

## 「天人親和」電力放射的科學觀

劉通敏(正炁)

天帝教天人親和院研究員

### 摘要

人類透過「天人親和」與高次元空間的超人、上聖高真交流，以開啟聖域賢關之至理，自古以來既為許多科哲學家、宗教家所嚮往，有這項能力者多為體質特殊或巧遇特殊機緣或承負特殊天命或經勤苦修持靜觀或經名師指點勤練而成，然而鮮有後天知識文獻有系統的探討其原理，復因天人親和所涉甚廣，非有限篇幅所能言盡，是以，本文旨在嘗試利用這個時代的後天實證科學知識、彙整相關類別的學科以及藉助宗教天人交通聖訓資料來分析、探討「天人親和電力放射」之原理。文中依序闡述「人腦之電力放射」、「靈魂意識交集引合網路與體外能量發揮層」、「小和子、神經元、靈意網路、四大意識層」各分項主題，然後討論其間之相關性，並指出若干能量意識訊息關鍵傳遞因子（例如小和子與愛力），其來源與機制為後天知識所不足，尚待後續研究加以釐清。



# 「天人親和」電力放射的科學觀

劉通敏(正炁)

## 一、前言

涵靜老人在新宗教哲學思想體系《新境界》<sup>1</sup>一書中指出：「每個時代的宗教必須適應每個時代的思想要求」，「人類之思想，即為一種電力之放射」，「此種電力之放射即形成意念之動因與性格之表現」，「由甲之思想所射出者，若為陰電，即屬一種親力（動念）。此種親力凝向其對象，其對象中之陽電即與之相引（異引）而產生和力。親和力者，異性相引之電力作用也」，「宇宙間之真理無盡無窮。人類雖是理智最高等動物，然而僅能了解理智所能見聞之直覺範圍，即是『大而化之之謂聖』的聖人，亦斷不能因其已知之理，而窮究出乎『知的極致』之外，是故過去許多科哲學家分門別類，以其有限之優越智慧時常玄思冥索，殫精竭慮，終未能探出宇宙相當究竟」，「中國宗教家往古亦有以自身勤苦修持而得之神聖啟示，如道家之通靈感應，佛家之明心見性等法門，惟因限於潛修獨善，或雖現身說法化度有緣，但以妙義深微難期普遍，對於人間社會真理前途無甚影響，莫不引為缺憾」，「天人之間的距離是隨著時代巨輪在不斷的推進而縮短，世間凡有不能由理智（科學哲學）解決之事理，吾人希望今後或可由天人交通之新途徑來求出真理…運用智慧使「聖而不可知之之謂神」的精神科學與現代自然科學長期合流發展…」。

以上之引述旨在點出天人親和之相關研究對人口已達 67 億的本系星地球的前途極為重要，天滿、地滿、人滿所導致之歷史共業、能源危機及環境惡化（例如地球暖化、臭氧層洞、森林大火等）等問題，今日的科學發展進程，恐緩不濟急，亟待人類透過天人親和與高次元空間的超人、聖人、真人交流，以縮短人類化延、拯救三期浩劫之時間，並邁向星際探險拓展人類宇宙視野之新紀元；更且，經由宗教之天人親和傳下的訊息，亟需有心人士以現代實證科學已有之基礎予以闡釋，使上帝的真道得以佈化。爰是，本文擬從科學的觀點以一系列問題的剖析來探討天人親和電力放射的基本原理。

## 二、人腦之電力放射

人類文明的進步是因為大腦的進化，「慧銳智度 致利致行 是名凡 亦即人」<sup>2</sup>，在天人親和真經十大天人譜中，人類排名第二僅次於聖，而「舜何人也，禹何人也，有為者亦若是」亦即「天人原生 以進是聖」<sup>2</sup>，人具有高級的腦功能與認知功能是因為大腦皮質層（Cerebral cortex）的發達，大腦皮質層主司思考、自主性運動、語言、推理、知覺等，可說大腦皮質層是人類文明發展的關鍵，那麼人類思想（親力（動念））如何透過大腦皮質層遂行電力放射？

### （一）人腦為何會發電

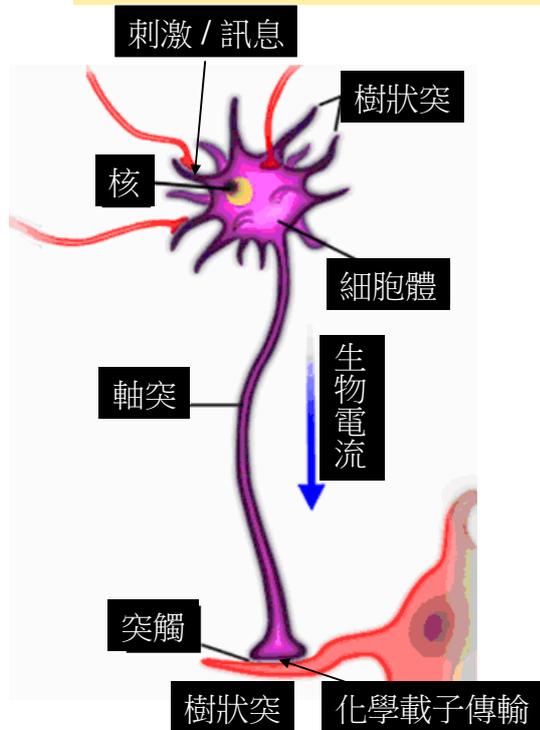
#### 大腦皮質層與神經元——

由於人類的意識型資訊，大致都可以用語言和眼神來表示，本文就從人類的視覺信息（光波能量）與聽覺信息（聲波能量）的傳遞談起。視覺信息經視網膜上的神經元（neurons），即神經單位（細胞），送出電刺激（electrical stimuli）傳至大腦皮層中司視覺的枕葉（occipital lobe）（圖一）進行處理；言語能量亦經由聲波方式鼓動耳膜轉換為振動能量，並經由耳蝸轉變為神經脈衝（nerve impulses）信息，傳至大腦皮層中司聽覺的顳葉（temporal lobe）（圖一）進行處理。大腦皮質佔人腦的30%，由灰質（gray matter）構成，是由神經細胞所組成厚約僅2~6公釐的組織，大腦皮層有許多皺摺，為的是在頭蓋骨所侷限的顱內創造出更多的空間以容納更多的神經元（neurons），擁有的神經元愈多，腦力（brain power）就愈強，例如：一個針頭上可容納3萬個神經元，腦內至少有1千億個神經元，這些神經元一秒中可以彼此交流信息數千次<sup>3</sup>。

神經元主要由細胞體（soma）、樹狀突（dendrites）及軸突（axon）所組成（圖二）。細胞體內的細胞核含有基因信息（genetic information）；樹狀突是由細胞體周圍發出的分支，呈樹枝狀，負責傳送信息到其它神經元，腦的發育和由神經細胞伸出的樹狀突所形成的龐大網絡有密不可分的關係，人只要不停止思考或記憶，樹突就會不斷增加，一直持續發育，所以大腦是完全遵造「廢退用進」的原則辦事，如果不經常鍛鍊，大腦的神經細胞就會衰老、死亡；軸突是由細胞體發出一根較長的分支。細胞體與軸突的主要功能是與其它神經元合作，接受並傳導神經脈衝，神經脈衝是由刺激引起的電位活動。兩神經元之間並不接觸，其中有一小空隙10~50nm叫做突觸（synapse）。當神經脈衝傳至神經元的末端（terminal buttons），胞質中的化學物質發生變化，將神經傳導的化學物質（chemical neurotransmitters神經傳送素）注入突觸空隙中，引起**放電**作用（註：類比於電容器放電），激動另一神經元，再傳遞神經脈衝。注意神經傳送素是一種化學信息（chemical signals），是神經元彼此相互溝

通時的語言。更明確地說，神經元係以電化學的方式傳送訊息，也就是化學物質轉換成電子的信號<sup>4</sup>。

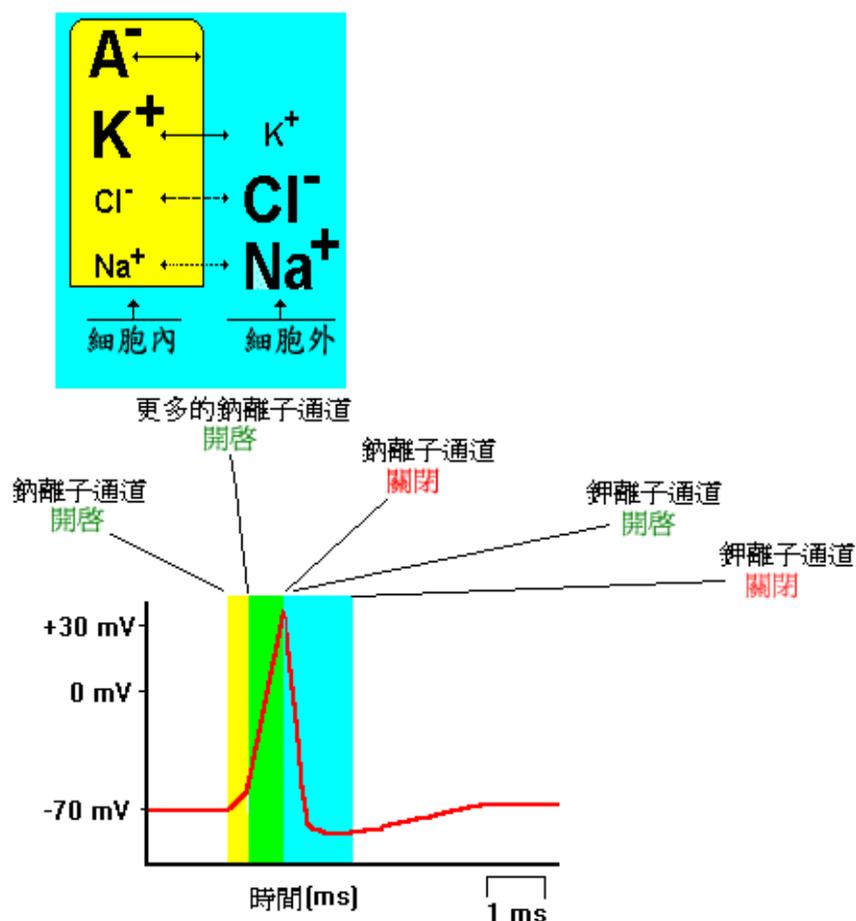
身體的化學物質帶有電荷時，稱之為「離子」，在神經系統裡的重要離子（圖三）是鈉和鉀（都帶一個正電荷），鈣（帶兩個正電荷）和氯（帶一個負電荷）；除此之外，還有一些帶負電荷的蛋白質分子。神經細胞為細胞膜所包覆，細胞膜本身由疏水性



圖一、大腦皮層可分成四個葉區<sup>3</sup>

圖二、神經元組成示意圖<sup>3</sup>

(hydrophobic) 脂類組成，離子無法通過，然而細胞膜上具有許多具專一性的離子通道 (ion channel) 會容許某些離子穿透，同時卻也阻斷其他離子通過，此一特性稱之為「半透性」，膜中的離子通道的開關，決定了膜對特定離子的通透性，在電學的測定上便形成膜的電導 (conductance) (電阻的倒數) 的改變<sup>5</sup>。



圖三、(左)神經細胞膜內外側之重要離子 ( $A^-$ : 帶負電荷的蛋白質分子,  $K^+$ : 鉀離子,  $Cl^-$ : 氯離子,  $Na^+$ : 鈉離子)<sup>5</sup>以及 (右)神經細胞膜離子通道開閉、去極化及再極化<sup>5</sup>

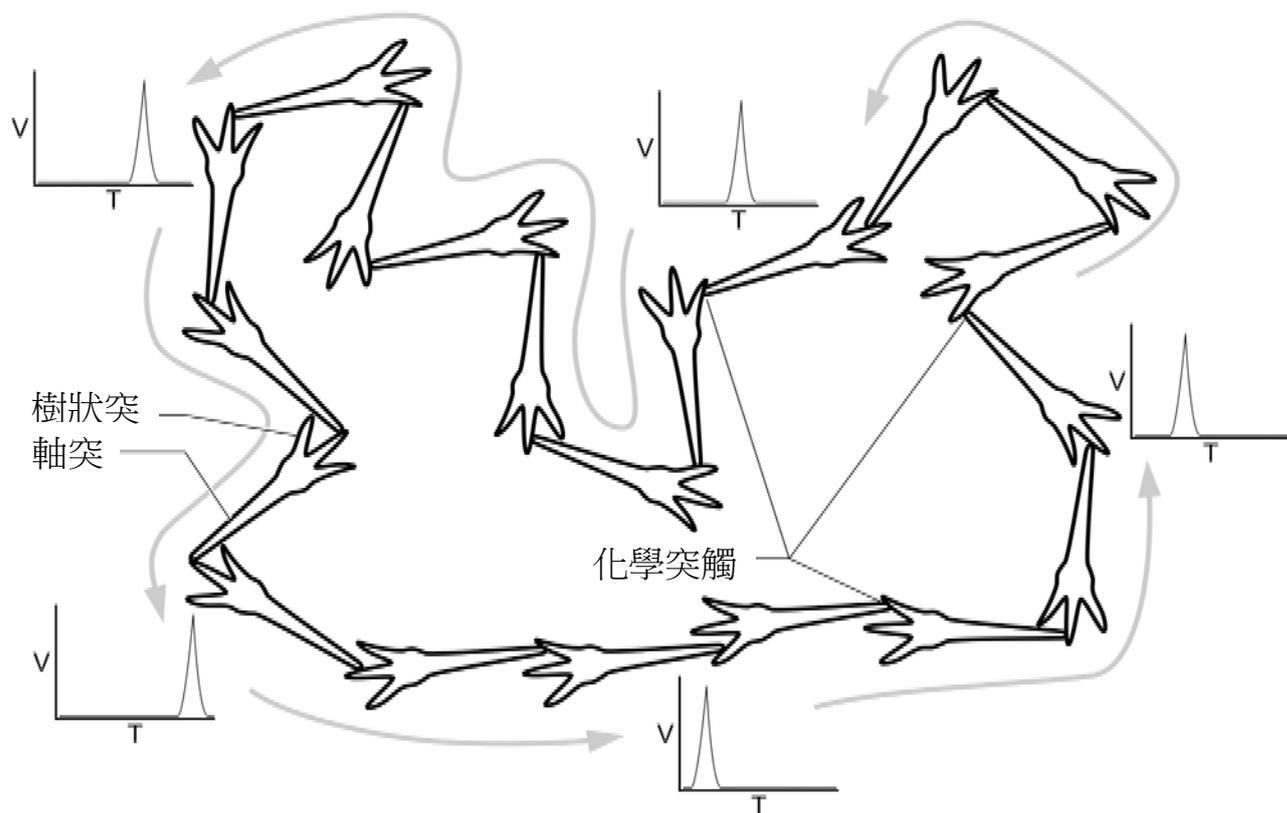
當神經元處於靜止狀態時，相對於細胞膜外側，細胞膜內側所帶負電荷較多，鉀離子可以藉由鉀離子通道輕易通過細胞膜，但是氯離子和鈉離子卻難以此方式穿過細胞膜。在細胞內部那些帶負電荷的蛋白質分子也無法通過細胞膜。除了專一性的離子孔道外，細胞膜還有一些離子幫浦，他們耗用能量，因此得以同時將三個鈉離子送出細胞膜，並將兩個鉀離子運入細胞內部。當這些離子運送達到平衡時，神經元的靜止膜電位 (resting membrane potential) 大約為 -70mV (mV=毫伏特) 或 -0.07eV 電子伏特，也就是說神經元內部的電位比外面少了 70mV，形成一 **電雙極(dipole)**。

在靜止狀態時，神經元外面含有較高濃度的鈉離子，而細胞裡面則含有較高濃度的鉀離子。靜止電位表示神經元在靜止狀態時膜電位的差異。當神經元將訊息從細胞本體發送到軸突之時，膜電位之差異稱之為「動作電位」(action potential)。神經科學家有時候會使用如「尖峰」或「脈衝」的詞彙來描述動作電位。動作電位指的是由於某些刺激所產生 **去極化** (depolarization) 電流，因而導致電活性遞增，使得靜止電位趨近於零。當膜電位因去極化達到  $-55\text{ mV}$  時，神經元始會激發動作電位，這又稱之為「閾值」(圖三)。假如神經元沒有達到閾值，動作電位就無從產生。當達到閾值之時，一個固定大小的動作電位使得以產生。動作電位的產生是由於離子穿過細胞膜而引起的，當神經細胞受到刺激之時，細胞膜的鈉離子孔道因而開啟，由於細胞外圍鈉離子濃度較高，而細胞膜內側帶負價電荷，因此，大量的鈉離子便衝進神經元內部。帶著正價電荷的鈉離子使得細胞膜內側電荷轉為正價並且趨向去極化。鉀離子孔道的開啟需時較久，當這些離子孔道開啟時，鉀離子便衝至細胞外部，而得以反轉去極化。在此同時，鈉離子孔道關閉，動作電位趨向  $-70\text{ mV}$  (此稱之為 **再極化** (repolarization))，由於鉀離子孔道的開啟較為持久，因此，動作電位甚至可低於  $-70\text{ mV}$  (此稱之為過極化)，在此之後，由於鉀離子孔道關閉，細胞內外離子濃度逐漸回復到靜止狀態，細胞膜電位也轉回到  $-70\text{ mV}$ 。就是由於鈉離子與鉀離子這兩種正電荷離子的流動 **便形成電流**，而產生膜內外電位差的變化，或稱膜電位的改變<sup>4-5</sup>。

### 神經元細胞膜產生脈衝指的是什麼呢？神經元是如何把脈衝傳到另外一個神經元呢？——

綜言之，所謂的脈衝，指的是細胞膜的電流。神經細胞又叫神經元，它可分成三個部分：樹狀突、細胞體及軸突。我們日常所說的「神經」，由一條條軸突（長的軸突有時稱神經纖維）聚集而成。軸突是傳出單位，它也可以延伸的很長，將神經脈衝傳到另外一個神經細胞或肌肉、器官去。樹狀突是接收單位，專門接收別的神經元傳來的訊息。軸突的末端跟另一個細胞的樹狀突相連接之間有個很小的空隙叫作突觸，一個脈衝必須要通過這個空隙才能到達另一個細胞，訊息才可以繼續往前送，不過因為在突觸的地方有一個小空隙，電流無法直接跳過，它是利用上述軸突膜內、外兩側的各種正、負離子相對濃度的改變而產生電位差的變化來達成傳遞。也就是所謂的神經元脈衝，指的正是穿過位於細胞膜上鈉離子通道一瞬間打開，此時具有正電的鈉離子流入細胞內，把正電帶進細胞內的現象（圖三）。亦即神經元與神經元之間，並非直接相連，當一神經脈衝經軸突傳至末梢突觸後，便被一  $10\sim 50\text{nm}$  的間隙所隔斷，原來的電信號必須經由間隙中的化學傳遞物質或化學離子（或載子），來擔任它的中繼功能。經由突觸的這種傳遞方式，稱為化學通信。亦即，神經脈衝是指沿神經纖維

傳導著的興奮（信息）。實質是上述膜的去極化過程，以很快速度在神經纖維上的傳播，即動作電位的傳導。當神經纖維的某一段受到刺激而興奮時，立即出現鋒電位，即該處的膜電位暫時倒轉而除極化（內正外負），因此在興奮部位與鄰近未興奮部位之間出現了電位差，並發生電荷移動，稱為局部電流，這個局部電流刺激鄰近的安靜部位，使之興奮，即產生動作電位，這個新的興奮部位又通過局部電流再刺激其鄰近的部位，依次推進，使膜的鋒電位沿整個神經纖維傳導。以感覺神經為例，其神經元本體在腦脊髓旁邊，這些神經元的軸突伸出來不久就作T字形的分支，一支分布到身體各個部分，感受全身及四周的壓力、溫度和化學的變化，這些變化導致感覺神經元產生動作電位，這個動作電位經由T形軸突的另一支傳進腦脊髓，將全身各部位的訊息，由神經末梢的突觸傳進到中樞神經系統<sup>6</sup>。根據維也納大學康士坦丁·梵·艾克諾摩博士估算，人類的腦神經細胞數量約有一千五百億個，這些細長樹枝狀的腦細胞彼此之間又會形成上兆個突觸（的連結。突觸的重要性，在於它們串聯起神經傳導的路徑，與其它腦細胞結合並相互聯絡，促使聯絡網的發達，於是開啟了信息電路<sup>7</sup>（圖四）<sup>8</sup>。



圖四 由軸突－樹狀突化學突觸連結眾多神經元而成之神經網路(Neural network)：信息/刺激於神經網路內逆時針單向從軸突流向鄰接神經元之樹狀突，在

神經網路內各點之瞬時電壓記錄顯示單一尖峰形電位(single voltage spike potential)於神經網路內之傳遞情形<sup>8</sup>

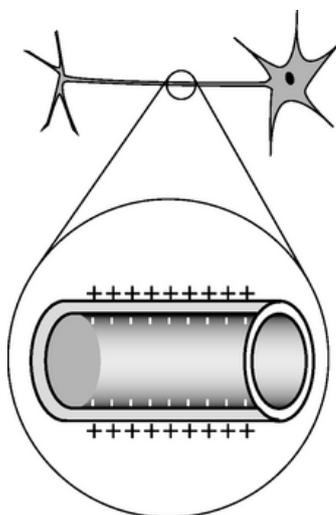
由於前述人類對神經脈衝傳導的瞭解，科學家於是想到在腦中某區給予微量的電流刺激(electrical stimulation)，以增加該區之神經活動，然後觀察有那些功能因而增加了。利用這種方法，科學家們除了已先後發現感覺區、運動區、視覺區、聽覺區、語言中樞等，還發現海馬體(hippocampus)與杏仁核(amygdala)兩區與學習、記憶有關；大腦皮質功能為接收與處理知覺訊息，思考、計畫和送出肌體訊息；聯合區(association areas)佔大腦皮質75%，聯合各種訊息，促成有目的的行為，表達有邏輯的，推理的思考；下視丘(hypothalamus)負責管制自主神經系統、內分泌，維持新陳代謝正常，調節體溫與以及與「飲食男女」有關(飢餓、性、渴、痛、壓力反應等)。

回到主題，筆者在天人交通方法之一的「天人炁功」相關論文《天人炁功「鍼心」過程之「親和」及「炁氣交流」探討》<sup>9</sup>中曾經指出：*氣的傳遞無論是經由視覺或聽覺，來到大腦皮層後即轉換成化學物質信息，此與前述訊息刺激在腦內神經網路神經元細胞膜內外利用化學載子傳遞信息是一致的。*而「新境界」<sup>1</sup>所述親力、和力之電力放射，現今科學如前述亦已發現人腦在進行思考活動時是帶電的，其產生之電量約為10 to 12 瓦特(watts)<sup>3</sup>，足可用來啟動手電筒照明，那麼人腦電力是如何放射的？

## (二)人腦如何產生無線電波

十九世紀初，丹麥科學家奧斯特注意到這樣一現象：有電流流過的導線，周圍會出現磁場。不久以後，英國科學家邁克爾·法拉第(Michael Faraday)又發現與上述程序相反的另一種現象：移動磁鐵，經過導線，會使導線內出現電流。十九世紀下半葉，蘇格蘭的物理學家詹姆·馬克士威爾(James Maxwell)用數學闡釋人們已知的電磁現象並提出電磁場可以像波一樣在空間傳播的理論。後來，德國的科學家海因里希·赫茲(Heinrich Hertz)用實驗證實了上述的各種理論。十九世紀九十年代，意大利發明家馬可尼成功利用電磁現象進行通訊。一八九六年，他在英國將信號輸送到九哩遠的地方，並且取得了無線電報系統的專利，這在本系星地球上第一次，從此進入了無線電世紀。為了發射無線電波，要製造電火花(例如將蓄電池的正負極短路)以便能在天線上產生振盪電流。然後圍繞振盪電流的電磁能，有一部分以無線電電磁波的形式向外輻射。更明確地說，當交流電流通過導電線(或導電物體)時，圍繞著導電物體會有電場與磁場產生。若導電體之長度遠小於交流電流之波長時，電場與磁

場將僅存在於一或二波長距離範圍內。當導電體長度逐漸加長，電場與磁場之強度將逐漸增強。當導電體長度逐漸逼近交流電流之  $1/2$  波長時，絕大部份之能量將以電磁輻射方式脫離導電體並進入大氣中。因此，產生無線電波之必要條件為需有產生交流電能量之發射機 (transmitter) 與電源供應器、導電體或導電線 (transmission lines)、發射天線 (transmitting antenna)。其實前述大腦神經元本身即是一良好天線，神經元的細胞本體 ( $30\ \mu\text{m}$  直徑) 由於其提供神經元各組件適當工作的能量所以可視為電源供應器；細長的軸突 (神經纖維) 直徑  $0.1\ \mu\text{m}$  至  $20\ \mu\text{m}$  (註：人類頭髮直徑為  $100\ \mu\text{m}$ ) 就像傳輸線能以 1 至  $100\text{m/s}$  速度傳輸  $50\text{mV}$  至  $70\text{mV}$  的生物信息電流 (註：此與一般電子訊號在電線中以光速行進不同)；神經元 (細胞) 與其他組織細胞，如肝或肺細



圖五 神經元軸突局部放大(正常靜止下膜內電性為負、膜外為正)<sup>10</sup>

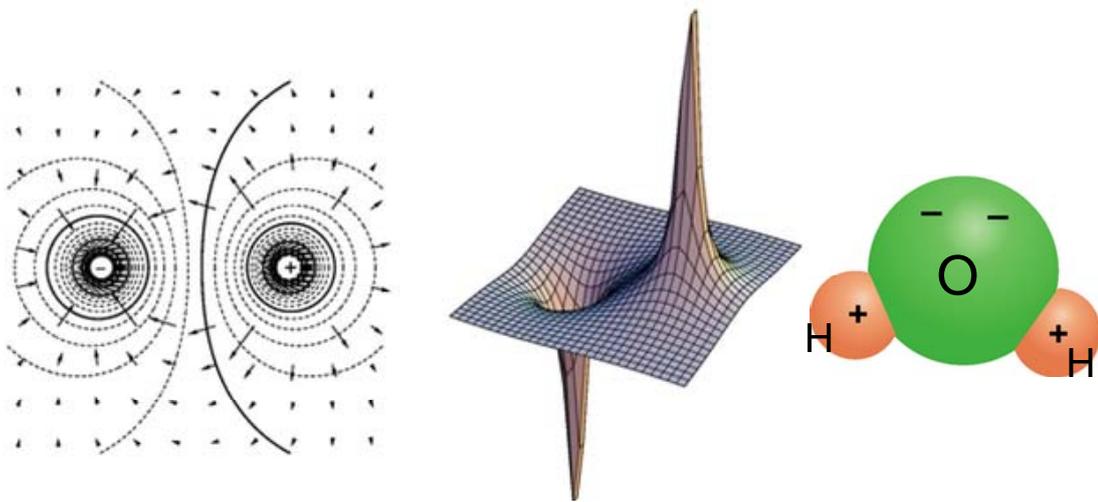
胞，主要不同之處在於細胞膜的特殊化，具有處理及傳遞資訊的能力，如前述神經細胞包膜 (包括軸突末梢與其他神經元的樹突交接處之細胞膜特殊化結構——突觸) 在神經細胞靜止或正常狀態下時因為膜內外電解液  $\text{K}^+$  and  $\text{Na}^+$  離子濃度之差異會在膜內外維

持一小電壓或電位，膜內電性為負 ( $-70\text{mV}$ ) 膜外為正如圖五所示，當一個神經元接受其他神經元在突觸釋放的化學神經傳遞物質後，細胞膜電位瞬即回而應由靜止電位改變為動作電位，這瞬間電位的改變一如電腦中的脈衝在線路中傳導，溝通其他的操作單元，資訊的處理便蘊藏在各單元對脈衝信號的傳遞、處理及反應之中。神經元的脈衝 (動作電位)，沿著軸突傳導至末梢，引起傳遞物質的釋放，從而引起下一個神經元的反應。圖六中之細胞 (軸突) 膜厚約  $5\sim 6\text{nm}$  左右 ( $50\sim 60$  個原子排起來的厚度)，細胞膜是極佳的絕緣物 (電介體或絕緣體)，其膜內皮和膜外皮有如平板式電

容器的平板，所有電導全賴前述離子通道，細胞膜也是極好的電容器和電偶極，其內外電荷分布直接決定膜電位<sup>4</sup>。

### 天線——電雙（偶）極天線(dipole antenna)

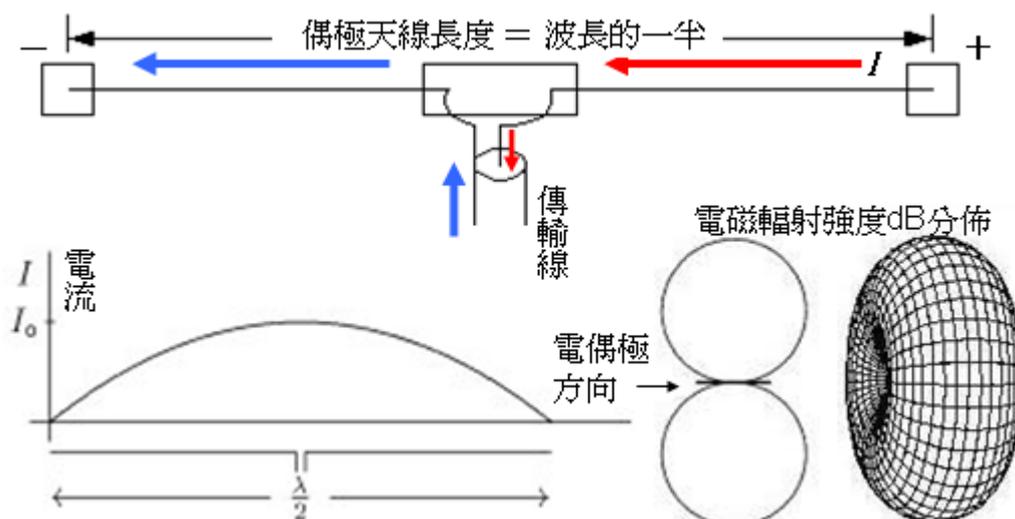
**電偶極**乃由兩個大小相等電性相反的電荷分開一距離所組成，或者可更廣義的定義為任何物質其有一未平衡的正電荷於一側和一未平衡的負電荷於另一側。例如水分子 $H_2O$ 即為一電偶極，因為它的電子趨向於偏離兩個氫原子而向氧原子接近，如圖六所示<sup>10</sup>。



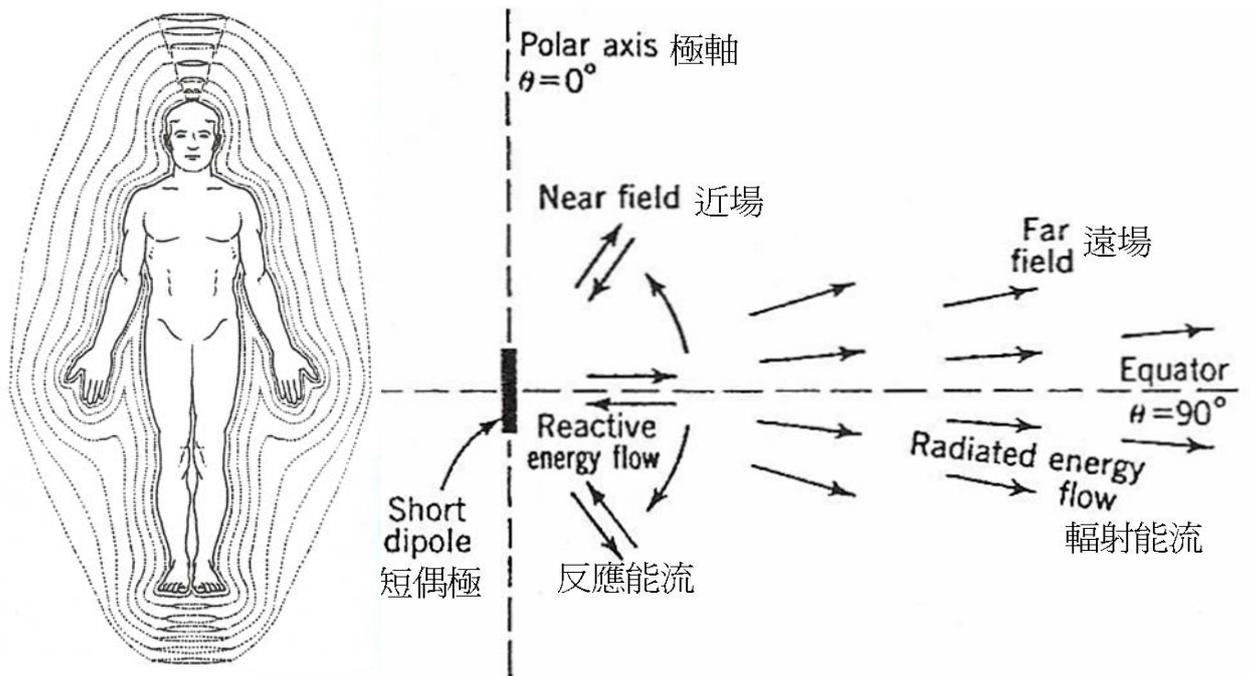
圖六 電偶極：(左)箭頭與線各表示電場與等電位（壓）線、(中)電壓於X-Y平面之分佈以及(右)水分子偶極<sup>10</sup>

**天線**為發射電磁能量至空間中或從空間中接收電磁能量的導電體或導電系統；發射天線(transmitting antenna)將無線電頻率電能轉變成電磁能量輻射到週遭的環境；接收天線(receiving antenna)接收電磁能量並將之轉變成無線電頻率之電能提供給接收器(receiver)處理；雙向通訊系統中經常使用共同的天線來傳送和接收信號。圖七<sup>11</sup>為一半波長電偶極天線示意圖，電偶極的兩條開口導線功能類同張開的電容器，這樣原先侷限在兩電容平板間的電場得以散佈開來，當接上高頻交流電源供應器後天線上會產生圖中之正弦函數振盪電流波形(振盪電壓波形則錯開四分之一波長)，此時電磁輻射強度在垂直於電偶極天線方向最強，亦即發射與接收無線電波訊息在這個方向最最強，而沿天線長度方向最弱(為零)。人類神經元細胞膜亦為一電偶極，由於尺寸較小，其等效天線近似圖八<sup>12</sup>的短偶極天線，注意圖中的無線電波輻

射在遠場與近場的分佈特性不同。由於遠場電波能量流 (energy flow) 之解在數學上為實數 (real)，所以圖中能量流始終沿徑向 (radial) 隨時間增加往外輻射而出，載著能量與信息遠離天線一去不回頭，其能量/訊息流在垂直於偶極極軸 (90度) 方向為極大。就筆者目前之認知，此處之「遠場電波能量流」與前文涵靜老人在《新境界》一書中指出的：人類之思想 (動念、親力)，即為一種電力之放射。「此一親力放射凝向其對象，一去不復返」，兩者之間極為相稱；另一方面，近場電波能量流在數學上為虛數 (imaginary) 解，具週期性或反沖性 (reactive)，亦即很靠近天線的電波能量流其特性為呈週期往復流 (相當於駐波)：每一循環徑向往外流出旋即流回兩次並未輻射遠離 (out and back twice per cycle without being radiated)，史丹福大學材料系退休教授 W.A. Tiller<sup>12</sup> 因而提議稱此天線之近場區為**天線之電磁氣鞘**



圖七 半波長電偶極天線構造與電波放射示意圖<sup>11</sup>



圖八 (左) 人體氣鞘(auric sheaths) (右) 短偶極天線的二維近場與遠場電磁輻射能量流(向量箭頭代表不同瞬時能量流的方向)<sup>12</sup>

(*EM aura of the antenna*)，天線移到哪裡，此一電磁氣鞘也移到哪裡仍然近身圍繞著天線，我們可以把它看成是天線的一部份。如果將一適當大小的金屬或介電體放入此近場電磁氣鞘區內，則區內的電磁駐波場會被改變，其效應可由監看電源供應器輸送至天線的電壓、電流及功率擾動察覺；反過來，吾人可利用安置小電場與磁場探針於近場區內不同位置，來診斷偶極天線（或人腦、人體）的功能狀態。

### 三、靈魂意識交集引合網路與體外能量發揮層

#### (一) 靈魂意識交集引合網路有如小雷達（天線）有發射、接收電波的功能

無形世界在創造有形世界時，給予人類思想的能力，《天人文化新探討》<sup>13</sup>一書中指出：一般的和子在進入陰靜電子體中發生個體生命之剎那存留部份的和子餘習後，此和子餘習在大腦中將會複製一部份前世所存留的慣性記錄，此後該和子的靈魂意識即會在新生個體的大腦皮層中產生強度的電力作用，一方面是將大部分未複製的前世、累世慣性深藏於X原素內，另一方面則在大腦皮層上、下方的空間，形成不同程度的「**靈魂意識交集引合網路**」（圖九<sup>13</sup>）。並以此主宰著新生個體的人格發展。在此同時，該和子也將逐步完成靈魂意識的轉換過程，

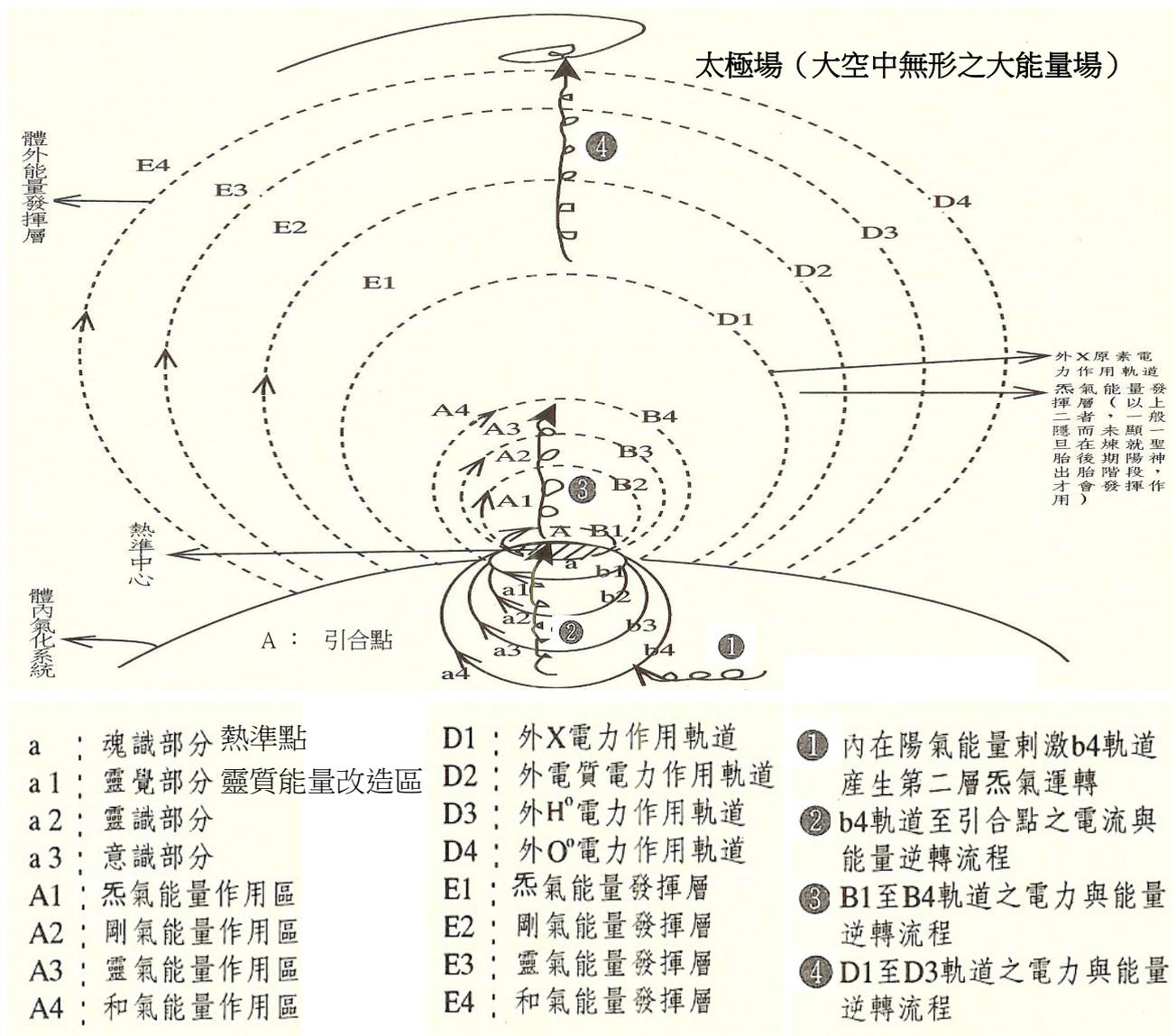
以為及早學習如何支配新生個體的能力。換言之，生命現象之發生乃基於和子帶動電子體的條件，而生命現象的維持則基於電子體內的生化系統，生化系統將人類攝

取的食物轉化為各種形式的能量來執行各種功能(function)，因此是僅次於和子的人類動力發電廠，得以源源不斷轉運來自大腦皮層中和子帶動電子體的能量部分。

如圖九所示，和子(熱準中心內含藏有心性系統)帶動電子體遂行思考(動念)電射至大空中之能量內涵，由各作用軌道、作用區、反射區等內容可歸納如下：b1 至 b4 分別為和子之X原素、電質、 $H^0$ 、 $O^0$  所相應的電流作用軌道，這些電流作用軌道扮演天線之角色，生化系統為其內在電源供應系統(註：尚有一中介的內氣化系統，又有關靈魂意識交集引合網路對於來自心性系統和a、a1、a2、a3 電力反射區四大意識層並經大腦皮層處理後的能量或意識訊息以及來自體內氣化生化系統所上行而來的陽氣能量的「接收」、「辨識」、「調變」、「聚放」、「轉運」功能，限於篇幅本文從略，筆者將另文撰述)。

## (二)體外能量發揮層有如電力放射導向器

導向器(director)和反射器(reflector)都是用來提升偶極天線的增益(gain)<sup>12</sup>。高頻交流電源主要用來驅動偶極元件，因此偶極元件又稱主動元件(active element or driver)，而導向器和反射器因並未與高頻交流電源直接相連，所以又稱為寄生元件(parasitic elements)，它們經由感應(induction)與輻射場所誘生的訊號能量能與偶極元件的訊號能量會藕合如圖十<sup>12</sup>所示。將圖七的標準偶極天線(圖十(a))分別於圖八中0度方向加上一個導向器(圖十(b))和三個導向器(圖十(c))時，比較兩者輻射場的強度與方向性，可發現沿圖八中0度方向輻射場的強度與方向性隨導向器數目增加而變強，但超過5個時增益的增加有限。*天人親和真經*曰：「否親無定否得其親」；《天人文化新探討》<sup>13</sup>曰：「體外能量發揮層(或體外氣化系統)類比於電力放射導向器」。由此觀之，圖九中的體外能量發揮層((D1、D2、D3、D4)電力作用軌道與(E1、E2、E3、E4)和子氣能)有增益親力電力放射的強度與方向性的功能，



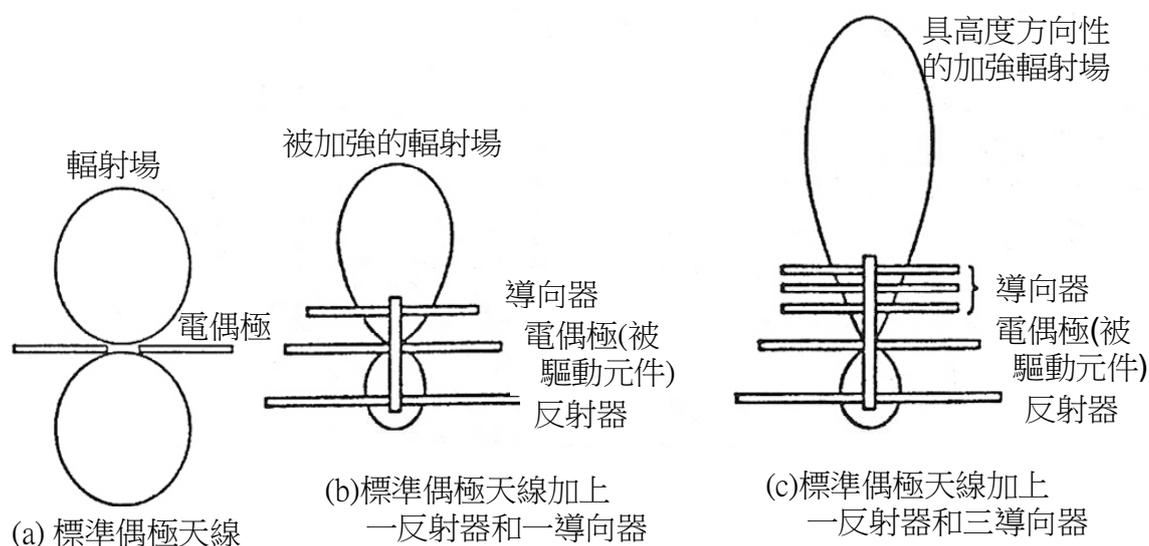
圖九 靈魂意識交集引合網路與體外能量發揮層：氣化親力電射大空之中產生炁化轉運效果由體內向體外運轉的一般流程<sup>13</sup>

亦即增益親力熱準並精確凝向其對象。反射器的功能（類似車燈拋物面功能，可說是電波的鏡子）為利用反射來減弱圖八中 180 度方向的輻射場並增強 0 度方向的電力放射強度。至於靈魂意識交集引合網路中的B1 至B4 電力作用軌道是否亦具有導向器的功能，以及a2、a3、a4 分別所相應的電質、H<sup>0</sup>、O<sup>0</sup>電力反射區是否具有反射器的功能，是值得未來進一步探討的有趣問題。

### (三)共振

所謂共振，就是物體以其固定頻率擺動時，產生最大振動的狀態。例如，盪鞦韆時，一開始需要很大的力量，但當搖擺愈大時，只要少許的力量，就可以繼續搖擺，

這種情況就是共振。利用共振現象，只要一點點力量（能量），就可以使大型物體繼續搖擺。進行發射、接收電波的電子線路，就經常使用共振。發射電波如前述是由天



圖十 加入定向器與反射器對於偶極天線輻射場之影響示意圖<sup>12</sup>

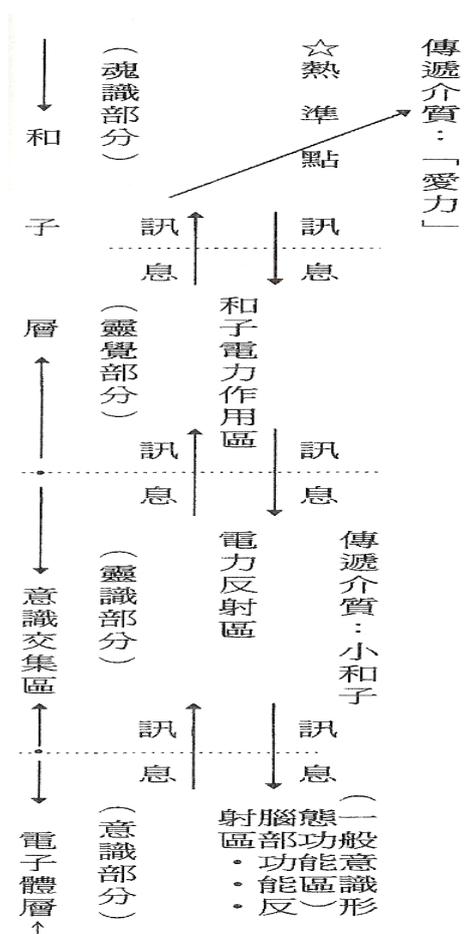
線與高頻率（週波）電源（電力線路）構成；其實尚須一共振線路（天線與大地間之電容 C、電感 L 和另一組電容 C1、電感 L1 組成之電路），當  $L1C1$  調整至和 LC 發生共振時，天線及大地間的電場與磁場變化就會在空中傳播。接收電波則例如廣播電台的電波抵達接收天線時，因含有各種頻率的能量，所以接收天線必須加以選擇（選台）才行，而進行這項作業的，就是調諧（tuning）共振，用的也是線圈（電感）、電容器共振線路。人類意識信息無法作遠距離傳送，故需附著在高頻率、高能量的電波（稱為載波）上，才能經由人體天線（靈魂意識交集引合網路）發射出去，而傳至遠方；將意識信息附著於高能量載波的過程稱為調變，而調變後的信號稱為調變波，圖九靈魂意識交集引合網路中的各組軌道 b4 至 b1、B4 至 B1、D4 至 D1 以及生化系系統、氣化系統各組軌道就是在執行此一任務，依其所需而對意識/能量做選擇性的接收、辨識過濾，繼之發生軌道由橢圓調變為圓的相聚同心共振，而將親力電射大空之中。

#### 四、小和子、神經元、靈意網路、四大意識層

《新境界》<sup>1</sup>一書於生命之究竟一章中指出：「和子的化學構成成分中 X 原素具有神明與果決，導引氧的精華、氫的精華、電質三種原素而**指揮神經**」，在談宇宙本體之和子論一節也提到：「和子以其原素\*中之三分之一量充實每個原子中之電核，以司

**神經知覺之貫通**，故每個原子電核\*又可名為**小和子**或**末和子**（\*註：小和子之原素乃來自於和子之四原素；小和子遍及全身上下每個細胞之原子電核）<sup>14</sup>。先天一炁玄靈子上聖於聖訓<sup>15</sup>中開示：「電子體之微妙性，乃在於和子釋放一能量於該物性粒子中，此能量之轉化構成電子體生命活性之動力來源，然此釋放部分能量之和力能源稱謂以**小和子**或**末和子**代替之，遂可明晰其分層傳導，帶動生命活力之關聯性…」，換言之，小和子實為**和子能量**的一部份，此部分能量釋放給電子做為其生命活性之動力來源；該聖訓並指出：「當和子與電子二性粒子配合時，依靈覺之高低和子釋放於電子中之能量亦不一，所同一者，乃為和子支配電子運作功能爾」。從這些資料中可瞭解，由於**小和子遍及全身上下每個細胞之原子電核**，當然包括神經細胞（神經元），因此前文中述及神經元在遂行其傳遞訊息功能時，其動力來源即為含藏於其細胞體之核（圖二）中的小和子。

天人文化新探討<sup>13</sup>於闡述靈魂意識交集引合網路與四大意識層之運作關係時，介紹了圖十一<sup>13</sup>的常態性意識流程表。當一股能量與意識訊息（不論來自大空之炁或由體內而來），在進入靈魂意識交集引合網路中運行時，經由「接收」、「辨識」、「調變」、「聚放」、「轉運」後，必須能刺激出傳遞介質：**愛力**、**小和子**，發揮其應有的傳遞功能，才能依照圖中的常態性意識流程，由「熱準點」→ 和子電力作用區 → 電力反射區 → 腦部功能反射區之作用發揮，產生具體性「靈」（魂識部分）、「明」（靈覺部分）、「覺」（靈識部分）、「知」（意識部分）等之意識內容。注意，**愛力**是和子層（和子電力作用區）的傳遞介質，而**小和子**是和子層與電子體層交集介面（和子電力反射區）以及電子體層（腦部功能反射區）的傳遞介質。愛力、小和子的存在與傳遞能量意識訊息之功能是當今科學技術尚未能予以發現與證實者，當今之科學主流乃以本文所述之神經元來解釋能量意識訊息之傳遞與電力放射；然而，聖訓<sup>14</sup>特別開示：「靈體醫學與人間之醫學不同，人間醫學以為人體訊息的傳遞在神經系統的微元素，由神經細胞至脊髓至大腦，再反應至運動神經或感覺神經，其中任一部份受阻，「傳遞」即受阻。但靈體醫學可以超越此一過程，強化並運用小和子之功能，隨時與任一小和子作連結性運作」。這樣，對於愛力、小和子的探討以了解其機制實為未來研究工作的重點項目；此外，《新境界》<sup>1</sup>中的萬有動力論曰：「物質與自然常動，動者自動，靜者亦動，萬有動力！」，因此，電子（帶有電荷）在原子內繞原子核轉動、原子在分子內轉動與振動、分子在細胞內膜移動、細胞在肌肉或器官內移動等等，這些運動



※常態性意識流程表：

圖十一 常態性意識流程表 (傳遞介質：愛力、小和子)<sup>13</sup>

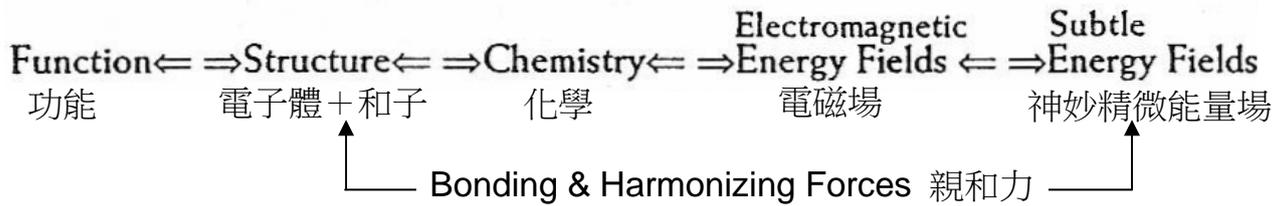
都會輻射電磁波，它們又帶給人類甚麼訊息亦是有趣而值得後續探討的課題。

## 五、結論簡評

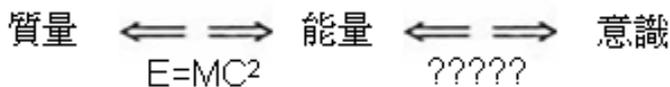
本文已就新宗教哲學思想體系親和力之電力放射，從現今人類科學（神經學、化學、電磁學、無線電波學及力學等）的觀點予以討論和分析。很顯然地，仍然有許多地方需要後續閱讀更多的典集文獻與科技論文並透過人與人的親和討論來補強其內容，尤其冀望透過天與人的親和來澄清一些疑點與獲得諸多啟示。

西方科學家發現一些用來描述能量意識訊息的詞彙，例如 mental, emotional, conscious, spiritual 等，雖然知到這些字每一個字各代表不同的意義：心的、情緒的、意識的、靈的，但困難的是很難在它們之間（尤其是就所涉及的能量/意識來源而言）劃下清楚的區別界線，本文內容所提到的 Tiller 教授於是建議在人類弄清楚這些界線之前，不妨將它們籠統的稱為” *Subtle* ” *Energies* (筆者暫時將其翻譯成” **神妙精微的** ” **能量**)，並將其一般化成：代表所有那些超出人類目前所熟悉的用

來解釋自然現象的四個已知力場（強核作用力、弱核作用力、電磁力、重力）以外的未知力場所相關的能量。在這樣的基礎下，本文內容可以下表來簡結：



從心物一元二用的的宇宙觀來看，「一元」是一種高炁能、高意識型態之本體狀態（此時每一炁粒子皆囊括和子（心）、電子（物）一體共融的特性），亦即無所謂心、無所謂物，心物本為一元之本體，這個本體對於人類現有科技知識而言，屬於表中之神妙精微能量場，「二元」，是指和子、電子於動、和上之二種運用狀態。亦即當一元炁粒子一旦依意識投射幻化至不同時空（例如本系星三次元空間）時，立刻會形成表中和子、電子（體）兩相配合的運作型態，發揮二用體的功能，換言之，即產生了目前人類所見的一切聲、光、電化等物質宇宙現象。宇宙間之一元本體真理無窮無盡，二用體的人類雖是理智最高等動物，然而僅能了解理智所能見聞之直覺範圍，因此冀望由天人親和之新途徑以求一窺聖域賢關（神妙精微能量場）之至理，除了需厚植後天知識以外，必須先瞭解天人親和電力放射之原理，本文顯示個裡機制牽涉及神經元、電化學載子、電偶極、共振、電磁輻射以及與一元本體神妙精微能量場相關的能量意識訊息傳遞介質“愛力”和一元二用中介體的“小和子”。那麼下一步是什麼？或許可將前表簡化成



愛因斯坦為人類解出了質能互換的公式，人類可否在天人親和的協助下悟出能量與意識互換的公式呢？共勉之！

**參考文獻**

- 1 李極初，天帝教教義《新境界》，帝教出版社，三版，1997.
- 2 《天人親和真經》，天帝教始院重印，台北，1998.

- 3 Wally Welker, John Irwin, and Adrienne Noe, “Comparative Mammalian Brain Collections”, The University of Wisconsin, Michigan State University, and The National Museum of Health and Medicine, 2006.
- 4 吳春放, “離子通道及神經系統的功能”, 科學月刊 11 月號, 1985.
- 5 [www.dls.ym.edu.tw/neuroscience/epi\\_c.html](http://www.dls.ym.edu.tw/neuroscience/epi_c.html)
- 6 Frank Rattay, Measuring, Evaluation and Simulation of Evoked Potentials (EP) at Postoperative Deep Brain Stimulated Parkinson Subjects, Diplomarbeit, Ausgeführt am Institut für Analysis und Technische Mathematik der Technischen Universität Wien, 2003.
- 7 <http://www.cuhk.edu.hk/ics/21c/issue/article/990152.htm>
- 8 Stuart Hameroff, Consciousness, neurobiology and quantum mechanics: The case for a connection, Departments of Anesthesiology and Psychology, Center for Consciousness Studies, The University of Arizona, Tucson, Arizona, USA, 2005.
- 9 劉通敏, “天人炁功「鍼心」過程之「親和」及「炁氣交流」探討”, 旋和季刊, 41-42 期, 天帝教天人研究總院出版, 2007.
- 10 Benjamin Crowell, The Light and Matter series of introductory physics textbooks: Electricity and Magnetism, Light and Matter, Fullerton, California, 2007.
- 11 Dipole antenna, from Wikipedia, the free encyclopedia, 2007.
- 12 William A. Tiller, Science and Human Transformation, Pavior Publishing, 1997.
- 13 天人文化新探討第二集, 天人文化聖訓叢書, 天帝教天人研究總院出版, 1998.
- 14 靈體醫學分組, “小和子的定義一文中聖訓對問題請示之回復”, 天人研究學會會訊, 19 期, 天帝教天人研究總院出版, 2007.
- 15 第二期傳道傳教使者訓練班聖訓錄, 帝教出版社, 2003.