

---

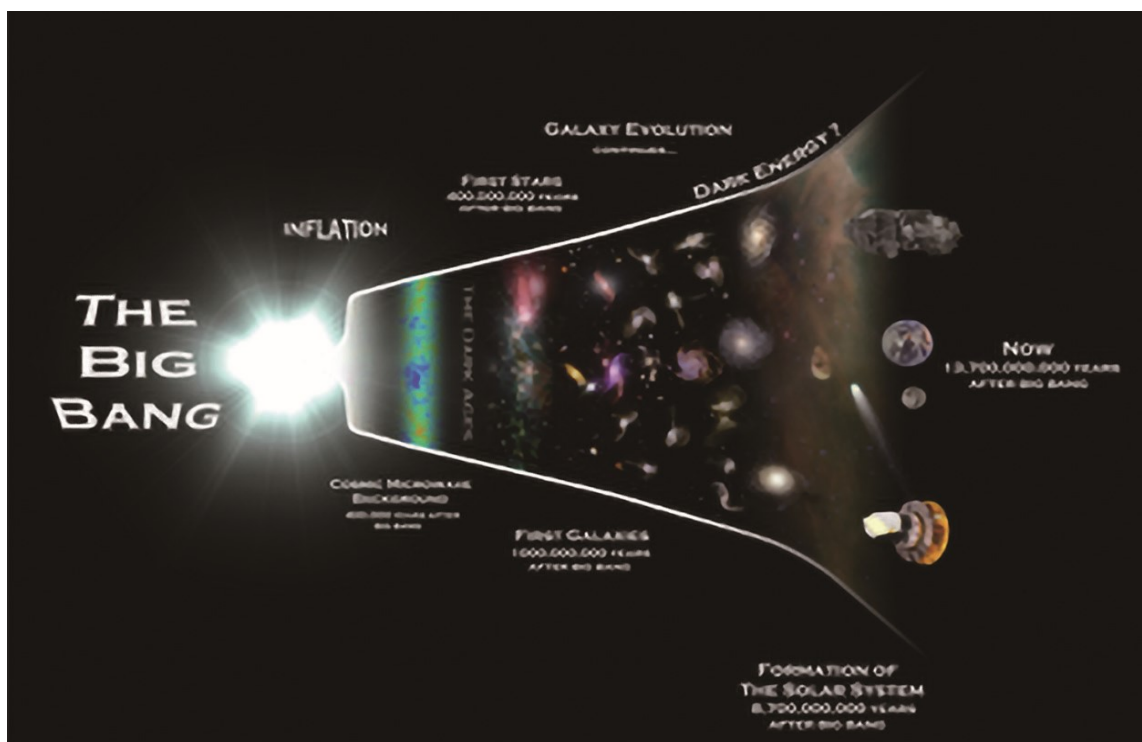
## 能量爆炸與意識延伸 ——暢想人類未來

文 / 奚霄鵬

「伏以真源湛寂，覺海澄清，絕名相之端，無能所之跡。最初不覺，忽起動心，成業識之由，為覺明之咎。因明起照，見分俄興；隨照立塵，相分安布。如鏡現像，頓起根身。次則隨想而世界成差，後則因智而憎愛不等。」

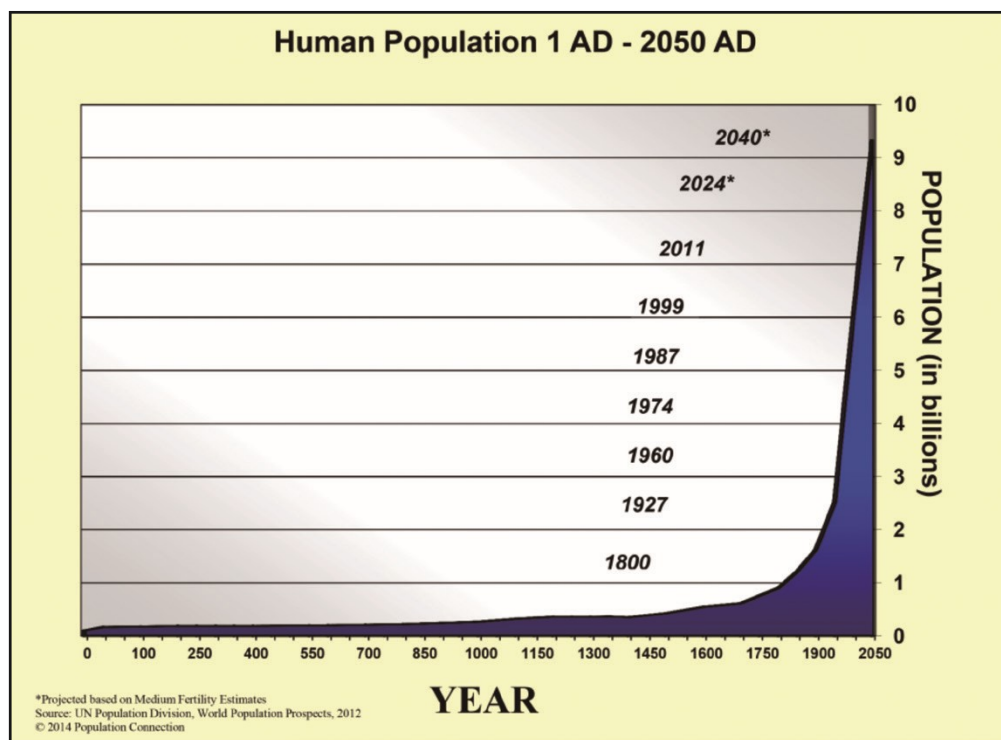
永明延壽大師的《宗鏡錄》一開頭，描述的情形，與現代物理學家猜想的宇宙的開始有著很多相似之處。宇宙最初，在約一五〇億年前，是一個體積無限小，密度無限大，溫度無限高，時空曲率無限大的點，稱為奇點。空間和時間誕生於某種超時空（部分宇宙學家稱之為量子真空）中，其充滿著與海森堡不確定性原理相符的量子能量擾動。在這個階段，時間和空間都沒有意義，物質也沒有一個確定的存在。之後，在大爆炸後  $10^{-43}$  秒，宇宙從量子漲落背景出現，這個階段稱為普朗克時間。在這個階段，宇宙已經冷卻到引力可以分離出來，開始獨立存在。這時候最初的存在「引力」

出現了。引力的出現就如同「忽起動心，成業識之由」，慢慢成為後來物質聚集，形成世界物質的原因。之後在大爆炸後  $10^{-12}$  秒，質子和中子及其反粒子形成，玻色子、中微子、電子、夸克以及膠子穩定下來。宇宙變得足夠冷，電弱相互作用分解為電磁相互作用和弱相互作用。之後，形成了氫、氦等穩定原子核以及其他各種元素。這時候各種元素、物質開始存在，「隨照立塵，相分安布」，最終形成了星雲、恆星和行星。而後，動物、人類這些有情眾生也出現並開始「因智而憎愛不等」。科學家稱這個最初的開始為宇宙大爆炸。



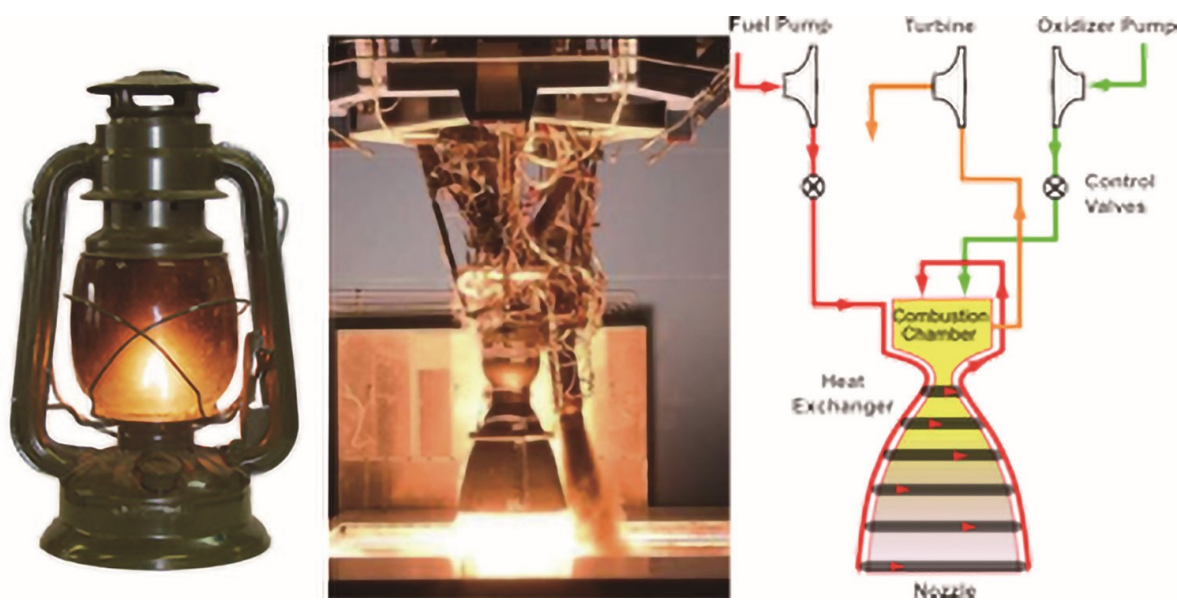
圖一：宇宙大爆炸時間序列

大爆炸之後，宇宙進入了緩慢的發展，逐漸發展出星系、恆星、行星。之後出現了有情生命和人類。人類的發展也從史前部落文明，經歷了漫長原始社會和封建時代，到近兩百年進入資本、貿易和金融的時代。到了二十世紀電氣、石油化工和電子技術發展以來，全球的生產產出呈現爆炸式增長，進入二十一世紀以來，人工智慧和新能源技術正在醞釀著人類下一次爆炸式的變化。為什麼人類活動幾千年來的平穩緩慢增長，會來到當前爆炸式的變化？隨著下一次的爆炸，人類的未來會如何？



圖二：過去兩千年來全球人口變化

如圖二，我們可以看到，兩千年來，全球的人口緩慢增長，而中國一兩千年以來一直保持著同樣的習俗和文化體系都沒有太大變化。但是最近這兩百年來，變化急遽的增大，人口爆發式增長，這個世界共業所成的種子能量爆炸式地噴發出來快速改變著我們所有人的習慣以及我們所熟知的社會。發生這樣的情況的原因是什麼？



圖三：煤油燈和液氧煤油發動機

在我們尋找人類人口和經濟爆炸的原因並且暢想未來之前，我們先來看一下，在什麼情況下，事物會以爆炸的方式變化。如圖三，最左邊的煤油燈和中間的火箭用的液氧煤油發動機，發生的化學反應是一樣的。但是液氧煤油發動

機發生的反應是爆炸式的，每秒鐘都能消耗掉幾十萬個煤油燈中的煤油並提供幾百噸的推力。為什麼會有這麼大的差別？原因並不是因為煤油儲存罐儲存的多少，這個煤油燈的煤油儲存罐即使跟火箭一樣大，他照樣是一個小火苗在燃燒。真正的原因是在於右圖中間所展示的那個燃料泵（Fuel Pump）。煤油和氧氣混合燃燒，推動了燃料泵的葉片（Turbine），泵開始運轉開始將更多的煤油和氧氣輸送到燃燒室（Combustion Chamber）進行更猛烈的燃燒，燃燒驅動泵更猛烈的運轉，這樣的一個循環就導致燃燒越來越猛烈，呈現一個爆炸的狀態。

現在回到我們人類目前所處的社會產出和人口大爆炸的情景。我們需要找出什麼是導致爆炸的內在原因（如同煤油和氧氣）。我們知道，人之所以存在，根本的原因是因為第七識僅僅抓著第八識作為一個自己；人最大的欲望，就是生之欲；這個生之欲不僅僅是要活著，而且是要按照自己想要的形式和內容活著。這就是人類爆炸的煤油和氧氣。但是這個「煤油和氧氣」是隨機分佈在各處，隨處點燃一些星星之火：年頭好的時候，風調雨順，糧食豐收，人口就增長；年頭不好，遇到災荒、瘟疫，人口就下降。幾千年來，人類就

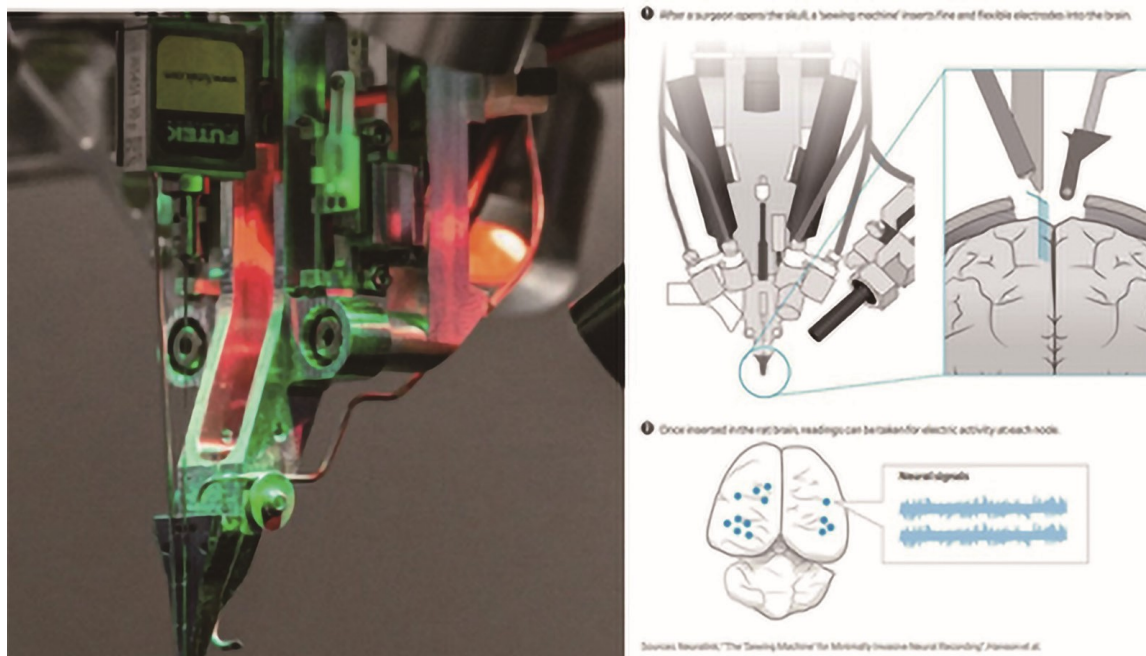
這麼一直憑著這個欲望，艱難的生活在這個地球上，雖說艱難，但人和自然也是和諧相處。

然而，人類和地球上其他動物最大的區別，就在於人類的第六意識特別強大和複雜。第六意識延伸，產生了語言、文字、社會階級；之後又產生了貿易、資本和金融；最重要的是，貫穿整個人類發展過程，人類發展出各種工程和科技。這些所有意識延伸產物成為了人類生之欲不斷驅動第八識種子轉化為各種人事物的「燃料泵」。現在，隨著科技和工程的不斷發展，我們終於來到了真正的大爆炸的邊緣。其中有兩個技術，可能會導致人類大爆炸上升到一個新的高度：核聚變發電技術和通用人工智慧。

核聚變發電技術即可控核聚變技術，可以理解為將太陽內部發生的核聚變反應放到一個可控的發電站裡進行。由於核聚變是將兩個較輕的元素（比如氫元素）合成變成一個較重的元素（比如說氦元素）質量變小同時釋放出大量能量，這個過程中，沒有有毒污染，原料取之不竭（氫是宇宙中含量最豐富的元素），這個技術的成熟意味著人類能夠擁有無限的能源。

通用人工智慧，則是意識延伸產物的極致。它模擬了

人類大腦物質層面的所有活動，並且可以大量生產和複製。在電力供應充足的情況下，人工智慧將幫助人類進行科學研究、工程開發和生產，創造出更多的改變世界的技術和設備，這些設備反過來又再會優化加強人工智慧去做更多的研發生產。並且由於腦機介面等技術的發展，人的第六識和其延伸產物（設備、科技、貿易、金融）之間的界限將會消失，屆時人機互聯，人人互聯，資訊的交換將會以前所未有的規模發生。



圖四：Neuralink 公司和他們的腦機介面鐳射種植器

如果這兩項技術都出現，那麼人類將會不可避免的在共同的第七識的驅動下互相爭奪地球這個有限的生存空間，進而發生大規模毀滅性的戰爭。與此同時，人們會分成兩個方向去尋找逃亡的出路：一個是利用無限的能量和無限的工程能力離開地球，在廣闊的宇宙裡建造新的可無限擴張的家園；另一個是放棄物理的身體，利用腦機進入虛擬的世界去生活。無論是哪一種逃亡的出路都將最終導致文明的消亡。

那麼人類的命運就一定是無法挽救的嗎？深入實質，可以發現文明的消亡其實是因為第七識和第六識的貪嗔癡，由於意識延伸的放大和聚合的作用，導致幾股大的力量互相鬥爭。如果人們可以超越第七識，不要再執著著這個「以我要的形式和內容活下去」，升起智慧，能看到世界的成住壞空，看到因緣生因緣滅，那麼，科技的進步，無限的能源和無限的意識延伸能力，將讓我們在這個污濁惡世的星球也能呈現淨土一樣的美好。在目前人類這個社會環境下，唯識是非常適合人們學習和增長智慧的法門，我們需要深入的認識、反省自己的無始以來抓著自己所做的業，停止抓取，超越那個的是是非非。並且需要這個社會有深知唯識道理的領袖，和一大批有智慧的棟樑骨幹，一起來改變目前這個已經



岌岌可危的人類社會和這個已經慢慢形成趨勢的、可怕的一致意識。

落到個人，在這樣一個特殊的時代裡，我們需要用智慧審辨身邊的各種思想、資訊，不隨波逐流，讓自己安定下來。然後，深研唯識的理論，把自己像泡在泡菜罈子一樣，泡進去，之後，智慧會出來。我們再去用智慧，駕馭不斷發展的科技，讓科技不再是貪嗔癡的延伸，而成為智慧的延伸。並且用這些科技和智慧幫助別人，幫助憐憫眾生的諸佛菩薩改變這個社會的風氣和共同的業力，讓我們這個文明能夠避免走向滅亡。

