

自動生成合約 協助盡職審查 支援多國語言

AI進軍律師行 取代逾四成崗位



經濟透視

人工智能 (AI) 是當今熱話，不單金融服務公司爭相採用自然語言聊天機器人 (ChatGPT)，律師行和顧問公司也日益依賴這種高科技。律師行認為，使用人工智能有助加快制訂合約，協助盡職審查及草擬法律意見。高盛預測，44%專業法律工作可以由人工智能完成，不過業界人士表示，人工智能技術生成的結果，仍需要具專業資格的人來校閱修改。

大公報記者 李耀華



▲使用人工智能有助加快制訂合約，協助盡職審查及草擬法律意見。



法律行業拓展人工智能

魔術圈律師行及四大會計師行：
一直測試法律AI平台，涉及起草合約、翻譯文件、提供法律意見等業務

安理國際律師事務所：
自去年11月起，使用美國初創公司開發的Harvey AI產品，系統不只是一般GPT使用的互聯網資料，還接受法律案例等訓練

Clifford Chance 律師事務所：
運用Robin AI公司的系統，掃描法律文件，評估涉及的風險。

羅兵咸永道：
使用Harvey AI協助處理併購、盡職審查、起草合約；承諾投資10億美元，未來3年把有關核數、稅務和顧問的業務自動化

畢馬威：
部署投資生成人工智能工具，支援客戶服務團隊，以及財政、人力資源、企業事務等部門

ChatGPT自去年11月面世後，意味着人類社會對生成式人工智能 (generative AI) 的發展有大突破。ChatGPT是由微軟旗下OpenAI所創造，可生成出令人滿意的、媲美人類寫作的句子，利用大型模式在輸出文本時，準確預測使用哪一個字最合適。其他大型科技企業，包括谷歌、百度等，紛紛跟隨研發聊天機器人，一些初創公司更專門為法律服務行業，研發相關的人工智能技術。

大型事務所測試AI平台

目前，很多律師行和顧問公司已使用相關軟件，自動化完成法律事務，提升工作效率，甚至縮減開支，以抵銷因企業交易減少而錄得的營業額下跌，希望在競爭日益激烈的法律服務市場爭取優勢。「魔術圈」(Magic Circle，英國倫敦五大律師事務所的合稱)和業務廣泛的四個會計師事務所聯盟 (Big Four)，一直在測試為法律事務而設的AI平台，這些事務包括起草合約、翻譯文件、提供法律意見等。

Magic Circle之一的安理國際律師事務所 (Allen & Overy)，其市場創新部主管 David Wakeling表示，每日收到數千個來自不同語言和不同司法區的查詢，所徵詢的問題大同小異。安理是首家採用生成式人工智能的「魔術圈」律師行，自去年11月起，與OpenAI投資的初創公司Harvey合作，授權旗下43個事務所超過3500名律師，使用Harvey研發的聊天機器人，以協助律師處理各種法律事務。

Harvey是以OpenAI創造的自然語言模式研製，不僅是一般生成型預訓練變換模型 (GPT) 使用的互聯網資料，更接受了法律資料訓練，包括法律案例等。系統還有特別之處，經常提醒律師要事實查核對GPT創造出來的資料內容。David Wakeling指出，Harvey部分產品早已超出試驗階段，正式營運。

高盛最近公布一份調查報告推測，全球將會有3億個工作崗位被AI取代，包括行政職位佔46%、法律專業佔44%、建築業佔6%、維修業佔4%。當法律專業事務由AI取代後，律師行不再需要大量人手從事沉悶冗長的工作，首當其衝是見習律師和法律系學生，他們要進入律師行實習，變得非常困難。

生成結果仍需專家校閱

有法律界人士認為，人工智能可以提供策略性建議，讓律師節省時間，也為客戶減省金錢。Robin AI目前與Big Four兩家會計師行合作，創辦人兼行政總裁Richard Robinson表示，使用AI可以減省成本，事實上，大型企業更重視策略方面，尤其一些AI還未可以複製的工作，例如高層協商、市場定位等。

不過，世界經濟論壇人工智能部主管Kay Firth-Butterfield認為，人工智能只是翻查歷史資料，然後給出答案。法律界仍需要律師，需要「新血」，年輕律師需要時間培訓，法律才可以保持發展和推行，避免法例失效。

Richard Robinson也坦言，人工智能仍需要人手監控，人工智能技術生成的結果，必須由合資格的專家經常校閱和修改。Robin AI法律事務團隊僅有30人，卻監控公司所有人工智能的運作。

「AI+法律」應用廣泛 券商薦信息技術龍頭

股海尋寶

中金研報表示，年初至今市場對AI關注度持續高企，4月以來，各個領域的應用廠商正加速AI融合應用產品的研發和發布，其中辦公場景進展相對較快，預計5月之後將進入AI應用的加速繁榮階段。中金持續看好AI，並在應用、算力、模型三層中建議投資者優先關注應用層投資機遇。近期，關於ChatGPT的投資很火熱。谷歌、亞馬遜、百度等巨頭都在積極探索，並落地ChatGPT的諸多應用場景。華鑫證券指出，AI推動的革命正在自動化腦力勞動，法律行業是最重要的領域之一，能夠提高律師工作效率、降低風險並加快決策速度，短期內更有可能提供幫助而不是取代律師，但已經被用於合同審核、合同分析與資料查找，以及進行法律研究，甚至起草合同、預測法律結果、量刑或解釋建議等。建議關注以「AI+法律」為核心的龍頭企業金橋信息 (603918.SH)。廣發證券則建議關注，從事司法信息系統研發、信息技術服務的高科技公司通達海 (301378.SZ)、內地法檢信息化領域的龍頭企業華宇軟件 (300271.SZ)、金橋信息等。



行業軟件市場料超200億

需求熾熱

人工智能近年處於新科技最前線，法律界應用前景日益廣闊。法律界採用人工智能，可以改善生產力效率和節省成本，而在自然語言處理 (NLP) 和芯片運算能力提升後，成效更為顯著。據一項統計顯示，法律行業的人工智能軟件市場規模達到5.48億美元 (約43億港元)，預計2027年升至25.87億美元 (約203億港元)，在2023至2028年間複合年增長率將達29.17%。

審核合約減少一半時間

法律界近年廣泛使用人工智能技術，更有效地處理法律工作。例如平均花費大約一半時間來審核合約，即使相對簡單的保密協議，也會拖慢流程，造成多方面的浪費。採用人工智能之後，節省大量時間，律師可以把精力集中在合約細節上。

律師行的合約管理自動化後，提高了團隊完成交易的能力、改善了與客戶的關係，並影響了許多相關業務，讓律師行實現有形價值。於是

法律界對合約檢閱和管理、案件預測、合規等自動化的需求持續上升，刺激法律行業人工智能軟件市場不斷增長。

近年，市場推出了多款相關軟件，例如湯森路透推出的HighQ合約分析軟件，利用機器學習進行合約審核和分析，可為法律界專家提供清晰和準確的結果。

另外，畢馬威會計師行早前夥拍SironLabs，開發了SironOne，這是一個由人工智能主導的合約周期管理系統 (CLM)，目的是加速客戶全套合約管理進程數碼化，其項目包括進階分析、關係管理、風險管理、表現管理、發票核實等。



▲法律界採用AI，可改善生產力效率和節省成本。

減省繁冗工序 改變傳統作業模式

話你知

聊天機器人 (ChatGPT) 自去年11月發布以來，一直是全球熱話。ChatGPT提高了法律行業的競爭力，現時已成為律師們爭相學習和使用的工具。

ChatGPT是由Open AI開發的人工智能聊天機器人，用意在於以問答的形式為用戶提供所需的答案，律師可以不用資料搜集，便得出有用的資料和數據。而且，ChatGPT不限於單字的關鍵字搜尋，更可取得其他準確和相關的搜尋結果。此外，ChatGPT可把諸如文件取用、撮要、分析等程序自動化，幫助律師減省繁冗的工作時間。

ChatGPT還可提供律師多種好處，包括研究以至探索及撰寫內容，亦可就法律題目向律師提供有價值的提議，幫助律師快速消化複雜的資訊。由於可快速準確找出重要文件和證據，所以在進行電子蒐證時，可以更加快捷。再者，由於加入了特有的雙向會議功能，律師可以協助助理得到更準確的提議和分析結果。

財經觀察

李耀華

人工智能每天都在改變人類生活，由書寫工具以至自動駕駛汽車，人們在慢慢適應人工智能科技融入生活之中。然而，有意發展人工智能的企業和機構，面臨三大障礙，包括缺乏高質素的大數據；缺乏最新基礎設施，若以目前的系統，難以處理最新資料；缺乏人才等等，若企業致力發展人工智能，必須先解決上述問題。

人工智能是依靠培訓機器系統學習有關資料後，再解決相關問題。然而，不少企業缺乏高質素海量資料，以培訓人工智能運算系統。原因是沒有途徑取得這些數據，或是這類數據根本不存在。倘若沒有相關數據，人工智能運算得出的結果，就有偏差甚至偏頗。

搶人才不如育人才

另外，人工智能是依靠培訓機器系統學習有關資料後，再解決相關問題。若要人工智能系統算出預期結果，就必須快速處理海量數據，這便需要穩定的基礎設施、具高效運作能力的設備。然而，目前很多企業仍使用殘舊設備，無法應付人工智能的發展需要。

企業發展人工智能遇阻，除了缺乏高質素海量資料，設備不及時之外，最大

障礙是缺乏人才。事實上，全球出現人才荒，具有相關專業技術的人才十分渴市。由於缺乏人才協助，很多機構在人工智能發展方面，裹足不前。

企業若有發展人工智能學習系統，必須先解決上述問題。在資料質素方面，許多企業以為蒐集到的資料極具價值，雖然不懂用也抱着不放，其實資料必須經過處理、分析及開發，才能成為高質素資料。在設備方面，企業有需要預留一大筆資金，投入基礎設施的架建。至於人才方面，既然搶奪人才困難，倒不如自設人工智能發展部門，全力開發自己的系統，致力培訓員工達至專業資格；同時也可把部分人工智能的相關工作外判給其他資訊科技公司。



▲全球出現人才荒，具有AI專業技術的人才難求。