

綁定帳戶解鎖進門 新式支付風靡內地

「靠臉吃飯」刷半秒找完數

從付現金到刷卡再到刷手機，如今，「刷臉」操作從電影中走進現實。近年來，內地興起「看臉」風潮，「刷臉」解鎖、「刷臉」進門、「靠臉吃飯」買單，越來越多的新式消費操作風靡，有產品甚至可達到0.5秒完成刷臉支付，受到不少消費者，尤其年輕一代的喜愛。



五彩中國

大公報記者 倪夢璟

在生物支付時代到來之際，「靠臉吃飯」或成個人標配。外形僅如枱燈大小，不同的是，燈泡的位置被顯示屏取代，0.5秒就可完成刷臉支付的「蜻蜓」，如今已接入如卜蜂蓮花在內的購物商場。

商場收銀效率提高五成

「它採用3D結構光攝像頭，還升級了智能引擎，更有突破性的是，在熟悉（常去）環境下，用戶無需輸入手機號碼只用刷臉即可完成付款，節約了大量時間。」支付寶IoT事業部總經理鍾繇表示，將「蜻蜓」接入人工收銀機，並放置在收銀台上，顧客只要對準攝像頭就能快速完成刷臉支付，收銀效率也較之前提升近一半，可以讓商家和消費者都享受快速便捷。

記者了解到，2018年以來，有刷臉支付功能的自助收銀機已在零售、餐飲、醫療等大型商業場景中得到使用，未來，還將應用於更多場景，真正實現「刷個臉就能把錢付了。」

但「刷臉」是否僅僅有付款功能？當然不是。在多地掀起熱潮的無人書店，便是「靠臉」進門。光從外觀上，上海復旦大學附近的無人書店似乎並無特別之處，但走進去卻是別有洞天。入門處，顧客可在機器上「刷臉」綁定支付帳號，開通免密支付，實現「實名制」入店；選好圖書後，顧客便可走出支付通道，系統會自動結算，實現無感支付，「靠臉」完成多項任務。

其實，「刷臉」識別早已出現，科技及商業巨頭們亦紛紛搶佔高地。此前，微信在多個零售商戶及門店上線刷臉支付終端；支付寶在杭州肯德基餐廳落地首個刷臉支付機器；銀聯宣布開通刷臉支付產品。

錯誤率十億分之一保障安全

在安全性保障方面，以騰訊為例，其今年5月在上海推出的基於騰訊優圖人臉識別技術的「刷臉支付」，據介紹是「依靠祖母模型、活體檢測技術，以及金融級別的IT安全策略來保證，可實現十億分之一的錯誤接受率，同時可有效攔截照片、屏幕、面具的攻擊，確保真人才能刷臉成功。」

對於消費者而言，安全與便捷二者自然缺一不可，「刷臉帶來方便又比較新奇，我們當然非常願意接受，但是也希望相關方面不斷提高安全保護，為我們帶來良好的購物與體驗環境。」消費者杜小姐如此說道。

「樂趣」消費頻現

刷臉支付

通過人工智能面部識別，可進行購物付款、休閒娛樂、醫療預約等多種日常生活消費



定製專屬積木

消費者通過馬賽克像素機拍下照片，定製產品便誕生，最終拼出照片像素組成的積木



機器人送餐

進博會期間，國家會展中心的機器人餐廳，讓全球參與者有機會感受機器人送餐及收餐盤的趣味



AR、VR體驗

此前「NBA冠軍主題展」在滬舉行，體驗者可利用AR特效「對戰」，消費、體驗兩不誤



(記者倪夢璟整理)



▲12月27日，一名顧客使用支付寶刷臉支付產品自助結帳 新華社

麵包店無感支付 店員減半省人工

2018年最後一個工作日結束，即將開啓三天小長假模式。在「刷臉支付」走紅後，刷臉吃飯、刷臉購物成爲小長假新消費熱點。

記者發現，不少麵包店、甜品店率先邁入「刷

臉吃飯」的新時代。記者來到廣州一家智慧蛋糕店，從進店到出門口，全程不用支付現金、不用拿出手機，光靠刷臉、點讀等無感支付手段就能把蛋糕買回家。

買單最快半分鐘

蛋糕店內裝飾溫馨，溢滿新鮮出爐的麵包香氣。這家蛋糕智能門店的店長彭小姐告訴記者，店內使用人工智能結算台，採用最先進的人工智能圖像識別、人臉識別和點讀支付技術。「你只要將麵包放上結帳台，通過刷臉驗證，同時對攝像頭做點讀的姿勢，就可買下麵包。」記者了解到，在結帳台上從放置商品到買單，最快僅需30秒。

彭小姐告訴記者，赤崗門店平時有4名店員。引入刷臉支付機器後，現在只需2名店員，極大節約人力成本。她表示，由於臨近年終客流增大，因此最近店員人手才又增加了。她說，希望刷臉技術未來可以繼續優化，實現一家店只配一名店員的低成本運營。



▲「刷臉」後，客人再做點讀動作就可以買走麵包 大公報記者盧靜怡攝

包餃子寫「福」字 中俄市民迎新年

「在中國過年的感覺，真是太棒了！」29日，在中俄邊境黑河市愛輝區的瑗瑗鎮，迎來一批身著「中國紅」的俄羅斯友人，他們歡聚一堂，揮毫筆墨寫「福」字，到農戶家一起貼春聯、包餃子，開啓「愛上中國年」體驗之旅。

俄羅斯友人阿爾喬姆是地道的「中國迷」，這次一家人來體驗中國年，別提多興奮了。在中國農戶家和麵、擀皮兒、包餃子，帶著孩子在門口貼春聯，再用生澀的中國話讀出來，爺兒倆笑彎了腰。

據介紹，黑河市與俄羅斯邊境第三大城市布拉戈維申斯克市隔江相望，被稱爲「中俄雙子城」。每逢中國傳統節日，與黑河市民、遊客共慶佳節已成爲許多布拉戈維申斯克市民的習慣。

「福字在中國代表福氣、福運，過年時候給最親愛的家人朋友送福字，代表我們最美好的祝福。」中國書法家邊講「中國福」故事，邊教俄羅斯小朋友寫福字。

近日，綏芬河市組織多名藝術家赴俄羅斯邊境符拉迪沃斯托克市，舉辦爲期兩天的迎新年中國書畫展。活動現場，5名書畫家現場獻技，教俄羅斯小朋友寫書法、學中國畫，深受俄羅斯友人歡迎。(記者 王欣欣)



▲書法家與俄羅斯友人書寫春聯 受訪者供圖



▲俄羅斯姑娘跟農戶學習包餃子 受訪者供圖

世界最大冰印亮相哈爾濱

29日，一枚2.4米×2.4米的巨大冰雕印章「北國風光」亮相世界最大的冰雪遊樂園——哈爾濱冰雪大世界，這枚冰印將載入健力士世界紀錄。

當日氣溫達-22℃，是入冬來最冷一天，但篆刻過程吸引眾多藝術家和遊客圍觀。碩大的冰塊，擺在冰雕製成的冰台上，冰印的創作者、著名藝術家劉家于光亞乘坐升降機來到冰塊旁，手拿冰鏟在近6平方米冰塊上快速篆刻。1小時後，小篆「北國風光」4個大字躍然冰上。聞訊特意趕來的台灣陶藝師，在篆刻過程中不時豎起大拇指。

「把字刻到冰塊上，看起來很簡單，其實我創作了1個多月時間，一直在構思刀法和構圖，幾乎絞盡腦汁。」于光亞告訴記者，如此巨大的冰印，在世界史無前例。據介紹，從採冰角度來講，正常



▲世界第一大的冰印章將載入健力士世界紀錄 大公報記者王欣欣攝

製作冰建築採冰塊一般約重600公斤，而此冰印整塊冰達6噸重，對採冰工人來講，也是創造歷史的一次嘗試。(記者 王欣欣)

石峁雕塑或見證四千年文明交融

繼六年前發掘神木石峁遺址後，2018年，陝西考古工作者再次在石峁遺址有「石破天驚」的發現。30多件精美石雕的出土，不僅進一步佐證4000多年前這裏曾經存在一座城防完備、雍容華貴的「王的居所」，同時這些石雕或成爲4000多年前歐亞草原文明東西交融互動的重要體現。

2018年，考古工作者在石峁遺址皇城台台頂發現一處殘高約4米的「大台基」，並在其南護牆牆體倒塌石塊內發現30餘件精美石雕作品。這些石雕大多爲雕刻於石塊一面的單面雕刻，以減地浮雕爲主，雕刻內容有符號、人面、神面、動物、神獸等。

陝西省考古研究院專家表示，石雕成組出現在宮殿建築的外牆在石峁遺址屬首次發現。這些石雕可能來自更早的高等級建築，係「舊物新用」，在修砌大台基時嵌入南護牆。專家認爲，石峁皇城台出土的石雕體現中國

史前文明獨特文化因素，石雕上圖案對中國周青銅禮器的藝術構思和紋飾風格有深遠影響。雖然目前還不能明確闡述石雕與中國西北甚至中亞地區「草原石像」的文化關係，但石峁遺址恰好位於歐亞草原與中國黃河流域之間文化傳播的中間環節，這些石雕或成爲4000多年前歐亞草原文明東西交融互動的重要體現。(記者 李陽波)



▲石峁遺址皇城台大台基南護牆的石雕 大公報攝

中科大發現南澳島古海嘯文明遺址

中國科學技術大學地球和空間科學學院、極地環境與全球變化安徽省重點實驗室孫立廣一謝周清研究小組對廣東省南澳島的海岸沉積剖面進行研究，近日揭示該島一千年前遭受南海海嘯襲擊的歷史，證實中國歷史上曾發生過海嘯衝擊大陸海岸帶事件。該研究以《南澳宋城：被海嘯毀滅的古文明遺址》爲題，作爲封面文章在《科學通報》發表。

據介紹，研究組對廣東省南澳島進行了地質調查，發現南澳島東南端的宋井海岸沉積中存在含有大量貝殼碎片和宋代陶瓷器殘片的層位，該層

沉積物顆粒較粗，粒度分布與附近的海灘沙一致，表明其物質來源於附近的海灘或近海區域。在宋井附近地區，亦有類似發現，這些證據證明南澳島曾受海嘯襲擊。

特別重要的是，研究組在海嘯沉積層發現大量宋代陶瓷器殘片，其中不乏官窯產品，這表明宋井地區在北宋中期是座高度文明小城，但卻未發現宋代之前或之後時期的陶器等遺跡。海嘯導致宋城毀滅，南澳島文物遺跡數量在海嘯之後顯著偏低，幾乎中斷，直到明朝後期才開始留下明顯文化遺存。(記者 趙臣)



▲在沉積層中發現的宋代瓷器殘片 網絡圖片