

# 開放文學 – 漢文樂園 – 漢字基因

## 第一章 基因工程

基因 Gene 一詞原為希臘文，意思為「生」，指攜帶遺傳訊息的物質。於有性生殖時，性細胞經過染色體的減數分裂，再由陰陽兩性結合還原為一。新生命誕生後，不僅可保持兩代之間之相同性，且能形成逐代的演變進化。其生命訊息之遺傳，即建立在 DNA「脫氧核糖核苷酸」(DeoxyriboNucleicAcid) 之上。DNA 是生命體的遺傳物質，被稱為「基因」，大多數存在於細胞核的染色體中(部分在線粒體中)，DNA 中有四個鹼基(其名稱代表發現來源)：腺嘌呤(A)，鳥嘌呤(G)，胞嘧啶(C)和胸腺嘧啶(T)。人類約有三十億個鹼基，這些鹼基排列順序，如同字母般組成文句，代表著身體的各種信息。

DNA 鹼基分為兩對，腺嘌呤 A、胸腺嘧啶 T 和胞嘧啶 C、鳥嘌呤 G，各基極還連接到一個糖分子和磷酸分子，合稱為核苷酸。核苷酸以雙螺旋式存在，鹼基對則像一個一個的階梯，垂直向兩側援升。當雙螺旋鏈分解為單鏈，是稱 RNA (RiboNucleicAcid)，即核糖核酸。核糖核酸能夠複製，並能還原成為脫氧核糖核酸。

去氧核糖核酸(DNA，以下簡稱雙核)是兩根核糖核酸(RNA，以下簡稱單核)絞合成雙軌、螺旋狀的梯形骨架，是正常的穩定狀態，遺傳訊息即貯存於此。單核則是不穩定的工作狀態，其階梯上排滿了前述的鹼基。由於鹼基陰陽相吸的作用力，必須與另一半組成對，很不穩定。單核一旦找到了對象，成家立業，就成為安定的雙核。

基本遺傳單位為具有功能性的 DNA 序列，基因通過指導蛋白質的合成來表達自己所攜帶的遺傳信息，從而控制生物個體的性狀表現。人類約有兩萬至兩萬五千個基因。

任何系統有了基因，利用基因將系統發揚光大，遂有基因工程。生命體成之於自然，人類充其量只能將某些作物性質加以改造，使之增產或加入其他特性，是稱基因改造。本書名之為「漢字基因工程」係針對漢民族使用之文字，尋求其中的基因，以期達到溝通、應用最佳效果。

事實上，漢民族係中國 56 個民族之一，約佔總人口 92%。漢族傳說是上古炎、黃二帝之後裔，數千年來，世代定居於中原華夏地域，沿襲了當地文化思想、習俗人情。漢字又稱象形字，發軔於 6000 年前(西安市東郊半坡村有象形文字遺物出土)，後來衍變為甲骨文、大篆、金文、籀文、小篆、隸書、草書、楷書等，一脈相承，統稱為「漢字」。

漢字與拼音文字是兩種完全不同的系統，拼音文僅有近 30 個簡單的字母，可以拼出各種語音，廣為今世各人民使用。而漢字係象形文字，字形方整，一字一圖，且與發音無干，舉世僅漢人使用。

二十世紀，中國國力衰退，在西方列強的輪番侵襲下，政體幾難維持，而傳統文化更是面臨~EIHV;亡。從宇宙進化立場來看，中國只是一個地域性的政體，但是歷經數千年的陶冶，中華文化曾給人類奠定了精神文明的曙光。問題在，時代日新月異，一種文化的存亡，端視其所代表的價值。準此，中華傳統文化的價值何在，正是吾人應該底瞭解的課題。