

程式人

從《八卦語》到《八極語》

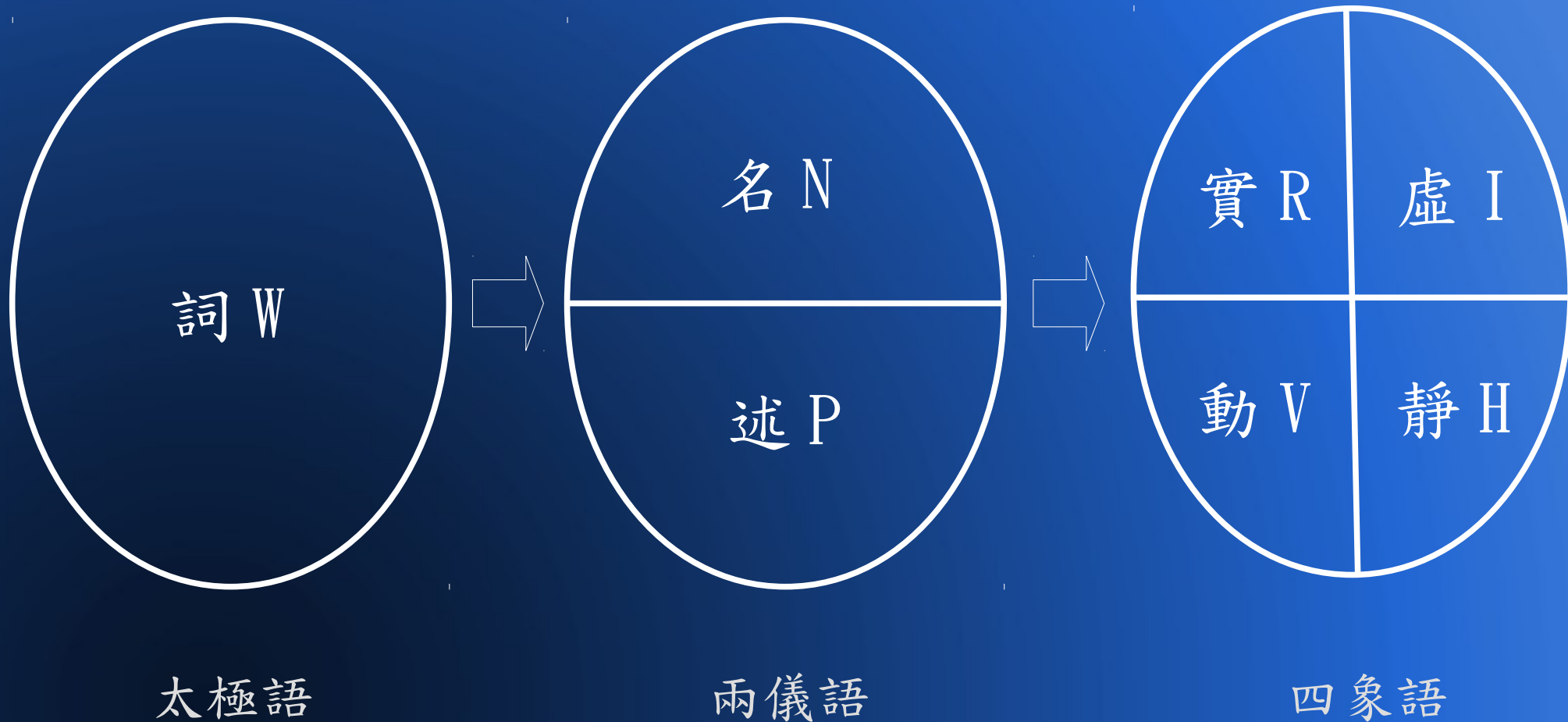
陳鍾誠

2015 年 12 月 21 日

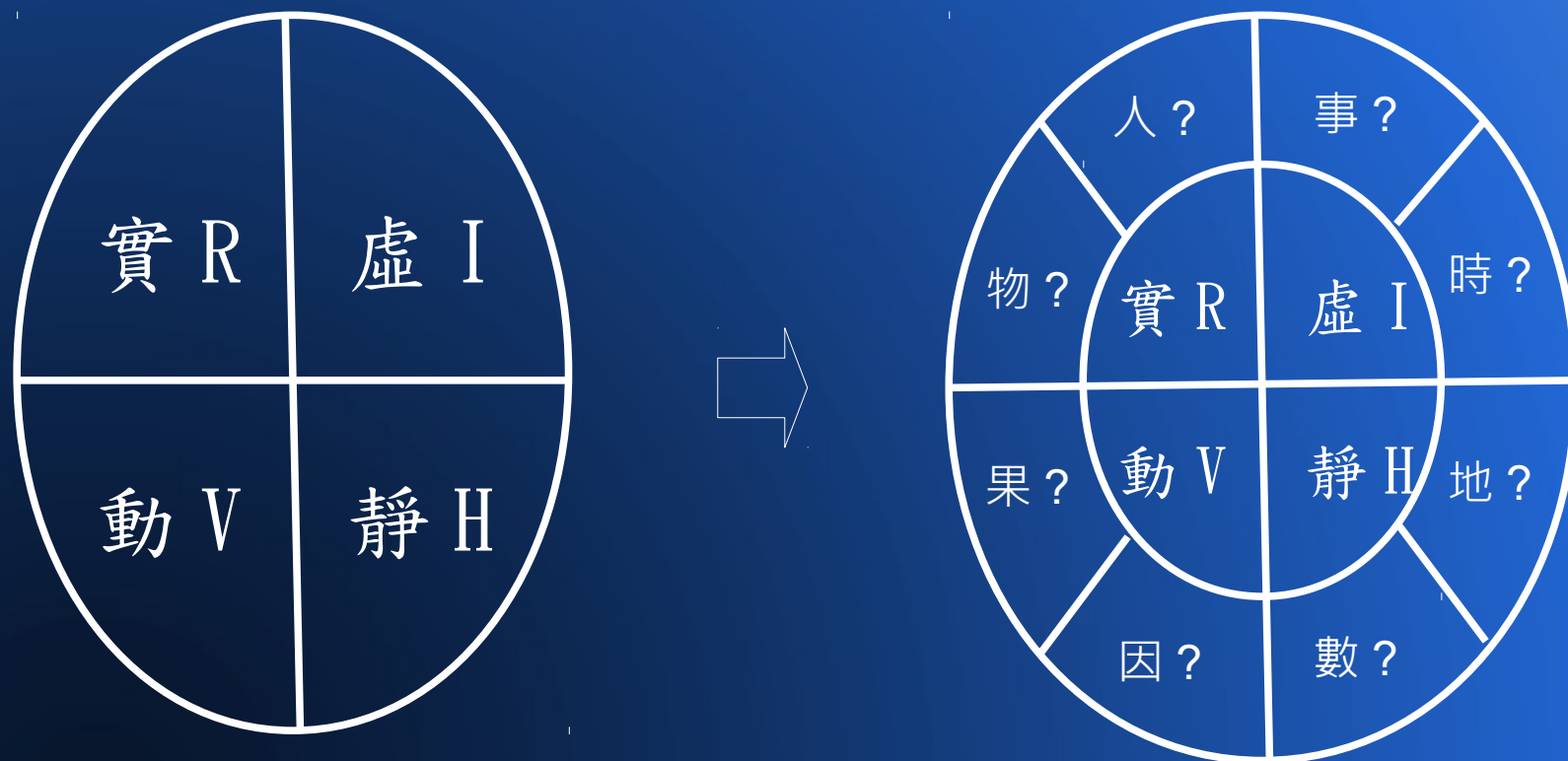
前情提要

- 2015 年 12 月 12 日，我開始創造太極語
- 2015 年 12 月 14 日，太極語進化為兩儀語
- 2015 年 12 月 14 日，兩儀語再進化為四象語
- 2015 年 12 月 15 日，四象語再進化為八卦語
- 現在、八卦語將再度進化，成為八極語

語言的進化圖



從四象到八卦



太極語

- 簡單的說、只是一堆符號與字母的組合
- 使用者寫得簡單一點，讓意義可以有效傳達就行了。

兩儀語

- 則是將詞彙分為《名詞》和《述詞》
- 《述詞》可以用來《描述名詞》

四象語

- 則進一步將《名詞》分為《實詞》和《虛詞》

— 名詞 = 實詞 | 虛詞

- 然後將《述詞》分為《動詞》和《靜詞》

— 述詞 = 動詞 | 靜詞

八卦語

- 則是加入了《人事時地物因果數》
等《八種問卦的詞彙》
—形成了八種問句！

這些語言

- 都會利用
 - 《電腦的超強記憶力》
 - 《人腦的超強腦補力》
- 然後透過翻譯程式與 IDE 與作中介

於是

- 語言的寫作者
 - 不需要背單字
 - 只要用母語就可以了
 - 電腦會自動幫你翻譯單字

語言的閱讀者

- 也不需要背單字
- 因為電腦會翻譯給你看
- 只需要用心去感受，
文章到底是甚麼意思就行了

換句話說

- 電腦負責背單字
- 人腦負責去理解

然後

- 寫作者盡可能寫得精簡
- 閱讀者盡可能努力理解

這樣的話

- 人類發揮人類特長
- 機器發揮機器特長
- 人機合一就能達到溝通目的了

但是

- 如果沒有固定的語法，那麼人們隨便寫，電腦能正確翻譯嗎？讀者能讀得懂嗎？

所以，這些語言一路進化

- 就是為了讓語法更明確
- 然後更明確的語法產生更明確的語意

所以

- 太極語的詞彙分成《名詞》與《述詞》
- 兩儀語進一步區分
 - 名詞 = 實詞 + 虛詞
 - 述詞 = 動詞 + 靜詞

然後、我們規定了語法

- 每個句子只能有《一個動詞項》
- 若無動詞項則以《第一個名詞》為主

而且

- 在《詞項》裏面的語法，則規定一律以《最後一個詞》為核心。

舉例而言

- 他有 一隻可愛的小花貓

N V H H H H N
V N

- 前者以 V 結尾，所以結構為 有（他）
- 後者以 N 結尾，所以結構為
貓（一隻，可愛的， 小，花）

但是、對於另一些語句

- 像是

- 花很紅 = 花（很，紅）

- 她多大？ = 她（多，大？）

感覺就是怪怪的了

更重要的是

- 《八卦語》感覺不太好聽
- 《太極八卦語》初聽還好，
但仔細想就怪怪的

如果翻譯成英文

- 太極八卦語可能會變成
 - Taiji8 或 TG8

這真的不太好聽

所以，我決定讓《八卦語》

- 再次進化為《八極語》

- 簡寫為 8gL

- Eight Group Language

這樣的話

- 到底會有哪《八極》呢？

我後來想想

- 《靜詞》會是個關鍵
- 英語中的《形容詞、副詞、連接詞》
等等，都屬於《靜詞類》。

因此、靜詞應該進一步區分

但是該怎麼分呢？

- 讓我們看看目前的分類圖



四象語

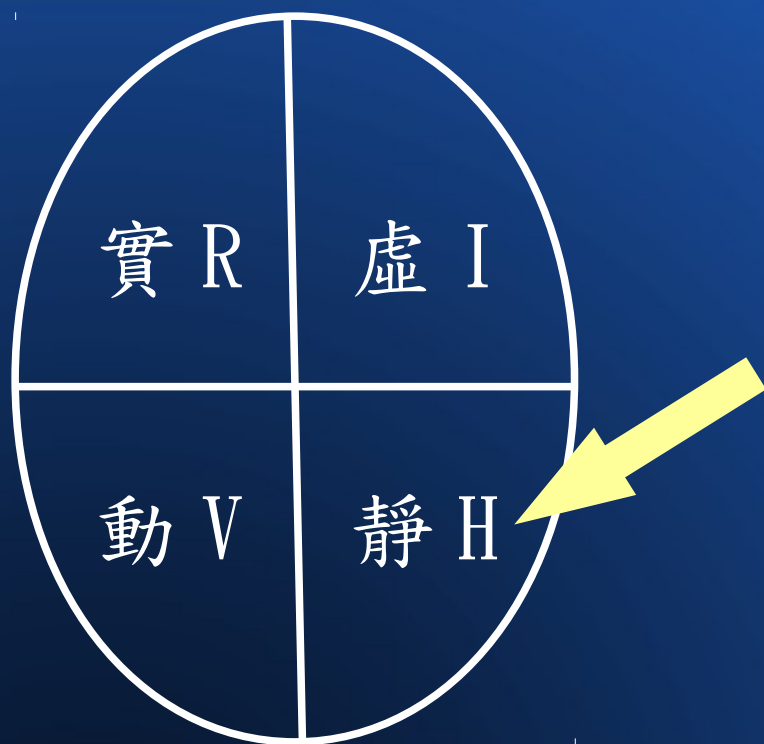


八卦語

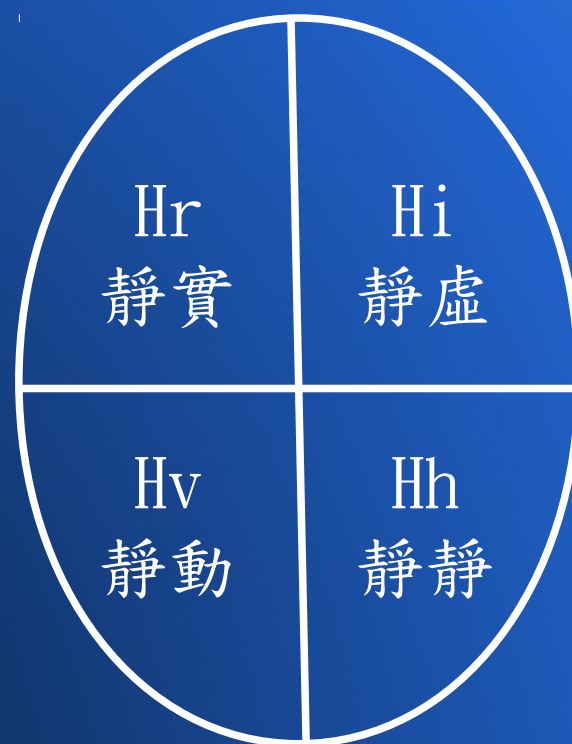
如果我們將《靜詞》

- 根據《四象》再度分為四類
- 那麼不就有《 $4+4=8$ 》的
《八極》了嗎？

所以、《四象》再度分成《八極》



四象

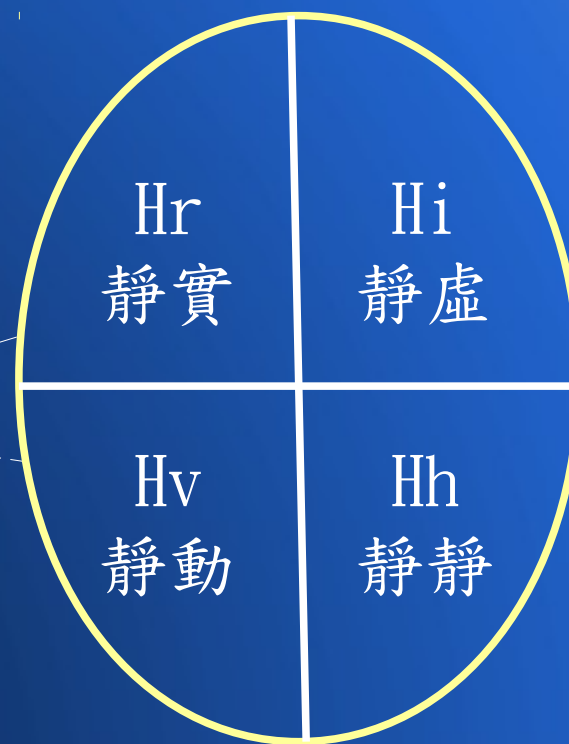


八極

於是《八卦語》就進化為《八極語》了



八卦語



4+4= 八極語

這樣的話

- 《八極語》應該加入些甚麼語法呢？

其實應該很容易想

- 靜詞可以修飾對應的詞
- 語法可寫成

$$-H_X + X = X(H_X)$$

以下是一些範例

類別	詞彙	結構	短語	邏輯式
• 實 R:	貓	Hr+R:	小 貓	= 貓 (小)
• 虛 I:	想法	Hi+I:	好 想法	= 想法 (好)
• 動 V:	吃	Hv+V:	難 吃	= 吃 (難)
• 靜 H:	紅	Hh+H:	很 紅	= 紅 (很)

對於英文而言

- 這些靜詞通常是《形容詞》或《副詞》
- 形容詞 Adj 用來描述名詞，在八極語分類裏屬於 Hn
- 副詞 Adv 用來描述動詞，在八極語分類裏屬於 Hv

於是

- 英文文法中的《名詞短語》規則
 - $NP = D \text{ Adj}^* N^+$
 - 名詞短語 = 定詞 形容詞 * 名詞 +
- 就包含在《八極語》語法中的下列規則當中了。
 - $N = Hn^* N$
 - 名詞 = 靜名詞 * + 名詞

這樣

- 就可以將
 - 《英文和中文文法》
 - 都納入《八極語》的框架中

甚至

- 也能納入《日文》和其他語言

只是語法的順序

- 會稍有不同

舉例而言

- 《英文》和《中文》都屬於
 - S V O 的『主謂賓』結構
 - 主詞 動詞 受詞
- 但《日語》卻是屬於
 - S O V 的『主賓謂』結構
 - 主詞 受詞 動詞

假如用《我愛妳》這句話為例

- 英文：I love you

- 中文：我 愛 你

- 日語：我 你 愛

- 我（わたしは）、你（あなたを）愛（愛しています）

對於不同的語言

- 原本就有不同的語法
- 我們不應該強迫人們改變
- 否則會很不習慣

因此、《八極語》會有不同的版本

- 像是

- 《八極英語》盡可能採用英語的語法
- 《八極漢語》盡可能採用漢語的語法
- 《八極日語》盡可能採用日語的語法

而調整語法的工作

- 也可以交給電腦來處理
- 這對電腦並不算太困難
- 只要語法非常明確就行了

接下來

- 我們將會先制定
 - 《八極漢語》和《八極英語》的語法
- 然後、撰寫出
 - 《八極漢語》翻譯為《八極英語》
 - 《八極英語》翻譯為《八極漢語》
- 的程式

透過程式

- 英語使用者
 - 只要接受《八極英語》語法的訓練
 - 文章就會被電腦轉為《八極漢語》

而漢語使用者

- 只要學會《八極漢語》語法
- 就能透過電腦，輕易的和能讀懂
《八極英語》的使用者溝通了

問題是

- 英語使用者

- 需要花多久時間學會《八極英語》？

- 漢語使用者

- 又需要多久才能學會《八極漢語》呢？

還有

- 沒受過訓練的英語使用者
 - 能讀懂《八極英語》嗎？
- 沒受過訓練的漢語使用者
 - 能讀懂《八極漢語》嗎？

這些都是有待檢驗的問題

不過、這並無法阻擋一個程式人

- 投入

- 撰寫《八極語翻譯系統》

- 以及《八極語寫作系統》

- 的熱誠

希望

- 這個系統能很快的和大家見面！
- 到時還請大家多多使用。

畢竟

- 寫程式的目的，就是要幫助人們解決問題的阿！

希望

- 《八極語》可以在某種程度上，解決不同語言使用者之間的溝通問題。

這樣的話

- 我們就可以不用學英文
- 外國人也可以不用學中文

但是大家

- 都還是可以理解對方的意思
- 達到溝通的目的了！

最後

- 請容我用四種語言，對大家說句話

再見

- Good bye !
- さようなら !
- Co' o