

頂層設計者的必讀書

# 生命智力簡史

——生命智力學暨智因進化論

王紅旗 著

揭示生命  
最深處的秘密  
打開生命迷宮的  
最後一道門……



光道新世界國際出版社

頂層設計者的必讀書

# 生命智力簡史

——生命智力學暨智因進化論

王紅旗 著

揭示生命  
最深處的祕密  
打開生命迷宮的  
最後一道門……



光道新世界國際出版社 中華文化主題圖書 / 龍鳳文化探源系列：《生命智力簡史——生命智力學暨智因進化論》/ 王紅旗作，一香港出版，2012.10

ISBN 978-988-15027-2-8

代 I. 生 II. 王 III. 生物科學－學術研究－論文－中國－現代

書名：生命智力簡史——生命智力學暨智因進化論  
作者：王紅旗  
制作：畫中畫圖文設計  
出版：光道新世界國際出版社  
地址：香港灣仔港灣道 1 號香港會議展覽廣場辦公大樓 32 樓 3209 室  
電話：25945832 傳真：28279972  
發行：世界光道畫中畫達道人集團網銷部  
郵購：電話 15313682602 在線訂購 QQ 896856047  
開本：787×1092mm 1/16  
字數：375 千字  
印張：23  
印數：1-1500  
印刷：光道新世界國際出版社承印部  
版次：2012 年 10 月第一版  
印次：2012 年 10 月第一次印刷  
書號：ISBN 978-988-15027-2-8  
定價：¥45 HK \$55

---

閱讀新書若發現印裝質量問題，可致電或在線聯系調換。

**版權所有 翻印必究**

# 自序

爲什麼一種物質能夠認識另一種物質？生命是什麼？我是誰？爲什麼人的大腦能夠思考問題？這些都是我上高中時（20世紀60年代）開始思索的問題。

“爲什麼一種物質能夠認識另一種物質”的問題困擾了我幾十年。許多年後我才認識到，要想回答這個問題必然涉及智力如何起源和智力如何進化的課題。遺憾地是，我在以往的各種生物學和生物進化理論裏，沒有找到關於智力究竟是如何起源和進化的深入描述。當我從頭到尾閱讀達爾文的《物種起源》時，意外的發現達爾文多次表明他不準備討論智力的起源與進化問題！一部論述生物進化的大部頭學術經典專著，居然有意的回避生物智力的起源與進化問題——在這種情況下，我意識到超越達爾文隨機進化論的機會來了——于是，我在21世紀初開始創建全新的生命智力學與智因進化論。

幸運的是，對我來說欣賞學問、探索學問、構建學問都是人生難得的高層次的樂趣，在求索學問、構建學問的漫長過程中，我逐漸認識到所有的生命都擁有生命智力（亦可稱之爲生物智能），生命智力是一種能夠使用間接信息認識和改造其它物質（包括其自身）并達成期望效應的能力。

2004年7月6日我在互聯網上公開發表《誰是生命的設計師：基因設計與生物迅速演進》一文，正式創建生命智力學暨智因進化論。此後陸續撰寫有百餘篇文章和論文，進一步從多種角度深入論述生命智力學暨智因進化論的基本原理及其應用，并將2004年~2007年期間撰寫的有關生命智力學暨智因進化論的文章整理匯編成《智因進化論：揭開生命的最高秘密》電子版一書，將2008年~2010年期間撰寫的有關生命智力學暨智因進化論的文章整理匯編成《生命智力學：打開生命迷宮的最後一道門》電子版一書，在上述研究工作的基礎上我撰寫出本書《生命智力簡史——生命智力

學與智因進化論》。

生命智力學暨智因進化論的核心內容是：生命與生命智力同時起源、同步進化，生命智力的實質是使用間接信息達成期望效應。所有的生命都擁有生命智力，不同的生命擁有不同結構、不同形式和不同層次的生命智力，生物進化的實質是生命智力主導實施的生存方式多樣化和生存技術複雜化。地球上的生命具有多種形式、多種層次的生命智力或生命智力系統，它們主要有DNA生命智力系統、細胞膜生命智力系統、細胞膜網絡生命智力系統、神經元細胞生命智力系統、大腦細胞生命智力系統，以及生命智力巨系統等等。其中，DNA生命智力系統主要由基因和智因組成，智因即正在形成過程中的新基因，所有的生命智力系統都是運行在相應的生命體物質結構之上的。

眾所周知，重大科學理論的劃時代發展，都是從突破和超越已有的流行的核心觀念開始的。哥白尼提出“太陽中心說”在天文學領域突破和超越了已有的流行的“地球中心說”，牛頓提出“萬有引力”在力學領域突破和超越了已有的流行的“天體之間的引力與地球重力彼此不相幹的觀念”（中國晉代學者葛洪已經認識到天體之間存在引力），20世紀愛因斯坦創建的相對論（物質運動參照系的相對性原理、引力與慣性力等效原理、光速不變原理、質能轉換公式，以及時間、空間、質量與速度相關性原理等）在物理學領域又一次超越了已經廣泛流行的牛頓古典力學。

從這個角度來說，生命智力學暨智因進化論乃是對達爾文隨機進化論的超越。達爾文隨機進化論是用生命體的隨機微變和自然選擇來解釋生物進化現象，其貢獻是把上帝請出了生物進化過程，其理論重大缺陷則是未能探索生命智力的起源與進化過程，以及生命智力對生物進化的積極作用。

為什麼要追溯生命智力的歷史？我認為這樣做至少有如下理由：

一、眾所周知，人類擁有智力，問題是人類的智力從何而來？由於人類屬於動物，既然人類有智力，那末人類的智力就祇能是從人類的前身動物進化而來。據此可知，人類的前身動物也擁有某種程度和某種形式的智力。接下來，如果人類的前身動物擁有智力，那末其智力就祇能是從其前身生物進化而來。繼續推論下去，我們祇能是承認所有的生物都擁有某種程度和某種形式的生命

智力，與此同時生命智力的起源也就可以一直追溯到生命的起源。

二、人類能夠制造工具、用具，這被認定是人類擁有智力的最好證據之一。按照這個標準，鑒于所有的生命結構及其表現出來的功能都遠比人類迄今為止制造的任何工具、用具要更複雜更精巧，因此能夠制造出生命結構的施造者一定擁有更高明的智力。在這種情況下，如果不想把“能夠制造出生命結構的施造者”歸結為超自然的神，那麼就祇能是承認生命智力的存在，而且正是生命智力在設計制造各種各樣複雜精巧的生命結構。

三、生命是如此的與非生命不同，因此生命與非生命兩者之間必定存在着一個非常鮮明的分水嶺，這個分水嶺祇能追溯到或歸結為生命智力——擁有生命智力的結構物就屬於生命，不擁有生命智力的結構物就屬於非生命。這是因為，生命智力是一種能夠在一定程度上擺脫自然基本力控制的能力，這使得生命行為具有了一定的選擇自由，這種選擇自由又使得生命擁有了達成某種期望效應的能力。對比之下，非生命很少有選擇自由，即使那些看起來好像是有選擇自由的非生命，它們仍然不具備達成某種期望效應的能力。

四、為什麼生命之花如此神奇、如此奧妙、如此瑰麗、如此姹紫嫣紅、如此千姿萬態、如此巧奪天工？有宗教情結的人會說這是神創造的奇跡，有達爾文情結的人會用“進化”一言以蔽之。對此，我更願意說，如果生命之花有“神”的參與，那末這個“神”祇能是生命智力；如果生命之花在“進化”，那末推動“進化”的實施者祇能是生命智力。也就是說，生命之花乃是生命智力的杰作，真正如此神奇、如此奧妙的乃是生命智力。進一步說，關於生命智力的全部奧秘，學術界僅僅是剛剛開始了解大腦思維生命智力系統的工作原理，而對其它形式的生命智力例如細胞膜網絡生命智力系統的工作原理則還幾乎沒有入門。因此，我們有理由相信，一旦打開所有不同形式不同層次生命智力系統的神秘大門，生命的最高秘密就會一覽無遺——這時我們才會成為真正意義上的生命的主人。

五、長期以來，包括愛因斯坦在內的許多優秀科學家都試圖把引力、電磁力、強相互作用力、弱相互作用力四種自然基本力統合成為一種自然基本力，因為他們堅信宇宙自然萬物有着相同的本性。對比之下，從達爾文出版



《物種起源》以來，生物現象與人類社會現象，生物進化與人類社會發展，卻被分割為生物學和人類社會學兩種不同的理論。以致在許多人的觀念裏，人類實施的剖腹產這種生育方式變化，就不屬於生物進化。盡管也有人試圖把達爾文的生物進化學說全盤照搬到人類社會，但是所有類似的企圖都以失敗告終。那末，人類這種生物與其它所有的生物究竟有什麼不同？又該用什麼樣的統一理論來同時描述人類這種生物與其它所有的生物呢？上述這些問題都可以從生命智力學暨智因進化論裏找到合理的科學的解釋：人類與其它所有生物的區別在於人類擁有大腦思維層次的生命智力系統。

六、人類的科學大廈和知識體系歸根結底是由物質科學知識和生命科學知識支撐起來的。物質科學知識要回答和解釋物質是什麼、物質從何而來等一系列相關問題。生命科學知識要回答和解釋生命是什麼、生命如何起源如何進化發展等一系列相關問題。生命的本質就是擁有生命智力，因此生命科學知識的核心也就是生命智力，掌握生命智力的科學知識就相當於掌握了人類科學大廈和知識體系的半壁江山。

七、眾所周知，物理學難以解釋“時間之矢”的形成。事實上，在物理公式裏，時間的符號既可以是正的，也可以是負的；而這意味着物理學的時間既可以向前，也可以向後。進一步說，物理學也難以對時間的本質進行定義，這是因為時間既沒有質量，也沒有能量；時間既可以無中生有（未來的時間在不斷生成），也可以有化為無（過去的時間在不斷的消失）。對比之下，從生命智力學暨智因進化論的角度來看，時間的本質乃是信息，時間信息的認識者、測量者和使用者乃是生命智力，時間之矢則是生命智力對過去時間信息的記憶和對未來時間信息的期待，其具體表現有期望效應、生物鐘等多種形式。

八、綜上所述，探索研究生命智力的起源，不但有助於進一步探索研究理解生命智力的進化過程，而且有助於進一步探索研究認識生命智力對生物進化的作用。我們了解了生命智力的過去，就能更好的把握生命智力的現在，也能更好的預見生命智力的未來。無庸置疑，生命智力學暨智因進化論的問世，將深刻的改變人類對待其他生物的態度，並將掀開一個全新的人類社會新時代，中國學者應率先應用生命智力學暨智因進化論的基

本原理，走在新一波科學技術發展的最前面。

我是誰？我就是生命智力！

我從哪裏來？我從過去的生命智力進化發展而來！

我要到哪裏去？我要運用自己的生命智力去創造更高層次的生命智力！

《生命智力簡史》是人類歷史上出版的第一部探索生命智力起源與進化發展的專著，我深信生命智力學暨智因進化論的創建和傳播，有助于人類認識生命智力的起源及其發展歷史，徹底揭開生命的最高秘密，打開生命迷宮的最後一道門。歷史將證明，生命智力學暨智因進化論的創建，具有劃時代的理論價值和廣泛深遠的社會意義。與此同時，《生命智力簡史》的問世，也會為無數熱衷于追求學問的讀者帶來欣賞廣博精深微妙學問的喜悅，正如當年《物種起源》、《時間簡史》的出版一樣。

借此機會，我要向所有曾經支持、幫助我創建生命智力學暨智因進化論的家人（特別是夫人孫曉琴繪制的插圖和三餐美食、兒子王冰洋的英文翻譯）、朋友，表示我衷心的謝意！向所有促成本書出版的工作人員表示我誠摯的謝意！在我創建生命智力學暨智因進化論的期間，還有許許多多未曾謀面的海內外網友給我發來了熱情洋溢的電子信，在科學大廈的歷史豐碑上也應該記錄他們的業績并鐫刻他們的印記！

今天是鳳凰展翅高飛的好日子，我要向所有的讀者表示衷心的謝意，你們閱讀《生命智力簡史》和欣賞學問的雅興，永遠是我繼續探索學問、創建學問的最美好的動力！

與此同時，我要向全世界發出呼吁，由于人類擁有最高層次的生命智力，因此祇有當人類正確的使用生命智力，善待自己、善待生命、善待自然，地球這個生命家園才能更持久的生存、進化、發展下去，這就意味着正確使用自己的生命智力，乃是每一個地球人都應該履行的基本義務。

王紅旗 2012年4月24日

農曆壬辰年四月四日（鳳展翅節）

定稿于北京蓮花池畔智因晟

“生命智力是一種能夠對間接信息進行操作、達成某種期望效應的智力系統”，這就從理論上預言了宇宙中非細胞生物存在的可能性。



▲油畫 智因

王紅旗 繪

除了地球上的細胞類型的生物之外，其它的物質結構也有可能“對間接信息進行操作并達成期望效應”。

生命結構功能復雜化的過程中，存在着一道道門檻；每跨越一道門檻，都需要實現新的更復雜的結構功能；在門檻與門檻之間，不存在“無數多的中間狀態”。

# 生命智力簡史

——生命智力學暨智因進化論

# 目 錄

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第一章 生命智力學暨智因進化論的基本原理和名詞解釋 .....                                            | 1   |
| 1、Life Intelligence Theory' s Basic Principle and Inferences .....         | 1   |
| 2、 <b>生命智力學暨智因</b> 進化論的名詞 <b>解釋</b> .....                                  | 8   |
| 第二章 生命智力學暨智因進化論揭開生命的最高秘密 .....                                             | 61  |
| 1、生物全位律： <b>揭示物種爆發大奧秘</b> .....                                            | 61  |
| 2、 <b>隨機</b> 進化論、 <b>智能</b> 設計論、 <b>生命智力學</b> ，<br><b>祇有一個理論是正確的</b> ..... | 66  |
| 3、 <b>新基因</b> 的形成， <b>驗證了</b> 智因進化論和生命智力學 .....                            | 78  |
| 4、從人的智力 <b>追溯</b> 到生命智力的 <b>起源</b> 與進化過程 .....                             | 84  |
| 5、 <b>生命智力</b> 在生命起源與進化過程中的 <b>複雜性</b> 原理及其貢獻 .....                        | 98  |
| 6、生命智力學 <b>破解達爾文</b> 的三大 <b>理論空白</b> 和28個悖論 .....                          | 116 |
| 第三章 生命智力學暨智因進化論打開生命迷宮的最後一道門 .....                                          | 147 |
| 1、 <b>易經</b> 、生命智力學與 <b>李約瑟</b> － <b>董光壁</b> <b>猜想</b> .....               | 147 |
| 2、用生命智力學 <b>統一</b> 傳統生物學和 <b>人類現象學</b> .....                               | 162 |
| 3、 <b>生物邏輯學</b> 暨生命智力 <b>邏輯學</b> 概論 .....                                  | 167 |

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| 4、用 <b>智因</b> 進化論 <b>解讀</b> 陰陽大年生物 <b>進化</b> 論——         |     |
| 讀《 <b>天地生</b> 與 <b>人類社會</b> 交叉研究》一書札記·····               | 176 |
| 5、生命 <b>智力學</b> 暨 <b>智因</b> 進化論在科學大廈的 <b>位置</b> ·····    | 193 |
| 6、生命 <b>智力學</b> <b>需要</b> 繼續深入 <b>研究</b> 的若干課題·····      | 203 |
| <br>第四章 <b>智因</b> 進化論的形成軌迹·····                          | 223 |
| 1、誰是生命的 <b>設計師</b> ： <b>基因</b> 設計與生物迅速 <b>演進</b> ·····   | 224 |
| 2、 <b>重構</b> 論：把物理學、化學、生物學                               |     |
| 與哲學和社會學 <b>統</b> 一起來的 <b>新理論</b> ·····                   | 228 |
| 3、 <b>萬有智力論</b> 之層間智力對話——                                |     |
| 難以置信的層間智力對話：一個 <b>全新時代</b> 的到來·····                      | 236 |
| 4、 <b>信息</b> 的經典 <b>解讀</b> 與 <b>生命</b> 起源·····           | 244 |
| 5、經絡之經典解讀： <b>染色體</b> 智力 <b>系統</b> 的 <b>信息通道</b> ·····   | 262 |
| 6、 <b>本能</b> 之經典解讀：生命 <b>不該</b> 有的 <b>黑匣子</b> ·····      | 284 |
| 7、 <b>智力學</b> <b>定律</b> 的經典 <b>解讀</b> ·····              | 296 |
| 8、 <b>誰是</b> 生命的主人： <b>基因</b> 說了算，還是 <b>細胞膜</b> 說了算····· | 305 |
| <br>第五章  生命 <b>智力學</b> 暨 <b>智因</b> 進化論的文獻索引·····         | 323 |
| 附錄一：作者自叙·····                                            | 341 |
| 附錄二：《生命 <b>智力簡史</b> 》主要參考書目·····                         | 346 |
| 附錄三：網友電子信摘錄·····                                         | 349 |
| 後記·····                                                  | 352 |

# 第一章

## 生命智力學暨智因進化論的 基本原理和名詞解釋

### 1、Life Intelligence Theory' s Basic Principle and Inferences

“Life Intelligence Theory” is the theory that describes and explains life phenomenon and biological behavior from the angle of life intelligence. Meanwhile, “Life Intelligence Theory” is also an emerging frontier science that studies on all life intelligence phenomena, all life intelligence structures or forms, and all life intelligence' s operation modes. The theory that uses basic principle of “Life Intelligence Theory” to explain the phenomenon of biological evolution is called “Intelligent Gene Evolution Theory” .

The basic principle of life intelligence theory: What defines life and non-life rests with that life has life intelligence or life intelligence system. Life intelligence can use indirect information to achieve expected effect, and whether can achieve expected effect is related to environmental conditions, and many other factors. “Indirect information” is the comparative phrase against “Direct Information” . “Direct information” refers to mutual relations of substance under natural basic force. “Indirect information” refers that



one kind of substance controls or changes other substances (including itself) through another kind of substance (including itself). Expected effect refers that the life intelligence has some anticipations or expectations on the chosen consequences of actions through the use of indirect information. Different levels of life intelligence' s expectation effect have differences or obvious differences.

According to the basic principle of “Life Intelligence Theory” and “Intelligent Gene Evolution Theory” , the following important inferences can be deduced.

Inference 1. Synchronizing origination of life and life intelligence

Inference 2. Synchronizing evolution of life and life intelligence

Inference 3. All lives have life intelligence or life intelligence system, and life intelligence control or participate in all of the biological behavior, for example, biological instinct behavior is involved in complex life intelligence control process.

Inference 4. Different lives have different forms or different levels of life intelligence.

Inference 5. The important forms or important levels of Life intelligence on the earth are: DNA (including RNA) life intelligence system (also called gene life intelligence system, chromosome life intelligence system, and its material is based on the nucleotide molecular chain and histones, etc.), cell membrane life intelligence system (the cell membrane here mentioned includes internal and external attachments, derivatives; their materials are based on the space structure of amino acid molecular chain which is also called enzyme protein,

membrane protein and its attachments, derivatives), single cell organisms life intelligence system, multicellular organism life intelligence system (i.e., the cell membrane network life intelligence system), neuron cellular network life intelligence system, human brain thinking life intelligence system and the social animal and human society network life intelligence system, etc.

Inference 6. In the internal DNA life intelligence system it contains new genes in the process of design and manufacture (hereinafter referred to as Intelligence Gene), the life intelligence system involved in design and manufacture of new genes (including DNA life intelligence system and cell membrane life intelligence system), and other life intelligence systems.

Inference 7. One kind of life intelligence can design to create another kind of life intelligence.

Inference 8. Primary life intelligence can design, create or modify senior life intelligence, for example, the virus causes of gene transfer.

Inference 9. Senior life intelligence can design to create or modify of low-level life intelligence, such as the implementation of human genetic Project.

Inference 10. Cell life intelligence system can design and create acellular life intelligence system.

Inference 11. A living organism can also has a variety of forms and various levels of life intelligence.

Inference 12. A number of living organisms can construct new whole life intelligence.





Inference 13. Biological phenomena mentioned in Inferences 11 and 12 belong to life intelligence huge system.

Inference 14. Life intelligence has inherited, learning and creative abilities; the first driving force of biological evolution is the creativity of life intelligence.

Inference 15. The essence of biological evolution is the life intelligence-led implementation of the survival mode diversification and survival technology complexification; it can develop new survival technology according to environmental changes. Similarly every biological survival technology is the life intelligence' s masterpiece and the evidence of the existence of life intelligence.

Inference 16. One of the biological evolution pathways is micro-variation type biological evolution, which usually refers to the tiny improvement made by life intelligence to the existing survival technology (through the random variation or directional variation to realize).

Inference 17. Another biological evolution pathway is the “Saltatory biological evolution” , which usually refers to life intelligence create a brand-new survival technology on the basis of the existing survival technology.

Inference 18. All life intelligence systems have indirect information database; different life intelligence system has different forms of indirect information base, and generally how much indirect information and how strong the expression force of indirect information determines the life intellectual level. DNA is one of the most typical indirect information databases. Human language is also a kind of indirect information database; the more vocabulary means higher degree of mankind civilization, and the more abstract vocabulary marks the higher expression force of indirect information.

Inference 19. All life intelligence have corresponding biological logic or life intelligence logic; the biological logic or life intelligence logic of different life intelligence were also different.

Inference 20. Life intelligence system has active and voluntary variation ability and learning ability, which can initiatively raise their own life intelligence level.

Inference 21. Life intelligence system has a random variation and active selection ability.

Inference 22. Life intelligence system has a passive variation and active adaptation ability.

Inference 23. Life has a variety of living forms, among which the main states are origin state, live ecology state, evolutionary state, reproduction state, dormant state, development metamorphosis state, hasten death state, etc.; all kinds of life forms live in life intelligence operation, or relate to the formation and the disintegration of life intelligence.

Inference 24. "The law of comprehensive for life" is a basic rule of biological evolution and species distribution, namely, living beings have constantly innovation ability of their survival technology, can continually expand living space and living areas, in order to get survival chances in all livable places to achieve the purpose of comprehensive survival. Biological comprehensive survival includes the diversity of life living space, diversification form of life and life intelligence, and discrepancy of life intelligence system.

Inference 25. "The law of biological synergy evolution" is a basic rule of biological evolution and species distribution, namely, all biological life intelligence systems have mutual synergy evolution or evolutionary ability.



Inference 26. The combined usage and parallel transition method in biological evolution refers that life intelligence at the same time takes two or over two kinds of technical methods in order to solve a survival technical problem, for example, from the gill breathing to the lungs breathe there exist many combined usage and parallel transition methods. The DNA double helix, chromosome diploid and polyploid also help to realize the parallel transition of new technology.

Inference 27. Living beings can be classified according to life intelligence forms and levels.

Inference 28. Life intelligence system owns “low speed intelligent operation processing system” and “super low speed intelligent operation processing system”, such as the design and manufacturing process of the new genes.

Inference 29. Life intelligence system owns “high-speed intelligent operation processing system” and “super high-speed intelligent operation processing system”, such as gene nucleotide molecule coding protein synthesis process, and the operation process of human brain thinking life intelligence system.

Inference 30. Time relativity in life intelligence system mainly displays in the running speed difference and running time (life) length difference in life intelligence system.

Inference 31. In the universe, there were or are different life intelligence forms compared with our earth life intelligence form.

Inference 32. The development of life intelligence is endless.

Inference 33. Three elements of the origin of life: Life intelligence, Indirect