

行政院國家科學委員會專題研究計畫 期中進度報告

自閉症語意促發之唸字作業測驗及功能性磁振造影研究

(1/2)

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC93-2413-H-002-014-

執行期間：93年08月01日至94年07月31日

執行單位：國立臺灣大學醫學院精神科

計畫主持人：宋維村

共同主持人：蔡文哲，曾文毅，邱震寰

報告類型：精簡報告

處理方式：本計畫可公開查詢

中 華 民 國 94 年 5 月 30 日

# 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告

## 自閉症語意促發之唸字作業測驗及功能性磁振造影研究 (1/2)

計畫編號：NSC 93-2413-H-002-014

執行期限：93 年 8 月 1 日至 94 年 7 月 31 日

主持人：宋維村 國立台灣大學醫學院精神科

### 一、中文摘要

自閉症 (Autistic Disorder) 是一種神經發展障礙，特徵為人際互動和溝通障礙及狹窄反覆的行為和偏好興趣。語言障礙是自閉症的核心障礙之一，除了語用障礙之外，語意障礙也可能是核心障礙。本研究的目的是在於以唸字作業來研究高功能自閉症少年的語意促發現象，以及以 fMRI 研究高功能自閉症少年從事唸字作業時的腦部活動訊息。本二年計畫之第一年，完成四項工作：(一)以 116 位國中學生建立「中文字聯想常模」，可供本計畫及未來相關研究之用。(二)編製四個字對表，即「長 SOA 高相關字對表」「長 SOA 低相關字對表」「短 SOA 高相關字對表」和「短 SOA 低相關字對表」，供語意促發唸字作業之用。(三)編製四個詞對表，即「長 SOA 高相關詞對表」「長 SOA 低相關詞對表」「短 SOA 高相關詞對表」「短 SOA 低相關詞對表」，供語意促發之詞彙判斷作業之用。(四)將(二)四個字對表和(三)四個詞對表的字詞，依研究設計寫入 Macintosh 筆記型電腦，完成準備工作，開始對高功能自閉症少年和正常對照組施測語意促發實驗。

**關鍵詞：**自閉症，少年，語言障礙，語意促發

### Abstract

Autistic Disorder is a neurodevelopmental disorder characterized by qualitative impairment of social reciprocity and verbal and nonverbal communication, and restrictive repetitive behavior or interest. In the speech domain, pragmatic deficit is well documented. Semantic deficit is also proposed as a core deficit in autism. The objectives of the study are to study the semantic priming in high functioning

adolescents with autism with pronunciation task, and to study the neuronal activities during these semantic priming tasks with fMRI. In the 1<sup>st</sup> of the two-year project, the following 4 tasks have been completed. 1. The establishment of Norms of Chinese Word Association. 2. The construction of the following word-pairs: long SOA high-related, long SOA low-related, short SOA high-related, and short SOA low-related word-pairs. 3. The construction of the following phrase-pairs for phrase-decision task: long SOA high-related, long SOA low-related, short SOA high-related, and short SOA low-related two-word phrase-pairs. 4. The computerized semantic priming word pronunciation tasks and the semantic priming phrase-decision tasks are established and tested in pilot study. They will then be applied to high functioning adolescents with autism and normal controls in the 2<sup>nd</sup> year study.

**Keywords:** autism, adolescent, language impairment, semantic priming

### 二、緣由與目的

自閉症是一種神經發展障礙，患者自幼即有人際社會互動及口語和非口語的溝通障礙 (DSM, 1994)，以神經心理和影像學的方法研究患者腦功能是近年來熱門的研究主題之一。過去十多年研究自閉症患者的大腦結構，Cody 等人 (2002) 綜合 37 個磁振造影 (MRI) 報告，雖有研究方法的缺點，但都發現腦體積增加的現象，值得進一步研究行為變化和腦結構發展之長期關係。近年來自閉症的功能性磁振造影 (fMRI) 研究都以社會認知功能，尤其以人臉認知相關之作業時之 fMRI 為主，發現自閉症患者在區辨人臉圖片之作業時，大

腦反映的區域和正常對照組不同 (Baron-Cohen et al., 1999; Critchley et al., 2000; Muller et al., 2001; Pierce & Courchesne, 2000; Pierce et al., 2001; Ring et al., 1999; Schultz et al., 2000)。至於自閉症的另一明顯障礙，語言溝通障礙，由於研究設計較難，至今未見其 fMRI 之研究報告。

語言障礙是自閉症的核心障礙之一，除了語用 (pragmatics) 障礙之外，語意 (semantics) 障礙也被假設為核心障礙之一 (Bishop, 1989; Menyuk & Quill, 1985)。Hermelin 和 Frith (1971) 最早期的系列研究顯示，和正常對照組及智能不足對照組比較，自閉症兒童和青少年在記憶無意義的、不相關聯的、簡單規則的字、句、符號時，表現和對照組無差異甚至比對照組強，但在記憶有意義、相關聯、複雜規則的字、句、符號時，表現顯著差於對照組。Minshew 和 Goldstein (1993) 的研究，發現自閉症兒童不會利用語意線索來幫助記憶。Menyuk 和 Quill (1985) 比較自閉症兒童和正常兒童的語言習得歷程，顯示自閉症兒童在類別意義 (categorical meaning) 和相關意義 (relational meaning) 發展歷程有顯著障礙。這些文獻顯示自閉症患者存在語意記憶障礙。然而，Tager-Flusberg (1985) 以圖片刺激來比較自閉症和對照組的語意類別能力，發現二者無統計差異。Esker 等人 (1990) 以 Stroop 研究策略，發現自閉症兒童和對照組兒童同受語意干擾，因而認為自閉症患者之自動語意歷程 (automatic semantic processing) 是正常的。綜合而言，自閉症患者的語意障礙，至今尚無定論，是個值得研究的主題。

語意促發 (semantic priming) 是檢驗一對字間語意關聯性的一種技術 (Meyer & Schvaneveldt, 1971)，在目標字 (target) 之前出現的促發字 (prime)，若兩者有語意相關性，會減少對目標字的反應時間或增加正確反應。在實驗策略上，常用的有字彙判斷 (lexicon-decision) 和唸字作業 (pronunciation)。根據 Neely 等人 (1989) 的模式，字彙判斷作業的語意促發效果受到三種歷程的影響。一為自動擴散 (automatic spreading of activation) 即刺激

字出現時，神經節 (node) 活化並向周圍擴散至消失或受抑制而停止 (Collins & Loftus, 1975)。二為語意預期 (semantic expectancy)，即刺激字可以產生語意相關的許多候選字彙，它在長 SOA 時扮演重要角色 (Neely, 1977)。三是語意核對 (semantic matching)，它是在目標字最初判斷是否為字之前，檢驗目標字與促發字之語意相關性 (Balota, et al., 1992)。這三種歷程都和字彙判斷作業有關。而唸字作業 (pronunciation) 是看到目標字即直接唸出，不必核對其和刺激字的語意關係，故只和自動擴散和語意預期二種歷程有關，可分別以短 SOA 和長 SOA 作業偵測，故本研究選擇唸字測驗來測驗語意促發效果。

自閉症的語意促發研究，至今只有來自日本一研究群的二篇研究報告 (Kamio & Toichi, 2000; Toichi & Kamio, 2001)。他們以片假名呈現促發字 2 秒，之後呈現部份未拼出的目標字 15 秒，之後要求受試者唸出目標字。研究結果顯示自閉症組和對照組在語意促發效果並無組間差距，但相關分析顯示自閉症組之語意促發效果和二項推理認知功能有關，對照組則無，故推論自閉症組之語意歷程可能和對照組不同 (Toichi & Kamio, 2001)。另一個研究用同樣受試比較圖形刺激和文字刺激之語意促發效果，發現文字和圖形對自閉症組和對照組都有語意促發效果，但自閉症組的圖形語意促發效果優於文字之語意促發效果。這二個研究報告的缺點有二，在實驗程序上，促發字以卡片呈現 2 秒，而目標字以卡片呈現 15 秒，遠較一般以電腦之實驗作業之 SOA 為長，而且 SOA 無法準確計算，因而其語意歷程難以推論，另一缺點是對照組非正常兒童，可能影響結果之判讀。

語意促發的 fMRI 研究仍不多見。Rossell 等人 (2001) 以字彙判斷作業比較有和無與語意促發刺激，及比較短和長 SOA 之語意促發作用，發現字彙判斷作業時左前顳頁和前 cingulate 都有關，而 cingulate 對 SOA 之長短較敏感。Rossell 等人 (2003) 同時以 fMRI 和 ERP 研究正常成人語意促發有關之神經解剖區域和反應時間。研究發現語意相關之促發字會減

少 anterior medial temporal cortex 之活動，而語意相關之目標字則會增加 left supramarginal gyrus 之活動。顯示這二個大腦區域和語意促發的字彙判斷作業有關。

綜合上述文獻，本研究的目的有二：一、以唸字作業（pronunciation task）來研究高功能自閉症少年的語意促發現象；及二、以 fMRI 研究高功能自閉症少年從事唸字作業時之腦部神經活動訊息。本研究為二年期計畫，第一年編製語意促發實驗字對表及建立語意促發實驗作業，並開始收集個案資料。第二年完成 20 對高功能自閉症少年和正常對照組語意促發實驗，及 6~8 對受試之 fMRI，及其資料分析和撰寫報告。

### 三、結果與討論

#### (一)「中文字聯想常模」之建立

本研究原擬使用吳瑞屯和劉英茂（1987）編製的字頻表，但因該研究以大學生為受試，字對來自低頻字，本研究受試之國中生少年不一定會唸，且編製於將近 20 年前，再加上本研究要使用 48\*4（高/低相關和長/短 SOA 共 4 組測驗）共 192 個相關和無關字對，遠超過該字頻表提供的字對，故決定重新調查，仿美國研究（Postman & Keppel, 1970）編製「中文字聯想常模」供本研究及未來相關研究之用。

先從教育部「國小學童常用字詞調查報告書」（民 87 年），隨機列出單字 600 字，從中挑選出現頻率 129 以上的高頻字 159 字，出現頻率 15 以下的低頻字 24 字，共 183 字為編製常模之用。本研究受試包含自閉症少年，研究的目的是以唸字作業的實驗方法來檢驗語意促發之差異，並不在「考」受試會不會唸某字，而由唸出認識的字的快慢來分析有無語意促發的效果，這是選取高頻字為主的原因。將選取的 183 字隨機編排成施測問卷，經學校輔導老師協助，學生同意後，全班一起施測。在一堂課 45 分鐘的時間在課堂填答問卷，問卷當場由研究助理收回進行統計。研究之說明如附錄一。

本研究共有台北市某國中 7 年級 2 班及 8 年級 3 班，男生 62 人，女生 59 人，共 121 人參加。回收的問卷先以目視檢查，發現有 7 人明顯的未依聯想填答，譬如依序寫「一到十」、「床前明月光」等詩句、或人名地名等。扣除這 7 份得有效問卷 116 分，統計每一個字被這 116 人聯想出現字的頻率，製成「中文字聯想常模」如附錄二。

附錄二各表是將 183 個刺激字在教育部「國小學童常用字詞調查報告書」出現的頻率，及聯想字和其被聯想的頻率整理而成。譬如第一個字「是」，在「國小學童常用字詞調查報告書」出現 15244 次，116 人中有 64 人聯想到「否」，28 人聯想「非」，6 人聯想「對」，而聯想到「無」、「不」、「分」、「正」、「錯」、「假」、「若」的各有一人。在附錄二，明顯看出，雖然在說明中強調「不是造詞」（附錄一），但造詞仍是常見反應，譬如「昨」聯想「天」「晚」「夜」，「精」聯想「靈」「明」「神」「力」，都是造詞的反應。附錄二也表現現在的國中生同音異義字混淆的現象，譬如「腕」聯想「豆」，顯將「腕」誤為「豌」所致。

#### (二)編製「語意促發實驗字對表」

本研究之語意促發實驗，使用長/短 SOA 及高/低語意相關字對共四種語意促發實驗設計，故需要設計「短 SOA 高相關字對」、「短 SOA 低相關字對」、「長 SOA 高相關字對」、和「長 SOA 低相關字對」四種實驗字對表。在編製這四個表時，短 SOA 各需要「高相關 12 字對，不相關 36 字對」，「低相關 12 字對，不相關 36 字對」。在長 SOA 則需要「高相關 24 字對，不相關 24 字對」及「低相關 24 字對和不相關 24 字對」。在附錄二中，聯想出現次數約樣本的 20%，即 20-30 次，定義為高相關字對，聯想出現次數低於 2%，即 1-2 次，是為低相關字對。在編製不相關字對時，除了在附錄二的刺激字的聯想字中未曾出現之外，所編的不相關字，還要排除「部首」相同「字音」相同「形聲」相似的其他促發效應（吳瑞屯，陳欣進，

2000)。根據這個原則，編製的字對表如表一至表四。

### (三)編製「語意促發實驗詞對表」

由附錄二「相關字聯想表」之分析，發現「造詞」是很強的常見聯想，任純慧等(2004)統計4571個常見中文字的前後鄰字，發現每個單字平均有14個前鄰字和14個後鄰字可組成詞。有不少中文的「詞」是表示單一的概念，和英文的「單字」相當，譬如「顏色」是「color」，是單一個概念，而單一個「顏」或「色」，不一定和「color」同義，翻閱字典，它們可以和許多個單字組成不同意義的詞。基於這個原理，本研究小組認為有必要研究單一意義的「雙字詞」的語意促發效應，以求和英文字之字彙語意促發相對應。在詞的促發研究，小組討論後，決定使用「詞」或「非詞」的判斷作業，它和英文的字彙判斷作業相同，研究仍然採用將長/短 SOA 和高/低相關詞的實驗設計，即「長 SOA 高相關詞對」、「長 SOA 低相關詞對」、「短 SOA 高相關詞對」和「短 SOA 低相關詞對」共四個詞對表。這四個詞對表各需要「20 高相關詞，20 無關詞，和 8 非詞」，「20 低相關詞，20 無關詞，和 8 非詞」，「12 高相關詞，28 無關詞，和 8 非詞」，「12 低相關詞，28 無關詞，和 8 非詞」。

研究主持人由學術網路查到台灣師大陳學志教授曾接受國科會補助 (NSC 89-2815-C-030-015 R) 發展「中文詞聯想常模」(任純慧、陳學志、練竝初、卓淑玲, 2004)。承蒙陳教授應允協助，惠寄「中文遠距聯想」之完整六個檔案。為配合本研究之目的及研究對象包含自閉症之特殊需要，從陳教授之「高頻率高心像」及「高頻率中心像」詞頻表中，由研究小組選取「高相關詞」和「低相關詞」，並自行編製「無關詞」和「非詞」。再以隨機選取後修訂成表五到表八之四組「語意促發實驗詞對表」。

### (四)電腦化語意促發實驗

本研究由國科會補助購置 Macintosh G4 筆記型電腦，自行購買軟體，由研究成員邱震寰撰寫程式完成下述電腦化語意促

發實驗。

#### 1. 語意促發實驗(字)：

本實驗採用語義促發實驗中的唸字作業。實驗分為四部分，分別是 1. SOA 為 250ms，內含字義高相關字對，2. SOA 為 250ms，內含字義低相關字對，3. SOA 為 950ms，內含字義高相關字對，以及 4. SOA 為 950ms，內含字義高相關字對等四部份唸字作業。在 SOA 為 250ms 的兩部分實驗，每部分實驗中含有 48 個刺激字對，其中 12 個為字義相關 (semantic related) 字對，另外 36 個則為字義不相關字對；在 SOA 為 950ms 的兩部分實驗，則在每部分實驗中的 48 個刺激字對中，24 個為字義相關字對，另外 24 個則為字義不相關字對。每個字對含促發字及目標字。各促發字及目標字在實驗中僅出現一次。

刺激的呈現方式為區塊設計形式 (block design paradigm) 非事件相關形式 (event related paradigm)。每一區塊的安排如下圖：



其中 F 代表休息區塊，銀幕上僅有一個『十』字供個案固定視線 (fixation)。T 測驗區塊，內含 24 個測驗字對。F 區塊時間為 30 秒，T 區塊時間為 120 秒，因此每部分實驗歷時 5 分鐘。

在 T 區塊中，每一個嘗試次 (trial) 需時 5000ms。在每一個嘗試次開始時，螢幕先出現一個注視點 650ms，注視點消失後 50ms，同一位置會出現一個字對中的促發字，受試被要求注視該字，但不需反應。促發字顯示 200ms 後消失。促發字消失後，銀幕將依實驗之不同，呈現兩種空白時間：250ms SOA 之實驗，螢幕空白 50ms；950ms SOA 之實驗，螢幕則空白 750ms，促發字呈現時間加上空白銀幕呈現的時間即為所使用之 SOA。接著在相同位置出現該字對中的目標字。受試被要求在最快的時間內正確的唸出該字。目標字將一直持續呈現在銀幕上至本嘗試次結束。之後下一個嘗試次接著開始。在正式實驗前有 16 個嘗試次供練習，以確定個案瞭解

實驗的指示。

所有的實驗透過一部 Macintosh G4 筆記型電腦，運用 PsyScope 軟體(Cohen, MacWhinney et al. 1993)來進行。在試驗中，個案透過一支連接於電腦上之麥克風，讀出字音作為反應。所有的反應時間與正確率將由電腦軟體 (PsyScope Button Box) 自動記錄。

## 2. 語意促發實驗(詞)：

本實驗採用語義促發實驗中的字彙判斷作業。實驗分為四部分，分別是 1. SOA 為 250ms，內含語義高相關字對，2. SOA 為 250ms，內含語義低相關字對，3. SOA 為 950ms，內含語義高相關字對，以及 4. SOA 為 950ms，內含語義低關字對等四部份詞判斷作業。在 SOA 為 250ms 的兩部分實驗，每部分實驗中含有 48 個刺激詞對，其中包含 12 個語義相關詞對，28 個語義不相關詞對，以及 8 個目標詞為非詞的詞對；在 SOA 為 950ms 的兩部分實驗，則在每部分實驗中含有 48 個刺激詞對，其中包含 20 個語義相關詞對，20 個語義不相關詞對，以及 8 個目標詞為非詞的詞對。每個詞對含促發詞及目標詞。各促發詞及目標詞在實驗中僅出現一次。

刺激的呈現方式為區塊設計形式而非事件相關形式。每一區塊的安排如圖：



其中 F 代表休息區塊，銀幕上僅有一個『十』字供個案固定視線。T 測驗區塊，內含 24 個測驗詞對。F 區塊時間為 30 秒，T 區塊時間為 120 秒，因此每部分實驗歷時 5 分鐘。

在 T 區塊中，每一個嘗試次需時 5000ms。在每一個嘗試次開始時，螢幕先出現一個注視點 650ms，注視點消失後 50ms，同一位置會出現一個詞對中的促發詞，個案被要求注視該詞，但不需予以反應。促發詞顯示 200ms 後消失。促發詞消失後，銀幕將依實驗之不同，呈現兩種空白時間：250ms SOA 之實驗，螢幕空白 50ms；950ms SOA 之實驗，螢幕則空白

750ms，促發詞呈現時間加上空白銀幕呈現的時間即為所使用之 SOA。接著在相同位置出現該詞對中的目標詞。個案被要求在最快的時間內按鍵決定目標詞為真的詞或不是詞。目標詞將一直持續呈現在銀幕上至本嘗試次結束。之後下一個嘗試次接著開始。在正式實驗前有 16 個嘗試次供練習，以確定個案瞭解實驗的指示。

## 四、計畫成果自評

1. 本年度編製的「中文字聯想常模」是國內首創。是繼中文多字詞(任純慧等, 2004)和多義詞(胡志偉等, 1996)之後，研究中文語意聯想的重要資料。它除了提供本研究編製語意促發字對之外，在台灣使用語意促發試驗於其他樣本時，也可以使用。像美國絕大部份的這類研究，仍然根據 Postman 和 Keppel (1970) 編製的「Norms of Word Association」編製字對。

2. 因為新研究成員邱震寰博士的加入，使本研究團隊進入語意促發的新研究領域，在第二年計畫中，在曾文毅博士的合作下，將語意促發實驗帶到 fMRI 研究中，是研究團體擴大帶來進步的研究方法，並希望帶來有意義的研究成果。

3. 本研究希望在第一年的暑假完成語意促發的神經心理測驗，在第二年的寒假進行 fMRI 實驗，如期完成研究。

## 五、參考文獻

1. 任純慧、陳學志、練竑初、卓淑玲 (民 93)。創造力測量的輔助工具：中文遠距聯想量表的發展。《應用心理研究》，21，195-217。
2. 吳瑞屯、劉英茂 (民 66)。中文字詞、語意屬性的研究。行政院國家科學委員會專題研究成果報告。(報告編號, NSC 75-0301-H-002-24)。
3. 吳瑞屯、陳欣進 (民 89) 中文辨識與唸字作業中字音字義促發效果的比較分析。《中華心理學刊》，42，65-86。

4. 胡志偉、陳貽照、張世華、宋永麒 (民85)。中文多字義詞自由聯想常模。 *中華心理學刊*, 38, 67-168。
5. 教育部國語推行委員會 (民87)。 *國小學童常用字詞調查報告書*。台北市：教育部。
6. Balota, D. A., Black, S. R., & Cheney, M. (1992). Automatic and attentional priming in young and order adults: reevaluation of the two-process model. *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, 18, 405-502.
7. Baron-Cohen, S., Ring, H. A., Wheelwright, S., Bullmore, E. T., Brammer, M. J., Simmons, A., & Williams, S. C. (1999). Social intelligence in the normal and autistic brain: an fMRI study. *European Journal of Neuroscience*, 11, 1891-1898.
8. Bishop, D. V. M. (1989). Autism, Asperger's syndrome and semantic-pragmatic disorder: Where are the boundaries? *British Journal of Disorder of Communication*, 24, 107-121.
9. Cody, H., Pelphrey, K., & Piven J. (2002). Structural and functional magnetic resonance imaging of autism. *International Journal of Developmental Neuroscience*, 20, 421-438.
10. Cohen, J. D., MacWhinney, B., Flatt, M., & Provost, J. (1993). Pyscope: An interactive graphic system for designing and controlling experiments in the psychology laboratory using Macintosh computers. *Behavioral Research Methods, Instruments, and Computers*, 25, 257-271.
11. Collins, A. M., & Loftus, E. F. (1975). A spreading-activation theory of semantic processing. *Psychological Review*, 82, 407-28.
12. Critchley, H., Daly, E., Phillips, M., Brammer, M., Bullmore, E., Williams, S., Van Amelsvoort, T., Robertson, D., David, A., & Murphy, D. (2000). Explicit and implicit neural mechanisms for processing of social information from facial expressions: a functional magnetic resonance imaging study. *Human Brain Mapping*, 9, 93-105.
13. Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (4<sup>th</sup> ed.). (1994). Washington, D.C: American Psychiatric Association.
14. Eskes, G. A., Bryson, S. E., & McCormick, T. A. (1990). Comprehension of concrete and abstract words in autistic children. *Journal of autism & Developmental Disorders*, 20, 61-73.
15. Hermeilin, B., & Frith, U. (1971). Psychological studies of childhood autism: can autistic children make sense of what they see and hear. *Journal of Special Education*, 5, 107-117.
16. Kamio, Y., & Toichi, M. (2000). Dual access to semantic in autism: is pictorial access superior to verbal access? *Journal of Child Psychology & Psychiatry*, 41, 859-867.
17. Menyuk, P., & Quill, K. (1985). Semantic problems in autistic children. In E. Schopler & G. B. Mesibov (Ed.), *Communication problems in autism*. (pp. 127-145). New York: Plenum press.
18. Meyer, D. E., & Schvaneveldt, R. W. (1971). Facilitation in recognizing pairs of word: evidence of a dependence between retrieval operations. *Journal of Experimental Psychology*, 90, 227-234.
19. Minshe, H. J., & Goldstein, G. (1993). Is autism an amnesic disorder? Evidence from the California verbal learning test. *Neuropsychology*, 7, 209-216.
20. Muller, R. A., Pierce, K., Ambrose, J. B., Allen, G., & Courchesne, E. (2001). Atypical patterns of cerebral motor activation in autism: a functional magnetic resonance study. *Biological Psychiatry*, 49, 665-676.
21. Neely, J. H. (1977). Semantic priming and retrieval from lexical memory: roles of inhibitionless spreading activation and

- limited-capacity attention. *Journal of Experimental Psychology: General*, 106, 226-254.
22. Neely, J. H., Keefe, D. E., & Ross, K. L. (1989). Semantic priming in the lexical decision task: roles of prospective prime-generated expectancies and retrospective semantic matching. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 15, 1003-1019.
  23. Pierce, K., & Courchesne, E. (2000). Exploring the neurofunctional organization of face processing in autism. *Archives of General Psychiatry*, 57, 344-346.
  24. Pierce, K., Muller, R. A., Ambrose, J., Allen, G., & Courchesne, E. (2001). Face processing occurs outside the fusiform 'face area' in autism: evidence from functional MRI. *Brain*, 124, 2059-2073.
  25. Postman, L., & Keppel, G. (1970). *Norms of word association*. New York: Academic press.
  26. Ring, H., Baron-Cohen, S., Wheelwright, S., Williams, S., Brammer, N., Andrew, C., & Bullmore, E. (1999). Cerebral correlates of preserved cognitive skills in autism: a functional MRI study of the embedded figures task performance. *Brain*, 122, 1305-1315.
  27. Rossell, S. L., Bullmore, E. T., Williams, S. C. R., & David, A. S. (2001). Brain activation during automatic and controlled processing of semantic relations: a priming experiment using lexical-decision. *Neuropsychologia*, 39, 1167-76.
  28. Rossell, S. L., Price, C. J. & Nobre, A. C. (2003). The anatomy and time course of semantic priming investigated by fMRI and ERPs. *Neuropsychologia*, 41, 550-564.
  29. Schultz, R. T., Gauthier, I., Klin, A., Fulbright, R. K., Anderson, A. W., Volkmar, F., Skudlarski, P., Lacadie, C., Cohen, D. J., & Gore, J. C. (2000). Abnormal ventral temporal cortical activity during face discrimination among individuals with autism and Asperger's syndrome. *Archives of General Psychiatry*, 57, 331-340.
  30. Tager-Flusberg, H. (1985). The conceptual basis for referential word meaning in children with autism. *Child Development*, 56, 1167-1178.
  31. Toichi, M., & Kamio, Y. (2001). Verbal association for simple common words in high-functioning autism. *Journal of Autism & Developmental Disorders*, 31, 483-490.



表一：長 SOA 高相關字對表

第一群	prime	target	第二群	Prime	target
1	昨	今	1	姐	藏
2	潔	臺	2	捕	捉
3	靈	鬼	3	材	介
4	連	淡	4	雙	單
5	卻	悟	5	近	遠
6	病	痛	6	專	灰
7	班	伯	7	增	減
8	紙	筆	8	初	粉
9	堅	硬	9	派	梅
10	烏	抽	10	寒	熱
11	均	識	11	孩	童
12	李	桃	12	散	陸
13	珠	演	13	線	針
14	餐	食	14	暗	敬
15	假	尤	15	剩	餘
16	鎮	城	16	染	姑
17	易	難	17	效	村
18	禮	貼	18	獨	單
19	泥	土	19	淚	休
20	異	羅	20	蛋	雞
21	牙	齒	21	鋼	附
22	德	俗	22	古	今
23	蘭	勇	23	歌	唱
24	掛	死	24	糖	印

表二：長 SOA 低相關字對表

第一群	prime	target	第二群	Prime	target
1	聯	團	1	未	刀
2	郵	百	2	弟	皮
3	娘	恩	3	珍	防
4	效	傳	4	帝	權
5	盒	父	5	勤	累
6	擊	痛	6	繼	施
7	奏	尾	7	富	金
8	異	似	8	楚	努
9	油	豬	9	麻	守
10	預	底	10	目	耳
11	泥	半	11	田	農
12	靜	鬧	12	唐	際
13	浪	室	13	厚	粗
14	威	怕	14	隔	治
15	兄	院	15	乳	養
16	急	煩	16	遍	含
17	跳	輕	17	億	午
18	境	忍	18	救	呼
19	短	細	19	影	財
20	曾	豆	20	火	滅
21	溪	湖	21	辨	低
22	突	茶	22	核	硬
23	旅	妙	23	岸	沙
24	低	弱	24	弱	洋

表三：短 SOA 高相關字對表

第一群	prime	target	第二群	Prime	target
1	業	城	1	切	改
2	窗	慧	2	陽	陰
3	足	腳	3	猴	買
4	結	恐	4	毛	何
5	退	華	5	尼	提
6	性	蛇	6	省	助
7	招	視	7	銅	金
8	舞	跳	8	雄	州
9	辨	貌	9	貝	狀
10	摸	植	10	挑	玉
11	跑	嘉	11	南	北
12	聽	耳	12	液	查
13	享	鼠	13	河	海
14	望	看	14	雕	領
15	游	齊	15	差	素
16	惜	滾	16	肯	呼
17	族	陣	17	爺	箱
18	嚇	據	18	險	斤
19	軟	硬	19	減	啟
20	害	展	20	粗	細
21	鮮	播	21	密	伸
22	姐	妹	22	洗	魚
23	傷	香	23	磁	吸
24	滑	禁	24	級	冰

表四：短 SOA 低相關字對表

第一群	prime	target	第二群	Prime	target
1	七	宴	1	討	曲
2	郵	結	2	壞	黑
3	雨	淚	3	嚴	業
4	通	偉	4	藥	咪
5	藥	咪	5	腦	境
6	爭	野	6	顧	泥
7	池	富	7	爬	慢
8	精	微	8	折	孔
9	春	燈	9	忘	拜
10	剪	源	10	斜	仙
11	底	鬧	11	滿	餘
12	皮	髮	12	朵	胞
13	瓜	該	13	早	亮
14	叔	弟	14	災	範
15	刻	晴	15	漢	施
16	牆	效	16	替	洞
17	吸	接	17	倫	乾
18	縮	敵	18	江	榮
19	筆	尺	19	丁	術
20	雲	負	20	補	增
21	佛	蝶	21	林	司
22	拍	擊	22	衛	脈
23	蘭	勇	23	滾	跑
24	奮	酸	24	科	寄

表五：長 SOA 高相關詞對表

	高相關		無關詞		非詞
機器	工廠	游泳	承諾	河流	是安
海岸	沙灘	老鼠	油燈	風箏	人方
蔬菜	水果	風景	困難	學校	下運
白天	黑夜	教學	嘔吐	考試	體先
微笑	開心	諮詢	貼紙	眼睛	結羊
嬰兒	母親	歡迎	馳騁	麵包	溫映
垃圾	髒亂	照顧	聲音	廁所	裂行
太陽	月亮	急救	響亮	地震	波昭
衣服	褲子	外科	童年		
醫師	護士	瀑布	標本		
寂寞	孤獨	美女	袋子		
記者	新聞	影片	科目		
書法	毛筆	路面	枯葉		
鄉下	都市	車輛	國家		
得獎	榮譽	螞蟻	道德		
蝴蝶	花朵	幻想	費用		
乘客	司機	打開	致命		
材料	成品	發燒	城堡		
馬路	柏油	人類	證明		
農村	稻田	音樂	癌症		

表六：長 SOA 低相關詞對表

	低相關詞		無關詞		非詞
輪胎	道路	姿勢	冷靜	氣球	頭這
海洋	島嶼	山區	考績	耳朵	母架
身體	心靈	秋天	核准	睡覺	地量
爭奪	侵略	戲院	圓規	鳥類	三前
探險	迷宮	判斷	舒暢	藝術	極科
透明	澄淨	超市	色彩	銀幕	主化
鋼琴	樂曲	臺幣	立體	螃蟹	座洋
鞋子	衣物	校園	合理	噪音	程班
報紙	廣播	耶誕	黑板		
吃飯	電鍋	體溫	疲倦		
憤怒	血壓	耕耘	參觀		
開車	紅燈	作家	採購		
考古	探險	工具	慣例		
昆蟲	網子	契約	刺激		
掌聲	讚美	採訪	玉米		
肥胖	貪吃	原則	廚房		
廣告	顧客	追蹤	華麗		
同情	捐款	體操	喝采		
受傷	疤痕	門診	細緻		
郵票	圖案	颱風	減肥		

表七：短 SOA 高相關詞對表

	高相關		無關詞		非詞
陽光	溫暖	排球	甲蟲	草原	珍天
招待	請客	風格	成績	都市	團必
咖啡	奶精	日記	煽動	漫畫	木猛
飲料	口渴	鼻子	法規	生育	消魚
父母	孝順	捷運	拼湊	雜誌	種短
鐵路	火車	手臂	查緝	兒童	高未
吸煙	健康	家庭	窗外	電視	抽瓜
運動	流汗	功夫	可憐	冒險	相眼
珠寶	昂貴	彩虹	佣人		
警察	小偷	花園	解脫		
抗議	雞蛋	早晨	落後		
測量	精確	群眾	名氣		
		玩具	悲劇		
		餐廳	抵抗		
		司機	組合		
		小學	緊迫		
		公寓	活潑		
		黑暗	牙刷		
		登山	暴力		
		考試	保護		
		玻璃	興奮		
		夜空	軌道		
		晚上	洪水		
		葡萄	結婚		
		頭髮	學問		
		故事	散步		
		忽視	收藏		
		溫馨	膠水		

表八：短 SOA 低相關詞對表

	低相關詞		無關詞		非詞
醫院	打針	月亮	合作	飯店	石那
犧牲	成全	花朵	火焰	電話	筒禮
洗澡	毛巾	作品	逃避	詢問	球因
卡通	電玩	街道	表情	離開	唐打
葉子	春天	上學	氣勢	食物	折類
教室	翹課	銀行	方式	公園	板媽
武器	侵略	答應	外向	蘋果	幫夏
藥物	診所	浪漫	懷疑	牙齒	戰琉
球迷	吶喊	少女	空間		
消費	預算	動物	民主		
旅行	遙遠	球場	神秘		
演員	假裝	鄉村	盡力		
		舞蹈	口角		
		果汁	文雅		
		水果	虛假		
		電動	建設		
		唱歌	好奇		
		黃昏	碰觸		
		繪畫	倒塌		
		金錢	清新		
		手指	認識		
		肌肉	迷濛		
		晚餐	社會		
		感冒	當選		
		地毯	岩石		
		禮物	宇宙		
		崇拜	痛楚		
		打擊	佳餚		



## 附錄一：指導語

你好，本研究想要了解國中生對於字彙的聯想。在接下來的問卷中會出現一些字彙，請你在看到每一個字彙時，將你第一個聯想到的單字填在後方在空格中。譬如「一 \_\_\_\_\_」這題，如果你看到「一」第一個聯想的是「少」，那將「少」填在後方空格中。又如「你 \_\_\_\_\_」，如果你聯想的是「我」那就在 \_\_\_\_\_ 寫「我」。進行時請依序填寫，若想了十秒鐘沒有任何聯想到的字就跳寫下一個。這不是造詞，字不需與所給的字成詞或句，只要將你最先聯想到的單字填入即可。本問卷並非考試，沒有對錯，**並請不要回頭塗改**。謝謝你的合作。

若對於進行的方式有任何不了解處請舉手發問。

若沒有問題，請你先將以下的基本資料填妥，**聽到翻頁後才可翻到下一頁開始進行**。

## 附錄二：中文字聯想常模

是 字頻：15244 聯想字 13 個	否(64)，非(28)，對(6)，人(2)，的(2)，好(1)，無(1)，不(1)，分(1)，正(1)，錯(1)，假(1)，苦(1)
人 字頻：9173 聯想字 38 個	類(16)，物(8)，鬼(8)，小(7)，我(6)，們(5)，命(5)，大(4)，情(3)，獸(3)，壞(3)，神(2)，天(2)，賤(2)，女(2)，死(1)，事(1)，入(1)，間(1)，惡(1)，緣(1)，生(1)，偶(1)，食(1)，動(1)，口(1)，狗(1)，芸(1)，變(1)，猴(1)，樂(1)，眾(1)，蟲(1)，多(1)，聰(1)，老(1)，煩(1)，好(1)
小 字頻：6187 聯想字 29 個	大(43)，人(14)，孩(11)，鬼(5)，心(3)，微(3)，鳥(2)，精(2)，子(2)，弱(2)，幼(2)，兩(1)，尖(1)，滾(1)，顛(1)，蟻(1)，分(1)，氣(1)，雞(1)，樹(1)，巧(1)，短(1)，眾(1)，菌(1)，王(1)，零(1)，渺(1)，少(1)，雜(1)
天 字頻：5317 聯想字 34 個	地(28)，文(10)，空(10)，上(7)，下(6)，氣(5)，堂(4)，人(3)，雲(3)，神(3)，藍(3)，星(2)，日(2)，高(2)，才(2)，干(1)，主(1)，子(1)，長(1)，生(1)，我(1)，晴(1)，哲(1)，黑(1)，每(1)，晚(1)，老(1)，廣(1)，大(1)，資(1)，鬼(1)，片(1)，箱(1)，外(1)
學 字頻：4470 聯想字 35 個	校(30)，習(20)，生(7)，業(6)，讀(3)，問(3)，文(2)，科(2)，師(2)，書(2)，會(2)，夜(2)，休(1)，懶(1)，玩(1)，廢(1)，用(1)，教(1)，仿(1)，勤(1)，累(1)，家(1)，綴(1)，輟(1)，努(1)，忘(1)，惡(1)，難(1)，懂(1)，術(1)，成(1)，覺(1)，苦(1)，好(1)，人(1)

成 字頻：3812 聯想字 31 個	功(47)，敗(9)，語(6)，績(4)，完(4)，就(3)，章(3)，人(2)，龍(2)，對(1)，戎(1)，為(1)，蹟(1)，真(1)，力(1)，事(1)，弱(1)，積(1)，合(1)，材(1)，企(1)，變(1)，贏(1)，長(1)，好(1)，耐(1)，穩(1)，失(1)，努(1)，果(1)，雙(1)
動 字頻：3057 聯想字 35 個	作(17)，靜(13)，力(12)，跳(10)，物(6)，活(6)，態(5)，人(3)，搖(3)，手(2)，心(2)，舞(2)，停(2)，脈(1)，感(1)，恆(1)，止(1)，走(1)，熱(1)，身(1)，能(1)，移(1)，筆(1)，口(1)，用(1)，畫(1)，源(1)，量(1)，汗(1)，玩(1)，累(1)，定(1)，跑(1)，起(1)，做(1)
物 字頻：3038 聯想字 31 個	品(47)，公(5)，動(4)，質(4)，人(3)，事(3)，理(2)，資(2)，大(2)，東(2)，用(2)，產(1)，勿(1)，種(1)，愛(1)，多(1)，吻(1)，別(1)，五(1)，有(1)，死(1)，體(1)，攻(1)，本(1)，方(1)，價(1)，語(1)，惜(1)，形(1)，靈(1)，箱(1)
公 字頻：3031 聯想字 36 個	物(18)，共(17)，母(9)，私(8)，司(7)，婆(6)，主(3)，車(3)，男(3)，務(2)，父(2)，眾(2)，老(2)，子(2)，人(2)，雄(2)，平(1)，文(1)，大(1)，外(1)，館(1)，正(1)，幹(1)，益(1)，德(1)，墓(1)，事(1)，友(1)，廁(1)，名(1)，年(1)，工(1)，靡(1)，爺(1)，家(1)，怪(1)
方 字頻：2814 聯想字 29 個	向(26)，正(20)，圓(13)，法(11)，位(7)，才(4)，形(4)，糖(2)，式(2)，言(1)，面(1)，像(1)，規(1)，轉(1)，能(1)，路(1)，程(1)，知(1)，回(1)，長(1)，企(1)，車(1)，角(1)，四(1)，地(1)，格(1)，毒(1)，針(1)，可(1)

回 字頻：2262 聯想字 32 個	去(22)，家(21)，條(9)，頭(8)，來(8)，答(4)，收(3)，轉(3)，文(2)，紙(2)，走(2)，歸(2)，到(2)，避(1)，信(1)，想(1)，口(1)，迴(1)，程(1)，教(1)，覆(1)，遞(1)，次(1)，圓(1)，好(1)，防(1)，天(1)，圍(1)，賽(1)，洞(1)，旋(1)，門(1)	巒(1)，玉(1)，妖(1)，熱(1)，月(1)，三(1)，崗(1)，路(1)，深(1)，景(1)，大(1)，青(1)，平(1)，木(1)，區(1)
因 字頻：2023 聯想字 14 個	為(47)，果(32)，原(8)，此(4)，緣(2)，所(2)，故(2)，而(2)，無(1)，事(1)，如(1)，以(1)，素(1)，恩(1)，他(1)	月 字頻：1581 聯想字 29 個 亮(38)，日(19)，光(9)，圓(6)，星(5)，明(5)，夜(3)，陽(3)，天(2)，美(2)，晚(2)，洞(1)，碧(1)，精(1)，子(1)，嫦(1)，黯(1)，淨(1)，黃(1)，眼(1)，媽(1)，中(1)，黑(1)，員(1)，下(1)，魂(1)，彎(1)，桃(1)，溪(1)
明 字頻：1965 聯想字 28 個	天(36)，暗(16)，亮(13)，日(8)，白(7)，今(4)，月(3)，理(2)，光(2)，朝(2)，年(1)，知(1)，禮(1)，末(1)，德(1)，隔(1)，顯(1)，越(1)，後(1)，佑(1)，黎(1)，了(1)，黑(1)，懂(1)，昨(1)，察(1)，是(1)，瞭(1)	手 字頻：1520 聯想字 32 個 腳(42)，足(17)，指(7)，掌(5)，上(3)，拿(3)，機(2)，五(2)，心(2)，槍(2)，球(2)，腕(2)，琢(1)，提(1)，排(1)，下(1)，不(1)，隻(1)，抓(1)，率(1)，猩(1)，打(1)，長(1)，偷(1)，夫(1)，十(1)，琴(1)，寫(1)，碰(1)，萬(1)，背(1)，邊(1)
像 字頻：1636 聯想字 43 個	似(12)，象(8)，人(8)，是(6)，如(4)，真(4)，假(3)，你(3)，向(2)，樣(2)，皮(2)，形(2)，影(2)，想(2)，非(2)，彷彿(2)，的(1)，貌(1)，他(1)，父(1)，素(1)，我(1)，美(1)，模(1)，偽(1)，偶(1)，臉(1)，棋(1)，花(1)，石(1)，個(1)，無(1)，同(1)，醜(1)，相(1)，壁(1)，鼻(1)，類(1)，極(1)，大(1)，良(1)，不(1)，橡(1)	走 字頻：1453 聯想字 36 個 跑(26)，路(25)，腳(7)，了(5)，動(5)，快(3)，鞋(3)，開(3)，離(2)，跳(2)，慢(2)，步(1)，來(1)，透(1)，約(1)，滾(1)，計(1)，留(1)，放(1)，人(1)，過(1)，爬(1)，掉(1)，調(1)，位(1)，好(1)，風(1)，悶(1)，短(1)，停(1)，溜(1)，移(1)，踏(1)，枝(1)，林(1)，去(1)
真 字頻：1621 聯想字 27 個	假(52)，的(16)，實(8)，像(3)，好(3)，是(2)，人(2)，心(2)，大(1)，正(1)，偽(1)，漂(1)，張(1)，愛(1)，甲(1)，信(1)，否(1)，棒(1)，寶(1)，很(1)，龍(1)，確(1)，利(1)，幻(1)，切(1)，針(1)，地(1)	愛 字頻：1384 聯想字 31 個 心(27)，情(26)，人(14)，恨(6)，你(4)，喜(3)，戴(2)，妳(1)，手(1)，錢(1)，惜(1)，關(1)，受(1)，護(1)，國(1)，做(1)，我(1)，神(1)，蓮(1)，戀(1)，琴(1)，河(1)，好(1)，溺(1)，可(1)，疼(1)，男(1)，溫(1)，不(1)，緣(1)，紗(1)
山 字頻：1617 聯想字 39 個	水(20)，高(11)，上(8)，綠(6)，地(6)，海(4)，河(4)，林(3)，下(3)，天(3)，田(2)，丘(2)，脈(2)，頭(2)，稜(2)，頂(2)，盟(2)，神(2)，坡(2)，洞(2)，樹(2)，中(2)，土(1)，爬(1)，	加 字頻：1372 聯想字 30 個 減(50)，油(14)，入(7)，分(7)，增(7)，多(6)，上(3)，倍(3)，法(2)，薪(2)，深(1)，熱(1)，家(1)，持(1)，力(1)，溫(1)，許(1)，碼(1)，土(1)，水(1)，可(1)，以(1)，人(1)，少(1)，料(1)，乘(1)，穢(1)，值(1)，

	添(1)，強(1)		
爸 字頻：1326 聯想字 20 個	媽(54)，父(12)，爺(4)，愛(2)，家(2)，男(2)，兇(2)，顧(1)，恨(1)，母(1)，仔(1)，私(1)，好(1)，香(1)，窮(1)，了(1)，餓(1)，巴(1)，慈(1)，憐(1)	東 字頻：1200 聯想字 22 個	西(75)，方(5)，邊(4)，南(4)，右(3)，風(3)，窗(2)，向(2)，魔(1)，國(1)，獅(1)，白(1)，北(1)，眉(1)，針(1)，經(1)，譽(1)，陽(1)，物(1)，牛(1)，位(1)，中(1)
聽 字頻：1320 聯想字 32 個	耳(23)，看(10)，說(9)，到(8)，音(7)，歌(6)，見(5)，覺(4)，懂(4)，著(3)，話(3)，講(3)，唱(2)，聆(2)，力(2)，亮(2)，眾(1)，聞(1)，聰(1)，觀(1)，稅(1)，上(1)，吵(1)，是(1)，你(1)，讚(1)，琴(1)，聲(1)，怪(1)，進(1)，閱(1)，來(1)	無 字頻：1191 聯想字 33 個	有(49)，沒(13)，人(5)，法(5)，空(4)，用(2)，子(2)，聊(2)，憐(2)，雙(1)，力(1)，愛(1)，話(1)，音(1)，否(1)，常(1)，奈(1)，父(1)，零(1)，錢(1)，頭(1)，意(1)，遠(1)，虎(1)，火(1)，少(1)，箱(1)，聲(1)，神(1)，趣(1)，限(1)，悔(1)，誤(1)
望 字頻：1260 聯想字 41 個	看(27)，見(10)，遠(9)，想(5)，眺(4)，希(4)，著(3)，月(3)，眼(3)，夢(2)，春(2)，穿(2)，天(2)，願(2)，梅(2)，記(2)，風(2)，去(1)，觀(1)，向(1)，了(1)，怯(1)，山(1)，盼(1)，乃(1)，朔(1)，河(1)，高(1)，忘(1)，日(1)，好(1)，材(1)，卻(1)，期(1)，班(1)，懷(1)，回(1)，手(1)，跳(1)，頭(1)，縮(1)	母 字頻：1159 聯想字 22 個	親(34)，父(31)，媽(10)，娘(6)，愛(6)，子(3)，慈(3)，女(3)，爸(2)，公(2)，恨(1)，辛(1)，豬(1)，手(1)，錢(1)，孝(1)，痛(1)，家(1)，養(1)，月(1)，兇(1)，奶(1)
畫 字頻：1236 聯想字 30 個	圖(34)，筆(7)，漫(5)，手(5)，書(4)，紙(4)，美(4)，繪(3)，寫(2)，幅(2)，色(2)，塗(2)，冊(2)，布(2)，副(1)，田(1)，符(1)，不(1)，她(1)，裡(1)，插(1)，顏(1)，彩(1)，油(1)，展(1)，花(1)，家(1)，景(1)，山(1)，看(1)	讓 字頻：1126 聯想字 38 個	人(17)，給(10)，禮(8)，路(5)，步(4)，使(4)，退(4)，位(4)，你(4)，搶(4)，我(3)，理(2)，謙(2)，過(2)，開(2)，誰(1)，妹(1)，許(1)，想(1)，廢(1)，老(1)，賢(1)，不(1)，使(1)，好(1)，坐(1)，黎(1)，借(1) 棋(1)，很(1)，道(1)，笑(1)，穰(1)，打(1)，離(1)，壞(1)，豬(1)，氣(1)
答 字頻：1204 聯想字 25 個	案(41)，問(21)，回(5)，覆(4)，對(4)，說(4)，解(3)，錯(2)，不(2)，按(1)，數(1)，合(1)，應(1)，試(1)，作(1)，去(1)，分(1)，口(1)，人(1)，想(1)，題(1)，音(1)，考(1)，妙(1)，其(1)	喜 字頻：1009 聯想字 21 個	歡(37)，愛(25)，樂(11)，怒(9)，悅(6)，笑(4)，悲(3)，恨(2)，欣(2)，心(1)，柳(1)，佳(1)，怒(1)，狂(1)，大(1)，物(1)，興(1)，害(1)，好(1)，熹(1)，情(1)
		弟 字頻：935 聯想字 21 個	妹(27)，哥(22)，兄(21)，子(7)，姊(5)，小(3)，男(3)，第(2)，無(2)，招(1)，媳(1)，表(1)，二(1)，孩(1)，次(1)，我(1)，玩(1)，人(1)，皮(1)，娣(1)，煩(1)

直 字頻：908 聯想字 38 個	彎(23)，接(13)，曲(12)，歪(5)，線(5)，爽(4)，長(4)，到(3)，橫(3)，說(2)，立(2)，真(2)，正(2)，來(2)，短(2)，上(2)，落(1)，通(1)，開(1)，凹(1)，率(1)，條(1)，豎(1)，走(1)，粗(1)，轉(1)，要(1)，斗(1)，平(1)，捲(1)，竹(1)，傷(1)，的(1)，行(1)，衡(1)，人(1)，胖(1)，流(1)	瓜(4)，山(3)，柯(3)，下(3)，極(2)，東(2)，六(1)，飛(1)，浩(1)，婷(1)，一(1)，位(1)，左(1)，燕(1)，越(1)，廣(1)，海(1)
目 字頻：892 聯想字 28 個	眼(47)，地(6)，的(6)，光(5)，看(5)，白(4)，視(4)，耳(3)，前(2)，窗(2)，錄(2)，睛(2)，口(2)，明(1)，標(1)，瞅(1)，木(1)，頭(1)，電(1)，睹(1)，珠(1)，黑(1)，飛(1)，人(1)，瞪(1)，月(1)，動(1)，秀(1)	河 字頻：826 聯想字 29 個 川(24)，水(18)，海(13)，流(11)，溪(9)，邊(6)，北(4)，南(3)，床(2)，裡(2)，魚(2)，湖(2)，口(2)，套(1)，小(1)，清(1)，洋(1)，內(1)，愛(1)，玩(1)，橋(1)，運(1)，路(1)，道(1)，浪(1)，林(1)，長(1)，溼(1)，狹(1)
飛 字頻：868 聯想字 39 個	翔(15)，機(12)，天(12)，鳥(11)，走(8)，翅(7)，舞(5)，高(3)，兒(3)，燕(2)，越(2)，跑(2)，上(2)，張(1)，快(1)，毯(1)，小(1)，閃(1)，地(1)，沫(1)，空(1)，揚(1)，鷹(1)，竄(1)，游(1)，物(1)，跳(1)，蝶(1)，硬(1)，起(1)，色(1)，蚊(1)，行(1)，但(1)，爬(1)，動(1)，翼(1)，風(1)，鏢(1)	詞 字頻：803 聯想字 22 個 語(32)，句(14)，字(12)，彙(11)，言(6)，性(5)，意(4)，歌(3)，姓(1)，文(1)，典(1)，字(1)，司(1)，多(1)，國(1)，名(1)，說(1)，曲(1)，愛(1)，堂(1)，痛(1)，則(1)
陽 字頻：852 聯想字 34 個	光(36)，陰(14)，日(11)，太(6)，月(5)，亮(4)，台(2)，間(2)，傘(2)，瀋(1)，炎(1)，剛(1)，天(1)，鹿(1)，乾(1)，春(1)，爸(1)，具(1)，正(1)，照(1)，朝(1)，餅(1)，午(1)，暗(1)，烈(1)，萎(1)，熱(1)，道(1)，東(1)，希(1)，易(1)，早(1)，橙(1)，柳(1)	近 字頻：794 聯想字 24 個 遠(69)，視(6)，來(3)，靠(3)，乎(2)，進(2)，親(2)，沉(1)，赤(1)，大(1)，盡(1)，了(1)，接(1)，忽(1)，路(1)，旁(1)，去(1)，義(1)，似(1)，貼(1)，短(1)，斤(1)，過(1)，士(1)
食 字頻：851 聯想字 24 個	物(31)，吃(30)，品(17)，材(4)，飯(4)，飲(4)，衣(4)，道(2)，指(1)，精(1)，話(1)，人(1)，餓(1)，不(1)，公(1)，錢(1)，麵(1)，神(1)，飽(1)，吞(1)，熱(1)，天(1)，量(1)，具(1)	清 字頻：788 聯想字 39 個 水(24)，淨(12)，涼(7)，理(5)，靜(5)，澈(5)，白(4)，淡(4)，明(4)，潔(3)，掃(3)，人(3)，朝(2)，楚(2)，乾(1)，寒(1)，場(1)，湯(1)，官(1)，志(1)，師(1)，閒(1)，便(1)，空(1)，礎(1)，酒(1)，蒸(1)，寧(1)，醒(1)，草(1)，濃(1)，綠(1)，苦(1)，濁(1)，冰(1)，藍(1)，混(1)，看(1)，純(1)
南	北(61)，門(14)，方(5)，邊(4)，	火 字頻：786 聯想字 30 個 水(37)，災(19)，熱(11)，焰(8)，場(6)，燒(5)，紅(2)，海(1)，木(1)，苗(1)，猴(1)，亡(1)，暖(1)，南(1)，風(1)，營(1)，炎(1)，鍋(1)，消(1)，氣(1)，冰(1)，光(1)，灶(1)，難(1)，葬(1)，恨(1)，窟(1)，傷(1)，滅(1)，人(1)

孩 字頻：772 聯想字 18 個	子(58)，童(12)，兒(10)，小(8)，母(2)，愛(2)，女(2)，父(2)，校(1)，遜(1)，憐(1)，孫(1)，幼(1)，真(1)，人(1)，可(1)，美(1)，吵(1)
線 字頻：727 聯想字 31 個	條(20)，針(19)，細(7)，段(7)，毛(6)，絲(6)，長(5)，點(3)，球(3)，直(3)，路(3)，頭(3)，天(2)，斷(2)，綁(1)，紅(1)，索(1)，板(1)，迫(1)，名(1)，寶(1)，刀(1)，亮(1)，繩(1)，放(1)，鎖(1)，上(1)，格(1)，煩(1)，可(1)，理(1)
遠 字頻：703 聯想字 32 個	近(53)，處(6)，方(5)，離(5)，遙(3)，足(3)，行(2)，山(2)，走(2)，看(2)，長(2)，房(1)，視(1)，大(1)，否(1)，深(1)，跳(1)，小(1)，跑(1)，逃(1)，交(1)，去(1)，雲(1)，永(1)，距(1)，城(1)，外(1)，爬(1)，久(1)，飛(1)，天(1)，望(1)
滿 字頻：692 聯想字 36 個	多(18)，少(16)，溢(10)，空(7)，清(4)，缺(3)，月(3)，是(3)，足(3)，街(2)，分(2)，目(2)，盈(2)，山(2)，水(2)，人(2)，載(2)，屋(2)，天(1)，剩(1)，豐(1)，錢(1)，了(1)，出(1)，餘(1)，意(1)，掉(1)，心(1)，缸(1)，百(1)，月(1)，鳳(1)，擠(1)，佈(1)，重(1)，未(1)
早 字頻：685 聯想字 22 個	晚(47)，死(14)，安(8)，上(7)，日(6)，晨(5)，起(4)，點(2)，先(2)，睡(2)，餐(2)，生(2)，起(1)，退(1)，唔(1)，卯(1)，光(1)，春(1)，涼(1)，亡(1)，亮(1)，易(1)
死 字頻：668 聯想字 36 個	亡(26)，活(22)，生(14)，人(10)，了(4)，黑(2)，去(2)，掉(2)，沒(2)，天(2)，使(1)，因(1)，傷(1)，認(1)，哭(1)，無(1)，永(1)，昇(1)，吊(1)，憐(1)，別(1)，心(1)，翹(1)，掛(1)，墓(1)，早(1)，腐(1)

	暮(1)，炸(1)，恐(1)，始(1)，病(1)，歹(1)，走(1)，樂(1)，光(1)
命 字頻：650 聯想字 33 個	苦(32)，運(10)，生(8)，令(7)，死(5)，中(4)，短(3)，理(3)，活(3)，下(3)，危(2)，心(2)，大(2)，薄(1)，差(1)，兀(1)，水(1)，賤(1)，天(1)，報(1)，惜(1)，魂(1)，名(1)，根(1)，仙(1)，性(1)，先(1)，好(1)，弱(1)，一(1)，貴(1)，但(1)，重(1)
古 字頻：622 聯想字 36 個	人(18)，今(16)，代(15)，早(9)，老(7)，舊(6)，現(5)，城(3)，典(2)，前(2)，時(1)，績(1)，錐(1)，巴(1)，物(1)，國(1)，遙(1)，先(1)，井(1)，朝(1)，貴(1)，樂(1)，失(1)，事(1)，坑(1)，次(1)，久(1)，弱(1)，過(1)，美(1)，亞(1)，書(1)，以(1)，希(1)，千(1)，防(1)
歌 字頻：621 聯想字 26 個	唱(29)，聲(18)，曲(12)，手(8)，詞(7)，聽(4)，音(4)，迷(3)，神(2)，舞(2)，頌(2)，謠(2)，喉(2)，不(1)，欠(1)，甜(1)，詩(1)，好(1)，樂(1)，藍(1)，子(1)，鼓(1)，人(1)，美(1)，姬(1)，嘴(1)
深 字頻：599 聯想字 33 個	淺(31)，海(15)，淵(7)，遠(7)，水(6)，情(4)，夜(4)，厚(3)，下(3)，井(2)，入(2)，暗(2)，黑(2)，沈(1)，遂(1)，山(1)，虛(1)，坑(1)，透(1)，底(1)，調(1)，片(1)，岸(1)，愛(1)，感(1)，洞(1)，谷(1)，隱(1)，死(1)，土(1)，木(1)，多(1)，探(1)
苦 字頻：578 聯想字 39 個	甜(21)，命(12)，樂(11)，甘(9)，難(6)，藥(5)，瓜(4)，酸(3)，痛(2)，澀(2)，辛(2)，哀(1)，惱(1)，死(1)，口(1)，幸(1)，茶(1)，悲(1)，累(1)，歡

	(1), 力(1), 心(1), 哀(1), 笑(1), 悶(1), 湯(1), 富(1), 學(1), 貧(1), 差(1), 人(1), 安(1), 辣(1), 好(1), 黃(1), 味(1), 腦(1), 叫(1), 了(1)
雨 字頻：564 聯想字 37 個	水(20), 天(16), 滴(8), 雲(5), 大(5), 下(5), 傘(5), 晴(4), 雷(3), 溼(3), 人(3), 衣(2), 絲(2), 煩(2), 小(1), 淚(1), 夜(1), 淋(1), 風(1), 雪(1), 綿(1), 落(1), 悶(1), 乾(1), 光(1), 河(1), 愛(1), 蚌(1), 量(1), 停(1), 婷(1), 中(1), 禿(1), 露(1), 細(1), 傷(1), 清(1)
精 字頻：552 聯想字	靈(24), 明(15), 神(12), 力(4), 怪(4), 細(4), 銳(3), 巧(3), 小(3), 幹(2), 子(2), 益(2), 聰(2), 密(2), 義(2), 華(1), 笨(1), 采(1), 混(1), 蟲(1), 微(1), 通(1), 良(1), 卵(1), 心(1), 光(1), 忠(1), 粗(1), 湯(1), 緻(1), 強(1), 爛(1)
皮 字頻：521 聯想字 41 個	肉(13), 球(9), 蛋(9), 膚(9), 包(9), 頑(6), 衣(3), 厚(3), 毛(3), 調(2), 玩(2), 人(2), 狗(2), 護(1), 臉(1), 厭(1), 鬧(1), 養(1), 怕(1), 挫(1), 條(1), 髮(1), 草(1), 革(1), 脂(1), 平(1), 壞(1), 層(1), 布(1), 黑(1), 肥(1), 帶(1), 骨(1), 表(1), 滑(1), 軟(1), 票(1), 癢(1), 鞋(1), 乖(1), 病(1)
夜 字頻：516 聯想字 32 個	晚(34), 日(13), 深(11), 暗(9), 黑(8), 早(3), 校(3), 晝(2), 又(2), 月(2), 星(2), 裡(1), 半(1), 空(1), 來(1), 亮(1), 宿(1), 精(1), 城(1), 不(1), 熬(1), 光(1), 店(1), 目(1), 晨(1), 盲(1), 讚(1), 念(1), 班(1), 怕(1), 明(1), 白(1)
筆 字頻：509 聯想字 46 個	寫(8), 鉛(7), 心(6), 觸(5), 紙(5), 墨(5), 字(5), 誤(4), 水(4), 戎(3), 仙(3), 頭(3), 蓋(3), 記(3), 蕊(2), 法(2), 握(2), 長(2), 書(2), 直(2), 手(2), 上(1), 本(1), 刀(1), 尖(1), 跡(1), 藍(1), 比(1), 試(1), 細(1), 籃(1), 自(1), 鋼(1), 色(1), 動(1), 毛(1), 日(1), 戎(1), 芯(1), 順(1), 木(1), 尺(1), 用(1), 先(1), 拿(1), 畫(1)
跳 字頻：492 聯想字 36 個	躍(18), 跑(15), 舞(9), 繩(8), 動(8), 飛(6), 遠(6), 高(3), 走(3), 腳(3), 上(3), 兔(2), 拍(2), 起(2), 樓(1), 開(1), 越(1), 兆(1), 顧(1), 足(1), 輕(1), 騰(1), 瓶(1), 停(1), 火(1), 蹲(1), 鞋(1), 掉(1), 屁(1), 站(1), 顫(1), 熱(1), 震(1), 彈(1), 風(1), 鳥(1)
娘 字頻：489 聯想字 25 個	母(18), 媽(14), 子(11), 親(10), 爹(8), 爺(7), 父(7), 女(5), 們(4), 家(3), 孃(3), 額(1), 姑(1), 你(1), 妖(1), 噁(1), 楷(1), 不(1), 峻(1), 溫(1), 好(1), 午(1), 大(1), 恩(1), 嘴(1)
怪 字頻：483 聯想字 24 個	物(24), 人(15), 異(14), 奇(12), 獸(9), 胎(3), 力(3), 鬼(3), 妖(2), 談(2), 怕(2), 手(1), 神(1), 瘋(1), 同(1), 何(1), 狡(1), 酷(1), 髒(1), 叔(1), 呼(1), 噁(1), 遠(1), 正(1)
病 字頻：461 聯想字 42 個	痛(18), 人(17), 死(12), 房(8), 生(5), 藥(3), 醫(3), 毒(3), 變(2), 患(2), 情(2), 床(2), 疾(2), 例(1), 卜(1), 魔(1), 可(1), 危(1), 體(1), 入(1), 狀(1), 苦(1), 厭(1), 凝(1), 怕(1), 蟲(1), 根(1), 到(1), 癌(1), 息(1), 藏(1), 重(1), 壞(1), 累(1), 熱(1), 膏

	(1), 菌(1), 惡(1), 荒(1), 刀(1), 倒(1), 態(1)	奶 字頻：432 聯想字 32 個	牛(16), 媽(10), 瓶(9), 爺(8), 茶(6), 乳(6), 喝(5), 母(4), 大(4), 子(3), 女(3), 水(2), 乃(2), 嬾(2), 嘴(2), 酪(1), 罩(1), 安(1), 油(1), 頭(1), 霸(1), 品(1), 同(1), 類(1), 長(1), 咪(1), 婆(1), 老(1), 好(1), 綠(1), 粉(1), 慈(1)
紙 字頻：456 聯想字 38 個	張(24), 筆(22), 白(9), 樹(8), 條(6), 人(3), 船(2), 木(2), 上(2), 書(2), 破(2), 草(1), 類(1), 片(1), 漿(1), 折(1), 綿(1), 印(1), 薄(1), 尺(1), 細(1), 再(1), 烏(1), 板(1), 鶴(1), 解(1), 墨(1), 黑(1), 畫(1), 巾(1), 鳶(1), 布(1), 貴(1), 寫(1), 箱(1), 褐(1), 飛(1), 屑(1)	油 字頻：422 聯想字 44 個	田(13), 肥(8), 水(8), 火(7), 膩(6), 噁(5), 脂(5), 炸(4), 滑(3), 鍋(3), 土(2), 車(2), 光(2), 煮(2), 行(2), 坑(2), 胖(2), 豬(2), 山(2), 畫(2), 由(1), 醬(1), 黏(1), 張(1), 酯(1), 垢(1), 亮(1), 綠(1), 膚(1), 吃(1), 淨(1), 機(1), 物(1), 瓶(1), 線(1), 石(1), 漆(1), 髒(1), 酸(1), 菜(1), 包(1), 刀(1), 箱(1), 綢(1)
趕 字頻：450 聯想字 29 個	快(31), 走(27), 急(9), 跑(7), 路(4), 慢(4), 忙(3), 到(3), 追(2), 匆(2), 來(2), 人(2), 拉(1), 幹(1), 時(1), 投(1), 場(1), 車(1), 上(1), 出(1), 滾(1), 去(1), 掃(1), 牛(1), 閃(1), 留(1), 腳(1), 驅(1), 緩(1)	失 字頻：416 聯想字 36 個	去(28), 得(24), 明(6), 沒(5), 敗(3), 火(3), 遺(3), 矢(3), 憶(2), 望(2), 蹤(2), 有(2), 掉(2), 禮(2), 常(1), 分(1), 怪(1), 迷(1), 人(1), 無(1), 禁(1), 消(1), 跌(1), 意(1), 找(1), 哭(1), 好(1), 復(1), 丟(1), 擁(1), 塔(1), 急(1), 糗(1), 痛(1), 眼(1), 但(1)
李 字頻：442 聯想字 36 個	子(30), 桃(12), 姓(7), 四(5), 白(5), 樹(3), 家(3), 氏(2), 林(2), 人(2), 張(2), 木(2), 季(1), 甜(1), 紹(1), 果(1), 斯(1), 歡(1), 紫(1), 瓜(1), 下(1), 昕(1), 菜(1), 好(1), 豬(1), 王(1), 朋(1), 清(1), 吃(1), 叔(1), 可(1), 熬(1), 小(1), 弘(1), 慧(1), 戴(1)	易 字頻：414 聯想字 29 個	難(43), 簡(16), 容(9), 得(3), 可(2), 懂(2), 燃(2), 鵝(1), 考(1), 勿(1), 湯(1), 胖(1), 二(1), 忘(1), 丟(1), 經(1), 飛(1), 腦(1), 濫(1), 然(1), 輕(1), 邊(1), 一(1), 索(1), 熱(1), 困(1), 傷(1), 單(1), 不(1)
斷 字頻：438 聯想字 50 個	掉(17), 連(9), 接(6), 掌(5), 手(4), 絕(4), 崖(3), 續(3), 了(3), 切(3), 裂(3), 髮(3), 段(2), 頭(2), 線(2), 痛(2), 合(2), 蝕(1), 然(1), 岩(1), 尖(1), 定(1), 直(1), 魂(1), 無(1), 短(1), 腳(1), 離(1), 脈(1), 臂(1), 層(1), 截(1), 橋(1), 言(1), 真(1), 折(1), 箭(1), 好(1), 分(1), 沒(1), 聯(1), 間(1), 木(1), 鬆(1), 二(1), 失(1), 啣(1), 根(1), 壞(1), 長(1)	剛 字頻：394 聯想字 41 個	才(23), 強(6), 柔(5), 鋼(4), 好(4), 硬(3), 方(3), 果(3), 現(3), 久(3), 陽(2), 毅(2), 堅(2), 到(2), 時(2), 過(2), 周(1), 刀(1), 等(1), 猛(1), 門(1), 做(1), 後(1), 前(1), 要(1), 壯(1), 暴(1), 鐵(1), 硬(1), 會(1), 下(1), 回(1),



	魯(1), 現(1), 來(1), 綱(1), 去(1), 走(1), 金(1), 今(1), 已(1)
足 字類: 379 聯想字 29 個	球(22), 腳(20), 手(18), 夠(5), 下(4), 腿(4), 跡(3), 跑(2), 步(2), 部(2), 走(1), 踢(1), 指(1), 王(1), 首(1), 同(1), 情(1), 兄(1), 蹈(1), 場(1), 鞋(1), 口(1), 長(1), 乏(1), 站(1), 踩(1), 因(1), 滿(1), 夫(1)
歲 字類: 371 聯想字 29 個	月(27), 年(24), 數(13), 老(10), 長(3), 幾(2), 齡(2), 少(2), 錢(2), 守(1), 太(1), 兒(1), 四(1), 萬(1), 堤(1), 寒(1), 命(1), 大(1), 入(1), 平(1), 末(1), 收(1), 猛(1), 包(1), 田(1), 破(1), 增(1), 人(1), 美(1)
舞 字類: 371 聯想字 39 個	蹈(23), 跳(18), 動(7), 步(4), 台(4), 無(3), 姿(3), 歌(3), 飛(3), 美(3), 伴(2), 腳(2), 樂(2), 著(1), 曲(1), 女(1), 乃(1), 龍(1), 足(1), 媚(1), 娘(1), 聽(1), 獅(1), 孃(1), 妙(1), 跑(1), 池(1), 太(1), 迷(1), 搖(1), 姜(1), 鞋(1), 器(1), 擺(1), 衣(1), 踏(1), 圈(1), 孔(1), 倒(1)
慢 字類: 369 聯想字 28 個	快(53), 走(10), 龜(7), 步(4), 行(4), 跑(2), 動(2), 性(1), 吞(1), 漫(1), 說(1), 曼(1), 的(1), 緩(1), 寫(1), 輕(1), 半(1), 拍(1), 條(1), 線(1), 且(1), 點(1), 煩(1), 亮(1), 累(1), 遲(1), 死(1), 其(1)
牙 字類: 368 聯想字	齒(53), 嘴(10), 醫(7), 咬(4), 白(4), 口(4), 痛(3), 蛀(2), 舌(2), 刷(2), 暴(1), 石(1), 拔(1), 血(1), 套(1), 科(1), 以(1), 劍(1), 尖(1), 整(1), 膏(1), 子(1), 硬(1), 力(1), 顆(1), 黑(1), 門(1)

睡 字類: 364 聯想字 29 個	覺(37), 床(17), 眠(8), 著(5), 醒(5), 死(4), 夢(4), 眼(3), 累(3), 豬(2), 爽(2), 乙(1), 垂(1), 美(1), 安(1), 枕(1), 拉(1), 昏(1), 呼(1), 躺(1), 久(1), 喝(1), 羊(1), 睏(1), 熟(1), 目(1), 舒(1), 休(1), 被(1)
靜 字類: 353 聯想字 38 個	吵(22), 安(16), 音(4), 動(4), 止(4), 清(4), 香(4), 心(3), 聲(3), 宜(2), 我(2), 夜(2), 空(2), 寧(2), 無(2), 平(2), 謐(2), 悄(1), 文(1), 子(1), 虛(1), 山(1), 的(1), 風(1), 答(1), 書(1), 林(1), 下(1), 玉(1), 停(1), 人(1), 鬧(1), 岡(1), 優(1), 滴(1), 如(1), 怪(1), 雜(1)
午 字類: 351 聯想字 30 個	休(11), 夜(10), 早(10), 餐(9), 中(9), 晚(8), 後(6), 安(6), 睡(5), 覺(4), 牛(3), 下(3), 熱(3), 日(3), 陽(3), 吃(2), 飯(2), 上(2), 許(1), 子(1), 五(1), 馬(1), 夕(1), 健(1), 太(1), 候(1), 息(1), 門(1), 六(1), 昏(1)
急 字類: 350 聯想字 47 個	快(17), 慢(13), 忙(8), 趕(6), 心(5), 促(4), 燥(3), 救(3), 性(3), 著(3), 速(2), 死(2), 需(2), 事(1), 緩(1), 風(1), 川(1), 怒(1), 狗(1), 流(1), 漫(1), 尿(1), 凍(1), 病(1), 及(1), 跑(1), 煩(1), 汗(1), 安(1), 買(1), 躁(1), 去(1), 便(1), 徐(1), 醫(1), 疾(1), 跳(1), 收(1), 哭(1), 的(1), 倒(1), 迫(1), 腳(1), 診(1), 用(1), 狂(1), 敗(1)
速 字類: 348 聯想字 25 個	度(37), 快(35), 慢(8), 率(6), 食(2), 車(2), 飛(1), 閃(1), 電(1), 束(1), 至(1), 決(1), 訊(1), 配(1), 徐(1), 跑(1), 極(1), 去(1), 急(1), 戰(1), 迅(1), 衝(1), 騎(1), 音(1),

	寫(1)
短 字頻：346 聯想字 26 個	長(52)，小(14)，路(6)，缺(5)， 暫(4)，矮(4)，褐(4)，文(3)， 少(2)，促(1)，逗(1)，極(1)， 髮(1)，命(1)，刀(1)，視(1)， 時(1)，水(1)，而(1)，行(1)， 裙(1)，失(1)，細(1)，爛(1)， 菌(1)，粉(1)
迷 字頻：345 聯想字 43 個	戀(12)，路(9)，離(7)，惘(7)， 糊(6)，網(5)，上(5)，失(5)， 藥(3)，幻(3)，宮(2)，亂(2)， 眩(2)，瘋(2)，你(2)，痴(2)， 謎(2)，昏(2)，罔(1)，眯(1)， 漫(1)，色(1)，倒(1)，美(1)， 喜(1)，愛(1)，人(1)，惑(1)， 著(1)，理(1)，慘(1)，馬(1)， 歌(1)，陷(1)，小(1)，追(1)， 信(1)，回(1)，沒(1)，霧(1)， 哥(1)，往(1)，妄(1)
低 字頻：342 聯想字 31 個	高(59)，下(6)，矮(6)，聲(4)， 落(4)，頭(4)，級(3)，沈(2)， 處(2)，底(1)，音(1)，身(1)， 調(1)，砥(1)，階(1)，胸(1)， 手(1)，露(1)，電(1)，暗(1)， 起(1)，一(1)，不(1)，河(1)， 腰(1)，暴(1)，面(1)，弱(1)， 上(1)，短(1)，垂(1)
帝 字頻：342 聯想字 19 個	王(57)，皇(16)，國(5)，上(5)， 后(4)，位(2)，民(2)，神(2)， 天(2)，大(2)，母(1)，以(1)， 我(1)，錢(1)，強(1)，耶(1)， 權(1)，下(1)，威(1)
富 字頻：339 聯想字 26 個	錢(23)，有(19)，貧(15)，窮 (13)，貴(11)，翁(4)，裕(3)， 財(3)，可(2)，雄(1)，商(1)， 當(1)，非(1)，蓋(1)，豪(1)， 人(1)，蘭(1)，郭(1)，皇(1)， 家(1)，去(1)，店(1)，乞(1)， 娜(1)，金(1)，士(1)

姊 字頻：329 聯想字 19 個	妹(61)，弟(19)，姐(6)，女(3)， 哥(2)，兄(2)，阿(1)，天(1)， 好(1)，大(1)，美(1)，露(1)， 強(1)，母(1)，壞(1)，人(1)， 漂(1)，靜(1)，厭(1)
廣 字頻：329 聯想字 22 個	大(39)，場(36)，闊(9)，小(4)， 狹(3)，寬(2)，多(2)，州(2)， 李(1)，陝(1)，泛(1)，擴(1)， 西(1)，播(1)，法(1)，範(1)， 日(1)，窄(1)，愛(1)，東(1)， 達(1)，地(1)
裏 字頻：322 聯想字 23 個	面(26)，外(19)，裡(11)，包 (8)，頭(4)，內(4)，黑(2)，被 (1)，計(1)，那(1)，刁(1)，吃 (1)，心(1)，藏(1)，正(1)，衣 (1)，房(1)，子(1)，著(1) 有 (1)，鼠(1)，去(1)，陽(1)
田 字頻：319 聯想字 43 個	地(17)，園(15)，中(7)，水(5)， 口(4)，稻(4)，草(4)，鄉(4)， 野(3)，綠(2)，疇(2)，裡(2)， 雞(2)，土(2)，種(2)，樹(2)， 大(2)，秧(1)，鼠(1)，夫(1)， 民(1)，油(1)，力(1)，真(1)， 人(1)，荷(1)，正(1)，牛(1)， 埂(1)，李(1)，學(1)，刀(1)， 蛙(1)，徑(1)，鏡(1)，原(1)， 靜(1)，河(1)，農(1)，方(1)， 送(1)，瓜(1)，苗(1)
官 字頻：318 聯想字 41 個	員(21)，吏(6)，兵(6)，人(6)， 府(5)，位(4)，錢(4)，場(4)， 軍(4)，名(3)，民(3)，長(2)， 狗(2)，古(2)，大(2)，宮(2)， 王(2)，商(2)，爛(2)，賤(2)， 宦(1)，警(1)，材(1)，平(1)， 奸(1)，印(1)，驕(1)，腐(1)， 強(1)，娜(1)，海(1)，升(1)， 職(1)，爸(1)，壞(1)，捕(1)， 貪(1)，方(1)，財(1)，政(1)， 亂(1)
雙 字頻：317 聯想字 31 個	單(21)，對(18)，二(14)，手 (10)，面(8)，兩(7)，數(3)， 子(3)，人(2)，生(2)，溪(2)， 侶(2)，關(2)，刀(2)，飛(2)， 眼(1)，壁(1)，劍(1)，兒(1)，

	水(1), 頭(1), 同(1), 胞(1), 木(1), 多(1), 鞋(1), 連(1), 無(1), 性(1), 之(1), 魚(1)
增 字類: 304 聯想字 20 個	加(50), 減(23), 多(12), 少(5), 添(3), 大(2), 高(1), 肥(1), 錢(1), 曾(1), 扣(1), 侶(1), 輕(1), 重(1), 強(1), 退(1), 土(1), 僧(1), 遞(1), 厚(1)
救 字類: 296 聯想字 26 個	命(26), 火(23), 人(20), 護(4), 幫(4), 援(3), 殺(3), 死(3), 濟(2), 趕(2), 活(2), 災(1), 難(1), 見(1), 心(1), 眾(1), 美(1), 教(1), 犢(1), 車(1), 求(1), 民(1), 呼(1), 助(1), 驚(1), 急(1)
寒 字類: 292 聯想字 25 個	冷(42), 熱(16), 冬(13), 風(9), 冰(8), 夏(2), 假(2), 流(2), 光(2), 雪(2), 嚴(1), 氣(1), 溫(1), 窗(1), 孤(1), 北(1), 食(1), 暖(1), 好(1), 雖(1), 心(1), 炎(1), 天(1), 刺(1), 酸(1)
嘴 字類: 289 聯想字 30 個	巴(39), 口(15), 舌(9), 吃(6), 角(5), 臉(3), 眼(3), 賤(2), 小(2), 唇(2), 鼻(2), 大(2), 裡(2), 說(2), 牙(2), 耳(1), 吧(1), 邊(1), 哈(1), 紅(1), 皮(1), 臭(1), 多(1), 脣(1), 哽(1), 齒(1), 吧(1), 話(1), 奶(1), 力(1)
壞 字類: 264 聯想字 29 個	好(34), 人(31), 掉(5), 死(5), 蛋(3), 乖(3), 破(2), 差(2), 惡(2), 了(2), 幹(1), 良(1), 心(1), 乘(1), 棄(1), 黑(1), 女(1), 孩(1), 皮(1), 笨(1), 恐(1), 物(1), 腐(1), 多(1), 土(1), 爛(1), 哭(1), 穿(1), 壞(1)

爬 字類: 260 聯想字 38 個	山(23), 上(14), 走(14), 牆(6), 蟲(5), 樹(5), 攀(3), 行(3), 臥(2), 跳(2), 窗(2), 高(2), 手(2), 抓(1), 巴(1), 瞻(1), 童(1), 蛛(1), 扒(1), 滾(1), 落(1), 鬼(1), 嬰(1), 跑(1), 去(1), 鑽(1), 腳(1), 掉(1), 加(1), 跌(1), 遠(1), 慢(1), 初(1), 葡(1), 飛(1), 來(1), 衝(1), 起(1)
守 字類: 256 聯想字 41 個	攻(19), 防(12), 護(12), 候(9), 城(4), 備(4), 看(3), 住(2), 人(2), 球(2), 門(2), 寡(2), 衛(2), 等(2), 法(2), 顧(2), 保(2), 財(1), 退(1), 株(1), 下(1), 兵(1), 功(1), 手(1), 戍(1), 歲(1), 持(1), 柳(1), 逃(1), 檔(1), 後(1), 錢(1), 信(1), 亂(1), 相(1), 遵(1), 戰(1), 堅(1), 則(1), 宮(1), 時(1)
獨 字類: 251 聯想字 34 個	自(20), 立(14), 一(14), 單(12), 孤(8), 子(4), 雙(4), 特(3), 眾(2), 吞(2), 多(2), 家(1), 了(1), 處(1), 同(1), 門(1), 狼(1), 貴(1), 主(1), 身(1), 創(1), 厚(1), 愛(1), 生(1), 少(1), 罷(1), 有(1), 唯(1), 聚(1), 狀(1), 蛋(1), 群(1), 早(1), 斷(1)
蛋 字類: 247 聯想字 38 個	雞(27), 白(12), 黃(10), 吃(6), 餅(4), 殼(4), 圓(3), 糕(3), 烏(3), 清(2), 花(2), 黑(2), 頭(2), 尖(1), 皮(1), 炒(1), 新(1), 鉸(1), 珠(1), 子(1), 大(1), 煎(1), 八(1), 破(1), 陽(1), 包(1), 捲(1), 品(1), 命(1), 菜(1), 完(1), 飯(1), 鴉(1), 智(1), 茶(1), 卵(1), 水(1), 活(1)
破 字類: 245 聯想字 47 個	洞(16), 掉(9), 爛(7), 壞(6), 補(6), 口(5), 蛋(3), 了(3), 縫(3), 布(2), 曉(2), 合(2), 門(2), 麻(2), 好(2), 完(2),

	石(2), 命(2), 裂(1), 例(1), 功(1), 雞(1), 碎(1), 紙(1), 軍(1), 害(1), 到(1), 碗(1), 戳(1), 靈(1), 百(1), 頭(1), 滅(1), 痛(1), 格(1), 甲(1), 狼(1), 運(1), 足(1), 沒(1), 傷(1), 開(1), 毀(1), 剪(1), 濫(1), 綻(1), 衣(1)		
防 字頻：241 聯想字 40 個	守(32), 止(8), 攻(8), 火(6), 備(5), 禦(5), 護(4), 水(3), 範(2), 方(2), 牆(2), 災(2), 敵(2), 彈(2), 力(2), 堤(1), 身(1), 戶(1), 患(1), 悲(1), 心(1), 壁(1), 蝶(1), 狗(1), 賊(1), 怕(1), 躲(1), 兵(1), 提(1), 線(1), 打(1), 擊(1), 海(1), 不(1), 軍(1), 衛(1), 門(1), 製(1), 安(1), 堵(1)	聯 字頻：234 聯想字 29 個	想(43), 絡(9), 合(9), 春(6), 連(4), 串(3), 邦(2), 對(2), 多(2), 手(2), 雙(2), 繫(1), 耳(1), 落(1), 竹(1), 系(1), 友(1), 接(1), 年(1), 國(1), 軍(1), 考(1), 門(1), 強(1), 說(1), 團(1), 寫(1), 電(1), 抖(1)
勞 字頻：238 聯想字 24 個	力(42), 累(12), 動(10), 苦(6), 工(6), 作(5), 人(3), 駕(2), 努(2), 辛(2), 命(1), 軍(1), 山(1), 功(1), 碌(1), 了(1), 爾(1), 煩(1), 忙(1), 鞋(1), 懶(1), 困(1), 屑(1), 麥(1)	靈 字頻：221 聯想字 38 個	魂(21), 鬼(16), 異(12), 神(8), 驗(5), 感(4), 精(3), 力(3), 位(3), 零(2), 體(2), 頑(1), 蓋(1), 法(1), 心(1), 丸(1), 獸(1), 夜(1), 塔(1), 邪(1), 堂(1), 死(1), 犬(1), 秀(1), 通(1), 王(1), 八(1), 芝(1), 源(1), 怪(1), 巫(1), 天(1), 亡(1), 兒(1), 懼(1), 氣(1), 幽(1), 皮(1)
昨 字頻：236 聯想字 15 個	天(38), 今(23), 晚(16), 日(6), 明(5), 前(4), 夜(3), 後(3), 隔(2), 乍(1), 衰(1), 去(1), 記(1), 啄(1), 過(1)	叔 字頻：219 聯想字 29 個	父(12), 伯(12), 姨(10), 嬸(5), 親(5), 公(4), 姪(3), 姑(3), 爸(3), 男(2), 戚(2), 舅(2), 怪(2), 白(1), 懷(1), 婆(1), 恨(1), 沒(1), 麟(1), 長(1), 米(1), 老(1), 輩(1), 爺(1), 壞(1), 弟(1), 人(1), 淑(1), 字(1)
岸 字頻：236 聯想字 35 個	邊(34), 海(21), 上(8), 回(3), 左(3), 陸(3), 暗(2), 土(2), 水(2), 旁(2), 礁(2), 石(2), 堤(2), 山(1), 止(1), 灘(1), 案(1), 木(1), 對(1), 靠(1), 河(1), 兩(1), 美(1), 離(1), 魚(1), 深(1), 提(1), 岩(1), 段(1), 船(1), 地(1), 防(1), 沙(1), 貝(1), 為(1)	桃 字頻：217 聯想字 22 個	花(34), 子(26), 李(10), 吃(5), 果(5), 樹(4), 園(4), 木(2), 核(2), 甜(2), 斬(1), 喜(1), 猴(1), 肉(1), 錢(1), 淵(1), 紅(1), 彩(1), 梅(1), 看(1), 櫻(1), 粉(1)
幼 字頻：234 聯想字 18 個	小(45), 兒(13), 稚(12), 老(10), 年(7), 齒(5), 智(3), 童(3), 輕(2), 幻(1), 想(1), 大(1), 儒(1), 秩(1), 長(1), 怪(1), 紅(1), 吵(1)	拍 字頻：215 聯想字 19 個	手(62), 打(24), 掌(6), 子(3), 聲(2), 合(2), 對(1), 笑(1), 踏(1), 節(1), 擊(1), 豬(1), 振(1), 器(1), 痛(1), 受(1), 力(1), 彩(1), 死(1)
		伸 字頻：213 聯想字 28 個	手(37), 長(20), 縮(10), 出(9), 展(6), 張(3), 舌(2), 林(2), 拉(2), 累(1), 士(1), 腰(1), 短(1), 茶(1), 正(1), 魔(1), 懶(1), 拿(1), 開(1), 入(1), 芳(1), 禹(1), 屈(1), 惡(1), 延(1), 助(1), 人(1), 要

	(1)
灰 字頻：211 聯想字 25 個	色(25)，白(20)，黑(16)，暗(8)，狼(7)，頭(4)，塵(4)，麟(3)，土(2)，心(2)，黯(2)，諧(2)，骨(2)，醜(2)，煙(1)，燼(1)，顏(1)，火(1)，銀(1)，盡(1)，怕(1)，霧(1)，煤(1)，束(1)，姑(1)
移 字頻：209 聯想字 37 個	動(40)，入(7)，走(7)，轉(6)，換(5)，出(4)，離(3)，開(3)，位(2)，停(2)，心(2)，除(2)，進(2)，民(1)，平(1)，情(1)，山(1)，向(1)，傳(1)，痣(1)，逃(1)，官(1)，去(1)，花(1)，給(1)，步(1)，好(1)，刻(1)，外(1)，隱(1)，起(1)，定(1)，變(1)，拉(1)，搬(1)，公(1)，力(1)
擊 字頻：209 聯想字 37 個	打(28)，倒(14)，攻(10)，破(8)，敗(5)，拳(4)，退(3)，碎(2)，掌(2)，敲(2)，中(2)，手(2)，吉(1)，搏(1)，簣(1)，殺(1)，點(1)，跨(1)，守(1)，痛(1)，鬥(1)，球(1)，鼓(1)，中(1)，揍(1)，疾(1)，盾(1)，昏(1)，看(1)，搞(1)，落(1)，死(1)，動(1)，窗(1)，落(1)，擋(1)，回(1)
堅 字頻：209 聯想字 23 個	硬(29)，強(24)，固(17)，定(9)持(6)，軟(3)，忍(3)，立(2)，苦(2)，弱(2)，石(2)，韌(1)，壁(1)，毅(1)，鋼(1)，守(1)，蛹(1)，信(1)，土(1)，崗(1)，挺(1)，重(1)，待(1)
餐 字頻：205 聯想字 30 個	點(17)，食(14)，廳(13)，吃(13)，具(6)，飲(6)，飯(6)，飽(4)，餓(4)，桌(3)，饕(2)，後(1)，野(1)，費(1)，宵(1)，西(1)，三(1)，棹(1)，館(1)，錢(1)，頓(1)，盒(1)，中(1)，髮(1)，庭(1)，早(1)，肚(1)，

	午(1)，風(1)，繼(1)
耳 字頻：203 聯想字 29 個	朵(49)，聽(13)，鼻(7)，目(5)，眼(5)，口(4)，濡(2)，嘴(2)，頭(2)，洞(1)，順(1)，根(1)，熟(1)，肉(1)，舔(1)，機(1)，三(1)，骨(1)，千(1)，器(1)，屎(1)，癢(1)，臉(1)，木(1)，生(1)，聲(1)，輒(1)，雙(1)，小(1)
異 字頻：201 聯想字 31 個	同(23)，形(10)，性(9)，奇(9)，常(8)，怪(8)，類(4)，靈(4)，人(3)，國(2)，果(2)，樣(2)，差(2)，特(2)，的(1)，共(1)，味(1)，型(1)，象(1)，義(1)，鄉(1)，似(1)，幻(1)，歪(1)，優(1)，嗅(1)，不(1)，物(1)，冀(1)，正(1)，口(1)
鎮 字頻：198 聯想字 33 個	城(11)，鄉(11)，定(10)，上(9)，村(9)，山(8)，金(4)，長(4)，小(4)，真(3)，壓(2)，市(2)，守(2)，的(1)，天(1)，紙(1)，士(1)，房(1)，名(1)，龍(1)，里(1)，銘(1)，圍(1)，茶(1)，地(1)，押(1)，冰(1)，家(1)，攻(1)，慌(1)，行(1)，住(1)，楊(1)
雅 字頻：192 聯想字 41 個	量(15)，優(13)，典(10)，美(6)，文(4)，觀(4)，牙(3)，亮(3)，興(3)，詩(2)，哥(2)，風(2)，房(2)，俗(2)，夫(1)，妹(1)，致(1)，光(1)，緻(1)，趣(1)，賢(1)，小(1)，悲(1)，可(1)，漂(1)，方(1)，幽(1)，亞(1)，隨(1)，不(1)，陋(1)，涵(1)，高(1)，樓(1)，恬(1)，閑(1)，瑪(1)，醜(1)，氣(1)，粗(1)，人(1)
熟 字頻：191 聯想字 27 個	生(30)，食(16)，熱(8)，了(6)，吃(5)，人(4)，煮(4)，透(4)，悉(3)，火(3)，爛(2)，飯(2)，好(2)，肉(2)，燙(1)，米(1)，燒(1)，練(1)，讚(1)，牛(1)，

	碰(1), 冷(1), 間(1), 耳(1), 冰(1), 疏(1), 情(1)		考(1), 頂(1), 跑(1), 設(1), 下(1), 未(1), 予(1), 計(1), 末(1), 超(1), 前(1), 房(1), 放(1), 護(1), 書(1), 好(1), 鬼(1), 而(1)
俗 字類: 189 聯想字 45 個	氣(19), 土(8), 台(7), 人(7), 谷(4), 老(4), 習(4), 話(3), 辣(2), 山(2), 世(2), 名(2), 率(2), 雅(1), 醜(1), 民(1), 鄉(1), 俚(1), 麗(1), 便(1), 一(1), 庸(1), 法(1), 退(1), 髮(1), 遜(1), 才(1), 處(1), 買(1), 耐(1), 辨(1), 衣(1), 勇(1), 稱(1), 慙(1), 髦(1), 酷(1), 前(1), 日(1), 爛(1), 現(1), 無(1), 易(1), 僕(1), 流(1)	懂 字類: 179 聯想字 39 個	事(25), 了(16), 不(6), 得(5), 心(4), 明(4), 嗎(3), 瞭(3), 學(3), 知(2), 書(2), 聰(2), 忘(1), 呆(1), 似(1), 大(1), 達(1), 重(1), 亂(1), 上(1), 是(1), 智(1), 乖(1), 糊(1), 懵(1), 無(1), 理(1), 愛(1), 笨(1), 吧(1), 傻(1), 點(1), 難(1), 會(1), 想(1), 耳(1), 簡(1), 腦(1), 稀(1)
妙 字類: 181 聯想字 41 個	手(22), 奇(7), 女(6), 齡(4), 巧(4), 麗(3), 神(3), 棒(3), 好(3), 少(2), 美(2), 絕(2), 趣(2), 言(2), 玲(2), 啊(2), 語(1), 如(1), 玉(1), 筆(1), 春(1), 辭(1), 子(1), 極(1), 炒(1), 地(1), 口(1), 句(1), 用(1), 管(1), 婆(1), 精(1), 快(1), 華(1), 魔(1), 讚(1), 小(1), 秒(1), 愚(1), 潔(1), 怪(1)	泥 字類: 177 聯想字 22 個	土(44), 巴(21), 水(8), 髒(5), 拘(4), 沙(4), 凜(3), 爛(3), 地(3), 尼(2), 沼(2), 工(1), 春(1), 草(1), 人(1), 海(1), 噁(1), 軟(1), 黏(1), 灰(1), 稠(1), 滑(1)
納 字類: 179 聯想字 37 個	入(21), 收(10), 悶(8), 豆(8), 稅(6), 內(3), 加(3), 接(3), 容(2), 蚋(2), 錢(2), 福(2), 粹(1), 口(1), 頓(1), 麼(1), 出(1), 鈞(1), 心(1), 櫃(1), 統(1), 融(1), 鏗(1), 素(1), 負(1), 箱(1), 涼(1), 水(1), 什(1), 放(1), 盒(1), 維(1), 嗦(1), 歲(1), 頭(1), 人(1), 懷(1)	軟 字類: 176 聯想字 27 個	硬(39), 綿(12), 糖(8), 趴(5), 柔(4), 弱(4), 泥(3), 蟲(2), 床(2), 輕(2), 腳(2), 毛(2), 舒(2), 胸(2), 的(2), 身(1), 較(1), 度(1), 掉(1), 到(1), 尺(1), 嫩(1), 體(1), 骨(1), 怕(1), 雲(1), 了(1)
預 字類: 179 聯想字 46 個	備(15), 先(10), 言(6), 習(5), 約(5), 知(5), 算(4), 防(4), 測(4), 定(4), 料(3), 演(2), 見(2), 準(2), 告(2), 感(2), 警(1), 頁(1), 豫(1), 謀(1), 上(1), 支(1), 賽(1), 期(1), 猜(1), 想(1), 買(1), 多(1),	浪 字類: 170 聯想字 26 個	海(38), 花(13), 子(9), 水(9), 漫(5), 平(4), 波(4), 濤(4), 人(4), 靜(4), 風(2), 回(1), 默(1), 天(1), 淘(1), 大(1), 女(1), 費(1), 衝(1), 高(1), 動(1), 石(1), 曲(1), 爽(1), 白(1), 浮(1)
		威 字類: 169 聯想字 38 個	風(16), 力(14), 武(12), 嚴(9), 弱(5), 脅(4), 強(3), 嚇(3), 兇(3), 廉(2), 望(2), 爾(1), 示(1), 鍾(1), 人(1), 歲(1), 英(1), 志(1), 治(1), 聯(1), 霸(1), 厲(1), 壓(1), 張(1), 忌(1), 卒(1), 翔(1), 怕(1), 土(1), 江(1), 酒(1), 楊(1), 親(1), 王(1), 酷(1), 權

	(1)，至(1)，戚(1)		僅(1)，混(1)，散(1)，勇(1)
街 字頻：169 聯想字 29 個	道(26)，頭(18)，路(16)，坊(10)，巷(7)，上(5)，逛(4)，舞(2)，角(2)，車(2)，人(2)，暗(1)，行(1)，鬧(1)，搶(1)，市(1)，店(1)，買(1)，吵(1)，區(1)，亭(1)，加(1)，亂(1)，條(1)，尸(1)，號(1)，群(1)，走(1)，長(1)	姆 字頻：161 聯想字 35 個	指(24)，萊(7)，手(5)，阿(4)，母(4)，子(3)，女(2)，歌(2)，保(2)，人(2)，湯(1)，食(1)，仔(1)，利(1)，爸(1)，妞(1)，掌(1)，豬(1)，哥(1)，哈(1)，漢(1)，當(1)，大(1)，史(1)，天(1)，山(1)，名(1)，童(1)，首(1)，中(1)，媽(1)，粗(1)，飲(1)，姑(1)，鼠(1)
篇 字頻：169 聯想字 34 個	幅(16)，文(12)，章(10)，一(8)，書(4)，張(3)，長(3)，本(3)，遍(2)，扁(2)，事(2)，數(2)，詩(2)，律(2)，短(2)，竹(2)，副(2)，頁(2)，論(1)，作(1)，名(1)，字(1)，符(1)，告(1)，節(1)，便(1)，二(1)，黃(1)，真(1)，方(1)，紙(1)，騙(1)，明(1)，少(1)	掛 字頻：161 聯想字 39 個	死(15)，單(10)，念(7)，掉(7)，放(6)，彩(5)，了(4)，衣(4)，點(4)，著(4)，吊(4)，號(3)，采(2)，手(2)，八(2)，鈎(2)，牆(2)，懸(2)，卦(1)，尼(1)，上(1)，取(1)，線(1)，止(1)，勾(1)，楷(1)，帽(1)，喜(1)，想(1)，布(1)，留(1)，丟(1)，下(1)，沒(1)，鐘(1)，高(1)，提(1)，足(1)，張(1)
聰 字頻：169 聯想字 24 個	明(62)，笨(13)，敏(4)，耳(3)，慧(3)，穎(3)，腦(3)，智(2)，好(2)，巧(1)，聽(1)，杜(1)，美(1)，菜(1)，癡(1)，名(1)，資(1)，精(1)，俐(1)，利(1)，爛(1)，呆(1)，繪(1)，愚(1)	缺 字頻：159 聯想字 37 個	少(32)，乏(10)，失(10)，無(5)，常(5)，沒(4)，空(4)，口(4)，多(3)，陷(3)，有(2)，洞(2)，人(2)，殘(1)，貨(1)，輔(1)，點(1)，課(1)，額(1)，角(1)，交(1)，食(1)，到(1)，位(1)，風(1)，擁(1)，密(1)，一(1)，錢(1)，凹(1)，滿(1)，足(1)，爛(1)，窮(1)，功(1)，水(1)，惜(1)
銅 字頻：168 聯想字 27 個	金(23)，鐵(19)，銀(15)，錢(10)，像(7)，板(6)，片(3)，人(3)，汞(3)，幣(3)，鈔(2)，管(1)，牌(1)，礦(1)，青(1)，響(1)，錫(1)，澄(1)，重(1)，版(1)，鋼(1)，鑼(1)，獎(1)，牆(1)，黃(1)，針(1)，象(1)	躲 字頻：157 聯想字 32 個	藏(49)，避(8)，閃(4)，開(4)，球(3)，人(3)，逃(2)，隱(2)，貓(2)，著(2)，怕(2)，進(1)，身(1)，發(1)，在(1)，羞(1)，櫃(1)，玩(1)，掉(1)，曝(1)，來(1)，臂(1)，蔽(1)，動(1)，黑(1)，壁(1)，站(1)，埋(1)，必(1)，朵(1)，蹲(1)，光(1)
溪 字頻：166 聯想字 21 個	水(30)，河(28)，流(18)，邊(5)，底(4)，魚(3)，海(3)，頭(2)，谷(2)，溯(2)，石(2)，湖(2)，中(1)，奚(1)，落(1)，雙(1)，岸(1)，山(1)，冰(1)，池(1)，口(1)	煩 字頻：155 聯想字 31 個	人(17)，悶(13)，惱(12)，燥(12)，腦(9)，厭(8)，心(6)，氣(3)，熱(2)，累(2)，火(2)，打(1)，頁(1)，痴(1)，功(1)，惡(1)，昏(1)，鬱(1)，哀(1)，快(1)，鬆(1)，怒(1)，躁(1)
勤 字頻：163 聯想字 32 個	勞(34)，奮(11)，懶(9)，快(7)，辛(5)，力(4)，努(4)，勉(2)，功(2)，惰(2)，檢(2)，學(2)，儉(2)，苦(2)，扭(1)，疲(1)，說(1)，佳(1)，忙(1)，師(1)，練(1)，累(1)，死(1)，做(1)，去(1)，息(1)，憤(1)，怠(1)		

	耐(1), 很(1), 不(1)。痛(1), 電(1), 憂(1), 機(1), 樂(1)
捕 字頻：155 聯想字 30 個	捉(21), 抓(18), 魚(14), 手(12), 快(7), 追(4), 人(3), 逃(2), 警(2), 食(2), 蟬(2), 頭(2), 接(2), 到(1), 蚊(1), 補(1), 鼠(1), 浦(1), 偷(1), 蜂(1), 搶(1), 獲(1), 網(1), 入(1), 放(1), 蟲(1), 蛇(1), 找(1), 官(1), 球(1)
淨 字頻：154 聯想字 31 個	乾(20), 白(9), 化(8), 潔(8), 髒(8), 水(7), 清(6), 身(5), 空(4), 靜(4), 洗(2), 賺(1), 安(1), 身(1), 透(1), 佛(1), 亮(1), 植(1), 仁(1), 輕(1), 心(1), 汗(1), 鬼(1), 埤(1), 無(1), 些(1), 箏(1), 好(1), 純(1), 器(1), 物(1)
厚 字頻：153 聯想字 30 個	薄(36), 重(16), 片(10), 書(4), 多(4), 肥(3), 大(3), 度(3), 皮(3), 臉(2), 道(2), 實(2), 高(2), 子(1), 少(1), 禮(1), 粗(1), 簿(1), 寬(1), 淺(1), 非(1), 刀(1), 深(1), 刀(1), 飽(1), 土(1), 豐(1), 衣(1), 熱(1), 原(1)
乳 字頻：153 聯想字 26 個	牛(48), 奶(15), 液(6), 汁(5), 頭(3), 房(3), 酪(3), 霜(2), 酸(2), 母(2), 臭(2), 溝(2), 名(1), 白(1), 鹿(1), 媽(1), 交(1), 羊(1), 淋(1), 養(1), 杯(1), 水(1), 孩(1), 原(1), 茶(1), 喝(1)
髮 字頻：152 聯想字 43 個	頭(19), 毛(9), 鬢(7), 膚(6), 絲(6), 夾(6), 菜(4), 黑(4), 長(4), 禁(4), 型(2), 尾(2), 剪(2), 膠(2), 光(2), 女(2), 尖(1), 根(1), 釵(1), 妻(1), 友(1), 白(1), 鬚(1), 粗(1), 捲(1), 多(1), 眉(1), 色(1), 乳(1), 圈(1), 凸(1), 油(1), 中(1), 肥(1), 多(1), 套(1), 吉(1), 直(1), 線(1), 飾(1), 短(1), 剃(1), 香(1)

婦 字頻：148 聯想字 15 個	女(68), 人(19), 夫(6), 孺(4), 母(2), 老(2), 媽(2), 少(1), 情(1), 掃(1), 辛(1), 仁(1), 矢(1), 婚(1), 弱(1)
剩 字頻：147 聯想字 15 個	下(47), 餘(27), 多(14), 少(3), 有(2), 完(2), 沒(2), 無(1), 獄(1), 七(1), 強(1), 於(1), 些(1), 丁(1), 要(1)
攻 字頻：142 聯想字 25 個	擊(25), 打(22), 守(19), 防(10), 城(8), 進(4), 退(3), 下(2), 佔(2), 出(1), 頂(1), 功(1), 殺(1), 槍(1), 贏(1), 圍(1), 仗(1), 去(1), 傷(1), 侵(1), 剋(1), 詰(1), 危(1), 獵(1), 竭(1)
核 字頻：140 聯想字 23 個	心(36), 子(13), 桃(12), 彈(12), 能(4), 中(3), 武(3), 果(2), 原(1), 聚(1), 蛋(1), 家(1), 內(1), 阻(1), 戰(1), 硬(1), 電(1), 審(1), 危(1), 樹(1), 怕(1), 吃(1), 外(1)
粗 字頻：140 聯想字 30 個	細(42), 糙(11), 大(11), 心(7), 魯(5), 重(3), 爆(2), 手(2), 布(2), 寬(2), 粒(2), 鐵(1), 柔(1), 製(1), 壯(1), 野(1), 鑛(1), 男(1), 枝(1), 礦(1), 動(1), 厭(1), 獷(1), 的(1), 糲(1), 硬(1), 裂(1), 髮(1), 短(1), 鄙(1)
補 字頻：139 聯想字 48 個	習(12), 救(12), 充(10), 破(6), 縫(5), 品(3), 洞(3), 捉(3), 快(3), 缺(2), 考(2), 蛋(1), 腦(1), 償(1), 給(1), 血(1), 逢(1), 甫(1), 捕(1), 牢(1), 壞(1), 苦(1), 眠(1), 讀(1), 害(1), 加(1), 增(1), 課(1), 稱(1), 命(1), 彈(1), 抓(1), 毛(1), 業(1), 營(1), 再(1), 繡(1), 弱(1), 導(1), 滋(1), 警(1), 吃(1), 接(1), 針(1), 食(1), 煩(1), 寫(1), 魚(1)
繞 字頻：139 聯想字 40 個	圈(11), 轉(9), 路(9), 樑(6), 梁(4), 繩(4), 口(4), 圍(4),



	舌(3), 線(2), 著(2), 命(2), 環(2), 燒(2), 纏(2), 遠(1), 燃(1), 旋(1), 堯(1), 笨(1), 昏(1), 肉(1), 中(1), 迴(1), 饒(1), 繚(1), 跑(1), 街(1), 山(1), 走(1), 過(1), 網(1), 玄(1), 梯(1), 暈(1), 檔(1), 緊(1), 雜(1), 破(1), 令(1)
滾 字頻：138 聯想字 43 個	蛋(20), 球(12), 走(7), 燙(4), 開(4), 動(4), 輪(3), 水(3), 滑(3), 圓(3), 落(3), 石(3), 熱(3), 出(2), 轉(2), 下(2), 爬(2), 丟(2), 掉(2), 幹(1), 拉(1), 悲(1), 灰(1), 縮(1), 行(1), 打(1), 躺(1), 拋(1), 調(1), 搖(1), 多(1), 殺(1), 閃(1), 翻(1), 雪(1), 胖(1), 煩(1), 尊(1), 圈(1), 樓(1), 滋(1), 跑(1), 趕(1)
磁 字頻：135 聯想字 22 個	鐵(50), 力(15), 吸(10), 石(4), 電(3), 磚(3), 場(2), 片(2), 波(2), 滋(1), 地(1), 極(1), 碟(1), 骨(1), 沙(1), 錢(1), 納(1), 浮(1), 礦(1), 彷彿(1), 細(1), 性(1)
誠 字頻：133 聯想字 23 個	實(41), 心(17), 信(12), 意(6), 真(5), 品(3), 謊(3), 摯(2), 肯(2), 議(1), 恩(1), 懇(1), 姦(1), 錯(1), 人(1), 忠(1), 書(1), 珍(1), 言(1), 沙(1), 騙(1), 假(1), 至(1)
腕 字頻：15 聯想字 23 個	手(46), 力(23), 如(5), 豆(3), 踝(2), 臂(2), 割(2), 惜(2), 撻(2), 強(2), 筷(2), 住(1), 宛(1), 指(1), 桌(1), 吃(1), 婉(1), 腳(1), 柔(1), 挽(1), 骨(1), 心(1), 段(1)
痴 字頻：15 聯想字 23 個	白(24), 呆(20), 笨(17), 心(12), 情(12), 花(2), 迷(2), 智(2), 聰(1), 鶖(1), 人(1), 心(1), 等(1), 醉(1), 愛(1), 愚(1), 明(1), 憐(1), 幻(1), 飯(1), 傻(1), 力(1), 想(1)
庸 字頻：14 聯想字 34 個	人(30), 兵(9), 平(7), 金(6), 中(4), 碌(3), 昏(3), 俗(3), 古(3), 爛(2), 醫(2), 名(2), 笨(2), 奴(2), 凡(2), 才(2), 材(2), 呆(2), 忙(1), 容(1), 廢(1), 君(1), 撓(1), 菲(1), 蠢(1), 榮(1), 書(1), 努(1), 自(1), 鏞(1), 樸(1), 正(1), 劉(1), 道(1)
圃 字頻：13 聯想字 21 個	花(45), 園(8), 菜(7), 圓(3), 甫(2), 團(2), 圍(2), 天(1), 口(1), 印(1), 老(1), 隊(1), 草(1), 囫(1), 玉(1), 田(1), 詩(1), 桃(1), 場(1), 寫(1), 裡(1)
腫 字頻：12 聯想字 30 個	大(32), 瘤(10), 紅(9), 痛(7), 肥(6), 消(6), 起(5), 包(4), 脹(3), 臃(3), 胖(2), 凸(2), 傷(2), 腳(2), 水(2), 打(1), 眼(1), 雍(1), 蚊(1), 小(1), 青(1), 咬(1), 病(1), 膨(1), 種(1), 象(1), 扁(1), 叮(1), 平(1), 接(1)
艇 字頻：11 聯想字 26 個	船(34), 水(13), 快(8), 哥(7), 潛(5), 遊(4), 海(3), 舟(2), 深(2), 葉(2), 川(1), 錢(1), 皮(1), 逃(1), 是(1), 淺(1), 流(1), 橡(1), 油(1), 而(1), 胖(1), 書(1), 找(1), 身(1), 坐(1), 沉(1)
芋 字頻：10 聯想字 30 個	頭(59), 紫(5), 吃(4), 泥(3), 草(3), 于(2), 海(2), 葉(2), 花(2), 食(2), 果(1), 底(1), 莖(1), 丸(1), 余(1), 圓(1), 粿(1), 甜(1), 張(1), 田(1), 恨(1), 植(1), 地(1), 農(1), 噁(1), 瓜(1), 嘔(1), 香(1), 毒(1), 燙(1)

霉 字類：9 聯想字 33 個	菌(24)，運(9)，發(7)，臭(6)，噁(6)，雨(5)，氣(5)，頭(3)，倒(2)，綠(2)，髒(2)，每(2)，衰(2)，黑(2)，白(2)，黴(1)，差(1)，幸(1)，美(1)，毒(1)，吃(1)，梅(1)，莓(1)，花(1)，阿(1)，奸(1)，蟲(1)，壞(1)，爛(1)，聞(1)，哀(1)，酸(1)，湖(1)	(1)，粉(1)，鬍(1)，香(1)，景(1)，醜(1)，賓(1)，頭(1)，剪(1)，張(1)，飄(1)，鬚(1)，觸(1)
叟 字類：8 聯想字 32 個	童(19)，老(7)，嫂(6)，水(4)，搜(2)，阿(2)，珍(1)，找(1)，病(1)，孩(1)，瘦(1)，察(1)，紀(1)，皺(1)，捕(1)，量(1)，黑(1)，妻(1)，臭(1)，噁(1)，冷(1)，救(1)，集(1)，物(1)，髒(1)，身(1)，不(1)，胖(1)，無(1)，謔(1)，難(1)，支(1)	曦 字類：7 聯想字 30 個 晨(20)，日(11)，之(4)，羲(3)，儀(2)，犧(2)，早(2)，牲(2)，王(2)，義(2)，光(1)，農(1)，望(1)，月(1)，稀(1)，之(1)，蟻(1)，清(1)，毛(1)，李(1)，耳(1)，問(1)，詩(1)，辰(1)，名(1)，人(1)，元(1)，有(1)，天(1)，明(1)
搏 字類：8 聯想字 36 個	鬥(21)，擊(12)，打(12)，學(6)，賭(4)，命(3)，肉(3)，手(3)，多(3)，動(3)，一(2)，取(2)，物(2)，愛(2)，拼(1)，博(1)，互(1)，士(1)，拔(1)，暗(1)，傳(1)，書(1)，起(1)，得(1)，敗(1)，回(1)，廣(1)，球(1)，判(1)，萬(1)，力(1)，大(1)，助(1)，恐(1)，搶(1)，館(1)	犀 字類：6 聯想字 16 個 牛(72)，利(14)，力(2)，靈(2)，遲(2)，慢(2)，的(1)，心(1)，尖(1)，川(1)，兇(1)，可(1)，稀(1)，倒(1)，頓(1)，重(1)
黯 字類：8 聯想字 25 個	然(21)，黑(16)，淡(12)，暗(5)，燃(3)，色(3)，沉(3)，光(3)，灰(2)，夜(2)，白(2)，亮(2)，明(1)，藍(1)，傷(1)，姿(1)，節(1)，深(1)，魂(1)，臉(1)，亡(1)，沒(1)，天(1)，婁(1)，黔(1)	遁 字類：6 聯想字 35 個 地(25)，環(13)，逃(7)，規(4)，盾(4)，甲(3)，回(3)，選(2)，跳(2)，道(2)，土(2)，沿(2)，鑽(2)，順(2)，的(1)，悟(1)，循(1)，停(1)，迴(1)，刀(1)，跟(1)，逸(1)，找(1)，矛(1)，腳(1)，照(1)，隱(1)，五(1)，上(1)，水(1)，守(1)，藏(1)，遲(1)，術(1)，璇(1)
舔 字類：7 聯想字 26 個	舌(41)，冰(9)，吸(6)，手(4)，溼(3)，食(3)，舐(3)，忝(2)，嘴(2)，人(2)，吃(2)，噁(2)，水(2)，咬(2)，糖(2)，含(1)，足(1)，我(1)，如(1)，巫(1)，拭(1)，屎(1)，洞(1)，口(1)，阿(1)，養(1)	攬 字類：6 聯想字 38 個 車(8)，起(7)，手(7)，招(7)，看(6)，覽(5)，抓(4)，拿(3)，展(2)，推(2)，拉(2)，搭(2)，遊(1)，包(1)，接(1)，劉(1)，上(1)，著(1)，去(1)，入(1)，撓(1)，閱(1)，抱(1)，找(1)，月(1)，快(1)，無(1)，線(1)，責(1)，笨(1)，球(1)，阻(1)，觀(1)，長(1)，怪(1)，局(1)，乾(1)，具(1)
鬢 字類：7 聯想字 24 個	髮(33)，毛(15)，角(14)，雲(3)，影(3)，美(2)，耳(2)，鬆(2)，帥(1)，長(1)，子(1)，血	剁 字類：5 聯想字 33 個 切(20)，刀(17)，碎(9)，肉(9)，手(7)，砍(4)，掉(4)，腳(3)，下(2)，指(2)，死(2)，朵(2)，胎(2)，爛(2)，屍(1)，塊(1)，人(1)，了(1)，血(1)，髮(1)，到(1)，雞(1)，恨(1)，餃(1)，利(1)，去(1)，噁(1)，性(1)，糊(1)，頭(1)，痛(1)，豬(1)，頤(1)

<b>戇</b> 字類：5 聯想字 32 個	心(6)，笨(5)，贛(4)，龍(4)， 呆(3)，憨(3)，幹(2)，無(2)， 兒(2)，知(2)，難(2)，凸(1)， 為(1)，騙(1)，懸(1)，章(1)， 厚(1)，懂(1)，中(1)，籠(1)， 小(1)，一(1)，人(1)，字(1)， 悠(1)，驕(1)，沒(1)，解(1)， 空(1)，噯(1)，聾(1)，隨(1)
<b>擒</b> 字類：4 聯想字 29 個	拿(25)，抓(12)，獸(9)，手(7)， 來(5)，捉(5)，禽(5)，住(4)， 捕(3)，到(2)，搶(2)，鬼(1)， 壞(1)，奪(1)，龍(1)，哇(1)， 手(1)，困(1)，烏(1)，王(1)， 抄(1)，術(1)，偷(1)，快(1)， 做(1)，笨(1)，抱(1)，家(1)， 放(1)
<b>醺</b> 字類：4 聯想字 27 個	酒(12)，黑(11)，臭(8)，肉(7)， 香(6)，雞(6)，煙(5)，烤(5)， 醉(5)，勳(4)，陶(3)，燻(3)， 死(3)，火(2)，酉(2)，魚(1)， 風(1)，鼻(1)，然(1)，吃(1)， 氣(1)，醒(1)，紅(1)，呆(1)， 湮(1)，考(1)，淹(1)
<b>曝</b> 字類：4 聯想字 28 個	露(23)，光(23)，晒(15)，日 (6)，暴(3)，光(2)，曬(2)，熱 (2)，路(1)，氣(1)，目(1)，水 (1)，強(1)，冷(1)，瀑(1)，寒 (1)，一(1)，火(1)，開(1)，態 (1)，破(1)，色(1)，黑(1)，陽 (1)，照(1)，風(1)，滿(1)，無 (1)
<b>巖</b> 字類：4 聯想字 41 個	山(28)，峻(6)，嚴(5)，重(2)， 敢(2)，大(2)，高(2)，力(2)， 煮(1)，壁(1)，林(1)，教(1)， 橋(1)，寺(1)，勵(1)，僅(1)， 聳(1)，立(1)，東(1)，峨(1)， 朝(1)，然(1)，緊(1)，李(1)， 無(1)，影(1)，廟(1)，巴(1)， 峰(1)，佛(1)，石(1)，利(1)， 龍(1)，奇(1)，俊(1)，格(1)， 雲(1)，兇(1)，意(1)，怕(1)， 苛(1)
<b>靶</b> 字類：1 聯想字 31 個	子(14)，箭(13)，槍(10)，手 (5)，心(5)，標(4)，射(4)，馬

(4)，革(2)，打(2)，中(2)，眼 (2)，守(1)，仔(1)，樂(1)，圓 (1)，木(1)，剪(1)，不(1)，弓 (1)，錢(1)，玩(1)，韉(1)，矢 (1)，彈(1)，喬(1)，泥(1)，鄰 (1)，把(1)，鞞(1)，鎗(1)
--

