

附件四、技術說明表



認知介面與腦電波特徵用於自閉症之認知輔助評估

(以下內容一頁為限，不可揭露關鍵技術內容；填表完成後請刪除此行)

提案人：簡意玲 教授

單位：國立臺灣大學醫學院附設醫院 精神醫學部

簡歷：https://www.ntuh.gov.tw/PSY/Vcard.action?q_type=-1&q_itemCode=410

市場及需求：

隨著自閉症譜系障礙診斷率的上升，臨床和家庭對高效、客觀、自動化的診斷和監測工具需求日益增長。醫療機構、復健中心、特教學校和家庭需要精確的認知功能評估方法，提升診斷準確性和治療效果。

技術摘要(含成果)：

本發明利用腦電波(EEG)和設計精良的認知介面，通過先進的數據處理和機器學習算法，實現對自閉症患者的認知功能評估。該系統包括腦電波采集裝置、認知測試軟件、數據分析平台，並已成功應用於臨床試驗，顯示出高精度和效能。

優勢：

1. 高精度：提供客觀的生理數據，減少主觀偏差。
2. 全面性：涵蓋多種認知功能測試，提供詳細評估報告。
3. 便捷性：操作簡單，適用於臨床和家庭環境。
4. 動態監測：支持持續監測和治療效果評估。

競爭產品：

現有競爭產品包括基於行為觀察的傳統診斷工具和部分商用的可攜式腦電波設備。這些產品主要局限於單一功能測試，缺乏全面的認知評估能力，且診斷精度和客觀性不足。

專利現況：

該技術涵蓋腦電波特徵提取方法、認知測試設計和數據分析算法。目前專利申請正在審查中，預計將在主要市場國家獲得專利授權。

聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ordiac@ntu.edu.tw

本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。