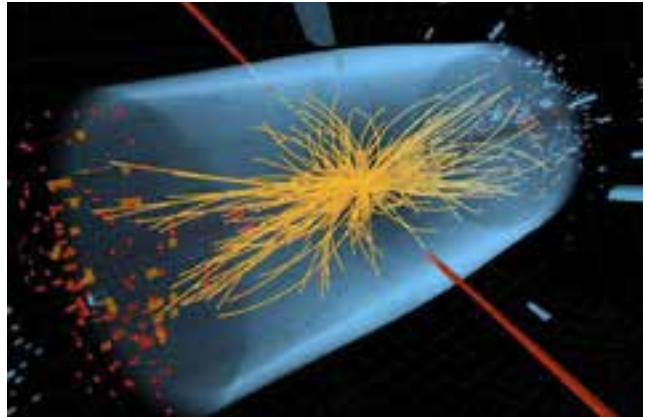


上帝粒子

金繼宇



科學知識是有限的。科學家們一直在不斷努力地尋求對宇宙萬物更好的了解，並擴展其知識的範圍。有些物理學家在尋求關乎萬物大小兩個極端的知識；其中宇宙物理學家關心整個宇宙的來源、大小與性質，而粒子物理學家則關心所有物質的基本組成。

美國的科學週刊(*Science*)不久前選出2012年科學界最重要的突破，是7月4日所宣布的「希格斯玻色子」(Higgs Boson)的發現，此一基本粒子因一次的偶然事件又被稱為「上帝粒子」。它是許多研究人員經過多年長期努力，在使用一座位於瑞士之世界上最大的粒子加速器——大型強子對撞機(LHC)時發現的。這粒子被認為是理論物理學家的基本粒子和力的標準模型中最後缺少的部分。該模型假設宇宙中瀰漫著一個「希格斯場」(Higgs field)，這場能因與一些基本粒子互動而把能量賦予真空，也會把質量賦予某些粒子，而非其他粒子。此一發現的理論基礎，是兩位物理學家Francois Englert與Peter W. Higgs 早在1964年就不約而同提出的。在長達近半個世紀後，他們終於在不久前獲得了2013年的諾貝爾物理獎。

「上帝粒子」雖偶然得名，但或可在此用來提醒我們神之無所不在。神不僅遠在浩瀚宇宙的邊緣(及以外)，同時也存在於每一個細微的基本粒子之內。因為神不僅是無限地大，也是無限地小。

神之得無限曾在以前的文章略作探討(註)，現在讓我們來探討一下祂之小得無限。此一聖經真理

較少引起基督徒或非基督徒的注意。神之無限小雖未直接見於聖經，但暗示於祂的許多屬性中：祂的永遠長存(詩九十2)、無所不知(羅十一33-36；林前二10；西二3；來四13)、無所不在(詩一三九7-9；弗一23)、無所不能(太十九26)及祂之作為萬有的創造者與托住者(約一3；林前八6；西一16；來一3)。祂是充滿天地的(耶二十三24)！

因此，祂與萬有息息相關，祂按數目領出眾星，一一稱呼其名(詩一四七4；賽四十26)，同時又看顧每一隻小小的麻雀，數算每一個人的頭髮(太十29-31)；祂遍滿宇宙各處，即使極微如「上帝粒子」，甚至尚未發現之更小的粒子之處，也有祂的存在。

神之無限小有一重要及有趣的特性，正如祂之無限大，那就是祂符合三位一體與基督神人二性的聖經真理。如果我們用 i 來代表無窮小，則三位一體的數學表達方式是 $i + i + i = i$ ，而神人二性則是 $i + 1 = 1$ 。這二式在數學上都是正確的。從神之無窮大與無窮小，都可以理解為何神超越僅僅適用於有限數字的一般數學定理。

有鑑於此，一個人無論其成就多大，他都不能在神面前自誇；而一個人無論如何低微，也不可以認為他微不足道的貢獻會被神忽視。在主耶穌看來，寡婦的兩個小錢比其他人的奉獻都要更多，因她竭盡所能(可十二41-44)，而且祂也知道我們所需的一切(太六32)。因此，作為神所愛的子民，我們任何時候在任何境遇中都不必害怕，應該憑信遵行

祂的旨意而活，又該盡力使用任何神所賜之有限的恩賜與時間做出最大的貢獻，好讓神得著榮耀！

文章引用經文：

詩九十二：「諸山未曾生出，地與世界祢未曾造成，從亙古到永遠，祢是神。」

羅十一33-36：「深哉，神豐富的智慧和知識！祂的判斷何其難測！祂的蹤跡何其難尋！誰知道主的心？誰作過祂的謀士呢？誰是先給了祂，使祂後來償還呢？因為萬有都是本於祂，倚靠祂，歸於祂。願榮耀歸給祂，直到永遠。阿們！」

林前二10：「因為聖靈參透萬事，就是神深奧的事也參透了。」

西二3：「所積蓄的一切智慧知識，都在祂裡面藏著。」

來四13：「並且被造的沒有一樣在祂面前不顯然的；原來萬物在那與我們有關係的主眼前，都是赤露敞開的。」

詩一三九7-10：「我往哪裡去躲避祢的靈？我往哪裡逃、躲避祢的面？我若升到天上，祢在那裡；我若在陰間下榻，祢也在那裡。我若展開清晨的翅膀，飛到海極居住，就是在那裡，祢的手必引導我；祢的右手也必扶持我。」

耶二十三24：「耶和華說：『人豈能在隱密處藏身，使我看不見他呢？』耶和華說：『我豈不充滿天地嗎？』」

弗一23：「教會是祂的身體，是那充滿萬有者所充滿的。」

約一3：「萬物是藉著祂造的；凡被造的，沒有一樣不是藉著祂造的。」

林前八6：「然而我們只有一位神，就是父，萬物都本於祂；我們也歸於祂；並有一位主，就是耶穌基督，萬物都是藉著祂有的；我們也是藉著祂有的。」

西一6：「因為萬有都是靠祂造的，無論是天上的、地上的；能看見的、不能看見的；或是有位

的、主治的、執政的、掌權的；一概都是藉著祂造的，又是為祂造的。」

來一3：「祂是神榮耀所發的光輝，是神本體的真像，常用祂權能的命令托住萬有。」

詩一四七4：「祂數點星宿的數目，一一稱祂的名。」

賽四十26：「你們向上舉目，看誰創造這萬象，按數目領出，祂一一稱其名；因祂的權能，又因祂的大能大力，連一個都不缺。」

太十九26：「在人這是不能的，在神凡事都能。」

太十29-31：「兩個麻雀不是賣一分銀子嗎？若是你們的父不許，一個也不能掉在地上；就是你們的頭髮也都被數過了。所以，不要懼怕，你們比許多麻雀還貴重！」

林前十五28：「萬物既服了祂，那時，子也要自己服那叫萬物服祂的，叫神在萬物之上，為萬物之主。」

可十二41-44：「耶穌對銀庫坐著，看眾人怎樣投錢入庫。有好些財主往裡投了若干的錢。有一個窮寡婦來，往裡投了兩個小錢，就是一個大錢。耶穌叫門徒來，說：『我實在告訴你們，這窮寡婦投入庫裡的，比眾人所投的更多。因為，他們都是自己自餘，拿出來投在裡頭；但這寡婦是自己不足，把他一切養生的都投上了。』」

太六32：「你們需用的這一切東西，你們的天父是知道的。」

註：

請參拙作〈以「有限的」測度「無限的」？〉刊《大使命雙月刊》2012年6月號，第98期，第34與37頁。

（作者為康奈爾大學應用物理學博士，加州理工學院地震學博士後研究，曾在UCLA, USGS, NOAA, 東京大學等機構從事有關地震等地球物理研究數十年，退休後，積極參與教會與機構奉。）