



AI技術讓逝者「復活」親屬看哭了

專家：虛擬影像聲音非真實 要懂珍惜眼前人



新聞故事

至親離世，家屬往往難抑悲痛，希望可再見一面。隨着科技發展，人工智能（AI）已可利用逝者的聲音、照片等素材，重現其樣貌及聲線。有關技術早前登陸香港，有研究團隊利用AI技術，幫助有離世親人的家庭，與逝去至親「重逢」，包括讓僅7個月大即因病離世的嬰兒，在AI技術下長大，讓媽媽看到他學行路的畫面，9歲的哥哥在相隔四年後再見虛擬影像的弟弟，不禁抽泣。

專家表示，AI的復原技術已發展成熟，若有足夠素材，甚至能做到真假難辨。專家強調，不論技術做得多真，都是虛擬世界，互動沒有溫度，切勿沉迷，最重要是珍惜現實世界的眼前人。

大公報記者 王亞毛



掃一掃有片睇



◀ 9歲的郭溢駿 Morris 在媽媽陪同下，觀看以AI技術模擬已離世弟弟學行路的形態，難忍淚水。大公報記者林少權攝

▲ 中文大學電子工程系教授、Vocofy AI創辦人李丹（右三）表示，在素材足夠下，甚至可以保留逝者的鄉音。大公報記者林少權攝

睹「弟弟」學行 哥哥動容

9歲的溢駿昨日與媽媽一起，在義工團隊幫助下，再次「見到」4年前離世的弟弟溢禮。在健康導師引導下，溢駿與媽媽調整好呼吸，眼前的屏幕逐漸浮現溢禮的樣子，不同的是，原本抱在懷中、只有7個月大的溢禮長大了，正在慢慢學行路，看到這一幕，回想起過往與弟弟相處的點滴，溢駿忍不住哭出來。

媽媽說，溢禮在家中排第四，出世時十分健康，3個多月大開始時常發燒，持續到6個月大，求診發現肺部變花，抽血檢查發現是免疫系統問題，「當時已經嚴重到要入深切治療部，醫生考慮用溢禮的臍帶血，輸入溢禮體內治療，但就在手術當日，溢禮不幸離世。」

媽媽說，兒子溢駿與溢禮最親密，弟弟離世後，溢駿有大半年時間，攬着弟弟的玩具哭泣，經心理輔導才逐漸好轉。她最感動是見到溢駿至今仍很愛弟弟，「很開心有機會終於見到自己想像中，細仔剛學行路還不太穩的樣子，很感動。」

為能再見溢禮一面，技術團隊取得了溢禮的相片及影片素材，塑造出溢禮長大後剛學行時的影像，以及在元宇宙虛擬家中的溫馨場景，令一家人能在虛擬世界中見到溢禮成長，溢駿也能與弟弟互動，他說，「如果有機會，我最想同細佬去樂園，一齊打籃球，一齊食嘢！」

在另一個喪親家庭，子女們希望再聽到媽媽一句說話，技術團隊用兩個多月時

間，將過世媽媽生前的錄音，包括從舊電話、WhatsApp通訊收集的「好啊」、「得啊」等簡單短句子，用AI轉化成約3分鐘的溫馨話語，亦保留逝者說話的鄉音，如「開心」的「心」字帶有「三」音等，在聲音處理上作出更多人性化的考慮。

他們是參加一個由公立醫院醫護等組成義工團隊推出的「傷健孺叻 Teens夢想之旅2.0追夢愛同行」計劃，該計劃聯絡技術公司，為逝者家屬提供AI技術支持，幫助重現離世親人的聲線及模樣，見證重逢的感動。

須收集生前錄音 複製鄉音

中文大學電子工程系教授、Vocofy AI創辦人李丹表示，在AI轉化過程中，除了注意人的口形要與聲音貼合，亦要注意講話習慣等特徵，最好能有3至4小時的聲音及影像素材，才能模擬得更相似，「這次做得很好的一點是能保留逝者的鄉音，其實真正核心的技術，甚至做出來的虛擬人物能夠真假難辨，但做得再好，都無法衡量家屬心中的感受如何。」

立法會議員、香港中文大學工程學院副院長（外務）黃錦輝向《大公報》表示，現在該項技術已經相對成熟，能夠為有需求的逝者家屬提供「復原」的服務，但效果未必十分滿意，可能要長時間跟蹤，才能模擬出人的習慣。他同時提醒，AI技術做出來的互動，可能沒有情感和溫度，「畢竟做出來的始終是假的，不論做得多真，都未必能真正表達對家人的情感，感情是最難虛擬的，而最重要的是珍惜現實世界的眼前人。」

學者：須訂立規範防濫用

道德爭議

逝者家屬透過AI技術，得以與至親短暫重逢，不過，技術運用的同時，也衍生道德倫理的爭論。

中文大學電子工程系教授、Vocofy AI創辦人李丹表示，在技術研發出來後，曾幫助不少病人達成心願，包括即將離世或不能治癒癌症的患者，亦有逝者家屬希望用AI還原親人樣貌。

李丹表示，團隊只會接收有明確目的和用途，基於家屬提供的信息作轉化，且會徵求所有當事人的同意，「因為AI技術可以生成任何東西，這方面始終有個倫理道德的關，我們會特別小心，做不到完全放權。」

立法會議員、香港中文大學工程學院副院長（外務）黃錦輝向《大公報》表示，未來若大規

模推出類似服務，首先要取得當事人同意，但問題是對於已逝者，很難說在世的人就一定有權利，代替逝者做決定。黃錦輝又說，要做到真正的模擬，可能要在逝者生前就跟蹤記錄多年，「要持續記錄，又難以保證當事人是否願意。」

黃錦輝表示，這類服務未來真正推出時，一定需要訂立規範，保證各個環節合法化，「當變得商業化，一定要保證當事人的私隱和肖像權不受影響。」

有心理學專家認為，透過和AI「復活」的親人再見面，在一定程度上讓人們的情感得到慰藉，特別是一些未能於臨終見最後一面的親屬，可以做好重要的告別；但也擔心在世的親人可能過度依賴，難以回歸正常生活。

大公報記者王亞毛

網購AI「復活」服務 最平10元

內地經驗

人工智能技術在內地日漸成熟，透過AI技術重現逝者的音容，也愈趨普遍。日前一名內地男子在社交平台分享，父親去年5月病逝，年過91歲的孀孀曾多次詢問父親狀況，他擔心孀孀未必能承受喪子之痛，多次用善意謊言搪塞過去。但孀孀不斷說希望與兒子通話，他最終嘗試運用AI技術，利用父親過去的照片生成虛擬影像，再模仿父親言行舉止，錄製一段影片，與孀孀閒話家常「報平安」。

網購平台亦有類似服務，當中有最低十元即可利用AI「復活」已故親人。有商家稱，只需提供一張逝者的正面半身照，就可用AI軟件生成一段嘴巴、眼睛動起來，甚至配合口型的影片，買家亦可選擇加錢升級音頻，甚至「即時對話」等效果。

上海一家殯葬服務企業早於2018年開展數字殯葬的業務，現時有利用在AI技術，讓逝者在告別的葬禮上「講述」自己的人生過往。

大公報記者王亞毛

吹糖工作坊 傳承非遺文化

【大公報訊】吹、捏、拉、剪，燙手的糖料在吹糖藝術家手上，轉眼化成各式動物，造型維肖維妙。有超過600年歷史的吹糖技藝，現已列入香港非物質文化遺產。有社區團體在政府資助下，為基層市民舉辦吹糖體驗工作坊，學習這門傳統民間手工藝，不但為基層市民帶來快樂，也幫助增進對非遺的認識。

工作坊早前在社區組織協會的深水埗會址舉行，十多名參加者都是來自基層的弱勢社群，首次近距離接觸非物質文化遺產。吹糖藝術家杜煥先把糖料捏成管狀，管的一邊讓參加者吹氣，另一邊糖料開始脹大，杜師傅趁機示範捏成不同造型，參加者從中學習吹糖的各種技巧。

社協社區組織幹事阮淑茵表示，參加的基層市民生活狀況未必很好，平日生活過得不愉快，有很多不快經歷或低潮。社協希望透過舉辦這活動，為他們帶來快樂，同時增進他們對非遺的認

識，「雖然他們第一次做出來的製成品未必很漂亮，但他們展示給我時，感覺很開心。」

基層市民樂在其中

杜煥說，自己也曾是弱勢社群，小時候全家移居香港，居於劏房，物質匱乏。如今能夠幫助他人，也感自得其樂，「有些人或者從沒見過吹糖，例如有些七、八十歲的婆婆，也從未見過吹糖，當看到可以這樣製作吹糖時，像變回一個小孩。過程中你看到他們開心，自己也不用多說。」

康文署轄下非物質文化遺產辦事處的非遺資助計劃，目的是提升公眾認識和了解非遺項目，支持傳承工作。截至去年底，該計劃下有124個獲資助項目，吹糖體驗工作坊是獲資助項目之一，其他的涵蓋研究出版、公眾節目及教育推廣活動、傳承培訓課程、節誕祭醮等。

康文署非物質文化遺產辦事處二級助理館長王康瑜表示，香港非遺清單現有480個項目，該署希望透過非遺資助計劃，利用多元化的活動和模式，向社會上各階層人士，包括殘疾人士、學生、少數族裔等，推廣非遺，「我們也曾與盲人學校合作，舉辦南音傳承計劃，以及向少數族裔人士教授粵語和貼揮春文化。」



杜師傅示範各種吹糖技巧。

排長龍領廚餘桶



大城小景

【大公報訊】環保署近日加快在全港公共屋邨設置智能廚餘機，向街坊講解廚餘收集資訊，並同步舉行推廣活動，送出家居廚餘桶。昨日（5日），環保署於牛頭角下邨和樂華南邨設置攤位，居民觀看一段有關收集廚餘知識的短片後，可免費領取一個家居廚餘桶，活動吸引大批居民參與，其中在樂華南邨的攤位，一度有逾百名街坊輪候領取（見圖）。有取得廚餘桶的街坊表示，對廚餘桶非常好奇，會嘗試學習使用。

大公報記者華英明（文／圖）

15醫護團體籲高危族打流感針

【大公報訊】近期流感個案上升，幼兒及兒童重症增加，3名兒童離世。15個港澳醫護團體聯同立法會議員林哲玄及陳凱欣昨日（5日）發表聯合聲明，指出季節性流感及新冠病毒在本港及澳門持續肆虐，呼籲家長及照顧者，盡快帶學童、孕婦、長期病患或年長人士等高危群組接種疫苗。

聲明指出，高危群組一旦感染流行性感冒病毒後容易引發肺炎等重症、需要住院，甚至進入深切治療部，部分患者更不幸死亡。接種疫苗，可預防感染後患上重症和入院的機會，並減低死亡率、或康復後引致後遺症的機會。

專家提醒市民，現時流行性感冒和新冠病毒「同時來襲」，流感疫苗和新冠疫苗可以同時問一齊接種。另外亦可自行於網上瀏覽有關預防流感資訊，做好防護。

資料辦促部門檢視資訊保安

【大公報訊】記者莫思年報道：近日公司註冊處及機電工程署先後被發現涉嫌洩露以萬計個人資料，令人關注政府部門及公營機構的資訊保安漏洞。政府資訊科技總監辦公室昨日表示，高度關注近期接連有政府部門出現資訊保安事故，已再次向所有決策局及部門首長發出清晰指示，要求部門全面檢視現有資訊保安措施，並須在一星期內回覆。

資料辦在社交平台表示，高度關注這些資訊保安事故，尤其涉及洩露個人資料。因此除了提供技術支援，資料辦已再次發出指示，要求部門全面檢視現有資訊保安措施，提醒其轄下所有系統和用戶必須嚴格遵守政府資訊保安規例、政策及指引處理敏感及個人資料，不可儲存於公有雲平台上，並要求部門在一星期內回覆資料辦。