

# 圖恢復經濟彈性惟熟練工不足 僅兩人接受培訓 德補貼英特爾建芯片廠計劃受挫

香港文匯報訊 美國科企英特爾計劃在德國東部城市馬德堡興建全新的芯片廠，不過《華爾街日報》周一（9月25日）報道，該計劃面臨重重阻力，單是芯片廠聘請所需的3,000名員工就遙遙無期，2023年在當地參加培訓計劃的學員竟只有兩人。報道警告稱，熟練工人不足、能源價格高企，加上僵化的官僚主義，都在拖慢英特爾的建廠計劃。



英特爾在德芯片廠模擬圖



◆馬德堡人才稀缺，早已不是昔日的工業重鎮。網上圖片

報指出，英特爾預計馬德堡芯片廠可於2027年投產，德政府極力配合宣揚建廠計劃，提供高達100億歐元（約829億港元）補貼，將其視作歐盟發展芯片製造業的重要一環。製造業是德國經濟支柱之一，德國希望藉英特爾建廠計劃發展半導體產業，既有助恢復德國經濟彈性，也能實現歐盟在全球芯片生產佔比較現時翻番、與亞洲多國競爭的目標。

## 馬德堡再非工業重鎮 人才稀缺

為滿足馬德堡芯片廠的人力需求，英特爾特地在當地安排3年制培訓計劃，然而人口僅24萬的馬德堡早已不是昔日的工業重鎮，人才稀缺。負責監督當地職業培訓計劃的商會負責人克勒姆特稱，商會招募的首批20名學員到2024年8月才開始培訓，在3年培訓計劃的最後一年，需將學生送往英特爾位於愛爾蘭的工廠實習。

馬德堡附近的奧托馮格利克大學校長施特拉克揚稱，目前接受培訓的兩名學員都來自該校，校方今年會開設先進製程半導體納米技術學位課程，並聘用數名專職教授。施特拉克揚還稱，校方計劃耗資3,000萬歐元（約2.5億港元），興建一座潔淨實驗室供學生練習生產芯片，但他不確定如何獲取所需資金，最終或被放棄該計劃。

## 英特爾高層憂德能源成本高企

英特爾高層也對德國能源成本憂心忡忡，若在馬德堡設立芯片廠，每季用電量將高達3億千瓦時。歐盟統計顯示2022年下半年間，德國工廠等用電大戶平均電價為每千瓦時0.19歐元（約1.6港元），較法國和波蘭高出40%。若計算為容納工人及其親屬需要升級的學校、住宅和交通基建成本，額外開支更高達10億歐元（約82.9億港元）。總理朔爾茨領導的執政聯盟，還因工業電力補貼爭端陷入分歧。

馬德堡副市長施蒂格表示，該市所屬的薩克森—安哈爾特州當局，考慮為英特爾的芯片廠建造專門的風電場，但還沒有具體計劃。施蒂格稱，藉英特爾建廠機會升級當地基建，能讓民眾受益，不過價格相當高昂，「如果我們想在德國恢復製造業，就必須為此付出代價。」

德國經濟學家格羅普指出，若無法解決人才短缺的根本問題，一味補貼工廠和基建的做法難以持久，也無法解決當地經濟結構弊端，只會將壓力推向供應鏈下游，「德國勞動市場本就緊張，不斷補貼只會讓情況更嚴重。」



◆英特爾望從明年起在馬德堡建廠。圖為當地工人進行初步挖掘工程。網上圖片



◆奧托馮格利克大學半導體納米技術學生於無塵室接受訓練。網上圖片

## 不滿高額補貼流入外企 德民間現排外情緒

香港文匯報訊 德國多間大型汽車製造商近年都曾因半導體供應短缺被迫停產，德國政界和商界均希望提高本地產能，減少對海外供應商的依賴。不過《華爾街日報》指出，德國政府補貼外企赴德設廠的計劃受到不少爭議，德國本地企業抱怨高額補貼流向外企，進一步削弱本地企業競爭力。也有當地居民擔憂擾亂交通和水電供應，對興建大型工廠並不歡迎。

報道指出，英特爾計劃建廠的馬德堡人口只有24萬，講英語人口不多，現代化程度不及大城市。民調機構Insa於6月進行的調查顯示，在馬德堡所屬的薩克森—安哈爾特州，屬極右翼的德國另類選擇黨（AfD）支持率達29%，是當地第二受歡迎政黨，僅較立場保守的基督教民主黨（CDU）落後兩個百分點。公司估計若興建工廠，約30%至40%員工都會來自德國以外，當地居民的排外情緒可能成為阻礙。

美國部分企業已嘗試在德國設廠，電動車製造商Tesla在柏林東部開設歐洲首間工廠，甚至冒險在環保審批過關前就開始動工。該工廠現時每周可生產5,000輛汽車，但電力成本居高不下，Tesla於2022年本想擴大工廠的電動車電池生產規模，結果未能成事。

## 英研究：默沙東新冠口服藥 或致病毒突變

香港文匯報訊 英國最新研究發現，全球多地包括香港均有使用的默沙東藥廠抗新冠藥物莫納皮拉韋（Molnupiravir）（圖），可能會導致新冠病毒突變。該研究報告已刊登於《自然》期刊。不過研究強調，現時沒有證據顯示相關突變會產生更危險的變種毒株。

莫納皮拉韋屬口服藥物，主要透過引發病毒突變失能，削弱其強度並殺死病毒。倫敦法蘭西斯克里克研究中心遺傳學家、今次研究主要作者桑德森表示，研究團隊分析了擁有超過1,500萬新冠病毒基因測序的資料庫，追蹤病毒突變情況，發現2022年多地醫生大量處方莫納皮拉韋時，許多患者的測序結果出現特殊的「突變特徵」。

報告指出，這種特徵在廣泛開出莫納皮拉韋處方的國家更常見，包括美國、英國、澳洲與日本。而在莫納皮拉韋未

獲批准使用的國家，包括加拿大與法國等，這種特徵則較罕見。桑德森表示，沒有一種在全球大規模蔓延的新冠變種由莫納皮拉韋引起，但突變會增強病毒遺傳多樣性，增加出現新變種的可能性。

默沙東認為研究團隊依賴取得基因測序的地點和時間，通過間接關聯得出結論。桑德森則強調，團隊使用獨立證據和線索，指出其他抗新冠藥物的運作方式與莫納皮拉韋不同，不會引發這類突變。



## 韓絕食黨魁撐柺杖出庭 接受拘捕必要性審查

香港文匯報訊 韓國首爾中央地方法院周二（9月26日）上午開始，對最大在野黨共同民主黨黨魁李在明進行拘捕必要性審查。

韓國國會上周四舉行全體會議，表決通過對李在明的拘留同意案，法院需對李在明進行拘捕必要性審查。韓聯社報道，李在明僅在3天前才結束為期24天的絕食示威，健康狀態依然欠佳，他撐着柺杖走進法院。對在場記者的提問保持沉默，直接進入法院大樓。出於對李在明的健康考慮，法院在庭上安排1名醫療人員和輪椅。法庭審查控辯雙方的意見後，李在明到首爾看守所等待審查結果。

李在明涉嫌於擔任城南市長期間，與時任城南市長政策室長鄭鎮相合謀，在原屬韓國食品研究院的國有土地開發機盤過程中，利用市長職務之便向開發商提供各種照顧，助其

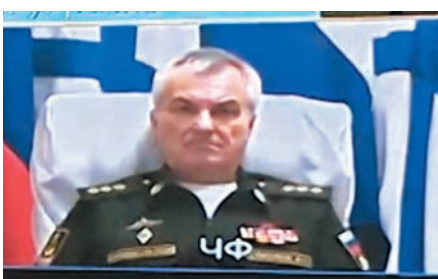
獲利1,356億韓圓（約7.8億港元）。他並涉嫌於京畿道知事任內，通過前京畿道分管和平事務的副知事李華泳以代付訪朝經費之由，向襄陽集團會長金聖泰索賄800萬美元（約6,255萬港元）。李在明強烈反駁稱，上述指控絕無確鑿證據，檢方是通過網絡或施壓相關人員獲取供述。



◆李在明（中）撐柺杖抵達法院受審。網上圖片

## 烏稱擊殺俄黑海艦隊司令 俄發布影片駁斥

香港文匯報訊 烏克蘭特種部隊周一（9月25日）宣布，上周五對位於克里米亞塞瓦斯托波爾的黑海艦隊司令部發動導彈襲擊，造成包括黑海艦隊司令索科洛夫在內共34名俄軍官死亡，另有105人受傷。然而俄國防部周二發布的視頻顯示，索科洛夫當天參加了一場會議，駁斥烏方的虛假信息。俄新社報道，克宮發言人佩斯科



◆視頻顯示索科洛夫出席會議。網上圖片

夫周二就烏方有關消息對記者回應稱，「你們知道，國防部沒有發布

消息。這完全屬於他們的權限，我們無可奉告。」就在佩斯科夫表態後不久，俄國防部發布視頻，顯示索科洛夫當天參加俄國防部部務委員會的視像會議，參與會議的還有俄防長紹伊古及其他高級海軍上將和陸軍參謀長。

俄國防部上周五說，烏克蘭當天對塞瓦斯托波爾發動導彈襲擊，導致黑海艦隊總部建築受損，一名軍人失蹤。

## 印度「月船3號」失聯 恐長眠月球南極

香港文匯報訊 印度月球探測器「月船3號」於8月23日成功在月球南極登陸（圖），隨後在9月2日進入休眠，原定上周五（9月22日）「起床」繼續工作，但科學家無法與其取得聯繫。科學家認為該探測器「甦醒」機會愈來愈渺茫，恐長眠月球南極。

### 或無法承受-250度低溫

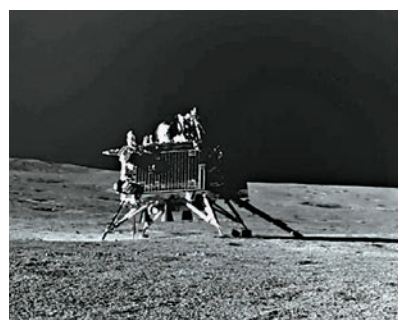
月球上的白天和黑夜各相等於地球的14天多一點。「月船3號」著陸器經過精密計算，被安排在月球日開始時著陸，之後順利工作十多天，

收集數據和影像，在月球表面探測到硫、鋁、鐵、鈣和硅等多種物質。

9月2日月球進入黃昏，「月船3號」隨之進入睡眠模式。印度太空研究組織（ISRO）當時表示，「月船3號」入睡時已完成主要任務，但也希望它能醒來，隨著太陽能電池板充電喚醒模組。

在原定醒來當天，ISRO在社媒X發文稱努力與探月器建立通訊，但「尚未收到任何訊號」，之後再沒有更新。周一早上，前ISRO主席庫馬爾說，「重新甦醒的機會隨着時間流逝而變得愈來愈渺茫。」

他指出，月球南極附近溫度在晚上會驟降至攝氏零下200度至250度，組成「月船3號」的著陸器和月球車有很多部件，可能無法承受月球上的寒冷溫度。



## ChatGPT增語音影像功能 用戶可傳送圖片詢問

香港文匯報訊 研發人工智能（AI）聊天機器人ChatGPT的美國初創企業OpenAI宣布，這個長期以來僅限於輸入文字提示的生成式AI平台，將新增語音互動和影像傳送功能，讓用戶能與ChatGPT進行語音對話或展示圖片，作出相關回應。OpenAI表示，付費服務版本中將

新增功能，在未來兩周內對ChatGPT Plus和企業用戶推出，可讓用戶與AI對話，甚至顯示他們談論有關的內容。語音功能方面，ChatGPT可用語音回答問題和命令，挑戰蘋果的Siri等個人助理。據悉ChatGPT將有5種不同語音供用戶選擇，同時支援語音音訊生成文本、將Podcast語音翻譯成其他語言等功能。

圖片功能方面，用戶能向ChatGPT傳送圖片並詢問相關問題，其可根據圖片回答或給出建議。據悉語音功能將在iOS和Android平台推出，圖片功能則會登陸所有平台，例如用戶可上傳一張粉色太陽鏡的圖片，並要求聊天機器人推薦與之搭配的服裝，又或拍下雪櫃內部照片，就可取得餐點食譜建議。