

臺灣證券交易所 109 年度研究報告提要表

填表人：于沛帆

填表日期:109 年 12 月 24 日

研 究 項 目

人工智慧閱讀與理解非財務資訊相關應用趨勢

研 究 單 位
及 人 員

公司治理部
于沛帆

研 究
時 間

自 109 年 1 月 1 日
至 109 年 12 月 24 日

報 告 內 容 提 要

一、研究內容重點

此報告研究人工智慧在處理非財務資訊之可行性，以及近年來其他國家及產業界使用人工智慧解讀非財務資訊之相關發展趨勢，發現機器學習為深度學習技術之基礎，並可使用於自然語言處理，使其閱讀理解的文字範圍大幅增加，強化電腦理解人類文字意圖。本研究並彙整近期國際間發行公司揭露非財務資訊之趨勢，包括採行 GRI、SASB 等準則之介紹，與國際機構投資人重視之非財務資訊；及全球主要監管機關等相關單位對於人工智慧應用於公司報告之閱讀技術發展，觀察國際運用人工智慧於資訊理解之相關趨勢。

二、結論與建議事項

1. 隨著半導體技術、演算法的進步，人工智慧的處理問題能力越來越強大，自然語言處理功能讓人工智慧能作為輔助機器，應用於文字閱讀。
2. 受限於臺灣上市櫃公司的家數較少，年報或企業社會責任報告書撰寫品質也都還在持續提升，短期內要採用人工智慧閱讀分析臺灣上市櫃公司的非財務資訊，在教學人工智慧機器閱讀的發展上，可能會有高品質資料量不足的困難。
3. 各國主管機關逐漸開始重視人工智慧於公司財務報告及非財務資訊揭露之應用

潛力，採用創新實驗的方式運用人工智慧對年報進行解讀，臺灣或可參考學習。

附註：一、報告內容提要應包括下列二部分：

(一) 研究內容重點

(二) 結論與建議事項

二、本提要表須附電子檔