

「幼兒華語能力之識字診斷與學習系統 — 「漢字尺」、「漢詞匯」與「漢字翫」」

臺灣師範大學華語文教學系教授兼系主任 洪嘉馥

臺灣師範大學教育心理與輔導學系講座教授兼副校長 宋曜廷

Jia-Fei Hong, Professor and Chair, Department of Chinese as a Second
Language, Taiwan Normal University

Yao-Ting Sung, Professor and Vice President, Department of Educational
Psychology and Counseling Program of Learning Sciences, Taiwan Normal
University

摘要:

根據相關研究顯示，孩子的識字量多寡，會影響其閱讀能力，更會連帶影響到日後的語文認知（柯華葳、游雅婷，2001）。有鑑於此，團隊與教學第一線專業師資合作，研發出 SmartReading 漢字詞系列（漢字尺、漢詞匯及漢字翫），系統包含初階二語學習者及小學階段所需學習的漢字詞語，涵蓋超過 3 千個漢字題目，提供生活必需的 600 題實用詞彙，透過人工智慧 AI 診斷、大數據分析的尖端整合技術，打造出診斷快、準確高、機能強、科學化及具遊戲性之學習系統。以下分別為三個學習系統：「漢字尺」、「漢詞匯」、「漢字翫」的內容介紹：

漢字尺（Chinese Characters Scale, CCS）主要為 3~12 歲母語學習者及初階二語學習者設計的中文識字測驗，此系統應用了電腦試題反應及深度學習模型等技術，30 題內就能估算出正確的識字量，另外透過有趣的互動介面，提升學習者的興趣。

漢詞匯（Chinese Vocabulary Comprehension Scale, CVCS）主要為 3~7 歲母語學習者及初階二語學習者設計的詞彙測驗，此系統應用了電腦化適性測驗及試題反應理論等技術，施測 30 題內就能估算出正確的詞彙量。

漢字翫（Chinese Characters Learning, CCL）主要為 3~7 歲母語學習者及初階二語學習者設計的識字學習遊戲，此系統應用了鍵變動畫、手寫錯誤診斷技術及人體律動 Embodiment 漢字舞等技術，讓學習者能在輕鬆的氛圍下學習漢字。

透過上述 3 個系統冀望孩子能在輕鬆愉快的環境下學識字，終結識字量不足的恐慌、快速有效理解中文字、培養對中文字的敏感度，奠定未來的閱讀力。

關鍵詞：識字量、識字測驗、詞彙發展、詞彙理解測驗、適性測驗、識字學習