯合研發、中國疫苗研發局5條技術路線之一的重組新型冠狀病毒疫苗（CHO細胞），本月10日已獲得批准在中國國內緊急使用。這是中國國內第四款獲准緊急使用的新冠病毒疫苗，也是國際上第一個獲准臨床使用的新冠病毒重組亞單位蛋白疫苗。

### 重組亞單位蛋白疫苗 獲評有效安全

此前，中國成功研發的該款重組新型冠狀病毒疫苗（CHO細胞），於2月下旬在烏茲別克斯坦獲得緊急使用許可，隨後於3月初在烏茲別克斯坦獲



●重組新型冠狀病毒疫苗（CHO細胞）。資料圖片



●市民在廣州市越秀區婦幼保健院接種新冠疫苗。香港文匯報記者 敖敏輝

### 中國向聯維和人員捐贈30萬劑疫苗

香港文匯報訊 據中社社報，中國駐聯合國代表張軍大使15日致信聯合國秘書長古特雷斯，正式通報中國將向聯合國維和人員捐贈30萬劑新冠疫苗，優先用於非洲任務區。

中國駐聯合國代表團表示，這是中國落實將新冠疫苗轉化為全球公共產品的具體舉措，也體現了中國對聯合國以及多邊主義的切實支持。作為聯合國秘書長「為維和而行動」倡議下維和人員安全議題牽頭國之一，中國高度重視維和人員安全，支持儘快為其接種新冠疫苗，保障其生命健康。

批使用，並被烏國評為世界上最安全、最有效的疫苗之一。

中科院微生物所介紹說，2020年初新冠疫情爆發以來，在中科院院士高福帶領下，科技攻關團隊設計出針對β冠狀病毒感病性疾病的通用疫苗構建策略。基於該基礎研究突破，中科院微生物所第一時間與合作企業聯合研發新冠病毒重組亞單位蛋白疫苗，並擁有該疫苗的獨立知識產權。

2020年10月，重組新型冠狀病毒疫苗完成I、II期臨床試驗，結果顯示，該疫苗全程接種後，無嚴重不良反應發生，且產生的中和抗體達到國際先進水平。

2020年11月起，該疫苗陸續在中國國內及烏茲別克斯坦、巴基斯坦、厄瓜多爾、印度尼西亞等多國啟動III期臨床試驗，計劃接種人數2.9萬例。目前，其III期臨床試驗進展順利。

中科院微生物所表示，重組新型冠狀病毒疫苗生產採用工程化細胞（CHO）生產重組蛋白，不需要高等級生物安全實驗室生產車間，生產工藝穩定可靠，可快速實現大規模產業化生產，顯著降低疫苗生產成本，且存儲和運輸便捷。

### 五技術路線疫苗 兩上市三臨床

科研攻關組疫苗研發專班專組副組長、中國工程院院士王軍志15日表示，中國目前已有17支新冠疫苗進入到臨床階段，有4款疫苗得到附條件上市批准，包括三款滅活疫苗和一款腺病毒載體疫苗。他表示，通過布局五條技術路線的疫苗研究，中國已經建立起強大的疫苗研發平台，同時積極研究新一代的疫苗，一旦出現病毒變異引起疫苗免疫效果消失或者大幅度降低的情況，能夠在最短時間研發出針對變異株的疫苗。目前，五條路線中的兩條路線疫苗已上市，其他三條路線的疫苗也基本在三期臨床或者馬上進入三期臨床階段。

### 新冠與其他疫苗接種間隔最少兩周

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報導）針對接種新冠疫苗再接種其他疫苗是否可能出現不良反應的問題，中國疾控中心免疫規劃首席專家王華慶15日表示，建議新冠疫苗通常情況下要與其他疫苗接種間隔至少兩周以上，但是有些特殊的情況，比如公眾遇到了動物咬傷或者出現外傷，要接種狂犬病疫苗或者破傷風類毒素，不建議按照兩周間隔接種，可以不考慮間隔，優先接種狂犬病疫苗或者破傷風疫苗。



●「奮鬥者」號全海深載人潛水器16日在三亞市正式交付。圖為「奮鬥者」號全海深載人潛水器。中新社

## 「奮鬥者」號三亞交付 開放全球應用

香港文匯報訊 據中新社報，「奮鬥者」號全海深載人潛水器16日在三亞正式交付。業主單位中國科學院深海科學與工程研究所（下稱「深海所」）發起成立「深海勇士」號/「奮鬥者」號載人潛水器用戶科學指導委員會，面向全世界搭建高效應用和開發共享的平台。

當天，中國船舶集團第七〇二研究所與深海所簽署《全海深載人潛水器「奮鬥者」號交付備忘錄》，標誌着後者將正式負責「奮鬥者」號的後續維護與管理。

2020年11月在西太平洋馬里亞納海溝海域，「奮鬥者」號完成全部萬米海試任務，並創造了10,909米的中國載人深潛紀錄。

「交付是一個重要的節點，意味着『奮鬥者』號的研製已經完成，並且通過了海試現場驗收。」第七〇二研究所副所長葉聰說，今後「奮鬥者」號將在規章制度下，面向全球科學家開放，「對深淵的科學考察是世界海洋研究的熱點，相信通過相關科學計劃及國際合作，能夠促進人類對深淵領域的進一步瞭解」。

據悉，該此次成立的委員會致力於服務「深海勇士」號/「奮鬥者」號載人潛水器的用戶和專家群體；指導「深海勇士」號/「奮鬥者」號載人潛水器的技術升級和作業能力提升；推動開展載人深潛國際合作；促進學術共同體的多學科交叉融合與應用等。

## 美駐港領館確診職員女兒染疫

香港文匯報訊 綜合點新聞、中新社報導：香港近日再出現大型新冠肺炎感染群組，香港特區政府一連三天在港島指定區域「封區」強檢。16日，香港政府將11個指明地方納入強制檢測公告，其中包括美國駐香港總領事館，受檢人士須在指定日期接受強制檢測。當日早上，特區政府完成在港島西營盤和中區兩處「受限區域」的強制檢測行動，共約710名居民接受強制新冠病毒檢測，沒有發現確診病例。

### 林鄭：防控措施人人平等

對於近日引起關注的兩名於14日發現的初步確診美國駐港總領事館人員以「外交豁免權」為由拒絕隔離，香港特區行政長官林鄭月娥16日出席行會前見記者時表示，在美國駐港總領事館任職的一對確診夫婦，15日晚已送到公立醫院隔離治療，他們兩名女兒作為密切接觸者，亦一同送院隔離，其中一人其後亦確診。

林鄭月娥強調，不論種族、地位及身份，防控措施面前人人平等，兩名領事館職員所面對的安排並無任何不同；又指容許兩人女兒到醫院隔離而非檢疫中心隔離，是考慮到年幼兒童需要父母陪同，為他們的家庭狀況提供酌情，而非因為他們是領事館人員。

林鄭月娥又指，高興見到美國駐港總領事館已發新聞稿，指會配合及支持香港的防疫工作，特區政府會與領事館繼續合作，處理有關的確診個案。

## 北京解除沙塵預警 多省污染仍嚴重

香港文匯報訊 綜合中新社、中社社報：近日，受冷空氣大風影響，中國北方多地出現沙塵暴。雖然在風力減弱下，北京市氣象局已解除沙塵暴黃色預警信號，但隨着沙塵帶的揮灑南下，中國沙塵嚴重污染的範圍繼續擴大，山西、山東、河南、安徽、江蘇等省份的多個城市出現嚴重污染。

中央氣象局16日上午繼續發布沙塵暴藍色預警，預計16日8時至17日8時，新疆南疆盆地和東部、內蒙古西部、青海北部、甘肅、寧夏、陝西中北部、山西、河北中南部、北京中南部、山東、河南、安徽中北部、江蘇中北部、湖北北部等地的部分地區有揚沙或浮塵天氣。其中，新疆南疆盆地等地的部分地區有沙塵暴。沙塵天氣還將影響長江兩岸的合肥、南京等地。

中國氣象局環境氣象中心主任張碧輝表示，預計19日至20日還有一次冷空氣活動，內蒙古中西部、河西走廊、寧夏等地的部分地區有揚沙或浮塵天氣，但強度肯定比這次要弱。

### 下半年空氣質量轉優

此外，中國生態環境部公布3月下半月全國空氣質量預報會商結果顯示，3月下半月，中國大部擴散條件較為有利，空氣質量以優良為主。其中，17日至19日、27日至28日，東北地區局地可能出現中度污染過程；22日至27日，蘇皖魯豫交界地區局地可能出現中度污染過程。

3月下半月，京津冀及周邊區域大部空氣質量以優良為主。其中，18日至19日，河北中部局地可能出現短時中度污染過程；22日至24日，區域整體以良至輕度污染為主，首要污染物均為細顆粒物（PM2.5）。



●16日，蘭州市出現沙塵天氣。圖為行人走過蘭州元通大橋。新華社