



美FBI國防部研發人臉識別技術 圖實現大規模監控

《華盛頓郵報》前日報道，美國聯邦調查局（FBI）與國防部多年來積極參與研發人臉識別技術，以期未來大規模應用於街頭閉路電視甚至無人機監控。FBI與國防部官員一直與科學界密切合作，希望發展人工智能（AI）技術，能在不必經過當事人同意、甚至當事人不曾察覺的情況下，對美國民眾展開追蹤。

報道引述美國民權聯盟（ACLU）提告FBI訴訟中，援引《信息自由法案》取得的政府內部文件。這些文件揭露國家情報總監辦公室（ODNI）2014年暗中推出「Janus」計劃，利用監控錄像實現即時人臉識別，跟蹤同一個人的面部。研究人員還進行模擬監控測試，收集數以千計監

控視訊圖像改進系統，最終整合到一款名為「Horus」的檢索工具，供國防部以及聯邦各級執法部門使用。

獲6.4億張人臉照 檢索39萬次

內部文件還顯示，FBI為訓練人臉識別系統動用生物識別數據庫，包括數百萬人的指紋、掌紋、面部相片和虹膜圖像。單是2019年，FBI就獲得了逾6.4億張人臉相片，其轄下面部分析、比較和評估部門（FACE）更在8年間完成逾39萬次人臉識別檢索。

報道更披露，FBI今年初與AI企業Clearview簽署價值12萬美元（約94萬港元）合約，利用

在社媒和互聯網上流傳、未經當事人同意拍攝的人臉相片進行識別。國防部去年也向科企RealNetworks提供73萬美元（約573萬港元）合約，利用無人機進行身份識別和情報收集工作。

報道最後提到，FBI局長克里斯托弗·雷今年初還毫無依據聲稱「中國政府正開發大規模監控技術」，然而真正多年研究人臉識別技術監控民眾的卻是美國政府自己。全美刑事辯護律師協會成員、人臉識別技術專家加維直言，「美國政府本質是在真人身上進行技術測試，這會直接影響現實世界。」

◆綜合報導



◆美國國防部利用監控錄像實現即時人臉識別，跟蹤同一人的面部。網上圖片

《華爾街》：補貼條款過多勢增企業運營壓力 韓不滿芯片法案 或挫美堵華圖謀

美國商務部日前頒布依照《芯片與科學法案》的補貼申請新規，其中的連串要求讓半導體產業先進的盟友韓國感到非常不滿。《華爾街日報》前日報道稱，韓國政府和業內分析人士都批評相關補貼附加條件過多，勢必加劇企業運營壓力。報道分析稱，韓國對補貼條款的抵觸，足以顯示美國一面試圖保障本國利益，還要說服盟友合作抗衡中國，將會面臨巨大挑戰。

韓國產業通商資源部部長李昌洋稱，美國政府的芯片補貼計劃要求非常複雜，「相關補貼有許多不同尋常的條件，與我們通常為外國投資提供的補貼完全不同。」李昌洋直言，如今美國利率和通脹水平仍處於高位，美國政府還要求企業滿足兒童保育等多項要求，只會推高韓企在在美就高昂的投資成本。

三星電子SK海力士進退兩難

韓國政府官員和行業分析人士也稱，面對上周公布的補貼申請條件，韓國最大兩家芯片製造商三星電子和SK海力士都有些進退兩難，無法決定是否申請這筆聯邦資金。三星和SK海力士都提到，公司會評估這些條款，但並未表明會否提出申請。

報道指出，美國政府要求獲得超過1.5億美元（約11.7億港元）補貼的公司，要為項目員工和建築工人提供兒童保育服務。不過分析韓企在美投資發現，三星正在得州建立一間斥資170億美元（約1,334億港元）的芯片工廠，SK海力士也承諾在美投資150億美元（約1,177億港元）。政策分析人士批評稱，若只獲得相當於投資額約1%的補貼，就要額外付出保育成本，勢必加劇企業運營壓力。

許多韓企也在中國市場發展多年。報道提到，三星在中國西安建有一間芯片工廠，在中國蘇州還有一間芯片封裝工廠。SK海力士也在中國無錫運營芯片工廠，還通過2020年達成的交

易，擁有英特爾在中國大連設立的閃存芯片工廠。

不能在中國擴大半導體產能

若三星及SK海力士接受美國政府補貼後，10年內都不能在「特別關注國家」擴大半導體產能，相關韓企自然要仔細衡量利弊得失。

美國去年10月頒布措施，限制芯片生產廠商向中國出口先進生產設備。雖然韓企獲得一年豁免，但許多企業仍在擔憂豁免期結束後的安排。負責工業和安全事務的美國商務部副部長埃斯特維茲上月曾透露，美國可能會對這些企業在中國的芯片生產技術先進程度設限，變相影響企業經營中國市場。

韓國產業通商資源部前日則表示，通商交涉本部長安德根本周將赴美與美國政府高層官員會晤。該部強調在會晤期間，韓方會提出李昌洋在講話中概述的相同觀點，並強調如果美國想穩定和推進其半導體供應，必須與韓企合作。

◆綜合報導



◆拜登（左）去年到訪韓國三星電子廠。資料圖片

美國《芯片與科學法案》補貼申請要求包含連串財務條款，規定企業要與政府分享「超過預期」的相關業務利潤。韓國半導體產業智庫質疑，美國政府要求企業分享利潤的做法極不尋常，相關條款門檻偏低，還或涉及企業通常需保護的商業機密，似乎就是「將補貼的資金又從企業身上拿走」。

韓國政府智庫「韓國產業經濟貿易協會」負責半導體的高級研究員金洋澎（譯音）就提出上述質疑。金洋澎批評稱，企業營業額、預期收益和工廠生產相關資料，通常被視作受到嚴格保護的商業機密。對於在美投資達百億美元規模的大型韓企，收取1.5億美元（約11.7億港元）補貼就要提供上述資料，無疑令人擔憂，「儘管所有補貼都不可避免地帶有先決條件，但美國要求的東西恐怕太多，超出了必要的範圍。」

美國商務部則辯稱，「超額利潤分享」條款估計只會在項目盈利大幅高於預期情況下才會生效，相關條款旨在保障納稅人投資，美國政府也會遵循適當法律保護企業機密資訊。

◆綜合報導

紐約蒙面劫案猖獗 要求民眾進店除口罩捱轟

香港文匯報訊（特約記者 成小智 多倫多報道）美國紐約市接連發生蒙面搶劫案，觸發紐約市政府和警方明確呼籲商店合作，要求商店規定所有戴口罩者必須在入內前脫下口罩，讓監控攝錄機拍攝顧客面貌，以便警方在劫案一旦發生後，可取得更多破案線索。紐約市長亞當斯此舉立即引起批評，各方直指歧視戴口罩人士，而且新冠病毒仍然未消除，紐約市街上仍有病毒檢測站。

病毒威脅抵抗力弱人士

亞當斯聲稱要求顧客進入商店前脫下口罩，主要是為了保護便利店和食品雜貨店的員工，但一些商店不滿市政府把防止劫案責任推卸到商店身上，並且反駁劫匪又怎會聽從當局指引在打劫前脫口罩露出全貌。亞當斯表示顧客進入商店後若

覺得有需要，可以重新戴回口罩。亞當斯相信蒙面劫匪並非害怕病毒，只是害怕犯罪後被警方逮捕。

紐約市曾在疫情大流行期間強制市民戴口罩，市政府直至去年9月才撤銷禁令，至今仍有一些人繼續戴口罩。在曼哈頓市，部分商店仍未拆除張貼在大門的「要求顧客進店戴口罩」通告，而亞當斯要求民眾脫口罩才進入商店令人很難適應，直指當局不可能如此180度轉變。醫學界指出新冠病毒曾導致大量患者死亡，市政府要求抵抗力弱的人士脫下口罩，不但令他們面對較大風險，甚至可能違反聯邦《美國殘疾人法》和紐約州人權法。

紐約市去年搶劫案激增，從2021年13,831宗增至去年的17,411宗。翻查紀錄，紐約市搶劫案數量自2013年從未像去年超過17,000宗，顯示紐約

市治安惡劣。儘管如此，很多人認為市政府不應對新冠病毒掉以輕心，病毒過去一周仍然活躍，紐約市平均每天有611宗新病例和24名患者入院。衛生機構目前仍然強烈建議民眾在所有室內公共場所戴口罩，減少新冠病毒和其他病毒傳播。



◆紐約市街道尚有新冠病毒檢測站，顯示威脅未除。成小智 攝

英大學安全審查「趕客」 人才流失威脅科研

英國針對在本地大學就讀或涉及國家安全學科的留學生，實施名為「學術技術批准計劃」（ATAS）的安全審查。然而英國多間大學警告稱，這項安全審查極為冗長複雜，導致不少研究人員轉投他國，加劇英國學術界人才短缺，阻礙英國成為「科學超級大國」的決心。

英國頂尖大學聯盟羅素集團調查了21間英國大學最近兩年申請ATAS的1,450名學生。結果顯示學生的審批平均需時10周以上，遠超政府預計的30個工作日。且相較前年，學校外籍職員去年的ATAS申請處理時間幾乎翻倍。受訪者直言他們申請時缺乏指引，不少非英語母語學生都無法理解申請規定，各種處理失誤都會造成延誤。

曼徹斯特大學電腦科學家奧利弗表示，一名本要加入其實驗室的研究助理申請ATAS卻頻頻延

誤，最終轉投加拿大的大學，「我的多個研究項目都推遲了，如果問題持續，投資人就不太可能資助未來的研究計劃，合作夥伴也不太願意與我們合作。」埃及塞特大學應用昆蟲學教授巴斯批評，ATAS審查令很多研究停擺，影響深遠。羅素集團上周致函當局，要求適當增配資源、簡化ATAS審批流程。

英大學搵學生「篤灰」逼教職員罷工

英大學在面對嚴重罷工問題方面亦受批評，據英國《衛報》報道，倫敦瑪麗女王大學最近讓學生填寫「缺課表格」，收集學校教師參與罷工的缺課情況。該做法引發學校教職員的怒火，國際政治學教授哈利表示，學校高層讓老師們的工作「難以忍受」。「我是一個說話很溫和的人，但

我不能再保持沉默了，這個可惡的『學生告密表』是壓倒駱駝的最後一根稻草。」大學方面則表示，這表格並非因罷工而設置，但同時強調，如果罷工者不能如期重新安排被耽誤的教學時間，將被扣除全額工資。

◆綜合報導



◆倫敦瑪麗女王大學讓學生收集教師參與罷工的缺課情況。網上圖片

美大學團隊稱成功創造室溫超導體

據美國雙周刊科學雜誌《ScienceNews》報道，美國羅切斯特大學的物理學家迪亞斯及其團隊日前在美國物理學會會議上宣布，他們已經創造出一種可在實際條件下工作的超導體。不過，由於該團隊於2020年10月發表的一篇類似論文受到質疑，最終導致《自然》雜誌撤稿，這表明該團隊的最新研究成果將面臨更為嚴格的審查。

超導體是一種比常規導體更為優越的無損耗導電材料，現有的超導材料大都需要在極低溫度下才能工作，這大大限制了它們的大規模應用。因此，找到一種室溫超導材料，是全世界物理學家長久以來的夢想。

美國羅切斯特大學的研究團隊表示，他們已經創造出了一種在室溫和相對較低壓力條件下工作的超導體。超導體在常規條件下工作，可能預示着一個高效率機器、超靈敏儀器和革命性電子產品的新時代即將到來。迪亞斯在前日的美國物理學會會議上表示：「這預示着，對實際應用有用的新型材料已經出現。」

同類研究曾遭《自然》撤稿

這種超導體是由氫、氮和鉀組成的材料。迪亞斯和他的同事將這些元素混合在被稱為金剛石壓砧的裝置中，然後改變壓力，並測量了化合物中的電流阻力。令人驚訝的是，在約攝氏21度的溫度條件下，這種材料似乎失去任何對電流阻力。不過，實現超導體仍然需要10千巴的壓力，這大約是大氣層壓力的1萬倍，但這遠遠低於室溫超導體通常所需的數百萬個大氣壓。如果這項研究結果得到證實，這將使這種材料更有希望應用於現實世界。

2020年10月15日，該團隊曾在《自然》雜誌刊文，稱他們在260萬個大氣壓下，成功創造出了臨界溫度約為15度的室溫超導材料，這也是人類首次實現室溫超導。該文章還成為當月《自然》封面文章，但後來《自然》雜誌的編輯撤回這篇文章，理由是研究人員在數據處理方面存在違規行為，這削弱了編輯們對這些研究結果的信心。

◆綜合報導