

当哲学遇上

近代物理学

一本真正为人类心灵定位的书

人类数千年来最大的失误，
就是对自己的心灵、自己的灵性认识不清，
绝大多数的人，包含哲学家在内，
都以为能知、能见的心，就是人的心灵，
而不知人类真正的心灵根源，是整体、整体心、整体性，
自我是相对于整体的存在，
整体于我体的相对存在，是构成人类一切心灵现象的根源。



张立德 著

学林出版社

物理学遇上

张立德 著

学林出版社



图书在版编目(CIP)数据

当哲学遇上近代物理学 / 张立德著. —上海: 学林出版社, 2011. 7

ISBN 978 - 7 - 5486 - 0186 - 9

I. ①当… II. ①张… III. ①哲学—关系—物理学—研究 IV. ①B0②041

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 109180 号



当哲学遇上近代物理学

作 者——张立德

责任编辑——叶 刚

特约编辑——曹炽康

封面设计——简澄镛

出 版——上海世纪出版股份有限公司

学林出版社(上海钦州南路 81 号 3 楼)

电话: 64515005 传真: 64515005

发 行——上海世纪出版股份有限公司发行中心

(上海福建中路 193 号 www.ewen.cc)

照 排——南京展望文化发展有限公司

印 刷——上海展强印刷有限公司

开 本——890×1240 1/32

印 张——8.75

字 数——22 万

版 次——2011 年 7 月第 1 版

2011 年 7 月第 1 次印刷

书 号——ISBN 978 - 7 - 5486 - 0186 - 9/P · 2

定 价——25.00 元

(如发生印刷、装订质量问题,读者可向工厂调换。)

自序

本书是我在二十多年前(1987)所写的《心、物、能一元论》的简明修正本,也可以把本书看作是《心、物、能一元论》的续集。我之所以采用如下所述的方式写作本书,是因为我觉得《心物能一元论》原书收集了许多相关题材,以旁证我所撰述的心、物、能一元之义理。这些旁证材料占了很大的篇幅,但对我所要叙说的旨趣,并没有很大的助益;因为心、物、能一元的概念与体系是新颖且独一无二的。即使事隔二十多年,仍然没有别的什么理论可以对此理论有所增益或批驳。篇幅增多,反而累及读者无法一气呵成,快速且直接地对我的理论洞见全貌。因为这个缘故,这次写此简明修正本,仍然沿用《心、物、能一元论》原来的基本结构及全书章节,不作更改,只是把内容作了调整;删去非《心、物、能一元论》本文的各段文字,加入这二十多年时间对心、物、能一元之新的了解与认知,(有请读者阅读本书时注意在本书中用楷体字)。因此篇幅大为缩减,然而内容反有大量增加,成为真正的简明扼要的修正本。

在《心、物、能一元论》出版之后,经过多年整理,如今将之汇

整而以《当哲学遇上近代物理学》为名。本书所讨论的内容,包含宇宙内外一切“可见与不可见”的现象;并力求以简洁扼要的文字,将宇宙所有现象背后的基本原理、演进变化的过程,以及何以会有这些原理?这些现象是如何产生的?它们代表着什么意义?依据现有科学之所知,而以哲学研讨及发现方法加以说明。这样的讨论范围,除了在哲学上涵盖了所谓的本体论、宇宙论及认识论,也不可避免地会涉及到宗教所关心的领域。而本书所讨论是以相对论及量子力学的一些基本原理及实验结果为根据,并确切地将近代物理学所明确表述的,超乎以往一切哲学探讨范畴的各种新物理基础观念,应用于此一新哲学(心、物、能一元)理论及体系的建立。可以这样说,心、物、能一元的哲学理论与体系,其实是融科学、哲学和宗教于一堂。

本书所阐述的具体现象及现象背后的理论,都是以本次宇宙诞生(大爆炸)为限,所有的说明也只以这次宇宙的演进变化为根据。读者可能会认为本书中所述之理论似乎只限于此一宇宙,而且只限于我们所生存的宇宙。事实上,我的理论并非仅局限于这个宇宙,我认为只要其他的宇宙(如果有别个宇宙存在的话),假如它的结构原理是与本宇宙类似的话,则本书所言的种种演进过程和事象,以及建构宇宙的基本原理都应该是相通的,也即别个宇宙也是运用与本宇宙相同的原理所建构。

天文物理学家经常在怀疑这世间可能不只是这一个宇宙,可能在同一时刻还有着无数的宇宙在多处运行;而大爆炸也不是只发生了这一次,在过去的岁月里,曾经有过无数次的大爆炸;而在未来,在我们所存活的宇宙毁坏之后,仍然会有新的宇宙再次诞生。宇宙这种生生灭灭的现象会一直持续下去,从过

去到未来,永不停止。虽然这只是科学家的臆测,但从心、物、能一元的观点来看,这种生生不息、永远不会停止的生成毁灭的变化,本来就是如此,本宇宙并无任何特殊之处;而宇宙不只一个,同时有着千千万万个宇宙在运行的假想,也是理所当然。凭什么宇宙就只有一个?可以生出我们所存在的宇宙,又为什么不能生出更多的宇宙?然而,宇宙如此生生不息的机制是什么?宇宙为什么会创生?这些问题在本书里都有详尽的说明与交代。

看完了本书,至少可以对宇宙的生成变化,宇宙的结构原理,为什么会有此一宇宙诞生,乃至为什么会有我、有你、有人类、有众多生命的存在,都会有一个简洁扼要的了解。本书之所言,是以近代物理学为基础,在整个立论的根基上是有依据的,不是纯以臆想、玄想而凭空架构,这与过往的所有哲学理论,在立足点上就完全不同。读完了本书,再回过头来看西洋哲学,不管是康德、黑格尔、笛卡儿乃至近代的胡塞尔,你都会很容易找到他们学说的长短处、优劣价值及他们立论的局限性,对他们的理论与宇宙人生真实面相互脱节的所在,你都可以看清,并了然于胸。通过了本书所建构的观点,再去学习西洋哲学就不会那么困难、艰涩以至无法理解,因为你已站在比他们更高的制高点上来观察他们了。

各大宗教,不论是佛教、基督教、回教、道教,乃至儒家思想等等,无不都是劝人为善,希望提升人类心灵层次;期许帮助人类能够从生存竞争、弱肉强食、物竞天择的纯兽性演化过程里往上提升;由兽性而人性,由人性而神性、圣性。各个宗教也许立论有差异,观点有不同,乃至因为种种原因及外界的环境压力,

而在表象上有些偏颇之处。但是,这绝不是创始者的初心;更何况在这两千多年的传播中,很有可能其原始教言精意已经遭到后人的误解与篡改,已经不是当年创教者所述的原貌了。很高兴,在近数十年里,不论是西方还是东方,不管是基督徒还是佛教徒,都有人在做还原真相、重现原貌的工作,而这些工作已经有了一定的成绩。另一方面,宗教界自己本身也在作各种改进工作,让宗教更贴近生活,更能与众多信徒的内心企盼相结合,这未尝不是让人能够削弱残存的兽性、发挥人性光辉的一种良好方法。总之,各个宗教都在努力地为提升人性步向神性与圣性而投入心血,每个从事宗教传播工作者,也都是尽量秉持着无私无我的慈悲大爱在戮力不懈。在宣扬的过程,如果发生些偏差也是在所难免,我之所以要写这一段,则是因为通过本书以及我另两本书中所言,读者可以从中对各个宗教的理解及对各教的修行方式,有更多的了解和体验,不论您是信仰哪一个宗教。

胡塞尔的“现象学”引用了数学研究的方法,但他只运用了数学里的实数概念及一些数学研究模式。但在量子力学里,在每一个量子的基础运算里,都充满了虚数及半虚半实的复数。虚数与复数所代表的是什么呢?没有人能够说明。量子力学家在运算中,会设法将虚数与复数消解,最后只剩下实数。而我们所存在的宇宙,在具体现象里也只能用实数来表示。那么,虚数与复数为什么会在量子境界出现,他们到底代表着什么意义?这些极为基本的概念与事实,至今尚未有人加以说明,本书则对之作了解释。简言之,只知实数,不知虚数,就只能在整体宇宙的一部份里观察与运作,实数加上虚数才是宇宙的全貌,是可见与不可见宇宙的全体;而复数则是表示着,我们在可见与不可见

宇宙之间,所可运用的接口,也是我们能够由虚转实或由实转虚的必经之途。以上这些概念及想法,都是前人所未曾道,但是这却正是揭开宇宙真相的钥匙。

心、物、能一元可以解决数千年来,从柏拉图就一直憧憬着,希望得以解答的现象界与观念界之间的鸿沟;也可以轻而易举地将心与物合一,而这正是数百年来所有哲学家所梦寐以求却难以圆成的美梦。心、物、能一元,不但是心物合一,而且把能、能量观念与心、物合于一体;并不是勉强凑合,而是心、物、能三者自然地合而为一,而且非合一不可,因为这就是宇宙真相。心、物、能没有不合一、不成为心、物、能一元的道理;心、物、能是在合于近代物理、相对论及量子力学的原理之下合一,是合乎科学原理的合一;且在心、物、能一元的观念之下,找到了心,找到了生命,也找到了意识主体。心、物、能一元论可以非常清楚地说明意识是如何产生的,而意识为何会有主体?这些都是当代哲学界难以解决的大难题,是现代哲学大师们百思不解、无从自圆其说的根本问题。然而这些难题在心、物、能一元的观点下,似乎并不是难以说明和无可理解的大惑。

心、物、能一元解决上述诸般难题的方法,其实很简单,那就是从相对论中“光速是一项绝对值”这一点来突破。这个宇宙一切都是相对的,没有绝对空间,空间是可改变的;没有绝对时间,时间的长短是不一定的;质量与能量都是可变的;可就是有一样东西是不变的,是绝对的,那就是在真空中的“光速”。光速是绝不依任何外在的环境、状态、条件而有所改变,真空中的光速是一项定值,是一绝对值;相对论这一光速是绝对的结论,天翻地覆地为物理学掀起了一场革命,但其实它也为哲学埋下了彻底

翻新的种子,只是一时还未引起人们的注意而已,直到建立了我的心、物、能一元理论,才有可能将这一奥秘揭露。

广义地说,量子力学是从普朗克发现能量最小单位,所谓的“能量量子”开始。而能量量子化,能量量子也为哲学步入新阶段打下了新的基石。宇宙中一切存在、一切现象、所有的物质、能量,都是由最小单位的粒子(能量量子及物质基本粒子)所构成,而这一最根本的现象,也为心、物、能一元提供了最直接而又不可否定的根基。心、物、能一元是在光速绝对值及能量和物质皆量子化的基础上,建立起来的新哲学理论。

光速是绝对的,表明了宇宙间有着绝对。而绝对的存在不再是哲学家的虚妄想象,或是凭空造作出来的,它是真实的、不可否定的实相。在这个实相的基础上,又看到了一切存在是动态及粒子,所有的物质与能量都是在这两个基本要件及基础现象上存在。所有的科学家及哲学家们都看到了粒子与波动的共存现象,但是竟然全都忽视了在粒子与波动共存的现象里,还有一个极为重要的现象存在着。从大爆炸开始就存在着,但是却一直被世人所轻忽、所迷失的现象;那就是与粒子相对的全体,与有限的粒子相对存在的无限整体。而我的心、物、能一元理论,就是建立在相对论的绝对光速及量子力学的波粒共存现象这两个基本观念之上。光速所显现的绝对与波粒现象背后的整体,都是真实而具体的存在于宇宙万象里,心、物、能一元的观念不是凭空虚构的,是真实存在的宇宙实相。

讲到“实相”(Reality)这个名词,少不得要略加说明,科学界及欧美人士习惯把真实存在,被正确认知的事物及现象,皆以“实相”名之,以与误认或虚假不实的存在作区分。是故,“实相”

在一般的概念里就是真实存在，而又被正确认知的一切事象。然而“实相”这个名词在佛学、在佛家思想里，则指无形无色、不可见闻、不可想象思议、永恒不变、不生不灭的“真如绝对”；而世间一般可闻可见的事象，佛教认作是假相，是生起变灭、时时刻刻更迭不休的假存在、假相；在佛陀看来，只有永恒不易、永远长存的东西才是真的，才是实相。是故，佛家认为在这世间一切存在都是假相，虚假的存在，只有永恒不变的真如绝对，才是真的存在，才是实相。在此要说明一下，我书中如果简单地说是“实相”，那都是指一般定义下，真实认知的事象；如果是指真如绝对实相，则一定会加上绝对、真如等字眼，以作区分。

谈谈“绝对”，“绝对”是超乎人的认知能力之上的存在，是不可思议、不可想象的存在；古人有云：“心行处灭，言语道断”，“真如绝对”是完全不能用语言文字可以形容与思量的，所谓开口便错；那我又凭什么以“绝对”作为立论的基础。关于这一看起来似乎不可解的矛盾现象，其实并无丝毫难解之处，这又要感谢相对论及量子力学了。近代物理已经将这完全不可解的矛盾转化为可解可证、可思可量，只是这一切思量解证都要有其条件而已。读者有心欲知其详，就请耐心地细看本书。

上个世纪初，相对论与量子力学相继问世，为 20 世纪的科学发 展注入新血，为物理科学打开了一个广大的新天地；物理学也从此由牛顿力学为主的经典物理学，迈入以相对论、量子力学为主体的近代物理学。经过数十年的蓬勃发展，近代物理学已经进展到一个前所未有的高度及深度；真可以说是上探宇宙、下察极微，已经无所不包；宇宙内的一切事象都已涵盖笼罩在内。到了 20 世纪末，许多科学家渐渐有了一种想法，现在物理科学

所欠缺的，就是还没有一个大统一理论，能够把相对论及量子力学综合贯通于一个理论、一条公式之下。如果有一天大统一理论能够完成，物理科学也许已经是万事齐备，发展到了极至。但是，有谁想过，物质与能量难道真的可以单独成为一个完备的系统，我认为这个宇宙应该是一个“心、物、能”三者共存的宇宙。

另一方面，生物科学、心理学、脑神经科学、医学乃至社会学、经济学等林林总总的一大堆学科，也搭上近代物理学快速发展的顺风车。虽然这些学问是以人类及生物为研究对象，都是以有生命、有心灵与意识的主体为研究标的；在还没有完全弄清楚什么是生命、心灵、意识、精神的真正意义，与探查明白灵性的真相之前，也只有暂时把这个恼人的难题摆在一旁，姑且采用达尔文的说法：“心灵是由物质演化而来。”达尔文的结论虽然还有很多混沌不明，而未曾理清的窒碍之处，也难以令人信服。但是达尔文学说也是有着不少科学证据的，科学家们在别无更好的选择之下，也就自己说服自己，相信达尔文的说法是正确的。经过多年实践证明，各个学科似乎也都找到了许多证据，可以证实意识、心灵与物质、能量是完全不可分割的，这对达尔文的理论而言，是一大喜讯。

极其微弱的电流、一丁点的生化物质，就可以让人及动物发出喜怒哀乐的感受，看来是物质左右并控制着人心的种种反应；那么达尔文的说法可能是正确的，心与意识是由物质演化出来应当是真理。许多科学研究者由原本疑信参半、姑且一试的心态下，逐渐被许多具体的事证所说服，而坚信达尔文的主张，乃至有所谓的达尔文主义出现于生物学界。其实，不用深思，只要有一般的知识见解，就不会相信，纯粹的物质能够演化出心灵

来；根本就不用提出什么事证，来争论孰是孰非。单独靠物质就有演化出心灵的可能性吗？这种说法好比是说刚出生的婴儿，就能驾驶汽车和飞机一样地无稽。

心、物、能原本就是一体，心、物、能一元，三者是分不开的。有了心理、生理上的种种感受和反应变化；在物质上、在人的生理上，一定可以找到相应的变化，这道理也是浅显易明的。心、物、能虽是一元，然而，心有心的来源、体系及演化过程；物质有物质的来源、体系及演化过程；能量也是一样。心、物、能三者虽是各有体系及来源，但最终却是汇归为心、物、能一元、一体。物质与能量的来源、体系及演化过程，因为有具体事象比较容易认知。今天的科学对物质和能量的研究，可以说是极尽精微之能事，对物质和能量的来源、体系及演化过程都非常清楚。但是对心灵而言，则就是完全两回事。直到今天，人类仍然对于心灵的来源、体系及演进变化的过程一无所知。无所知还不要紧，还错把心灵演化的最终产品，当作是心灵的初始状态。人类之所以会对心灵如此无知，全在于心灵是无形无相，完全抽象难以琢磨。比起有形有相，可以实际观察、实验的物质而言，是两个极端，可知可见与不可知不可见。无怪乎，心灵一直不曾被人类正确认知与了解。误解心灵，不知心灵的来源、体系及演化过程，所以才会以为心灵是物质演化出来的。误解心灵，也令物理学找不到最终的大统一理论，在真正完备的大统一理论里，绝不会让心灵缺席。本书对于心灵的来源、体系以及演化过程都有详细的说明，读毕本书，也就对心灵可以有全新的认知。

有一群科学家，散处于世界各地，他们不认同达尔文学派，他们认为人的心灵应该是另有来源，自成一个系统。他们的主

张不被大多数科学家所接受,他们居于少数,故被称为“非主流”学派。他们之所以一直处于劣势,无法争取到大多数人的认可,最主要原因是因为他们虽认为心灵应当是有其独立的来源,但他们无法明确地说出心灵来自何方;他们没有能力建立完整的心灵系统,讲出心物能之间的关系。我的理论正是非主流科学家们所欠缺的,如果有一天,我的书、我的理论能够被他们阅读到,相信他们一定会有喜获知音的感受。

非主流科学家有一个强烈的预感,也可以说是他们的期望,那就是他们坚决相信 21 世纪应当是心灵科学开花结果的世纪。如果我们假设 21 世纪的后半期,也就是 2050 年间是心灵科学开始崭露头角、蓬勃发展的时候。那现在,21 世纪初,就应该是心灵科学的奠基期;有了基础,扎下了深厚的根基,我们才能预期未来的丰收。在这里,要补充一句,当心灵科学兴盛茁壮的时候,物质科学也一定有更多、更大的发展,心灵科学会将物质科学带向更精微、更细致乃至更优雅的境界。心、物、能一元,心、物、能本是一体,三者是不可分割的。心灵的充分发展会带动物质及能量往更高一个层次攀登。

2007 年初,有机会得以接触及阅读了些讨论佛家唯识学的书籍,欣然发现,原来心、物、能一元的观点是与唯识学可以完全互通的,这对我而言可以说是一项莫大的鼓舞与肯定,使我对自己所创立的理论更有信心。本书之能写成,是得到很多位师友的支持与鼓励,在此一併表示感谢之意。

本书得能有机缘在大陆出版,其间也获得许多好友的协助与支持,但我要特别感谢的是曹炽康老师所给与文字及语法上的修正,使本书简体中文本更臻完善。

总之,本书能出版,有着诸多因缘及各方的关怀与爱心鼓励,其中还包含我其他两本书(《第五种力场》和《我在与我思》)的读者,他们在看到我于书中写道:“关于某某问题、某某过程将以另文说明”时,就忍不住会问:何时可以看到你承诺的文章,你在书中答允要详加说明的问题,何时才会给我们答案?本书之出版,算是对我书中曾经提到的各个问题作一简要说明,也是对关心及爱护我的读者有个初步交代。

目录

自序 /001

第一章 宇宙三元——心、物、能 /001

1. 哲学的主体——心与物 /003
2. 物理学的主体——物与能 /009
3. 功、能、力 /014
4. 宗教的主体——心与能 /021
5. 心、物为哲学主体的缺失 /027
6. 心、物、能三元宇宙 /031

第二章 近代物理学的哲学意义 /045

1. 近代物理学简介 /047
2. 相对论的哲学意义 /057
3. 量子力学的哲学意义 /067

第三章 心、物、能的基本特性与宇宙基本法则 /075

1. 近代物理观念所带来的新科学哲学 /077

2. 物、能的基本法法则与特性 /086
3. 心的基本特性 /096
4. 心、物、能整体宇宙的基本法则 /116

第四章 宇宙三界 /137

1. 光的境界 /139
2. 形而中境界 /153

第五章 宇宙的生成变化 /169

1. 太极、两仪、四象 /171
2. 宇宙之结构及宇宙只有一颗心 /201

第六章 总结与应用 /235

1. 本书所叙各项观念之总结 /237
2. 心、物、能一元论的价值 /248



宇宙三元

——心、物、能

1

第一章