



臺北榮民總醫院

大數據中心

雙週報



期 別：第十七期

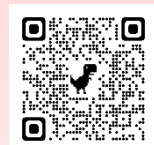
出刊日：113.3.8



<https://wd.vghtpe.gov.tw/bdc>

視病猶親 追求卓越

臺北榮民總醫院



賀! 北榮護理部x大數據中心聯手出擊 ChatGPT護理國考研究登上IJNS!

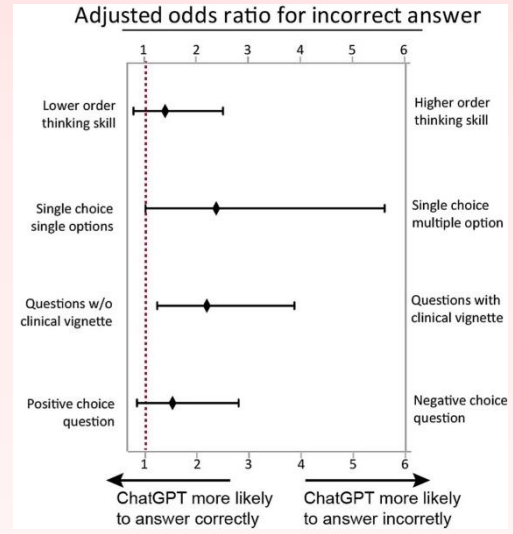
ChatGPT是目前最受關注的人工智慧驅動的語言理解工具之一，繼北榮新竹分院教學研究中心用ChatGPT參與國家執照考試，取得亮眼的成績後，北榮居家護理團隊也攜手大數據中心，以ChatGPT模型進行護理國考研究，研究成果刊登堪稱護理界JAMA的頂級期刊IJNS(IF=8.1)。

該研究為了評估ChatGPT運用於考試準備及自我評估方面的有效性，讓ChatGPT回答了台灣2022年度護理執照考試五個不同科目共400題。再使用邏輯迴歸分析各種問題特徵(例如題目類型和認知程度)對ChatGPT準確性的影響。最後將人類專家的解釋與ChatGPT產生的答案並列比較以確定一致性。¹

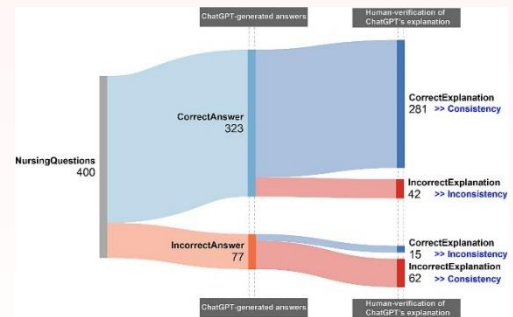
研究結果顯示，ChatGPT在台灣國家護理考試中的整體準確率達到80.75%，同時也發現ChatGPT的準確性在不同科目之間存在顯著差異，從基礎醫學92.5%到基本護理學和產兒科護理72.5%不等。特別是在附有小插圖的臨床問題及複選題上較容易出錯，且經過專家驗證後，ChatGPT整體準確性下降為74%。¹

此研究結果可看出目前ChatGPT尚不適用於護理教育，此一寶貴見解對理解學習環境中的人工智慧做出了重大貢獻，同時也強調了其作為輔助護理教育工具仍具有潛力。

參考資料：
1. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0020748924000294>



2022年台灣護理師執照考試ChatGPT (GPT-4) 模型的問題特徵對錯誤答案的影響。低階思維技能包括記憶、理解和應用的布魯姆分類水平，而高階思維技能包括分析和評估。(n = 400)。資料來源：參考資料1



2022年台灣護理執照考試中，ChatGPT 產生的答案及其對題庫解釋的正確性和一致性。資料來源：參考資料1

臺北榮總護理部ChatGPT護理國考研究

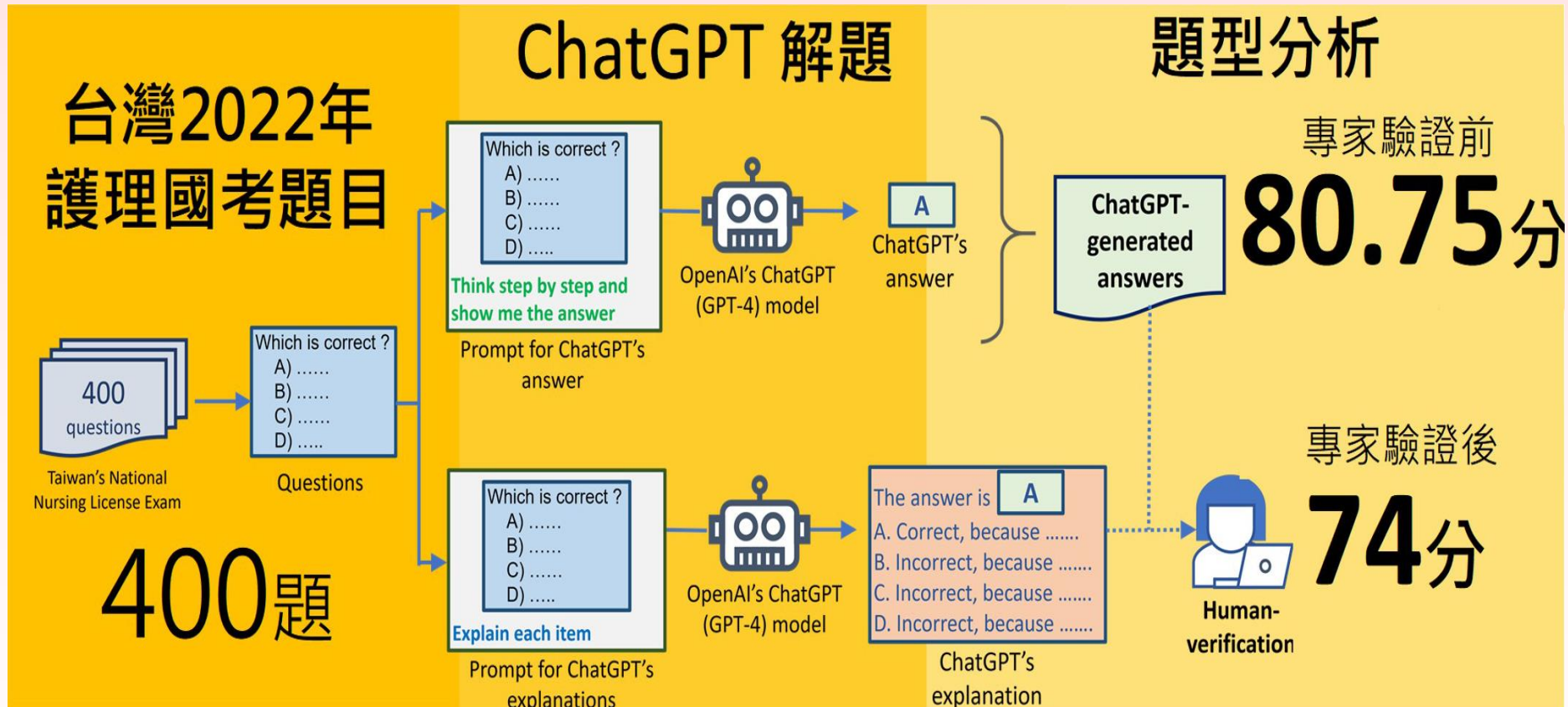


圖1. 評估ChatGPT模型在回答國家護理執照考試題庫中的表現的研究流程。(n = 400, 2023年)。

資料來源：參考資料1

注意: 1. 各研究主題影響個資與隱私程度不一，研究者須先申請 IRB 同意後再至大數據中心取得資料，因此各研究主題可取得資料與時間可能不一樣。
2. 去個資匿名化資料，請勿嘗試破解以維護病患隱私。

感謝指導

院長、李副院長、王副院長、護理部 明主任、林副主任

資料篩選條件

資訊室 郭振宗主任、薛筱萱工程師、廖彥琪工程師
劉智方工程師、蔡采珈工程師

家庭醫學部 林明慧主任、陳育群主任、蘇美琴居家護理師
醫務企管部 彭家勛主任

資料集製作

大數據中心資訊組 朱原嘉高級工程師、高子凱工程師、黃欣儀工程師

文件/行政製作

大數據中心 楊豐源醫檢師、何達凱行政助理、蔡紫薰研究助理
許浚毅醫務管理組員

執行編輯

大數據中心 陳育群主任、醫學研究部 邱士華主任

監製

醫學研究部 大數據中心

大數據中心 Big Data Center



大數據中心 Big Data Center

聯絡資訊

- 大數據中心-資訊組 高子凱 工程師 (分機7264轉370)
朱原嘉 博士/高級工程師 (分機7264轉501)
陳育群 中心主任 (公務機：8#1149)
- 申請行政流程請洽 大數據中心 楊豐源 醫檢師 (分機4065)
何達凱 行政助理 (分機1244)、蔡紫薰 研究助理 (分機4064)
陳育群 中心主任 (公務機：8#1149)

