



## 從智慧設計看自然

吳家望

作者來自上海，數學博士，美國聯邦政府資深數學統計學家。

大批知名科學家從各自的數學分析中得到同樣的結論：生物偶然發生的數學概率等于零。

智慧設計的觀念已有上千年之久，但以現代科學為基礎的智慧設計風潮（Intelligent Design Movement）只有數年的歷史，因而撰此文，以增加讀者對其的了解。

### 智慧設計的歷史背景



學者常討論的創造論、進化論或設計論，這三種理論，都有它們各自的歷史、學派、攻擊者和捍衛者。學者究竟是學者，他們血氣方剛，筆頭攻爛了，興緻倒更加濃烈。《舉目》3期與《海外校園》58期提到的年輕地球論是一個很好的例子。年輕地球論是一群近代美國基督徒地質學家所推崇的，是創造論學說之一。他們以從聖經的字面解釋（Literal Interpretation）為主導，努力要以地質探測證實地球的年齡不多過一萬年。因為他們探測所得到的資料說服力不強，加上大爆炸論之成功，年輕地球論進展十分困難。

其實，人根據自己的經驗研究自然，頭

腦轉不過來，是不足怪的。不幸的是，無神論利用這樣的便利靶子，通過攻擊年輕地球論攻擊一切創造論。再想一想，二十世紀初，美國還有不少教會堅信地平論。無神論也藉地平論這個例子來嘲笑有神論。無神論和有神論的對抗原是家常便飯，不足為奇。

另有神導進化論（Theistic Evolution），贊同這理論的少數基督徒科學家，接受以物質規律、機率和自然選擇為本的新達爾文主義（Neo-Darwinian）形式的進化論。因為雖然神有目的（Purposeful）地創造生命，但卻以無目的（Purposeless）的現象顯現出來。因此生命的起源和發展，是無主導的自然過程（Undirected Natural Processes），人不可能因此從自然界和科學資料中，探索到設計的線索和證據。

在這一點上，智慧設計論的觀點完全不同。智慧設計的概念自古就有，聖經的《箴言》已有清楚的記載。兩千年來，智慧設計觀念是神學和哲學的重要討論題目。十九世紀，達爾文主義興起以後，這設計的觀念被“偶然”（非設計）的觀念所代替。自然而然的，有神（設計）的觀念也被無神（非設計）的觀念所代替。

達爾文主義的主導思想並非進化論，乃是無神論。達爾文主義理論出爐不久時，科學家還不明白它的意義。有人問當時有名的神學家賀奇（Charles Hodge），達爾文主義是什麼？賀奇仔細研究了一番，說：“它就是無神論（It Is Atheism）”。

其實這無神論的帽子不是別人替達爾文主義戴的，乃是達爾文主義者自封的冠冕。達爾文主義的傳播者，英國生物學家赫胥黎（Julian

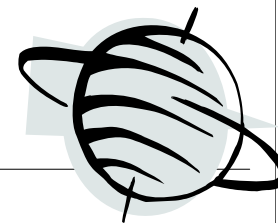
Huxley）宣稱，“達爾文主義將上帝是生命之創造者的整個概念，從理智討論的領域中排除了。（Darwinism Removed The Whole Idea Of God As The Creator Of Organisms From The Sphere Of Rational Discussion）”。從此以後，在許多人眼中，上帝被排除，達爾文主義、唯物主義和自然主義成了同義詞。二十世紀凡是研究物質的科學的發展，都不得不歸功于達爾文主義。久而久之，從研究物質到崇拜物質，達爾文主義和馬克斯主義匯合，成了二十世紀的統治思想之一。

然而到了二十世紀後期，科學界從天文學到細胞生物學，有了驚天動地的發展。大爆炸論將自亞里士多德以來千年的宇宙無起源論徹底推翻了。大爆炸論中宇宙年齡的數據，也將達爾文主義“只要有充分時間，生命能夠在盲目偶然的過程中出現”的基石搬走了。

而生物化學的出現、發展，又逐步揭示了本來難以解釋的細胞內部奧秘，提出令達爾文主義無法反駁的“不可思議的複雜性”。在科學界目瞪口呆的狀況下，有一群科學家開始探討智慧設計的意義。

### 智慧設計的新風潮

智慧設計並非創造論學說，但是，智慧設計論者不接受以優生偶變（Mutation and Selection）為綱領的達爾文進化論。進化論



者(包括神導進化論者)認為,科學證據對達爾文有利(Favor Darwin);智慧設計論者則認為,科學證據對設計論有利(Favor Design)。

科學資料有利于達爾文主義已一百多年,現在卻已經掛不上鉤了。當今湧現的最先進科學資料顯示,“有智慧設計的創造”已代替“無智慧的自然規律”,成為宇宙和生物起源的最有效解釋。以下簡單介紹同行業的科學家,從各自的專業對智慧設計所做的評價:

一、天文學:大爆炸從數學物理理論上被證明,為大量天文觀察資料所證實,為天文學界所公認。有幾千年歷史的宇宙無起源論被推翻;科學能夠斷定大爆炸以後的一切狀態,但不能解釋大爆炸的起因。

二、物理學:大爆炸數據顯示,大爆炸那一剎那,初發條件如果差億萬分之一,物質就不可能存在,更談不上星系、星球和生物了。這種條件可稱為精確調節(Fine Tuning)。這種太初的無比精確調節,是為生物和人的存在創造條件。

三、生物學和生物化學:生物的高度複雜,整體和零件的準確有機配合,以及DNA結構的發現,印證開創設計。在揭開細胞內部的奧秘過程中,科學家看到細胞內部不可簡化的複雜性(Irreducible Complexity)。而無目的的偶然(局部)進化,不可能從簡到繁,產生這種不可簡化的整體複雜性。

四、資訊科學:當代的資訊論是智慧設

計的中心環節。可運用資訊論所研究的明確複雜性(Specific Complexity),來解釋宇宙的精確調節和生物的無限複雜性。生物結構、功能的明確性加複雜性,不可能是隨機過程(Random Process)的產品,卻是智慧設計的可靠印記。

五、數學概率學:科學資料的綜合數學分析,顯示了生物偶然發生的不可能性(Beyond The Reach Of Chance)。大批知名科學家從各自的數學分析中得到同樣的結論:生物偶然發生的數學概率等于零。

六、考古學:動物過渡形態化石的欠缺,和動物“大爆炸”化石的發現,否定了達爾文漸變進化論(Gradualistic Model)。

七、神經科學:當代最熱門的神經、心智科學的研究成果,不但揭示了大腦的複雜和奧秘,也使科學家領會到科學研究的限度。以物質為基礎的自然規律,不可能解釋非物質心智的活動,特別是非物質的心智對純物質的大腦和肢體的支配。不少神經科學家開始思考靈魂的存在。

八、哲學:可從現代科學眼光探討(研究宇宙起因的)古典哲學目的論(Teleology)、本体論(Ontology)和宇宙學(Cosmology)。無主導(Undirected)、無目的(Purposeless)、無起因(Causeless)和無智慧(Unintelligent)的自然規律,無法解釋大自然有豐富意義的完善佈署(Meaningful Arrangement)。當運用邏輯推論來探求創造與設計的關係,智慧起因和非智慧起因的區別。

九、政治與教育:科學自然主義(Scientific Naturalism)在控制了科學界後,已滲入政治與教育界。無神論以宗教必須與政治分治(Separation

Of Church And State)為藉口,排斥宗教信仰。無神論和唯物主義正在敗壞社會道德風尚。

十、神學:二十世紀後期科學的躍進,不但顯示自然的無限複雜,也顯示科學的極限。科學家“科學能夠解答一切宇宙奧秘”的口號已失去號召力。愛因斯坦所讚賞的超自然能力,和神學家所傳的創造設計者之間的距離已大為短縮。科學和聖經的匯合日益明顯。

在短短的幾年內,智慧設計風潮已引起上層社會,包括知識界的關注,並軟化了不少無神論科學家的意志。你我凡對個人命運有所關心的人,也當從智慧設計的學問中得到啟示。



美門華人基督教會

主日崇拜:華/粵 9:15AM, 英 11AM

189 Holland Rd., Middletown, NJ 07748

張麟至牧師 [www.mccc.org](http://www.mccc.org)

(O) 732-671-6721; (H) 732-706-0216,0217