



●正在有序切割的中硼硅玻璃管。
受訪者供圖

國產疫苗生產遇瓶頸

高標準玻璃容器嚴重依賴進口 國產率不到一成



隨着裝疫苗的容器「疫苗瓶」西林瓶及其關鍵材料中硼硅玻璃管的需求量大增，相關貿易量迅速提升。海關總署稅收徵管局（廣州）負責對全國所有要用玻璃材料進口報關單進行審核，為推動中硼硅玻璃管的順利進口，我國已從今年1月起特別新增稅號，將其稅率下調三成以上。

藥用玻璃企業訂單增3倍

3月12日，位於江蘇的中德合資企業雙峰格雷斯海姆醫藥玻璃（丹陽）有限公司的西林瓶生產線上，中硼硅玻璃管（西林瓶等藥用玻璃包裝的中間品）正有序切割，為下一步製瓶作準備。

「今年1月以來，我們收到國外西林瓶的訂單同比增長了近三倍，國內訂單需求量大也大幅增長，工人都在加班加點完成生產進度。」雙峰格雷斯海姆醫藥玻璃（丹陽）有限公司高級總監姚文震說。

他介紹，疫苗包裝瓶主要採用管製工藝，是通過對中硼硅玻璃管進行火焰熔融切割，製成瓶頭、瓶底，加工成玻璃瓶，經過檢驗

包裝合格後，送往醫藥企業完成疫苗以及其他藥物製劑的灌裝。去年以來，作為疫苗包裝瓶關鍵原材料的中硼硅玻璃管使用量非常大。雖然國內企業陸續建有自己的中硼硅玻璃管生產線，但面對急劇增長的生產需求，中硼硅玻璃管進口量持續增長。

據悉，為保持疫苗效果性能，國際標準規定容納疫苗的玻璃容器須是「中性硼硅膠」玻璃瓶，這種玻璃瓶我國實際國產比例尚未達到10%。我國最早獲得批准進入臨床試驗的七個新冠疫苗項目，所採用的中硼硅玻璃瓶均採購自德國。

有媒體報道，由於介入較晚，中性硼硅玻璃瓶關鍵原材料和技術都掌握在美國、德國等西方國家，導致我國中性硼硅玻璃瓶國產化率相對國外仍較低。上海復旦大學附屬華山醫院感染科主任張文宏此前接受採訪時提到，裝疫苗的玻璃瓶的產量比疫苗還困難。

來自中國疫苗行業協會官方微信的消息稱，我國具備優質疫苗瓶生產基礎，年產量至少可達80億支以上，能夠滿足新冠疫苗生產需求。但生產材料主要是以低硼硅

玻璃和鈉鈣玻璃為主，其耐水、耐酸鹼和抗冷凍性、灌裝速度等方面，均低於中硼硅玻璃製品。

國產瓶僅無礙疫苗效果還不夠

不過，疫苗因罐裝瓶引發不良反應，亦十分少見。原上海疾控中心免疫規劃科疫苗醫師陶黎納撰文指出，絕大多數疫苗的問題都不是由於玻璃瓶產生的，中國產玻璃瓶做疫苗瓶，並不會實質上影響到國產疫苗的效果與安全性，然而，要想成為全球的領導者，我國應向高標準看齊。國產新冠疫苗疫苗研發走在全球前列，不應被疫苗玻璃瓶拖了後腿。

今年全國兩會期間，全國人大代表、中國工程院院士彭壽透露，中國凱盛君恒公司首創技術研發的中性硼硅玻璃管各項性能指標均高於國家標準，並達到國際先進產品水平，目前正在向疫苗用西林瓶與預灌封延伸，下一步將盡快完成與新冠疫苗的關聯審評，早日打通從「管」到「瓶」到「藥企」全產業鏈的「最後一公里」，滿足日益急迫的市場需求。

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 廣州報道）全球抗疫形勢向好，但中國生產疫苗的企業卻遇到一個難題，即高標準疫苗玻璃容器嚴重依賴進口，國產替代率微乎其微。據悉，國際標準下通行使用的中硼硅玻璃疫苗瓶我國國產率不足10%。來自中國疫苗行業協會官方微信的消息稱，我國具備優質疫苗瓶生產基礎，年產量至少可達80億支以上，能夠滿足新冠疫苗生產需求。然而，國產疫苗瓶的生產材料均低於中硼硅玻璃製品，所以中國也正在推動相關技術及產業鏈的國產化，使得新研製的產品性能指標達到國際先進水平。



●國際標準下通行使用的中硼硅玻璃疫苗瓶我國國產率不足10%。圖為工作人員在科興中維新冠疫苗包裝車間內工作。
資料圖片

海關降稅助相關材料進口

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 廣州報道）國內供應存在缺口，而各類疫苗灌裝時效要求高，滿足企業生產需求及減輕企業負擔顯得十分重要。海關總署稅收徵管局（廣州）副局長陳綠薇說，該局通過對2020年以來全國21個相關企業開展數據分析，結合實地調研，充分了解到藥用玻璃包裝產業發展現狀、企業面臨的問題以及對稅則列目等政策訴求。在此基礎上，形成稅政調研建議並被國務院關稅稅則委員會採納。

12%調為7% 降低企業成本

2021年1月1日起，中國對「藥用中硼硅玻璃管」新增一個十位本國子目稅號，稅率由原來的12%調整為

7%進口暫定稅率，下降幅度逾三成，為企業爭取到了實實在在的降稅紅利。據統計，2021年1—2月，因新增本國子目稅號享受到降稅紅利的企業有13個，享受稅收減免約300萬元人民幣。

「藥用中硼硅玻璃管進口關稅稅率調整，有效降低企業的成本，按照2021年首月藥用玻璃容器訂單量估算，我司預計全年能節省將近5,000萬元。」雙峰格雷斯海姆醫藥玻璃（丹陽）有限公司高級總監姚文震說。

除了中間品中硼硅玻璃管，國內對安瓿瓶、卡式瓶及注射劑瓶等一系列藥用玻璃包裝成品進口需求也很大，在大數據分析下，為企業設立業務專項「一對一」服務方案。

中核集團研輻照冷鏈消殺病毒工藝

香港文匯報訊 據澎湃新聞報道，隨着全球新冠病毒疫情的發展，切實防止新冠病毒通過冷鏈物流渠道傳播成為重中之重。2020年12月，在國家原子能機構的支持下，中核集團旗下中國輻射防護研究院、中國同輻股份有限公司、同方威視3家單位聯合中科院微生物研究所等科研單位開展了「進口冷鏈食品新冠病毒防控的輻照消毒研究」核能專項研發。澎湃新聞3月13日從中核集團獲悉，近日，中國同輻與中科院微生物研究所確定了利用小型輻照儀開展新冠病毒滅活的實驗方案，其中中國同輻負責設計和提供專用輻照設備，中科院微生物所負責病毒輻照前後的檢測評價，該實驗方案已通過審批並予以執行。

該項目的主要研究目標是開展新冠病毒輻照消毒研究，建立新冠病毒輻照消毒工藝，為進口冷鏈食品新冠病毒輻照消毒提供依據。研究成果對於進口冷鏈食品新冠病毒的消毒處理及重要國際賽事的新冠病毒防疫具有重要意義。

實驗對食品安全無影響

如果將核動力喻為核領域的「重工業」，同位素與輻照技術等非動力核技術就是該領域的「輕工業」。輻照滅菌，利用鈾源發出的γ射線或加速器產生的高能電子束照射被滅菌物品，由於γ射線及電子束具有穿透力，能改變物品中的微生物結構從而實現殺菌。

據介紹，中核集團技術攻關項目團隊已

開展冷鏈食品中新冠病毒滅活模擬工藝研究，在近3個月時間內，利用兩種模擬新冠病毒開展了系列輻照滅活工藝實驗，取得了大量的實驗數據。模擬實驗表明，較低的輻射吸收劑量就可以達到滅活效果，且對食品安全不構成影響。

醫療衛生健康領域是輻照技術最重要的應用領域之一，尤其是醫療用品的消毒滅菌。醫院裏常見的一次性輸液器、針管、手術器械等，都是經過輻照消毒。

自上世紀以來，國際社會就廣泛利用輻照技術對食品進行消毒滅菌。輻照消毒不存在藥物殘留問題，且射線穿透力強，消毒均勻徹底，適用於大量冷鏈食品表面和內部的消毒。

高福：中國明年年中或達80%接種率

香港文匯報訊 據中社社報道，CGTN微博13日消息，中國疾病預防控制中心主任高福接受視頻訪問時表示，面對全球疫情蔓延，中國應帶頭做到群體免疫。

高福表示，按照目前疫苗的產量，中國應能在今年年底至明年年中時達到70%至

80%的新冠疫苗接种率，即目標人群達到9億到10億。

速建群體免疫「跑贏」病毒變異

截至今年2月底，中國已累計接種新冠疫苗5,200餘萬劑次。通過疫苗接種加快構建

群體免疫屏障，不僅是為了盡快壓制疫情大流行態勢，更有「跑贏」病毒變異的考量。目前已有英國、南非等國報告檢測到變異新冠病毒，甚至成為當地的優勢毒株。亦有媒體報道稱，一些變異新冠病毒或具有更強的傳染性。

台灣旱情衝擊晶片業 郭台銘促當局檢視規劃

香港文匯報訊 據聯合報報道，美國知名巴隆周刊日前報道，旱情若持續，台灣晶片短缺恐惡化。台灣地區行政主管部門負責人蘇貞昌昨天說，台灣科技產業很重要，不能缺水缺電，政府已透過鑿井抗旱、加速完成區域管線、海水淡化等設施，相當程度減輕旱象。

根據自來水公司統計，2020年前十名用水大戶為：台積電、中鋼、中油、友達光電、群創光電、中龍鋼鐵、聯華電子、台灣美光記憶體公司、台塑、欣興電子。其中以電子業、製造業佔多數，被網友譽為「護國神山」的台積電則是用水之冠。

郭質問：能看得遠的官員在哪裏？

台積電董事長劉德音昨說，台積電會努力做好節水，並與供應鏈一起致力推動綠色製造，有信心像過去一樣渡過難關。

台灣鴻海集團創辦人郭台銘指出，台灣防疫成功被世界看到，但應向國際展示無懼缺水、缺電等問題，而不是讓其他半導體客戶擔心；過年期間，他

曾問台積電創辦人張忠謀最感謝誰？張稱是已故的經濟事務主管部門負責人李國鼎，因為李看得很遠。郭台銘也說，政府此時應有短中長期規劃，是否召開行政主管部門層級的會議，檢視缺水、人口、住房等問題，「現在的李國鼎、孫運璿在哪裏？」

台灣經濟事務主管部門負責人王美花表示，晶片製造是台灣的強項，當然要確保可以供應。調度節水措施，目的希望至五月底仍有正常的民生、產業供水，目前評估仍可保持生產供應，只是要做比較大的節水措施。

台灣地區領導人蔡英文昨造訪素有「雨都」之稱的基隆，在參拜天顯宮時祈求天降甘霖，解決中南部旱災。蔡英文說，相信未來幾年台灣的經濟都會在健康狀態下持續成長，但要克服旱災等困難，需要民眾團結投入，也相信神明會保佑台灣平安。

台灣地區行政主管部門發言人羅秉成說，水情現在南繁北寬，蘇貞昌昨視察竹南頭份水資源回收中心時也表示，移動式供水是「水工廠」概念，政府可再投入經費，適時因應不同區域的水情。



●屏東果農發生「酥花」現象，為乾旱所造成的薊馬病蟲害。
中央社

香港文匯報訊 據中時電子報報道，台灣外銷日本香蕉農藥超標！近日日本西本貿易公司（Wismetac）公告因台灣外銷至日本香蕉中，遭驗出百克敏（殺真菌劑）超標6倍，因而公告回收，對此，農藥處副處長姚志旺坦言確有此事，但僅為個案，其餘的貨櫃均合格。

據台灣地區農業主管部門統計指出，去年台灣香蕉出口至日本達3,334公噸、達558萬美金，為最大出口地。

姚志旺表示，百克敏在台灣與日本皆為合法農藥，初步了解僅有此貨櫃農藥超標，約影響750箱，回收後由日本就地銷毀，目前也已掌握供貨的外銷供果園，後續會加強輔導。

台輸日香蕉農藥超標6倍須回收

肖特(Schott)：德國 產能25萬噸 全球市場份額50%

肯堡(Kimble)：美國 產能12萬噸 全球市場份額24%

電氣硝子(NEG)：日本 產能8萬噸 全球市場份額16%

整理：香港文匯報記者 敖敏輝