

從量子力學多維時空理論談生命實相¹超越

盧國慶

國防大學通識教育中心盧國慶副教授

摘 要

從近百年量子物理理論與實驗的來看，1921 年西奧多·卡魯扎電磁力與重力統合成一種力，將愛因斯坦的廣義相對論推廣到五維時空。1924 年維克多·德布羅意《量子理論的研究》是人類史上第二次證實了宇宙存在波與粒兩個空間。1928 年物理學家狄拉克反物質理論，將人類帶進一個完全不同於我們物質世界的空間。2007 年美國科學院院士麗莎·藍道核裂變實驗，發現我們世界中存在一個人類所看不到的第 5 維空間。1978 年維爾納·納姆「第一次超弦革命」理論與 1995 年愛德華·維騰「第二次超弦革命」M 理論，均證明時空維度上限為 11 維。也說明我們宇宙極有可能有多維時空的存在。從「量子糾纏」實驗發現來看，1982 年艾倫·愛斯派克特完成「量子糾纏」實驗，倫敦大學大衛·波姆認為這意味著客觀現實世界並不存在，宇宙只是一張巨大而細節豐富的全息攝影圖相。羅伯特·蘭薩與鮑勃·伯曼《生物中心主義》提出人死後並未消失，宇宙的規律是「能源守恒」，這種能量並不會隨著死亡消失。所以，「瀕死經驗」研究的全盲病人能夠在出體的時間清楚看見東西，證明了瀕死經驗的可靠性。兒童前世記憶研究一絲不苟調查、核實，在美國乃至世界精神心理醫學界已經得到廣泛的認可和讚譽，證實死後生命存在的可能性。從宇宙全息投影的「生命實相」終極意義來看，整個宇宙萬物在全息理論中，被發現是「完全的一體」。個體生命只是整個宇宙身心海洋大意識的局部波浪，必須以有效的靜坐達到「禪定」之下，我們的真我就能與宇宙普遍意識合一。因此人生的根本意義在於提升意識能量的自由度與維度。總的來說，每一個生命內在「本自具足」，惟有智慧升起，一切低維思惟放下，才能通透到「無相」境界，和零維與 11 維兩頭的智慧合二為一，回歸 11 維的投影源，真正的「高維回歸」，找回自己生命的本來面目。

關鍵詞：量子力學、量子糾纏、多維時空、瀕死經驗、生命實相、高維實踐

¹「實相」一詞，源自於鳩摩羅什所譯佛經，包括《小品般若經》、《妙法蓮華經》、《中論》、《大智度論》等。《金剛經》幾處出現「實相」一詞。就佛教教理而言，「實相」即宇宙萬法的真實本體，實相乃萬物的本來面目。在佛教經典中，實相（宇宙萬法的真實本體）有時也稱為法性、真如、如、法界、實際、如來藏、佛性等等。在禪宗典籍裡，實相經常被稱之為本來面目、本心。在《金剛經》中，真實本體被稱之為「實相」、「如」。實際上，「實相」、「如」是同一概念，不同的稱謂而已。佛教所說的「實相」是一切法本來自有的、不變不改的、不生不滅的體性或本性，其自身不是一種「相」，它離一切相包括無相之相，離一切名言分別，雖離一切相而又無所不相。何以如此？因為「實相」無相，無相即性空，性空才能生萬有萬相，此即所謂實相無相而無所不相，這跟《心經》所說的「色不異空，空不異色。色即是空，空即是色」的意思是相通的。佛法中的「實相」沒有族類界限，它不是單單存在於某一或某類事物中的內在規定性，而是指宇宙萬法（包括一切有為法、無為法、一切由名言概念所表述的現象）共同具有的真實本體，這樣的真實本體泯滅了事物之間的一切差別和對待，正因為有這樣的真實本體的存在，宇宙中的萬事萬物才顯示出內在的平等性。何以如此？因為一切皆因緣而生，一切皆無自性，一切皆是空性，一切眾生皆具佛性，凡此種種，故一切的一切皆平等無差別。總之，在「實相」面前，一切等無差別；在「實相」面前，有無、生滅等等一切二元對立皆不存在；在「實相」面前，眾生與眾生、佛與眾生皆平等無別，因為他們都是實相的顯現。大乘空宗（中觀派）的理論宗旨就是以「中道」觀破除一切斷見、邊見、邪見，最終達到親證諸法實相的目的。怎樣才能體證諸法實相？大乘佛法認為，破除種種分別執著，消除一切煩惱無明，即可親證諸法實相。如果能像《心經》中的觀自在菩薩那樣「行深般若波羅密多時，照見五蘊皆空」，就能親證諸法實相了。理論上很容易，實際做起來卻甚難，修行人因不能徹底破除執心惑見，不能完全斷除煩惱無明而無法體證諸法實相。轉引自臺灣學佛網，〈佛典所說的實相的含義〉，<<http://big5.xuefo.net/nr/article49/492199.html>>

Discussion on insight into truth of life based on multi-dimensional space-time theory of Quantum Mechanics

Kuo-ching Lu

Associate Professor, Center for General Education, National Defense University

Abstract

According to the theories of and experiments on quantum physics in nearly a century, Theodor Franz Eduard Kaluza combined gravity and electromagnetic force into one in 1921 demonstrated that space-time has five dimensions rather than the four of Albert Einstein's equations of general relativity. In 1924, Louis de Broglie's *research on quantum theory* demonstrated that there were waves and particles in the universe for the second time in human history. In 1928, physicist Paul Adrien Maurice Dirac's antimatter theory presented humans a space which was totally different from our physical world. In 2007, Lisa Randall, Fellow of American Academic of Science, in nuclear fission experiment, discovered the fifth-dimensional space that we cannot see existing in our world. Both Werner Nahm's "First Superstring Revolution theory" in 1978 and Edward Witten's "Second Superstring Revolution/M theory" in 1995 demonstrated that time-space has 11 dimensions at most, which also indicated a high possibility of a multi-dimensional time-space in the universe. According to "Quantum Entanglement" experiments, David Bohm from the University of London, based on the "Quantum Entanglement" experiment completed by Alain Aspect in 1982, believed that the objective real world did not exist, and the universe was just a huge and detailed holographic picture. Robert Lanza and Bob Berman proposed Biocentrism that humans do not disappear after death, according to the laws of the universe "Energy conservation", and such energy does not disappear with death. Therefore, in "Near-Death-Experience", patients who were totally blind could see things clearly at the time of out-of-body, which proved the reliability of Near-Death-Experience. Researches on past life memories of children, after meticulous surveys and verifications, received wide recognition and praise from psychological medicine community in America and even the world, and it proved the possibility of life after death. Based on the ultimate meaning of "Truth of Life" under holographic universe, the whole universe is turned out to be "a complete integration" under holographic theory, and individual lives are just small waves in the vast ocean of universe. We must reach samadhi through sitting still for integrating the our authentic selves with universal consciousness. Therefore, the fundamental meaning of life lies in increasing the degree of freedom and dimensions of conscious energy. Overall, only by feeling content inside, improving wisdom and level of thinking, can a life get an insight into "animitta", integrate zero-dimensional and 11-dimensional wisdom and return to the 11-dimensional projection source and real high-dimensional regression, and find the truth of life.

Keywords : Quantum Mechanics, Quantum Entanglement, multi-dimensional space-time, Near-Death-Experience, truth of life, high-dimensional practice

壹、前言

在許多人的思維裡，我們生存的時空是唯一的世界，人一旦死後一切煙消雲散。同時，這個世界的一切都是真實的存在，它可以控制、確定與測量。這以上的思維，隨著量子理論的發展，卻有了翻天覆地的反轉：我們的宇宙很有可能存在著多維時空；這個世界的一切都不是真實的存在，也無法被控制、確定與測量，直到你「觀察」為止。這不僅顛覆了一般人的思維，即便是愛因斯坦當年在世，都無法接受這麼驚人的宇宙量子現象。但「實驗」是檢驗真理的唯一標準，物理學家多維宇宙的科學推論與量子力學反覆實驗的結果，已經可以得到一種理解：現實世界很可能不是真實的存在。因此，1922 年諾貝爾物理學獎得主尼爾斯·波爾（Niels Henrik David Bohr）這樣寫到：²

如果有人沒有被量子論所震驚的話，他就沒有理解它。

這正是在說，量子力學近百年的理論發展已經完全超出一般人能理解的地步。同時，多維時空量子疊加與量子糾纏的全息理論，也引申出了「整體宇宙生命原本是一個」的終極概念。這自然也涉及吾人現實生命如何體悟「生命實相」，並努力操作「超越現實」回歸「實相」的妄盡還原的修為理想。以下本文將針對「量子物理理論與實驗的震驚：發現宇宙之內的多維世界」、「『量子糾纏』實驗的震驚：多維宇宙是從 11 維全息投影所生」、「宇宙全息投影的「生命實相」終極意義」等三個部分做進一步論述。

貳、量子物理理論與實驗的震驚：發現宇宙之內的多維世界

一、第一個革命性五維幾何時空理論的出現

物理學家很早就希望將宇宙發現的物理力統一起來，1921 年，德國科學家西奧多·卡魯扎（Theodor Franz Eduard Kaluza）發表試圖統一重力與電磁兩大基本力的理論模型，將愛因斯坦的廣義相對論推廣到五維時空。之後，另一位科學家克萊因將其發展而形成了新的 Kaluza-Klein 理論。（Kaluza-Klein theory）。³他們發現只要再多增加一個次元，重力與光將統合在一起。將廣義相對論延伸至一個五維時空。第五維已經崩解成一個圓圈，體積太小，連原子都裝不下，因而無法測量。這是物理學界第一次運用黎曼幾何將宇宙時空從 4 維推廣到 5 維，革命性地提出了高維空間的概念。

西奧多·卡魯扎於 1919 年的研究指出，在五維時空中電磁力與重力會統合成一種力⁴。這項研究後來被奧斯卡·克萊因改進，並指出卡魯扎提出的額外維度能夠以半徑為 10^{-30} 公分的環狀形式存在⁵。不論是卡魯扎-克萊因理論還是愛因斯坦後來的嘗試，統一場論的開發從沒有完全成功過。失敗原因的其中一部份是因為卡魯扎-克萊因理論預測了一種從未見過的粒子，而另一部份則是它不能正確預測電子的質量電荷比。而且開發這些理論的時候，其他物理學家才開始發現量子力學，也就是最終能成功描述像電磁力的已知力的理論，還有到二十

²量子力學入門，維基百科，

<<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%87%8F%E5%AD%90%E5%8A%9B%E5%AD%B8%E5%85%A5%E9%96%80>>

³卡魯扎-克萊因理論它給出的不僅僅是描述引力的愛因斯坦方程式，而且還有描述電磁輻射的詹姆斯·克拉克·麥克斯韋方程式。電磁力表現為「第五維度的漣漪」。隨著作用於原子核內部的兩種力的發現，和涉及多維度的大統一理論的進展，卡魯扎-克萊因模型已經應用於任何考慮多維度並要求緊緻化的大統一模式。最近數十年內，這個模型被人們推廣。隨著統一模型系統化表達的出現--以超引力和超弦為開端，到目前的主角 M 理論和膜世界，從五維到 10 至 11 個維度，物理學家和數學家將卡魯扎-克萊因理論擴展到更為深刻的新領域。引自探索貓，宇宙到底是幾維的？2017 年 02 月 09 日，<<https://kknews.cc/zh-tw/science/392ze23.html>>

⁴Yau, Shing-Tung; Nadis, Steve. The Shape of Inner Space: String Theory and the Geometry of the Universe's Hidden Dimensions. Basic Books. 2010.p10.

⁵同前註.p12.

世紀中期才被發現的新核力。⁶因此幾乎過了五十年，物理學界才重新認真對待額外維度。

二、第一個革命性五維時空實驗理論的出現

1924 年 11 月，法國物理學家路易·維克多·德布羅意（Louis de Broglie）發表博士論文《量子理論的研究》，主要論點是：「既然波可以是粒子，那麼反過來粒子也可以是波。」意思是具有粒子特性的電子、中子及質子也可以具有能量形式的波。1927 年，通過電子衍射實驗證實了電子確實具有波動性。至此他的博士論文，讓他獲得 1929 年的諾貝爾物理學獎，這是歷史上唯一用博士論文得到諾貝爾獎的人。人類終於認識到：所有的物質，不管是光還是電子、中子及質子，都有二個身份，既是看的見的粒子，也是看不見的能量形式的波。這是人類史上第二次證實了宇宙存在兩個空間，⁷一個是我們這個現實（物質）世界，是由所有看的見的粒子所組成的，但這些粒子的背後，卻又是一種存在於另一個空間的能量形式的波，而那個我們看不見的另一空間，其實是儲存著宇宙所有能量形式的東西，也就是宇宙的萬事萬物及產生萬事萬物的生命意識（靈魂），而我們這個世界只是它的投影而已。這也難怪電子既是粒子又是波。

三、第一個革命性多維時空反物質理論的出現

反物質理論是 1928 年物理學家狄拉克（Paul Adrien Maurice Dirac）提出來的，給出了相反的空間定義：反物質的質量越大，則體積越小。也就是說，由反中子、反質子和正電子組成反原子，由反原子組成反分子，再由反分子組成反物質團塊，會一步步遁入更小的空間之中。也讓當時科學界對反物質這個東西有了基本概念：電洞是電子的反粒子（現在稱正電子），正電子與電子的質量是一樣的，電荷是相反的，它們撞在一起的時候會湮滅，變成能量。反過來，能量夠大的光子可產生正、負電子，而且是成雙成對產生的。兩年後的 1932 年，物理學家安德森（Carl David Anderson）在雲霧室照片中發現了正電子，因而確認狄拉克理論的正確性。也因此，狄拉克在 1933 年，安德森在 1936 年，獲得諾貝爾獎，⁸兩人當時都只有 31 歲。

反物質不能用慣常的空間觀念來理解它。反物質並非是隨質量的增大而一步步縮至無窮小，它只是進入了另一個多維空間，一個完全不同於我們物質世界的空間。在這個空間的命名上，我們可暫將其稱為「反物質空間」或「反四維空間」。在這個空間中，反物質同樣會組成千姿百態的大千世界，甚至與我們的物質世界毫釐不差。它與我們的物質世界並存於平行的宇宙之中。這樣，我們就可以認為反物質就在我們周圍，和物質一樣無處不在，但其存在的空間卻是我們無法涉足的區域。⁹建立反物質世界的空間觀念，對完善物質與反物質之間對立統一的觀點大有幫助，同時也為合理解釋物理理論中諸多「說不清的問題」提供了可能性。

關於這個「點」，著名物理學家史帝芬·霍金（Stephen William Hawking）稱其為「小如一粒豌豆」。¹⁰他同時在《時間簡史》認為，我們生活的這個宇宙是眾多平行宇宙中的一個，宇宙就像是飄在空中的眾多肥皂泡，每個肥皂泡都是一個宇宙，各個肥皂泡之間是沒有任何聯繫的，我們只不過是生活在多維平行宇宙中的一個，如果有可能在兩個宇宙間打開一個洞，也就是所謂的蟲洞，那麼人類通過這個蟲洞就可以實現超越時空的旅行。也就是說，

⁶同前註.p13.

⁷林文欣，《生命解碼：從量子物理、數學演算，探索人類意識創造宇宙的生命真相》，臺北，八方出版社，2018 年 11 月，頁 121-126。

⁸張元翰，〈探索反物質世界〉，2005 年 12 月 08 日，<<https://scitechvista.nat.gov.tw/c/s9Ie.htm>>

⁹《宇宙小百科，反物質世界的空間觀念》，2017 年 12 月 31 日，<<https://kknews.cc/science/5xrp3e6.html>>

¹⁰同前註。

宇宙的層次是無限的，世界是無窮的，而空間可以改變，時間也會改變，時間是可逆的。¹¹而結合反物質的空間觀念可以解釋為：在足夠大的宇宙收縮力的作用下，正、反物質空間相互包容，聚於一個點，大爆炸前的這個點是沒有時空的。但這只是極短的一瞬間，而後正反物質相互湮滅而化為巨大的能量，這就是宇宙大爆炸的動力。此後隨著冷卻，能量還原為物質與反物質，並形成各自的存在空間。很早以前，人們就曾意識到，除了我們生活的空間以外，可能還有另外的多維空間或平行空間，但對它們的本質或存在形式卻一無所知。反物質空間觀念的形成，使多維空間問題初露端倪。首先在我們直觀上，反物質是隨質量的增大而體積縮小的；但從另一個科學的角度去看，反物質並不是隨質量的增大而無限縮小，而是進入了另一個無限的空間，也就是「小至極則大」。這也符合中國古代「重陰必陽，重陽必陰」的哲學思想。物理學家海森堡（Werner Heisenberg）曾經說過，反物質的發現，是 20 世紀所有偉大物理成就裡面最偉大的一項。¹²我們認為，即使到現在 21 世紀，反物質研究仍會是物理學上的一個重心。

四、第二個革命性五維時空實驗理論的出現

2007 年美國科學院院士，物理學博士麗莎·藍道（Lisa Randall）在美發表「第五度空間」論文，提出「五次元世界」理論，震撼國際物理學界，也使她成為全美知名的學者，同時被美國《時代》雜誌評選為全球 100 名最有影響力人物。麗莎·藍道在哈佛大學實驗室做一個核裂變實驗。突然發現一個微粒離奇地消失。它會跑到哪兒去？她大膽提出一個相似於 Kaluza 的實證推斷：我們的世界中存在一個人類所看不到的第五維空間。藍道將這個「我們看不到的空間」稱為「第五維空間」。麗莎·藍道說：¹³

我認為它們是跑到了我們看不到的另外的空間裡去了。它們其實離我們並不遙遠，只是很好的隱藏了起來。這個額外存在的維度非常微小，如果某些事物足夠的小，你就不能夠感受到它的存在。

四維是愛因斯坦提出的時空概念。它是指人類存在的三維空間再加上一個時間。麗莎·藍道提出的第五維空間其化學成分和存在的力與我們的世界全然不同。在第五維空間，唯一與我們分享的就是重力。只有重力產生的能量，可以穿梭於兩個不同的世界。¹⁴

中國大陸中山大學天文與空間科學研究院的院長李淼教授表示：

藍道教授的研究應該說是愛因斯坦「四維時空」理論的延伸。研究高度空間是為了將我們現在所知道的力統一起來。比如電磁力和引力，因為在我們這個低維度空間裡看起來表現形式不同的各種力，在更高維度的空間裡可能就是一個力。第五維空間引出另一個未知世界。在藍道教授的理論中，如果第五維空間真的存在，那麼很可能還存在著另一個神秘的三維世界。

這就是說，我們人類生活在一個無限大的五維空間中，不過，我們只能感知到其中的四維空間和時間，另有一個維度我們無法看見。然而，就在這五個維度共同組成的空間中，還有另一個不為我們所知的三維世界存在。

藍道教授認為，在 Kaluza-Klein 模型中，存在這樣一些粒子，它們的一些物理特性讓人們感到很奇怪，比如質量。在這個模型裡，這些粒子的質量總是莫名其妙地增加了。這些增

¹¹祖行，《圖解易經》，臺北：華威國際，2014 年 7 月，頁 5。

¹²同註 8，張元翰。

¹³許茹：靈魂真的存在嗎？<<https://www.epochtimes.com/b5/11/9/17/n3375446.htm>>

¹⁴看不見維度會有多小呢？我們最先進儀器能探測到百億分之一米結構，如果維度捲縮得比這個尺度小，我們就看不見。科學家表明，捲縮的維可能小到普朗克長度（即 1×10^{-33} 釐米），目前實驗遠遠不可能達到。轉引自胡文祥，《千橋飛夢—胡文祥哲學宇宙學社會科學相關思考錄》，武漢：武漢出版社，2015 年 10 月，頁 117。

加的質量是哪來的呢？她說：¹⁵

我們認為，這些質量一定跟額外維度空間中產生的重力有關。它們依靠額外空間中的幾何學存在，而這個額外維度空間可能就是看不見的第五度空間。所以，我們要想尋找第五度空間，其中一種方法就是尋找這樣一些粒子。

身為哈佛大學理論物理學專業的博士，麗莎多年來潛心研究引力、時空的額外維度、膜宇宙模型和弦理論。她的代表著作《彎曲的旅行：揭開隱藏著的宇宙維度之謎》一書，入選《紐約時報》2005 年「100 本最佳暢銷書」之列，被公認為當今全球最權威的額外維度物理學家。

五、兩次革命性 11 維時空的弦理論

愛因斯坦花費生命的最後三十年追尋「萬物的理論」，一個包括驅動宇宙的各種物理力（萬有引力、電磁力、強相互作用、弱相互作用）的理論。但他最終未能成功。弦理論（String theory）是我們知道的唯一能融合廣義相對論和量子力學的大統一方式。弦理論的重點就是人類生存的宇宙維度，實際上是十維空間加上一維時間，即十一維時空。弦理論認為組成我們世界的物質包括原子，電子，夸克等都不是由實體物質構成的，而是由萬物的基本單位「弦」的振動所構成，弦的不同振動方式會形成不同的粒子。微觀粒子又構成了世界，並且弦的振動是一種能量到實體物質的轉化，我們無法捕捉到弦，就像我們無法實際捕捉到「能量」。在弦理論中，萬物的本質只是振動的能量而已。

廣義相對論並沒有為時空可行的維度數設置極限。維爾納·納姆（Werner Nahm）1978 年研究證明具一致性的超對稱理論的時空維度上限為 11 維¹⁶。巴黎高等師範學校的歐仁·克勒默（Eugène Cremmer）、伯納德·朱利亞（Bernard Julia）和喬爾·謝克（Joel Scherk）於同年證明超重力不但允許最高 11 維，而且實際上維數最多時理論才是最優雅的¹⁷。不少物理學家最初希望透過緊緻化 11 維超重力，使得建構四維世界的擬真模型變得可行。他們希望這種模型能為自然的四種基本力提供統一的描述，因此不少物理學家在 1984 年「第一次超弦革命」期間都轉而研究弦理論。

弦理論是目前人類知道的唯一能融合廣義相對論和量子力學的方式，但只有超對稱的弦理論才能避免迅子問題，才能包括費米子振動模式從而才能說明組成我們世界的物質粒子。為了實現重力的量子力學，也為了一切力和物質的大統一，超對稱性與弦理論手拉手地走來了。它的理論基礎是十一維時空（十維空間加一維時間）為了將玻色子和費米子統一，科學家預言了這種粒子，由於實驗條件的限制，人們很難找到這種能夠證明弦理論的粒子。超弦理論作為最為艱深的理論之一，吸引著很多理論研究者對它進行研究，是萬有理論的候選者之一，可來解釋我們所知的一切作用力、乃至於解釋宇宙¹⁸。

易言之，所有的我們今天所知道的基本粒子，比如電子、夸克或中微子，都是由一種弦組成的。正如小提琴琴弦不同的振動方式可以奏出不同音高一般，基本粒子也是通過弦的不同振動狀態變成電子或夸克的。而 M 理論（M-theory）是物理學後來將各種相容形式的超弦理論統一起來的理論。此理論最早由美國物理學家愛德華·維騰（Edward Witten）於 1995 年春季在南加州大學舉行的一次弦理論會議中提出。維騰的報告啟動了一股研究弦理論的熱潮，

¹⁵麗莎·藍道，〈事實揭露，揭密真相〉，

<https://pediainside.com/index.php?title=%E4%B8%BD%E8%8E%8E%C2%B7%E8%93%9D%E9%81%93%E5%B0%94&variant=zh-hant&mobileaction=toggle_view_desktop.>

¹⁶Nahm, Walter. Supersymmetries and their representations. Nuclear Physics B. 1978, 135 (1):149–166.

¹⁷Cremmer, Eugene; Julia, Bernard; Scherk, Joel. Supergravity theory in eleven dimensions. Physics Letters B. 1978, 76 (4):409–412.

¹⁸超弦理論，維基百科，<<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%B6%85%E5%BC%A6%E7%90%86%E8%AB%96.>>

被稱為「第二次超弦革命」。¹⁹M 理論的一個顯著特徵就是需要額外的時空維度，以清除在數學上的矛盾。M 理論的時空為 11 維。為了使用這些理論來描述真實的物理現象，就必需想像這些額外維度不會被實驗觀測到的情形。²⁰

總之，當吾人了解量子力學的整個發展史後，你會發現，不管是 Kaluza-Klein 理論，德布羅意的波粒二元性及狄拉克的反物質世界，麗莎·藍道（Lisa Randall）「第五度空間」，還是 M 理論的 11 維空間及平行宇宙，都是在證明宇宙極有可能有多維空間的存在。

參、「量子糾纏」實驗的震驚：多維宇宙是從 11 維全息投影所生

一、全息理論顯示宇宙實際上是一個投影

1982 年法國物理學家艾倫·愛斯派克特（Alain Aspect）小組成功地完成一項實驗，證實了微觀粒子之間存在著一種叫作「量子糾纏」（quantum entanglement）的關係：有共同來源的兩個微觀粒子不管它們被分開多遠，都一直保持著糾纏，對一個粒子擾動，另一個粒子立即就知道。量子糾纏現象導致了愛因斯坦所說的「鬼魅似的遠距作用」（spooky action-at-a-distance），²¹擁有超越光速的秘密通信能力，不受四維時空的約束，仍然能夠共用關於其量子狀態的資訊，並且有時還會互相改變。2012 年 08 月 10 日英國格拉斯哥大學（University of Glasgow）、赫瑞-瓦特大學（Heriot-Watt University）以及加拿大渥太華大學（University of Ottawa）的研究人員攜手合作²²，首次利用照相機拍攝到量子糾纏的圖像。量子糾纏打破愛因斯坦相對論「光速是四維時空最快速度」的定律，這個駭人的現象使很多物理學家著迷，倫敦大學物理學家大衛·波姆（David Bohm）拋出大膽直接、簡單假設：量子糾纏與打破光速無關，而是意味著客觀現實世界並不存在，儘管宇宙看起來具體而堅實，但其實它只是一個幻象，是一張巨大而細節豐富的全息攝影圖相，又被稱為全息理論（holographic theory）。全息理論的核心思想有二，第一、宇宙是一個不可分割的、各部分之間緊密聯繫的整體，任何一部分包含整體的信息。第二是低維時空是高維時空的投影結果。這種投影現象，波姆認為全像圖相的宇宙有一個顯明秩序層，又稱巨觀宇宙；以及隱含秩序層，又稱微觀宇宙。凡是人類看得見、摸得到、呈現分離的一切物體，例如岩石、海洋、森林、動物與人類軀體等等，這些都是萬物「顯現於外在秩序」的形貌。儘管顯明秩序層與隱含秩序層物體看似彼此分離，但波姆認為，它們在更深更高層次的真實相狀中其實是「相互連結一起」的，只是我們被形體感官，以及在宇宙中所處無法「看見」宇宙萬物連結的方式的位置所局限。波姆認為宇宙真空的高維隱含秩序層被激發而展開和投影，成為人類世界的顯明秩序層（巨觀宇宙），我們由於不能理解更高維度的整體存在性，而誤以為從隱含秩序層流出的顯明秩序層——現在世界所看到的一個個人或物是獨立存在的個體。²³波姆（Bohm）認為，次原子粒子之間的超光速連接現象告訴我們，現實有更多更深的層次空間是我們沒有覺察到的。我們會把次原子粒子看成分離的個體，是因為我們只看到它們部份的現實。基本上粒子不是分離的，而是一種整體結構無法分割。於是整個宇宙實際上是一個投影，一個由高維向下投影的全像式的幻象。

波姆認為，宇宙中的物體運動無不涉及顯秩序和隱秩序的相互作用。在可以觀察到的顯

¹⁹Witten, Edward. String theory dynamics in various dimensions. Nuclear Physics B. 1995, 443 (1): 85–126.

²⁰Zwiebach, Barton. A First Course in String Theory. Cambridge University Press. 2009.p6.

²¹約翰·柏克曼(John Brockman)著，譯者：楊晴，顏慧儀，柯乃瑜，《大思考，微解說：150 個擺脫偏見的思考準則》，臺北：商周出版，2014 年 3 月，頁 271。

²²陳丹，〈科學家首次用相機拍下量子糾纏圖像〉，2012 年 08 月 10 日，07:24，
<http://tech.ifeng.com/discovery/front/detail_2012_08/10/16698889_0.shtml>

²³〈全息理論超弦與多維空間（波動現象）客觀現實是否存在〉，
<<https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:7SPRa3GrKIJ:www.amtb.org.tw/pdf/JI12-017-0026.>>>

秩序世界中，物質粒子的運動不斷地受到隱秩序的引導。這種引導通過一種叫做量子潛能的「引導波」(pilot wave)發生，這種量子潛能就像引力常數一樣充滿整個時空，甚至超越了時空，能夠同時作用於過去和未來。因為時間作為一個維，它的序同樣也來自於隱秩序，也是被註定了的。在自然界中就不存在偶然事件；顯秩序中發生的每一件事都是隱秩序王國中序的表現。²⁴銀河系、有機體、原子和夸克永遠都是包含於觀察和經驗世界中序的組成部分，它們的過去、現在和未來都被隱秩序所指引，而隱秩序背後還有隱秩序，無法窮盡。

美國哈佛大學心理學教授傑夫利·薩丁諾夫(Jeffrey Burke Satinover, M.D.)表示：

一個粒子，同時在 3,000 個地方出現，如果你為它們其中一個稱重量，你沒辦法量其中一個，因為它是一個粒子，它是一個不可分割的粒子，也不能在一個下面放尺子量，它是不可分割的，它不是一個...你能在那兒看見它，事實上你不能看見 3000 個的版本，你可以看見一個、二個、三個或者四個的簡化版本，你能看得到...你會看到這些飄浮在空間裡的小點點，這些是一個物體的不同部份，它們是不可分的。它不是四個或是六個不同的物體，它是一個波函數，一個物體。你不能把一個從其它中拿出來，如果你試圖把一個從其它中分出來，這整個東西就會消失。

一個粒子，同時能存在 3,000 個不同的位置，既不能分割又不能分開，代表了從低維物質世界的顯明秩序層來看，它們是分開的，但是整個宇宙萬物在高維隱含秩序層是一體的，是一而不是二，所以會「共生共處」。但是整個宇宙萬物在高維隱含秩序層既是一個也是一體的。玻姆用「魚缸裡的魚」來做比喻：在玻璃魚缸中放進一條魚，兩台相互垂直的攝影機觀察魚的活動，圖像直接在兩台電視機上播放出來。在電視機裡我們看到「兩」條魚分別作著方向相反、速度相等的遊動。實際上它是同一條魚。

同時，全息理論「任何一部分包含整體的信息」的核心思想，為我們觀察世界引出全新視角，世界每個局部都包含整個世界！例如，將一根磁棒折成幾段，每個棒段的南北極特性依然不變，每個小段是它原來整根棒的全息縮影，是整根棒的成比例縮小。「整體包含於部份中」讓我們瞭解：我們身體裡每一個細胞都是整個身體的全息。人體每一個細胞都包含人全部遺傳資訊。人體又是整個宇宙顯秩序的全息，宇宙顯秩序又是宇宙隱秩序的全息。

此外，在 20 世紀 70 年代，物理學家對黑洞的熱力學現象發生了許多質疑，他們認為如果被黑洞吞噬的物體，連它所攜帶的「資訊」都永遠消失，那就違反量子力學的資訊不減定理，也就是所謂的「黑洞資訊駁論」。同時，黑洞吞噬物體並讓自身質量增加後，如果它的熵值沒有相對應增加，那就違反熱力學第二定律。後來，經史蒂芬·霍金提出黑洞「霍金蒸發及射綫」理論後，最終才確定另一空間裡的二維資訊碼是永遠不會消失的。簡單的說：當物體進入黑洞時，物體（投影的三維）會被摧毀，但是物體的二維資訊碼，還是永遠存在，而且是散落在黑洞的四周。

這個現象說明：我們的物質世界，實際上只是從「高維度空間」的「宇宙數據庫」裡的「二維資訊碼」投影到我們這個物質世界的一幅「三維全像圖」而已，而大腦只是一部全像宇宙投影的接收螢幕，這個理論就稱為「全像宇宙投影」。這個宇宙數據庫裡存放我們這個世界所有能量形式的二維資訊碼，經過量子糾纏，將我們的三維影像投影在大腦（電腦螢幕）上，而且這個大型宇宙數據庫是屬於全像式結構，是宇宙一切事物根源，它儲存了包括過去所有存在的基本粒子，是一切物體的二維資訊碼（能量形式）的所有可能組合與紀錄。英國物理學家大衛·玻姆就認為：宇宙物質是假像不存在的，我們的思維是遙遠地方的全像宇宙投影，我們的世界不是物質的，而是資訊的，我們感受到的宇宙，其實是外界的投影資訊。在 1997 年，巴西理論物理學家朱利安·馬達西納(Juan Maldacena)提出全息理論可用於解

²⁴儒道品商，〈玻姆：過去、現在和未來都被隱序所指引〉，2018 年 07 月 20 日，
<<https://kknews.cc/science/mbo25o9.html>>

釋傳統物理學。馬達西納認為，宇宙是由極小、極其薄的振動弦組成，這些弦產生引力，而且弦可能是高維度宇宙投射出的全息圖。他說：²⁵

我們的宇宙有可能是一幅全像影像，我們所看到的一切及所感知到的一切，其實都是一種立體投影。

2013 年 12 月，日本茨城大學百武慶文教授（Yoshifumi Hyakutake）在《自然》雜誌發表研究，證明宇宙全息論是正確的。因為在數學上，使用弦論預測和其他因素計算高維宇宙的內能及黑洞的內能和相關屬性，所得結果是相符的²⁶，因此可以說明我們知道的宇宙實際上是一個較高維宇宙的投影。

換個角度說，全息理論告訴我們，目前所見的宇宙是一種幻象，是真實的高維宇宙的投影。倫敦大學著名量子物理學家戴維·玻姆（David Joseph Bohm）曾根據全息宇宙理論推測，「客觀現實並不存在」，儘管宇宙看起來具體而實在，實際上「宇宙只是一個幻象」，是一個巨大的「全息相片」（Hologram）。

二、代表宇宙多維時空「能量不滅」的死後生命

前文提到 1924 年法國德布羅意的波粒二元性，讓人類終於認識到：所有的物質，都有二個身份，既是看的見的粒子，也是看不見的能量形式的波。這是人類史上在卡魯札之後再一次證實了宇宙存在兩個空間，一個是我們這個現實（物質）世界，是由所有看的見的粒子所組成的，但這些粒子的背後，却又是一種存在於另一個空間的能量形式的波。而那個我們看不見的另一空間，有可能是儲存著宇宙所有以能量形式存在的萬事萬物，而我們這個世界只是它的投影而已。其實早在 1905 年，愛因斯坦就提出補充「能量不滅定理」的著名質能方程式 $E=mc^2$ ， E 表示能量， m 代表質量（物質），而 c 則表示光速。質能方程式說明了「物質就是能量」，也就是說，物質和能量就是同一個東西，是同一個東西的兩種內外表述，所有看得見的外在物質都是由一種看不見的內在能量波所組成的，但是物質會被產生也會被消滅，而能量波永遠不會消失，只是轉換成不同的形式。²⁷這就是吾人所說的「死後生命」，也是整個宇宙亙久長存的「能量不滅定理」的自然現象。

人類自古以來，基於長生不老，萬壽無疆的自然渴望，「死後生命」一直是眾所關切的議題，時至今日，不論東西方各類「死後生命」科學研究，在物理學家與超心理學家的努力之下，已經累積相當豐厚的資料與數據可供世人研閱。

（一）羅伯特·蘭薩《生物中心主義》的生命不生不滅

美國維克森林大學醫學院教授羅伯特·蘭薩（Robert Lanza）與天文學家鮑勃·伯曼（Bob Berman）2012 年聯合出版《生物中心主義：為什麼生活和意識是了解宇宙本質的關鍵》（Beyond Biocentrism: Rethinking Time, Space, Consciousness, and the Illusion of Death）一書，就提出了有關生命意識的革命性觀點，通過研究發現，量子力學中有足夠的證據證明，人死後並未消失，死亡只是人類意識造成的幻象。蘭薩說：²⁸

人在心跳停止、血液停止流動時，即物質元素處於停頓狀態時，人的意識訊息仍可運動，亦即除肉體活動外，還有其他超越肉體的『量子訊息』，或者是說俗稱的『靈魂』。

²⁵林文欣，〈宇宙只是一種幻象世界是意識的投影〉，

<<https://www.businesstoday.com.tw/article/category/80407/post/201712070021/%E5%AE%87%E5%AE%99%E5%8F%AA%E6%98%AF%E4%B8%80%E7%A8%AE%E5%B9%BB%E8%B1%A1%E3%80%80%E4%B8%96%E7%95%8C%E6%98%AF%E6%84%8F%E8%AD%98%E7%9A%84%E6%8A%95%E5%BD%B1.>>

²⁶〈全息宇宙是真的？理論結果令人驚訝〉，<<https://md.hkgolden.com/view.aspx?message=6037446&page=4.>>

²⁷同註 7，林文欣，頁 46-48。

²⁸張洪生，《揭開道家內丹功千年之謎》，臺北：崧輝文化，2019 年 10 月，頁 122。

他認為靈魂是永垂不朽的，即使肉身在死亡時解體，我們仍然以「20 瓦能量」的形式存在：²⁹

雖然個體的身軀肯定會毀掉，但是活著的感覺——『我是誰？』，如同一個 20 瓦的能量噴泉在腦部運作著。

對於有人提出，這種能量在人死後就會消失了。但蘭薩強調，宇宙的規律是「能源守恒」，這種能量並不會隨著死亡消失。科學最可靠的公理之一是能量永不消亡，不生也不滅。蘭薩「生物中心論」(Biocentrism)的「多元宇宙」(multiverse)和「多元世界」理念類似於「平行宇宙」。有無計其數的宇宙，在某個宇宙中什麼事都有可能發生。在這些情境之下，死亡並不真正存在。他並且表示，極高層次的生命創造宇宙，有個人意識才有宇宙的存在，實質上的生命與生物是真實世界的中心，接著才有宇宙；意識使得世界變得有意義，時間與空間只是人類意識的工具。宇宙的結構、定律、力量、常數看起來都是為生命所精細調整，這表示智慧比物質還要早就存在。他還說時間與空間不是一個東西，而是我們的認知。我們會到處帶著時空，就像烏龜的殼一樣，所以當殼脫落後我們還是會存在。是意識製造了我們的宇宙，而不是宇宙製造意識。Lanza 也相信多重宇宙可以同時存在。在一個宇宙裡你的身體死亡後，另一個宇宙會吸收你的意識然後繼續存在。這表示人死後會到另一個類似的宇宙去繼續活下去，然後一直這樣重複。

蘭薩教授認為，靈魂不但能存在於我們這個宇宙，它還能存在於另一個宇宙。靈魂意識的能量可能在某一點上被招回來放入另一個身體。而與此同時，它存在於物質身體之外的某種真實世界中，即很可能是另一個宇宙。這一說法從科學角度論證了輪迴轉世的真實性。利用量子物理學可證明，死後其實有另一個世界，而死亡只是人類創造出的幻覺。他說：³⁰

我們認為生命只是碳元素以及其他混合分子的共同活動。生活一段時間後，又回歸大地，人類之所以會認同「死亡」這一概念，是因為生而被教育說「人終有一死」，也就是說實際上，人類只是知道肉體會死亡。宇宙和時間則都是人類思想的「簡易工具」。而一旦人類的心智建構出宇宙和時間，那麼死亡以及不朽就存在於這個世界上，且並無空間和線性的邊界。

蘭薩提出意識不會死亡：我們身體接收意識的方式跟衛星接收訊號是一樣的，沒有身體還是會有意識的存在。意識存在於時空的限制之外，它跟量子能量一樣是非局部性的東西。而這裡所指的意識，正是那個在著名的「電子雙縫實驗」中，如鬼魅般神奇的決定實驗結果的「觀察者」。而生命創造宇宙，而不是宇宙創造生命。又以空間和時間為例，它們只是人類「思想的工具」，一旦我們接受它們是由意識所創造的，那麼死亡就不存在，只是人類幻想出來。蘭薩相信，人死會在另一個世界重新開始，當人死後，人生就如四季不斷生長的花，回到多元宇宙中綻放。

(二)「量子力學靈魂存在」、「瀕死經驗」與「兒童前世記憶」典範研究

1. 量子力學靈魂存在研究

2012 年美國亞利桑那州大學意識研究中心教授斯圖亞特·哈默羅夫 (Stuart Hameroff) 博士與英國物理學家羅杰·彭羅斯爵士 (Sir Roger Penrose) 共同提出了一項「量子微管」理論，認為構成靈魂的量子物質，假如離開大腦進入宇宙時，便會出現瀕死經驗。而意識是大腦內一台量子電腦的程式，即使人死後，這個電腦程序仍在運行，這正好說明人為何會出現

²⁹同註 7，林文欣，頁 68-70。

³⁰學佛網，〈科學家證實生命輪迴，麥當娜自稱前世清朝女婢〉，2015 年 12 月 23 日，
<<https://read01.com/dx80DP.html>>

瀕死經驗。患者出現瀕死經歷時，靈魂離開肉體，重回宇宙，如果患者甦醒過來，靈魂又重新回到肉體。³¹美國加州大學伯克萊分校物理學教授亨利·斯塔普（Henry P. Stapp）長期從事量子力學研究與意識研究，1993 年論文集《精神、物質和量子力學》（Mind, Matter and Quantum Mechanics）中，斯塔普提出心理物理理論（the psychophysical theory），他認為：靈魂存在符合物理學定律。³²另根據英國物理學家 Roger Penrose 的研究，意識存在於腦細胞裡的微管裡面（量子資料主要的處理區域）。死亡時這些資料與你的意識會一起離開身體。我們的意識會存在因為這些微管引發的量子引力效應（quantum gravity effects），這理論叫做客觀還原（objective reduction 或 Orch-OR）。他推論意識或原意識（proto-consciousness）是宇宙的基本性質之一，大爆炸的一開始就存在。我們的大腦只是意識的接收器與放大器。Hameroff 說假如一個瀕死邊緣的人沒有被救活，這些量子資料可以永遠存在於身體之外，像靈魂一樣。這理論可以解釋瀕死經驗、靈體投射、與輪迴。³³我們意識的能量在某個時間會被回收到另一個身體，在這之前它會存在於身體之外的某種現實裡面，也有可能是另一個宇宙裡面。

其實靈魂不滅及輪迴轉世，現在已經不再是古老的神話傳說，早已是登堂入室的科學真理。客觀證據的研究從 1885 年美國成立了「心靈研究社」（American Society for Psychical Research）就開啟了此一領域的先河。「心靈研究社」在 1969 年更被「美國科學促進會」（AAAS）承認並接納為正式會員。超心理學研究的相關領域包括：瀕死經驗（Near-death experiences）、出體經驗（Out-of-body experience）、靈魂（Apparition）、巫術（Witchcraft）—通靈、招魂術、死後續存（Survival-after-Death）等研究。近一個多世紀以來，越來越多的美國知名大學的一流醫學及心理學專家都在研究靈魂不滅及輪迴的存在。而在這些研究中，又以「瀕死經驗」與「兒童前世記憶」最具代表性。

2. 瀕死經驗研究

瀕死經驗（Near-Death Experience NDE）是指一個人在醫學上已宣告死亡後又活過來，並報告死亡時離開肉體的經驗和經歷死後的世界，就稱為「瀕死經驗」。開創這一潮流的是兩位醫學博士，一個是傑出的精神科醫生伊莉莎白·庫伯勒·羅絲博士（Elisabeth Kubler-Ross），另一位是雷蒙·穆迪（Raymond A. Moody）。1969 年，羅絲出版《死亡與垂死》（On Death and Dying），穆迪出版《生命之後的生命》（Life After Life），這兩本書對醫學界及身心靈課程有很廣泛的影響。³⁴國際瀕死研究學會的前任理事長，康乃迪克大學心理學教授肯尼斯·瑞（Kenneth Ring）博士，他把死亡當作是能量的蛻變，死亡的過程即是一種物質性身體的能量轉化，是人回到另一個更大本體的能量世界裡。他認為瀕死經驗是人闖入一個由「光」及較高層的頻率所構成的世界，那個世界的時間與空間都不存在，感覺像是一個由光與心念互動創造出來的世界。³⁵他也發現瀕死經驗的特性之一，就是會有瞬間知識的輸入，也就是回顧一生。

有關瀕死研究靈魂出竅後，能看見客觀事物的最佳案例，就是「盲人在靈魂出竅後，能見到周圍環境的景象。」雷蒙·穆迪醫生提到一位盲人婦女的瀕死經驗，說她能正確地描述自己在心臟病發作後，醫護人員使用那些儀器救醒她，甚至連儀器的顏色都正確無誤。事實

³¹科學幻想，〈量子力學證明意識不滅，量子力學有多可怕揭示靈魂的存在〉，2018 年 02 月 09 日，
<https://kknews.cc/science/2eq48ye.html>。

³²正見新聞網，〈著名物理學家：靈魂存在符合物理學定律〉，2016 年 04 月 24 日，
<https://www.golden-ages.org/2016/06/09/2016-04-24/>。

³³陳嘉堡，《量子轉念的效應：逆轉生命印記，重返覺醒人生》，臺北：商周出版，2016 年 4 月，頁 94。

³⁴陳兵，《佛教生死學》，北京：中央編譯出版社，2012 年 4 月，頁 124-126。

³⁵林文欣，〈活著的意義是積極體驗「生命計畫」〉，2018 年 03 月 12 日，
<https://www.businessday.com.tw/article/category/80407/post/201803120054/%E6%B4%BB%E8%91%97%E7%9A%84%E6%84%8F%E7%BE%A9%E3%80%80%E6%98%AF%E7%A9%8D%E6%A5%B5%E9%AB%94%E9%A9%97%E3%80%8C%E7%94%9F%E5%91%BD%E8%A8%88%E7%95%AB%E3%80%8D.>>

上這位婦人已經失明五十年，這證明了瀕死經驗的可靠性。³⁶生死學大師伊莉沙白·庫布勒·羅斯醫師 (Elisabeth Kubler Ross, M.D.) 她對許多全盲的人訪談他們的瀕死經驗。盲人在靈魂出竅時，也能看見自己飄在肉體之上，並且平靜的觀察整個情況。有趣的是，盲人此刻又能看得見，而且還能詳細描述在場的人所戴的領帶樣式和毛衣顏色等。³⁷2008 年 3 月，美國康乃迪克大學心理學教授肯尼斯·瑞 (Kenneth Ring) 與莎朗·庫珀 (Sharon Cooper) 出版《盲人的瀕死經驗》(Mindsight: Near-Death and Out-of-Body Experiences In the Blind) 一書。這本書採訪和研究 31 位眼盲的人，其中 21 人有完整的瀕死體驗 (NDE)。書中探討失明人士在靈魂出竅時驚人的視覺，包括實際上「看到」醫生、護士急救過程，與進入光明世界，和已故親友及神明見面的經驗等等一絲不苟的細節。經過肯尼斯·瑞與莎朗·庫珀仔細的查證，證明他們的說詞與醫生與護士所記憶的對話，和所記載的急救程序完全相同，顯示這既不是幻覺，也不是大腦在人死時的一種自然反射過程。

雷蒙·穆迪醫生、伊莉沙白·庫布勒·羅斯醫師、肯尼斯·瑞與莎朗·庫珀等人的這項研究對現代人而言，具有革命性的意義，因為當盲人瀕死體驗的報告與一般人完全相同的時候，他們同時能看見人間事物與光輝明亮的兩個世界，他們顯然用的是「靈魂之眼」而不是「肉體之眼」，這說明了多年來瀕死經驗研究學者的共同結論：「人的意識能夠單獨脫離肉體而存在」。因為它否定了質疑者所說的「靈魂出竅只是大腦感應瀕死經驗的生理原因」的說法。因為盲人在視覺方面的「生理原因」已經不存在，他們不可能看見客觀具體的事物，更遑論那些出生就沒有視覺的盲人。

2013 年 2 月美國紐約大學朗格尼醫學院的山姆·帕尼亞博士 (Sam Parnia MD/PhD) 出版了一本新書《刪除死亡：科學重寫的生命和死亡之間的界限》(Erasing Death: The science that is rewriting the boundaries between life and death)，本書揭露他設計的重要實驗：他對一百多個瀕臨死亡的病人，用一個木板，上面放了一些小物體，吊在病床手術檯的天花板上。病人是看不到這種小物體的，只有醫生本人知道上面放的東西是什麼。他的理論是，假如病人他有靈魂，在昏死過去之後他會飄到上方，能夠看到板子上面放的是什麼東西。等他甦醒過來之後，能夠告訴醫生，這就證實了他有靈魂。結果一百多個病人中有七位是被搶救過來，他們都能說出木板上放的小物體是什麼。這揭示了死亡不是一個時刻，而是一個過程。³⁸山姆·帕尼亞博士書中揭示：我們某種可能形式的「來世」，證明了大腦停止運作後，人的心靈和心理會繼續的延續。

此外，依據這些「瀕死經驗者」研究，他們都不約而同的指出在自己今生要投入母胎之前，都有「一生回溯」、「神靈指導」及「制定生命計畫」的現象。瀕死者發現在投胎前，先進入一個充滿光芒的空間，並在這裡擬定他們轉世的生命計畫。生命計畫是以補償及道德責任為出發點，會計劃想投胎到那裡，想遇見誰，想碰到什麼意外的事件來體驗以前不懂的道理，想碰見靈魂伴侶，想補償曾虧欠的人等等。

研究中也發現：生命中的各種狀況都是自選的，不是隨機，不是不該碰的，都是有道理的，這些都是我們今生要學習成長的人生課程。但是生命計畫的行程安排好並不表示我們的一生命運已經注定而無法更改，因為我們投胎後會忘記，生命計畫只是一個大概的規劃與方向，還是有可能改變。也就是說：我們的一生早就計畫好，也許不見得是全部，但至少是大部分都計畫好，而且是我們本人參與了這項計畫。

我們不是因為偶然才來到這個世界的，我們是主動想來的，我們是為了繼續前生偉大、美好及無私的夢想而來的，我們是通過各種苦樂順逆的體驗來歷練自己而來的，並由此完善、

³⁶靈性與科學，〈瀕死經驗與死後靈魂的存在〉，<http://www.godsdirectcontact.org.tw/ch/news/179/ss_38.htm>

³⁷雷久南，〈神識是不死〉，<<http://www.lapislazuli.org/tradch/magazine/200605/20060501.html>>

³⁸Sam Parnia, (2013) "Erasing Death: The science that is rewriting the boundaries between life and death", HarperCollins, p2-3.

成長和提升。所謂的認命，不是默默承受外來的困境，而是要盡快找到你的天命，也就是投胎前的生命計畫，並認定這才是你在今生必須要做到的人生功課。追隨你的心，跟隨你的命運，就是要你主動去完成你的生命計畫，這是一種積極的人生態度，而不是消極的承受與迴避。因此，當你回顧你的一生時，你會發現一切都是有道理的。生不逢時是要你去發掘你生命真正的使命，禍不單行是要你去發現你內在真正的潛力。生活是一種體驗的過程，那麼結果就不是最重要，結果是有錢人，那就好好體驗擁有一切後的乏味與空虛，如果是窮困潦倒，那就好好享受一無所有的滿足感與感恩，一切都是有意義也是最好的安排。

3、兒童前世記憶研究

生命輪迴的科學研究，2014 年，美國紀錄片《生死與輪迴》，共 4 集 200 分鐘，它從許多全新的層面，用科學的角度，有條理的探索靈魂輪迴的來龍去脈。相較之前 Discovery 科學探索頻道的紀錄片《前世今生—輪迴的故事》，探討的內容更為豐富詳實，觀點有更多的科學論證。

西方對兒童前世記憶研究的知名學者有艾恩·史蒂文生 (Ian Stevenson)、吉姆·塔克 (Jim Tucker)、卡羅爾·鮑曼 (Carol Bowman)、艾倫杜·哈德生 (Erlendur Haraldsson)、Satwant Pasricha、戈德溫 (Godwin Samararatne)。其中最前面兩位的艾恩·史蒂文生與吉姆·塔克教授為美國維吉尼亞大學醫學院教授，兩人聯手研究兒童前世記憶案例四十餘年，使美國維吉尼亞大學成為兒童前世記憶研究的重鎮，1961 年，時年 43 歲的史蒂文生得到私人基金的支持，開始了長達 40 多年的對生命輪迴的研究。他奔波於世界各地，收集、整理和驗證那些來自不同國家的輪迴案例，發表了十本專著和幾十篇學術論文。特別是他的著作 1966 年《20 個暗示轉世的個案》、1997 年《輪迴轉世與生物學—於此相逢》(Where Reincarnation and Biology Intersect)、1997 年《輪迴轉世與生物學：胎記和先天缺陷的病因》(Reincarnation and Biology—A Contribution to the Etiology of Birthmarks and Birth Defects)、2001 年《記得前世的兒童》(Children Who Remember Previous Lives: A Question of Reincarnation)、2003 年《歐洲的轉世類型案件》(European Cases of the Reincarnation Type) 等，均成為西方的暢銷書。³⁹他對每一個案例，都本著嚴肅認真的科學態度，一絲不苟的訪問、調查、核實，並且連續多年追加調查。儘管批評的聲音始終不斷，但他實地查證輪迴的科研成果在美國乃至世界精神心理醫學界得到廣泛的認可和讚譽。⁴⁰史蒂文生認為輪迴是「最好的解釋」，理由如下：⁴¹

- (1) 在大量的證人和缺乏明顯動機和機會下，由於嚴格審核過程，使假說欺詐的可能性微乎其微。
- (2) 孩子所擁有的前世大量信息不符合一般兒童的能力，包括經過調查獲得信息接觸的家屬。
- (3) 兒童在當前生活和缺乏長遠動機下，不可能獲得類似前世記憶的人格特徵示範和技

³⁹詳見頤西莊園論壇，〈美國科學家關於輪迴的研究〉，2010 年 01 月 22 日，

<<http://translate.google.com.tw/translate?hl=zh-TW&sl=zh-CN&u=http://blog.sina.com>>

⁴⁰美國神經與大腦疾病研究雜誌 (Journal of Nervous and Mental Diseases) Dr. Harold Lief 博士曾對他有這樣很高的評價：「如果史蒂文生博士不是在製造一個巨大的錯誤，則他必是 20 世紀的伽利略。」(Either Dr. Stevenson is making a colossal mistake, or he will be known as Galileo of the 20th century.- Dr. Harold Lief, Journal of Nervous & Mental Diseases.) 伽利略是十七世紀的義大利天文學家，發現了木星也有衛星圍繞，發表了「地球並非宇宙中心」觀點，被當時斥為「異端學說」，被當時一些愚昧的宗教徒活活燒死。今天人類都知道地球是太陽系一個小行星，伽利略學說是正確的。然而他當時的發現卻是對傳統觀念的一個巨大挑戰，對於現代科學與醫學也是一種巨大挑戰，正如伽利略帶來的震撼性影響。引自鍾茂生，〈關於生命輪迴的科研成果介紹〉，2007 年 12 月 24 日，<<http://tw.myblog.yahoo.com>>

⁴¹Ian Pretyman Stevenson: Psychiatrist who researched reincarnation with scientific rigour, (2007) British Medical Journal, 334(7595):700, p65-68.

能和行為，亦不可能透過他的回憶超感官知覺獲得。

- (4) 當孩子擁有相關性先天性畸形或胎記應證前世的個人歷史，隨機發生的假設是不可能的。

吉姆·塔克教授的重要出版論文有：〈一個不尋常的胎記案件被認為是與之前某一個人的死亡〉(An unusual birthmark case thought to be linked to a person who had previously died.)、〈轉世—在麥克米倫百科全書死亡和瀕死〉(Reincarnation: In Macmillan Encyclopedia of Death and Dying)、〈案件類型的輪迴與記憶之間的中間休息生活〉(Cases of the reincarnation type with memories from the intermission between lives)、〈人前世的生活：一個環境學科研究兒童前世的紐約記憶〉(Life Before Life: A Scientific Investigation of Children's Memories of Previous Lives New York)、〈史蒂文生：有些身體畸形歸咎於前世的生活〉(Stevenson I. Some bodily malformations attributed to previous lives)、〈兒童的報告對過去生活的回憶：一個檢討〉(Children's reports of past-life memories: A review)、〈實驗胎記：亞洲的新案件的做法〉(Experimental birthmarks: New cases of an Asian practice)。⁴²塔克教授另在 2008 年 7 月出版《當你的小孩想起前世：兒童前世記憶的科學調查檔案》(Life Before Life: A Scientific Investigation of Children's Memories of Previous Lives)一書。塔克教授將所有以科學手法蒐集的兒童前世案例，清楚明白地呈現在讀者面前，然後以最好的方式詮釋這些證據，並邀請讀者自己下結論。塔克報告表示，大約 70% 的案件，兒童聲稱要記住過去生活中的死者死於非自然原因，這表明創傷性死亡(fatal wounds suffered by the deceased)可能造成今生的創傷性記憶人格。他進一步指出，死亡和明顯的時間重新再生時間平均 16 個月，而不尋常的胎記通常可能是前世死者所遭受的致命傷。同時，塔克教授目前已經開發出了(SOCS)⁴³強度的案例量表，顯示未來在採證兒童來生轉世的方法上，有了更嶄新的量化模式，使得兒童前世記憶的科學調查有了更開闊的前景。

人類自古以來就從未曾停止尋找死後生命續存的可能性。過去人類僅能透過宗教建立死後生命續存的信仰；一直到 1885 年，美國成立了「心靈研究社」才開啟了此一領域的先河。超心理學研究在 1969 年更被「美國科學促進會」承認並接納為正式會員。學術地位也被世界先進各國正式認定。就瀕死經驗研究而言，以雷蒙·穆迪醫生為首的全球數十年研究，成千上萬個「臨床死亡」又再度復活；特別是許多失明人士在靈魂出竅時驚人的視覺，包括實際上「看到、聽到」醫生與護士不尋常的急救過程與對話內容，都證明他們的說詞既不是幻覺，也不是大腦在人死時的一種自然反射過程。其次，在西方對兒童前世記憶研究上，全球科學家，特別是美國維吉尼亞大學醫學院教授艾恩·史蒂文生與吉姆塔克教授，兩人聯手四十餘年一絲不苟的訪問、調查、核實，並且連續多年追加調查。在美國乃至世界精神心理醫學界得到廣泛的認可和讚譽。從前世記憶的兒童缺乏說謊的可能與動機，以及從許多前世記憶的兒童身上，都有與已逝者身上的傷痕吻合的胎記，證明前世今生的宇宙法則，應非虛構。總的來說，人類在死後生命續存的研究腳步，永遠不會停止前進，持續進行的許多科學實驗固然會隨著科學理論與技術的突破創新，得到不斷的改良精進；同時，死後生命續存的其他相關研究也會不斷提供呼應的印證，這應該可以說是「生命續存研究」所樂見的「殊途同歸」吧！

⁴²Jim B. Tucker (2005), Life Before Life: A Scientific Investigation of Children's Memories of Previous Lives, St. Martin's Press, New York, p48-50.

⁴³有關(SOCS)量表，塔克，吉姆教授在 2000 年出版科學探索雜誌上公佈了所說的衡量尺度，參閱塔克，吉姆(2000)《聲稱有前世兒童記憶的強點和弱點的衡量尺度：方法和初步結果》(A scale to measure the strength and weakness of children's claims of previous lives: Methodology and initial findings)，科學探索雜誌，14(4)，頁 571-81。

肆、宇宙全息投影的「生命實相」終極意義

一、全息投影與「宇宙一體」

英國倫敦大學物理學教授大衛·玻姆從全息理論的觀點指出，許多宗教或神秘經驗，如與宇宙合一的超越體驗，或許也是因為進入了全像式領域之中。如他們所言，也許過去許多偉大神秘體驗者所談論的「宇宙一體」感覺，只是因為他們知道如何進入他們心靈中真正與宇宙合一的那部份⁴⁴。整個宇宙萬物在這個理論中，被發現是「完全的一體」。

歐洲核子研究中心研究員，美國聖賢大學物理學教授約翰·哈格林博士(Dr. John Hagelin)主要研究是發展超弦理論基礎上的大統一場理論，實現愛因斯坦的願景，該理論主張「萬物是一體的」，哈格林博士認為：⁴⁵

物理學已發現超越物質的東西，一些非物質的東西，因為物質世界仍停留在原子的層次，亞核粒子，像光子、夸克，它們根本不是粒子，它們是信息，它們是宇宙場或超弦場的振動模式。所以我們已經超越物質，進入量子力學，然後是量子場理論，而現在是統一量子場理論。我們將物質留給物理學去研究，現在我們研究信息。物理學中的基本場是一個信息場，不是無生命的信息，它是動態的信息，自我交流和自我意識的信息。物理學家正在探索統一場裡的純意識。個體性這個場是宇宙普遍的宇宙意識場，是我們真我的核心。從宇宙意識的海洋湧起個體意識的浪潮。從個體意識和自我(Ego)產生了個體心智、個體感覺和個體身軀。個體性只是宇宙身心海洋的局部波浪。

哈格林博士認為個體意識的「自我」，是從宇宙「真我」意識場湧出的一部份，其實個體自我並非真正的單一獨立個體，而是與宇宙整體真我原來是一個而不是二個。至於低維物質世界的個體意識，如何才能感受到與宇宙整體真我意識重新合一，哈格林博士說：⁴⁶

我們的真我是：我們內在的本性意識場、主觀場，人人都有，用來體驗生活的『我』。……它是純主觀的非特定場，它知道，它看到，它超越心智，超越智力，甚至超越情感，這就是真我。例如靜坐，有效的靜坐會帶你進入到某個宇宙意識的層次。在靜坐中，你會體驗到普遍和無限的意識本質，和宇宙真我在宇宙普遍性中體驗到個體心智、個體思想、身體和自我。現代科學能夠宣稱：是，這是真的，它是那樣運作的。……你需要技巧，這個技巧能將對外在事物的注意力有效地轉為向內，去體驗和探索深層的心智，深層的人類信息和深層的意識，絕對的普遍意識永存，意識能感受到自己自我意識，這就是禪定狀態。

哈格林博士強調必須以有效的靜坐，引導自我進入深層的心智狀態，去體驗我們的真我和探索絕對永存的宇宙普遍意識，在達到「禪定」的方式之下我們的真我就能與宇宙普遍意識合一。

以上所論量子力學之全息理論，它的核心思想是「整個宇宙實際上是一個投影，一個由高維向下投影的全像式的幻象；同時，宇宙是一個不可分割的、各部分之間緊密聯繫的整體，任何一部分都包含整體的資訊，萬物也是一體的，是一而不是二，所以會共生共處」。人如果進入禪定將能證得整個宇宙一切生命都是自己。

⁴⁴轉引自宇宙科學新發現，〈宇宙只是一個幻象，世界是意識的投影〉，

<<https://ezgocpu.pixnet.net/blog/post/83713131>>

⁴⁵往內尋找宇宙真相－約翰·哈格林博士訪談，

<http://translate.google.com.tw/translate?hl=zh-TW&sl=zh-CN&u=http://www.360doc.com/content/11/0219/22/2701261_94439201>

⁴⁶同註 7。

二、全息宇宙與高維回歸

史帝芬·霍金 1983 年提出「宇宙無邊界論」(no-boundary theory)。在大爆炸之前，有太空，但沒有時間。所以當宇宙開始時，它從一個點擴大，但沒有邊界。霍金說宇宙是 11 維時空，但 7 維被隱藏起來，人類或許是渺小的螞蟻。他認為在大爆炸重力出現時，就分成現在四維時空和人類無法看見而極微小，僅有 10^{-33} 公分大小以上的其他七維空間。⁴⁷所以宇宙就像一個全息圖，5 維太空中的物理現實可以用數學的方式縮減到 4 維投影的表面。全息宇宙論 (Holographic Universe Principle) 認為我們住在一個模擬的宇宙裡。我們所處的物理世界只不過是個充滿詳細資訊的幻覺，該幻覺是透過我們的大腦所投影，所有的能量場都被解碼形成我們現在所看到的 4 維宇宙，而整個 11 維空間維度高低的決定因素如下：⁴⁸

- 1.若「空間維度」的「能量頻率愈低，則波長會愈長，粒子就愈大」，那麼構成的「空間維度就愈低」。
- 2.若「空間維度」的「能量頻率愈高，則波長會愈短，粒子就愈小」，那麼構成的「空間維度就愈高」。

全息宇宙論的核心思想是：宇宙不僅是一個由高維向下投影的全像式的幻象，同時整個宇宙萬物也是一體的，北京大學劉豐教授認為：⁴⁹

從整體宇宙觀看，你只要願意都可以進入這種無限空間狀態。這個過程同時證明了另外一件事——本自具足。每個人內在智慧，是隨時處於 N 維宇宙空間之中，N 趨於無窮大智慧，具足圓滿的。一個簡單的邏輯可以證明，我們手指甲這一個質點，具足宇宙中的所有資訊和它們的相互關係，這叫宇宙全息論。所以佛家說：眾生皆具如來智慧德相。

所以，人生的根本意義在於提升意識能量的自由度，也就是提升宇宙空間存在的不同維度，當我們提升到更高維次，這個比現實美無窮多倍的地方，我們現在維次的所有時間空間、生和死都已經被超越。劉豐教授說：

從二維到 N-1 維中間全是「分別」。是由我們的意識，產生了無窮無盡的幻像。⁵⁰所以往上走到多少維也沒多少意義。只有通透，通到「無相」的境界，才能和兩頭的智慧合二為一。這就是禪所達到的「離一切相」的境界。沒有一個生命是平凡的，每一個生命內在「本自具足」，具足一切智慧。...東方智慧追求最高的 N 維智慧，N 趨於無窮大來看宇宙，它講天人合一，它講無上正等正覺，它講唯一的神明。只有 N 維，N 趨於無窮大，才符合無上，才符合無極，才符合無一。同時它也是零維，這才能達到極大無外，極小無內的極致。

從古至今許多得道者的案例顯示，人類只要願意淨化自己心靈，就能超越肉體和精神的局限，進入無限進化發展的心靈生命世界，成為所謂的「生命實相」，與最高的存在合一，擁有 11 維次無限生命智慧和能力，超越整個宇宙時間與空間的局限，實現生命無限潛能的激發，成就最高層次的生命境界。學者谷口雅春說：⁵¹

「要超越一切的宗教意識，和精神思維的觀念局限，包括文字，語言的局限，以心靈體會生命進化的真實，使一切宗教，哲學，科學的智慧變成真實的心靈生命的一部分。要活出真實的心靈生命出來。這才是生命進化的真實奧秘。」

⁴⁷讚新聞，〈霍金生前最後提出關於宇宙的理論，會使你的大腦融化〉，2018 年 3 月 5 日，
<<https://hsszn.com/archives/31574>>

⁴⁸張嘉年，〈時空隧道的「須彌山」及「須彌四洲」的多維空間世界〉，2012 年 04 月，
<<http://interesting-researches.blogspot.com/>>

⁴⁹賢達圈，〈德高則事成 | 劉豐老師問道學堂論道〉，2017 年 10 月 12 日，
<<https://kknews.cc/culture/m2y2446.html>>

⁵⁰趣事多了，〈顛覆認知！三維是四維的投影？探索四維、N 維宇宙的秘密〉，2019 年 01 月 03 日，
<<https://kknews.cc/news/52z2kl3.html>>

⁵¹谷口雅春的《生命的實相》，2016 年 03 月 03 日，<<https://kknews.cc/zh-tw/culture/89ej6vn.html>>

只有用心靈生命的進化，才能夠實現生命的真正超越和解脫。這也是無數宇宙高級生命追求的發展目標。只有和心靈生命合一，進化到 11 維智慧具足圓滿的層次，才能夠最終超越宇宙的極限，進入到無限生命的創造根源——完全純淨的靈性生命世界。

總之，我們內在都是 11 維智慧具足圓滿。只是由於我們身處低維認知有限，把我們障礙在有限的生命狀態裡。只有當自己把最後一個低維的相從意識中拿走，吾人就能得到更高維以上的智慧。這就是老子說的「為道日損」。佛家說的「無住」。只有通透，通到無相的境界，這就是禪所達到的「離一切相」的境界，吾人才能跟零維與 11 維這兩頭的智慧合二為一，那他將生活在一種全然喜悅的生命狀態。所以縱向提升維度，是吾人生命的唯一方向。

伍、結語

綜觀以上許多量子物理理論與實驗結果來看，西奧多·卡魯扎於 1919 年以幾何數學將五維時空中電磁力與重力會統合成一種力，將愛因斯坦的廣義相對論推廣到五維時空。1924 年維克多·德布羅意《量子理論的研究》，是人類史上第二次證實了宇宙存在兩個空間。1928 年物理學家狄拉克反物質理論，將人類帶進入完全不同於我們物質世界的空間。2007 年美國科學院院士麗莎·藍道的核裂變實驗，發現我們世界中存在一個人類所看不到的第 5 維空間。1978 年維爾納·納姆「第一次超弦革命」理論證明時空維度上限為 11 維；1995 年愛德華·維騰「第二次超弦革命」M 理論，時空仍然是 11 維。都證明我們宇宙極有可能有多維時空的存在。從「量子糾纏」實驗發現，多維宇宙是從 11 維全息投影所生來看，1982 年艾倫·愛斯派克特完成「量子糾纏」實驗，倫敦大學大衛·波姆提出最合理的解釋，就是它與打破光速無關，而是意味著客觀現實世界並不存在，宇宙只是一張巨大而細節豐富的全息攝影圖相。現實世界顯秩序物質粒子的運動不斷地受到高維隱秩序引導波的影響，不但充滿整個時空，甚至超越時空，能夠同時作用於過去和未來，我們的世界不是物質的，我們感受到的宇宙，其實是外界的投影資訊。羅伯特·蘭薩與鮑勃·伯曼《生物中心主義》提出量子力學中有足夠的證據證明，人死後並未消失，科學最可靠的公理之一是能量永不消亡，不生也不滅。在一個宇宙裡你的身體死亡後，另一個宇宙會吸收你的靈魂意識然後繼續存在。所以，「瀕死經驗」研究的全盲病人能夠在出體的時間清楚看見東西，證明了瀕死經驗的可靠性。兒童前世記憶研究一絲不苟調查、核實，在美國乃至世界精神心理醫學界已經得到廣泛的認可和讚譽。證實死後生命存在的可能性，對全體人類面對死亡有了更無畏懼的心理認知與建設。從宇宙全息投影的「生命實相」終極意義來看，整個宇宙萬物在全息理論中，被發現是「完全的一體」。個體生命只是整個宇宙身心海洋大意識的局部波浪。必須以有效的靜坐，引導自我進入深層的心智狀態，達到「禪定」的方式之下，我們的真我就能與宇宙普遍意識合一。因此人生的根本意義在於提升意識能量的自由度與維度。

總的來說，從 2 維到 10 維中間全是「分別」。是由我們的意識，產生了無窮無盡的幻想所形成。每一個生命內在原來「本自具足」，只有通透通到「無相」的境界，才能和零維與 11 維兩頭的智慧合二為一。這就是禪所達到的「離一切相」的境界。不在任何具體的空間，不住相，又存在於所有地方，可以和任何維次時空粒子產生量子糾纏，所有宇宙任何事情與念頭沒有不知道的。從 2 維至 10 維既然都是來自 11 維的投影，所以不管我們在裡面過的多精彩輝煌與成功，其實都是一場夢，都像《金剛經》所說的「夢露幻電」，惟有智慧升起，一切低維思惟放下，勇於「高維實踐」，才能回歸 11 維的投影源，真正的「高維回歸」，找回自己生命的本來面目。

陸、參考文獻

一、中文部份

(一) 專書

- 林文欣，《生命解碼：從量子物理、數學演算，探索人類意識創造宇宙的生命真相》，臺北，八方出版社，2018年11月。
- 胡文祥，《千橋飛夢—胡文祥哲學宇宙學社會科學相關思考錄》，武漢：武漢出版社，2015年10月。
- 祖行，《圖解易經》，臺北：華威國際，2014年7月。
- 陳兵，《佛教生死學》，北京：中央編譯出版社，2012年4月。
- 陳嘉堡，《量子轉念的效應：逆轉生命印記，重返覺醒人生》，臺北：商周出版，2016年4月。
- 張洪生，《揭開道家內丹功千年之謎》，臺北：崧燁文化，2019年10月。
- 約翰·柏克曼（John Brockman）著，譯者：楊晴，顏慧儀，柯乃瑜，《大思考，微解說：150個擺脫偏見的思考準則》，臺北：商周出版，2014年3月。

(二) 期刊論文

- 塔克，吉姆（2000），《聲稱有前世兒童記憶的強點和弱點的衡量尺度：方法和初步結果》（A scale to measure the strength and weakness of children's claims of previous lives：Methodology and initial findings），科學探索雜誌，14（4）。

(三) 網際網路

- 臺灣學佛網，〈佛典所說的實相的含義〉，<<http://big5.xuefo.net/nr/article49/492199.html>.>
- 正見新聞網，〈著名物理學家：靈魂存在符合物理學定律〉，2016年04月24日，<<https://www.golden-ages.org/2016/06/09/2016-04-24/>.>
- 宇宙小百科，反物質世界的空間觀念，2017年12月31日，<<https://kknews.cc/science/5xrp3e6.html>.>
- 宇宙科學新發現，〈宇宙只是一個幻象，世界是意識的投影〉，<<https://ezgocpu.pixnet.net/blog/post/83713131>.>
- 〈全息理論超弦與多維空間（波動現象）客觀現實是否存在〉<[https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:7SPrRa3GrKIJ:www.amtb.org.tw/pdf/JI12-17-0026](https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:7SPrRa3GrKIJ:www.amtb.org.tw/pdf/JI12-17-0026.).>
- 〈全息宇宙是真的？理論結果令人驚訝〉，<<https://md.hkgolden.com/view.aspx?message=6037446&page=4.>>
- 林文欣，〈宇宙只是一種幻象世界是意識的投影〉，<<https://www.businesstoday.com.tw/article/category/80407/post/201712070021/%E5%AE%87%E5%AE%99%E5%8F%AA%E6%98%AF%E4%B8%80%E7%A8%AE%E5%B9%BB%E8%B1%A1%E3%80%80%E4%B8%96%E7%95%8C%E6%98%AF%E6%84%8F%E8%AD%98%E7%9A%84%E6%8A%95%E5%BD%B1.>>
- 林文欣，〈活著的意義是積極體驗「生命計畫」〉，2018年03月12日，<<https://www.businesstoday.com.tw/article/category/80407/post/201803120054/%E6%B4%BB%E8%91%97%E7%9A%84%E6%84%8F%E7%BE%A9%E3%80%80%E6%98%AF%E7%A9%8D%E6%A5%B5%E9%AB%94%E9%A9%97%E3%80%8C%E7%94%9F%E5%91%BD%E8%A8%88%E7%95%AB%E3%80%8D.>>
- 往內尋找宇宙真相—約翰·哈格林博士訪談，<http://translate.google.com.tw/translate?hl=zh-TW&sl=zh-CN&u=http://www.360doc.com/content/11/0219/22/2701261_94439201.>

許茹：靈魂真的存在嗎？<<https://www.epochtimes.com/b5/11/9/17/n3375446.htm>.>
探索貓，宇宙到底是幾維的？2017 年 02 月 09 日，
<<https://kknews.cc/zh-tw/science/392ze23.html>.>
科學幻想，〈量子力學證明意識不滅，量子力學有多可怕揭示靈魂的存在〉，2018 年 02 月 09 日，<<https://kknews.cc/science/2eq48ye.html>.>
超弦理論，維基百科，
<<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%B6%85%E5%BC%A6%E7%90%86%E8%AB%96>.>
量子力學入門，維基百科，
<<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%87%8F%E5%AD%90%E5%8A%9B%E5%AD%B8%E5%85%A5%E9%96%80>.>
學佛網，〈科學家證實生命輪迴，麥當娜自稱前世清朝女婢〉，2015 年 12 月 23 日，
<<https://read01.com/dx80DP.html>.>
儒道品商，〈玻姆：過去、現在和未來都被隱序所指引〉，2018 年 07 月 20 日，
<<https://kknews.cc/science/mbo25o9.html>.>
陳丹，〈科學家首次用相機拍下量子糾纏圖像〉，2012 年 08 月 10 日，
<http://tech.ifeng.com/discovery/front/detail_2012_08/10/16698889_0.shtml.>
張元翰，〈探索反物質世界〉，2005 年 12 月 08 日，
<<https://scitechvista.nat.gov.tw/c/s9Ie.htm>.>
張嘉年，〈時空隧道的「須彌山」及「須彌四洲」的多維空間世界〉，2012 年 04 月，
<<http://interesting-researches.blogspot.com/>.>
頤西莊園論壇，〈美國科學家關於輪迴的研究〉，2010 年 01 月 22 日，
<<http://translate.google.com.tw/translate?hl=zh-TW&sl=zh-CN&u=http://blog.sina.com>.>
賢達圈，〈德高則事成 | 劉豐老師問道學堂論道〉，2017 年 10 月 12 日，
<<https://kknews.cc/culture/m2y2446.html>.>
趣事多了，〈顛覆認知！三維是四維的投影？探索四維、N 維宇宙的秘密〉，2019 年 01 月 03 日，<<https://kknews.cc/news/52z2kl3.html>.>
鍾茂生，〈關於生命輪迴的科研成果介紹〉，2007 年 12 月 24 日，
<<http://tw.myblog.yahoo.com>.>
雷久南，〈神識是不死〉，<<http://www.lapislazuli.org/tradch/magazine/200605/20060501.html>.>
靈性與科學，〈瀕死經驗與死後靈魂的存在〉，
<http://www.godsdirectcontact.org.tw/ch/news/179/ss_38.htm.>
讚新聞，〈霍金生前最後提出關於宇宙的理論，會使你的大腦融化〉，2018 年 03 月 05 日，
<<https://hsssn.com/archives/31574>.>

二、外文部份

（一）專書

Jim B. Tucker (2005), *Life Before Life : A Scientific Investigation of Children's Memories of Previous Lives*, St. Martin's Press, New York.
Sam Parnia, (2013) "Erasing Death: The science that is rewriting the boundaries between life and death", HarperCollins.
Yau, Shing-Tung; Nadis, Steve. *The Shape of Inner Space: String Theory and the Geometry of the Universe's Hidden Dimensions*. Basic Books. 2010.
Zwiebach, Barton. *A First Course in String Theory*. Cambridge University Press. 2009.

（二）期刊論文

Cremmer, Eugene; Julia, Bernard; Scherk, Joel. *Supergravity theory in eleven dimensions*. Physics

Letters B. 1978, 76 (4).

Nahm, Walter. Supersymmetries and their representations. Nuclear Physics B. 1978, 135 (1).

Ian Pretyman Stevenson: Psychiatrist who researched reincarnation with scientific rigour, (2007)
British Medical Journal, 334(7595):700

Witten, Edward. String theory dynamics in various dimensions. Nuclear Physics B. 1995, 443(1).