

書面質詢

顏奕恆議員

關於規範和發展人工智能技術

今年隨著對話式大型語言模型AI工具的興起，全球刮起了人工智能的技術浪潮，從對話式AI到繪圖、視頻、辦公軟件、數字人等的應用，只需輸出文本，短至幾秒、長至幾分鐘就迅速能生成作品成果的強大能力，為社會和產業發展帶來深遠、廣泛的影響。很多企業為減輕成本，已經利用生成式的人工智能服務優化工作流程、提升生產力，例如電商直播、數字模特等，亦有居民用於自己的生活當中，例如更低成本地創作視頻、美化照片、寫作等。

值得注意的是，這類強大的生成式人工智能服務在商業知識版權、企業和個人資料隱私、虛假資訊製造、取代居民工作崗位等方面帶來巨大的爭議。其實人工智能最重要的是數據及算法模型，像AI繪畫中，集結眾多繪畫作品，算出來的繪畫成果版權應該歸於何處？畫師沒有授權AI調用的作品，並用於牟利，這種又是否屬於侵權？網絡更是興起AI換臉、AI換聲/擬聲，將明星的面孔、聲音轉移至新的情境，同樣都可能涉及侵權的問題。此外，AI技術更是被犯罪分子利用，內地近期出現了一單AI電信詐騙案，該犯罪分子利用AI技術換臉、合成聲音，直接以實時視頻聯繫

受害者，騙取了四百多萬^[1]。這些犯罪分子通常在網絡、騷擾電話等獲取資訊，再用AI改頭換面，達到弄假成真的效果，更是令居民防不勝防。其實澳門不少企業、居民已在接觸、使用這類生成式人工智能服務，用於日常生活、工作中，而本澳目前並未有專門針對這類人工智能技術的法律法規、指引規範，對此，本人提出以下質詢：

1. 人工智能以指數倍的速度發展，帶來巨大機遇的同時，亦引發了大量法律、倫理道德的爭議，面對人工智能在澳普及，出現的知識產權、侵犯個人隱私、企業機密洩露等問題將會增加，請問當局有何方法應對，保障居民的合法權益？尤其現時已出現了利用AI的電信詐騙案，面對新類型的犯罪形式，請問當局如何應對？如何在宣傳預防、打擊犯罪著手，提高居民對此類高端犯罪的警惕性，保障居民生命和財產安全？
2. 現時國內、海外地區已紛紛研究監管人工智能技術的應用，例如我國

此前發佈的《生成式人工智能服務管理辦法（徵求意見稿）》^[2]，香港2021年發佈了《開發及使用人工智能道德標準指引》^[3]等，請問當局會否計劃立法監管？會否考慮出台對企業、個人使用人工智能應用相關的指引，推動企業、個人負責任地使用人工智能？

3. 儘管人工智能技術有諸多的風險和爭議，但全球各國積極部署人工智能領域，規劃發展人工智能產業，國家早在2017年發佈《新一代人工智能發展規劃》^[4]，請問當局未來會否考慮制定本澳人工智能產業的整體規劃？除了推動人工智能在教育領域的應用外，如何推動人工智能技術在更多範疇應用，例如中醫藥產業+人工智能、養老產業+人工智能等等，促進本澳人工智能產業發展？

^[1]參考資料

<https://mp.weixin.qq.com/s/56cDIjOZkX9VNEWG9vs2mA>

https://www.cyberctm.com/zh_TW/news/detail/2972198

^[2]參考資料：

http://www.moj.gov.cn/pub/sfbgw/lfyjzj/lflfyjzj/202304/t20230411_476092.html

^[3]參考資料：

https://www.pcpd.org.hk/tc_chi/resources_centre/publications/files/guidance_ethical_c.pdf

^[4]參考資料：

http://www.gov.cn/zhengce/content/2017-07/20/content_5211996.htm