



田納西州沿州際公路的一座橋樑被颶風摧毀。美聯社



北卡州斯旺納諾亞，一輛車被洪水毀壞。法新社



颶風過後，北卡州阿什維爾的受損區域。路透社



北卡州斯普魯斯派恩小鎮的石英礦山遭洪水襲擊。網絡圖片

靜脈輸液廠停工 石英礦場停產 颶風擾亂美國醫療及芯片供應鏈



生產靜脈輸液的醫療公司百特國際工廠受「海倫妮」影響中斷生產。美聯社

颶風「海倫妮」自9月26日登陸美國之後，截至10月5日，颶風已在美東造成225人死亡。災情最嚴重的北卡羅來納州，當地除了死亡人數突破114人，醫療工廠和礦場都因為風災停工停產，使得美國醫療供應鏈和芯片供應鏈，將面臨貨物緊缺風險。

【大公報訊】全美最大的靜脈輸液供應商之一百特國際（Baxter International），其最大工廠位於北卡州。在「海倫妮」襲擊當地後，從9月29日開始關閉停工。該公司每天生產150萬袋靜脈輸液，主要是腎病患者、心臟病患者和泌尿科患者在使用。目前，該工廠被洪水淹沒後，工廠被泥土覆蓋，通往工廠的橋樑也遭到颶風嚴重損壞，出入受阻。百特表示，目前仍未知何時恢復生產。

腎病患者恐無透析液可用

靜脈輸液在醫療系統中有着重要作用。醫院、手術中心、療養院和透析中心經常使用的靜脈輸液，幫助病人保持體內水分，而有些藥物則必須通過靜脈輸液使用。由於袋裝靜脈輸液體積很大，重量超過2磅，且保質期短，必須保持無菌，因此許多醫院不會大量囤積儲存靜脈輸液。美國衛生系統藥劑師協會專家加尼奧表示，醫院儲備的靜脈輸液一般只有一周到10天的供應量，較小的醫院可能只有幾天的用量。

受工廠停工影響，百特目前已向部分客戶實施限制供應。麻省總醫院透露，獲百特方面通知，該醫院系統目前只能獲得正常供應量的40%左右。麻省總醫院急診醫生比丁格表示，由於靜脈輸液數量不足，醫院方面對病人正進行一些調整，例如讓病人多喝水或者喝佳得樂等能量飲料維持水分，或者護士用針筒為病人注射抗生素等藥物，而不是慣常進行的靜脈輸液。醫院可能會重新安排手術，以節省靜脈輸液。對於某些腎病患者，可能要諮詢醫生，調整定期透析時間。

加尼奧稱，百特恢復生產可能要數月時間，「颶風對製造設施，尤其是生產無菌產品的設施的損害，是無法快速解決的」。他還指出，去年輝瑞一家藥廠在被龍捲風嚴重破壞後，花費10周才重新開始生產。



北卡州阿什維爾遭受嚴重破壞。法新社

「海倫妮」除了影響美國醫療供應鏈，其對半導體的供應鏈也產生影響。北卡州人口約為2000人的小鎮斯普魯斯派恩，是全球最主要的超高純度石英產地。受風災影響，礦商矽比科（Sibelco）和石英公司（The Quartz Corp）在當地的兩個石英礦場，自9月26日便關閉運營。矽比科10月4日表示，其設施「遭受了輕微損壞」，正在努力恢復工廠的電力。目前仍不清楚礦山何時能夠恢復開採。



北卡州斯普魯斯派恩被洪水淹沒（下圖）。法新社

示，其設施「遭受了輕微損壞」，正在努力恢復工廠的電力。目前仍不清楚礦山何時能夠恢復開採。

生產全球90%高純度石英

石英是半導體製造過程中不可或缺的成分，其純度對避免損壞芯片至關重要。儘管石英在全球儲量豐富，但像斯普魯斯派恩鎮礦山出產的超高純度石英，卻極其罕見，號稱「全球唯一」。據估計，斯普魯斯派恩提供全球80%至90%的高純度石英，供應給例如台積電等主要半導體製造商。

芯片製造商可能有長達數星期，甚至數個月的高純度石英存貨，以便繼續生產。在某些情況下，淨化普通石英可作為替代品，但全球並沒有足夠能力大量淨化石英，以填補該鎮礦山停工的缺口。即使礦山能重新開放，周邊的道路交通基礎設施也因風暴嚴重受損，運輸能力未能即時恢復。如果礦場停產時間較長，影響從智能手機、電腦到太陽能電池板等各種電子產品的關鍵部件下游生產，可能導致芯片短缺和價格上漲。

有專家表示，「海倫妮」風災再次凸顯了供應鏈的脆弱性，將這種必需材料的供應鏈，集中在一個人口稀少的山區小鎮上，這種做法是「相當瘋狂的」。（綜合報道）

颶風「海倫妮」造成的影響

- **死亡人數**：截至10月5日，死亡人數為225人，是自2005年卡特里娜颶風以來死亡人數最多。
- **石英礦場停工**：風災災區之一的北卡羅來納州斯普魯斯派恩鎮，擁有出產全球最高純度石英的兩家礦場，因為洪水、斷電和周邊道路封閉，礦場暫停運作，未知何時才能恢復生產。石英是半導體生產的重要材料，該鎮生產了全球高達90%的超純石英。
- **醫療供應鏈受損**：供應全美約60%靜脈輸液產品的百特國際有限公司表示，其最大生產基地位於北卡羅來納州，當地的工廠目前因洪水已停止生產。
- **交通運輸受阻**：受「海倫妮」颶風和港口罷工影響，對美國東南部的物流運輸造成重大干擾。另外，颶風造成的洪水和山泥傾瀉導致災區數百條道路被迫關閉，受災地區的農牧和製造業產品無法向外運輸，導致商品延遲交付。
- **農產品短缺**：「海倫妮」將佐治亞州和北卡羅來納州的農場禽舍等夷為平地，家禽和牲畜被吹走或淹死，導致至少兩家家禽廠關閉，食品加工受阻，產品嚴重短缺。颶風在南卡羅來納州還摧毀了棉花作物。

大公報整理

風災逾一周 災區仍斷水斷電

【大公報訊】據美聯社報導：颶風「海倫妮」自9月26日登陸美國以來，已在東南部6個州造成嚴重破壞，其中以北卡羅來納州災情最為嚴重，部分災區至今仍處於斷水斷電斷網，許多居民感到絕望。

據電力追蹤網站poweroutage.us稱，截至10月4日，6個州仍有近70萬戶家庭和企業仍未恢復電力供應，主要集中在北卡羅來納州和佐治亞州。北卡羅來納州緊急事務管理局發言人格雷尼表示，全州仍有23萬戶停電。該州的主要電力供應



北卡州阿什維爾居民在加油站排隊領取汽油。路透社

商杜克能源公司表示，在受災最嚴重的阿什維爾和班科姆縣地區，以及其他「基礎設施嚴重受損」的山區，由於恢復電力需要大量的重建工作和漫長的時間，約有10萬戶家庭和企業將無限期地保持停電狀態。

由於連日沒有電和網絡通訊，阿什維爾的居民只能用露營用的石油氣爐做飯，用乾擦白板記錄事情，同時苦惱電燈何時才能重新亮起來。有居民稱，「我不知道接下來還會發生什麼，整個地區受災範圍之廣，令人驚愕。」

颶風還嚴重損毀了自來水供應設施，缺乏乾淨的自來水加劇了居民困境。除了飲用水短缺，當地居民根本無法洗澡，有居民表示，「我很想洗個澡，自來水（的短缺）令人難以置信」。由於供水系統仍未進行全面修復，當地官員建議居民從游泳池內收集非飲用水用於沖廁所、清洗衣物等。

2024年美國總統大選的「十月驚奇」

公評世界 周德武

「十月驚奇」是美國大選的專有政治名詞，特指在美國大選前一個月內可能發生的足以影響大選結果的「黑天鵝」事件。

2020年美國總統大選正趕上新冠疫情，由於特朗普抗疫不力，數百萬人丟了性命，讓這場大選早就沒有懸念。特朗普沒能等來「十月驚奇」。

2016年特朗普把競選總統的笑話變成了神話，而助特朗普一臂之力的恰恰是「十月驚奇」。《華盛頓郵報》當月爆出特朗普「走進荷里活」錄影帶的內容，特朗普不尊重女性的粗俗談話被曝光，讓其競選團隊大驚失色，甚至一度認為，「美國大選提前結束了」，但這個新聞播出後不久，維基解密網站就開始發布希拉里競選辦公室主任郵箱中獲得的郵件，將希拉里通過公共郵箱處理國家機密的問題再次置於聚光燈之下。在大選即將投票之際，聯邦調查局

局長宣布對希拉里「郵件門事件」展開刑事調查，給了希拉里致命一擊，結果希拉里以極其微弱的比分輸掉了賓州、密歇根州和威斯康星州，成為其政治生涯中永遠的痛。

2024年的「十月驚奇」會是什麼，美國主流媒體眾說紛紛。一說是「海倫妮」颶風事件，由於佐治亞州和北卡羅來納州是搖擺州，如果聯邦政府在救助方面稍有閃失，必將成為共和黨的攻擊對象，特朗普藉機煽動選民，稱拜登政府對共和黨佔主導的地區故意見死不救，從而挑起選民對哈里斯的不滿與仇恨。

二是特朗普干涉2020年大選案繼續發酵。雖然美國最高法院7月份裁定總統具有全面豁免權，但是聯邦特別檢察官史密斯上個月仍堅持起訴特朗普，並將特朗普的官方行為與1月6日作為總統候選人的非官方行為進行了區分，認定特朗普那一天的所作所為不受總統豁免權的保護。聯邦地區法官楚坎10月3日公布

了起訴書細節。10月4日《華盛頓郵報》就此發表社論，稱這也許就是「十月驚奇」社論認為，雖然這個時候公布特朗普干涉2020年大選案新證據的時機令人存疑，但檢察官的白紙黑字再次提醒選民，特朗普對美國民主制度的破壞力。但另一些主流媒體不以為然，認為證據再多也無法說服特朗普的支持者。

離美國大選投票日只有30天，全美已有20多個州開始提前投票。在一般年份，提前投票率佔全部選民的32%左右。民主與共和兩黨的爭奪進入最後的衝刺階段，在七大搖擺州，哈里斯9月份擁有的一點點民調優勢正在迅速喪失。特朗普準備回到賓夕法尼亞州巴特勒小鎮重溫暗殺未遂事件，藉此告訴選民，他得到了上帝的特別眷顧。引人注目的是，這一次美國科技大佬馬斯克陪同前往。前兩天，美國報章爆出馬斯克其實兩年前就已經投誠共和黨，並大舉向保守派組織捐出巨款。看來，馬斯克兒子的變性對他的傷害太大了，馬斯克鐵了

心要把民主黨趕下台，為他「失去的兒子」復仇。

前總統奧巴馬也坐不住了，他與哈里斯的交情不一般，哈里斯也被稱為女版奧巴馬，但平心而論，哈里斯的魅力無法與之相提並論，不過奧巴馬親自下場鼓動，對哈里斯鞏固黑人基本盤或能起到一定作用。無論是奧巴馬還是拜登，當年在黑人選民中獲得了87%以上的支持率，但哈里斯目前只有79%的黑人願意站在她一邊。2016年希拉里獲得了拉丁裔66%的支持率，2020年拜登獲得了65%的支持率，而眼下哈里斯在拉丁裔的支持率只有54%。賓夕法尼亞州有61.5萬名拉丁裔選民，如果不能提高拉丁裔的支持率，哈里斯的選情將會十分兇險。加上賓夕法尼亞州東北部是天主教徒聚居區，2020年他們投票支持了同樣是天主教徒的拜登，但現在他們對自由派的哈里斯興趣不大。

10月4日，哈里斯來到密歇根州會見當地穆斯林和阿拉伯裔領袖。相較於拜

登，哈里斯在加沙問題上表現出更多的同情心，但會不會削弱對以色列的支持，阿拉伯裔選民既存幻想也存疑問。雖然這些人不會支持仇恨穆斯林的特朗普，但他們可以選擇不去投票，這對哈里斯將是致命的打擊。

同一天，拜登罕見在白宮舉行記者會，他透露，美以雙方正在就以色列對伊朗的報復行動進行溝通，拜登反對以色列襲擊伊朗核設施，也不建議攻擊伊朗的煉油設施。這兩天，全球石油價格聞聲暴漲了5%，如果伊朗石油設施遭到破壞，估計石油價格上漲10%也不會奇怪。通貨膨脹本就是民主黨的軟肋，美國是長在車輪上的國家，百姓對油價極其敏感，這將進一步打擊選民對民主黨治理經濟的信心。從這個意義上說，真正的「十月驚奇」或是中東衝突的升級，如果說2016年的美國大選，俄羅斯黑客發揮了一定作用的話，那麼2024年的美國大選，內塔尼亞胡的所作所為將成為左右大選的重要砝碼。