

美無人機或解體 殘骸沉海底

俄防長：將對挑釁行為作出回應

【大公報訊】綜合CNN、路透社、俄羅斯衛星通信社報道：美國五角大樓16日公布了MQ-9「死神」無人機墜入黑海前拍攝的視頻，可見一架俄羅斯蘇-27戰機快速向無人機靠近，尾部釋放燃油，之後視頻錄像卡頓。後續畫面顯示，無人機螺旋槳彎曲變形。俄防長紹伊古15日與美防長奧斯汀通電話，就美無人機墜海事件交換意見。美國官員稱，俄方船隻已出現在事發地點，嘗試打撈無人機殘骸，但美方已遠程刪除可能洩密的敏感軟件。



▲美國一架MQ-9「死神」無人機14日在黑海墜毀，圖為同型號無人機。資料圖片

美方指責俄方兩架蘇-27戰機攔截MQ-9無人機，導致其墜毀。一名匿名美國高級官員聲稱，這段視頻可以證明俄戰機曾撞擊美無人機，但不能說明俄飛行員是否蓄意發動攻擊。這名官員指責俄方行為「魯莽」。兩名知情的美國官員稱，俄國防部高級官員下達了「騷擾」美無人機的命令。俄方則否認與無人機直接接觸，表示美無人機是因為飛行動作太大而失控墜落。

蘇-27尾部噴油靠近無人機

五角大樓16日解密並公布了美國MQ-9無人機14日墜毀在黑海前的視頻。視頻中可見，這架無人機兩次被蘇-27戰機快速靠近，蘇-27尾部釋放出航空燃油。第二次靠近之後，無人機拍攝的視頻出現卡頓。在後續畫面中，無人機的螺旋槳彎曲。根據美方說法，俄羅斯戰機對美無人機的攔截持續了30至40分鐘，但公布的視頻僅有40秒左右。美方稱，視頻經過剪輯，按照時間順序反映了事發經過。

俄烏衝突爆發以來，美俄首度「空中交鋒」引發高度關注，外界擔憂衝突升級。15日，俄防長紹伊古應約與美防長奧斯汀通電話。同日，美參謀長聯席會議主席馬克·米利與俄聯邦武裝力量總參謀長格拉西莫夫通電話。奧斯汀稱，美方鄭重對待任何可能造成事態升級的情況，此時保持溝通渠道順暢至關重要，將有助於避免誤判。

紹伊古對奧斯汀指出，事發原因是美方不遵守俄方在進行特別軍事行動時宣布建立飛行限制區的相關規定，並增加對俄方的情報活動。美無人機在克里米亞沿海飛行具有挑釁性，會誘發黑海地區局勢升級。俄方將繼續對所有挑釁行為

做出相應回應。

奧斯汀聲稱，美方飛機將繼續在「國際法允許的任何地點」飛行。他指責俄方在「國際空域」做出不安全行為。一些美國議員甚至威脅說，當俄軍機在國際空域接近美軍機時，美方應當將其擊落。俄駐美大使安東諾夫15日警告說，故意在中立空域襲擊俄方飛機是向最大擁核國家「公開宣戰」的行為。

無人機墜毀前刪敏感情報

俄烏衝突爆發後，美國頻繁從歐洲基地起飛無人機，監視俄軍在黑海的動向。美國官員稱，MQ-9無人機墜落於克里米亞西南方向約110公里的黑海水域，俄方船隻15日已抵達事發地點。米利稱，無人機可能已經解體，殘骸所在水域深1200至1500米，打撈難度很大。他補充說，美方已採取措施避免敏感情報外洩，「我們非常肯定，曾經有價值的一切，都不再有價值。」

美方拒絕透露採取了何種具體措施以保護無人機機密技術和執行監視任務時所拍攝視頻，僅表示在其墜海前遠程刪除了「敏感軟件」。由於土耳其在俄烏衝突爆發後禁止外國軍艦從博斯普魯斯海峽進入黑海，美軍艦目前無法進入事發海域。

俄媒指出，MQ-9無人機配備AN/ZPY-1「星光」戰術雷達，負責與美國陸軍通信電子司令部聯絡；還配備第三代AN/AAS-53光電系統，負責監視和跟蹤，並為「地獄火」導彈提供目標指示。俄軍可以通過研究殘骸了解美軍裝備性能參數，尤其是被視為核心機密的敵我識別系統。俄方還能藉機了解美軍系統的通信特點、破解雷達系統等。



▲五角大樓16日公布美方無人機墜入黑海前拍攝的視頻，可見俄戰機快速靠近。路透社



MQ-9無人機殘骸打撈情況

殘骸為何重要？

MQ-9無人機配備AN/ZPY-1「星光」戰術雷達、第三代AN/AAS-53光電系統等，俄方若獲得其殘骸，將有機會了解美方裝備性能參數、破解通信渠道和敵我識別系統等。

美俄分別有何動作？

俄方15日表示已開始嘗試打撈無人機殘骸。兩名美國官員證實，俄方船隻已抵達事發海域。美方聲稱，他們在無人機墜海前已遠程刪除了其中的敏感軟件，俄方即便撈起殘骸也無法獲取任何有價值的情報。

打撈為何困難重重？

無人機可能已變成體積很小的碎片，沉入1200至1500米深的海底，尋找殘骸如大海撈針。美方證實，目前黑海上沒有美國軍艦，想要進行打撈很困難。俄烏衝突爆發後，土耳其關閉了博斯普魯斯海峽，禁止外國軍艦進入黑海。俄羅斯軍艦則依然在黑海活動，相較美國佔據了先機。

來源：CNN



▲俄方船隻已趕到事發地點，圖為俄黑海艦隊去年執行巡邏任務。資料圖片

近年美國無人機墜毀事件

- 2017年1月17日：阿富汗塔利班聲稱擊落了一架隸屬駐阿美軍的無人機。美方稱無人機因機械故障墜毀。
- 2019年6月20日：伊朗軍方在霍爾木茲海峽附近擊落一架美國RQ-4「全球鷹」無人偵察機，並指控其入侵伊朗領空。同年9月，伊朗展示了這架無人機的殘骸，以及此前截獲的美國MQ-1「捕食者」無人機、RQ-170「哨兵」無人機等。
- 2019年8月20日：一架美國MQ-9「死神」無人機在也門扎馬爾省被胡塞武裝的地對空導彈擊落。

大公報整理

美無人機四處撒野 多次被擊落

【大公報訊】綜合《福布斯》雜誌、《衛報》報道：美國熱衷於在全球各地炫耀武力，伊朗、阿富汗、敘利亞等地上空均有美軍無人機的身影，無人機被擊落甚至落入敵手的情況也屢有發生。2019年，伊朗擊落了一架入侵伊朗領空的美國RQ-4「全球鷹」無人機。美媒稱，伊朗通過研究無人機殘骸破譯了美軍使用的代碼和密碼，並利用美國的技術研發本國無人機。

2019年6月，伊朗軍方在霍爾木茲海峽附近擊落一架RQ-4無人機，伊方指控其入侵伊朗領空。此事導致美伊關係高度緊張。同年9月，伊朗在德黑蘭展出了RQ-4無人機的殘骸，包括防空導彈系統，以及此前截獲的美製MQ-1「捕食者」無人機、RQ-170「哨兵」無人機等。伊朗軍官稱：「敵人的威脅教

會了我們如何擴展武器裝備的打擊範圍和破壞力。」

美媒2020年披露，伊朗「修復」了這架RQ-4無人機，並從中獲取美軍情報。一名伊朗伊斯蘭革命衛隊指揮官說，伊方破譯了這架無人機的所有代碼和密碼。美媒稱，伊朗可以通過研究殘骸仿製美國無人機。

2019年8月，一架美國MQ-9「死神」無人機在也門上空被胡塞武裝的地對空導彈擊落。2017年1月，阿富汗塔利班擊落了一架隸屬駐阿美軍的無人機。美方否認此說法，聲稱無人機因機械故障墜毀。



► 伊朗2019年展出被擊落的美國無人機殘骸。資料圖片

澳前總理批工黨無視亞洲安全 核潛艇計劃「百年來最糟糕」

【大公報訊】據美聯社報道：澳洲前總理保羅·基廷15日批評說，澳美英核潛艇合作是澳政府百年來「最糟糕的決定」，既不符合澳洲自身利益，也不利於地區安全。基廷15日出席澳洲全國記者協會活動。他在一份書面聲明中說，現在的澳洲工黨政府為了「盎格魯世界」的安全問題而無視亞洲的安全問題。澳洲明明身處亞洲，卻讓自己變成大西洋國家美國的附庸。聲明指出，澳洲歷史上曾出現過這樣的情況——自身的國際利益被盟友的利益所裹挾，外交政策被國際政策所取代。基廷表示，澳洲放棄法國的潛艇計劃轉而尋求向美國購買核

潛艇，不僅耗資巨大，而且是一個沒有經過深思熟慮的倉促決定。「讓我們國家同另一個國家——美國——簽署協議，為他們的偏好服務，後面還跟着沒頭沒腦的英國人，這可不是什麼好景象。」基廷指出，澳美英核潛艇合作的結果就是，澳洲花費巨大給美英兩國的防務企業送去支持。花費數千億澳元造核潛艇去遏制中國，對任何一方都沒好處。中國沒有也不會對美國構成威脅。2021年9月，美國、英國、澳洲宣布建立三邊安全夥伴關係並開展核潛艇合作。一些國際軍備控制專家指出，美英幫助澳洲建核潛艇存在核材料和核技術擴散風險，將衝擊全球核不擴散體系。

法政府繞過議會 強推養老金改革

【大公報訊】綜合路透社、法新社報道：法國總理博爾內16日援引憲法49-3條款，繞過國民議會直接通過極具爭議性的養老金改革法案，將退休年齡延後兩年或至64歲。此舉引起反對黨強烈不滿，博爾內的發言一度被噓聲淹沒。與此同時，反對養老金改革的大罷工仍在持續，馬克龍政府的決定勢必加劇民眾不滿情緒。法國國民議會和參議院原定16日就養老金改革法案進行最終投票。當天稍早，參議院以193票贊成、114票反對的表決結果通過法案，但法國總統馬克龍似乎未能在國民議會爭取到足夠票數。

博爾內宣布根據憲法49-3條款啟動特殊程序，在不經國民議會表決的情況下推動立法。根據該條款，除非反對黨發起不信任動議並投票迫使政府倒台，否則這項法案將直接通過。法國國民議會16日出現了罕見的混亂場面。博爾內剛踏進國民議會就被噓聲包圍，反對黨大聲要求馬克龍政府下台。由於部分議員高唱法國國歌阻止博爾內發言，議程一度中斷2分鐘。據報道，反對黨可能會發起不信任動議，但不太可能通過。15日，法國爆發今年1月以來第八輪全國罷工和遊行活動，抗議養老金改革。巴黎、里昂等地的示威者與警方發生衝突，多人被捕。工會稱，全法178萬人參與罷工遊行，僅巴黎就有45萬人。法國內政部稱全國示威人數只有48萬。由於環衛工人持續罷工，巴黎街頭堆積着超過7000噸垃圾。



► 反對養老金改革的示威者15日在里昂與警方發生衝突。法新社