利卓榮｜人工智能應用：深度偽造技術對香港金融機構的風險分析

編輯：子涵 責編：韓進珞

2024-11-29 16:33

香港的金融機構需要採取多方面的措施，有效防範深度偽造技術帶來的風險。資料圖片

文：利卓榮

隨着科技的迅猛發展，人工智能（AI）已成為21世紀最具革命性的技術之一。在香港這個國際金融中心，AI的應用不斷深化，為金融業帶來了巨大的機遇。然而，任何技術的進步都伴隨着風險和挑戰。特別是在香港金融領域，深度偽造（Deepfake）技術的出現，為金融機構帶來了前所未有的安全威脅。

人工智能在香港的發展

香港作為亞洲的科技創新樞紐，一直積極推動人工智能的研發和應用。特區政府在《香港智慧城市藍圖2.0》中明確指出，要大力發展AI技術，提升城市管理和服務水平。政府與業界合作設立了多個創新及科技基金，支持AI相關的科研項目。香港的高校和科研機構也紛紛成立AI研究中心，培養專業人才。國家也都支持和推動香港成為國際的創科中心基地。

人工智能在香港的廣泛應用

在金融領域，香港的銀行和保險機構已經廣泛採用AI技術。機器學習算法被用於風險評估和市場預測，提升投資決策的準確性。自然語言處理技術應用於智能客服系統，提供客戶支援服務，提高客戶滿意度。同時，AI還被用於反洗錢和欺詐檢測，強化了金融機構的合規能力。

在醫療領域，AI輔助診斷系統幫助醫生更快、更準確地診斷疾病，特別是在癌症篩查和慢性病管理方面取得了顯著成效。教育方面，智能教學平台為學生提供個性化的學習體驗，教師可以根據數據分析調整教學策略。交通管理部門利用AI優化交通信號，減少交通擁堵，提升市民出行效率。特區政府也和科大合作建構了一個港版的ChatGPT，在政府部門進行試驗和應用。

深度偽造技術的興起與風險

然而，AI的發展也帶來了新的風險，深度偽造技術就是其中之一。深度偽造利用生成對抗網絡（GAN）等深度學習算法，能夠生成高度逼真的偽造圖像、音頻和視頻。不法分子可能利用這項技術，進行欺詐、誹謗和操縱輿論等不法活動。

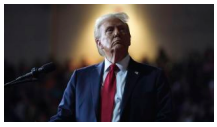
在香港，深度偽造技術的風險已經引起社會各界的關注。由於香港是國際金融中心，資金流動頻繁，金融機構成為了深度偽造技術攻擊的高風險目標。不法分子可能偽裝成銀行高層或重要客戶，指示員工進行未經授權的資金轉移，從而造成巨大的財務損失。

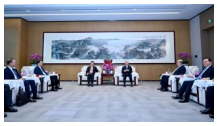
此外，深度偽造技術還可能被用於製造虛假的市場資訊，操縱股票價格。例如，發布一則偽造的企業併購消息，可能引發市場的劇烈波動，給投資者帶來損失。同時，偽造的名人言論可能影響投資者信心，擾亂金融市場的穩定。

香港金融機構面臨的挑戰

精選文章

來論｜「一簽多行」：香港旅遊業轉型升級的新契機


解局｜特朗普擬提關稅對香港影響幾何


解局｜粵港經貿投資合作加速大灣區經濟一體化

曾德馨｜劣等生索取獎學金？城巴漫天加價難獲民意

林哲玄｜公院檢討報告的「權責不清」和「賞罰分...

香港的金融機構以高效和嚴謹的管理聞名，但面對深度偽造技術的挑戰，傳統的安全措施可能不足以應對。首先，深度偽造內容的真偽難以辨別，員工在緊急情況下可能無法及時發現異常。其次，對於新興的技術風險，現有的法律法規和監管措施可能尚未覆蓋，增加了風險管理的難度。

另外，香港的金融機構與全球市場緊密聯繫，一旦發生安全事件，可能對國際市場造成連鎖反應，影響深遠。資訊的高速傳播也使得偽造內容更容易擴散，加大了風險控制的複雜性。

應對深度偽造風險的策略

為了有效防範深度偽造技術帶來的風險，香港的金融機構需要採取多方面的措施：

1.技術升級：引入先進的深度偽造檢測工具，利用AI技術對抗AI威脅。與本地和國際的科技公司合作，研發適合香港市場的安全解決方案。

2.加強員工培訓：定期舉辦安全意識培訓，提高員工對深度偽造技術的認識。建立應急預案，確保員工在面對可疑指令時，能夠按照標準流程進行核實。

3.完善內部流程：實施多重驗證機制，尤其在涉及大型資金轉移或敏感信息的操作中。利用生物識別技術和雙因素認證，增強身份驗證的可靠性。

4.法律與監管支持：香港政府和金融監管機構需要完善相關法律法規，加強對深度偽造犯罪的打擊力度。建立行業標準，促進信息共享和協同防範。

5.公眾教育與媒體監督：提高社會對深度偽造技術的認識，媒體應負起責任，避免傳播未經核實的信息。教育機構和社區組織可以開展相關的宣傳活動，提高公眾的防範意識。

香港已有的應對措施

值得注意的是，香港已經開始採取行動應對深度偽造技術的挑戰。香港金融管理局（HKMA）發布了關於科技風險管理的指引，強調對新興技術風險的關注。多家銀行也開始投資於AI安全技術，加強內部風險控制。

同時，香港警務處加強了對網絡犯罪的打擊力度，警隊內有專門的網絡安全及科技罪案調查科，負責處理涉及深度偽造技術的犯罪案件。這些舉措都有助於提升香港金融機構的安全水平。

人工智能的發展為香港帶來了巨大的機遇，但也伴隨着新的風險和挑戰。深度偽造技術對香港金融機構的安全構成嚴峻威脅，需要全社會的高度重視。通過技術創新、加強培訓、完善法律和監管，以及提升公眾意識，香港有能力應對這一挑戰，繼續保持其在國際金融市場的領先地位。

在享受AI帶來的便利和效率提升的同時，必須時刻保持警惕，確保科技的進步服務於社會的福祉。未來，期待香港在人工智能領域繼續發揮領導作用，為全球的科技發展和風險管理提供寶貴的經驗和啟示。

作者為香港證券及期貨專業總會幹事

本文為作者觀點，不代表本媒體立場

#香港國際金融中心 #利卓榮 #深度偽造 #人工智能技術 # AI #科技風險管理

評論

寫下您的評論...

評論

編輯推薦