

融科學、佛學與禪學於一爐

王駿發 前成功大學工學院院長 成大電機系 62 級



生涯回顧

人生際遇無常，時有晴天霹靂，風雲變色等事情發生，五十歲以後，健康問題、生命延續等之威脅亦隨時湧現。人生終需面對生死，任何人無法避免。因此，人生若僅知經營今生而不經營來生，經營名利而不經營德性，終非智者之舉，亦非圓滿之道。因此，近幾年來，對宗教所探討之生命哲學、教育部推動之生命教育以及國科會推動科技與人文整合諸多議題，便一直縈繞我心靈深處；如何兼具科技人文與生命哲學之研究，並再打開一條人生的大道，實是一個值得探討的問題。

因此為了滿足心靈之需求及創新跨領域之研究，便開始參加一些宗教活動，包括參加福智團體研讀菩提道次第廣論、法鼓山企業禪修營、佛光山佛光會、達賴喇嘛科學與心靈研討會以及參訪西藏布達拉宮桑耶寺等；另為了解佛教經典特別搜集佛光山出版中華佛教經典寶藏精選白話版132冊，以便隨時參考閱讀；平常看電視除了一般電視台之外，亦常收看佛光山人間衛視、慈濟大愛台、以及華藏、佛衛、慈悲、法界衛星等生命電視台以隨時充實相關佛學知識以及提升心靈層次。除探討佛教內涵外，為了周延起見亦再回顧儒家經典與思想，並嘗試探討基督教、回教、道教和一貫道等教義與精神，以求建立一全盤之宗教觀點。

以下僅就近幾年來對探討科技人文與宗教生命哲學之心得作一報告，希望與大家分享之，如能引起共鳴相應，歡迎一起共修共學，如有疏漏之處，亦歡迎批評指教。

一、首先探討一般人對科學與佛學之可能迷失：

一是認為佛學不科學：認為佛學講六道輪迴，講天堂地獄，講西方極樂世界，是虛妄的，不實在的；事實上，目前科學界無法證明六道輪迴、天堂地獄與西方極樂世界實際存在，但同時也無法證明六道輪迴、天堂地獄與西方極樂世界實際不存在，因此比較客觀的講法，應該是六道輪迴、天堂地獄與西方極樂是否存在仍是一個不確定的問題，也就是說存在需要證明，不存在也需要證明。不能說無法證明存在，就說它是虛妄的、不存在的。另一是認為科學不佛學：有些信佛之人認為科學會阻礙佛學之發展，認為科學是物質的、外求的，並不符合佛學是精神的、內觀的。事實上科學不僅僅是指其研究之內涵，而更是一種真求之精神，這種真求之精神則完全符合佛學中信解行證之道理。

二、接下來我們再對科學與佛學作一省思，何謂科學？

不同之人可能有不同解答，簡單而言，我個人認為，所謂科學就是探宇宙之理，造萬民之物，也就是運用科學方法，探討研究宇宙萬事萬

物生存運行的道理，包含物理定律、化學定律、生物法則與數理統計等；再根據這些定理定律，製造許多物品應用在民生所需，例如大家現在使用之手機，就是一種科學之產物。何謂佛學可能也有很多答案，就我個人理解，佛學是覺宇宙之心，導生命之路，也就是說佛學是在覺察領悟宇宙眾生生滅之根本道理，引導眾生超越生老病死之道路。有關佛經雖然有三藏十二部，但若從其基本思想觀之，其實可歸納為幾十個重點概念：包含空性、無常、因緣果、體相用、佛法僧、三皈依、四勝諦、五乘佛法、六道輪迴、六度波羅蜜、八正道、十地菩薩、十方世界、十二因緣、二十八天、三十七道品、三千大千世界、智慧般若、人間佛教、宏法利生等，如此衍生之觀點，則如：「此生故彼生，此滅故彼滅」，「色不異空，空不異色」，「諸善奉行，諸惡莫作」，「欲知前世因，今生受者是，欲知來世果，今生做者是」，「十方來十方去，共成十方事」，『漢傳佛教，南傳佛教，藏傳佛教』，「一切有為法，如夢幻泡影，如露亦如電，應作如是觀」等。以上相關名詞，建議可用GOOGLE作進一步查詢與研究。

三、理解了科學與佛學，那佛學與科學到底有何關係？是兩條平行線關係？相交關係？包含關係？還是融合關係？

我個人以為佛學與科學是融合關係，佛學是體，科學為用。應以佛學引導啟發科學，而以

科學驗證推廣佛學。

四、從研究內涵看佛學與科學：

大家都知道人生有三大課題（1）生存(Survival)：探討如何培養個人的工作與就業能力；(2)生活(Living)：探討個人生活的品味與生活的態度；(3)生命(Life)：探討有限生命或是無限生命(三世因緣)。科學比較偏重於探討生存生活問題；佛學則比較偏重於探討生命問題。有關佛學與科學的本質，佛學的本質是智慧與慈悲，自覺覺人覺行圓滿。而科學的本質：如 1997年諾貝爾物理獎得主柯恩唐努吉博士於成大訪問時，說明科學的本質就是謙虛和開放的胸襟。(3/22/2009 中華日報)

五、從方法論看佛學與科學：

在微觀大千這本書說明：佛學與科學方法的相應關係，其中科學研究過程包含 (a)觀察，假設，公理，(b)歸納分析，理論模型，(c)實驗，比較測試與(d)理論模型與實驗結果之驗證，此四項過程可分別相應佛法修學次第之信、解、行、證。

六、最後有關禪學：

禪學可以理解為一種創意佛學，禪左邊一個示，右邊一個單，也就是示單之意，意即表示單一無雙之創意，簡單而言，禪是一種覺，一種悟，一種幽默，一種巧思，也是一種超越。有小師父問大師父說，禪是甚麼？大師父回答說：禪

就是吃飯睡覺，小師父說：吃飯睡覺人人都會，怎麼會是禪？大師父說，一般人吃飯不一定吃得好，睡覺也不一定睡得好，所以吃飯吃得好，睡覺睡得好就是一種禪。小師父又問大師父，幸福的秘密是甚麼？大師父說，第一是感恩，第二是覺知，小師父問甚麼是覺知？大師父說：覺知你的覺知就是覺知。另外在某一個縣市，外地人去買布要買八尺的布，老闆說布一尺三塊，八尺24塊，外地人說 $3*8$ 是24嗎？我認為應該是23，不是24，恰好小師父經過，說 $3*8$ 是24沒錯，你應該要付24塊錢，外地人問說你是甚麼人，小師父說我是寺廟裏頭的一位師父，我還有一位大師父，他很有名望且有修有證的。外地人說，那不然我們來打賭，如果你師父說 $3*8$ 是24那我把頭給你，小師父說，有這麼嚴重嗎？那如果 $3*8$ 是23我把帽子給你，後來他們去問大師父，大師父想了想，說 $3*8$ 是23沒錯，小師父丈二金剛摸不著頭緒，私底下問師父說 $3*8$ 怎麼會是23，師父

回答說：到底是頭重要還是帽子重要？小師父終於恍然大悟，原來 $3*8=23$ 也是一種禪意。又文殊菩薩問維摩詰居士何以病？維摩詰言：「從癡有愛則我病生。以一切眾生病是故我病。若一切眾生病滅則我病滅」應該也是一種禪意。禪的最高境界是無的境界，無不是沒有，是真空妙有，無所不有。有名的詩句「菩提本無樹，明鏡亦非台，本來無一物，何處惹塵埃」流傳千古。如果能學得禪意，修得禪境，不管待人處事，將增加無盡的逍遙與自在。

七、總之，佛學與禪學並不是那麼遙遠，佛學是人間佛學，禪學是生活禪學，就在於我們日常生活中，人人可以學習，人人可以理解。

如再加上科學，實在是可以好好品嚐，韻味無窮。



王駿發**學歷**

美國史帝芬司理工學院 電子計算機科學博士
國立成功大學 電子計算機科學碩士
國立成功大學 電機工程學士

經歷

國立科學工藝博物館館長 2005.1-2007.8
國立成功大學工學院院長 1999.8-2004.7
國立成功大學電機與資訊科技研發中心主任
國立成功大學電機工程學系專任教授 1987-現今
IEEE FELLOW
台南市資訊軟體協會理事長 1995.6-1999.10
國立成功大學電算中心主任 1997.2-1999.7
國立成功大學資訊工程研究所專任教授 1990.8-1998.7
國立成功大學資訊工程研究所所長 1990.8-1996.7
國科會／國立成功大學電腦系統技術研究中心主任
1996.8-1997.8
中華民國影像處理與圖形識別學會理事長 1993.1-1994.12
美國史帝芬司理工學院電機／計算機系助理教授
1983.1-1983.7

特殊成就

2007年 國科會一級計畫主持費等同傑出研究獎
2006年 國科會傑出特約研究人員
2003年 中華民國資訊學會,「碩博士最佳論文獎」博士優等
2003年 International THE ANZIIS 2003 CONFERENCE (澳洲雪梨)最佳論文獎-Spoken Sentence Retrieval Based on Mpeg-7 Low-Level Descriptors and Two Level Matching Approach
2002年 旺宏金矽獎,「第二屆半導體設計與應用大賽」應用組,評審團大賞
2002年 旺宏金矽獎,「第二屆半導體設計與應用大賽」最佳指導教授獎

2002年 龍騰論文獎碩士類申請「語音轉語音翻譯系統晶片設計」
2002年 龍騰論文獎博士類申請「應用小波轉換於語音信號處理之研究」
2002年 龍騰論文獎碩士類佳作獎-李芳明
2001年 旺宏金矽獎,「第一屆半導體設計與應用大賽」設計組,一獎
1999年 當選IEEE FELLOW
1999年 當選國科會特約研究人員
1998年 獲國科會傑出研究獎
1998年 獲選編入中華民國現代名人錄(P90)
1997年 中華民國影像處理與圖形識別學會 CVGIP優良論文獎
1996年 獲中國工程師學會傑出工程教授獎
1996年 龍騰論文獎碩士類佳作獎
1995年 獲國科會傑出研究獎
1994年 龍騰論文獎博士類佳作獎
1994年 獲編入1993-1994 WHO'S WHO OF THE ASIAN PACIFIC RIM(P337)
1993年 龍騰論文獎佳作獎
1992年 全錄論文獎優等獎
1992年 第一屆TI校園科技創作獎第二名
1991年 中華民國十大傑出資訊人才獎(資訊工業策進會)
1990年 國科會傑出研究獎
1990年 教育部微電腦硬體比賽優等獎
1987年 美國積體電路電腦輔助設計會議最佳論文獎