

表一. 教材對孩子的互動狀況

要素	傳統紙卡 M (Sd)	iCAN M (Sd)	t	P
孩子較願意主動表達	3.20 (0.87)	3.84 (0.69)	3.09	0.01*
讓您與孩子互動良好	3.83 (0.83)	3.17 (0.94)	4.74	0.00*
讓家人與孩子互動良好	3.83 (1.03)	3.00 (0.85)	6.06	0.00*
讓同儕與孩子互動良好	3.25 (1.14)	3.83 (0.72)	5.32	0.00*
孩子能清楚表達需求	3.00 (1.04)	3.08 (1.24)	3.37	0.00*

表二. 使用教材的狀況

要素	傳統紙卡 M (Sd)	iCAN M (Sd)	t	P
孩子配合的頻率	3.40 (0.96)	4.04 (0.84)	2.87	0.01*
孩子專注學習的頻率	3.36 (0.81)	4.12 (0.97)	3.37	0.00*
孩子願意學習發音的頻率	3.04 (1.27)	3.68 (1.25)	2.98	0.01*
願意主動發音的頻率	3.00 (1.26)	3.56 (1.36)	3.22	0.00*
教學中孩子願意主動學習	2.40 (1.00)	3.16 (0.85)	3.76	0.00*
非教學中孩子願意主動學習	2.04 (1.02)	2.80 (1.10)	3.37	0.00*
家庭成員也用此教材教導	2.44 (1.08)	2.44 (1.42)	0.00	1.00
使用教材教學過程順暢頻率	3.20 (0.91)	3.72 (0.89)	1.87	0.07
此教材使用非常困難	3.16 (0.75)	2.28 (0.79)	4.53	0.00*
孩子表現出想要學習	3.12 (0.67)	4.04 (0.73)	5.66	0.00*
功能符合您的需求	2.88 (0.73)	3.96 (0.84)	5.94	0.00*
可依照需求調整教學內容	3.00 (0.91)	3.92 (0.81)	4.43	0.00*

表三. 製作與編輯圖卡的狀況

要素	傳統紙卡 M (Sd)	iCAN M (Sd)	t	P
孩子願意與您製作圖卡	1.64 (0.70)	2.40 (1.26)	3.17	0.00*
家庭成員願意與您製作圖卡	2.00 (0.96)	2.48 (1.12)	2.07	0.049*
圖卡製作讓教學易於使用	2.96 (1.06)	4.04 (0.68)	4.09	0.00*
不滿意的圖卡願意重新製作	3.56 (1.08)	4.28 (0.46)	3.85	0.00*
可以即時的完成孩子想要的圖卡	2.92 (1.29)	3.96 (0.84)	4.19	0.00*
製作圖卡非常的困難	3.56 (0.77)	2.84 (0.90)	3.07	0.01*
製作圖卡非常耗費時間	3.76 (1.09)	2.28 (0.61)	7.08	0.00*
現有製作方式讓您樂意製作圖卡	2.88 (0.97)	4.12 (0.53)	6.40	0.00*
整體而言滿意目前製作的方式	2.84 (0.94)	4.12 (0.53)	6.84	0.00*

表四. NASA-TXL 使用負荷量表

要素	傳統紙卡 M (Sd)	iCAN M (Sd)	t	P
心智負荷	5.32 (1.38)	2.52 (1.42)	7.31	0.00*
生理負荷	5.00 (1.44)	2.48 (1.26)	6.73	0.00*
時間負荷	5.20 (1.68)	2.20 (1.15)	8.01	0.00*
精力耗費	5.00 (1.50)	2.32 (1.22)	8.52	0.00*
表現績效	4.96 (1.54)	2.80 (1.55)	4.88	0.00*
挫折程度	4.84 (1.52)	2.52 (1.39)	5.76	0.00*

表五. 使用輔具教材的重要特性

優先排序	功能要素	重要程度 M (Sd)
1	多感官學習	4.64 (0.57)
2	便利性	4.56 (0.77)
3	彈性	4.56 (0.58)
4	專注力	4.56 (0.58)
5	個人化	4.56 (0.58)
6	教學記憶	4.48 (0.65)
7	反覆練習句子	4.44 (0.65)
8	聲音回饋	4.44 (0.82)
9	容易管理與搜尋	4.40 (0.71)
10	攜帶性	4.44 (0.72)
11	即時性	4.48 (0.87)
12	機器朗誦發音	4.43 (0.76)
13	溝通表達	4.36 (7.00)

表六. 期待 iCAN 的未來功能

優先排序	功能要素	期待程度 M (Sd)
1	圖卡放大縮放	4.64 (0.57)
2	動態圖卡	4.56 (0.71)
3	依所在地來顯示句子讓孩子選擇	4.52 (0.59)
4	真實與虛實的圖卡	4.48 (0.65)
5	與使用 iCAN 的用戶分享圖卡	4.44 (0.65)
6	高品質官方圖卡	4.40 (0.82)
7	依所在地來顯示圖卡讓孩子選擇	4.40 (0.65)
8	組織能力變好給予獎勵	4.40 (0.71)
9	外出可以下載缺漏的圖卡	4.44 (0.65)
10	智慧型手機可搭載 iCAN	4.36 (0.76)
11	依地點提升代辦事項	4.36 (0.70)
12	與有用 iCAN 的朋友分享圖卡	4.36 (0.70)
13	打字溝通鍵盤	4.32 (0.75)
14	造句較長給予獎勵	4.32 (0.69)
15	連結網路可以和 iCAN 用戶對談	4.28 (0.68)
16	提供完整注音圖卡	4.28 (0.79)
17	提供自閉症醫療資訊	4.20 (0.82)
18	提供自閉症教學交流講座資訊	4.20 (0.82)
19	願意發音提供獎勵	4.20 (0.86)
20	引導發音	4.16 (1.03)
21	正確發音提供獎勵	4.16 (0.80)
22	偵測孩子發音意願	4.08 (0.91)
23	發音嘴型對照	4.08 (0.91)
24	偵測孩子發音正確	4.08 (0.95)
25	強化文法概念	4.08 (0.76)
26	不需自己錄音	3.92 (1.04)