

教育哲語

相對論的智慧 (The Wisdom of Relativity)

溫明麗 *

有兩件事是無限的：即宇宙和人類的愚蠢

～愛因斯坦

Two things are infinite: the universe and human stupidity.

～ Albert Einstein

愛因斯坦 (Albert Einstein, 1879-1955) 是 1921 年以闡明光電效應 (photoelectric effect) 定律，而榮獲諾貝爾物理獎的德國物理學家，其最著名且家喻戶曉的就是其所提出之質量與能量等價的相對論。其實相對論不僅出現在物理世界，也呈現在人類各方面的生活世界。舉例言之，愛因斯坦從生與死，以及開始與終了之相對觀點提出：人類知識的成長始於出生而終於死亡 (Intellectual growth should commence at birth and cease only at death.) (Goodreads, 2013a)。此道理好比佛家的空即有、有即空的概念，也猶如俗諺所說的「活到老，學到老。」簡言之，該話語即告訴世人，學習無所不在 (ubiquitousness)，因此若不學習，則處在此知識爆炸的年代，對於瞬息萬變的訊息和世界將難以因應。

此外，愛因斯坦 (引自 Goodreads, 2013b) 也曾說：世界上有兩件事情是無限的，那就是宇宙和人類的愚蠢。析言之，人類迄今對於宇宙的奧秘，仍不斷在挖掘和解密，尤其自西方十八世紀理性啓蒙以

* 溫明麗，華梵大學前副校長

降，人定勝天的思維已然站在時代的尖端，藉此也充實了人類挑戰自然的信心，隨之，人類要自己為宗教找證據，不但企圖揭開宗教神秘的面紗，也想透過科學揭開宇宙的奧秘；至於人文藝術方面，則人類也極力擺脫文藝復興時期對宗教的依附，致力於走出以人類為主的思維。人性在此時雖是多方面的被挖掘和發展，但是，無論價值體系、道德或知識體系等，卻也無不建立在科學理性的基礎之下，然而弔詭的是，此等透過科學理性所挖掘的多面向的人性發展卻又是創造人類知識源源不斷湧現的源泉。也因為科學理性的此等成效，導致人類今日科技的迅速發展，也迫使人類不得不終身學習。是福？是禍？雖然存在主義以降及後現代思想都對此科學理性提出嚴厲批判，不過，科學理性仍然駕馭著人類各方面的發展，尤其是知識的拓展，畢竟，誠如愛因斯坦所言，宇宙的知識浩瀚無邊，無論其神秘面紗能否被揭發，但是人類好奇的本性卻更因為其深不可測而一直被拴著，當然這也促進人類求知的慾望和不斷學習的需求。

總之，人類的知識因為理性啓蒙而遽增，知識的遽增促進科技的發展，科技的發展又加速知識的傳播，因此，今日人類若欲掌握所有已經被揭開的知識，則除了必須不斷學習以外，無他，更何況今日數位科技的發展，不但縮短空間，也縮短了訊息傳遞的時間，知識爆增的數量與速度絕不亞於啓蒙運動時期。可見，行動式的學習所以應運而生，實乃因為知識無所不在所致，故人也必須時時刻刻無止息的學習。此時，學習已經超越了學校教育、社會教育，而可以說「生活即教育」，此所言「生活即教育」並非指杜威（John Dewey, 1859 — 1952）的教育思想，而是人類透過各種方式，不受時空限制地去吸取知識和技能，俾滌除人類的無知與愚昧，尤其是愚昧的思維和行爲。

然而如上所述，知識隨著科技的進步，宇宙的奧秘源源不絕，知識猶如一無底洞，永遠可以被揭發或創發出來的秘密源源不斷，人類因此也必須不斷的去學習這些被人類從宇宙揭發出來的知識，進而立於此知識之上，又去挖掘或創造另外的新的識。此一無止境的知識解密或創造活動，就是愛因斯坦預言的「宇宙無限論」；相對的，由於宇宙的無限，人類的愚昧也將永遠無法摒除。惟人類的理性會指引人類以積極的態度對待無限的知識，並擔負起創造宇宙繼起生命之責任

而永不停歇；復以人定勝天的理性思維支撐著人類不服輸，且又想征服宇宙的企圖心求知慾，人類的學習就這樣也隨著知識的由簡單而複雜也隨之多元化，包括由家庭、學校、社會到無所不在的隨時隨地都必須、也不得不學習。

俗云：態度決定成敗的命運。在學習的過程中，學習態度也是學習成效的關鍵。析言之，積極的態度激發人類積極的去學習；消極的態度則削弱人類的好奇心和學習動機。前者的態度就是視人類的生命和宇宙奇蹟不斷；反之，後者則認定生命中毫無奇蹟可言，更何況知識既如何學都學不完，則學與不學之別幾何！然而就相對論言之，此兩種態度也一直都會存在，就此言之，教育活動中必須培養學生對求知具有積極的態度，也必須協助學生避免採取消極的態度，方能進而教導學生掌握如何有效學習的方法，如此，學生才有能力、也願意拿著釣竿自己去釣魚，且又能釣到魚。

參考文獻

- Goodreads (2013a). *Quotes about lifelong learning*. Retrieved from http://www.goodreads.com/quotes/tag/lifelong-learning?auto_login_attempted=true
- Goodreads (2013b). *Quotes by Albert Einstein*. Retrieved from http://www.goodreads.com/author/show/9810.Albert_Einstein