

ISSN 2222-2731 (印刷版)

ISSN 2222-4580 (網路版)

旋和

天人文化

*《淮南鴻烈》展示之「性命」理論初研

*補遺：印度朝聖修行記

天人親和

*從人類意識層面探討天人親和

*真空與炁場內涵初探

—兼論次原子粒子與炁氣粒子之關聯性

80

季刊

2016年10月

民國86年7月1日創刊

天人實學／理性・探究・認知

天帝教天人研究總院



編輯手記

出版/發行 天帝教天人研究總院
發行人 童明勝
總顧問 李子弋
顧問 何英俊、李顯光、邱文燦、陸朝武
蕭玫玲、蘇俊丞（依姓氏筆劃）
編審委員 王貴芳、李豐楙、呂宗麟、呂光證
江晃榮、江達智、林穎裕、洪英輝
高 騏、陳伯中、陳玉芳、梁淑芳
張燕梅、黃皇男、黃崇修、楊秋忠
楊憲東、蔡輝彥、趙玲玲、劉見成
劉通敏、劉煥玲、劉劍輝、賴文志
謝長倭（依姓氏筆劃）
總編輯 劉文星
副總編輯 王貴芳
編輯 邱月桃、周貞余、柳澄昌、胡其楨
梁靜煥、黃秋俐（依姓氏筆劃）
特約撰稿 李翠珍、林小萍、林天源、林哲宇
桑美玲、施美枝、張煒玲、黃牧紅
黃靖雅（依姓氏筆劃）
封面設計 卓淑敏、蔡欣達
版面處理 錦達傳播文化事業有限公司
台北市大安區10658信義路三段200號9樓
TEL：(02)27043808
編輯部地址 南投縣魚池鄉555中明村文正巷41號
TEL：(049)2898446；2898447
（轉天人研究總院秘書室）
FAX：(049)2898448
天帝教網址 <http://tienti.info>
編輯部E-mail tienti-tianren@hotmail.com
網路版下載連結 <http://academy.tienti.org/> 旋和季刊/
季刊pdf下載/
歡迎贊助 劃撥帳號 22194754
戶名 財團法人天帝教

ISSN 2222-2731（印刷版）

ISSN 2222-4580（網路版）

本期規劃天人文化、天人親和專欄，計有專文四篇。天人文化類中，潘樹仁以「性命」為題，梳理《淮南子》天、人、地、天性、精神修煉、養性等概念，以闡述「道」的核心、開展和應用。郭耀華印度朝聖修行記，則是補足2011年1月24日至28日的事蹟。天人親和類中，劉通敏嘗試從當前人類科學發展的天線原理，初步探討上帝親和光如何覆普照於本星球的65億人口，以及每一個體在上帝大愛能量意識投射下，是否能憶起其修圓旅程的神聖誓約？劉緒潔從宇宙生命角度探討真空與炁場內涵，並論述次原子粒子與炁氣粒子關聯性：（一）提出從真空與炁場探索大小宇宙中次原子粒子與炁氣粒子之內涵與關聯性之初步概念；（二）匯整有關粒子物理學中次原子粒子之重要觀念與成果；（三）從宗教角度匯整探討炁粒子與氣粒子之內涵；（四）從三項關鍵命題探討真空與炁場之作用與關係；（五）提出大小宇宙生命與源自真空炁場之正反宇宙為原始聯結之觀念。



天人文化

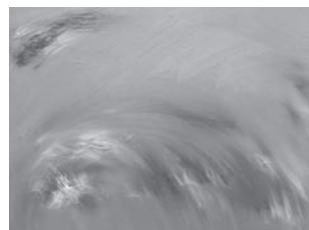
- 3 《淮南鴻烈》展示之「性命」理論初研 潘樹仁
14 補遺：印度朝聖修行記 郭耀華
-

天人親和

- 18 從人類意識層面探討天人親和 劉通敏
37 真空與炁場內涵初探
——兼論次原子粒子與炁氣粒子之關聯性 劉緒潔
-

附 錄

- 97 總院記事



旋和季刊 第80期封面

《淮南鴻烈》展示之「性命」理論初研

香港理工大學活齡學院 導師 潘樹仁¹

摘要

「性命」這命題，對研究和修煉道學非常重要，因為關乎自我的修煉提昇和現代的科學解說。有先性後命、先命後性，或性命雙修的合一整體論。當代人修煉，雖然門派不同，但有一個相同方向，同樣研究傳統經典，以獲得智慧和參照的啟示。

本文用「性命」為題，研究《淮南鴻烈》為主軸，梳理出一些重要原理，供各位參考。書中涵蓋了天、人、地、天性、精神修煉、養性等，構成相關而緊扣的系統，闡述了「道」的核心、開展和應用三方面的狀況。取用《淮南鴻烈》一書的原因，主要有兩點，其一是該書出自西漢初年秦始皇焚書之後，漢高祖劉邦的孫子淮南王劉安，召集他的數千食客編輯遺失竹簡，而成此書（公元前179年—公元前122年）；其次是書中以天文、山林、精神、兵略等事物來闡釋大道，貫通天道與人事，有別於《老子》那樣討論道學，也不同于《莊子》用比喻和故事來說明大道的哲學，對道學有很多新思維的創見，所以成為先秦道學的總集，影響深遠。

現代人翻譯美國杜克大學教授William Poteat在1970年代提倡的BodyMind一詞，為「身心」或身心合一，這個新詞的意思，就是身與心不是二元分割對立，是持續整全互動的存有狀態。本文會對心身合一與性命雙修作初步的研究，對比自我修煉的異同，祈望大眾有所裨益。

關鍵詞：性命、精神修煉、天、身心（身心）

¹ 香港理工大學活齡學院·中國文化導師 poabr20@yahoo.com.hk 電話：852-96847897

（一）《淮南鴻烈》對「性命」的闡釋

「性命」一詞，可分開「性」與「命」來解釋，也可作為一個獨特詞彙來闡述，因為理解的不同，對修煉者而言也有不同的功夫。先秦時期已經出現一些闡釋，《莊子·達生》：「孔子曰：『何謂始乎故，長乎性，成乎命？』曰：『吾生於陵而安於陵，故也；長於水而安於水，性也；不知吾所以然而然，命也。』」人類的出生與繁衍是一種普遍現象，一代一代都做的故舊事情，成長的環境和教育的安排對培育性情很有影響，人生的旅程不能預知，更不知生命要如何安頓，成為偶然的命運。《淮南鴻烈·原道》：「人生而靜，天之性也；感而後性，性之害也；物至而神應，知之性也；知與物接，而好憎生焉。好憎成形，而知誘於外，不能反己，而天理滅矣。」天地賦予人的天性是舒靜狀態，天性存於生命內，由生命自由主導，人類有感知能力後，很容易有過份的躁動或妄動，就會對天性（真性，天真之性）有所傷害，而人類的活動，大多數由於物質或物慾呈現在眼前，便產生混亂和干擾，因為認知的分別心對應外物，形成了愛與憎的情況。有了愛與憎或好與壞的觀點，影響了內心情緒，才知道被外物誘惑，但已經成了壞的習性，不能反回自己的原始本性，而且天道自然的道理也被消滅了。天性出自於大道，人們自然地保有它，就是擁有道德，無須特別從外在尋求道德價值，《淮南鴻烈·齊俗》：「率性而行謂之道，得其天性謂之德。性失然後貴仁，道失然後貴義。」「天性」又被稱為先天之性，自然的飲食和慾望，可以稱為後天之性，而「人性」的活動可稱為後天之性或先天與後天的結合。這段文字很清晰地說明天地賦予的天性，會因為人類受到外間的引誘或感染，成為人性的好惡和自私，心理在瞬息萬變，性情不穩定，甚至傷天害理的行為也會做出。《淮南鴻烈·精神》：「達至道者則不然，理情，治心術，養以和，持以適，樂道而忘賤，安德而忘貧。」後天的情緒人性是要處理的，治理心煩躁動要用一些技術，在遨遊大道之中必會得到快樂，善德的行為在安逸之內渡過，貧窮的情況不會在乎。這種精神修煉方向，時刻都浸泡在大道裡，便成為日後性命修煉的基礎理據。命一詞用現代語來理解，心身或「身心」最為接近，性是心性，命是軀體生命。

根據網上「中國哲學書電子化計劃」²的統計，在《淮南鴻烈》書中，有「性」字173個，「命」字110個，「性命」二字雙連17個，「道」字618個。「命」也有兩種解釋，首先是肉體的「生命」，《淮南鴻烈·俶真》：「夫與蚊虻同乘天機，夫受形於一圜，飛輕微細者，猶足以脫其命。」微弱細小的爬蟲與人類共生，牠們的肉體生命雖然弱小，但卻有生存空間，匯聚堅強的族群生命，不容易被人們消滅。其二，是「命運」的意思，《淮南鴻烈·俶真》：「其和愉寧靜，性也；其志得道行，命也。」人的志願能夠得到機會，在人生中推行和發揮，是很多機遇的凝聚，確實是不可預知的命運。

如果要理解「性命」一詞，必須接合上文下理來解釋，才能了解是天性而來的性命，或者後天人性所展現的生命，《淮南鴻烈·原道》：「夫性命者，與形俱出其宗。形備而性命成，性命成而好憎生矣。故士有一定之論，女有不易之行，規矩不能方圓，鉤繩不能曲直。」宗，是本源。胎兒形軀完備，天賦的性格與生命形軀同時誕生，令天然的性命獨立存在，這時的生命生理不分男女，稱為童子，孩童生長成熟，進入青春期後，男女有別，獨立的性命成為個體，便逐步使用個人的心理活動，產生愛好和憎惡的個人情緒。有些人愛好某些見解，同時也有些人持反對意見，但總有些是不變的行為道理，因為天地是有方圓規矩，曲與直是有自然規律。這裡引伸人的性命也有自然規律，受時間和空間所限制，人類是不可抗拒的。

以上這些解釋，大致與現代人對性命的理解相同。比對先秦的《自命出》提到：「喜怒哀悲之氣，性也。及其見於外，則物取之也。性自命出，命自天降。」³喜怒哀悲的內氣動能，是自然天性的反應，人人都有，當人的感官接觸外在事情，很容易被牽引於外，失卻了自然須求，生命剛剛出生，首先呈現著天性，性命的降臨，是人類改變不了的事實。這段文稿當中對性與命的解說，比對上文，是一致連貫性。

² <http://ctext.org/huainanzi/zh>

³ 按《禮記·中庸》：「喜怒哀樂之未發，謂之中；發而皆中節謂之和。」大喜就是超越中和。

現表列 命的解釋如下：

性	命
先天真性合乎大道	自然命運順道而行
後天之性慾念享樂	動物生命求生能力
人性含先天和後天	自我掌握道德力量

（二）人性與天性和水性

人性的波動，是受到外在刺激，大喜大怒同樣會超越正常軌跡，令人偏邪，破損天性。憂慮和悲觀過多，行為不能在善德的範圍內，心思太多在好憎之間，作計算和比較，是不恰當的，嗜欲的人，連累天性受到磨滅。《淮南鴻烈·原道》：「夫喜怒者，道之邪也；憂悲者，德之失也；好憎者，心之過也；嗜欲者，性之累也。」雖然喜怒哀悲是自然反應的性情，但過度就變成傷害，這是人們必須知道和加以自我調控的情緒。有關嗜欲破壞天性，《淮南鴻烈·精神》：「以言夫精神之不可使外淫也。是故五色亂目，使目不明；五聲曄耳，使耳不聰；五味亂口，使口爽傷；趣舍滑心，使行飛揚。此四者，天下之所養性也，然皆人累也。故曰：嗜欲者，使人之氣越；而好憎者，使人之心勞；弗疾去，則志氣日耗。」人的精神不能浸淫在外，外間的物質和各種慾念，都很快速燃燒起來，眾多色彩亂飛，使人眼睛失明，各種嘩啦的躁音，使人失去聽覺和聰敏的能力，太多美味的入口食物，使人失去味覺，心理動蕩，左右計較，使人行為不穩定，時而高傲，時而自卑。這些情況都是人的負累，貪戀各種物質，嗜好滿足巨大的慾火，令人體內能量過度消耗，比拼好憎，令心力勞苦，知道了慾望的過份膨脹，必須馬上驅走，否則個人的志氣便會大量耗費。

人性既然容易波動和失去天性，便要找尋學習對象，維繫在大道天性之中，水性的柔和是道家一直讚美的自然境像。《淮南鴻烈》一書，共有水字343個。《淮南鴻烈·俶真》：「水之性真清，而土汨之；人性安靜，而嗜欲亂之。夫人之所受於天者，耳目之於聲色也，口鼻之於芳臭也，肌膚之於寒燠，其情一也；或通於神明，或不免於癡狂者，何也？其所為制者異也。是故神者智之淵也，淵

清則明矣；智者心之府也，智公則心平矣。人莫鑒於流沫，而鑒於止水者，以其靜也；莫窺形於生鐵，而窺於明鏡者，以睹其易也。夫唯易且靜，形物之性也。由此觀之，用也必假之於弗用也。」水的清靜是人們學習的模範，心清則雜念少、慾少，靜則躁動少、妄少，生命在恬淡中活得逍遙自在，人的性命修養，必須煉到心清意靜，減到最低的五官感知執著和慾望，嗜欲就會勃亂性情，過度消耗生命，人就會困惑纏擾，精神暢通使人靈明敏銳，也有些人精神癡迷或瘋狂的狀況，兩者為何有如此分別，因為自我節制的情況和方法有很大差異，便會有不同結果。因此精神旺盛的智者智慧有如深淵，水深則會更澄清，智慧是心中的府第，智慧是廣大公義的彰顯，內心便平坦寬闊。人要看清楚靜止的水，要察看明亮的鐵鏡（或銅鏡），細心觀察當中的變化。有改變但非常平靜，才是形軀和萬物應有的狀態，所以應用在世間的全部事物，都是虛假幻化的片段，內裡的性命根本沒有被使用和消耗。《淮南鴻烈·原道》：「是故天下之事，不可爲也，因其自然而推之；萬物之變，不可究也，秉其要歸之趣。夫鏡水之與形接也，不設智故，而方圓曲直弗能逃也。」水性蘊藏著高度智慧，不去理會天下的事，自然的力會牽引事情的進行，不可能精密細緻了解一切，水沒有定形，是配合外在的形態而產生應變的智慧，所有方圓曲直的形狀，都可以適應，因為內心的天沒有亂湍，才能流露最高的智慧。

《道德經·第八章》：「上善若水。水善利萬物而不爭，處眾人之所惡，故幾於道。居善地，心善淵，與善仁，言善信，正善治，事善能，動善時。夫唯不爭，故無尤。」傳統提出水有「潤下」⁴的善良德性，水的上善，便是能夠做利益最大多數的萬物，卻又不爭半點名譽地位，眾人厭惡的事物也毫不介意，甚至包容污穢的物質也不在乎。人的性情不去爭鬥和殺奪，生命迴旋於低微的善地，善良的深淵，善意的言語誠信，善德的處事態度，活動在合宜的時間空間，必然不會受到災禍。

⁴ 《尚書·周書》：「水曰潤下，火曰炎上，木曰曲直，金曰從革，土爰稼穡。」

水性的特殊優點套入 命心身的觀念：

性	命
水 至柔	水的生命永恆延續：長生不滅
水 潤下	水的工作貢獻萬物：頌讚上善
水 靜慮	水的沉澱澄清雜質：自靜其意
水 曲流	水的堅忍迴旋鋒芒：不爭世利
水 無型（外形）	水的靈活智慧無窮：巧用外勢
水 聚合	水的力量能載能覆：聚能質變

（三）性命整體觀

在傳統中華文明裡，很早就應用了整體觀，當哲理和科技建構系統的時候，各種不同系統的動態相關、層次、互補、調節、接合、發展性等等，都體現了整體性的重要大前題，相互關連在整體之內，所以被稱為「整體觀—東方古文明的搖籃」⁵。天性在人生當中，變為人的自我性情，生命是載體，帶著天性和性情，溶合為性格，珍惜生命，愛護生命，是中華傳統文化對人的尊重，性命是整體呈現在時空之間，自己是作不了主，但人類可以修煉性命，提昇道德智慧的力量，除了自己活得逍遙之外，也可以替他人解除苦困。性命的整體觀與傳統哲學的整體觀有一致的基礎，世間的事件和人物，以至各種萬物，都是相關連在一起，不可能完全獨立起來。

《淮南鴻烈·原道》：「吾所謂得者，命之情處其所安也。夫性命者，與形俱出其宗。形備而性命成，性命成而好憎生矣。故土有一定之論，女有不易之行，規矩不能方圓，鉤繩不能曲直。天地之永，登丘不可為修，居卑不可為短。」人生的得著，或者說得道的目標，就是性命的情懷，時常處於安泰的狀況。性命與形骸都出於同一的宇宙大道，有形軀而性命才可以存在，性命形成之後，便產生好與壞的愛憎情緒。讀書人對一些事物都會有共同的定論，婦女都有

⁵ 林中鵬，《中華古導引學》，北京體育大學出版社，2014年，第二章編目名，頁31-37。

共通的不變行爲。沒有規矩法則，不能有標準的方圓計算，鈎和繩不能倒轉它的曲直。天地本來是永恆的存有，登上小山丘，切勿以爲自己有了修行的成果，處在卑微的地方，不要以爲自己委屈。可以將性命放於天地之中，更藉著人生的擴張，了悟大道，把性命安頓在泰然自若的宇宙內，性命才能真實地放出人生的光輝。這是性命與天地整體融合，是天人合一。

《淮南鴻烈·俶真》：「夫魚相忘於江湖，人相忘於道術。古之真人，立于天地之本，中至優遊，抱德煬和，而萬物雜累焉，孰肯解構人間之事，以物煩其性命乎？」當人去修煉性命的時候，最重要不能分割性命爲兩件事情或物件，性命是存有的整體修煉，必須內向返觀的融合，性命交融在相互滾動，這種生命活呈波動式，是立體球形，因拉動而顯示爲橢圓球體。人身內的大、小周天，都是呈橢圓形。人體內佔有70%水份，在人的表面沒有大量水份的情況，也不知體內水份的活動狀態，而且人在空氣包圍內生存，也是不知不覺當中呼吸，魚在江湖的水中，也是沒有特殊知覺，人在大道中生活，是不知道這種微妙，只有通過性命的修煉，人們在調和性命的過程裡，親身體驗體內小宇宙的自然變化，才能正確理解生命的存有。當修煉到圓滿境界時，成爲真人與天地合一，命溶入宇宙之內，人就是頂天立地，結合了宇宙的本體，優遊自在於任何時空，懷抱著舒泰而合宜的行爲，也不自知在動態當中，世間煩雜的事情都沒有沾染，也不會爲解釋人世的事物而煩惱，外表是凡人，內在性命是圓融一體。《淮南鴻烈·覽冥》：「夫全性保真，不虧其身，遭急迫難，精通於天。」全是整全，能夠整全把天性和性情保持天真的狀態，便不會虧損身體生命，當人們遭遇迫害處身危難之中，精神會驟然脫離身體，這是一種不測的情況。形是形軀生命，精神的活現是性情的掌控，《淮南鴻烈·原道》：「是故不以康爲樂，不以慊爲悲，不以貴爲安，不以賤爲危，形神氣志，各居其宜，以隨天地之所爲。」意志性情可以控制氣能量的活動，繼而改變精神情況，令形軀行爲更改。性命與形神是整體的觀點，在秦漢時期已廣被接受。

以現代身心合一來闡釋性命整體觀，在義理和實質應用都切合，性是先天之真性和後天心性，合成而稱人性，命是身體生命和命運經歷。沒有身體的載荷，便沒有人性心靈展現的機會，心身平衡合一，就是性命的整體合一，甚至關連到

天人合一，是人體小宇宙連結大宇宙的整體觀。

（四）性命觀之發展和影響

《周易·說卦傳》：「窮理盡性，以至於命」。由理性入手，了解和提昇人們個人的品性修養，以至於提昇生命質素，使生命能量增加，達到健體開智的目標，便是性命雙修的基礎原理。從先秦諸子，到漢代的《淮南鴻烈》，都有討論性命的話題，也有配合修煉功法的開展，使用形氣神的互動組合說明，《淮南鴻烈·原道》：「夫形者，生之所也；氣者，生之元也；神者，生之制也。一失位，則三者傷矣。」性命學是靜態的理論闡釋，用形、氣、神就更清晰講述修煉的步驟和氣能量活動的現象。在東漢道教形成，確立為整體性的宗教模式後，性命雙修便成為道教內丹修養的重要學派。

相傳戰國時代為尹真人（又名：尹喜、關尹子、文始真人，著有：《尹真人文始經九篇》或簡稱《關尹子》）的弟子所著《性命雙修萬神圭旨》，簡稱為《性命圭旨》，是專門講述修煉的方法，分為元亨利貞四卷，性命的修煉就是煉靈明炁氣：「何謂之性？元始真如，一靈炯炯是也。何謂之命？先天至精，一炁氤氲是也。」往後修煉的發展，有分為內丹南宗的先命後性，內丹北宗的先性後命，各自有不同切入點和修行階梯。亦有人對道、佛兩家進行論述，元·趙道一《歷世真仙體道通鑑》記載北宋張伯端提出：「道家以命宗立教，故詳言命而略言性；釋氏以性宗立教，故詳言性而略言命。」

性命修煉的繼續發展，除了內丹學外，也牽涉到養生學、心性學、仙學，更提到復性思想，修煉真性或天性，即是回復初性的天真。唐代儒者李翱著有《復性書》，何健明歸納唐代的復性思潮為三種形式：「一是以成玄英為代表的道家重玄學的『為道』、『復性』觀念；二是以司馬承禎為代表的道道家道教養生學的『修仙』、『復性』觀念；三是以唐玄宗和陸希聲為代表的道家道教政治學的『修身』、『復性』觀念。」⁶可見復性的問題是道、儒、釋三家都關心的，《淮

⁶ 何建明，《道家與道教·道家卷》〈略論唐代道家（教）的復性思潮〉，第二屆國際學術研討會論文集，廣東人民出版社，2001年，頁414。

南鴻烈·要略》：「《精神》者，所以原本人之所由生，而曉寤其形骸九竅，取象與天，合同其血氣，與雷霆風雨比類其喜怒，與晝宵寒暑並明，審死生之分，別同異之跡，節動靜之機，以反其性命之宗，所以使人愛養其精神，撫靜其魂魄，不以物易己，緊守虛無之宅者也。」精神的力量與生俱來，切勿消耗精神在慾念當中，便可返回性命的本源，就是「去盡繁華復本初（性）」，修仙可以復性，修身可以復性，修禪可以復性（明心見性）。

宋明理學談到性理的部份很多，朱熹《朱子語類·性理一·人物之性氣質之性》：「問：『“德不勝氣，性命於氣；德勝其氣，性命於德。”所謂勝者，莫是指人做處否？』曰：『固是。』又問：『“性命於氣”，是性命都由氣，則性不能全其本然，命不能順其自然；“性命於德”，是性命都由德，則性能全天性，命能順天理否？』曰：『固是。』」經過討論和哲學性思辨，當性命溶於簡單的生命存有（氣）時，成為氣活動的內涵，本然的天性不能整全呈現，生命就不能順著天地的自然生存，是氣（生活）活動與一般事物應接往來，隨時墮入慾網之中。當性命溶於道德的行為靈明時，成為德性活動的內涵，本然的天性就可以整全呈現，生命就順著自然天理，一切活動行為恰到好處，人也自覺堅守道德，不斷去研求道德的精進，這種自我價值觀，是性理的追尋，正是在生活讀書中鍛鍊修養，作為儒者的修煉性命功夫。

清代道光、咸豐年間，內丹功宗師黃元吉，他的弟子將講課編輯成《樂育堂語錄》四卷一百零八章，其中直言有關性命的章節共三處：〈卷一·性命雙修章第二十五〉；〈卷三·性命動靜章第二十三〉；〈卷四·了性了命章第一〉。略舉一段如下，〈卷一·性命雙修章第二十五〉：「性命雙修之學，非獨吾道為然，即三教聖人亦莫能外。始以性立命，繼以命了性，終則性命合一，以還虛之體，盡矣。夫性本虛無，渾無物事，然必至虛而含至實，至無而含至有，始不墮于頑空一流。學者下手興工，萬緣放下，纖塵不染，虛極靜篤之時，恍惚杳冥，而有靈光昭著，普照大千世界，此即靈台湛寂，佛所謂大覺如來，道所謂靈知真知是。但人自有身後，一點真靈面目久為塵垢所污，大修行人所以必除思慮、祛

塵緣，而于靜中養出端倪也，此即明心見性也。」⁷性命理論的調和融合，在三教的歷史發展中，很自然地進行了。精神可理解為性命的精華靈性或內在神性活動部份，近代人蕭昌明用簡單的精神修煉，概括了性命雙修的學理，而且發明「精神治療」，替人治病療疾積功累德，成為性命修煉的重要部份。修煉的靜養打坐功夫，蕭昌明簡述為：「打掃心上地，坐出性中天」⁸。精神修煉的核心，是在立德、育德、行德、天人合德的日常生活中修煉，煉性命的德性，性命是在動態中的存有才能體現，故此修煉性命也要在日用平常當中，無須離開人道，所以蕭昌明組創了廿字哲學「忠恕廉明德正義信忍公博孝仁慈覺節儉真禮和」，成為理論和修煉功夫的主體，有語句「節以養身，儉以約性」。性命學的論述受到不同派別的重視，其中一個原因可能與修行有關，以性命的理論觀點，成為人類共同的修煉導向，以實際應用為主軸，性命觀的建構是對人類作出了巨大貢獻。

略為申述 命學之推演：

命學		
道	儒	釋
修心鍊性	存心養性	明心見性
淨性	靜性	澄性
性命雙修	窮理盡性以至於命	佛性慈悲了生脫死

(五) 結語

「性命」在先秦至漢代之間的時期，已經有很多討論，性命學到了東漢，成為道教內丹修養的功夫核心，使性命回歸大道，是煉功、煉精氣神的目標，以上的初步討論，介紹了《淮南鴻烈》多方面闡釋性命觀，不離開道學的本源，明

⁷ 戈國龍，《丹道今詮—樂育堂語錄注解》，北京，華夏出版社，2007年，頁79。

⁸ 蕭昌明，《宗教大同推進社問答》，以無形居士答客問的方式，回應各種宗教大同的論點，出版日期不詳。

道、悟道、修道、得道，在此對《淮南鴻烈》展示性命理論作一小結：

- (1) 承先啓後－對性命學的闡揚起了很大作用，先秦焚書，令很多古籍被人暗藏，淮南王劉安集合大量學者，搜羅書籍，從新編撰，做到文化學術的承先啓後。令世人有蹊徑可尋，開展「明道」的大路。
- (2) 承傳水道－以水爲道是中華文化的重要篇章，《道德經》有「上善若水」的名句，近年又發現《太一生水》的竹簡書。《淮南鴻烈》書中有水性的表述，繼承上古水道的思想，喻意人要學習水性，保持水性的柔和潤下。細察水性，恍然「悟道」，就在點滴之間。
- (3) 繼承整體觀－無論從任何角度論述「性命」，都離不開性命整體觀，這樣發展除了是一貫的中華文化思維，也繼承了《性自命出》的先秦思想，因而可以發展完整的性命學，以至往後的「性命雙修」學理和實用的修煉功夫，傍涉有關形神的理論，直至今日的身心合一流行用語。對大道的理解不能以偏概全，「修道」更能夠明悟「大而無外，小而無內」，修道必須無分大小的整體證悟。
- (4) 精神與形氣神－在《淮南鴻烈》內，除了用精神來表達性命的精華外，也用了形、氣、神的小系統，用以開展修煉的功夫，這個系統在人的性命裡互相制約，又相輔相成，「神爲主宰，以神制形，則於生命有利」⁹，是本書對先秦性命修煉的一種概括式記載。當人們彰顯了高尚的靈性精神，制約了妄意躁動的形軀慾念，除了有利於生命，更踏上了「得道」最重要的基石。☯

⁹ 林中鵬，《中華導引學發展史》，世界醫學氣功學會監修，北京，2012年，頁213。

補遺：印度朝聖修行記

北京中央民族大學宗教學博士 郭耀華

編按：日前作者光齋同奮來信指出，76期刊載的印度朝聖修行記尚有闕漏，對於2011年1月24日至28日的事蹟沒有刊登。是以，本期特將這一部份補足，並祈讀者見諒。

一、前言：

2011年1月24日到2月17日筆者與內人第四次到印度朝聖修行（注：2014年9月29日到10月12日第五次到印度修行）。此次主要拜訪奉愛瑜伽（Bhakti Yoga）在西孟加拉邦Navadwip地區Mayapur世界總部（距加爾各答Kolkata北方180公里），比哈爾邦佛陀成道的菩提迦耶Bodhgaya，佛陀弘法的王舍城Rajgir靈鷲山，印度教聖地迦耶Gaya，阿南達瑪迦瑜伽學派創辦人，雪莉·雪莉·阿南達慕提在比哈爾邦Jamalpur（距Munger蒙吉爾11公里）出生修行地，阿南達瑪迦瑜伽學派在西孟加拉邦Puruliya地區的Ananda Narga世界總部，及在加爾各答Tilajala區另一個世界總部，參訪賈坎德邦（JHARKHAND）耆那教聖地Parasnath山，到喀拉拉邦（KERALA）的首府THIRUVANANTHAPURAM（簡稱Trivandrum）參觀阿育吠陀（Ayurveda）醫學院及醫院（可頒發大學文憑），到科欽Kochin看海上夕陽。最後到馬哈拉施特拉邦（MAHARASHTRA）孟買（Mumbai 或Bombay）Gorai區的金色大佛塔GLOBAL PAGODA（葛印卡Goenka老師創立的內觀中心）參觀修煉，內人王慕齡留下在此參加20天內觀課程，筆者自己從孟買飛新加坡轉機回台灣，再回北。（另此行途經新加坡，順道參觀位於普覺禪寺的新加坡佛學院）

二、日記感言

2011年1月24日

早上坐8:30高鐵從高雄到台北與內人小靈兒匯合，11:00坐車到桃園中正機場，無形界安排，在高鐵8車廂上與阿南達瑪迦瑜伽香港台灣區領導人之一Dada Shubhaniryananda坐鄰座（他在Ananda Shiila受訓成為講師，精通梵文、哲學及瑜伽），是高雄區領導人Dada Puliya載他來坐高鐵回台北的。他剛好跟我講可幫忙安排在到達Ananda Narga、Jamalpur時找負責人，以及剛到加爾各答時，隔天早上去Iskcon Temple之前，可去Tilajala區找Dada Keshavananda；到Ananda Narga的Central office處可找RM Dada，另找Amurt Bhavan Dada（又叫做Ramanada）或者DC Dada；在Baba Quanter區找Dada Hrdayesha，在Degree 學院找Dada Svarupananda Principle，還可找Dada vishva Svarupananda。到Jamalpur 找Dada Mantra Caetanyananda。Dada Shubhaniryananda很熱心的給筆者他們的聯絡電話，並幫忙聯絡安排。

此行先經新加坡再到加爾各答，傍晚到達新加坡，住在地鐵EW13 City Hall附近CHIJMES（修道院餐廳區）斜對面，新加坡管理大學旁邊Victorial RD上的Grand Pacific飯店，小靈兒北 大學MBA同學馮家強在飯店等我們，筆者曾在北 大學校園一角教過馮家強靜心靜坐禪修。晚餐一起到CHIJMES吃素食比薩Pizza，旁邊有教堂。

2011年1月25日（雨、晴、多雲）

早上從City Hall地鐵站坐NS地鐵線到NS16的宏茂橋站（ANG MO KIO），再轉公共汽車ANG MO KIO AVE（碧山公園區）到新加坡佛學院（普覺禪寺）的宏船長老紀念館（注：外觀很宏偉），找張蘭石副教授。他是小靈兒就讀北 大學哲學系博士班時的學長，台灣人，他帶領我們參觀佛塔、教學中心、佛學院圖

書館以及火化場等。
中午在寺廟對面斜坡的Nature Vegetarian 素食店吃飯。張蘭石五年多來已習慣此地生活，想加入新加坡國籍了，但住在高雄市的父親100歲，母親80多歲，尙要撫養照顧，因此還要回台灣



佛陀悟道聖地：菩提迦耶

定居。新加坡佛學院圖書館藏書還不算多，但環境氣質很好，有遠景，前方一棟建築物原是安養院，要改建成六層樓佛學院，普覺禪寺邊是比丘尼的白度庵。晚上馮家強開車載筆者、內人及張蘭石到China town 牛車水（Maxwell路與South Bridge路交叉口）的八寶素食館二樓吃飯，附近有佛牙寺。停車在City Gallery地下室，地鐵EW15附近，恰好馮家強上班辦公室就在附近。

2011年1月26日（下雨）

中午退房，今晚7:00飛加爾各答。早上小靈兒拿她1月16日與Swami Veda合照給我看，兩人皆是童子相很可愛。從房間可看到SMU大學的校園區，11:50教堂鐘聲響起，附近有四個教堂還有中華商業總會。下午14:00—15:00參觀飯店斜對面的新加坡國家圖書館，在Victoria Street 100號，另外 勝樓賣圖書文具有點擠亂，圖書館後面是North Bridge路直行可到South Bridge路的China town中國城。而BRAS BASALL路右側交叉口直行可到新加坡美術館，轉彎到國家圖書館，直行到烏節路，圖書館正對面是聖約瑟教堂。若參觀新加坡國立大學，坐地鐵EW21，EW22站下車，南洋理工大學EW27站下車轉出租車或公共汽車。下午15:00與馮家強在飯店一樓喝飲料談話。

2011年1月27日

一大早到達加爾各答（KOLKATA），到飯店休息一下就到Ananda Marga在此處Tilajala區的全球總部之一參訪，首先參觀併入內跪拜阿南達瑪迦創始人雪莉·雪莉·阿南達慕提老師（又稱為Baba或P·R沙卡先生）的火化骨灰紀念廳，筆者非常尊敬Baba，從他許多的著作中認為他是人類大導師，開啓地球新文明。之後拜訪跟隨Baba做了六年秘書的Dada keshavananda，入口處由Dada MAYA（Mayatiitananda）接待。隨後回飯店拿行李再到奉愛瑜伽ISKCON在Albert街的寺廟，租休旅車去Mayapur的ISKCON總部，有一位慈悲的印度女士NaNDITA幫忙租車。ISKCON加爾各答寺廟新建祭壇（ALTAR），靈氣甚佳，2月4日到6日正式開光，充滿Hare Krishna,Hare Rama,Hare Jaganatha神聖唱誦。接近ISKCON總部時，在路上見到紅色夕陽，晚上住在ISKCON總部的GADA Guest house 511房間。筆者晚上8:00到9:00去樓下吃飯（ISKCON內全部提供素食），小靈兒沒去。要脫鞋，吃手扒飯，生平第一次群體手扒飯吃，對面印度女士對我笑，我用三塊薄餅夾東西吃，一人30盧比（Rs）很便宜，算救濟貧民用。吃完晚餐，筆者逛了逛整個ISKCON園區，中間花園主廟區正在整修，聖帕布帕廟仍然開放，但有活時間表，行政中心工作單位齊全。最後在Guest house 一樓買甜點當早餐。

2011年1月28日

一早看到日出，到早上10:00 Baladeva Prabhu（K Baladevadan）來511房間拜訪我們，帶我們參觀主寺廟（五聖體Panca Tatra，護法神NRsimdh Deva，Krishna、Rhda及八位牧羊女，共三個主殿）及Prabhu（Bhakti Vedanta Swami Prabhupada）紀念廟，從廟頂左前方可見到恆河支流。之後去國際學校及養牛場參觀，遇到來自上海奉獻者李潤及其女兒葉真含（小學四年級），還遇上兩位來自北 奉獻者，一位老公是海軍退役，另有來自寧波的女奉獻者柯向暉。跟Baladeva Prabhu在周邊繞，有一些印度人找筆者一起合照。當晚下弦月伴金星，景色優美。晚上8:30就睡覺，明早4:00要起床參加廟裡面日常慶典活。☸

從人類意識層面探討天人親和

國立清華大學動力機械系 講座教授

天帝教天人親和院 副院長/炁功院 院長

劉通敏（正炁）

摘要

西方哲學家告訴我們意識是有層次的：個人意識、個人潛意識、群體潛意識；從宗教的觀點來看，意識的層次甚至更深更廣：意識、靈識、靈覺、魂識、大宇宙意識……，且與天人親和有著密切的關係，也對應不同頻率波段的腦波： β 波、 α 波、 θ 波、 δ 波、 γ 波等。本文嘗試從當今人類科學發展的天線原理，初步探討：上天（上帝）的親和光是如何覆載廣博於本系星地球的65億人口，以及每一個體在上帝大愛能量意識投射下是否都能憶起其修圓旅程的神聖誓約？除了共同天命之外，究竟各人是否能記起各自的天命，答案在其是否能努力擺脫「身」因生活積習導致之生理上的失調、「心」因七情六慾導致之心理上的心結閉鎖嗔怨糾纏、以及「靈」因業因導致之精神上的靈識暗昧不清，使得該人之意識熱準能深至潛藏於人類心靈深處靈性層面之靈覺、魂識、大宇宙意識等，由於這些靈性能量意識流的傳遞介質為至誠親和熱準之愛力，故能與上帝的大愛能量意識流親和，也可進入X原素記憶體中搜尋出天命資料。實踐上，性靈在其循環圓周之歷練中，必須藉由「廿字箴言」不斷的反省懺悔來「淨靈」，與不斷的靜坐修行來「煉靈」，否則將停留在佈滿塵垢的潛層意識熱準狀態，不但無法升勝而為聖，反而墮勝而為業！換言之，上天所付諸於人的使命極其自然，而天命執行與否，則要靠靈肉之間的協調結果。尤有進者，與其被動的被喚醒修圓使命，更積極的做法，乃為能認知修行的道路是不斷自求突破：「不但是接受磨考，亦要製造磨考，把自己磨得堅忍不拔。」「不但是接受天命，亦要懂得奮鬥之竅門去發願製造天命。」

關鍵字：人類能量意識、天人親和、天線、上帝之大愛、修圓天命、發願

壹、前言

經云：「天地玄宗，人神斯通。」¹ 據聞上古之時，人神共居，可以直接親和。被公認為世界歷史上最偉大靈媒的易馬紐·史威登堡（Emanuel Swedenborg）在其被大英帝國博物館所珍藏的著作《我見過的靈界》² 中也寫到：「心地純真的上古人，所以能夠直接跟靈體和合，正表示人類最原始的面目是靈體。可惜，人類逐漸迷失了真道……現在的人只有極少數能夠直接和靈體交流。」又寫到「一個人原本就是由靈魂及肉體來所組成的。單認為肉體才是人，實在是淺見又錯誤的想法。」「我憑著自己的意志，把自己的肉體弄成死的狀態（作者稱為「死的技術」），進入靈的世界，由此獲知有關靈界及靈體的種種。是故，眼、耳、鼻等肉體方面的感覺會完全睡著；相反的，靈體方面的感覺卻會越來越來清醒。」「靈體只要彼此的凝視，就能夠互相的交流念頭。」

《新宗教哲學思想體系（新境界）》³ 認為宇宙無限之空間次元中，莫不包含著無數量之和子（或稱靈魂、性靈、阿賴耶識），其乃精神靈界之主體。然精神靈界的和子之間是靠能量意識來溝通交流，所以和子亦即「精神意識之表徵」。和子隨其願力之投向及本身能量之高低，來選擇與電子體（肉體）配位結合，其後經由物質世界之修圓歷煉，以不斷地增進所欠缺之精神意識之能力與經驗，而自然律之奧秘性乃能以逆修之途徑，提昇能階與意識，突破時空之界線以臻返本還原之最終目標，亦即和子不斷地經由正、反宇宙間循環圓周之歷練，提高能階、知識與經驗⁴。那麼性靈和子乘願到人類之三次元空間與物質肉體結合後，其於天地旅過、行願逆修過程，其被塵垢遮蔽之心靈是如何經由天人親和之能量意識交流來獲知或體悟其此趟旅程之任務的？此乃本文探討問題之一。

¹ 《天人日誦大同真經》，天帝教始院頒行，台北，1998。

² 易馬紐·史威登堡（Emanuel Swedenborg），《我見過的靈界》（原著由大英帝國博物館珍藏），鄭志宏譯，福智之聲出版社，台北，2012。

³ 李極初，《天帝教教義一新境界》，帝教出版社，三版，1997。

⁴ 《清虛宮弘法院教師講義第四集》第87講，天帝教始院，1988。

六祖惠能：「念就是『意識』，邪念即是『意識型態的犯罪』。」⁵念就是除了初心（本心、天心、道心）以外的第二心（凡心、人心），有了凡心的結果就會如《大同真經》所云：「凡心所動，即曰無志，或曰無定。」⁶，由於凡心無定（盲動），所以凡人念頭特多：前念、今念、後念、念念。「念」字拆開來就是「今」「心」，所以「起心動念」四字常見諸文章中，而人心，即妄想之心也，就是「識神」，人若用妄想之人心做事，猶如大海起波浪，做事多犯罪過，所以說：「人心惟危」。經復云：「心氣相志，心志以道，是氣曰道，心志以厲，是氣曰厲，心志以昏，是氣曰昏」⁷，實乃指出心氣之親和相志，乃是促使人類向上提昇或向下沉淪之樞紐，而心乃氣之體，氣乃心之用。《親和真經》⁸有云：「是人之體，感於其正，其氣發而至剛，出其玄門，與天同真。」，也就是：心正→念（意識）正→氣正→與太虛大空中的天地正氣（炁）相互和合，或正心→正念（意識）→正氣→與天同真。而我們靜坐從祛除雜念，到正念，到無念，才能明心見性回到初心（仁心、道心），也就是「有念人心（識神）也，無念道心也」。所以在靜坐修持的路途上，先要對「念（意識）」有所了解，而西方哲學告訴我們意識是有層次的：（一般）個人意識、個人潛意識、群體潛意識；從宗教的觀點來看，意識的層次甚至更深更廣：意識、靈識、靈覺、魂識、大宇宙意識……，且與天人親和有著密切的關係，本文亦將對此關係進行初步的探討。

貳、上天如何將使命交託給人類

一、上天之愛（能量）與靈界的太陽

「古云：『天為一大天，人為一小天。』道破了天與人之關係即在此命脈相連中，譬如將天比擬成人體，細胞即同於太陽系，而細胞內之有機體即成為人類的生命狀態。於是上天—太陽系—人類，自然構成息息相關，脈脈相通之整

⁵ 《第二期師資高教班聖訓》，帝教出版社，1988。

⁶ 同註1

⁷ 同註1

⁸ 《天人親和真經》，天帝教始院重印，台北，1998。

體，三者缺一不可，故人類才能用靈性去感知天命的精神與意義，進而創造出具體之生命價值觀。當上天之愛(能量)，包容整體宇宙間，則大至銀河星群，小至花草樹木，也都含其能量部分，而人也自然承續著上天的部分能量、先天靈性，乃至先天靈覺所帶有之使命感。」⁹老子的「橐籥論」¹⁰：將人比喻成一小風箱而宇宙為大風箱，小風箱與大風箱彼此相連，因此，人與人會彼此影響，人（或人群）與宇宙也會彼此影響。涵靜老人的：「故在吾人之一呼一吸間生命已與自然交織為一，而宇宙人生渾然一體之道大明。」「人非純粹的人，天非純粹的天，吾人在宇宙中，宇宙在吾人中。」¹¹以及科學術語「蝴蝶效應」講的也是這個道理：例如一隻南美洲亞馬遜河流域熱帶雨林中的蝴蝶，偶爾扇動幾下翅膀，這些看似極微小的動作，就可能在兩週後引起美國紐約的一場颶風或者德克薩斯州的一場龍卷風¹²。

史威登堡：「以靈界來說，給靈體真正的生命、思想的理性基礎，唯獨有靈界的太陽而已。同時，真正的權威以及力量的源泉亦是這個太陽。祂對全部靈體放射靈流，一面保持靈界的秩序，一面構成了靈體的靈能力的基礎。因為有靈流的存在，才使得靈界與人世的性質完全迥異。」¹³

究竟前文的「上天之愛（能量）」與史威登堡的「靈界的太陽」指的是什麼，值得進一步探討。對於 天帝教同奮而言，似乎很直覺的會聯想到 天帝（玄穹高上帝，簡稱 上帝）主持的「金闕」（鐺炁星）¹⁴。

⁹ 《第三期高教班師資班聖訓錄》，帝教出版有限公司，1991。

¹⁰ 吳怡，《老子解義》，三民書局，2版，2008。

¹¹ 同註3

¹² 劉通敏，〈「第三神論」— 打破傳統宗教所沿革之天人關係〉，《旋和季刊》，56期，頁14-40，2010。

¹³ 同註2

¹⁴ 《無形宇宙組織總成》，天帝教出版品，1988。

二、金闕大天線

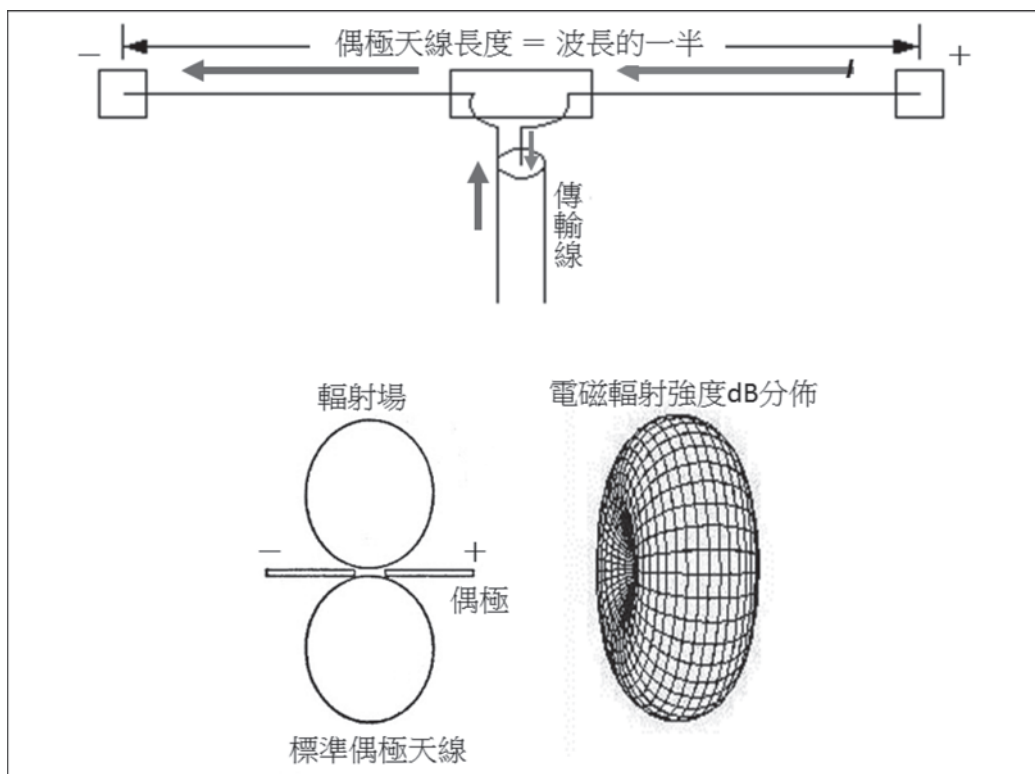


圖1 偶極天線構造（上：正視圖，左下：上視圖）與電磁波放射（下）示意圖¹⁵

科學上「磁（電）偶極」（dipole）（圖1）乃由兩個大小相等磁（電）性相反的磁（電）極分開一距離所組成，或者可更廣義的定義為任何物質其有一未平衡的正磁（電）極於一側和一未平衡的負磁（電）極於另一側。天線 (antenna) 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)將無線電頻率磁（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磁（電）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1為一半波長磁（電）偶極天線示意圖，磁（電）偶極的兩條開

¹⁵ Dipole antenna, Wikipedia, the free encyclopedia, 2007.

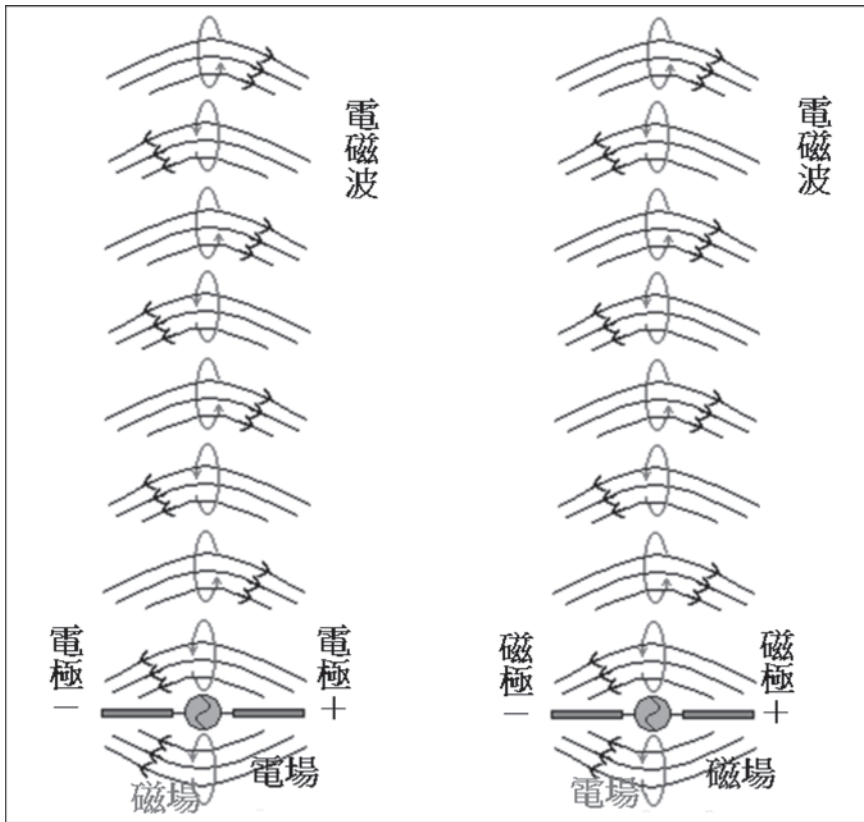


圖2（左圖）張開的電極平板使得其間的電場得以散佈開來，當接上高頻交流電源供應器後天線上會產生圖中之正弦函數振盪電流波形，此時電磁輻射強度在垂直於電偶極天線方向最強亦即發射與接收無線電波訊息在這個方向最最強；（右圖）將左圖的隨時間變化之正負電極改為迴圈（loop）即能產生右圖隨時間變化之正負磁極而形成磁偶極天線。¹⁶

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2中之正弦函數振盪電流波形，此時電磁輻射強度在垂直於電偶極天線方向最強（圖1-2），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）。

¹⁶ <http://www.qsl.net/vr2ls/knownings/radiowave/radiowave.html> 天線是一種用來發射或接收無線電波（或電磁波）的電子器件。由它可因施加的交變電壓和相應的交變電流而產生輻射的電磁場，或者可以將它放置在電磁場中，由於場的感應而在天線內部產生交變電流並在其終端產生交變電壓。

宇宙分爲無形宇宙與有形宇宙，共存在宇宙的空間之中，有形宇宙散佈於外圍。¹⁷ 根據 天帝教天人文化聖訓¹⁸，無生聖宮（純無形）位於反宇宙的中心點，爲宇宙的磁源與聚能所，是開創宇宙的母體，生靈之始源胚胎（靈和子）孕育於此，當一切運化完備時，帶有修圓使命的靈和子即轉化至金闕（包括有形與無形）。金闕爲鐺（炁）能之都，簡稱爲圖3中之「鐺都」，其乃受反宇宙之磁源無生聖宮轉化而成一有形生化能量之總磁能場。胚胎原種在此得一鐺炁能（磁能）之填充加持後，便產生生命之活潑現象，然後依靈和子之願力意識與本身殊異之功能（靈質與物之差異構成不等量之靈覺等級），經由鐺都外圍之偶極區域（其功能之一即爲扮演如圖1與圖2中之磁能偶極天線）賦予不同之投射能量，投射至不等量之空間次元，而行其新生命之循環史。

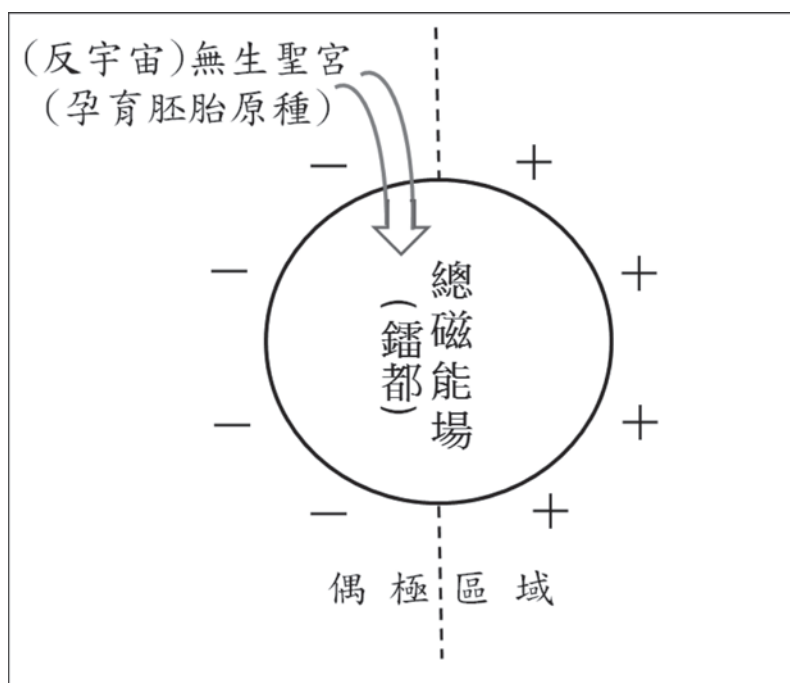


圖3 金闕磁能偶極天線¹⁹

¹⁷ 劉通敏，〈無中生有〉，《旋和季刊》，38-39期，天帝教天人研究總院出版，2006。

¹⁸ 《天人文化聖訓輯錄》，天帝教天人研究總院暨天人訓練團，1996。

¹⁹ 同註18

同樣地，前文的「上天之愛（能量）」或「靈界太陽的靈流」所蘊含的能量意識，亦是經由金闕磁能偶極天線投射到宇宙各角落。耶穌：「吾奉 天父 上帝之聖意，應元當機下凡，以解救 上帝之子民能在末世中，免於淪為迷途羔羊而萬劫不復，吾在世期間，除每天不斷地祈禱，勤領聖體，親和於 上帝之親和光，祈使 上帝之大愛貫注吾之靈魂之外，並為在煉獄中之靈魂及可憐的罪人們祈禱，希望其等能在痛苦、貧窮與遭受到輕視及神枯之中學習忍耐；且教化各種勸諭，使蒼生認知『私欲乃是犯罪之真根苗』而決心遷善，全靈懺悔；更倡導『博愛泛眾』之精神思想，宣示『愛是諸德之靈魂』，以及『謙虛為一切德行之基礎』，教導兄弟姊妹注意神操，善盡職責，以敬畏 上帝之情，來成就聖德……而首席²⁰亦是位聖願宏大之救劫使者，矢志應元三期，統領延康……並祈禱唯一全智的 上帝施展大能……以聖靈充滿在全民的身上，使其等回憶起在先天上之神聖誓約……」²¹ 原來如此！由現今的科學可知「光」為「電磁波」，「上帝的親和光（電磁波）」即經由金闕偶極天線輻射至宇宙各角隅，亦即宇宙是「上帝親和光」的世界²²，「上帝的大愛」自然得以貫注入眾生的靈魂，使其回憶起「先天之使命」²³。

參、人類皆能回憶起上天交託之使命嗎？

《新境界》一書明示人類的「起心動念（意識）」即為一種「電力之放射」²⁴，也就是「電磁場（能）的輻射」，而由於意識需要能量來承載，所以我們也

²⁰ 「首席」乃指 天帝教首任首席使者 李極初（涵靜老人）

²¹ 《天外玄音》，天帝教首席使者辦公室恭印，1990。

²² 九大銀河星群受到金闕的支配，而金闕能夠以源源不絕的「鐳」補充，就必須透過無生聖宮「極子」的激發！宇宙是「光」的世界，而「無生聖宮」所處的反宇宙，不但無法見到「光之發散」，反而成為寂靜永固的地方，沒有空間、時間，也感覺不到有「能量」的存在。就是說：一旦進入此反宇宙之中，就會有一切停頓的感覺。《第一期師資高教班聖訓錄》，天帝教首席使者辦公室恭印，1987。

²³ 同註9：「天命」乃上天加諸於特定之人身上的特殊任務，必須藉由人智配合人力方能達成。亦即天上所賦予個人之時代使命，透過個人之長才，加上奮鬥之信念，終能合乎天上之標準，天命即告完成。每個人天命之層次與大小不同，對於 天帝教同奮而言，「救劫使者」這個天命是共同的。

²⁴ 同註3

說「能量意識（念力）的投射」，當投射的方向專心集注凝向一點即形成「親和力的「親力」」，久而久之，即能引起其所集注對象之電力的反應，兩電相交，乃有「親和力的「和力」」之發生，而達成「互相親和」。前文提到「心氣相志」，所以「氣」的發送或接收，自然也帶有「能量意識」，而「是人之體，感於其正，其氣發而至剛，出其玄門，與天同真。」也就是後天正氣的意識訊息與先天正炁的意識訊息接軌交融。而「『炁』具多樣，可投射到其想要到的各次元空間……可與各靈和子的意識訊息相互作用……『氣』可與「較低次元空間」靈和子的意識訊息相互作用。」天帝教的聖訓是這樣描述「後天正氣」與「先天正炁」的。²⁵²⁶ 耶穌與涵靜老人都善用祈禱親和為眾生引來「上帝的大愛」，冀望使眾生回憶起「先天之使命」。然而眾生真的能全靈接收「上帝的大愛」以回憶起上天交託之使命嗎？眾生能否自力祈禱親和為自己引來「上帝的大愛」？答案在「大愛的程度」²⁷，大愛指的是公愛，不是男女之間的私愛。

一、「大愛」即親和力的「熱準」

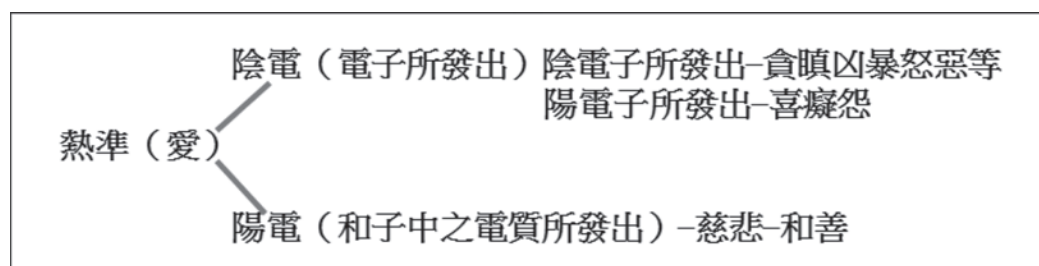


圖4 和子與電子同處一軀之內，實為矛盾之統一，對立之調和，其鬥爭始終繼續不已，而愛則為折中的情緒，亦即為「熱準」也。²⁸

這裡的「愛」是指「真愛（大愛）」。根據《新境界》之理論：「人身中之

²⁵ 同註5

²⁶ 《天人炁功之理證與行證》，帝教出版有限公司，2011。

²⁷ 劉通敏，《從科學與宗教哲學觀點析論以「大愛」為磐石之「天人炁功」》，第十屆天帝教天人實學研討會，台灣省，鍾力阿，2011。

²⁸ 同註3

電有陰電與陽電之別，此種電力之放射即形成意念之動因與性格之表現。在和子（靈魂或精神）之電質中所射出者為陽電，代表和善與慈悲之情緒；在電子（肉體）中放射者為陰電，即代表貪瞋癡等情緒²⁹；而愛則為折中的情緒，亦即為「熱準」也。基督教以愛為最高情緒之表現，蓋基於此。」示意如圖4。換言之，在靈肉的鬥爭中，靈和子中先天帶來的特性（天性）：真善、真美、真愛、真正之性，被肉體的七情六欲蒙蔽折中了多少，乃決定該人「熱準」之高低，或如經云：「人之性心，其體必潔，如惡惡蒙，如厭毀穢，即通其境，柰處其行，是云性垢。」³⁰「性垢」的厚度決定該人「熱準」之高低。靈（性心）居住於肉體中，物慾相蔽，原本清靜之心，被貪瞋癡愛（私愛）四賊等之慾焰所熾，故肉體有如火宅，欲熄火宅，先除貪瞋癡愛，以反諸本心（天心、人心）。是以，人若能經由「命（靈肉）雙修」的靜坐與煉心（省懺），如呂祖（呂洞賓）以精神鍛煉將肉身的群陰剝盡，故受上帝賜封為呂純陽，圖4中的熱準即全為陽電電力之放射，而陽電之放射為直線的、直覺的（反之，陰電之放射則為間接的、曲線的），故最易得到直接之感應，亦即性靈和子中電質發出之真愛性最易得到上帝的直接感應³¹，最易接受到上帝之大愛貫注，記起上天交託之使命。因此之故，前述基督教以愛為最高情緒之表現，而佛教則逕以陽電為正念：「是人之體，感於其正，其氣發而至剛，出其玄門，與天同真。」³²都指的是最高「熱準」，人的修持至此境界，則其心通「帝心」，其愛與「上帝之大愛」和合，自然參透上天交託之使命。

「大愛」就是有愛人的心，就是仁（廿字真言之一），仁、像果核裡的仁，果仁種在泥裡，長起來就結果，果中又有仁，仁種了，又結果，如是永遠生長不停，所以「大愛」是生生不息的根本，所以「高熱準」即「大愛」。爰，經云：

²⁹ 註：《新境界》認為人由「電子體」與「和子」所組成。「電子體」即為肉體，由陰、陽電子組合而成；「和子」亦稱之為「靈」或「靈魂」，其化學構成成分為H⁰氫之精華、O⁰氧之精華、電質、溫度、X特種原素。

³⁰ 《天人日誦奮鬥真經》，天帝教始院重印，台北，1998。

³¹ 同註3

³² 同註8

「大道之愛，生天地，育萬物，本此真愛，視物苦爲己苦，視人難爲己難，慈悲愛眾，視人若己，濟度眾生，同離火宅，同登聖域。」³³ 本此，

二、西方精神分析學的意識層次模式

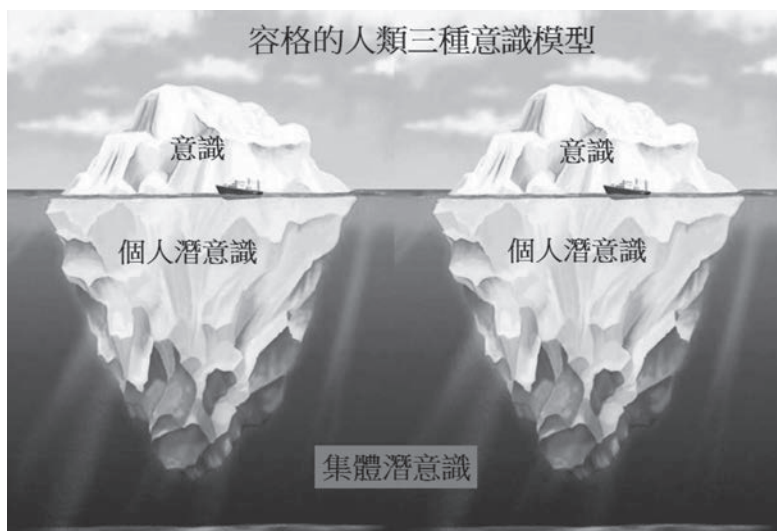


圖5 容格的人類三種意識模型³⁴

精神分析學（Psychoanalysis），或稱爲心理分析學，是二十世紀初奧地利精神病學家西格蒙德·佛洛伊德（S. Freud）所創立的一門學科。佛氏在十九世紀末期由於受到笛卡耳、牛頓、達爾文等學說的影響，再加上個人從事治療精神異常的實務經驗裡發現到：「潛意識」的存在。之後，其學生容格（C. Jung）將佛氏原創的人類意識理論中的潛意識概念更深層化而提出有關人類三種意識的論說模型（圖5）³⁵：將人的意識內涵比喻成一個個冰山，浮在水面的可見部份稱

³³ 《一炁宗主清涼經》，天帝教極院締裕委員會恭印，2004。

³⁴ 同註33

³⁵ 《人類意識概要上冊》，天人文化聖訓叢書，天帝教天人研究總院出版，1997。

爲「意識（或顯意識）」³⁶，約佔總意識的5%（其它95%爲潛意識），每個冰山在海面下的獨立部份稱爲「個人潛意識（或前意識）」³⁷，而冰山與冰山相連接的底層海水部份稱爲「集體潛意識（或潛意識）」³⁸。顯然，個人欲與他人或其他次元空間的超人（無形上聖高真）交換意識訊息，其意識層次至少要深至「集體潛意識」。然而，人類既有此身，六根（眼、耳、鼻、舌、身、意）乃患六塵（色、聲、香、味、觸、法），大腦直接反射七情（喜 怒 哀 樂 愛 惡 慾）六慾（色 聲 香 味 觸 法），電子體之一般意識作用矣！

三、電子體的「一般（顯或感官）意識」的科學觀

一般而言人類所有細胞膜的兩側均有電位差，這是因爲細胞內多出來的負離子會和細胞外的正離子相吸，於細胞膜的內外兩層形成電位，所以人類神經元細胞膜爲一電偶極，如圖6（右下插圖）所示，這樣每一個腦神經細胞都是一具如圖1與圖2的小天線，能發送電磁波，而人類的腦神經細胞數量約有一千五 億個，所有這些電磁波的合成即爲俗稱之腦波，可用感測貼片來量測，而所攜帶之能量訊息即爲人類大腦天線所發出之電子體層「（顯或感官）意識」（圖6左下），其表現特徵較偏向於是指一般 之思維、分析或邏輯 之推理能力以及各種情緒反應。進入此意識狀態，腦波的呈現方式主要以 β 波（12-38Hz）最常見。

電子體（身）既然屬假，即爲末、爲輕。若沒有此身，真 無依，需要藉假而修真，因此不得不愛此身。但是如果把真假、本末、輕重認錯顛倒，認假體爲本爲重，只用「顯或感官意識」行事，則是迷真逐妄，每天爲假體營謀鑽慮，費盡心思，竭盡精力，以致損根害本，使本真之性靈，迷離失所，不能返本還原，終

³⁶ 同註33，「意識（顯意識、自我意識）」：指形成個人對外界環境認知與記憶的知覺意識部份，此部份主要是由意識的知覺、記憶、回想和感覺所組成。

³⁷ 同註33，「個人潛意識（或前意識）」：指發生於個人內在無法知覺的潛意識部份，此部份是由曾經存在於意識範圍但受到壓抑、隱藏、遺忘、忽略的經驗，或由於該意識內容太弱，而無法存在意識範圍的經驗所組成。

³⁸ 同註33，「集體潛意識（或潛意識）」：指發生於個人內在無法知覺的另一種潛意識部份，此部份可歸納爲源自各種族間的心理遺傳，與人類生理遺傳所留下來的原始（型）經驗所組成。

至流浪苦海，輪迴六道，永無了時，這都是爲了此身而害了本真。故曰：吾患此身。³⁹ 因此，欲不使本真之靈迷離失所，以至不能返本還原，不能不探究「潛意識」，例如：前述之「集體潛意識」是否已經深至靈性層面？潛藏於人類心靈深處究竟還有哪些意識層面尚未被現今人類之科學與哲學所揭開？而宗教在此方面往往走在前面。

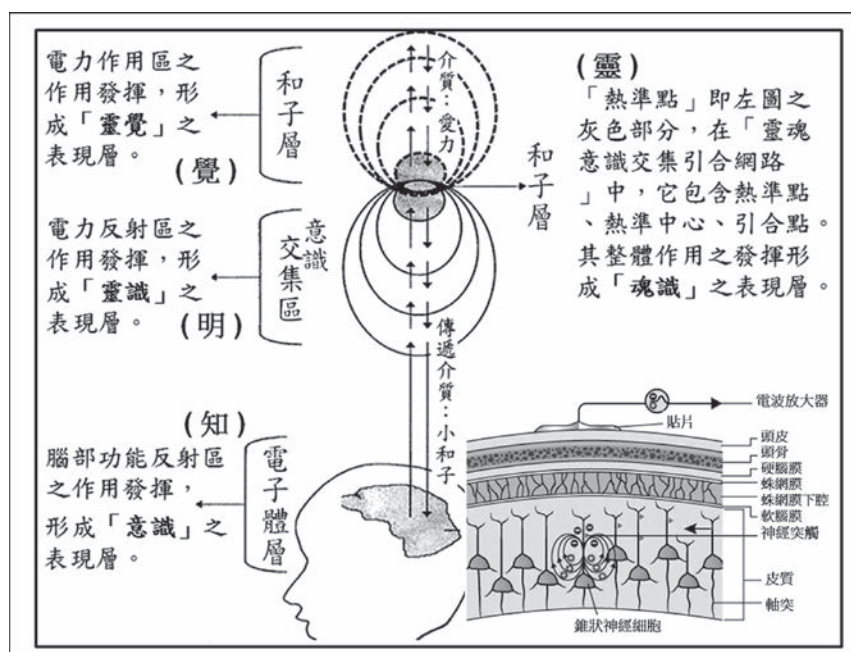


圖6 人類「靈魂意識交集引合網路」(虛實橢圓線圈)與「四大意識層」之運作關係圖(來回箭頭表示訊息傳遞；實線表示有形個體之訊息電流軌道，虛線表示無形電力軌道；實與虛四大軌道由外向內分別相應於和子的OO精華、HO精華、電質、X元素電流(磁場)與電力(電場)作用軌道；實與虛四大軌道之間分別相應於電力反射區與電力作用區；灰色部分統稱「熱準點」為X元素的作用範圍，經放大置於圖中右下角，又可細分為引合點、熱準中心、熱準點；右下插圖：腦神經脈衝電流於軸突內流動，軸突是傳出單位，樹狀突是接收單位，兩個神經元之間的小空隙叫作突觸，神經訊息電流於此改以化學物質來傳導至另一神經元。)

³⁹ 《圓通道岸》，<http://wenku.baidu.com/view/6a2a50eaaead1f346933ff8.html>

⁴⁰ 《天人文化新探討(二)》，天人文化聖訓叢書，天帝教天人研究總院出版，1996。

⁴¹ 劉通敏，〈「天人親和」電力放射的科學觀〉，《旋和季刊》，46、47期，2007、2008。

⁴² 劉通敏，〈親力影響天人炁功於帕金森氏症調理效果之研究〉，《天人炁功之理證與行證》，天人炁功院編輯委員會，帝教出版有限公司，2011。

⁴³ <http://sa.ylib.com/MagCont.aspx?Unit=easylearn&id=1820>，科學人雜誌，2011。

四、和子體的「深層意識」（意識熱準）的宗教觀

如表一，「身、心、靈」三分法之「心、靈」，其中之「心」為「身」與「靈（和子）」結合後之中介狀態，因此如沒有「靈（和子）」與「身（電子體）」之結合成為生命體，「心」就不存在，而一般所謂潛意識、心識、心智……，說穿了都屬於心靈世界的一種精神活動： α 波（8-12Hz）、 θ 波（4-8Hz）、 δ 波（0.5-4Hz）或 γ 波（35-45Hz），如表1所示。根據天帝教《天人文化新探討（二）》⁴⁴，當和子與電子體結合後，在人類大腦皮層上、下方的空間處，會產生意識交集與訊息交流的無形電力引合網路，稱之為「靈魂意識交集引合網路」（圖6中之虛實橢圓線圈），並以此主宰該生命個體的先後天人格發展。而人類的大腦正好與來自半靈半物性的「靈意網路」重疊，因此許多來自較精密思維的腦部活動（諸如：來自較深層的心智活動、或帶有許多深入化的思維活動，甚至屬靈的精神活動…等。），這些活動均非單純的大腦受到外界刺激而產生一連串的神經傳導，或經一連串的化學反應後即可產生如此屬靈性的活動。

表1 人類身心靈 質性 意識/傳遞介質 主要腦波

靈理學		心理學	生理學	解析理論
靈(精神)		心	身	組合結構
靈質		氣質	體質	本質形態
靈性		心性	物性	本性形態
魂識(靈)	靈覺(覺)	靈識(明)	一般意識(知)	意識形態
愛力	愛力	小和子	小和子	傳遞介質
δ	θ	α	β	主要腦波

⁴⁴ 同註35

圖6中虛線表示無形電力軌道（半靈），實線表示有形個體之訊息電流軌道（半物），這些軌道會隨個人意識起伏，尤其是勤參法華與煉心（性命雙修）淨化過程，由橢圓逐漸變化為圓形，甚至成同心圓共振。⁴⁵⁴⁶ 變化的電力軌道就是變化的電場，而科學定律告訴我們變化的電流軌道會感應出變化的磁場，亦即變化中的電場與磁場是相生的，這就是為什麼在反省懺悔煉心、在虛極靜篤靜參及在天帝教光殿專心誦誥等當中，你進入不同層次的意識狀態其相應之電磁場能自動發送出去，能引得大空之調濟親和或能「聲聲願願達金闕，吸吸呼呼通帝心」。因此，「靈意網路」就其機能而言，可比喻為人體之小雷達（有接收、發射親力與和力電磁波的功能）。⁴⁷

表2 天帝教觀之 意識交集區 與 和子體 的「深層意識」

靈識意識	明	作用層面：其一，來自電子體層面的強烈情緒衝動，生理慾求引發的強烈心理反應；其二，來自和子層面的整合性思維活動，如一般直覺的整體概念或映像等，等同於一般心理學所稱的前意識（或個人潛意識）。進入此意識狀態，腦波的呈現方式以 α 波（8-12Hz）最常見。
靈覺意識	覺	乃指進入深層的精神活動及由靈感而得之創意性思維想像等，等同於一般心理學所稱的潛意識（或集體潛意識），進入此意識層面，將會發現人類於潛在思想上的諸多共通性與關聯性。腦波的呈現方式以 θ 波（4-8Hz）最常見。
魂識意識	靈	指表現出神明與果決的意識狀態。 <u>此種極深層的潛意識，當處活耀的狀態時，將會隨著內在魂識的主體意識導向，連結至大宇宙意識的靈流中，而獲得來自大宇宙意識的意識訊息與充沛的宇宙能量。</u> 此部分因涉及靈魂意識的作用狀態，因此一般心理學尚未探討。進入此意識狀態，腦波的呈現方式以 δ 波（0.5-4Hz）最常見，此種波不同於一般沉睡狀態下的 δ 波，而是帶有靈魂活動能力的深層意識波，並非全然呈現出電子體的沉睡狀態。一旦該內在靈魂的活動力與大宇宙意識靈流接軌，或連接到與該靈流意識內的其它和子產生連續性的交感與互動時，該人的腦波反而會以高速的振動波即呈現出極活潑的 r 波（35-45Hz）為主要。魂識是指和子「熱準點」中之「真愛」及「記憶貯藏」特性。曾於「意識交集區（靈識）」反應過之訊息電流，當其傳導功能完畢後，其訊息會經由「小和子」之媒介傳遞方式，進入此「魂識」區中，以為X原素貯藏記憶之資料部分；但屬於「靈覺部分」之記憶傳導方式，則是以「愛力」為傳遞媒介進入X原素之記憶體中貯藏。

⁴⁵ 《天人文化新探討(一)》，天人文化聖訓叢書，天帝教天人研究總院出版，1995。

當一股能量與意識訊息，不論由體內而來（例如：靜坐時之心境熱準）或來自上天大空之炁，在進入「靈意網路」中運行時，假使已經能刺激到圖6中和子各原素所含藏之「意識」、「靈識」、「靈覺」、「魂識」四大意識層之各反應區，就會在其中產生出新的傳遞介質（如愛力、小和子）發揮它應有的傳遞功能，才足以依照常態性流程：「熱準點」（和子層之「魂識」或稱「靈」）（圖6灰色部分）→ 和子電力作用區（和子層之「靈覺」或稱「覺」）→ 電力反射區（意識交集區之「靈識」或稱「明」）→ 腦部功能反射區（電子體層之「（一般）意識」或稱「知」），產生具體性「靈」、「明」、「覺」、「知」等之四大意識內容（表1與表2）⁴⁶

表1與表2之內容提供了前述問題「容格的人類三種意識模型之「集體潛意識」是否已經深至靈性層面？」之答案：其等同於天帝教潛意識觀中之「靈覺意識」，是以「愛力」為傳遞媒介進出X原素之記憶貯藏庫，那 姸X存著修圓神聖使命。《新境界》⁴⁹指出：如以道家或佛教之名詞配稱之，則道、佛所稱之「魂、阿賴耶釋」與天帝教所稱之「X原素」相配稱，釋曰：「眾生皆具佛性」，人人有佛性善根，佛性就是天心、仁心、大愛，深藏於X原素中（位於圖6熱準中心之心性系統內），這就是為何天帝教「天人交通」中之「天人炁功」之施治者必須具有愛心，為甚麼《新境界》曰：「愛就是熱準」，心境修持達塵垢之幕漸清，升勝漸進到了深層意識，自能漸化私愛為公愛為大愛，能產生「愛力熱準」，而「電質」負責「真愛」陽電之電力放射，能經由人類於潛在思想上的諸多共通性與關聯性之「集體潛意識通道」達到「人與人親和」的「相感」，炁療自然靈驗，也說明了為何「天人炁功」被列為天帝教15項法寶之一，為鉞心渡人弘教之先鋒，鉞心渡人就是救劫，救劫為天帝教同奮之共同天命。

⁴⁶ 劉通敏、王貴芳、黃秋俐、周植基、廖修德、張麗卿、鄭美麗，〈「和子餘習」之初探〉，《旋和季刊》，57期，天帝教天人研究總院出版，2011。

⁴⁷ 同註35

⁴⁸ 同註35

⁴⁹ 同註3

前述另一問題「潛藏於人類心靈深處究竟還有哪些意識層面尚未被現今人類之科學與哲學所揭開？」之答案亦揭槩於表1與表2。《新境界》在介紹和子的化學組成成分時，指出「X特種原素」，其「X」代表某種性靈意識，此「靈魂意識」就是「魂識」，其為和子「熱準點」中之「真愛」及「記憶貯藏」特性，是很深的一層意識，X原素具有神明與果決意識狀態，能導引電質、 H^0 、 O^0 三種原素而指揮神經，為諸元之本體，超凡入聖之門。此種極深層的潛意識，當處活躍的狀態時，將會隨著內在魂識的主體意識導向，連結至「大宇宙意識」的靈流中⁵⁰，而獲得來自大宇宙意識的意識訊息與充沛的宇宙能量，修持到了這一深層意識，人上通天心的本心已然敞開，「人與天親和」的「相感」，因真愛貫通而水到渠成。此部分因涉及靈魂意識的作用狀態，因此一般心理學尚未探討。值得注意的是，一旦該內在靈魂的活動力與大宇宙意識靈流接軌，該人的腦波反而會以高速的振動波即呈現出極活潑的 γ 波（35-45Hz）為主要，其前額葉的幾個重要部分，將會比平常活躍、且快速的放電與運作，而「靈意網路」的功能亦當比平時暢通，目的為喚醒潛藏於「心性系統」內的元神能量與心性能量，以做為提昇和能熱準，改造心性能量，淡化「和子餘習」的不良慣性後，方足以感動內在和子其靈能的整體性的甦醒，而能回憶起上天交託之此趟修圓旅程之使命。⁵¹

肆、結語

本文已嘗試利用當今人類科技所發展出之天線原理，來解釋上帝所在金闕之磁偶極大天線與人體之「靈魂意識引合網路」小天線之間的能量意識傳遞。同時從宗教與靈媒文獻中查得「人類先天靈覺所帶有之使命感」乃源自「上天之愛（能量）」（或「靈界太陽的靈流」），此一「上帝之大愛能量靈流（親和

⁵⁰ 註18《天人文化聖訓集錄》對「宇宙意識能量流」有如下之說明：是指來自宇宙大空間中的集體意識靈流群。其中包括在各次元空間之和子與和子間在親和往返時的能量傳遞部分，和子以能量型態做為意識投射的能量（靈流）部分，以及和子欲以意識主導方式，改變該次元空間中的組合型態等之龐大意識群。

⁵¹ 同註46

光)」時時刻刻無私的投射在眾人身上，然而每一個人之先天專長，由於受限於「靈魂意識交集引合網路」與「大腦皮層」先、後天遺性之差異存在，以致於每個人在接收無形靈界訊息時，所面對的盲點亦不同，導致意識熱準不足深入至靈魂層面而未能實質接收到 上帝的親和大愛，唯一共同點則為必須經由修持奮鬥（例如，天帝教的五門功課：反省懺悔、祈禱誦誥、力行廿字真言、靜坐、填寫奮鬥卡），刮淨陳年性垢後，其意識活動才能深入至人類哲學思想領域的靈性意識層面（靈覺、魂識、大宇宙意識），找回人類的共同初心、佛性、真愛，才能與 上帝印心，乃因「真愛」是人類和 上帝之間的「天人親和媒介」，而「愛力」是運作於和子層面（性靈、和子、精神）的能量意識訊息傳遞媒介，可進入 X 原素之記憶體中喚醒沉睡已久的天命誓約。如此，人類才能用靈性去感知天命的精神與意義，進而創造出具體之生命價值觀。

經由本文之探討，愈發能體會為何 涵靜老人認為：「當前人類最大的苦難根源，是出自於『恨』而沒有『愛』。」⁵² 因為「恨」來自肉體（電子）的欲念，當大多數的人無明於奮鬥大法，都在瘋狂地用他們的後天意識（一般意識與積垢之後天靈識）去縱欲，去作惡造孽消耗他們的元精元氣時，其元神必然昏昧，電子層的塵垢阻擋了靈性層接收 上帝親和光大愛意識之能力，和子記不起此趟天地旅過自己先天上之神聖誓約，淪由如曇花之一現的後天肉體當家，慾焰熾烈，肉體變成火宅，貪嗔癡愛之烈焰熊熊：貪欲無厭，爭奪必起；嗔者忿恨，拔劍而起，殘身而鬥，移禍無窮；痴人心妄，事癡害體，情癡害身；私愛心慾，邪念之源，刺身之戟，伐樹之斧。⁵³ 由是，亂危徵起，大道莫行。環視本系星地球的現況，當今整體氣運所顯現出劫惡的天象乃由人心之「貪、瞋、癡、私愛」所造成，在地留形就是天災人禍、地球暖化、地震、海嘯、核變、世紀病毒以及

⁵² 李極初，〈93歲涵靜老人致中共鄧小平先生的兩封信〉，原文刊載於1993年3月9日中央日報第12版、3月10日中央日報航空版、3月15日中國時報第12版、3月22日聯合報第12版、3月23日自立晚報第12版、年3月24日美國洛杉磯、舊金山、紐約三地世界日報第12版及3月26日巴黎歐洲日報第16版等，皆為全版文告刊載。

⁵³ 同註32

無名的身心靈疾病，其情形正如《大同真經》⁵⁴裡天人教主在與崇仁帝師對談有關「天地寧清、氛魔劫消」之問題時，喟然而嘆曰：「天命在綏，天命在和，今氛且清，心氛莫定，焉謂其消，普掠焉平，是心痹難」，是人心出了問題，從根自救之道，自然是「恆歲之沾，以淨則明」：

一朵紅蓮不染塵
丹丹炯炯是初心
而今要復本來性
刻刻莫忘廿字箴⁵⁵

找回人類的真愛，以憶起修圓使命，劍及履及，積極去圓成救劫使者的共同天命與自身之昇勝任務。尤有進者，除了憶起修圓使命，**更積極的是創造天命**，因為有大愛之人大氣磅礴，凡事先為他人著想，天命自然加身，「天命就是要找大氣磅礴的人，要不為自己打算的人。」涵靜老人如是說。☸

⁵⁴ 同註1

⁵⁵ 涵靜老人，《清虛集》—〈詠紅心〉，第三版，原出版者陝西宗教哲學研究社，西安，1986。

真空與炁場內涵初探

—兼論次原子粒子與炁氣粒子之關聯性

天帝教天人研究總院天人親和院研究員

劉緒潔

台灣大學電機系醫學工程組博士

摘要

本文主要從宇宙生命之角度探討真空與炁場之內涵，並論述次原子粒子與炁氣粒子之關聯性，共分成五個主要部分：第一部分前言，提出從真空與炁場探索大小宇宙中次原子粒子與炁氣粒子之內涵與關聯性之初步概念；第二部分，匯整有關粒子物理學中次原子粒子之重要觀念與成果，包括守恆律、對稱性、量子真空、真空漲落、零點能、真空極化、真空之對稱性破缺等觀念，以及標準模型、超對稱標準模型與規範場論，並匯整各種次原子粒子特性、量子狀態與各項物理性質、希格斯機制與量子糾纏現象等內容；第三部分，主要從宗教角度匯整探討炁粒子與氣粒子之內涵，包括炁粒子之產生，例如形成宇宙中心高能源頭之狀態、炁粒子能量降階與氣粒子及電子之形成、以及炁粒子與氣粒子的特性，探討非物質基本粒子(和子、炁氣粒子)與物質基本粒子的邊界，並從大宇宙五大旋和律、人體小宇宙生命系統、及四大意識層等三個層面，探討炁與氣之運作；第四部分，從三項關鍵命題探討真空與炁場之作用與關係，包括：(一) 從人體小宇宙到大宇宙之物理真空與宇宙虛空炁場關係探討，如：粒子型態與物理真空、炁氣鍛煉與宇宙虛空炁場、相對真空與絕對真空、炁氣鍛煉層次與旋和律對應關係；(二) 訊息傳遞背景場中之真空、炁場與粒子概念，提出各級旋和律中之炁場真空層級、各級旋和律中之訊息交流，及粒子之訊息完整程度與能量特性；(三) 從真空炁海之聯合糾纏觀點建構宇宙之生命主體意識模型，探討宇宙母體與宇宙生命萬象自發形成概要程序、正反宇宙中心與反物質之關係、大宇宙意識與「聯合糾纏」現象。特別的是，提出「正反宇宙總體意識」概念方程—針對「上帝」與「無生聖母」，並提出科學、哲學與宗教對於真空及炁場之探索思路概要；第五部分為結語，主要提出大小宇宙生命與源自真空炁場之正反宇宙為原始聯結之觀念。

關鍵字：真空、炁場、旋和場、背景真空基底、次原子粒子、炁粒子、氣粒子、意識、宇宙
訊息、宇宙意識、親和力、炁理學

真空與炁場內涵初探

——兼論次原子粒子與炁氣粒子之關聯性

劉緒潔

一、前言：從真空與炁場探索大小宇宙中次原子粒子與炁氣粒子之內涵與關聯

大小宇宙生命究竟從何而來？至今宗教論述與科學論證兩者尚屬南轅北轍、各有主張，對於同屬探究宇宙真理而言並非好現象，但嚴格而論，科學講究證據，不可能虛構無法證實之內涵，這正是科學可貴之處。時序已進入二十一世紀，以目前之科學成就，是否可能進入宗教論述之範疇，同時產生兩者之間良性的交互作用是本文關切的重點。

粒子物理學的工作即是從物理學角度，深入探索物質結構的根源與本質，至今已有許多令人驚艷的成果，例如物理學家探討「守恆律」(law of conservation)與「對稱性」(symmetry)之概念，並深入「真空」本質，提出量子真空(quantum vacuum)、真空漲落(vacuum fluctuation)、零點能(Zero point energy)、真空極化(vacuum polarization)…等前瞻性觀念，並從真空本質提出真空之「對稱性破缺」(symmetry breaking)概念與實驗，從而得以建構粒子產生之理論，並逐步建構「標準模型」(Standard Model)、「規範場論」(Gauge Theory)與「超對稱標準模型」(Supersymmetric standard model)…及其他理論等漸趨完整之理論架構與模型，深入掌握各種粒子之特性、量子狀態與物理性質；尤其近年來希格斯機制(Higgs mechanism)之證實，得以理解粒子質量由來之根源問題，而量子糾纏(quantum entanglement)現象更是極為特殊的研究命題，其中呈現量子訊息之傳遞已超越空間局域性與速度限制，使得粒子物理學已逐漸超出單純物質界之觀點，幾乎要進入虛無飄渺的範疇，而可能與宗教所論述之內涵產生交流之可能。

就精神鍛煉的本質而言，炁氣之能階層次淬煉提昇，牽涉到物質與精神之互

相轉換，從宗教修持角度所掌握之炁粒子與氣粒子內涵，與粒子物理學所研究之範疇，看似不同但又似乎相關；從宗教所提供之高次元訊息中，反宇宙在無序之炁海中形成，並在其中心蘊蓄累積，形成極高能量之極子及先天炁，在大爆炸形成正宇宙之時能量奔放而出，炁粒子能量降低而逐階形成各等級之氣粒子及物質化之粒子，反宇宙及正宇宙循環生滅變化，其中運作之主體即為炁粒子與氣粒子；特別的是，反宇宙似乎構成一個背景基底狀態，與粒子物理所探討的量子真空似乎相關，而正宇宙中各類旋和律似乎也有各個等級之炁場背景，可能構成各等級之真空基底。另外，小宇宙生命結構涉及非物質之基本粒子，如：和子、電子（屬天帝教專用名詞）等炁氣粒子，其中和子屬生命活性來源之靈性粒子，電子則為能階蛻化之物性粒子，兩者分別構成個體生命之精神與物質部分，其本質則皆為炁氣粒子，尤其運作在各層級意識(意識、靈識、靈覺、魂識)中之內含物更是幽微的炁粒子。綜而言之，大宇宙天體、人體小宇宙生命系統，以及四大意識層中運作之主體皆屬「炁」與「氣」之內涵，為探討其與粒子物理學中次原子粒子之相關性，有必要深究其本質。

粒子物理學所探討之次原子粒子與宗教修持所論述之炁氣粒子，似乎同源於背景炁海真空，本文先由真空與炁場內涵切入，並探討大宇宙與小宇宙主體中有關次原子粒子與炁氣粒子之各別內涵及其關聯性，一方面可能提供科學研究人員構思研究範疇與命題之參考題材，另一方面綜合各方面成果，可能作為認知生命實像極有價值之素材，對於安頓生命與奮鬥目標提供正面效益。

二、粒子物理學中次原子粒子之內涵

「物理學家不停分割下去，最後發現空無一物。」

Jim Baggott—《Higgs: The Invention and Discover of the God Particle》

從物理觀點來看，自然界應該是具有基本而不變的本質，也就是具有守恆特

性，而整體宇宙應有相當之對稱性，宇宙自大爆炸中產生，大爆炸之後產生整個物質宇宙，物質宇宙由基本粒子所組成，這些不變或變化的基底，是一個真空的狀態，物理學上真空具有非常複雜的特性，欲理解構成物質宇宙之「基本粒子」，必須理解「守恆律」、「對稱性」與「真空」等基本特性。

(一)「守恆律」、「對稱性」與「真空」

1. 「守恆律(law of conservation)」與「對稱性(symmetry)」¹⁻⁴

從物理學的觀點來看，一個獨立的系統若是不會因為條件變化而改變其本質，我們說該系統遵循「守恆定律(law of conservation)」，同樣從物理學角度來看，宇宙的本質應該具有相當程度的「對稱性」(symmetry)；「對稱性」事實上意味著「守恆律」，1918年德國數學家艾米·諾特(Emmy Noether)提出著名的「諾特定理(Noether theorem)」，這是一個關於「守恆定律」的重要理論，主要在論述「守恆定律」和「對稱性」之間有其對應關係，亦即：物理上每一種「守恆定律」必定有其伴隨的「對稱性」。例如，伴隨著「能量守恆定律」的是物理系統對於時間的不變性(或對稱性)，總能量不隨著時間而改變，也就是有相對於時間的對稱性。另外，不論在空間的取向為何，物理系統的行為不變，也就是具有轉動不變性，這導致「角動量守恆定律」。表1列出一些「守恆定律」與「對稱性」的關係，其中「絕對定律」(exact law)，是在任何條件下皆成立的物理定律，截至目前為止尚未發現任何違背該等定律之證據，而「近似定律」(rough rule)則是「在某些限制的應用範圍內有很好的近似，但在條件之外則不太適用」的物理定律，所謂「某些限制範圍」，例如在較低速度、較短時間尺寸、特定交互作用或某些特定條件…等，該物理定律近似於正確。

表1 「守恒律」與「對稱性」之對應關係

屬性	守恒律	對稱性(不變性)	說明
絕對定律	質能守恒定律	能量和質量轉換不變	能量和質量有比例關係，可等價描述
	動量守恒定律	對空間平移不變	物理定律不隨空間位置而變化(「絕對位置」不可觀測)
	角動量守恒定律	對於轉動的不變性	物理定律不隨空間取向而變化(「絕對方向」不可觀測)
	時空坐標變換關係守恒	勞侖茲不變性	不同慣性參考系中同一事件之四維時空坐標變換關係不變
	機率密度守恒	機率密度流動不變	在量子力學中從連續性方程式可得到機率密度及機率通量守恒定律方程式
	電荷守恒	電磁場(電位及向量位勢)的規範不變性	反應前後總電荷量不變
	色荷守恒	組成粒子的夸克其色荷總和為零(即呈白色)	(由於夸克禁閉效應)強交互作用下夸克放射出膠子時，夸克的顏色必定改變以維持色荷守恒
	弱同位旋(I 或 I_3)守恒	弱交互作用過程中弱同位旋總量不變	弱交互作用過程中，弱同位旋(weak isospin)第三分量 I_3 必守恒
	電荷、宇稱和時間守恒	CPT 對稱性	綜合電荷、宇稱和時間共軛
近似定律	質量守恒定律	任何化學反應前後質量不變	適用於非相對論性速度與不存在核反應的狀況
	能量守恒定律	孤立系統總能量不變(對時間平移的不變性)	物理定律不隨時間不同而變化(「絕對時間」不可觀測)適用於非相對論性速度與不存在核反應的狀況
	重子數守恒	重子規範變換	反應前後各粒子的重子數之和等於反應之後各粒子的重子數之和
	輕子數守恒	輕子規範變換	粒子物理作用過程中輕子數不變
	味守恒	味量子數在強交互及電磁交互作用下之不變性	夸克「味量子數」在強交互及電磁交互作用中守恒，輕子六種「味量子數」在電磁交互作用中守恒(但兩者在弱交互作用中對稱會被破壞)
	電荷共軛(C)守恒	電荷共軛(正反粒子)對稱性(charge conjugation symmetry)	在電磁及強交互作用下C守恒，但弱交互作用下C對稱破缺
	宇稱(P)守恒	宇稱(空間反演)對稱性	在電磁和強交互作用中宇稱守恒，但在弱核力中宇稱不守恒(宇稱為空間反演)
	時間(T)守恒	時間反演對稱性	物理系統在時間反演操作下的對稱性(但觀測宇宙並不具時間反演對稱性)
	電荷、宇稱(CP)守恒	CP對稱性	綜合電荷C、宇稱P，在電磁及強交互作用下CP守恒。(弱作用下CP破缺)

註：

1. 勞侖茲協變性(Lorentz covariance)：一個物理量要稱為「勞侖茲協變性的」，是其可在勞侖茲群(純量、四維向量、4-張量與旋量)的表象下做變換；一方程式被稱為「勞侖茲協變性的」，是其可以勞侖茲協變量的形式寫出。
2. 勞侖茲不變性(Lorentz invariance)：一個純量(如時空間距)在勞侖茲變換下保持不變，可稱為具有勞侖茲不變性。
3. 同位旋(Isospin)是為了解釋上夸克與下夸克之間的對稱性而發展出來的量子數，在強作用下，同位旋守恒，但弱作用和電磁作用下，同位旋不守恒。
4. 輕子六種「味量子數」：電子數、繆子數、 τ 子數及三種微中子的對應數。
5. 電磁及強交互作用下C(電荷共軛)、P(宇稱)、CP守恒，而弱交互作用C、P、CP皆對稱破缺(即弱作用下破壞C守恒、P守恒、及CP守恒)。假若CPT對稱性恆成立，則等價於時間反演對稱性之破缺。

2. 量子真空(quantum vacuum)、真空漲落(vacuum fluctuation)、零點能(Zero point energy)

一般所謂的「真空」是指沒有任何物質或粒子存在的空間狀態，在量子力學中「真空」並非指沒有任何場、粒子或能量，現代物理學所界定的「真空」具有非常複雜的性質，有關「真空」的概念有一段發展演變的歷程。

十九世紀時，物理學家為了解釋電磁波如何在真空中傳播，曾將「真空」看成是一種介質，稱之為「以太」，後來1887年邁克生(Albert Michelson)－莫立(Edward Williams Morley)的實驗推翻了這種說法，認為並無以太存在。

1930年狄拉克(Paul Dirac)發現方程式中出現電子具有正能量與負能量的結果，為了解決方程式中負解的問題，狄拉克提出「真空」像是一個充滿了負能量態的電子海，當該負能量態中的電子吸收足夠能量($>2mc^2$)而躍遷到正能量態成為普通電子時，電子海中可能留下了空穴(稱為「電洞」)，該空穴之特性就像是具有正電荷的粒子—正電子(或稱為「正子」)⁵，從系統整體能量來看，這種產生粒子後的狀態其能階比只有電子海的真空狀態能階要高，因此原先的真空是能量最低的狀態。

從現代物理學角度來講，「真空」是一個不斷產生量子躍動的能量之海，稱之為「量子真空」(quantum vacuum)，能量可能在真空狀態中不斷躍動變化，當能量達到波峰時可能轉化出正反基本粒子對，而當能量達到波谷時正反基本粒子對又可能相互湮滅轉化為能量，這種現象稱為「真空漲落」(vacuum fluctuation)或「量子漲落」(quantum fluctuation)，也就是說，不時會有基本粒子在「真空漲落」中出現，無中生有，隨後又消失無蹤，「真空」並非空無一物，而是虛實粒子不斷出現與消失的狀態。李政道在講授〈真空作為不對稱之源〉⁶中介紹到：「現在我們知道真空是洛倫茲不變的，這就是說公轉和參考系的變換不會改變真空，但是洛倫茲不變性並不包括一切物理特徵，我們仍然可以問：這個真空態

是甚麼？…在現代的處理中，我們定義真空為系統的能量最低狀態…，我們從真空態造出單粒子態，接著雙粒子態…」，意謂真空的物理性質在不同慣性系中保持形式不變，此即「洛倫茲不變性」(Lorentz invariance，或譯為「勞倫茲不變性」)，而各種粒子態可能從量子真空之海中產生，從量子場論的觀點來看，每一種粒子都對應於一種量子場，粒子就是對應的場量子化之後的場量子，當空間存在某種粒子時，顯示該量子場處於激發態；反之，不存在粒子時，就意味著場處於基態。換言之，「真空」是沒有任何場量子被激發的狀態，或者說「真空」是量子場系統的基態。另外，量子理論預測，真空中蘊藏著巨大的本底能量，稱為零點能(Zero point energy)，該能量在絕對零度下仍然存在。

對於「真空」的認知已可通過實驗來檢驗，有不少現象都需要用近代的「真空」觀念予以說明，例如電子的反常磁矩、氫原子能級的蘭姆移位、真空極化效應、高能正負電子對撞湮沒為高能光子，或是高能光子使真空激發出大量粒子…等。整體而言，科學上的「真空」概念與知識仍在持續發展，物理學家仍在持續探索及發展「真空極化」(vacuum polarization)、「真空對稱性破缺」(symmetry breaking)和「真空相變」(phase transition of vacuum)…等內涵及其應用。

3. 真空極化(vacuum polarization)

在某種意義上而言真空像是介質，如同電磁學中電場對介電質的極化現象(在不導電的介電質表面和內部出現不均勻的電荷)，真空與外電磁場的交互作用將可能產生「真空極化」現象，並可能反過來影響場或粒子的性質，導致可觀測的結果，這是由於產生的虛粒子對會改變原本電荷和電流的分佈，可能反過來影響電磁場(例如部分遮蔽效應或介電質效應)，因此該電磁場的作用會比原先預期的來得小⁷。前面提到，處於基態的量子場具有零點動能，不斷地振動激盪，可能產生內部自我作用或外部交互作用，由於「真空漲落」效應，真空中各種量子場可能不斷地有各種虛粒子產生、消失和轉化，部分「正反虛粒子對」可能帶有電荷(例如「電子-正子虛粒子對」)，因而形成電偶極矩，並在電磁場的作用下產生位

移，造成背景場之「真空極化」現象。更進一步地，若是當周圍有一巨大的力場存在，前述「電子-正子虛粒子對」將可能被拆散而產生真實粒子。在數學上可將「真空極化」量化成「真空極化張量」來描述介電質效應；由真空極化現象可知，真空可能與外在力場產生交互作用，並產生實際粒子。

4. 真空本質和對稱性破缺—真空之「對稱性破缺」(symmetry breaking)

所謂「對稱性破缺」(symmetry breaking)是指宇宙真空的對稱性被破壞(即失去對稱)，被破壞的對稱性可以是整體的或局域的，而對稱群可以是分立的或連續的。「對稱性破缺」是量子場論中的重要概念，對探索宇宙本源與粒子本質有重要意義，在理論物理模型中也有非常重要的應用，例如超導物理中的BCS理論和標準模型中的希格斯機制。南部陽一郎(Yoichiro Nambu)、小林誠(Makoto Kobayashi)及益川敏英(Toshihide Maskawa)三位學者由於「對稱性破缺」方面的研究成果，獲得2008年瑞典皇家科學院頒發諾貝爾物理獎^{8,9}。「對稱性破缺」包含兩種類型：「自發對稱性破缺(spontaneous symmetry breaking)」及「動力對稱性破缺(dynamical symmetry breaking)」¹⁰。

(1)自發對稱性破缺(spontaneous symmetry breaking)

原本具有較高對稱性的系統，當其內部有不對稱因素出現，導致其對稱程度自發降低，這種現象稱為「自發對稱性破缺」，一般而言，一個物理系統自發地從一個對稱的體系變得不對稱(例如從高溫到低溫、或是從高能階到基態…)，都屬於「自發對稱性破缺」現象，用物理語言敘述為：「控制參量跨越某臨界值時，系統原有對稱性較高的狀態失穩，新出現若干個等價的、對稱性較低的穩定狀態，系統將向其中之一過渡。」⁹不同種類粒子、不同種類交互作用、時空、整個複雜的自然界，包括人類自身，都是對稱性自發破缺的產物。理解「自發對稱性破缺」對於認識自然界具有重要意義，茲舉數例如下：¹¹⁻¹³

A.物質、反物質的不對稱：從理論上而言，自然界應該具有完美的對稱性，然而宇宙在137億年前從大爆炸中產生後，宇宙的演化卻呈現出不具對稱性的結果，其中最明確的現象就是正、反物質的數量極不相當。一般所說的「物質」是由(正)粒子組成，而「反物質」則由反粒子組成，自然界中輕子、夸克等粒子構成吾人所認知的「物質」，而反輕子、反夸克等反粒子則構成「反物質」，粒子和反粒子(或物質與反物質)一旦碰撞將湮滅消失並剩餘能量；特殊的是，在可觀測的自然界中僅觀測到「物質」的存在，幾乎測不到「反物質」，就現象上而言，這其實就是「對稱性破缺」的一種表現。

B.重子—反重子的不對稱：1933年狄拉克(Dirac)預言每種粒子都有自己的反粒子，正反粒子完全對稱。按照粒子物理學的分類，質子及中子都屬於重子，它們的反粒子則稱為反重子，個別重子的重子數 $B=1$ ，反重子的重子數 $B=-1$ ，重子數 B 是個守恆量，在「重子對」產生和湮滅過程中，重子數總和保持為零。然而，天文觀測所得宇宙射線中反質子與質子數量之比小於 10^{-4} ，顯示重子數比反重子數大許多，若重子數守恆屬於「定理」，則似乎只能猜測重子與反重子在宇宙誕生時就不對稱，因此早期極高溫的宇宙中應該存在著違反重子數守恆的過程。

C.弱作用中字稱不守恆：1956年前後，物理學家在對最輕的奇異粒子衰變過程的研究中遇到了「 $\tau \sim \theta$ 疑難」($\tau - \theta$ puzzle)，實驗發現的 τ 和 θ 粒子其質量、電荷、壽命皆相同，但衰變的產物卻不相同，如： $\tau^+ \rightarrow \pi^+ + \pi^+ + \pi^-$ (或 $\tau^+ \rightarrow \pi^+ + \pi^0 + \pi^0$)，而 $\theta^+ \rightarrow \pi^+ + \pi^0$ ，實驗分析結果顯示，上述第一個反應中3個 π 介子的總角動量為零、宇稱為負，而第二個反應中2個 π 介子的總角動量如為零，則宇稱只能是正。因此，若單純從質量、電荷和壽命來看， θ 和 τ 似乎是同一種粒子，但若從衰變行為來看，如果宇稱是守恆量，則 τ 和 θ 就不可能是同一種粒子。為了解決這個難題，1956年李政道和楊振寧提出：弱交互作用過程中「宇稱不守恆」的假設；1957年吳健雄在 10^{-2}K 下進行鈷60原子核 β 衰變實驗，用核磁共振技術使核自旋按確定方向排列，觀察 β 衰變後的電子數分佈，發現無

「鏡像對稱性」一證明了弱作用的宇稱不守恆性，李政道和楊振寧因此獲得1957年諾貝爾物理獎。

(2)動力對稱性破缺(dynamical symmetry breaking)^{14,15}

「動力對稱性破缺」(dynamical symmetry breaking)是指不在費曼圖上顯示的「自發對稱性破缺」的一種形式，用較淺白的話講，就是受到外在因素影響，而導致局部系統之對稱性被破壞，主要應用在凝聚態物理學和粒子物理學中，其最顯著的例子是費米凝聚。費米凝聚(Fermionic condensate)類似於玻色-愛因斯坦凝聚態(Bose-Einstein condensate)，是由大量費米子佔據同一量子態所形成；依據泡利不相容原理，不同的費米子不能佔據同一量子態，因此費米子不能像玻色子那樣直接形成玻色-愛因斯坦凝聚態，科學家把兩個費米子結合在一起，成為具有玻色子性質的「費米子對」(即「庫柏對」，Cooper pair)，使得「費米子對」冷凝，成為費米凝聚。這是一種利用外加作用，形成對稱性破缺的一種形式，稱為「動力對稱性破缺」。

(二)「標準模型」與「超對稱標準模型」

1. 各種粒子特性、量子狀態與物理性質

巨觀之物理性質源自微觀之粒子特性，特別的是，微觀之粒子特性常與巨觀之物理世界性質迥異，茲將數項重要之性質，包括：質量、電荷、磁性、自旋、重子數、同位旋、弱同位旋、奇異數(奇異量子數)、魅數(或粲數)、味荷、色荷、超荷、弱超核…等物理觀念及性質，彙整於表2中。

表2 各種粒子特性、量子狀態與物理性質

粒子特性	物 理 性 質
質量 (mass)	可從幾個面向理解質量概念，「慣性質量」是物體對加速度的抵抗程度表現，「引力質量」是定義在牛頓萬有引力定律之上，「慣性質量」和「引力質量」兩者有等價之關係。另外，在狹義相對論中質量指的是物體靜止質量，即一個與物體相對靜止的觀察者所測量的牛頓質量，一孤立系統之質量可以用此系統的能量與動量來定義，應用 $E=mc^2$ 概念，可得「相對論性質量」與能量成正比；廣義相對論將古典牛頓萬有引力定律包含在狹義相對論的框架中，並應用等效原理而建立，在廣義相對論中，重力為時空的幾何曲率，其質量概念較複雜，且並未提供單一定義；在量子理論中，粒子質量之獲得與「希格斯機制」有關(詳後)。
電荷 (electric charge)	電荷是電磁學中賦予次原子粒子的一種基本守恆特性，帶有電荷的粒子稱為「帶電粒子」，分為「正電荷」與「負電荷」兩種，正負電荷決定了帶電粒子的電磁行為。靜止的帶電粒子會產生靜電場，移動中的帶電粒子會產生電磁場，帶電粒子也會被電磁場所影響。一個帶電粒子與電磁場之間的交互作用稱為電磁力(或電磁交互作用)，屬於四大基本力場之一。
磁性 (magnetism)	由於粒子內秉的自旋磁矩(spin magnetic moment)，可能在其周圍產生磁場。另外，由於電流或電荷移動，也可能在導線或移動之帶電粒子周圍產生磁場。
自旋 (spin)	次原子粒子之自旋指的是自旋角動量及軌道角動量之總和，具有自旋的粒子具有磁偶極矩(自旋磁矩)；原子和分子的自旋指的是未成對電子自旋之和，未成對電子自旋將導致原子和分子具有順磁性。1940年 <u>泡利</u> 證明了「自旋統計定理」，指出費米子(fermion)具有半整數自旋，玻色子(boson)具有整數自旋；在已發現的粒子中，最大整數自旋為4，最大半整數自旋為3/2。
重子數 (baryon no., B)	重子數(用B表示)為粒子物理學中所定義的一個量子數，規定重子的重子數為「+1」，反重子的重子數為「-1」，其他粒子如輕子、介子、規範玻色子的重子數為「0」。
同位旋 (isospin, I)	為與「強交互作用」相關的量子數，1932年 <u>海森堡</u> 為解釋新發現中子的對稱性而引入「同位旋」觀念，用I表示，其第三分量寫作 I_z 或 I_3 。對於強力相同而電荷不同的粒子，可看成相同粒子處在不同的電荷狀態，且可以「同位旋」來描述。「同位旋」並非自旋，僅類似於自旋，也不具有角動量之單位，為無因次之物理量。在強交互作用中「同位旋」守恆，但在弱交互作用及電磁交互作用過程中，「同位旋」不一定守恆，「同位旋」守恆是「味守恆」的一種。
弱同位旋 (weak isospin, T)	為與「弱交互作用」相關的量子數，類比於強交互作用中之同位旋觀點，用T表示，其第三分量寫作 T_z 或 T_3 。弱同位旋是對弱超荷的補充，統一了弱交互作用和電磁交互作用。
奇異數 (strangeness 奇異量子數, S)	奇異數S為表示「奇異粒子」內部性質的一個相加性量子數，只能取整數。與普通粒子不同，奇異粒子協同產生，獨立衰變，並且產生快，衰變慢。粒子物理學規定普通粒子的奇異數是0(如p, n, π)，而奇異粒子的奇異數由反應確定，奇異數S= +1的奇異粒子有 K^0 、 K^+ 等，奇異數S= -1的奇異粒子有 K^- 、 Λ^0 、 Σ^+ 、 Σ^- 、 Σ^0 等，奇異數S= -2的奇異粒子有 Ξ^0 、 Ξ^- 等，奇異數S= -3的奇異粒子有 Ω^- 。
魅數 (粲數) (charm no, C)	類似於s夸克帶「奇異數」，c夸克帶有一種新的量子數稱為「魅數」(或粲數)，用C來表示。魅數在強交互作用和電磁交互作用過程中守恆，但在弱交互作用過程中可以不守恆。另外，c夸克的魅數為1，反c夸克的魅數為 -1。
味荷 (flavor)	夸克有「味」及「色」兩種自由度，夸克之間的電磁作用及弱作用是通過「味」進行的，而強交互作用則是透過「色」進行 ¹⁶ ，目前已知共有六種夸克(或稱六種「味荷」)：上(u)、下(d)、魅(c)、奇(s)、頂(t)及底(b)；夸克的反粒子叫反夸克，反夸克與其對應之夸克有相同質量、平均壽命及自旋，但兩者的電荷及其他荷的正負則相反。
色荷 (color charge)	為夸克與膠子的一種性質，與彼此間強交互作用有關。類似電荷有正負兩種類型，色荷則有三種顏色(類比於三原色)，每味夸克都帶有3種色荷，膠子則有8種可能的色荷；色荷概念為 <u>奧斯卡·格林柏格</u> (Oscar Greenberg)於1964年提出，為解釋夸克如何在其它方面完全相同的狀態下，卻仍能滿足 <u>泡利</u> 不相容原理而組成強子，此概念已成為夸克模型的一部分，量子色動力學(QCD)即為探討色荷相關之動力學。
超荷 (hypercharge, Y)	超荷的概念結合了「同位旋」和「味」，其與電弱交互作用中的弱超荷不同，為與強交互作用之SU(3)模型相關的量子數，SU(2)模型定義了同位旋，而SU(3)模型定義了超荷。超荷 $Y=S+C+B'+T+B$ (式中：奇異數S、魅數C、底數B'、頂數T、重子數B)，超荷的守恆意味著「味」的守恆，強交互作用中超荷守恆，但弱交互作用則否。
弱超核 (weak hypercharge, Y_W)	與電荷及弱同位旋第三分量有關之守恆量子數，類比於 <u>蓋爾曼-西島</u> 關係之強相互作用中的超荷(在弱相互作用中不守恆)，對應於U(1)規範對稱群，標記為 Y_W ($Y_W=2(Q-I_{T3})$)。(註：Q微電荷數， T_3 為弱同位旋第三分量)

2. 「標準模型」(Standard Model)與「規範場論」(Gauge Theory)¹⁷⁻¹⁹

(1)標準模型

「標準模型」(Standard Model)是描述所有已知基本粒子之理論框架，同時還包括希格斯玻色子，「標準模型」也是粒子物理學中描述強核力、弱核力及電磁力三種基本力與基本粒子相關內涵的理論，隸屬「量子場論」(quantum field theory)的範疇，並與量子力學及狹義相對論相容，由於「標準模型」尚未包括重力在內，因此還不是一套萬有理論(theory of everything, TOE)。通過理論物理學家與實驗物理學家的努力，目前已建構了構成物質世界的粒子物理規範理論架構(如表3所示)。詮釋強交互作用的理論為「量子色動力學」(Quantum Chromodynamics, QCD)，而強交互作用的規範群是SU(3)，由於電磁力與弱作用力已統一為電弱交互作用，而電弱作用的規範群是SU(2)×U(1)，包括SU(2)規範群及量子電動力學(Quantum Electrodynamics, QED)；較一般性的說法是：在粒子物理的「標準模型」中，強交互作用、弱交互作用和電磁交互作用的規範群分別為SU(3)、SU(2)及U(1)，因此「標準模型」是一個規範群為SU(3)×SU(2)×U(1)的規範場論，而有關重力交互作用(引力)的主要理論則是廣義相對論。

(2)規範場論與交互作用

「規範場論」(Gauge Theory)是屬於局域或全域「對稱變換」的一套物理理論，為「電磁交互作用」(「量子電動力學」)、「弱交互作用」和「強交互作用」(「量子色動力學」)提供了一個統一的數學形式架構—即前述之「標準模型」，精確表述了上述三種交互作用的理論預測，可以說由於「規範場論」而得以建立精確的「標準模型」架構；其他如「弦論」及「廣義相對論」的一些表述，就某種意義上而言都屬於規範場論。

在粒子物理學中，「量子色動力學」(QCD)是描述夸克與膠子之間強交互作

用的標準動力學理論，亦屬於粒子物理「標準模型」的基本組成，對應的規範群是非阿貝爾的SU(3)群，群量子數稱為「色荷」，每一種夸克有三種顏色，對應著SU(3)群的「基本表示」；膠子一共有八種，是強作用力的傳播者，對應著SU(3)群的「伴隨表示」(adjoint representation或伴隨作用adjoint action)。SU(2)規範群與弱核力有關，為將兩個複變數作轉換所得之特殊么正群，SU(2)對稱性應用於質子與中子，得到同位旋守恆。標準模型中弱交互作用理論指出，由於 $W^{\pm}$ 及 Z^0 玻色子的交換(發射及吸收)引起次原子粒子的放射性衰變，其中最有名的是 β 衰變。「量子電動力學」(QED)屬於「電磁」量子真空態的微擾理論，是古典電動力學的相對論性量子場論，對應U(1)規範群，本質上它描述了光與物質間的交互作用，是第一套同時符合「量子力學」及「狹義相對論」的理論。「量子電動力學」在數學上描述了所有由帶電粒子經交換光子產生的交互作用所引起的現象，同時亦代表了古典電動力學所對應的量子理論，為物質與光的交互作用提供完整的科學論述。表3彙整粒子物理中與四大交互作用相關之標準模型與規範理論架構內涵。

表3 粒子物理的標準模型與規範理論架構¹⁷

交互作用	參與粒子	交互作用傳播者	規範理論
強核力	夸克(36種)	膠子(g) (8種)	量子色動力學(QCD)，SU(3)規範群，將三個複變數作轉換所得之特殊么正群(3×3么正矩陣)
弱核力	夸克(36種) 輕子(12種)	中間玻色子($W^{\pm}$ 及 Z^0) (3種)	SU(2)規範群，將兩個複變數作轉換所得之特殊么正群(2×2么正矩陣)
電磁力	帶電粒子	光子(γ) (1種)	量子電動力學(QED)，U(1)規範群，一個複變數作轉換所得之么正群(1×1么正矩陣)
重力	所有粒子	重力子(或引力子-尚未發現)	廣義相對論
註1：可將電磁力與弱作用力統一表示為電弱交互作用，其規範群為SU(2)×U(1)。 註2：U(1)由於「相位因子」為1×1么正矩陣，故稱為U(1)對稱性(亦稱為阿貝耳規範對稱性)，屬電荷、超荷、輕子數之守恆律；將之推廣至2×2么正矩陣或3×3么正矩陣，得到SU(2)對稱性(屬「同位旋」及「弱同位旋」守恆)以及SU(3)對稱性(屬重子數及夸克「色」及「味」之守恆)，(SU(2)及SU(3)兩者亦稱為非阿貝耳規範對稱性)。 註3：夸克(6味×2正反×3色=36種)，輕子(6味×2正反=12種)			

圖1顯示影響夸克及輕子各種味荷粒子(各有6種)之交互作用20，強交互作用可視為夸克之色荷(有紅、綠、藍三種)所導致，因此色(or強)交互作用影響三代夸

克，電磁交互作用影響三代夸克及三代帶電輕子(但不包括中微子)，弱交互作用及重力交互作用則影響三代夸克及所有三代輕子(包括帶電輕子及其中微子)。

		夸克 (6味)		輕子 (6味)	
基本 粒子	第一代	上(u)	下(d)	電子(e ⁻)	電中微子(ν_e)
	第二代	魅(c)	奇(s)	繆子(μ^-)	繆中微子(ν_μ)
	第三代	頂(t)	底(b)	濤子(τ^-)	濤中微子(ν_τ)
特性	電荷	+2/3	-1/3	-1	0
	色荷	紅		無色	
		綠			
		藍			
交互 作用	色(or 強)	(相對強度：強力1)			
	電磁	(相對強度：電磁力 $\sim 10^{-2}$)			
	弱及重力	(相對強度：弱力 $\sim 10^{-5}$ ，重力 $\sim 10^{-39}$)			

圖1 影響夸克及輕子各種味荷粒子之交互作用²⁰

(3)標準模型之基本粒子(elementary particle)

茲將有關基本粒子之內涵及部分特性，包括基本粒子之種類與數目、物理特性與壽命、弱交互作用與夸克變味、強交互作用與色荷，以及「漸近自由」與「夸克禁閉」…等彙整描述於下：

A. 62種基本粒子：標準模型之基本粒子包括費米子(fermion)及玻色子(boson)兩大類，費米子又包含輕子及夸克，輕子由於味荷(flavor)之特性共有6種：電子(e⁻)、繃子(μ^-)、陶子(τ^-)、電中微子(ν_e)、繃中微子(ν_μ)、陶中微子(ν_τ)，輕子沒有色荷，若包括正反粒子，則輕子共有12種(6味×2正反=12種)。夸克由於味

荷(floror)之特性亦有六種：上(u)、下(d)、魅(c)、奇(s)、頂(t)及底(b)；三種色荷(colour)：分別是紅(R)、綠(G)、藍(B)；反夸克具有三種補色，分別是反紅($\bar{R}$)、反綠($\bar{G}$)、反藍($\bar{B}$)，因此夸克總共有36種(6味×3色×2正反=36種)。玻色子具有整數自旋，由規範玻色子傳遞基本交互作用，希格斯玻色子涉及到規範玻色子和費米子獲得質量的機制，玻色子總數共14種，包括膠子(8種)、 $W^{\pm}$ 及 Z^0 (3種)、光子(1種)、引力子(1種，尚未被發現)、希格斯玻色子(目前只發現1種)。綜合48種費米子(36種夸克、12種輕子)及14種玻色子，標準模型中共有基本粒子62種，如表4所示。

表4 標準模型之48種費米子及14種玻色子

費米子(fermion) (48種)		第一代	第二代	第三代
夸克 (36種)		上夸克 u_r, u_g, u_b	魅夸克 c_r, c_g, c_b	頂夸克 t_r, t_g, t_b
		反上夸克 $\bar{u}_r, \bar{u}_g, \bar{u}_b$	反魅夸克 $\bar{c}_r, \bar{c}_g, \bar{c}_b$	反頂夸克 $\bar{t}_r, \bar{t}_g, \bar{t}_b$
		下夸克 d_r, d_g, d_b	奇夸克 s_r, s_g, s_b	底夸克 b_r, b_g, b_b
		反下夸克 $\bar{d}_r, \bar{d}_g, \bar{d}_b$	反奇夸克 $\bar{s}_r, \bar{s}_g, \bar{s}_b$	反底夸克 $\bar{b}_r, \bar{b}_g, \bar{b}_b$
輕子 (12種)		電子 e^-	繃子 μ^-	濤子 τ^-
		反電子 e^+	反繃子 μ^+	反濤子 τ^+
		電中微子 ν_e	繃中微子 ν_μ	濤中微子 ν_τ
		反電中微子 $\bar{\nu}_e$	反繃中微子 $\bar{\nu}_\mu$	反濤中微子 $\bar{\nu}_\tau$
玻色子(boson) (14種)				
強交互作用	弱交互作用	電磁交互作用	重力交互作用	希格斯機制
膠子(8種) 自旋為1 (反粒子為其自身)	$W^{\pm}$ 及 Z^0 (3種) 自旋為1 ($W^{\pm}$ 反粒子成對, Z^0 為其自身)	光子(1種) 自旋為1 (反粒子為其自身)	引力子(1種, 尚未被發現) 自旋為2 (反粒子為其自身)	希格斯玻色子(目前只發現1種) 自旋為0, 通過希格斯機制將質量給予其它粒子(反粒子為其自身)
註1：夸克有三種色荷，總數為6味×2正反×3色=36種；輕子沒有色荷，總數為6味×2正反=12種。				
註2：玻色子總數=8+3+1+1+1=14種。				
註3：標準模型之粒子總數共有48+14=62種。(其中引力子尚未發現)				

B.基本粒子的物理特性與壽命：表5、表6及表7顯示基本粒子之各項物理參數特性列表，由其壽命可知，構成宏觀物質世界之基本粒子主要為上下夸克(及其反粒子)以及正反電子，另加上正反中微子及光子之外，其餘基本粒子壽命都極短，僅在高能實驗觀測中曇花一現。

表5 夸克(6味36種)物理參數列表 (各粒子三種色荷未列出)

世代	名稱(味)	符號	Q	J	B	特點	反粒子	符號	Q	質量(MeV/c ²)	平均壽命
1	上夸克	<i>u</i>	+2/3	1/2	+1/3	I ₃ =+1/2	反上夸克	$\bar{u}$	-2/3	2.3	穩定
	下夸克	<i>d</i>	-1/3	1/2	+1/3	I ₃ =-1/2	反下夸克	$\bar{d}$	+1/3	4.8	穩定
2	魅夸克	<i>c</i>	+2/3	1/2	+1/3	C=1	反魅夸克	$\bar{c}$	-2/3	1275	(極短)未知
	奇夸克	<i>s</i>	-1/3	1/2	+1/3	S=-1	反奇夸克	$\bar{s}$	+1/3	95	(極短)未知
3	頂夸克	<i>t</i>	+2/3	1/2	+1/3	T=1	反頂夸克	$\bar{t}$	-2/3	173070	5×10 ⁻²⁵ 秒
	底夸克	<i>b</i>	-1/3	1/2	+1/3	B'=-1	反底夸克	$\bar{b}$	+1/3	4180	(極短)未知

註1：Q=電荷、J=總角動量、B=重子數、I₃=同位旋、C=魅數、S=奇異數、T=頂數及B'=底數。

註2：每一味夸克都具有紅、綠及藍三種色荷，上表所列的性質三種色荷粒子都相同。

註3：第二及第三代夸克之壽命皆極短，除頂夸克外其餘大部份仍未知。

表6 輕子(6味12種)物理參數列表²¹

世代	粒子／反粒子	符號	電荷(e)	自旋	L _e	L _μ	L _τ	質量(MeV/c ²)	平均壽命
1	電子/正子	e^-/e^+	-1/+1	1/2	+1/-1	0	0	0.511	穩定
	電中微子/反電中微子	$\nu_e/\bar{\nu}_e$	0	1/2	+1/-1	0	0	< 0.0000022	穩定
2	繃子/反繃子	μ^-/μ^+	-1/+1	1/2	0	+1/-1	0	105.7	2.2×10 ⁻⁶ 秒
	繃中微子/反繃中微子	$\nu_\mu/\bar{\nu}_\mu$	0	1/2	0	+1/-1	0	< 0.17	穩定
3	陶子/反陶子	τ^-/τ^+	-1/+1	1/2	0	0	+1/-1	1,777	2.9×10 ⁻²³ 秒
	濤中微子/反濤中微子	$\nu_\tau/\bar{\nu}_\tau$	0	1/2	0	0	+1/-1	< 15.5	穩定

註：L_e=電子數，L_μ=繃子數，L_τ=陶子數。

表7 各種交互作用傳遞之玻色子（具有整數自旋）

名稱	符號	電荷Q	自旋	質量 (GeV/c ²)	交互作用	平均壽命
光子	γ	0	1	0	電磁交互作用	穩定
W玻色子	$W^\pm$	+1/-1	1	80.4	弱交互作用	> 3.2×10 ⁻²⁵ 秒
Z玻色子	Z^0	0	1	91.2	弱交互作用	> 2.6×10 ⁻²⁵ 秒
膠子	<i>g</i>	0	1	0	強交互作用	未知
引力子(假想)	<i>G</i>	0	2	0	引力交互作用	穩定
希格斯玻色子	H^0	0	0	125.3	電弱交互作用	1.6×10 ⁻²² 秒

註1：「規範玻色子」是傳遞基本交互作用的媒介粒子，它們的自旋都為整數；希格斯粒子H⁰自旋為0(整數)，屬於玻色子，但並不傳遞交互作用，故不屬於規範玻色子。(H⁰電荷及色荷皆為0)

註2：希格斯玻色子是希格斯場的振動表現，是希格斯場存在的明確證據，費米子與規範玻色子(傳遞基本交互作用的媒介粒子)與希格斯場作用而獲得質量。(詳後)

C. 弱交互作用與夸克變味：夸克只能通過弱交互作用(如 β 衰變)由一種味轉變成另一種味，在 β 衰變發生時，中子(udd)內的一個下夸克釋放一個虛 W^- 玻色子，隨即衰變成上夸克，於是中子變成質子(uud)，隨後 W^- 玻色子衰變成一個電子及一個反電中微子($n \rightarrow p + e^- + \bar{\nu}_e$)²²；所有夸克的變味過程都一樣，每一種夸克都偏向於變成跟自己同一代的另一種夸克；所有味變的相對趨勢是由卡比博-小林-益川矩陣(Cabibbo- Kobayashi- Maskawa, CKM矩陣)來描述，CKM矩陣中 V_{ij} 數值代表一夸克味 i 變成夸克味 j 的可能性(反之亦然)，矩陣內所有數值亦已大致得出。²³

D. 強交互作用與色荷：強交互作用(強作用力或色作用力)是夸克之間經由三種色荷的不同組合所產生，並藉由膠子(屬規範玻色子)傳遞；三種色荷標示為「藍」、「綠」及「紅」，每一種色荷有其對應的反色荷—「反藍」、「反綠」及「反紅」；每一個夸克都帶一種色，而每一個反夸克則帶一種反色。強交互作用的理論「量子色動力學」(QCD)中定義夸克色荷的規範對稱為「色荷SU(3)」(簡寫為SU(3)_c)，SU(3)_c的色變與色空間(為複數空間)的「旋轉」相對應。

E. 「漸近自由」與「夸克禁閉」：此兩項屬於夸克非常特殊的性質，且由於此等性質，使得截至目前為止仍無法直接觀測到獨立之夸克粒子。所謂「漸近自由」是指夸克之間的交互作用在彼此間越遠離時越大、越接近時越小，彷彿越接近時越自由；「夸克禁閉」則是指夸克總是存在於介子(由夸克及反夸克對組成)或核子(由三個夸克組成)之中，彷彿被禁閉住一般，而無法觀測到獨立的夸克；物理學家應用「量子色動力學」以及「真空」概念來解釋這種違反一般直觀感覺的現象，並認為由於真空對於介子或核子(兩者如同真空中的「氣泡」)的壓力作用，使得夸克不可能被釋放出來，而夸克彼此在近距離內反而可以自由運動，同時夸克的動能與外在真空之壓力平衡，使得該「真空中類氣泡」得以維持而不會壓垮或漲破。

3. 「超對稱標準模型」(Supersymmetric standard model)及其他理論

「超對稱標準模型」是「標準模型」的推廣，並以「超對稱理論」(supersymmetry theory)為基礎，「超對稱理論」認為費米子與玻色子是以對稱方式出現的，也就是所有的基本粒子都具有超伴子(superpartner，即與正常粒子相對應，但具有不同自旋及質量的粒子)，天文物理學中所說的暗物質(dark matter)即是超對稱物質。另外，一九八〇年代發展的「弦論」(string theory，試圖統一所有作用力及粒子的理論)認為粒子是九個空間維度和一個時間維度中振動的弦，甚至更有「膜理論」(membrane theory or brane theory)，這是最近幾年弦論學家發現並認為在量子世界中充滿了新形物體，類似更高維度的弦，可以往好幾維延伸，這些物體稱為「膜」(membrane or brane)，換句話說，弦論學家認為所有的粒子都是多維空間的「弦」或者是更高維數的「膜」的振動模式，從這樣的物理眼光來看世界，整個宇宙是由多維時空的弦或膜所組織而成的交會體。而「M理論」(M：magic、mystery、mother…，以十一維來表述所有物理現象)在假設時空和量子理論成立之前提下，已接近物理學描述宇宙時空最基本法則之「基始理論」，物理學家認為在基始理論之架構下，應該可以推導出時空、維度之意義和數目，並且解釋物理定律來自何處，換句話說，整個微觀尺度下的粒子行為，乃至宏觀宇宙之現象，都將在基始理論中獲得完整描述，而且一但基始理論建構完成，粒子物理與宇宙學對於統治宇宙的基本定律就已獲得最終的答案，而這兩個研究領域也就到了盡頭，這是目前物理學界的看法。²⁴⁻²⁶

在此提到的「超對稱」理論是一種假想的對稱理論，雖然在「標準模型」中，費米子與玻色子是完全不同的粒子，但「超對稱」理論假定有一種全新的物質，可在費米子與玻色子之間創造出對稱，每一個已知的費米子就有一個玻色子的伴侶^{27,28}，茲將「標準模型」與「超對稱標準模型」中之基本粒子及其超伴子列於表8中²⁹。

表8 基本粒子及其超伴子²⁹

名稱	交互作用 ^a	媒介交互作用 ^b	超伴子
帶電輕子(電子、緲子、濤子)	EM, W, GR	-----	超輕子(超電子、超緲子、超濤子)
中微子	W, GR	-----	超中微子
上、魅、頂夸克	EM, W, S, GR	-----	超上、魅、頂夸克
下、奇、底夸克	EM, W, S, GR	-----	超下、奇、底夸克
光子	GR ^c	EM	超光子 ^d
膠子	S, GR	S	超膠子
W玻色子	EM, W, GR	W	超W玻色子 ^d
Z玻色子	W, GR	W	超Z玻色子 ^d
引力子(假想)	GR	GR	超引力子(假想)
希格斯玻色子 ^e	W	(產生質量)	超希格斯玻色子
註：a.除希格斯玻色子之外，所有粒子都感受重力交互作用。 b. EM=電磁力, W=弱作用力, S=強作用力, GR=重力。 c.光子只感受重力交互作用，但光子和所有帶電粒子都會行交互作用。 d.這些粒子統稱為超荷子(chargino)和超中性子(neutralino)。 e.超對稱理論所預測之其他希格斯玻色子未列入。			

4. 次原子粒子列表

根據量子場論，所有粒子或物體都是由量子場形成或組成，而每一種次原子粒子(或基本粒子)則是其對應量子場的微小振動，例如夸克是夸克場的微小振動，電子是電子場的微小振動，引力子是重力場的微小振動，光子是電磁場的微小振動…等等。嚴格說來，次原子粒子包括所有原子結構以下之粒子。例如：構成原子核之核子(nucleon)以及電子，而核子由質子、中子組成，質子及中子則由夸克組成。在粒子物理學架構中，夸克及輕子(屬費米子)以及媒介四種作用力之玻色子構成物質結構之基本粒子，而基本粒子可以再構成強子(如重子、核子、超子、介子…等)、原子、分子及各種複合粒子，基於粒子物理學之不斷深入，尚有多項理論與粒子結構有關，如前所述之弦論、膜理論、超對稱理論…等，這些理論所預測之粒子大都尚未於實驗中證實，僅屬於假想之粒子，茲綜合已發現以及假想之基本粒子與複合粒子之內容列於表9中³⁰。

表9 已發現及假想之基本粒子與複合粒子³⁰

基本粒子	費米子	夸克(三色荷未列出)	$u, \bar{u}, d, \bar{d}, c, \bar{c}, s, \bar{s}, t, \bar{t}, b, \bar{b}$
		輕子	$e^-, e^+, \mu^-, \mu^+, \tau^-, \tau^+, \nu_e, \bar{\nu}_e, \nu_\mu, \bar{\nu}_\mu, \nu_\tau, \bar{\nu}_\tau$
	玻色子	規範玻色子	$\gamma, g, W^\pm, Z^0$
		純量玻色子	H^0
複合粒子	強子	重子(核子, 超子) (註1)	$p, \bar{p}, n, \bar{n}, \Delta, \bar{\Delta}, \Sigma, \bar{\Sigma}, \Xi, \bar{\Xi}, \Omega$
		介子, 夸克偶素 (註2)	$\pi, K, \rho, D, B, J/\psi, \Upsilon$
	其它	原子核, 原子, 超原子, 奇異原子(電子偶素, 緲子偶素), 介子原子, 超子原子, 反氫, 介子核, 超核, 重味超核, 分子	
假想的基本粒子	超對稱粒子	超費米子	超夸克, 超輕子
		超規範子	超膠子, 超引力子
		其他	超軸子, 超荷子, 超脹子, 超中性子, 超希格斯粒子
	其它	大質量弱交互作用粒子(WIMP), 惰性中微子(sterile neutrino), 脹子(dilaton), 馬約拉納費米子(Majorana fermion), 馬約拉納粒子, m(磁單極子), 加速子, 快子(或稱迅子tachyon), A^0 (軸子), G(引力子), X(X bosons), Y(Y bosons), W'(W' bosons), Z'(Z' bosons) (註3)	
	假想的複合粒子	奇異強子	奇異重子
奇異介子(Exotic mesons)			膠球(由膠子組成), 混雜態, 四夸克態
其它		介子分子(Mesonic molecule)	

註1：重子(Baryon)由三個夸克(或三個反夸克)組成，包括核子及超子。核子(nucleon)是組成原子核的粒子，有中子和質子兩種(及其對應的反粒子)。超子(hyperon)主要有 Δ 、 Λ 、 Σ 、 Ξ 和 Ω 等，比核子重，壽命非常短。其中， Δ 重子(Δ^{++} 、 Δ^+ 、 Δ^0 、 Δ^-)由上夸克和下夸克組成； Λ 重子(Λ^0 、 Λ_c^+)由一個上夸克、一個下夸克以及一個魅夸克或者一個奇異夸克組成； Σ 重子(Σ^+ 、 Σ^0 、 Σ^-)由一個奇異夸克和兩個上或者下夸克或者一個上夸克和一個下夸克組成； Ξ 重子(Ξ^0 、 Ξ^-)由兩個奇異夸克和一個上夸克或者一個下夸克組成；電負性的 Ω 重子(Ω^-)由三個奇異夸克組成。

註2：介子(meson)由一個夸克和一個反夸克組成，包括 π 、K、 ρ 、D、B等介子，以及 J/ψ 、 Υ 夸克偶素。 π 介子(pion)包括三種： $\pi^+(u\bar{d})$ 、 $\pi^0(d\bar{d}/u\bar{u})$ 和 $\pi^-(d\bar{u})$ ；K介子(Kaon)是帶有奇異數(s)的介子，包括三種： $K^+(u\bar{s})$ 、 $K^0(d\bar{s}/s\bar{d})$ 和 $K^-(s\bar{u})$ ； ρ 介子(Rho meson)的同位旋三重態是 $\rho^+(u\bar{d})$ 、 $\rho^0(u\bar{u}/d\bar{d})$ 及 $\rho^-(d\bar{u})$ ；D介子是(D meson)含有魅夸克(c)的粒子中最輕的一組，包括多種成員： D^+ 、 D^0 、 D_s^+ 、 D^{*+} 、 D^{*0} 、 D^{*+}_s ，及其對應的反粒子；B介子(B meson)是一種含有反底夸克的介子，分成四種，按介子中的另一種夸克而定： B^+ 含有上夸克， B^0 含有下夸克， B_s^0 含有奇夸克，而 B_c^+ 則含有魅夸克，每一種B介子都有其對應的反粒子。夸克偶素(Quarkonium)是無味的介子，由夸克及其反夸克組成，夸克偶素只用於魅夸克偶素及底夸克偶素，如 J/ψ 介子(魅夸克偶素)及 Υ 介子(底夸克偶素)。由於頂夸克質量很大，在能夠通過電弱相互作用生成束縛態之前就已衰變，因此頂夸克偶素並不存在。

註3：「狄拉克場」與「馬約拉那場」雖然都用於描述自旋-1/2的費米子，但兩者稍有不同，「狄拉克場」描述的粒子存在反粒子，而「馬約拉那場」描述的粒子即為自身的反粒子。

註4：基於粒子物理學之不斷深入，尚有多項理論與粒子結構有關，如弦論、膜理論、超對稱理論....等，這些理論所預測之粒子大都尚未於實驗中證實，僅屬於假想之粒子。

(三)希格斯機制(Higgs mechanism)與粒子質量

有關基本粒子之質量問題，呈現非常本質的特殊現象，前面已介紹構成物質結構之基本粒子包括費米子及玻色子兩大類，費米子包含夸克與輕子，而媒介四種交互作用之玻色子(稱為「規範玻色子」)則包括：光子、膠子、 $W^\pm$ 及 Z^0 玻色子、引力子(假想)，然而特別的是：費米子、 W 玻色子、 Z 玻色子具有質量，甚至連中微子都有極微小的質量，但是光子、膠子的質量卻是零，這種質量的本質

差異現象究竟是如何造成的？在標準模型中「希格斯機制」是一種能夠使基本粒子獲得質量的機制，其原理為應用「自發對稱性破缺」來賦予「規範玻色子」質量，根據希格斯機制，「希格斯場」遍佈於宇宙，有些基本粒子因為與希格斯場之間交互作用而獲得質量，2012年CERN發現的新粒子(希格斯粒子)強烈暗示：「夸克是透過與希格斯場的交互作用才獲得質量…，交互作用讓這些粒子有了深度，使得它們慢了下來；而這個抗拒加速的力量，就是我們所謂的質量。但是夸克的質量相當微小，只占質子或中子質量的百分之一而已，另外百分之九十九是來自於零質量的膠子所媒介的能量，而這些膠子就在夸克之間快速移動，將夸克束縛在一起」³¹，可知在標準模型裡，質量來自於基本量子場與場粒子之間交互作用的能量。在所有可以賦予費米子與規範玻色子質量而同時又遵守規範理論的可能機制中，「希格斯機制」是最簡單的機制。整體而言，希格斯粒子自旋為0，屬於玻色子(具整數自旋)，但不屬於規範玻色子(規範玻色子為傳遞基本交互作用的媒介粒子)，希格斯玻色子是希格斯場的振動，是希格斯場存在的明確證據，費米子與規範玻色子因與希格斯場作用而獲得質量。

較深入來看，「費米子」與「規範玻色子」雖然都是因為與「希格斯場」交互作用而獲得質量，但兩者獲得質量的機制不同³²。「費米子」獲得質量的機制為：「在規範場論中為了滿足局域規範不變性，必須設定費米子的質量為零，通過湯川耦合(Yukawa's interaction)，費米子可以因為『自發對稱性破缺』而獲得質量。³²」亦即：「希格斯場」與原本無質量的夸克和輕子場相耦合，通過「自發對稱性破缺」使得該等費米子從希格斯場的真空期望值獲得質量；而「規範玻色子」獲得質量的機制為：「在規範場論中為了滿足局域規範不變性，亦必須設定規範玻色子的質量為零。由於『希格斯場』的真空期望值不等於零，造成『自發對稱性破缺』，因此規範玻色子獲得質量，同時生成一種零質量玻色子，稱為『南部-戈德斯通玻色子』(Nambu-Goldstone boson)，…通過選擇適當的規範，『南部-戈德斯通玻色子』會被抵銷，只存留帶質量希格斯玻色子與帶質量規範向量場」³²。

2013年10月8日根據諾貝爾基金會官方網頁提供的原文"for the theoretical discovery of a mechanism that contributes to our understanding of the origin of mass of subatomic particles, and which recently was confirmed through the discovery of the predicted fundamental particle, by the ATLAS and CMS experiments at CERN's Large Hadron Collider", 意謂：由於次原子粒子質量的生成機制理論，此發現促進了人類對這方面的理解，並且最近由歐洲核子研究組織CERN屬下大型強子對撞機(Large Hadron Collider, LHC)的超環面儀器(A Toroidal LHC ApparatuS, ATLAS)及緊湊緲子線圈(Compact Muon Solenoid, CMS)探測器發現的基本粒子證實。弗朗索瓦·恩格勒(François Englert)及彼得·希格斯(Peter Ware Higgs)兩人由於提出「希格斯機制」榮獲2013年諾貝爾物理學獎。³³

附帶一提，坊間俗稱「希格斯粒子」為「上帝粒子」(God particle)，此一稱呼實與上帝或宗教毫無關係，甚至其原始由來包含稍屬負面或謔稱的含意：其一，希格斯本人是一位無神論者；其二，由於希格斯機制與希格斯粒子涉及標準模型中基本粒子之質量根源，而自1964年「希格斯機制」提出後，粒子物理學家經過四、五十年的時間卻對於希格斯粒子遍尋不著，因此有人戲稱其為「goddamn particle」，意思是「該死的、討厭的…粒子」，或許是雜誌或書籍的編輯不喜歡這樣的字眼，而「god particle」則較為簡單且討喜，因而受到科學記者及科普作家的喜愛，因而最後以此名稱傳播開來。無論如何，「希格斯粒子」賦予粒子質量，若沒有「希格斯場」，科學家將無法建構「標準模型」，整個「粒子物理學」將無堅實的基礎。

(四)量子糾纏(quantum entanglement)現象³⁴⁻³⁶

量子糾纏(quantum entanglement)是量子系統中的一種奇妙現象，在原先彼此糾纏(局域且暫時的交互作用)而在空間上被分開的兩個量子態之間，會出現非局域的交互作用或超光速的資訊傳遞，用一般性的話語表示：對於有共同來源或有暫時交互作用的兩個微觀粒子，其間存在著某種糾纏關係，不管它們被分開多

遠，都將一直保持著某種形式的連結，若對其中一個粒子進行干擾，另一個粒子(不管相距多遠)立即會知道(受到影響)。量子糾纏這一名詞的產生可追溯到量子力學誕生之初，1935年在愛因斯坦(A. Einstein)等人提出的EPR佯謬(或稱EPR悖論：Einstein-Podolsky-Rosen paradox)中便已提到糾纏態的想法(「糾纏」這個名詞由薛丁格於後提出)，波耳(N. Bohr)在這個爭論中也看到了類似問題，物理學家在經過數十年的努力後，量子糾纏的深刻含義才逐漸被發掘出來。1982年法國物理學家艾倫·愛斯派克特(Alain Aspect)實驗證實微觀粒子之間存在著「糾纏」關係，現今量子糾纏現象已經被世界上許多實驗室證實，同時已被廣泛應用於量子資訊的各個領域，是近幾十年來科學最重要的發現之一。

量子糾纏中存在訊息的「超距作用」(spooky action in a distance)屬於一種非局域性(nonlocal)的概念，顯示訊息傳遞不受四維時空的限制，亦即這種訊息反應超越四維時空、是瞬時的，訊息立即傳遞到對方，例如「量子糾纏成像」及「量子擦除實驗」等，這種粒子間訊息的瞬間傳遞、似乎暗示在背景中存在著深層次的內在聯繫。另外實驗顯示，量子糾纏這種關係一旦發生，就將持續下去，顯示微觀粒子能夠保持這種記憶，能夠區分並識別和共有「糾纏關係」的特定粒子，能夠不受時空限制地保持這種糾纏關係，微觀粒子的這些特徵似乎和某層次的記憶或意識相關，如果把意識看成物質的一個基本特性，則微觀粒子的糾纏現象似乎呈現某種程度的意識特性。

三、從宗教角度談炁粒子與氣粒子之內涵

有關炁粒子與氣粒子之內涵尚不在現階段科學研究之範疇，仍屬宗教或修持領域，此處從三個面向論述：炁粒子之源頭與內涵、非物質基本粒子(和子、炁氣粒子)與物質基本粒子的邊界，以及大小宇宙中之「炁」與「氣」，茲分別探討於下：

(一)炁粒子之源頭與內涵

1. 形成宇宙中心高能源頭之狀態—先天炁、極子與鐳炁聖胎

在〈正反宇宙運作模式探討〉³⁷一文中曾以炁之變化狀態論述宇宙之生成模式，其中論及反宇宙為大宇宙聚集炁能之中心，並為正宇宙之前驅，正反宇宙中心為宇宙生化之源頭。《大同真經》提到宇宙天際炁氣相對變化之狀態：「…天者清也 輕嬰上升 若在大空 以觀斯態 渾渾而無四方八方十方 亦無上下 無辨一切 惟茲隅中之判耳 是曰二正 斯二正者 上下四方前後空間 咸為陽核 主是中 隅者配也 中者儿也 配儿二者 是為二正 大觀際宇 咸為漠漠…」³⁸，這段經文可以看成是尚無正反宇宙前，對於原始天象狀態之描述，在廣大無序的炁海狀態中，除了散漫之炁外，只有逐漸形成之炁團彼此間之相互作用，並慢慢形成一種「炁」的旋和場，經過相當之匯聚蘊釀形成反宇宙之運作狀態；在《天堂新認識》中上帝詔文談到宇宙中心「極子」的概念：「…能源，推動著…軌道巨輪，光明突然被凝結成極子，孕藏著億萬太陽以及所有宇宙熱源。收之，如極子之玄，可以藏之於密。放之，如鐳電之猛，可以生萬物萬靈。現世之原子彈、核子彈、中子彈、雷射之能量，竟不及極子億萬之一…」³⁹另外，在《天堂新認識》中御清玄極大天尊在〈談無形宇宙之形成與原始關係〉中談到「鐳炁聖胎」的概念：「宇宙自無生聖母孕育以來，經無數兆億年的時間，終於結成宇宙原始鐳炁聖胎。此時一炁靈光片片，隱隱生動，又再經歷無數兆億之年，轟然一響，宇宙的碎片挾著極為巨大之宇宙射線，奔向四方，藉著各種自然律，形成今日之宇宙。…」⁴⁰這裡所描述的「鐳炁聖胎」應該是代表一種極其高能且特殊之蘊育母體（此鐳之概念並非指化學中放射線元素「鐳」，應看成一種極高能階、具放射性質、多訊息且能轉化為其它能量及物質之本質狀態），而「極子」的能量如引文所述是一種比人類所認知的核能還要更強大的能量，不能以人類目前所認知的次原子粒子與能級來理解；這裡雖以宗教之說法描述宇宙自然現象，然而誠如現代天文物理學所說宇宙始於大爆炸之奇點，則「極子」以及所匯聚而成之宇宙「鐳炁聖胎」，其鐳炁或鐳能之高能狀態可以化生宇宙萬物，似乎正是天文物理及高能物理所探討與宇宙形成相關之前緣命題。另外，宇宙大爆炸現象的發生，應該並不是將所有能量一次性放出，最有可能的情形應該是：

正反宇宙中心之外層能量發生大爆炸，其能量崩逝而出，而宇宙中心仍然存在，且大部分聚集之炁能也仍存在，同時反宇宙仍在持續聚集炁能。

2. 「炁粒子」之能量降階與「氣粒子」及「電子」之形成—先天高能宇宙之物質化現象

前段「極子」與「鐳炁聖胎」屬反宇宙於先天炁海場中聚集蘊釀之結果，當正宇宙發生大爆炸，能量向外擴散，同時能階也逐漸降低。在此吾人將宇宙中心炁氣蘊蓄之極高能粒子稱為「極子」，而宇宙中心經大爆炸之後之高能粒子稱之為「炁粒子」以示區別，除了大爆炸前後有別之外，其本質與作用亦應有所差別，例如極子可能含藏正、反粒子特性，而炁粒子則可能僅含藏正粒子特性。大爆炸後之「炁粒子」隨著向外擴散之狀態，將逐階產生能量層次高低不同之各級粒子，圖2呈現各級次元天界層中各類「和子」與「電子」轉化關係、以及轉化時之能量及效率變化⁴¹，茲配合圖中內容說明如下：

(1)高能階之「炁粒子」彼此互相轉換或降階為低能階之「炁粒子」，或更低能階之「似和子」、「準和子」，其中並無能量消耗，故亦無轉換之效率誤差。

(2)較低能階之「準和子」降階為低能階之「電和子」，並分離出「似電子」，而「電和子」可能逐階降變為「化和子」、「合和子」、「液和子」，並對應分離出「輕電子」、「微電子」、「汽電子」，由於已有產生各層級物質化「電子」之能量損耗，故有轉換之效率誤差。

(3)更低能階之「液和子」再降階為「和子」或「次和子」，並對應分離出「電子」、「次電子」，同樣由於已有產生各層級物質化「電子」之能量損耗，故亦有轉換之效率誤差。

在此特別提出：此處所稱「和子」(harmonon)與「電子」(electropon)為天帝教教義專門用語；「電子」代表極其微小之荷電粒子，與物理學所稱之意義不全

相同，因有其特殊及甚深之意義，故仍沿用此一名稱；「和子」(harmonon)則代表性靈結構之基本成份，屬陽性、主動、自由、自覺的原素。另外，上述各級能階之「和子」與「電子」其能階已較「炁粒子」為低，部分屬較低能階之「炁粒子」而部分則屬「氣粒子」(其內涵另詳後述)，圖中各級能階之「和子」與「電子」之形態與名稱，則為對應於不同次元空間之存在而設，擴而言之，相對於不同能階等級之次元空間(假設一百次元，如表12所述)，則應各有其對應之各類型「和子」與「電子」。

在處理有關前段內容以及《新境界》所論及之「和子」與「電子」概念，以及目前科學上所謂的「基本粒子」時，依據高次元訊息之提示有如下之原則：⁴²

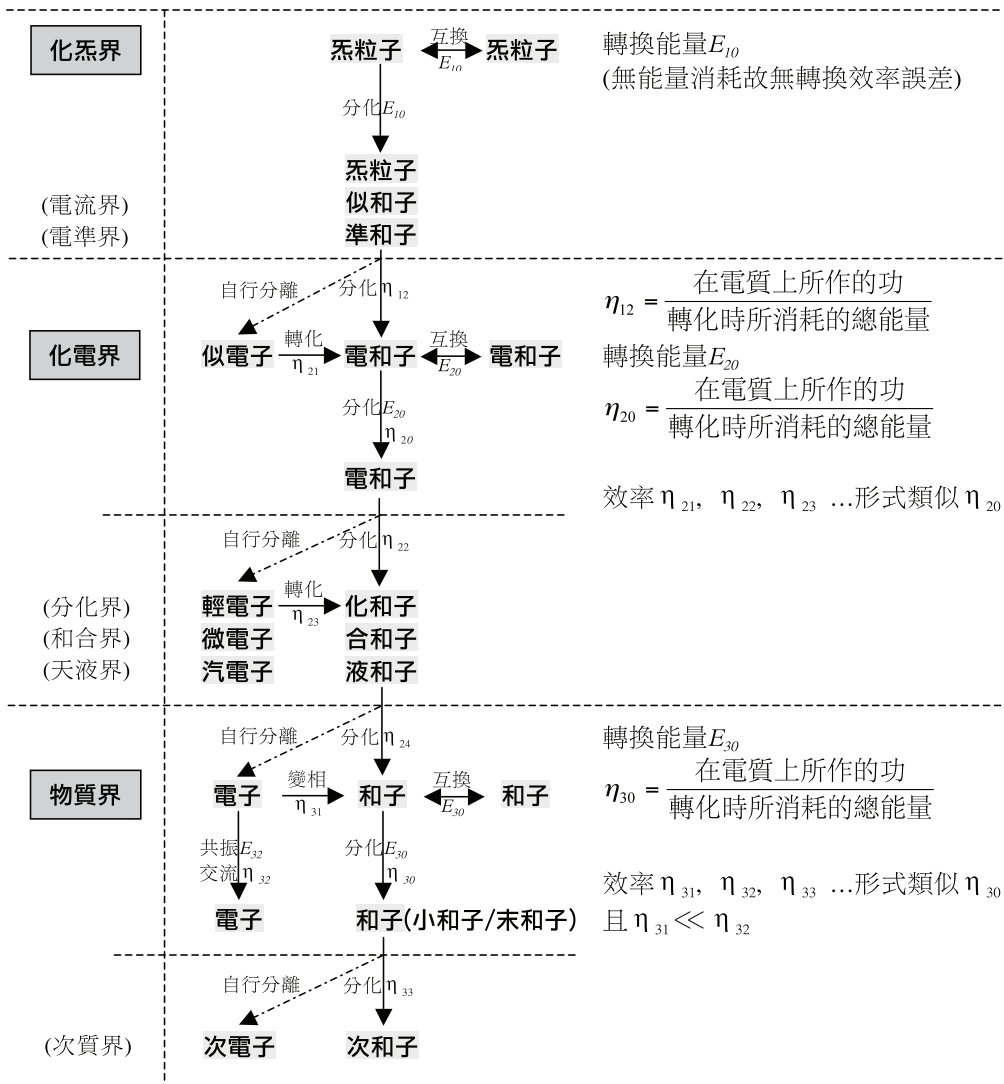
(1)《新境界》所言之和子、電子，由於其基本質粒極小，雖無法直接等於目前科學上所謂的「基本粒子」，但基本上如經由連續電化湊合及特殊轉換處理後，必可發現《新境界》所言的「電子」與當今物理學所談的「基本粒子」間，仍有著表、裡上之關係。

(2)處於物質世界中的「電子」，基本上其來源有二：1.因高次元和子投射於低次元空間時，由意識幻化之餘氣所結；2.因「和子」內聚能量消耗殆盡墮落而成。

(3)《新境界》所言之「和子」並非直接全等於處於物質世界中的一個「靈魂」，一個靈魂其內部可同時存在著二個和子以上之功能特性。換言之，和子僅代表著可組合成物質世界中所謂「靈魂」的基本原素。

3.「炁粒子」與「氣粒子」的特性：

依據先天一炁玄靈子老前輩傳示有關「神律系統—能量型態」的聖訓資料⁴³，其中談到有關「炁」的觀念：「炁主要是由能量粒子間經抱合沖擋作用而產生的能量炁化特性」，另依據其所傳示有關「天人炁功」的聖訓，其中對於「炁」與「氣」的本質、特性與運用做了明確的定義，另外，對於光、炁與溫度的表現特色也有說明⁴³⁻⁴⁵。綜合這些資料可知：「炁」與「氣」分別是先天及後天能



註1：E代表轉換能量，與粒子之質粒(intrinsic matter)、次元天界層(dimension of Heaven)、念速(speed of mind)及差異係數(不同天界層中能量轉換有不同之差異係數)有關； η 代表效率公式。

註2：此處所稱「電子」(electropon)為《新境界》中所用專屬名詞，代表物質空間中各類帶陰陽或正負電荷之最微小質點，與一般物理學中所稱之「電子」(electron)意義不全相同。

註3：此處所稱「和子」(harmonon)亦為《新境界》中所用專屬名詞，代表性靈結構之基本成份，屬陽性、主動、自由、自覺的原素。

註4：此處顯示電和子(位於7次元空間)分化為液和子(位於4次元空間)時，可能餘氣結成輕電子(位於6次元空間)，在此表示高次元之和子分化至低次元空間時，其餘氣所結之各類電

圖2 各級天界層中各類和子與電子轉化時之能量及效率變化圖

量的表現型態，其主體本質是先天及後天能量粒子，可稱為「炁粒子」及「氣粒子」，而「炁」的分類依據則是根據能量粒子的兩項特性：其一，能量粒子含藏的鐳質粒性與宇宙訊息之完整程度(「完整的鐳質粒性」與「完整的宇宙訊息」)

可視為「能量粒子」的基本性質，而「能量粒子」為「炁粒子」之原型，可稱為原初「炁粒子」)；其二，能量粒子往來不同次元空間活動自由度之能量層級；依據前述兩項特性、「炁」的層級大致可粗分為祖炁、先天炁、後天炁、後天氣、元氣（靈氣）等五大類，這可以視為「炁」的廣義定義，這一個定義包含了後天「氣」在內，而且更加的寬廣，也就是說，廣義的「炁」包括了「氣」。因此，可以依據聖訓內容針對能量粒子定義狹義的「炁粒子」與「氣粒子」^{44,46}如下：

(1)「炁粒子」的定義與性質：

A.「炁粒子」是先天能量粒子，是帶有完整鐳質粒性與宇宙訊息的粒子(也可稱為鐳質粒子，處在一元天界之中)，無靈性粒子與物性粒子之分。

B.可自由改變原有之粒性大小或質地精粗投射到各次元空間，幻化出可以被該次元空間之能量所接收或轉化的作用，或與各性靈意識訊息互相作用。

C.當炁粒子彼此之間經抱合激盪作用後所產生之某種運化特性，則以「炁」或「炁能」稱之，此屬於先天能量的表現型態之一。

(2)「氣粒子」的定義與性質：

A.「氣粒子」是後天能量粒子，是炁粒子經能量消耗與退化使其鐳質粒性與宇宙訊息大部分被封鎖住的粒子（處在二用天界之中），有靈性粒子與物性粒子之分。

B.粒子較大，質地亦粗，無法自由往高次元空間穿梭，可在二用天界層中藉由改變粒性大小或質地精粗之方式形成各類新粒子，而與空間能量相互融合、轉化，或與各性靈和子的意識訊息互相作用。

C.當氣粒子彼此之間經抱合激盪作用後所產生之某種運化特性，則以「氣」或「氣能」稱之，此屬於後天能量的表現型態之一。

另外，「光」則是炁與氣等能量粒子間相互作用產生的幻化特性，「溫度」則是能量粒子與性靈和子作用與結合而產生的能量釋放特性。因此，「炁」與「氣」應分別從本體與行為表現上來看，本體是「炁(氣)粒子」，行為表現以及

交互作用則具有光、溫度以及不同炁化能量層級之種種特性表現。值得一提的是，聖訓中提到：「炁…可隨著其欲投射到的次元空間之需求，自由地改變原有之粒性大小或質地精粗，而在彼次元空間形成新粒子，幻化出諸多可以被該次元空間之能量所接收、轉化的妙用…」⁴⁴，又有「氣…仍能藉由改變原有粒性大小或質地精粗的方式，在不同次元空間形成各類新粒子，而與空間能量相互融合、轉化…」⁴⁴，此處提到「炁」與「氣」除了可逐階產生較低能階之粒子之外，亦能與空間能量產生交互作用，顯示「背景空間」本身具有相當的實質作用內涵。

(二)非物質基本粒子(和子、炁氣粒子)與物質基本粒子的邊界

由於目前科學界並沒有無形世界的相關理論，對於無形世界的結構、基本組成以及運作規律，僅能由修持者親身體證、或是透過天人交通所獲得的傳示內容(如聖訓)以及經典來了解，依據天帝教相關的聖訓內容，有關非物質世界的基本粒子其相關內容及產生方式如下：

1. 靈性生命粒子—「和子」之生命活性來源

在天帝教第二期師資及高教班聖訓錄中，先天一炁玄靈子老前輩談到「性靈、和子之功能」，其中有關非物質狀態且具有生命活性之基本粒子之來源及其內涵如下：「生命之始源乃始於反宇宙之無生聖宮，其無形孕育之初，則為一交融之液體狀態耳！而生靈之胚胎、物性之原種皆藏於此，當一切運化完備時，即轉化至有形之鑄能孕育場，由有形之鑄能加以調教細蘊而至成形（即指各胚胎原種得一能量之充填），再經由性靈和子之願力及能量投射之結果，構成一性靈生動活潑之空間次元，而該和子內聚之能量特性，則依『鑄都』外圍之『偶極區域』分門別類，以做為各次元空間願力投射下之對應效果及配合整體宇宙觀之協調並存。⁴⁷」這一段文字談到了一切非物質粒子(和子)之來源為反宇宙之無生聖宮，以及其最根源的孕育、生成、組成及活動型態，其中所謂孕育初始之交融液體狀態非指一般物理學中之液態，應看成高能炁氣變化之「類流體」狀態。

2. 靈性生命粒子與結構—「和子」之類型

前述之和子在「鐳都」外圍之「偶極區域」進行分門別類之程序時，乃基於和子內部所含之功能特性，亦即陰陽之正負性質加以分門別類，因而有陽性和子及陰性和子之別，陽性和子及陰性和子依胚胎內所含成分偏向之型態分類，分別可分成五類（以靈質及物性之多寡性為分類趨向），表10顯示陽性與陰性「和子」之各別類型：⁴⁷

表10 靈性生命粒子與結構—「和子」之類型

(1)五類陽性和子	(2)五類陰性和子
a.靈質極高之陽質和子類型。	a.靈質極高之陰質和子類型。
b.靈質次之之陽質和子類型。	b.靈質次之之陰質和子類型。
c.靈質與物性均等之陽質和子類型。	c.靈質與物性均等之陰質和子類型。
d.物性高於靈質之陽質和子類型。	d.物性高於靈質之陰質和子類型。
e.物性較重之陽質和子之類型。	e.物性較重之陰質和子之類型。
註：五類陽性和子及五類陰性和子主要以靈質及物性之多寡性為分類趨向。	

上述五類陽性和子及五類陰性和子即為構成生命靈性成分的基本粒子，並應歸屬於非物質狀態之基本粒子，與物理學所研究的物質界基本粒子有完全不同的內涵。

3. 非物質基本粒子與物質基本粒子的邊界

對於構成物質世界的「電子」之來源（如前所述，此處所述之「電子」為天帝教專門用語，尚不完全相同於物理學中的電子，乃概指極微小之帶電粒子），除了前面圖2中提及：中高能階之「和子」降階為較低能階之「和子」時，由於餘炁所結可能對應分離出各層級具物質化特性之「電子」，另外，聖訓內容提到：「若該性靈和子較具物性之特徵時，亦無借逆修方式提昇內聚之能量者，一旦內聚和能消耗殆盡時，即無力掙脫自然律法之定則，逐漸消失其原有之靈質生命力，形成一和子渣末之濁重體，而結束此性靈和子之生命知覺，呈一帶正、負

電荷之電子型態芻型示現於物質之次元空間中。⁴⁷」此處所論和子能階退化形成電子之結果，亦即前述各類陰質、陽質和子中，第五類陰質、陽和子未能提升內能以致墮落轉化成陰、陽電子之型態。其變化及活動之情形如下：第五類陽質和子「當其和能於不等量之空間中消耗殆盡時，即轉換成『陽性電子』之型態，存在於較低能階之次元空間中，以配合性靈和子之修煉環境行其配位組合之方式，進而產生相互影響、相互刺激下之共振效應，望能再度提昇和子與電子組合下之能階度，以利生靈生化之進階。⁴⁷」第五類陰質和子與前述第五類陽質和子類似：「當其和能逐漸耗盡時，即呈現『陰電子』之型態存於較低能階之次元空間中。⁴⁷」其中所謂「物性較重」之意義⁴⁸，以第五類之陰質、陽質和子來說，是指X元素中之貯藏記憶功能更為明顯之和子，一旦此類和子受電質作用之影響，如陽質和子受電質「真愛」作用之影響，或是陰質和子受電質「怨性」作用之影響，則易於表現出因沉淪而至墮落之狀態。

換言之，「電子」(非物理學中之電子)之來源可有兩大類：其一，由於「和子」能量降階時之餘炁所結；其二，由於「和子」本身能階降低至失去生命活性時墮落而成。另外，清虛宮弘法院教師在〈談健全人格發展之終極〉之聖訓中提到有關和子墮落成電子之內容：「由『電子』內部構造觀之，由於其內部結構絕大部分是根源於『和子』墮落之故。因此，當和子已完全喪失原有的功能與特性時，仍可降為屬於電子結構上的功能特徵。⁴⁹」茲將「和子」與「電子」之構成成分公式及各元素功能列於表11中：^{49,50}

表11 「和子」與「電子」之構成成分公式及各元素功能

「和子」構成公式及元素功能	「電子」構成公式及元素功能
(1)公式： 和子=3 X元素+6 電質+9 H°(氫之精華) +12 O°(氧之精華)+溫度 其中： 1 X元素(魂)=6 電質(魄) 1 電質(魄)=9 H°(魅) 1 H°(魅)=12 O°(鬼*)	(1)公式： 電子=1 Z元素+2 電質微粒+3 H ⁰ 渣末+4 O ⁰ 渣末+溫度 其中： 1 Z元素=2 電質微粒 1 電質微粒=3 H ⁰ 渣末 1 H ⁰ 渣末=4 O ⁰ 渣末

(2)各成分元素功能： —X元素：具有意欲之功能(佛家中之意法及末那)。 —電質：具有聽覺及視覺之功能(佛家六塵中之聲色)。 —H⁰精華：具有觸覺及嗅覺之功能(佛家六塵中之觸香)。 —O⁰精華：具有味覺及辨覺之功能(佛家六塵中之味及色)。	(2)各成分元素功能： —Z元素：具意識及記憶能力，是可與和子產生相互引合作用之特殊元素。 —電質微粒：具引合能力，可達到與其他電子產生同引化合作用之功能。 —H⁰渣末：可引合較高能階之電子，並具改善原子結構之功能特性。 —O⁰渣末：除保持各元素間之作用能力，並具維持電子應有的活動功能。
註1：本表所述「和子」與「電子」為天帝教專門用語，其中「電子」與物理學所述不全相同，為極小之帶電粒子。 註2：X代表某種性靈意識。	

比較表中電子公式以及和子公式、二者除了屬於意識及記憶特性之元素名稱明顯不同之外(和子為X元素，電子則為Z元素)，其他三項元素成份之名稱相似，而各元素間之係數數值、元素之功能特性則不相同，和子結構中各元素之係數為三之倍數，電子結構中各元素之係數則為1、2、3、4之簡單整數，而和子結構中各元素之功能較為多樣、靈動、活潑，電子結構中各元素之功能則較為單純、呆滯、被動，一旦和子能量損耗、能階墮落，即轉變成陰性及陽性電子，此時和子即由無形之粒子結構變成有形物質世界之粒子結構，至於此陰性及陽性電子與物理學中所稱之「電子」間之關係，應該是需致力研究的重點。這裡所提及的聖訓資料及論述內容，呈現出非常重要的內涵，亦即物理學所研究論述的粒子，似乎是高次元高能階的靈性粒子經由能量分化、能量損耗、能階墮落而來。

(三)大小宇宙中之「炁」與「氣」

「炁」與「氣」充斥於大小宇宙(天體與生存於其中之各類生命)之中，為體察「炁」與「氣」之實質作用，在此從三個方面匯整論述：大宇宙五大旋和律中運作之炁、人體小宇宙生命系統中運作之炁、以及四大意識層中運作之炁。

1. 大宇宙五大旋和律中運作之炁—各次元天界層中之「炁粒子」與「氣粒子」

整體宇宙無量數的旋和系、按照不同的旋和律可依序分成第一至第五共五大

類型(圖3中之數字一~五即代表不同類型的旋和律)，上帝所居處為一種調和的中性律，具有調和一至五類旋和律的力量，第一類旋和律為化炁界天層，第二類旋和律包括電流界、電準界天層，第三類旋和律為化電界天層，第四類旋和律包括分化界、和合界天層，第五類旋和律包括天液界、物質界、次質界天層；上帝中性律與第一、二、三類型旋和律間的實線，代表兩者的契合關係較為直接；上帝中性律與第四、五類型旋和律間的虛線，代表兩者的契合關係較為間接；第一、二、三類旋和律與第四、五類旋和律間的實線箭頭部分，代表一種能量淨化通道，亦即指生存於第四、五類旋和律內的和子，必須經由此一淨化通道才得以進入較高能量的其他旋和律中(如第三、二、一類)繼續生存；第一、二、三類旋和律與第四、五類旋和律間的虛線箭頭部分，代表一種能量轉換通道，亦即指生存於第三、二、一類旋和律內的和子，必須經由此一轉換通道才較易適合於低能量的其他旋和律中(如第五、四類)出生生存；第一、二、三類旋和律與第四、五類旋和律間的空間障壁，指旋風軌道的最大能量作用區。此五大類旋和律自正宇宙之大爆炸後、經由能階逐漸降低而慢慢演化形成，運作於其中之內涵為各不等能階之炁、氣粒子，前曾提及各級能階之「和子」與「電子」部分屬於較低能階之「炁粒子」，部分則屬於「氣粒子」，依據前面圖2所示之各級「和子」與「電子」，以及先前狹義定義的「炁粒子」與「氣粒子」，吾人可將各次元天界層中對應之「炁粒子」與「氣粒子」彙整列出，表12顯示各次元天界層中對應之氣炁粒子型態。^{41,42}

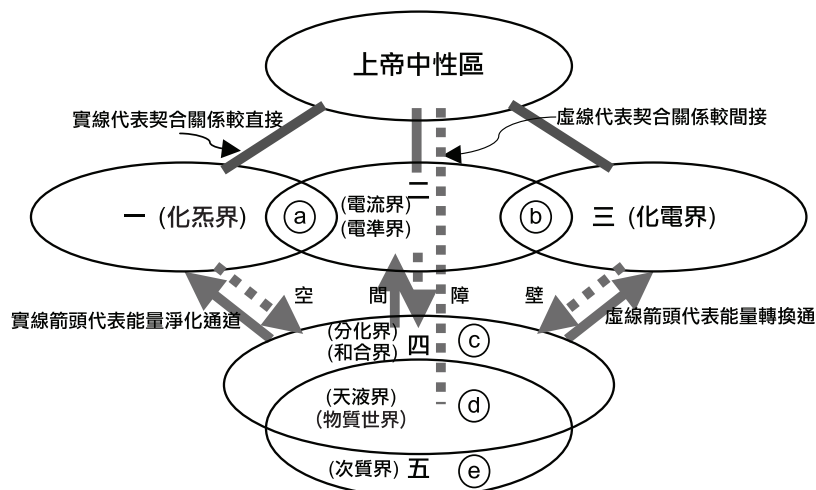


圖3 大宇宙五大旋和律及旋風軌道聯署層次關係示意圖

表12 各次元天界層中之氣、炁粒子型態

旋和系之型態	天界次元	天界層名稱	天界層之型態與特色	主要粒子
中性能量區，具調和一～五類旋和力(律)之功能特色	99次元以上之空間層	無量界	型態：由胚胎芻型狀態→幻化粒子之一元型態 特色：能量充填之本體觀	胚胎芻型一元粒子
由第一類旋和力擴大而成之旋和系(律) (72 ≤ 次元 < 99)	72次元以上之空間層	化炁界	型態：一元本體之天界層 特色：由炁粒子幻化而成該空間之三大定律	炁粒子
由第二類旋和力擴大而成之旋和系(律) (33 ≤ 次元 < 72)	66次元以上之空間層	電流界	型態：具轉化一元←→二用功能之天界層 特色：由似和子幻化而成該空間之三大定律	似和子
	33次元以上之空間層	電準界	型態：具轉化一元←→二用功能之天界層 (能階較電流天界低) 特色：由準和子幻化而成該空間之三大定律	準和子
由第三類旋和力擴大而成之旋和系(律) (7 ≤ 次元 < 33)	7次元以上之空間層	化電界	型態：稍具有形象之天界層 特色：由電和子、似電子幻化而成該空間之三大定律	電和子 似電子
由第四類旋和力擴大而成之旋和系(律) (5 ≤ 次元 < 7)	6次元空間層	分化界	型態：已具形象之天界層 特色：由化和子、輕電子幻化而成該空間之三大定律	化和子 輕電子
	5次元空間層	和合界	型態：具轉化和子、電子生存型態之天界層 特色：由合和子、微電子幻化而成該空間之三大定律	合和子 微電子
由第五類旋和力擴大而成之旋和系(律) (1 < 次元 < 5)	4次元空間層	天液界	型態：具轉換和子、電子生存型態之天界層(能階較和合界低) 特色：由液和子、汽電子幻化而成該空間之三大定律	液和子 汽電子
	3次元空間層	物質世界	型態：心物一元二用配合之有形天界層 特色：由和子、電子幻化而成該空間之三大定律	和子 電子
	2次元以下之空間層	次質界	型態：類似平面組合且具形象之天界層 特色：由次和子、次電子幻化而成該空間之三大定律	次和子 次電子
註一：基本上一～六次元空間為重疊共存之型態特色，而七次元以上之空間則是以交集的幾何型態相互共存。 註二：次元空間之數據，在此僅為假設整體宇宙天界層為一百次元單位時，則在各天界層中所佔的空間(能階值)分佈情形。 註三：由此表格中已不難看出，整體宇宙天界層於分化上的型態與特色。吾人亦可由各天界層之次元數據中推知各天界層內的能階比例。				

2. 人體小宇宙生命系統運作中之「炁」

嚴格說來，人體「生命系統」應該分成「有形生命系統」及「無形生命系統」兩大部分來看，其中「有形生命系統」是指由後天物質單元所形成的結構

體，就人來說就是肉體部分，依據天帝教教義《新境界》、肉體部分是帶電粒子形成之結構體(可稱之為「電子體」)，而所謂「無形生命系統」是指由靈體(稱之為「和子體」)與肉體結合之後，所形成各類不具有形結構之無形運作系統，至少包括：「心性系統」、「靈魂意識交集引合網路」、「整體電力引合網路」(包含氣化系統及生化系統兩部分)、「臟腑氣能循環系統」、「經絡系統」等五大部份，圖4顯示人體生命系統之基本架構圖。依據高次元所傳示的聖訓訊息⁵¹及中醫學相關資料，針對無形生命系統運作中之炁進行整理⁵²，並分析涵靜老人靜坐修持各階段的種種現象⁵³，吾人可以瞭解到整個靜坐修持過程與人體生命系統之對應關係，隨著修持功夫之進階，其內在氣化系統及生化系統皆有不同的變化及成效，並且可以看到隨著修持功夫之持續，心境能量(內在意識能量)逐漸收歸於內，使心境能量之能階提高，同時隨著修持功夫進階之不同，該能量會分別影響和子體中 O^0 、 H^0 、電質、X原素，分別釋放和氣能量、靈氣能量、剛氣能量及炁氣混合能量。綜合看來，針對上述所列的五類無形生命系統分別檢視其內涵，並比對其在靜坐修持各階段之現象變化，無論是其結構本身或是運作內容物，都不離「炁」與「氣」的範疇，即使是其結構本身雖屬非物質之無形結構層次，精微細緻，然亦為炁(或氣)之無形運作結構體，而運作於其中之內容，不論是能量、訊息、或是氣化內容物，也都屬於「炁」與「氣」的內涵。由此看來，欲深入了解生命結構及其內涵，若是不從「炁」的觀念下手，恐怕不易窺其堂奧。

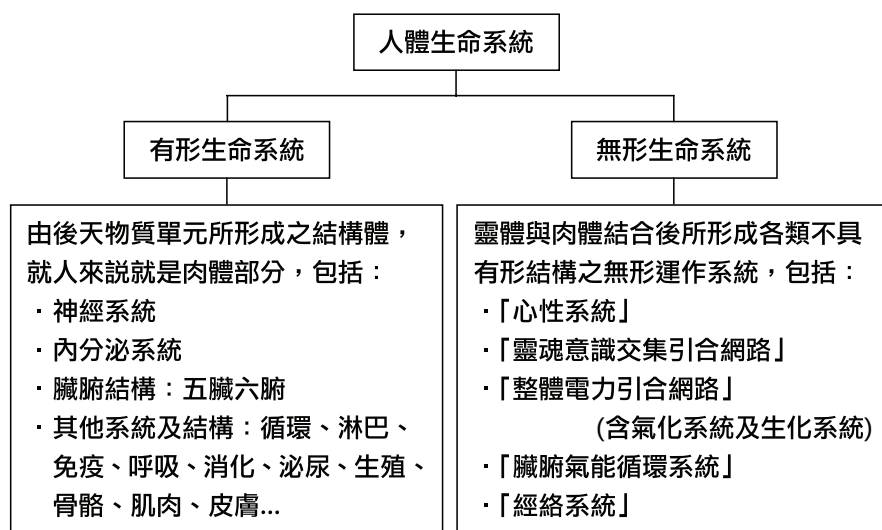


圖4 人體生命系統基本架構圖

3. 四大意識層中運作之「炁」

依據先天一炁玄靈子老前輩及清虛宮弘法院教師所傳示之聖訓內容，靈體(和子)與肉體(電子體)結合後，會在大腦皮質上下方空間形成一個靈魂意識交集引合網路(靈意網路)⁵⁴，整體並將產生四層意識作用，由淺而深分別為：意識、靈識、靈覺及魂識⁵⁵，這四層意識之作用區域如圖5所示，其意義分別如下：其一「意識部分」，可稱為第一重意識，即是吾人所知之一般意識，為一般心理學、精神醫學所探討之意識型態與功能部份，其作用區域位於肉體之大腦功能反射區(圖中丁區)；其二「靈識部分」，可稱為第二重意識，為肉體與靈體之交集意識，位於肉體與靈體作用之意識交集區，屬靈意網路之電力反射區域(圖中丙區)；其三「靈覺部分」，可稱為第三重意識，則位於和子層中靈意網路之電力作用區範圍(圖中乙區)；其四「魂識部分」，可稱為第四重意識，屬於和子層中靈意網路熱準中心之作用層次(圖中甲區)，且個體累世永恆記憶貯藏之所在亦位於該無形高維度區域。表13彙整四層意識之功能、表現特徵及運作內容，綜合看來，四層意識中運作之粒子或作用，主要包括：小和子(屬炁粒子)、愛力、炁粒子、氣粒子(電子及離子)，其中「小和子」表示具有部分和子結構及功能之較小和子，而「愛力」則非常特殊，似乎顯示某種訊息與粒子間之一種聯結糾纏作用，但不以粒子表示。

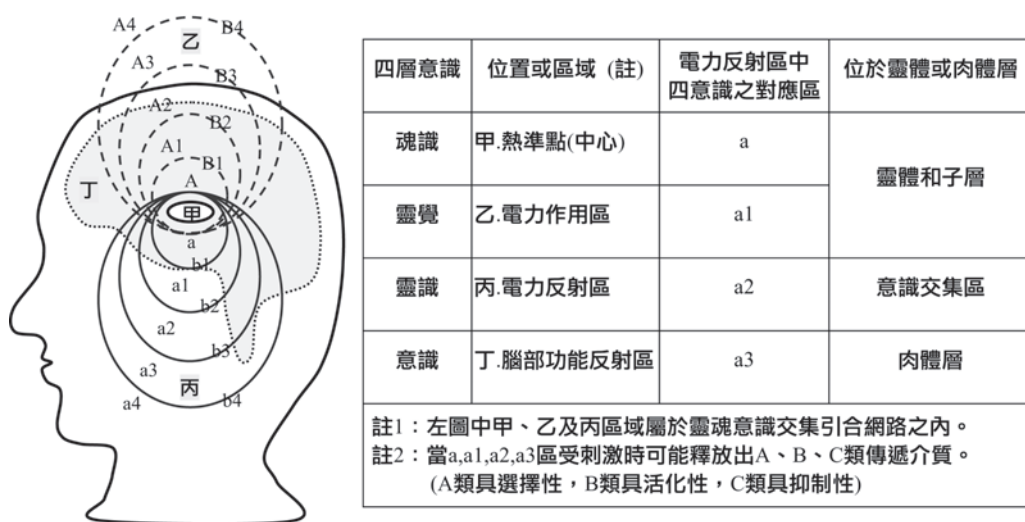


圖5 靈體與肉體結合後之靈魂意識交集引合網路及四層意識作用區

表13 四層意識之功能、表現特徵及運作內容

四層意識	功能	表現特徵或內涵	訊息處理模式	運作粒子
魂識 (熱準中心)	為和子「熱準點」(熱準中心)中之真愛及記憶貯藏特性。	曾於「靈識」及「靈覺」部份反應過之訊息電流，當其傳導功能完畢後，其訊息會進入此魂識區中作為X元素貯藏記憶之資料。	訊息傳遞方式： 靈識→魂識：小和子 靈覺→魂識：愛力	小和子(屬炁粒子)、愛力(屬炁粒子之特殊作用)
靈覺 (電力作用區)	(1)接收來自魂識之愛力引合作用。 (2)發揮各元素間之基礎特性，以司影響電力反射區之訊息作用。	如深層之精神活動及由靈感而得之創意性思維想像等。	一旦訊息處理完畢後，仍會將此區作用之訊息過程存入X元素中。	炁粒子
靈識 (電力反射區)	(1)接受來自和子層所傳遞之電力訊息。	來自和子層具強度之「整合性思維活動」等(如一般直覺的整體性概念或映像)。	當左列兩類靈識訊息處理完畢後，此區之訊息過程即再轉入X元素中貯藏。	部分炁粒子及愛力、部分神經電流(電子、離子)
	(2)接收來自大腦功能已反應出較具強度之電流訊號。	如強度之生理慾求引發強烈之心理反應，或強烈之情緒衝動而大腦功能一時無法排遣者，又如純粹人體生理功能所引起之調件性反應，若其強度足夠者...		
意識 (大腦功能區)	一般性之意識表現，為一般心理學、精神醫學所探討之意識型態與功能部份。	較偏向於一般性之思考、分析、或邏輯性之推理能力。	神經系統、神經傳導物質及大腦內各器官之協調運作	少量炁粒子、大部分為神經電流(電子、離子)及分子(各類神經傳導物質)
註1：「小和子」表示具有部分和子結構及功能之粒子，「愛力」似乎顯示某種訊息與粒子間之聯結糾纏作用，而不以粒子形式表現。				
註2：綜合看來，四層意識中運作之作用或粒子包括：愛力、炁粒子、氣粒子、電子及離子。				

四、關鍵命題中真空與炁場之作用與關係

在此挑選三個關鍵命題作為探討「真空與炁場」及「炁粒子與次原子粒子」關係之用，包括：大小宇宙中有關物理真空與宇宙虛空炁場之關係、訊息傳遞背景場之真空炁場與粒子概念、以及從真空炁海之聯合糾纏觀點建構宇宙中心之生命主體意識模型等。

(一)從小宇宙到大宇宙—物理真空與宇宙虛空炁場之關係

1. 從粒子型態返回物理真空

有關不同等級粒子與作用力之對應關係，在物質(或分子)層次其內部彼此間

主要以分子及原子間作用力(包括凡得瓦力、化學鍵…)維繫，當打破分子及原子間作用力進入原子結構層次，其內部主要以電磁作用為主，當提高能量打破原子內部之電磁作用則進入原子核(核子或強子)層次，核內部主要以強核力(色作用力)為主；若再提高能量打破原子核內之強核力界限則進入夸克層次，夸克內部主要以超色作用力為主(一般認為亞夸克間之超色作用力是比色作用力更強的規範交互作用⁵⁶，意即：強子間之強或色作用力，應視為其內部夸克間之超色作用力在組成強子後之剩餘作用，在此概念下，超色作用力可視為超強作用力)；依此推論，若能超越超色作用力界限，則將可能回到產生粒子源頭之物理真空狀態(量子真空)，也就是可經由「真空對稱性破缺」產生粒子之原初狀態。前面提到相對於產生粒子之較高激發態，真空為較低能階之「基態」，從整個粒子間作用力之大小關係來看，此基態能階雖屬產生粒子前後之擾動場中相對較低能態，但研究顯示整個真空?藏巨大的基底能量，具有極高的能量密度，擾動真空產生粒子或許類似活化能或穿隧效應，真空應可視為彼端一種具有極高潛能的基底狀態。附帶一提，由於物理學中尚無宇宙中心之概念(詳後)，因此不會有由於中心與邊陲位置不同而造成宇宙背景真空能階差異之觀念，在此先作簡單論述：由於大宇宙中心與邊陲之空間位置差異，真空潛能能階亦可能不同，若以簡單模型描述其能階分佈，則中心應為高真空潛能，而邊陲為低真空潛能，由中心至邊陲自高而低之衰變曲線模式需再發展。

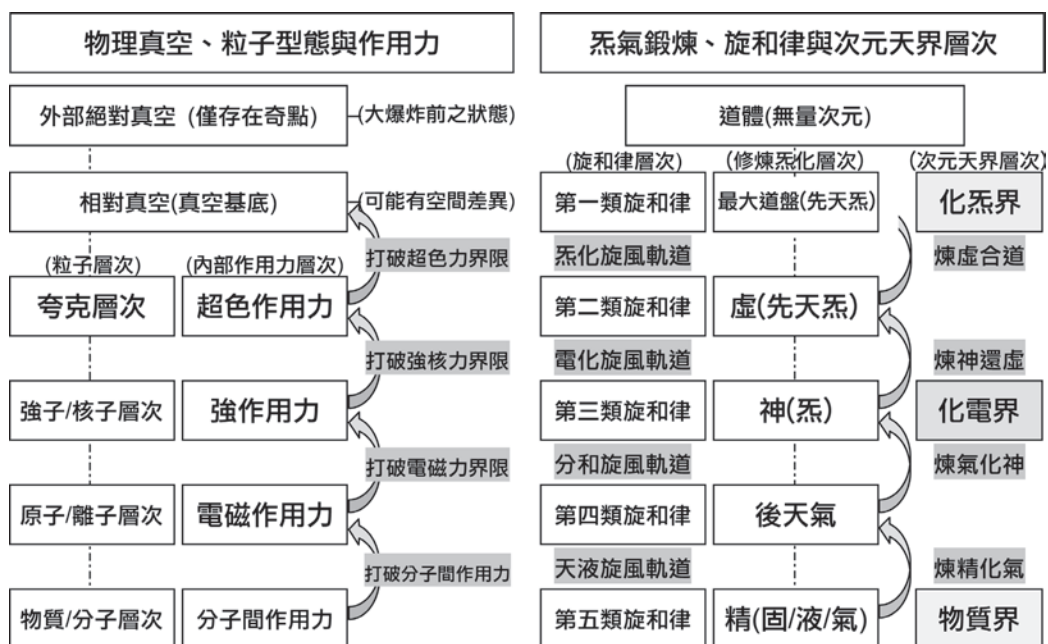
2. 從炁氣鍛煉返回宇宙虛空

從靜坐修持(修煉炁化)進階層次可知，精(固/液/氣)較偏屬後天物質層次，若透過「性命雙修」、「藉假修真」之鍛煉程序，初步先由煉精化氣提高能量，精神體將提昇進入後天氣層次，再透過煉氣化神提高能量則進入神(炁)層次(應屬較接近後天之先天炁層次)，若再透過煉神還虛提高能量則進入虛空(先天炁)層次，若再透過煉虛合道則將可能進入宇宙最大道盤(亦屬先天炁)，亦即精神體與大宇宙融合的境界。從傳統天人合一之角度而言，靜坐修持層次與大宇宙亦有相互對應關係，各級修煉境界對應之次元天界層次(物質界、化電界、化炁界)以及旋和

律層次(第五、四、三、二、一類旋和律)，以及其所突破之旋風軌道(天液旋風軌道、分和旋風軌道、電化旋風軌道、炁化旋風軌道)，在〈從炁氣鍛煉內涵論大小宇宙之統一與調和〉一文中有詳細探討⁵⁷。

3. 「相對真空」與「絕對真空」、炁氣鍛煉層次與旋和律對應關係

前述「物理真空」(或量子真空)狀態由於存在內部潛勢(如前所述、潛勢分佈可能有空間位置之相對差異)，相對於完全空無一物(無物質、無能量)之「絕對真空」而言，應可稱為一種「相對真空」狀態；從宇宙學所論宇宙產生大爆炸之「奇點」觀念而論，「奇點」之外部應可視為「絕對真空」，這是一種思維下的理想狀態，「奇點」本身為宇宙萬物生成之基礎，自大爆炸之後，能階逐漸降低，並逐漸形成前面第二節所匯整介紹之各種次原子粒子、原子、分子乃至物質，並存在各層級粒子間之各種作用力(強核力、弱核力、電磁力、引力)；特別的是，物理上各階段作用力場與靜坐鍛煉進階層次，從前述之物質相來看似有某種程度之對應關係(非完全等價)，而物理真空狀態與修持之道體(指道源之本體，在時空概念上屬無量次元)則涉及所有事件之源頭；從內涵上而論，物理學中包括「絕對真空」及「奇點」在內之狀態與修持境界所論之道體概念並非等價，這涉及到個別之定義與內涵。當然，粒子物理學主要探究粒子之存在與性質，先不去處理或論述「意識」特性，然而對靜坐修持層次而言，意識狀態與其內涵是重要的關鍵，這應該是一項重要的研究命題(詳後討論)。圖6初步呈現目前可知之物理真空、粒子型態、作用力、炁氣鍛煉層次、旋和律與次元天界層次之對應概要關係。



說明：此圖左右內容僅為顯示對應關係，並非指完全等價。

圖6 現階段可知之物理真空、粒子型態、作用力、炁氣鍛煉層次與旋和律對應概要關係

(二)訊息傳遞背景場中之真空、炁場與粒子概念

前段談到粒子物理學主要先以探究粒子之存在與性質，而對靜坐修持層次而言，意識狀態與其內涵是重要的關鍵，從高次元所傳示之訊息來看，高次元空間彼此訊息之傳遞往來，有超乎我們目前所知之狀態與形式，而訊息傳遞亦與意識層級狀態有關。

1. 各級旋和律中之炁場真空層級

炁場可視之為「無限可分之炁粒子匯聚場」(可視為「炁海」)，依據炁之能階高低可先簡單區分為：高能階炁場、中能階炁場、低能階炁場、中高能階氣場、及低能階氣場等幾大類，各階炁(氣)場可視為訊息傳遞之背景基底。

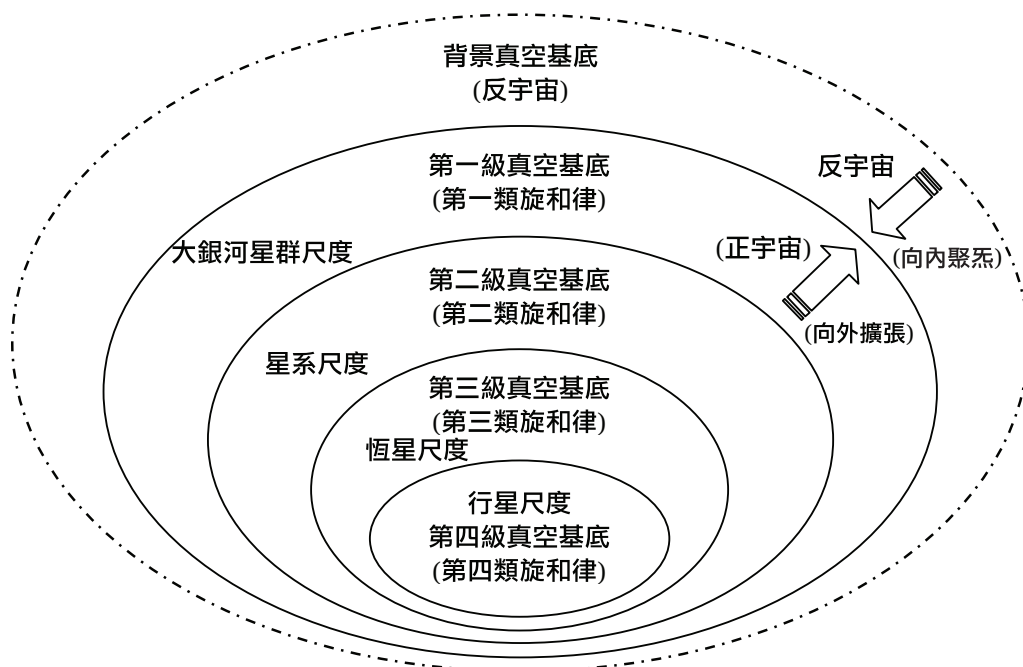
在〈正反宇宙運作模式探討〉³⁷一文中曾以炁之變化狀態論述宇宙之生成模式，反宇宙為聚集炁能之中心，條件俱足經大爆炸之形式生成正宇宙，逐漸向外擴散且能量降階之正宇宙歷經正、智、明、信、成、住、劫、壞、空之程序，復歸於最細微低能階之狀態，沉浸在反宇宙之迴旋炁海場中，再逐漸聚集回歸於反宇宙中心，醞釀下一次大爆炸，正反宇宙相生相成、不斷循環生滅變化，其中關鍵處是：反宇宙與正宇宙之運作狀態同時存在(在第一次正宇宙規律形成之後)。另外，在〈有形宇宙與無形宇宙結構探討〉⁵⁸一文中曾論述星系以上之天體結構目前尚未發現明確之運轉規律，因此若暫以九大銀河星群為最大且具旋轉調和形態之規律(第一階旋和律)，而星系為第二階、恆星系為第三階…，配合前面所提正反宇宙運作內容，可依此形式論述炁場之真空層級如下：

若將反宇宙之聚炁場當成真空基底(屬相對真空)，可稱為「背景真空基底(V_{B0})」，大爆炸之正宇宙能量層作為另一層級之真空基底，可稱為「第一級真空基底(V_{B1})」，在此基底上向外擴張之正宇宙，逐一歷經前述能量降階衰變之程序，其中所形成具有旋轉形式之星系(如橢圓星系)自成一個獨立的星體生命系統，其旋轉調和之背景炁場可視為另一真空基底，可稱為「第二級真空基底(V_{B2})」；依此類推，在星系內之恆星系統旋轉調和之背景炁場亦形成另一真空基底，可稱為「第三級真空基底(V_{B3})」，而恆星中之行星炁場所成之另一真空基底，可稱為「第四級真空基底(V_{B4})」(例如離開地球到月球等外太空範圍，但未到達其他行星)；在上述各級真空基底中，訊息之傳遞形式大致分別對應高、中、低能階炁場波、電磁波及聲波；依據旋和律等級，將前所述之各能階炁場與訊息傳遞形式列於表14中，圖7呈現正反宇宙旋和律各級真空基底聯屬層次關係概念示意圖。前面提到「炁」與「氣」可與空間能量產生交互作用⁴⁴，顯示背景空間本身具有相當的實質作用內涵，此一論述呼應真空具有潛能之概念。另外，在此特別提及在行星尺度範疇進行的相關測試，其對應的真空基底應為第四級，此真空基底仍如同旋和場般與行星本體同步運動，彼此之間並無相對運動，基於此項觀點，邁克生－莫立(Michelson- Morley)實驗的原始假設與結果將有必要加以修正。第一至四各等級真空基底之訊息傳遞速度(視為背景介質之特性)是否相

同(如同已知之光速)，尙待探究(詳後)。

表14 各級旋和律中各能階炁場、真空等級與訊息傳遞形式

旋和律等級	對應之星級系統	炁場能階層級	真空等級	訊息傳遞形式
(反宇宙基底)	(無實際星體)	由低(邊陲)而高(中心)	背景真空基底 V_{B0}	(原始聯結態)
第一類	大銀河星群尺度	高能階炁場(大銀河星群旋和場)	第一級真空基底 V_{B1}	高能階炁場波
第二類	星系尺度	中能階炁場(星系旋和場)	第二級真空基底 V_{B2}	中能階炁場波
第三類	恆星尺度	低能階炁場(恆星旋和場)	第三級真空基底 V_{B3}	低能階炁場波
第四類	行星外氣場尺度	中高能階氣場(行星電磁場)	第四級真空基底 V_{B4}	電磁波(光波)
第五類	行星內氣場尺度	低能階氣場(行星大氣場)	(分子型態)非真空	聲波



說明：就結構上之相對運動而言，反宇宙為向內運動聚攏，正宇宙則向外擴散，且各級有序之真空基底皆有旋和運動。

圖7 正反宇宙旋和律各級真空基底聯屬層次關係概念示意圖

2. 各級旋和律中之訊息交流

依據先天一炁玄靈子老前輩傳示有關〈天人親和之研究〉聖訓中提到：「宇

宙間訊息的傳遞大概分兩類，一是次元空間能量場的傳遞，如鐳質光訊、陽陰電射；一是性靈和子的意識投射，如靈訊、靈團雜訊。⁵⁹」這裡提出宇宙不同次元空間中，其內靈團互動之兩種類型：「能量場傳遞」與「意識投射」，另依據前述聖訓資料可知，不等層級之宇宙次元其「能量場傳遞」與「意識投射」之內涵亦不相同。第一類旋和律($72 \leq \text{次元} < 99$)應大致對應「大銀河星群」旋和律，其內之靈團間之互動方式是以含有大量的高能鐳質光訊或靈訊，作為靈團與靈團之間相互交流之主要傳遞方式；第二類旋和律($33 \leq \text{次元} < 72$)大致對應「星系」旋和律，則是以鐳質光訊、極高能量的陽陰電射或靈訊，作為靈團與靈團之間相互交流之主要傳遞方式；第三類旋和律($7 \leq \text{次元} < 33$)「恆星」旋和律，是以含有極高能量的陽、陰電射或靈訊，作為靈團與靈團之間相互交流之主要傳遞方式；第四類旋和律($5 \leq \text{次元} < 7$)「行星外氣層」旋和律是以含有高能量的陽、陰電射(或在其中另含帶著正、負特質的訊息)或靈訊，作為靈團與靈團之間相互交流之主要傳遞方式；第五類旋和律($1 < \text{次元} < 5$)「行星內氣層」旋和律是以各類能量的陽、陰電射(或在其中另含帶著正、負特質的訊息)或以諸多靈訊、靈團雜訊…，作為靈團與靈團之間相互交流之主要傳遞方式。表15彙整各級旋和律中其內靈團間之互動方式，並列出相對應之場與和子能階高低關係，值得注意的是：宇宙中靈團間互動方式中之訊息傳遞兩大類方式之本質亦應不同，藉由「次元空間能量場傳遞」者、應涉及空間之背景(或介質)特性(除此之外、亦應包括某層次高次元主體以訊息意識對場本身所進行之調和作用)；而藉由「意識投射」者、則應涉及和子內聚能量之高低，對低次元空間之生命而言，除了一般廣播或通訊之訊息交流外，亦包括透過專注之意念向不等次元空間仙佛投出之祈禱念力訊息，而兩者間往來之親和念力訊息應即屬意識訊息之投射。

表15 各級旋和律中其內靈團間之交流互動方式

旋和律與 空間次元(註1)	對應之星級系統	其內靈團交流互動方式 (註2)		場與和子 能階高低
		次元空間能量場傳遞	性靈和子意識投射	
第一類旋和律 (72□次元<99)	大銀河星群旋和律	大量的高能鐳質光訊	高能靈訊	高
第二類旋和律 (33□次元<72)	星系旋和律(有形 無形)	鐳質光訊、極高能量的陽陰電射	靈訊	次高
第三類旋和律 (7□次元<33)	恆星旋和律(有形 無形)	極高能量的陽陰電射	靈訊	中
第四類旋和律 (5□次元<7)	行星外氣層旋和律	高能量陽陰電射(或在其中另含 帶著正、負特質的訊息)	靈訊	中低
第五類旋和律 (1<次元<5)	行星內氣層旋和律	各類能量陽陰電射(或在其中另 含帶著正、負特質的訊息)	諸多靈訊、靈團雜 訊...	低
註1：宇宙充滿無量數的次元空間，表中各空間次元之數據是假設整體宇宙天界層最高以一百次元為單位時，各天界層所佔之空間比例。 ⁵⁹ 註2：兩種訊息傳遞的本質： 一藉由次元空間能量場傳遞(鐳質光訊、陰陽電射)：應涉及空間之背景(或介質)特性。 一直接由性靈和子意識投射(靈訊、靈團雜訊)：應涉及和子內聚能量之高低。				

3. 粒子之訊息完整程度與能量特性

表14中論及反宇宙背景真空基底以及四級真空基底(本質上這五類皆屬於相對真空)，其中反宇宙背景真空基底並不存在粒子及星體結構，而四類真空基底除了構成天體結構之基礎外，亦擔任訊息傳遞之背景介質。除去反宇宙背景真空基底以及第五類旋和律(行星內氣層旋和律)外，以第一至四大類旋和系而論，此四重旋和天盤構成四重(相對)真空基底，同時構成四重意識層次之背景基礎場(極有可能亦存在四重光速或訊息傳遞速度之基底)，這四重天盤中之粒子由於能階已經較原初炁粒子為低，其所含藏之宇宙訊息應該已有不等程度之封鎖，而所謂完整的宇宙訊息，應該只有在背景真空基底(反宇宙)這一個最大的基底主體處，於正反宇宙中心醞釀而形成之原初炁粒子型態(可視為某種形態的「自發對稱性迫缺」所產生)才具有最完整的宇宙訊息。這裡存在幾個重要的概念：

其一，在極高能正反宇宙中心之炁海(量子真空)狀態中，量子躍動不已，原初形成之高能炁粒子隨時可能回復炁海之中湮沒，在虛實有無之間變動不息，如此之極致高能狀態因與原初之宇宙主體聯結(一種整體聯結糾纏之狀態)，因而含

藏宇宙所有的訊息。

其二，從反宇宙高能背景真空基底產生之極高階之能量粒子(原初炁粒子)自然具有兩項特性：完整的宇宙訊息，高能變化特性(鐳質粒性)。所謂完整的宇宙訊息是從全體聯結性而言，亦即並無個體與整體之間截斷之分別(因為粒子與真空之間隨時可以轉換)；而所謂高能變化特性是指可以能階降轉成為各級能階之粒子、以及可自由穿梭於各級次元空間之中(當然、低能階者欲往高次元空間移動，則必須提高能階)。

其三，由於反宇宙背景真空是一個極致細微之量子真空炁海場，尚不存在獨立之炁粒子或次原子粒子，其本身就是一個最大的聯結糾纏態(應由於旋和特性而導致)，在這個背景真空場傳遞的訊息，並無時間延遲。

其四，由原初炁粒子在正宇宙中能量降階所形成之各級粒子，其能階高低與訊息封鎖程度之實質意義可以下列反向方式表述：「回復至原初高能且具完整宇宙訊息狀態之難易程度」，意即：能階較高且訊息封鎖程度較低者較易回復，能階較低且訊息封鎖程度較高者較難回復；上述觀點在進行炁氣鍛鍊修持或高能粒子物理實驗時，似乎都適用。

其五，其他由原初炁粒子能量降階所形成之各級粒子(包括高、中、低能階之炁粒子、氣粒子、以及各類次原子粒子)，經大爆炸後存在於第一至五類旋和律中，由於各一至四級真空基底之背景介質特性以及其能量較反宇宙之背景真空基底為低，因而可能形成該各等級真空基底之背景傳遞速度限制，於各別真空基底內傳遞之訊息因而有時間之延遲。

茲將各級真空及空間次元層次內各類粒子之能階高低、訊息含藏程度、次元空間穿梭能力、回復至原初狀態之能力、以及背景真空介質傳導能量速度之高低限值(正比於訊息傳遞速度)等各項特性匯整列出於表16中。

表16 宇宙各層級真空或次元空間內各類粒子之特性

真空等級/ 空間次元等級 ^a	其內可能存在 之粒子形態 ^{b,c}	粒子能階高低	粒子宇宙訊息 含藏程度	粒子次元空間 穿梭能力	回復至原初 狀態之能力	真空介質速度 高低限值 ^d
(背景真空) 正宇宙中心	反宇宙中心不存在粒子 正宇宙中心可能存在極 子、原初極高能階氦粒子	極高	完整	背景整體含蘊 聯結，無空間 穿梭之意義	整體聯結	無限大
第一級	高能階氦粒子	高	完整	高	易	高
第二級	中能氦粒子/高能氣粒子					
第三級	低能氦粒子/中能氣粒子					
第四級	低能氣粒子/離子、次原 子					
(第五類旋和律)	分子、原子	低	不完整	低	難	低
註a：為簡單顯示空間次元等級之對應關係，正宇宙中僅以五類旋和律為代表。 b：反宇宙中心僅蘊育粒子，並不存在實體粒子，而正宇宙中心存在極子、原初氦粒子...等。 c：高或中能氣粒子可能包括物理學中所探究之次原子粒子。 d：第一~四級真空介質速度高低限值是否完全相同或由高而低，仍待深究，應至少與真空(氦)密度有關。						

(三)從真空氦海之聯合糾纏觀點建構宇宙之生命主體意識模型—「上帝」與「無生聖母」

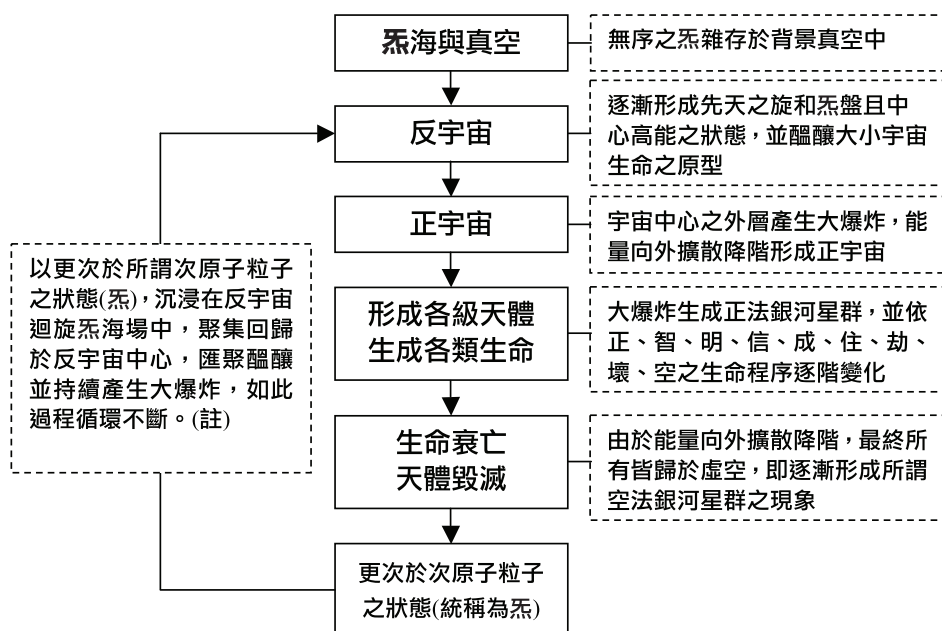
1. 宇宙母體與宇宙生命萬象自發形成概要程序

茲將宇宙背景真空氦海與各級生命之生成關係，簡要歸納於下，另將從氦海與真空場中自發形成宇宙母體與宇宙生命萬象概念顯示於圖8中：

(1)反宇宙形成：在浩瀚無序的宇宙氦海場中，逐漸演化淬煉形成反宇宙第一層次之有序背景本體，整個背景構成一個(相對)真空基底，其有序之規律具有旋和及蘊蓄淬煉之特性，並逐漸形成先天之旋和氦盤且中心高能之狀態，於此反宇宙中心孕育大小宇宙生命之原型。

(2)正宇宙中心形成：在反宇宙之背景真空中心本體，蘊蓄形成極高能階之極子、高能原初氦粒子(其過程可能類似但並不相同於物理真空中所述自發對稱性破缺生成高能之次原子粒子—因真空等級不同)，構成正宇宙大爆炸之基礎，當條件聚足，正宇宙中心之外層產生大爆炸，能量向外擴散降階形成正宇宙。

- (3)形成各級天體、生成各類生命：大爆炸發生在正宇宙中心之外層，並生成正法銀河星群，且依正、智、明、信、成、住、劫、壞、空之程序逐階變化，能量向外擴散降階形成整個正宇宙天體，各類大、小宇宙生命由此產生。各類粒子(炁、氣、次原子、原子、分子…)爲背景真空炁場之外象(或顯相)，在正宇宙向外擴張、能階逐漸降低、生命逐漸演化的過程中，體驗各種生命形式與意識變化，最終仍將映入大宇宙之整體背景意識，因而在反宇宙之真空基底中蘊蓄幾近無限之訊息潛能。
- (4)生命衰亡、天體毀滅：由於能量向外擴散降階，最終所有皆歸於虛空，即逐漸形成所謂空法銀河星群之現象，所有天體、生命、物質、分子、原子…，所有結構全部崩解毀壞，回復至次原子粒子甚至更次於次原子粒子之更細微炁氣粒子狀態。
- (5)正反宇宙在背景真空基底之炁海場中不斷循環生滅演化：所有物質以更次於所謂次原子粒子之狀態(炁)，沉浸在反宇宙迴旋炁海場中，聚集回歸於反宇宙中心，匯聚醞釀並持續產生大爆炸，如此過程循環不斷，且正反宇宙之作用同時存在。
- (6)正反宇宙及大小宇宙之生命變化內涵，必須在反宇宙蘊蓄炁能之機制形成之後，一切才可能發生，在此之前一切空無一或只能說僅存在浩瀚無序的炁海，且在正反宇宙生命循環機制形成之後，一切亦將永不停息，意即：當反宇宙自炁海中首次生成並形成正宇宙之後，一旦此規律形成，正反宇宙即持續相生相成、不斷循環生滅變化(正宇宙擴張變化之同時，反宇宙持續聚集炁能，條件俱足即產生大爆炸)。



註：當反宇宙自烝海中首次生成並形成正宇宙之後，一旦此規律形成，正反宇宙即持續相生相成、不斷循環生滅變化(正宇宙擴張變化之同時，反宇宙持續聚集烝能，條件俱足即產生大爆炸)。³⁷

圖8 從烝海與真空場中自發形成宇宙母體與宇宙生命萬象概念圖

2. 正反宇宙中心與反物質

如果科學上反粒子或反物質之觀測現象正確(意即：目前宇宙中較少發現反物質，宇宙是物質宇宙，不存在標準大爆炸模型預測的反物質宇宙)⁶⁰，且正反宇宙之模型雖尚需發展但大致正確，則大部分尚未發現之反物質其存在處幾乎只有一種可能：可能留存在正宇宙中心(或稍微放寬一種可能：可能部分存在恆星中心或銀河中心…)，這可能由於兩個假設條件所造成：由於反宇宙中心背景真空基底發生一種如同目前所知之自發對稱性破缺現象，以及僅在正反宇宙中心(偶極區域)外層發生大爆炸現象所導致；由於目前地球所處之第四、五類旋和律交集區位置離正反宇宙中心極遠，自然難於觀測到大部份的反物質或反粒子。存在「宇宙中心」這個說法與目前宇宙學的说法並不相同，1922年弗里德曼(Alexander Friedmann)深入宇宙模型之研究，作了兩個簡單的假設：第一，從任何方向觀察，宇宙看起來都相同；第二，不論在任何地方觀察宇宙，假設一仍然

成立；現今宇宙學遵循這個說法，因而認為宇宙並無中心點存在。宇宙究竟有無中心，尚待科學界重新檢視，吾人可先做簡單假設論述如下：

(1)大爆炸的位置就是宇宙中心。

(2)宇宙中心在大爆炸之後仍然存在，且仍不斷的聚集炁能。(註)

(3)能量向外擴散的同時，由於中心之持續聚炁，因此可能發生第二次、第三次…持續之大爆炸(詳〈正反宇宙運作模式探討〉³⁷)

3. 糾纏與意識—大宇宙意識與「聯結糾纏」(或「聯合糾纏」)現象

在103年1月27日(癸巳年農曆十二月廿六日)巡天節期間，先天一炁流意子老前輩曾傳示一篇有關於「量子糾纏」的聖訓，提到：「天人親和作為教魂，重要性不言可喻，且隨著時代進步，人類聲光化電之發明，更予天人親和以有力之保障。…現代科學最新進展，由量子糾纏理論發展出人類念力、死亡後意識存在之前瞻研究，已逐漸拉近天人間距離…」⁶¹；前面介紹量子糾纏觀念時亦提及：「量子糾纏這種關係一旦發生，就將持續下去，顯示微觀粒子能夠保持這種記憶，能夠區分並識別和具有『糾纏關係』的特定粒子，能夠不受時空限制地保持這種糾纏關係，微觀粒子的這些特徵似乎和某層次的記憶或意識相關…」，顯示吾人已不能忽略意識與粒子糾纏間之關聯性。

截至目前為止，量子糾纏的基本原理與應用仍在持續發展，例如三粒子、四粒子…等多粒子糾纏態之研究，以及量子成像、量子全息攝影術、量子信息、量子加密、量子通信、量子態隱形傳輸、量子計算…等之應用面開發。從「量子糾纏成像」及「量子擦除實驗」等現象來看，表面上似乎是訊息瞬間傳遞，本質上似乎已不是訊息間之傳遞，而是本然聯結，不需要傳遞，當然這樣說有一點語病，稍為嚴謹一點的說法，應該是介質本身的傳遞訊息或能量速度特性問題(不同等級之真空基底其特性可能有所不同)，由於前述真空可能有多層級之狀態，單純用現階段人類所處空間次元附近的介質傳遞限值，可能尚不足以證實或釐清這個問題的本質與真相。另外，雖然目前所知量子糾纏現象存在於次原子粒子中

(如電子、光子…)，且在原子、分子以上的巨觀物質界中其效應可能被障壁衰減或掩蓋，但對於幽微的背景真空基底(或第一~四級真空)而言，聯結或糾纏應為其本然狀態，其中較次原子粒子更細微之炁氣粒子應更具有這種「聯結糾纏」特性，更特別的是，如前所述在四大意識層中第三重意識「靈覺」與第四重意識「魂識」間之訊息傳遞，是以「愛力」呈現一某種訊息與主體之「聯結糾纏」作用。

基於對炁海與真空之基本認識，正反宇宙及大小宇宙等生命可能逐步從其中產生，而由「量子糾纏成像技術」及「量子擦除技術」所顯示之訊息即時連結，以及從前段所述第三~四重意識間以「愛力」(訊息與主體之聯結糾纏作用)呈現之訊息傳遞方式等，可初步進行如下推演論述：由於生命個體本身之炁氣粒子性質，其在甚深的意識層中極可能存在如同「量子糾纏」之特性，為稍作區別，暫以「聯結糾纏」(或「聯合糾纏」)作用稱之，在宇宙中心之彼端與此端生命個體兩者內在之間屬於原始「聯結糾纏」狀態，雖經過大爆炸之後生命不斷之轉變演化，而且兩者距離非常遙遠，但仍存在此種內部甚深之聯結。因此，在「聯結糾纏狀態」的此端，由各小部分「聯結糾纏」之炁氣粒子(或糾纏之量子個體)所聯結形成的個體生命(類比於近乎無窮多量子糾纏之複雜系統)，當其逐漸累積相當的經驗、記憶、知識與智慧時，則在聯結糾纏的彼端亦將相應累積；再者，由於個體生命皆源自於正反宇宙中心，因而每一個個體生命皆可溯源於彼端，當聯結彼端宇宙中心所有大小生命之整體，則將構成一個近乎無限聯結之「聯結糾纏總態」(實際上應屬原始本體聯結)，同樣地、基於聯結糾纏現象之本質，此「聯結糾纏總態」內部之訊息、知識與智慧除了與此端每一個與其糾纏的個體相應之外(在兩個層面上：「訊息內涵」以及「訊息傳遞」一屬同時相應，無時間延遲)，其整體內涵將龐雜到不可思議，若再加上其他未知曉或掌握之特性，我們自然可以給予這種狀態較為特殊的稱謂。

綜合看來，從廣大無序的炁海(量子真空)場中自行經由真空漲落或震盪或自相作用形成之旋和模式，逐漸蘊蓄聚集炁能而產生並建立「有序的」背景真空基

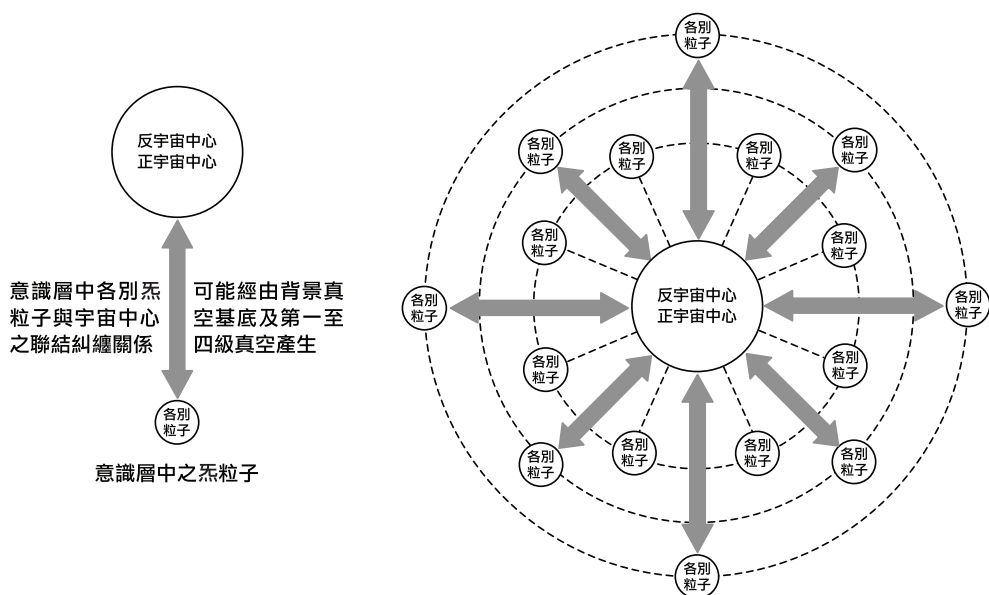
底，形成反宇宙結構主體，並將成為大小宇宙之生命源頭，這股深沉的生命萬象源頭與意識主體，在宗教上稱之為「無生聖母」似乎極為恰當；而正宇宙自原始背景真空基底中心極高能處經大爆炸作用而產生，由於中心結構仍然存在(如前所論，其中亦可能保存絕大部分之反物質)，而絕大部分的正物質奔放而出並逐漸降低能階所形成的生命個體其內在深層意識，與高能高意識狀態之主體之間，可能經由背景真空基底或第一至四級真空產生糾纏聯結，如此聯結與生命總體自我調和精進之大結構整體，構成宗教界所稱「上帝」之主體內涵(「帝」為訊息、規範與法則之統領主體，而「上帝」則為最高法則之匯總)。綜合言之，由於原始聯結糾纏之關係，正反宇宙中心之「上帝」與「無生聖母」將有至少如下特殊的性質：

其一，在原初自廣大無序的炁海場中首次形成的背景真空基底，存在原始旋和包容蘊蓄之整體訊息意識與特性。

其二，隨著正宇宙形成、各級生命與人類個體生命之演化發展，當個體或人類生命其訊息、知識與智慧逐漸演化累積，則正反宇宙中心之上帝與無生聖母也將瞬間聯結、即時相應、亦逐漸累積。特別的是…

其三，隨著正反宇宙不斷的循環生滅變化，宇宙背景真空基底(反宇宙)將累積蘊藏無窮的潛勢，而正宇宙中心亦將含藏近乎無限的訊息，因而上帝與無生聖母的內涵將越發不可思議。換言之，反宇宙中心是一個不斷蘊蓄的高能量高潛勢真空基底，而正宇宙中心則是一個不斷蘊蓄變化的極多元、高信息、高意識之匯總體。

圖9呈現意識層中之炁粒子與正反宇宙中心聯結糾纏關係之概念示意，左圖顯示意識層中各別炁粒子與正宇宙中心之聯結糾纏示意，右圖則顯示全體生命炁粒子與正宇宙中心之聯結糾纏總態。



(1)各別系粒子與正反宇宙中心之聯結糾

(2)全體生命系粒子與正宇宙中心之聯結糾纏總態

圖9 意識層中之系粒子與正反宇宙中心聯結糾纏關係概念示意圖

4. 「正反宇宙總體意識」概念方程

由於正反宇宙本體包容無窮之內涵，不可能用語言文字完全表述，而文人善用詩詞歌賦讚賞宇宙生命之美，科學家常以數學方程描述宇宙變化之妙；前述有關宇宙自發創生之過程與實體，具有總體意識自然蘊蓄精進之特殊意義，由於數學方程可以簡單形式呈現複雜之概念，在此將宇宙總體意識概念以數學形式表述，並把目前稍微能夠掌握的意義簡要臚列其中，可得到「正反宇宙總體意識」之兩個概念方程如下：

其一，反宇宙中心總意識潛能方程：代表無生聖母總意識—在此以「真空潛能」概念表述，其內在實質以自發或擾動背景及第一至四各級真空基底之方式運作，內涵如下：

反宇宙總意識潛能 M_p =真空項+孕育項+眾生項

$$= \int_{i=1}^{\infty} \left[\iiint_v \text{div} \vec{C} dv \otimes_c \iint_s \text{rot} \vec{C} \cdot \hat{n} ds \right] di + \int_{j=1}^{\infty} \sum_{k=1}^n \langle B_f \oplus_b B_s \rangle_k dj + \int_{t=0}^{\infty} \int_{v=1}^{\infty} \left(\sum_{l=1}^n V_l \right) dv dt$$

其中：

- (1)真空項(無序之炁海→有序之背景真空基底)：於真空(Vacuum)炁海中每一逐漸形成之獨立炁旋(Chi-spiral)，彼此間進行交流、包容、蘊含…之訊息互動，經由自生及交流匯總意識，逐漸形成最大之反宇宙旋和炁場(屬極致包容蘊蓄之潛藏意識)。第一項中括號內暫簡單以三重積分表示炁之聚集，雙重積分代表炁之旋轉，符號 $\otimes_c$ 代表聚集與旋轉之整體作用形式，中括號之外積分代表無量數($i=1\sim\infty$)之炁旋匯聚；此項之簡要意義為：由無量數之各別炁旋，匯聚形成最大之反宇宙炁旋和體，構成有序之最大背景真空基底。
- (2)孕育項(高能中心)：於反宇宙炁旋中心之高能狀態進行最原始之大小宇宙生命孕育(Breeding)，至少包括兩重內涵：各別生命體中($k=1\sim n$)之作用功能分化(以 B_f 表示)以及結構極致細化(以 B_s 表示)，符號 $\oplus_b$ 表示兩者之交互作用形式，加總符號之外積分代表無量數($j=1\sim\infty$)之生命意識匯聚；其中依據背景真空基底之「炁」作為材料，由於已具有相當之潛勢內涵，因而基本上可能形成並孕育暫時區分為各五大類之陽質和子與陰質和子。
- (3)眾生項(包括大小宇宙，即各類生命、各級天體…)：表示正宇宙生成後不斷生長演化，由於大小宇宙眾生之意識及訊息回饋，進而擾動背景真空基底(透過第一至四各層級真空或直接擾動背景真空)所產生之意識與訊息匯總潛勢；第一重(內)積分代表空間軸上所有獨立生命個體意識擾動各層級及背景真空意識之潛勢，小括號內代表每一個各別空間次元中所有之獨立生命個體(vita)意識(以 V 表示)潛能之匯總內涵(生命個體數量 $l=1\sim n$)，空間軸上存在之各級次元空間數目如前所述雖暫簡化分為 $1\sim 100$ 次元，實質上則屬無量次元空間($v=1\sim\infty$)；第二重積分代表時間軸上(有始無終之時間紀元， $t=0\sim\infty$)所有獨立個體擾動背景真空意識之潛勢；嚴格說來，以運作之實質而言，此項內涵應匯入第一項及第二項中，並產生交互之作用，

此處因僅表述意識概念，故暫以加法分項列出。

其二，正宇宙中心總意識訊息方程：代表上帝總意識—在此以「訊息數量」概念表述，其內在實質以各級熵粒子或愛力等聯結糾纏之訊息交通方式運作，內涵如下：

正宇宙總意識訊息 G_i =蘊蓄項+創生項+眾生項

$$= \int_{t=0}^{\infty} \left(\sum_{i=1}^n (G \otimes_{gv} V)_i \right) dt + \int_{t=0}^{\infty} \left(\sum_{j=1}^n (V \otimes_{vs} S)_j \right) dt + \int_{t=0}^{\infty} \int_{v=1}^{\infty} \left(\sum_{k=1}^n (V \otimes_{vg} G)_k \right) dv dt$$

其中：

- (1)蘊蓄項(偶極區域/太極區)：由反宇宙孕育之生命原種在正宇宙之偶極區域進行能量充填，包括各級粒子(熵粒子、正粒子、反粒子…)以及各個獨立生命在此具體產生，其中存在正宇宙中心(G)與各別生命體間(V)之訊息意識交流，符號 $\otimes_{gv}$ 代表彼此間之意識訊息交互作用；內層加總代表單次蘊蓄作業空間內正宇宙中心與各個生命體($i=1\sim n$)間彼此交流之意識訊息內涵匯總，外層積分代表有始無終之時間軸($t=0\sim\infty$)上歷次蘊蓄作業之意識訊息內涵總和。
- (2)創生項(大爆炸創生萬物)：在各項條件俱足之下，正宇宙外層產生大爆炸，其中夾雜各類生命個體(V)，透過其內在之意識投射，與宇宙次元空間(S)之交互作用，進入不等次元空間層中展開其永不斷絕之生命旅程，符號 $\otimes_{vg}$ 代表彼此間之意識訊息交互作用並與大宇宙產生聯結糾纏之效應；內層加總代表單次蘊蓄作業空間內各個生命體($j=1\sim n$)與次元空間彼此交流之意識訊息內涵匯總，外層積分代表有始無終之時間軸($t=0\sim\infty$)上歷次蘊蓄作業之意識訊息內涵總和概念。
- (3)眾生項(包括大小宇宙，即各類生命、各級天體…)：表示大小宇宙中各類生命、各級天體…(V)與正宇宙中心(G)聯結糾纏之意識訊息匯總，符號代表彼此間之意識訊息交互作用；小括號內之加總代表空間軸上所有獨立生命個體($k=1\sim n$)與正宇宙中心交流之意識訊息匯總，內層積分代表所有

空間次元中($v=1\sim\infty$)所有獨立生命個體之意識訊息匯總效應，外層積分代表時間軸上($t=0\sim\infty$)所有獨立生命個體之意識訊息匯總效應。

在此附帶提及，整體而言，反宇宙總體意識潛能(M_p)及正宇宙總體意識訊息(G_i)兩者，彼此之間亦具有交流互動，確切地說，兩者應為一體之兩面；再者、上述概念方程是以宇宙中心為主之簡要模式，若是從五大旋和律之一搭配其對應等級之真空，亦可能列出相對應之意識概念方程。

5. 科學、哲學與宗教對於真空及炁場之探索思路概要

科學探究真空與粒子物理之內涵已有相當成果，透過靜坐鍛煉之宗教修持實證功夫，對於炁場與虛空實像也頗有值得探究之處，而來自高次元傳示之訊息亦有頗多啟發，茲將科學、哲學與宗教對於真空及炁場之探索思路概要內涵匯整顯示於圖10中。

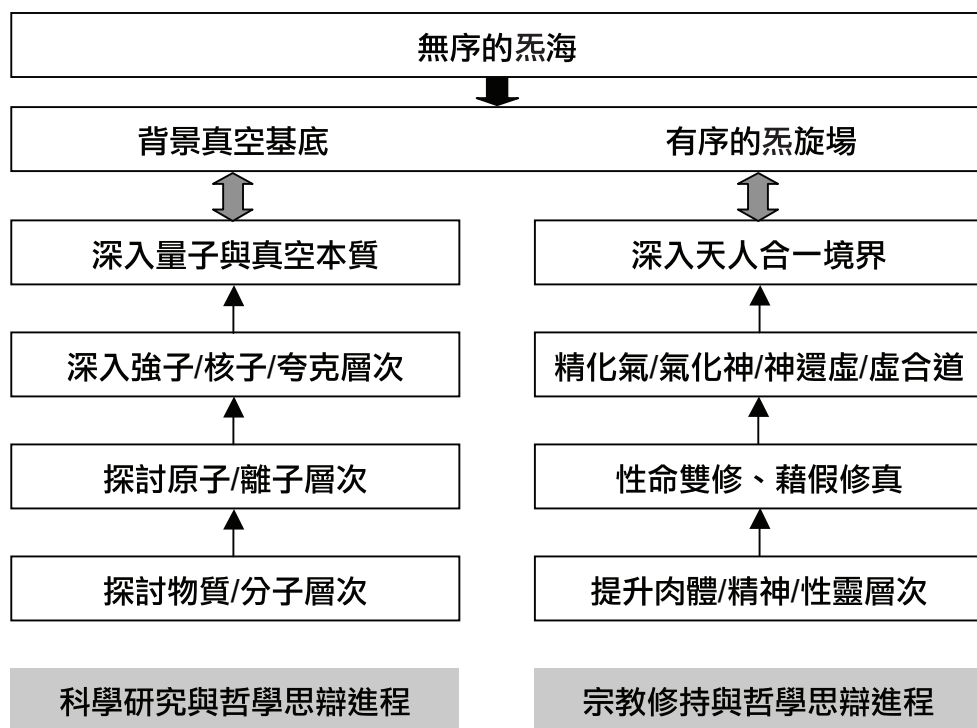


圖10 科學、哲學與宗教對於真空及炁場之探索思路概要圖

有關量子糾纏所呈現訊息瞬間即至之超光速傳遞現象，提供粒子物理學與宗教或修持之間可能溝通之平台，尤其宗教經常進行之祈禱涉及與高次元仙佛間之念力訊息傳輸，其傳遞狀態必須是超光速或甚至是完全無時間延遲現象；特別的是，天帝教經常進行天人親和與天人交通作業，並提出「天人交通機」之概念及作為，直接涉及與高次元通訊及星際交流之內涵，更是科學發展以及向外太空開發中重要的研發標的，有賴科學、哲學及宗教之協同進行，誠如天帝教教義《新境界》所說：「天人之際的交通日益頻繁，真理自必日明，而最後全宇宙之大同成矣。此時期又可名爲人類宗教文化之第三紀，蓋第一紀之宗教文化，爲渺冥的，第二紀之宗教文化，則爲神化的，至第三紀之宗教文化，方爲機械的（自然運行）。屆時機器一開，即可望見百萬大兵之進軍，或與數千年前之老前輩對坐暢談，樂何如之！」⁶²」從人類文明發展以及提昇生命內涵的角度而言，實不應偏頗於宗教、哲學或科學之一面，應該是要融合宗教、哲學與科學，結合各別專長以探討、研究、發展更完整、更理性與靈性兼具的二十一世紀新科學，擴大人類思想領域，真正促進人類與整體宇宙生命之幸福與和諧。

五、結語：大小宇宙生命與源自真空炁場之正反宇宙爲原始聯結

大宇宙生命演化的本質似乎就是一個炁性淬煉與意識全面且不斷發展的過程，惟本文中有關真空、次原子粒子、炁場、炁氣粒子之相關論述，尙屬初步概念層次，仍需持續深入探索發展，有賴科學家及宗教家或修持者擴大心胸、摒除成見、持續探索。茲提出下列數點內容作爲本文初步之結語：

(一)有關次原子粒子與炁氣粒子之關聯性，就滿足人類好奇心與窮究宇宙真理之前提而言、除了在科學領域上仍需持續深入研究發現以外，就目前已證實之次原子粒子而言，其與後天之氣粒子比較，以高次元傳示之聖訓所提「電子」爲例，在經過某種「連續電化湊合及特殊轉換處理」之後，將可能發現彼此間較實質之對應關係。

- (二)從大同真經觀點來看，反宇宙極可能從無序的炁海場中產生，形成有序的旋和匯聚場，成為生命萬有根源之背景炁場真空基底(量子真空)，透過正宇宙中心外層之高能量炁性大爆炸，依能階高低逐級形成大小宇宙、以及有形及無形宇宙各級生命，宇宙整體在此炁性作用之下，以正反宇宙相生相成之方式循環生滅不息。
- (三)從炁場之內涵可知，要能產生宇宙及生命，必須先從無序的炁海中產生有序的旋轉調和炁場(旋和場)——亦即產生炁之聚集作用，整個廣大炁旋場構成背景真空基底，中心形成高能之真空基底(相對於各類粒子產生之前)，才能由於炁能之蘊蓄累積而孕育大小宇宙生命原形，因此產生旋和場可視為宇宙生命發生之基本且必要之條件。
- (四)從量子糾纏觀點稍加推演之粗淺結果，各別生命體與背景真空基底可視為原始聯結(如同糾纏狀態)，除了經大爆炸後反物質可能留存於正宇宙中心之外，由於各個生命內之訊息與宇宙中心之原始聯結糾纏，可能形成宇宙中心不可思議之訊息與意識總體。
- (五)由於正宇宙天體之運動趨勢是向外擴散、能階降低，因此對於接近宇宙邊陲地區之生命體而言，透過靜坐鍛煉提昇生命內在炁能能階、奮鬥精進、逆流而上，是靈性生命體常存於宇宙、甚至回歸宇宙高能本體之唯一途徑。

參考文獻

01. 李政道著，朱允倫 柳懷祖 編，《對稱與不對稱》，台北：牛頓出版公司，2001.02.28. 初版，pp.21-36。
02. 李政道著，《李政道講義—粒子物理和場論》，上海：上海科學技術出版社，2006.11，pp.151-157。
03. 江才健著，《楊振寧傳—規範與對稱之美》，台北：天下遠見出版公司，2002.11，pp.249-304。
04. 〈守恆定律〉，維基百科，[資料截取時間：2014.10.18]。
05. Arthur Beiser，張勁燕整譯，《Concepts of Modern Physics，近代物理》，〈ch.13 基本粒子〉，台北：高立圖書有限公司，2006.05..二版，pp.13-5。
06. 李政道著，《李政道講義—粒子物理和場論》，上海：上海科學技術出版社，2006.11，pp.310-319。
07. 〈真空極化〉，維基百科，[資料截取時間：2014.10.18]。
08. 盧昌海，從對稱性破缺到物質的起源，科學畫報，2008第11期，(上海科學技術出版社)。
09. 鮑健強 林炳煌，〈物質世界演化機制：從對稱性到對稱性破缺〉，《浙江社會科學》2010第2期，(轉載自〈中國社會科學網〉)。
10. 〈對稱性破缺〉，台灣維基百科，[資料截取時間：2014.10.18]。
11. 王偉，〈不對稱破缺現象〉，<http://blog.sciencenet.cn/blog-5545-202632.html>，[資料截取時間：2014.10.18]。
12. 旅美學者盧昌海網站：<http://www.changhai.org/>，[資料截取時間：2014.10.18]。
13. 〈粒子物理和對稱破缺〉，<http://songshuhui.net/archives/2572>，[資料截取時間：2014.10.18]。
14. 〈動力學對稱性破缺〉，維基百科，[資料截取時間：2014.10.18]。
15. 〈費米凝聚〉，維基百科，[資料截取時間：2014.10.18]。
16. 胡昌偉Hu Chang-Wei，《真空、時空、物質和 Smarandache 幾何模型》(Vacuum, Space-Time, Matter and the Models of Smarandache Geometry)，English-Chinese Edition，Educational Publishers，p.232。
17. 李政道著，朱允倫 柳懷祖 編，《對稱與不對稱》，台北：牛頓出版公司，2001.02.28. 初版，pp.67-69。
18. 許咨宗 著，〈核與粒子物理導論〉，安徽合肥：中國科學技術大學出版社，2014.01. 一版二刷。
19. Elliot Leader & Enrico Predazzi, An Introduction to Gauge Theories and Modern Particle Physics, 〈規範理論和現代粒子物理導論〉，北京：世界圖書(北京)出版公司，2010.04。
20. Arthur Beiser，張勁燕整譯，《Concepts of Modern Physics，近代物理》，〈ch.13 基本粒子〉，台北：高立圖書有限公司，2006.05.二版，pp.13-17~13-20。
21. Arthur Beiser，張勁燕整譯，《Concepts of Modern Physics，近代物理》，〈ch.13 基本粒子〉，台北：高立圖書有限公司，2006.05.二版，pp.13-4~13-20。

22. Weak Interactions. Virtual Visitor Center. Stanford Linear Accelerator Center. [2008-09-28].
23. K. Nakamura et al.. Review of Particles Physics: The CKM Quark-Mixing Matrix. J. Phys. G. 2010年, 37 (075021): 150.
24. Lee Smolin 著, 丘宏義 譯, 《Three Roads to Quantum Gravity, 量子重力》, 台北: 天下遠見出版公司, 2003.08.一版, p.284 & 296。
25. Arthur Beiser, 張勁燕整譯, 《Concepts of Modern Physics, 近代物理》, 〈ch.13 基本粒子〉, 台北: 高立圖書有限公司, 2006.05.二版, p.13-3。
26. Gordon Kane 著, 郭兆林、周念縈 譯, 《Supersymmetry, 超對稱》, 台北: 天下遠見出版公司, 2002.07, p.219 & 224。
27. Gordon Kane 著, 郭兆林、周念縈 譯, 《Supersymmetry, 超對稱》, 台北: 天下遠見出版公司, 2002.07, p.15 & 101。
28. Leon M.Lederman、David N.Schramm 著, 蔡信行 譯, 姚洧 審訂, 《From Quarks to the Cosmos, 從夸克到宇宙》, 台北: 世潮出版有限公司, 2004.11.初版, pp.164-165。
29. Gordon Kane 著, 郭兆林、周念縈 譯, 《Supersymmetry, 超對稱》, 台北: 天下遠見出版公司, 2002.07, pp.103-119。
30. 維基百科, 〈粒子列表〉, 網路資料。[資訊擷取時間: 103.11.01]
31. Jim Baggot著, 柯明憲 譯, 《上帝的粒子—希格斯粒子的發明與發現》, 台北: 貓頭鷹出版公司, 2013.07.初版, pp.206-207。
32. 維基百科, 〈希格斯機制〉, 網路資料。[資訊擷取時間: 103.11.01]
33. 維基百科, 〈諾貝爾物理學獎得主列表〉, 網路資料。[資訊擷取時間: 103.11.01]
34. Brian Clegg 著, 劉先珍 譯, 〈量子糾纏: 上帝效應, 科學中最奇特的現象〉, 重慶: 重慶出版社, 2013.12.初版三刷。
35. 張天蓉 著, 〈世紀幽靈: 走近量子糾纏〉, 安徽合肥: 中國科學技術大學出版社, 2013.06.一版一刷。
36. 維基百科, 〈量子糾纏〉, 網路資料。[資訊擷取時間: 103.10.20]
37. 劉劍輝, 〈正反宇宙運作模式探討〉, 天帝教天人研究總院, 南投: 第十屆天帝教天人實學研討會, 2011.11.25, pp.575-601。
38. 天帝教《天人日誦大同真經》, 天帝教始院頒行, 1998.06, p.19。
39. 楊光贊筆錄, 李極初審定, 《天堂新認識—科學的宗教宇宙觀》, 台北: 天帝教始院出版, 1990.11.再版, pp.5-6。
40. 楊光贊筆錄, 李極初審定, 《天堂新認識—科學的宗教宇宙觀》, 台北: 天帝教始院出版, 1990.11.再版, pp.60-61。
41. 劉劍輝, 〈天帝教心靈學之基本內涵與意義探討〉, 天帝教天人研究總院, 南投: 第十一屆天帝教天人實學研討會, 2012.11.17。
42. 心靈學系列, 《人類意識概要(下冊)》, 天帝教天人研究總院, 聖訓手稿, pp.172-173。
43. 《第五期師資班高教班聖訓錄》, 〈一六〇、談神律系統(三)能量形態〉, 台北: 帝教出版社, 1996.08, p.485。
44. 《第二期傳道傳教使者訓練班聖訓錄》, 〈二一一、天人无功的學理探討(三)--无與氣的探討〉, 台北: 帝教出版社, 2003.06, pp.283-287。

45. 《第一期師資班高教班聖訓錄》，〈無形靈氣分列〉，南投：天帝教首席使者辦公室印，1986，pp.3-4。
46. 劉劍輝，〈氣與炁的場論初探〉，天帝教天人研究總院，南投：第五屆天帝教天人實學研討會，2007.01.07。
47. 《第二期師資班、高教班聖訓錄》，〈一〇二、性靈和子之功能〉，台北：帝教出版社，1989.12，p.198 & 202。
48. 《第四期師資班、高教班聖訓錄》，〈五十四、談人格發展之理論架構〉，台北：帝教出版社，1994.12，pp.120-125。
49. 《天人文化聖訓輯錄》，〈四十二、談健全人格發展之終極〉，天帝教天人訊練團、天人研究總院，1996.08，p.122。
50. 李極初等著，《天帝教教義—新境界》，台北：帝教出版社，1997.10.三版，p.16 & pp.60-61。
51. 《天人文化新探討(第二集)》，南投：天帝教天人研究總院，1998.10.初版，pp.2-34、41-58、119-137 & 138-139。
52. 劉劍輝，〈從和子論初步探討人體生命系統〉，天帝教天人研究總院，南投：第二屆天帝教天人實學研討會，2000.12.24。
53. 《天人文化新探討(第一集)》，南投：天帝教天人研究總院，1996.02.初版，pp.58-81。
54. 〈七六、談特殊形態的靈魂意識轉換〉，《第五期師資班高教班聖訓錄》，台北：帝教出版社，1996.08，pp.135-140。
55. 〈六六、談人格發展之意識狀態與過程(二)〉，《第四期師資班高教班聖訓錄》，台北：帝教出版社，1994.12.01.初版，pp.189-193。
56. 萬陵德、張新民、魯公儒、薛曉舟，〈SU(4) XSU(4) 禁閉弱作用複合模型〉，《高能物理與核物理》，第10卷第4期，1986.07，p.420。
57. 劉劍輝，〈從炁氣鍛煉內涵論大小宇宙之統一與調和〉，天帝教天人研究總院，南投：第十二屆天帝教天人實學研討會，2013.11.16。
58. 劉劍輝，〈有形宇宙與無形宇宙結構探討〉，天帝教天人研究總院，南投：第十二屆天帝教天人實學研討會，2013.11.16。
59. 天帝教《第一期傳道傳教使者訓練班聖訓錄》，〈天人親和之研究(二)〉，台北：帝教出版社，2003.06，pp.407-418。
60. 許咨宗編註，〈核與粒子物理導論〉，安徽合肥：中國科學技術大學出版社，2014.01.1版2刷，p.375。
61. 先天一炁流意子，〈巡天節聖訓〉，南投：天帝教天人研究總院，傳示日期2014.01.27(癸巳年十二月廿六日子時)。
62. 李極初等著，《天帝教教義—新境界》，台北：帝教出版社，1997.10.三版，pp.108-109。卐



一、秘書室

- (一) 召開總院工作會報1次。
- (二) 執行總院例行工作，如圖書館業務、旋和季刊編輯。
- (三) 舉辦第15屆天人實學研討會，總計各類論文、案例分析、專題演講、書法展眼、青年論壇共40餘人次發表，內容涵蓋天人文化、親和、炁功、合一四大領域，以科學、哲學、宗教學及藝術方式探討。

二、天人文化院

- (一) 12月16-18日承辦「第15屆天帝教天人實學研討會」。
- (二) 規劃並與各教區協調擬辦理106年度天人經典研習班。

三、天人合一院

- (一) 辦理昊天心法研修小組：
 - 1.台灣地區：
 - (1)持續每月1次舉辦，共42所教院、教堂、天人親和所。
 - (2)各教院、教堂、道場11月份小組成員參與人數及繳交修持卡人數如下頁：
 - 2.美國教區：洛杉磯掌院。
 - 3.持續收集、整理講義：本師世尊原音資料。
 - 4.整理昊天心法研討音檔、文字檔。
- (二) 本師世尊正宗靜坐班靜坐要義文字檔、音檔重新搜尋整理。
- (三) 應用「威力導演」持續製作「昊天心法小組研討影片」。

教院名稱		參與 人數	交修持 卡人數	教院名稱	參與 人數	交修持 卡人數	教院名稱	參與 人數	交修持 卡人數
北部 教區	台北市掌院	14	11	新竹市初院	7	5	天鎮堂	10	13
	台北縣初院	8	5	天湖堂	17	7	天天堂	7	8
	桃園縣初院	4	5	基隆市初院			天心堂	9	5
	關西天人親和所	9	4						
中部 教區	台灣省掌院	18	14	彰化縣初院	14	4	南投縣初院	12	7
	苗栗縣初院	16	4	雲林縣初院			天甲堂	7	3
	天安堂	14	4	天南堂	7	2	天根堂	17	2
	天錫堂	12	2	台中縣初院	13	6	天祿堂	6	3
	天極行宮	10	2	天行堂	14	9	天鄉堂	6	2
	天蘭堂	23	4	天集堂	13	5			
南部 教區	高雄市掌院	18	13	台南市初院	7	4	台南縣初院	13	4
	高雄縣初院	14	6	屏東縣初院	11	7	嘉義縣初院	16	9
	天然堂	10	6	天門堂	7	1	天化堂	9	
東部 教區	宜蘭縣初院	13		花蓮港掌院	26	51	台東縣初院	6	4
	天震堂	6	3	天福堂	15	3			
	天震堂	6	3	天福堂	15	3			

四、天人親和院

(一) 教育訓練：

1. 天人親和體驗營：

(1) 12/2-12/9日開辦第39期親和體驗營，共有8位同奮參與。

(2)體驗營課程規劃開辦面談、講師住宿與交通接送 等所有事宜。

(3)體驗營新手冊完成付梓，本期體驗營用新手冊。

2.天人交通班：

(1)105年度天人交通儲備人才養成教育班持續上課。

(2)與儲備人才持續互動與親和鼓勵。

(3)天人交通儲備人才3位持續期中練習。

(4)整理歷期天人交通成效表與歷任首席使者原靈、閉關人數統計。

(二) 研究：

1.「天人醫案研究」小組目前持續研究中，今年有一篇論文。

2.「宇宙意識」與「人類意識」研究（含「祖炁」研究）持續運作中。

3.第15屆天人實學研討會親和院共發表六篇論文，一篇壁報論文。

(三) 行政：

1.聖訓：

(1)聖訓接傳和天人會談持續進行。

(2)全教公佈聖訓：共15篇。

(3)同奮請求案件：共7篇。

(4)鐺力阿道場公佈聖訓：共2篇。

(5)教政請示（含無形主動）公佈：共3篇。

(6)其他聖訓：共22篇（含道務院、樞機使者、開導師、親和院、昊天心法）。

(7)聖訓掃描案：持續整理中。

(8)聖訓調閱案共2件。

(9)整理相關聖訓。

2.其他：

(1)設計養成教育班11、12月相關課程與表簿並安排工作相關事宜。

(2)12/16-12/18第15屆天人實學研討會，負責親和院論文發表人poewrprint之繳交和主持人、發表人之各人相關資料之更新，參與議程組等相關事宜。

(3)參與圓成推選第四任首席使者11/12遴選侍傳組任務。

(4)12/31支援開導師神職職前講習班上課「無形批答」。

3.會議：

(1)11月9日召開105年度第4次傳訊使者會議。

(2)12月4日召開105年度第3院務會議。

(3)12月3日召開第39期親和體驗營開辦協調會議。

(4)12月10日參與第15屆天人實學研討會籌備會議。

(5)12月11日召開親和院儲備侍生輔導協調會議。

(6)12月16日召開第15屆天人實議程組協調分工會議。

(7)12月22日召開秘書處工作協調會。

五、天人炁功院

(一)《天人炁功基本教材》修訂版於12月初完成出版作業，印刷2千本。

(二)第15屆天人實學研討會有論文4篇及案例分析8篇發表。

(三)預備呈報第四屆研究部新人事名單前置作業。

(四)105年度洛杉磯掌院第1期靜坐特訓班授證天人炁功修士名單之網站登錄作業。

(五)《天人炁功院章》圖檔設計初稿提交院務會議討論定案。

(六)持續整理《第二任首席使者天人炁功講授》影音檔文字謄稿工作。

(七)《奮鬥感應錄（八）》持續進行案例報告收集。

(八)12/18舉行「105年度第4次院務會議暨親和會餐」。

(九)配合「正宗靜坐先修第37期訓班」上課：

1.12/11課程：

(1)天人炁功演練（四樓教室），講師：蔡敏憫。

(2)天人炁功演練（101教室），講師：葉靜佑。

2.105.12.25課程：

(1)天人炁功演練（四樓教室），講師：蔡敏憫。

(2)天人炁功演練（101教室），講師：葉靜佑。

(十)「106年度天人炁功修行士第二期第一階精進營」招生行文等各項前置作

業。

(十一) 準備「天人炁功案例分析營」各項前置作業。

六、天人研究學院

(一) 辦理104級碩士班105年度下學期課程：

天人合一研究（第5-8講）、天人炁功研究（第5-8講）、佛學研究（第5-8講）。

(二) 辦理104級碩士班學員結業事宜。

(三) 籌辦106級碩士班招生事宜。

七、天人訓練團

(一) 神職處：

1. 第14期神職人員培訓班第1學年第1學期：11月14-19日（學員9位）、12月19-24日（學員10位）。

2. 第13期神職人員培訓班：結業學員閉關11月6日。結業人數12位。

3. 第13期神職人員培訓班結業典禮暨第14期神職人員培訓班開訓典禮：11月17日。

4. 開導師養靈營11/21-11/25報名41位實際報到38位。

(二) 教職處：

1. 辦理正宗靜坐先修第37期訓練班：持續上課中，學員187位。

2. 第11期傳道班傳教班上課CD片已發放學員。

3. 中華民國主院金門教院籌備處正宗靜坐第2期訓練班：11月17日結業。

4. 天風堂正宗靜坐先修第37期訓練班：11月6日開課。

(三) 行政暨輔導處：

1. 辦理正宗靜坐先修第37期訓練班所需物品書籍文具。

2. 第11期傳道班傳教班收支結算完成呈報核對。

3. 第14期神職人員培訓班上課所需物品書籍。

4. 轉撥正宗靜坐先修第37期訓練班第7-12周學員膳宿費。☯

《旋和季刊》邀稿

一、本刊誠邀的稿件，分以下三類：

（一）天帝教內部信仰之探討

（二）天帝教與外界學術之會通

（三）教外學者專家的相關論文

惟偏僻與通俗的文章，恕不採用。

二、本刊不收譯稿，但具有崇高價值的譯文，在經原作者同意翻譯、並有授權書的前提下，酌予考慮刊登。除特約稿外，不收連載稿件。

三、來稿請寄中文打字的電子檔磁片，電郵投稿亦可。教外學者專家稿件，格式請依正式論文形式，如國科會所訂定的標準，或參考「論文撰寫體例」如下：

（一）應有題目、作者姓名、正文、註釋、參考文獻。

（二）請以word、A4規格、直式橫書。

（三）符號標式如後：引號用「」，引號中的引號用『』，篇名用〈〉，書名用《》，刪節號用...。左右各縮排貳字，較長引文另起段落。

（四）註釋採文後註或隨頁註皆可；如是文後註，則內文以（註1...）等形式標示；若為隨頁註，則內文中標以1、2、3.....等，以示區別。文後參考文獻若同時包括中、外文時，請先列出中文文獻。在標明註釋、參考文獻時，中文類要列出作者、譯者、〈篇名〉、《書刊名》、期冊數、出版地、出版者、出版時間、頁次；外文類則列出作者、〈篇名〉、書刊名（斜體）、期冊數、出版地、出版者、出版時間、頁次。

四、論文長度以一萬五千字左右為佳，並請標明作者的真實姓名與現職。

五、已於他處發表的作品，請勿再投本刊（特約稿不在此限）。至於不採用的稿件，恕不退稿。

六、因本刊經費有限，在稿件刊登之後，致贈當期刊物三冊，以表酬謝之忱。是故，請於稿件中載明通訊地址、電話、電子郵件信箱等，以便奉寄。

七、本刊對來稿有刪修權，如作者不欲更動內容，請於來稿時註明。

八、來稿所附圖片，彩色、黑白均可。

九、作品一經登載，版權即歸本刊所有，本刊網站亦享有轉載權。如不同意刊於網站，請於來稿中聲明。此外，除作者處分自身作品外，其他單位若欲翻印、轉載、翻譯本刊論文，皆須經由本刊同意。

九、來稿如有侵犯他人著作權情事，由作者自負法律責任。

十、如蒙賜稿，請惠寄「南投縣魚池鄉555中明村文正巷41號《旋和季刊》編輯部 收」，或電郵至編輯部信箱：tienti-tianren@hotmail.com即可。

*** 備註：**

1.歡迎研究機構、學者專家及各大學圖書館等訂閱。

2.若有瑕疵，請寄回本刊編輯部更換。

中國人早在漢朝即有先賢董仲舒提出「天人之學」的說明，所謂「天」代表大宇宙、大空間、大自然，「人」即指地球上人類而言。大宇宙中每一旋和系均有地球，都是稱為「地球人」，在有智慧生物的星球中，以地球的人類智慧最高，可以運用人類的智慧探討宇宙的秘密，所以「天人之學」即是在揭發宇宙的秘奧。由於宇宙的真理無窮無盡，因此人類探討宇宙秘奧的天人之學也是永久沒有止盡，何況三度空間的人類智慧仍然有限，想要了解多度空間以上的宇宙真理，全憑後天的學識與能力是不可能的，只有運用我們人類的靈覺，使得形而上、形而下交互組合，才有可能突破，才能深入探討、研究。

帝教將「天人之學」分為四大部份，而以「天人文化」為首要，以後天科學、哲學理論為基礎，進而探討宇宙形而上之學，建立宇宙人生觀。「天人親和」部分是要人的有形軀體與大宇宙、大空間多度空間以上的超人、真人直接親和。中國人幾千年來在思想上的最高境界就是「天人合一」，但是人類有物理上的束縛，如何將此一障礙排除，幾千年來中華民族的先知、先覺前輩不斷努力，最後發現一個道理，須從「靜」中得到，只有在「靜」中，才能達到人類思想上最高境界—「天人合一」。至於由靜而定，或由定而靜，全靠個人去體會，所以天人合一的研究，是人類貫通天人、啟發智慧的根源。至於「天人炁功」，從天德教、天人教以至天帝教，名稱為了配合人間需要，由「精神治療」、「精神療理」、以迄「天人炁功」，其以正氣祛除疾病為手段，而以診心為目的則始終不變。

～節錄自涵靜老人於天帝教天人研究學院的講話

為開創新世紀文化，提升人類文明境界，天帝教多年來致力於天人之學四大領域（「天人文化」、「天人炁功」、「天人親和」及「天人合一」）的探討，凡相關論文，皆透過本刊公開交流。茲更竭誠邀請教外學者專家賜稿，從科學、宗教、文史哲、人類、社會學等專業角度，針對環保宇宙、宗教心理、靈療扶乩、傳統醫學、靜坐養生、民俗信仰或神秘現象等課題發表專文，以期深入探討人與自然間的關係，並歡迎與天帝教進行交流和對話。所刊論文，皆是學者專家的獨到見解，具有廣大的辯難空間，既可正面刺激天帝教對於相關學理的建構，又可作為多元化內證體驗與客觀研究的參考資料。