

# 習近平：必須堅持人民至上

A7



▲2017年，杭州萬家城的肯德基KFC餐廳上線「刷臉支付」，實現了該技術在全國範圍內的首次商用。

**新國標三大亮點**

- 更精準**：體現了人臉識別技術的最新發展和應用需求，涵蓋了人臉檢測、人臉比對、人臉識別等多種人臉識別系統的功能和性能測試，覆蓋了靜態人臉、動態人臉、遮擋人臉、變化人臉等多種人臉圖像或視頻的測試，反映了人臉識別技術的多樣性和複雜性。
- 更安全**：注重了人臉識別系統的安全性和可靠性，提出了人臉識別系統的安全測試方法，包括對人臉識別系統的抗攻擊能力、抗干擾能力、抗異常能力等進行測試，評估人臉識別系統的安全性能和風險水平，防範和減少人臉識別系統的安全威脅和隱患。
- 更透明**：關注了人臉識別系統的公平性和透明性，提出了人臉識別系統的公平測試方法，包括對人臉識別系統的不同人群、不同場景、不同應用等的差異性和一致性進行測試，評估人臉識別系統的公平性能和偏差程度，促進和保障人臉識別系統的公平和合理使用。

**3D人臉識別防偽更上層樓**

**3D結構光技術 (Structured Light)**

3D結構光通過紅外光投射器，將DOE衍射後的散斑投射到被拍攝物體上，再由專門的紅外攝像頭進行採集。利用三角形相似的原理進行計算，從而得出圖像上每個點的深度信息，最終得到三維數據。

**雙目立體視覺 (Time of Flight)**

簡單來講就是用傳感器發出經過調製的紅外光，遇到物體後反射，傳感器通過計算光線發射和反射時間的時間差和相位差來計算被拍攝物體各個點的距離，從而演算出整個立體結構。

雙目立體視覺類似人類的雙眼，和ToF、結構光原理不同，它不會主動向外投射光源，而是依靠兩個攝像頭拍攝的兩種圖片來進行深度計算，也稱2D+人臉識別。

資料來源：全國信息技術標準化技術委員會

# 國家劃一測試 加強隱私保障 內地人臉識別今推安全規範



隨着科技飛速發展，人臉識別技術在世界各地獲得廣泛應用，系統精度、數據儲存以至用戶保障等環節備受關注。4月1日起，內地一批新規定正式實施，這其中，國家標準《信息技術 生物特徵識別 人臉識別系統測試方法》（下稱《標準》）規範和統一了人臉識別系統的測試方法，提高人臉識別系統的測試質量和可信度，促進人臉識別技術的發展和應用，保障系統安全和合規，保護個人隱私和公共利益。更精準、更安全、更透明是新規的三大亮點。

在內地居住的港人表示，目前適用「人臉識別」的支付平台會定期提升系統，並附加「實時扭頭眨眼」等保安措施，令人感到安心。相信隨着內地新規定實施，人臉識別系統會變得更安全可靠和更透明，生活更加便捷。

大公報記者 趙一存、李陽波、盧靜怡、郭若溪、賴振雄

內地今日起實施的《標準》，由全國信息技術標準化技術委員會提出，規定人臉識別系統測試的一般要求，描述了人臉識別系統的功能測試方法、性能測試方法以及活體檢測測試方法，適用於第三方檢驗檢測機構開展系統測試，開發和應用人臉識別系統的相關機構參照開展測試活動；涵蓋人臉檢測、人臉比對、人臉識別等多種人臉識別系統的功能和性能測試，其中包括靜態人臉、動態人臉、遮擋人臉、變化人臉等。

據信標委相關人士介紹，《標準》適用於各種人臉識別系統的測試，包括基於雲端、邊緣和終端，以及基於不同的場景和應用，如安防、金融、教育、醫療、娛樂等。值得一提的是，國家網信辦去年就《人臉識別技術應用安全管理規定（試行）（徵求意見稿）》面向社會公開徵求意見。意見稿明確，使用人臉識別技術處理人臉信息，應當取得個人的單獨同意或者依法取得書面同意。

內地和香港專家不約而同認為，《標準》的實施有助提升中國人臉識別技術的水平和競爭力，推動相關產業的發展和規範，增強中國在國際上的話語權和影響力。大數據國家戰略聯盟發起人、360集團信息安全專家鄒玉良說：「要保護人們的信息安全和自身利益，就要確保技術的良性發展，這需要嚴格的標準、法律和政策。」鄒玉良認為，今後應賦予用戶更多自主控制權，包括參與人臉識別系統的決定權。

資訊科技專家、香港智慧城市聯盟創辦人楊全盛表示，新國標可確保質量，提升系統安全程度。內地人臉識別技術領先全球，享「開發早，人口多，數據多」優勢，廣泛應用於刷臉支付、電子鎖和屋苑閘口等，「科技應用與法規的配合，可以令到日常應用，更加流暢。」

多位在內地工作的港人告訴大公報，人臉識別深度融入生活，非常便捷。「我每次往返香港和內地，在登機、入關、安檢等各個環節都能夠省去到好多時間。不過人臉識別隱患越來越多，新國標出台很及時。」在北京讀研一的港人黃清飛如是說。深圳港人Emma表示，她曾使用人臉識別辦理居住證，在內地商場、超市和餐廳購物，都可使用人臉識別支付，相信新標準可帶來更安全、可靠的服務體驗。

粵港澳大灣區人工智能與自動化學會召集人及義務秘書長張建韜注意到，老年人面部特徵隨着年紀增長有明顯變化，妨礙系統識別，若新規可提升系統辨識精準度，將極大方便長者。西安港人羅沛賢表示，內地各平台在人臉識別時加添很多防範措施，比如要求實時做一些扭頭、眨眼的動作和手勢，定期提升系統，積極加強「AI模仿防範」等功能，相信隨着內地新規定實施，人臉識別系統會更加安全可靠。

學者：保障用戶隱私和自主權

此前，國家網信辦就《人臉識別技術應用安全管理規定（試行）（徵求意見稿）》面向社會公開徵求意見。意見稿明確，使用人臉識別技術處理人臉信息，應當取得個人的單獨同意或者依法取得書面同意。法律、行政法規規定不需取得個人同意的除外。

使用人臉識別技術，不具有優先性和唯一性。

網信辦：使用人臉識別應獲當事人同意

意見稿中提到，只有在具有特定的目的和充分的必要性，並採取嚴格保護措施的情形下，方可使用人臉識別技術處理人臉信息。同時，像賓館、銀行、車站、機場、體育場館等經營場所，除法律、行政法規規定應當使用人臉識別技術驗證個人身份的，不得以辦理業務、提升服務質量等為由強制、誤導、欺詐、脅迫個人接受人臉識別技術驗證個人身份。

**尊重隱私**

**省時快捷 安全可靠**

**定期更新 加強防護**

**提升精度 便利長者**

深圳港人Emma：  
• 我記得第一次用是在辦理居住證的政務服務上，再就是購物消費方面，內地許多商場、超市和餐廳都支持人臉識別支付。新標準的實施，意味着能享受到更加安全、可靠和公平的服務體驗。

西安港人羅沛賢：  
• 目前各個平台在人臉識別時，加了很多防範措施，比如要求實時做一些扭頭、眨眼的動作和手勢，定期提升系統，積極加強「AI模仿防範」等，令人放心。

粵港澳大灣區人工智能與自動化學會召集人及義務秘書長張建韜：  
• 因該技術對於周圍環境的敏感度較高，一些老年人的面部特徵由於年紀增長有較為明顯的變化，常常無法被識別，需要頻繁進行人工干預。若技術精準度能夠得到有效提升，將極大方便長者的日常生活。

## 珠海擬推虹膜通關 便利「港車北上」

**高效安全**

珠海市商務局透露，為便利港澳車「北上」，珠海市口岸部門攜手海關、邊檢等部門研究利用智能化、信息化手段，包括人臉、虹膜識別等方式提高通關效率。而據澳門治安警出入境管制廳方面透露，當局計劃今年在關閘口岸、港珠澳大橋口岸、機場等多個口岸增設虹膜自助通道，進一步提升通關效率和體驗。

珠澳口岸近年不斷推動口岸通關便利化。為提升通關體驗，澳門於去年第二季率先在關閘口岸設置10條「虹膜自助通道」，截至今年1月底，有超過17萬居民登記虹膜通關，共120萬人次使用。據了解，該「虹膜自助通道」集成國產最先進虹膜識別算法的遠距離虹膜識別採集設備，可在1米範圍內秒級快速採集虹膜特徵。該通道透過掃描人眼驗證身份，查驗時毋須接觸採集設備，解決部分人士因指紋不清晰而不能使用自助過關的問題。

澳門關閘口岸虹膜技術服務商萬里紅科技有限公司項目負責人表示，虹膜特徵為非顯性生物特徵，不能直接觀察得到，需通過專用設備和算法轉換為代碼，這些代碼無法逆向轉為虹膜圖像，因而更具有私密性，極難被偽造和篡改，能更好保護個人隱私信息。

大公報記者方俊明



▲港澳車輛經港珠澳大橋珠海口岸有序通關。

### 內地港人熱議人臉識別

大公報記者盧靜怡、郭若溪、李陽波整理