宇宙探尋觀賞心得徵文比賽第三名

瀛苑副刊

討論宇宙這問題，就像小孩子問「為什麼」的問題一樣，既多又複雜難解。在視覺進入宇宙探尋直到影片終了時，讓大家在書中得到的解答像電影般真實的呈現在面前。今日的科技帶領著我們探索一切的未知領域，在技術有限情況下，並非所有問題都能獲得數學公式的最適解。在浩瀚的宇宙中存在了許多尚未被解答的問題。我們的未來會不會像 Star Track（中譯：銀河飛龍）般充滿了冒險呢？宇宙中什麼是最大、最小、最快的？時間在宇宙中又是以什麼樣的概念存在呢？現在就用我們隱藏已久的童心和想像力來開啟並豐富這未知的世界。

宇宙中最小的單位？

當科技不斷地發展、進步，我們才終於了解到宇宙的浩瀚，人類的渺小。從以前舊大陸即是整個世界，出海太遠怕會掉下去（以前的人不認為地球是圓的），再到發現新大陸，了解整個地球，進而向外太空探索，到達月球，認識太陽系九大行星，以致銀河系及星團，直到整個浩瀚無垠的宇宙。但宇宙之外又是什麼呢？是否還有另一個宇宙呢？也許將來有一天我們會知道，也或許我們永遠都無法了解。

相反地，當我們努力地探求外面未知的世界時，一個個體到底是由什麼所組成的，也同樣是個非常有趣的問題。從古代的科學家認為細胞是組成個體的最小單位，到後來陸續的發現細胞核、質子、電子、以至於目前所知最小的「夸克」，隨著人類科技的進步，我們不斷地發現更小的物質元素，但可以確定的是，和探尋廣大的宇宙一樣，我們永遠無法斷定夸克之內就不會再有更小的組成單位，甚至

在此更小的組成單位之內還有沒有另一單位的存在。未知的世界不論是大的方面或小的方面，時時刻刻都在考驗著人類的智慧和科技的發展，而且這種考驗將是永無止境的。

地球的形成

「聖經」創世紀第一章第一節，起初上帝創造天地，用了六天創造了天地萬物：空氣、光、陸地、海洋及一切的生物。這對於一個有著基督信仰的人或許深信不疑。但在充滿東方色彩的中國古代卻流傳著盤古開天的傳說。

但在這個科技如此先進，事事講求實證的時代，人們也開始思索探尋「地球到底是如何形成」？經過科學家們歷經不斷的研究、探測，而提出這樣的假說：大約46億年前太空中有許多的粒子微塵及氣體繞著太陽在軌道運行，當這些粒子，不斷地碰撞結合在一起，就構成所謂的行星體，同時也形成了地球及其他行星，但早期地球的環境和現在是大不相同的，沒有生物、植物、一片荒涼、貧瘠、大氣中充滿了二氧化碳、水及少部分的氧；科學家也認為地球，金星，火星，這三個行星在早期是非常類似的，但因各自發展不同，而有不一樣的結果。

有另一個存在生物的星球嗎？

「小叮噹」是個充滿想像力的漫畫書，深深地影響我們的童年，其中有一段故事，描述著大雄到了另一個一模一樣的地球，只是那裡的人類其思考模式和我們是相反的，這是一個有趣的問題：會不會有另一個存在著生物的星球呢？

在如此浩瀚的宇宙中，擁有眾多的星系，很難不讓我們去懷疑有沒有另一個星球存在著我們所謂的生物，因為在數

不清的星球中，應該有形成過程類似於地球而創造出生物，甚至是人類，或者是形成方式不同但也創造出生物的星球。這是絕對有可能發生的！而人類的幻想也在電影上成真，從以前的外星人、星際大戰、異形到現在的MIB、X檔案、ID 4、接觸未來等等，這些影片都是代表著人類對未知的世界充滿了疑問和恐懼，甚至有人提出證據證明外太空存在了不知名的生物——外星人，既然有這些生物存在的可能，那就更可能有創造出這些生物的星球，也許這些星球進化的比地球快，或者是才開始在進化，甚至可能已經死亡，所以才會有「外星人入侵」這類怵動人心的話題。想一想，這話題真是既刺激又有趣。為什麼呢？因為也許在未來的人類，可能會成為另一個星球所謂的外星人，更可能地人類會入侵另一個星球，成了名副其實的星際大戰。(上)