超生命

主要參考資料來源：《失控》，Kevin Kelly著，東西文庫譯，新星出版社，2010

 我們的祖先在看待什麼是「活」的問題上是很寬鬆的，我們說動物和綠色植物是活的，可是我們也會把某特定的相關系統視為「有機體」時，意思是說它與生物有類似之處，「仿佛是活的」。

 當我們認識到被比喻為活著的系統確實是活著時，是不是意味著那是一種範圍更大、定義更廣的生命？這就是所謂的「超生命」！超生命是一種特殊形式的活系統，一個城市、一片熱帶雨林、一個網絡平台、一套自動駕駛裝置、一個遊戲軟體、新冠病毒、電腦病毒……等等，都是某種意義上的超生命。從這個角度來看，生物學定義的生命不過是超生命中的一個物種罷了。

 這並不表示說有機生命和人工生命是相同的，而是說有機生命和人工生命是可以共享一些可辨別的特性，也不能排除以後可能還會出現我們暫時還無法描述的超生命形式，例如科幻小說中的半生物半機械的電子生化人。超生命的空間是個未知領域，它非常的廣闊而多樣，可能包含了所有的活物、所有的活系統、所有的生命薄片、所有抵制熱力學第二定律的東西、過去和未來中能夠無限進化的種種物質組合，以及某種我們還說不清楚的非凡之物。

 典型的人工生命研究者包括生物化學家、計算機奇才、遊戲設計師、動畫師、物理學家、數學家、機器人愛好者……。數學家魯迪•魯克說：「目前，普通的計算機程式可能有幾千行，能運轉幾分鐘；而人工生命的目的是要找出一種計算機代碼，它只有幾行長，卻能運行一千年。」誰說不行？看看橡子，只有幾行的編碼，不是能長出一株存活一、二百年的大樹嗎？

 對人工生命來說，重要的不僅是要重新界定生物學和生命，而且要重新定義人工和真實的概念，在根本上擴大生命和真實的領域。這點與傳統學術界的「不發表即垃圾」的模式不同，人工生命的研究者的信條是「演示或死亡」，運行不出有效實例的就是垃圾。

 研究人工生命的核心動機是為了擴大生物學的領域，使之具有能比地球現有生命形式更多的物種。如果是一種只能通過創建實例再進行研究的領域，我們就必須製造出生命，然後才能對其進行探索。同樣的，要探索超生命，就必須製造出超生命！

 生命，特別是超生命，想要的是探索所有可能的生物學和所有可能的進化方式，而它利用「人」去創造它們，因為這是唯一探索它們的途徑。《人工生命》(Artificial Life: The Coming Evolution) 一書的作者物理學家多恩•法默在書中指出：

 隨著人工生命的出現，我們也許是第一個創造自己接班人的物種。這些接班人會是什麼樣的？如果失敗了，它們確實會冷酷且惡毒；可是，如果我們成功了，他們就會在聰明才智上遠遠超過我們，他們的智力是我們所不能企及的，它可能進化出對我們有益的物種，那時我們該有多驕傲！

 洛斯阿拉莫斯實驗室曾經創造出了毀滅生命的力量(指研製出全世界的首枚原子彈)，而現在，它可能擁有創造生命的力量！終有一天，我們會打造出一個能夠持續運行並能創造恒新的開放世界，在前進的路上，一切都由人工生命自己作主。

也就是說：不是把生命下載到計算機中，而是把計算機上傳到生命中。