

# 加州最大鋰電池廠火災 毒煙瀰漫

## 2000人緊急撤離 恐影響周邊數十萬居民健康

美國加州火災不斷。當地時間1月16日，北加州蒙特雷縣一座大型鋰電池儲能工廠發生大火，持續到18日未被完全撲滅。火災期間，電池廠冒出大量有毒濃煙，導致多達2000名居民被撤離，附近一條高速公路也一度暫時關閉。該電池廠是全球最大規模電池儲存基地之一，此次火災產生的危險毒氣恐對周邊數十萬居民產生影響，更可能加劇加州的能源危機。



維斯達電池廠部分建築物被燒毀。

【大公報訊】據報道，起火的是美國最大的電力生產商和零售能源供應商維斯達（Vistra）設於蒙特雷縣莫斯蘭丁的鋰電池儲能工廠，坐落於三藩市以南約161公里處。該廠房共擁有750兆瓦（MW）的電池儲存容量，是美國最大的電池工廠，也是全球最大電池廠之一。

火災於當地時間16日下午3點左右發生，電池廠冒出巨大火球和大量黑色濃煙。蒙特雷縣當局於傍晚6點30分左右，向電池廠周圍地區發布緊急疏散令，約2000名居民被撤離，附近一條主要高速公路也被關閉。17日下午1點45分左右，電池廠，黑煙衝向天空。當局表示，截至當日下午，火勢已得到一定程度控制，但仍未完全撲滅。所有現場人員都已撤離，暫時沒有人員受傷報告。

目前還不清楚大火將持續多久。蒙特雷縣當局形容事件為「災難」，火勢預計仍會控制在工廠設施內。本次電池廠大火與洛杉磯山火無關。

### 涉事工廠曾多次出現火災

涉事電池廠安全紀錄糟糕。據美媒報道，這是該電池廠自2019年出現的第四次火警。該工廠於2021年和2022年發生的火災，與消防灑水系統故障有關。

電池廠起火原因暫時未知。維斯達公司發言人表示，火災從工廠的一期出現，蔓延到另外兩個電池廠和一個天然氣發電廠，要待完全撲滅後才能調查起火原因。蒙特雷縣當局表示，由於電池起火不能使用水進行撲滅，只能等待建築物和電池自行燃燒殆盡，消防員需要等待幾天甚至幾周的時間才能靠近工廠。去年加州另一電池廠出現火災，延燒11天才撲滅。

警方表示，無人機錄像顯示，該工廠裝有鋰電池的建築物中已有約40%被火焰吞噬。維斯達社區事務資

深主管沃森表示，涉事工廠的消防系統未能如常運作，正在尋找原因。

鋰電池有「熱失控」傾向，起火時可燒到極度高溫，並釋放出可能包括氟化氫在內的有毒氣體。據美國疾病控制及預防中心（CDC），氟化氫氣體會刺激眼睛、嘴巴、喉嚨、肺和鼻子，人體暴露於大量氟化氫氣體中，或吸入過量氟化氫氣體都會致命。

在社交媒體流傳的圖片和視頻顯示，工廠附近出現濃煙，並不斷往外擴散。為了安全起見，該地區所有學校17日停課。不少居民已感到擔憂，居民莫拉萊斯說：「消防部門似乎沒有合適的阻燃劑來最大限度地減少這場火災，不得不讓它燃燒，使所有居民被暴露在煙霧中，包括聖克魯斯縣的沃森維爾，這非常令人不安。」

### 或影響加州能源供應

美媒指出，這場大火震撼了仍處於萌芽階段的電池儲能產業。太陽能、水力和風電在內的可再生能源，供電存在間歇性問題，導致電網在用電高峰期出現供電不穩定的情況，因此全美各地電力公司近年紛紛採用貨櫃般大的巨型電池儲存電力，以克服風力和太陽能發電斷斷續續的問題。加州長期以來因極端天氣影響，深受電力短缺和停電的困擾，在電池儲能走在前列。目前，加州電網已擁有1萬兆瓦電池裝置容量，足以對千萬戶家庭供電數小時。維斯達這家電池廠在穩定加州的能源網方面發揮關鍵作用。

近年來人工智能（AI）發展迅速，其用電量驚人，維斯達因此獲得微軟和亞馬遜等科技巨頭的青睞。蒙特雷縣縣長丘奇周五表示，「這真的不僅僅是一場火災，而是給這個行業敲響的警鐘」。

（綜合報道）

## 洛杉磯山火延燒逾10天仍未受控

【大公報訊】綜合美聯社、CNN 報道：美國加州洛杉磯山火從7日延燒至今未完全撲滅，當地檢察官17日宣布，再有9人因在火災期間犯罪而被捕。

洛杉磯縣地方檢察官霍赫曼當天宣布，再有9人被指控在山火中犯下各種罪行，包括縱火、搶劫和冒充消防員。據報道，這些案件將交由當地警察局負責調查，預計將在本月內進行預審。早些時候，洛杉磯警署於16日宣布，自山火出現以來，在山火災區



▲一輛汽車在洛杉磯山火中被燒毀。法新社

共逮捕了逾100人。

自本月7日洛杉磯山火爆發以來，已造成至少27人死亡，超過17萬民眾處於疏散狀態。目前，最大規模的「帕利塞茲」山火和「伊頓」山火受到控制的程度分別為39%和65%。

與此同時，美國候任總統特朗普即將上台，加州有關的山火援助可能會淪為民主黨與共和黨爭奪的工具。獲特朗普提名的國土安全部長諾姆17日出席參議院人事任命聽證會時，在被詢問是否會拒絕提供救災援助時，諾姆並未作出明確承諾。她稱加州山火「是多年來許多決定的後果」，「但在我領導下的國土安全部，救災工作不會有任何政治偏見」。特朗普一向與加州州長紐森不和，而共和黨眾議院議長約翰遜此前表示，國會給加州的山火撥款將會有附加條件。



位於加州北部莫斯蘭丁的維斯達電池廠16日起火。彭博社

### 加州鋰電池廠火災Q&A

**Q 涉事鋰電池廠規模如何？**

**A** 起火Vistra電池廠由得州的Vistra Energy公司擁有。根據該公司網站，該Vistra電池廠是世界上最大的電池廠之一，共擁有750兆瓦（MW）的電池儲存容量，是美國最大的電池儲存設施，也是全球最大的電池儲存設施之一。

**Q 鋰電池起火如何撲滅？**

**A** 金屬鋰屬於高危險易燃物，由於燃燒溫度非常高，可能達到數百攝氏度，火勢可能極難撲滅。

**Q 鋰電池火災如何對人體有害？**

**A** 鋰電池電解液在熱分解後會產生氟化氫（HF）等有毒氣體，吸入可能對人體有害。美國疾病控制及預防中心表示，氟化氫氣體會刺激眼睛、嘴巴、喉嚨、肺部與鼻子，暴露於太多的氟化氫氣體可能會致命。

**Q 起火原因是什麼？**

**A** 熱失控（電池內部溫度不受控制地升高）是鋰電池失效並導致起火的主要原因。發生熱失控的原因有物理損壞、過度充電、製造缺陷、外部受熱以及廢棄電池處理不當等。暫時不清楚這次起火的原因，這已經是該工廠從2019年起的第四次火災。該工廠在2021年與2022年都曾發生消防事故，原因是消防灑水系統故障，造成部分設備過熱。



▲電池廠現場濃煙滾滾。路透社

大公報整理

## 八名律師陪同 尹錫悅接受拘留令審查

【大公報訊】綜合韓聯社、新華社報道：當地時間18日下午，韓國總統尹錫悅在八名律師陪同下，前往首爾西部地方法院出庭，接受拘留令必要性審查。法院最早將於19日決定是否簽發拘留令。

審查從當地時間下午2時開始，直至傍晚6時50分結束。韓國高級公職人員犯罪調查處（公調處）的6名檢察官與尹錫悅方面辯護人團的8名律師出席審查，圍繞內亂罪名是否成立等問題進行了激烈辯論。尹錫悅進行了約40分鐘的發言，並在審查結束前作了5分鐘的最終陳述。審查結束後，尹錫悅返回首爾拘留所。尹錫悅強調，自己作為總統有權頒布戒嚴令，不構成內亂罪。審查期間，大批尹錫悅的支持者在法院外示威，其間有支持者衝撞法院大門，共有40人被警方拘捕。



▲尹錫悅18日出席法院拘留令審查，韓國警察在法院外維持秩序。法新社

韓媒預測，法院最早將於19日凌晨決定是否簽發拘留令。如果拘留令申請獲批，對尹錫悅的羈押最長可達20天。尹錫悅也將成為韓國憲政史上首位以現任總統身份接受拘留調查的總統。如果法院未批出拘留令，尹錫悅可獲釋返回總統官邸。

另外，韓國國會17日晚以188票贊成、86票反對，表決通過調查尹錫悅的「內亂特檢法修正案」。此前，「內亂特檢法」曾在野黨主導下在國會獲得通過，但被代總統崔相穆行使了否決權，之後在國會再表決中未獲通過作廢，在野黨隨後向國會提交了修正案。

## 巴以今正式停火 協議執行受考驗

【大公報訊】綜合路透社、新華社報道：以色列總理辦公室18日表示，以色列全體內閣批准了以色列與巴勒斯坦伊斯蘭抵抗運動（哈馬斯）的停火協議。協議將於格林威治時間19日上午六點半（本港時間下午二點半）開始生效。

聲明還表示，以色列政府已批准被扣押在加沙地帶人員的遣返框架，將於19日起執行。以色列司法部當天表示，根據已達成的加沙停火協議第一階段有關內容，以色列政府批准「釋放目前在監獄關押的737名囚犯和被拘留者」。根據以色列司法部名單，囚犯包含男性、女性及兒童，這些人直

到當地時間19日下午4時才會獲釋。

此次停火協議能否順利執行備受考驗。在卡塔尔的斡旋下，以色列與哈馬斯於15日達成停火協議，分三階段實施。第一階段將於1月19日開始實施，

哈馬斯將釋放33名被扣押人員，以色列釋放巴勒斯坦被扣押人員作為交換，以色列軍隊撤出加沙，並允許救護物資進入加沙地帶。第一階段停火預計持續42天，第二階段和第三階段的詳細內容，將在第一階段完成後公布。

不過，自15日協議達成以來，以軍加強對加沙地帶軍事行動，造成至少122名巴勒斯坦人死亡。另外，以色列中部多個地區18日響起防空警報，以色列國防軍發表聲明稱，一枚導彈從也門向以色列發射，已被以軍防空系統攔截。



▲加沙難民營裏，一個男孩揮舞巴勒斯坦國旗。法新社