

关于「終極理論」和「宇宙真理」

张洞生

17 Pontiac Road, West Hartford, CT 06117-2129, U.S.A.

zhangds12@hotmail.com; zds@outlook.com

内容摘要: 宇宙的「終極理論」应能包涵其所有各部分各方面的「宇宙真理」。「終極理論」Theory Of Everything, 简称 T.O.E, 又称万有理论, 是二十世纪六十年代以后, 量子论物理学家们提出的一个标准模型理论。物理学家们即将把引力、电磁力与原子核力用单独一项数学定律来描述, 它要包容所有力和物质的架构, 可以合理地解释一切。爱因斯坦对‘统一场论’思索研究了 30 多年而终未成功。霍金经过多年思考, 现在认为, 人们永远都获得不了这样的理论, 所以放弃了“终极理论”。宇宙的「終極理論」应该是能包涵宇宙中所有各部分各方面的「宇宙真理」的, 应能解释和推导出宇宙中所有各种‘时空’的「宇宙真理」的。作者是不相信整个宇宙中有一个普遍适于任何‘时空’的「終極理論」的, 但是宇宙中存在适用于相关事物之间的、规定一些不同性质或者不同作用的不可违反的规律, 这些都是人类或可能认知的「宇宙真理」, 是宇宙中相关联的部分互相作用的规律, 是宇宙结构运动变化复杂性的体现。人们的智慧不可能完全彻底地认识整个宇宙的宏观和宇宙所有细微末节的微观。因此, 也就不可能认识所有宇宙的去现在和未来的「宇宙真理」, 和由它们而构成的总规律—「終極理論」。何况, 「宇宙真理」还会随不同时空而变化呢。人类只不过是极极大宇宙中极极小时空里的、极其稀有和极其短暂的极其渺小的过客, 怎能认识到宇宙总体的「終極理論」呢? 人类只能如老子所说, ‘法地法天法道法自然’, 才能生存在宇宙中极其短小的时空里。

[张洞生. 关于「終極理論」和「宇宙真理」. *Academ Arena* 2016;8(7):70-74]. ISSN 1553-992X (print); ISSN 2158-771X (online). <http://www.sciencepub.net/academia>. 10. doi:[10.7537/marsaaj080716.10](https://doi.org/10.7537/marsaaj080716.10).

关键词: 終極理論; 宇宙真理; 马克思, 爱因斯坦

<一>;马克思, 爱因斯坦, 2 个搞宇宙和人类社会「终极理论」者

兩個猶太人, 一個 18 世紀的猶太人, 邪教徒馬克思, 企圖用筆 + 腦子思考寫出人類社會發展的演變規律 (即通过无产阶级革命和无产阶级专政, 消灭私有制, 达到共产主义社会), 使之成为‘放之四海而皆准’「終極理論」。另一個 19 世紀初的偉大猶太人, 科學家愛因斯坦也企圖用筆 + 腦子思考寫出宇宙演變的發展規律 (即用广义相对论方程), 使之成为宇宙的「終極理論」。經過近 100 年來廣泛的社會實踐和新科學技術的檢驗表明, 兩種相似的研究理論的方法和結論, 對社會科學和自然科學家們都產生了巨大的負作用, 誤導後世的學者們對追求「終極真理」「趨之若鶩」。由於他們的理論只看到了和總結了過去舊有的社會歷史和自然歷史中的某些個別的重大事件或者因素, 就以為未來必定會按照他們所寫的過去的規律發展。結果羅斯福的新資本主義加四大自由, 特别是新世纪以来, 网络知识经济和人工智能的‘突飞猛进’, 而‘知识的私有’的本质特性, 这些新事物使馬克思主義變成廢物和毒物。1929 年哈勃的宇宙膨脹定律, 就迫使愛因斯坦不得不在其廣義相對論方程中加上一項有排斥力的「宇宙學常數」, 作為引力的平

衡力量予以修補。但無論是馬克思和愛因斯坦的理論, 都並未因後繼者們的修補而鳳凰涅槃而絕處逢生, 為什麼呢? 因為他們把社會和宇宙的演變和發展看得太簡單和單一化了。馬克思的「消灭私有制」, 和「工人階級消滅其同生共死的資產階級」後的「無產階級專政」決定論, 忽視了科學技術、政治制度和思想文化包括宗教信仰和人也是社會發展中的巨大的推動力量和平衡力量, 馬列毛主義認為靠一種單一的「專政」力量就可以消灭私有制, 將人類社會推進過渡到「共產主義的天堂」。百年來廣泛地社會主義革命和建設的社會實踐證明, 所有共產黨的無產階級專政政權都是看起來極強大, 但又是極不穩定的反人民的‘單級’政權, 最后必然会覆灭消失。可见, 马克思主义是‘放之四海而皆不准’的歪理邪说, 中共朝鲜越南古巴几个共产党政权已经是打着马克思主义旗号的最后的几个历史垃圾。

而愛因斯坦的廣義相對論方程忽略了熱力學量子力學在宇宙發展演變中的重大作用, 認為靠「單純引力」的決定論就可以達到宇宙最終的平衡, 進而確定宇宙的發展方向和結局。1917 年愛因斯坦還對該方程解出了一個假平衡宇宙的特解。但在 1927 年, 勒梅特(Lemaitre)就證明了, 愛因斯坦的解其實是不穩定的。這表明, 無論在社會科學或者

自然科學上，任何沒有制約（反對和平衡的力量）的一種單純的、單極的力量，最終必然導致成為不可駕馭的魔鬼，而走向不確定的、自我毀滅的「奇點」，這是符合中國古老哲學中‘物極必反’規律的「宇宙真理」的。然而迄今為止，打著馬克思主義旗號的學者們，為了維護自己集團的權欲和既得利益，不願不敢給單一的「無產階級專政」政權加進任何制約和平衡的反對力量，以取得社會長期的平衡發展，其結果必然使該政權膨脹，而走向突然爆破式、粉碎式的覆滅，如前蘇共和東歐共產黨的突然倒台。而廣義相對論方程，正如愛因斯坦所說，完美到加不進去任何東西，也必然會出現許多重大違反實際的謬誤，而會走向不可知的無窮大密度的荒謬的「奇點」。

宇宙中任何事物的發展變化都是由其內部許多對互相相反的作用力（引力和斥力）的平衡→不平衡→平衡的反復作用中進行而永無止境的變化發展的。一個只有單獨的作用力而無其對稱平衡作用力互相制約平衡的事物，是無法達到長期的穩定平衡的，也是無法進步發展的，它們違反中國古老哲學中的一些基本觀念，如物極必反，陰陽互生，陰極轉陽，陽極轉陰，相生相剋，相輔相成，相反相成等，最終必定使該事物走向極端而毀滅。

<二>;宇宙和人類社會都太錯綜複雜，人們極難得找到其整體的「終極理論」

繼馬克思和愛因斯坦之後，特別是到了近代，雖然學者們都清楚地看到了馬克思和愛因斯坦理論的巨大缺陷和錯誤，但那些自認為有天才的學者們和共產黨的大佬及其馬仔們，仍然都前赴後繼的步他們的後塵，沉湎於搞無所不包的「終極理論」，仍然企圖用筆 + 腦子思考，用自己個體的研究探索，為了維護自己既得的權利，窮究或者捏造出社會和宇宙變化發展的整體的「終極理論」，意圖能戴上大師的榮耀光環，名利雙收，永垂不朽，江山永固。

作者是不相信什麼宇宙和人類社會的整體的「終極真理」的。20世紀80年代末，日裔美籍學者弗朗西斯·福山提出“歷史終結論”，認為歷史的發展只有一條路，即西方的市場經濟和民主政治，這個結論顯然是不對的，至少是不充分的。從邏輯思維來考慮分析，在永恒運動變化的宇宙中，如果某一個事物的發展僅僅由某一個恒定的作用力（因素）作用，該事物的發展的方向、路徑和結局是可以被唯一的確定的。這或許可以稱之為一條假設的‘終極理論’吧。但宇宙和其中的每個事物都不是一個‘封閉系統’，都由2個或多個作用力（因素）所作用，而這些作用力又是‘互相作用’後隨‘時空’而變化着的，還可能在其變化的中途又出現其它的新作用力（因素）參與進來，甚至可能還有未知因素的

作用存在。如此，人們怎麼能確定該事物的變化路徑和最終結局呢？而且大量相同和相似事件互相作用的結果，對它們的運動和變化只能用統計力學作概率分析，而無法得出某一個‘唯一確定性’的結果。

最近，美國科學家提出了在我們宇宙之外還存在有另外的宇宙的證據，北卡萊羅納大學教堂山分校理論物理學家勞拉·梅爾辛·霍頓（the U.S. University of North Carolina at Chapel Hill, theoretical physicist Laura Mersin Horton）早在2005年，她和卡耐基梅隆大學的理查德·霍爾曼教授提出了宇宙背景輻射在早期存在異常現象的理論，並估計這種情況是由于其它外在宇宙的重力吸引所導致。2013.3月，歐洲航天局公佈了根據普朗克天文望遠鏡捕捉到的資料繪製出的全天域宇宙背景輻射圖。這幅迄今為止最為精確的輻射圖顯示，目前宇宙中仍存在138億年前的宇宙大爆炸所發出的輻射有異常現象。霍頓在接受採訪時說：“這種異常現象是其他宇宙對我們宇宙的重力牽引所導致的，這種引力在宇宙大爆炸時期就已經存在。這是迄今為止，我們首次發現有其他宇宙存在的切實證據。”

另外，還有科學家認為，我們宇宙中除了現有的引力、電磁力、強核力和弱核力4種基本力之外，可能存在著第5種尚未發現的基本力。可見，人類對宇宙的認知得愈多，似乎發現未認知的東西並未減少。人類對宇宙的認識永遠處在‘瞎子摸象’的狀態。人類可將「終極理論」寫在一件 T-shirt 上只能是妄想。

<三>;根據近代的科學技術的發展和人類社會和文明的進步，作者提出現在人類已經認知到的幾條簡單普適的「宇宙真理」，供人們參考認識和思考。

1;「生長成衰亡」的普遍規律：我們宇宙中無論是單個的個體、有組織有結構的整體或者群體，甚至我們整個宇宙，都是在彼此各種不同力的相互作用下，隨著‘時空’的變化，而不斷地運動和變化着的，都必定符合‘生長成衰亡’的普遍規律。現在中共整體已經徹底腐爛，是癌症末期，無可救藥，到了‘衰’極的階段，即將覆亡，這才符合「宇宙真理」，是任何強大的維穩暴力和彌天大謊都挽救不了的。

2;「對立統一規律」，宇宙中任何一個獨立存在的事物，包括我們宇宙本身，都是由各對互相即吸引又排斥的對立的部件，在特定的條件下達到平衡，才能互相連接在一起，構成一個穩定的結構。中國古老哲學用陰陽互生、陰陽平衡、陰極轉陽、陽極轉陰、相反相成、相輔相成等等，能更簡單、更準確、更易懂而傳神地描述這個普遍的「宇宙真理」。詳見本書第一篇文章--矛盾律（對立統一規律）的科學依據和結構類型。

3; 「宇宙中的热力学第二定律」：即熵增加定律，不可逆过程，不可完全还原，作任何事情都要付出代价，没有‘永动机’，没有‘一劳永逸’‘不劳而获’‘天上掉馅饼’的事，有生必有死，有得必有失，有爱就有恨，祸福相依，出来混迟早要还的，由俭入奢易，由奢入俭难等等。专制独裁政权以为手中有枪，就可以不还欠下人民的累累血债钱债，还要想政权代代传，是不可能的。

4; 「因果律」：宇宙中每一个事物包括社会中的个人或集体，其生长衰亡、祸福成败、进退得失、爱恨情仇等等，都是在不同时空下，各种外缘内因错综复杂地作用的结果，有其因，必有其果；任何事物不会无缘无故的运动变化，一个人的生老病死、一个人的爱恨情仇、大海的潮起潮落、星系恒星行星的形成和灭亡消失等等都有其原因和结果。

5; 「守恒定律」：宇宙中每个事物都在各种力的作用下，运动和变化着。但是它们的运动和变化在不同情况下，受到不同‘守恒定律’的限制和规范，比如‘物质不灭定律’，‘能量守恒定律’，‘质能守恒定律’，‘电荷守恒定律’，‘动量矩守恒定律’，‘宇称守恒和宇称不守恒定律’等等。

6; 「作用与反作用定律」：牛顿的物质物体互相作用的定律。在人类社会，有压迫就会有反抗。作用力与反作用力是否相等？物质物体之间的相互作用可分为2种，1种是碰撞作用，另1种是有距离的互相作用。大概只有2个刚体之间碰撞和有距离的互相作用，其作用力与反作用力是相等的。而刚体与柔体、柔体与柔体之间的作用力与反作用力是不相等的。

7; 「事物之间的转化规律」：物极必反，阴极转阳，阳极转阴；当阴阳平衡，阴阳双方保持动态平衡时，即事物在「生长成衰亡」过程中，处在‘成’阶段时，是处在相对稳定的时期，一个事物寿命的长短，主要取决于此阶段的长短；老子主张的‘守中’，孔子和亚里士多德主张的‘中庸之道’，都是说，要尽量维持事物在‘成’阶段（中间状态）的‘时间长’和‘中间力量数量大’的状态，才能有较长时期的动平衡和稳定，该事物就会有较长的寿命。因此，宁静致远。事物内各对立的双方力量能维持相对的平衡时，该事物就能保持较长期的稳定和较长的寿命。当矛盾中的一方变得很大，而对立面变得很小时，就会物极必反。

8; 事物内部许多‘部分’连续不断地‘突变’，最终会造成该事物整体的‘质变’。现代系统论主要有三大思想体系：耗散结构理论、协同论和突变理论。其中，突变理论可以为系统组织提供一系列关于组织发展过程中不确定性对其影响的系统分析。

多年以来，如何看待世界，存在两种截然对立的观点，达尔文主要从“渐变”或“连续性”的角度考察世界，认为自然界的演变是十分缓慢的，这种“渐变论”是当时学术界的主导思想。荷兰植物学家雨果·德弗里斯(Hugo De Vries, 1848-1935)建立了以“物种的突发产生”为主要内容的进化学说突变论。1901-1903年，他撰写出版了《突变论》一书，集中阐述了他的生物突变论思想。德弗里斯证明，达尔文强调的那种微小变异不是形成新物种的真正基础，物种起源主要是通过跳跃式的变异——“突变”来完成的。

事实上，宇宙中任何事物的‘本质的改变’，即‘质变’，都是其结构的改变，而结构的改变都是在特定条件下，其结构达到‘临界条件’下的‘突变’。比如，水在摄氏0°C时结冰，各种事物的生死，各种化学反应，核反应，生物的‘新陈代谢’、‘进化退化’和‘生长衰亡’，思想观念的‘善恶一念间’，棋错一着，满盘皆输；差之毫厘，失之千里；一失足成千古恨；一念成佛，一念成魔等等。近代科学上著名的洛仑兹蝴蝶效应现象，比籍俄裔化学家普利高津创造了耗散结构理论给‘突变论’提供了确凿的证据。

9; 大概率事件与小概率事件，高斯正态分布：概率论是研究随机性或不确定性等现象的数学。一般所发生的事件的概率在0.05-0.01以下者，称之为‘小概率事件’。五毛们混淆发生‘大概率事件与小概率事件’制度的本质区别。他们说，中国有贪污受贿，美国也有；中国有‘反人权’事件，美国也有。前外长李肇星甚至胡说，中国人权比美国好5倍，后来李又爆出新雷语：「有人說中國是世界第二，誰信？只有傻帽才信！」似乎中共的‘一党专政’和美国的‘自由民主法治’制度差不多，没有本质的不同，只有数量上的差别。以‘贪污腐败’来说，中共的贪腐完全是其‘一党专政’制度的产物，是与其‘党领导一切党大于法’、‘世袭制’、‘特权制’、‘裸官制’、‘党不受任何外部监督’等等制度造成的。所以前几年胡德平说，中共党官96.5%以上贪腐和包2(N)奶。美国官员的贪污受贿案一年不到一件，2015.1月美国弗吉尼亚州前州长罗伯特·麦克唐纳因贪污受贿17万美元被判两年监禁。在中国，一个村官，一个河北秦皇岛的副处级干部小官--供水总公司原总经理--马超群就可贪污数亿元人民币。这就是美国与中国的鲜明对照。

以下是关于地球上人类社会和人性的几条附加的「普遍真理」，即可称之适合于人类社会的「普遍真理」：

10; (Blaise Pascal 1623-1662,)曾说：“人是什么？人（性）一半是魔鬼，一半是天使，一半是兽性，一半是人性；一半是肉身的低俗，一半是精神的高雅。”这句话看来已被以基因为基础的现代生物学

和人類學所證實。在基督教看来，人性的魔性和兽性是原罪的根源，但是人人上帝面前是平等的、都有罪、都需要救赎。**历史证明各国共产党只讲‘党性’，不讲‘人性’**，要求每个党员誓死忠于党、维护‘一党专政’的政权和党的既得利益，**其实质就是要每个党员都是其高层集团的工具、打手和奴隶。于是人民成了共产党的奴隶牛马和炮灰，而掌握绝对权力的共产党异化成为邪教和黑社会组织。**

11；绝对的权力造成绝对的腐败，这是人性的必然反映。各国共产党都将党置于‘国家政府宪法和法律’之上，不允许存在任何‘批判监督制约和平衡’中共的个人媒体团体和组织。它掌握对任何人‘生杀予夺’的绝对权力，必然造成共产党绝对的腐败。2016.7月港媒‘争鸣’杂志披露，中共内部统计显示，中国大陆红二、三代们已有八成通过经商成为亿万富豪，而红二代们成就亿万富翁时间飞快，平均只需5年多。北京大学年初发布《中国民生发展报告2015》，显示当前中国社会的贫富差距状况日趋严重。中国约三分之一的财富被顶端1%的家庭占有，而社会底层25%的家庭却仅拥有社会财富总量的1%左右。

12；中庸之道。孔子認定「中庸之為德也，其至矣乎！」（雍也）因此他處處都把握住中，他謙虛地說：「吾有知乎哉？無知也。有鄙夫問於我，空空如也，我叩其兩端而竭焉。」**在亚里士多德看来，人的欲望、情感和行為都存在着三種可能，即過度、不及和適中，唯有適中（適度），才是德性的特征。而中道，即德性。“過度和不及屬於惡，中道屬於善。”**例如節制是縱欲放蕩與麻木不仁的中道；樂施是揮霍與吝嗇的中道；慷慨是粗俗與卑鄙的中道。

亚里士多德（前384—前322年）的‘中庸政治观’集中表现在其精辟的中庸的政体观。他认为社会的稳定、进步、发展有赖于中产阶级的稳定和壮大。下面引自亚氏《政治学》。其精辟的中庸的政体观完全适合于现代任何国家。亚氏认为，就政体来说，阶级基础是必须考虑的一个重要问题。这就必须以中产阶级及其利益为主导。他说：“在一切城邦中，所有公民可以分为三个部分（阶级）——极富、极贫和两者之间的中产阶级。”简言之，**亚氏主张把统治权赋予中产阶级**，由此组成的政体，也就是中产政体。这是因为中产阶级具有其自身的优势。首先，**相比富人和穷人来说，中产阶级趋于理性**。“处在这种境界的人们最能顺从理性。趋向这一端是过美、过强、过贵、过富，而那一端是太丑、太弱、太贱、太穷，他们都是不愿顺从理性引导的。第一类人们常常逞强放肆，致犯重罪，第二类则往往懒散无赖，易犯小罪：大多数的祸患就起源于放肆和无赖。”亚氏认为：“**中产阶级较少野心**。过多过富过贵的人由于从小没有养成循规蹈矩的品性而不

愿也不能受人统治；缺乏善业。而过贱过穷的人又太卑贱而甘于自暴自弃。前者只能治人而不能治于人，后者谨守服从而不可堪为政。不利于形成阶级之间的友爱的情谊。”亚氏还认为：“**中产阶级比较稳定，也利于政治安定。力主最优良的政体必须由中产阶级执掌政权**。如果中产阶级足够强大，就可以抗衡极富者和极弱者。这样就不容易形成绝对的平民政体（暴民政治）或者单纯的寡头政体。而这两种政体都是导致僭政的根源。掌权的中产阶级行于中道或者是近乎中道，中间形式的政体可以免除党派之争。”

中共从毛泽东起，就不停地搞‘一分为二’，非黑即白，非敌即我，年年搞运动的目的是要分化中间阶层，几乎要中间人士天天表态站队，将所有人最后形成‘跟党走’的专政者和被专政者。现在的中共仍是‘依然固我’。

看看中国的现状，在经济上，有500--1000个太子太妹们极富的权贵既得利益家族集团，他们贪婪的暴富的掠夺国家社会和广大（贫）平民的财富。他们（0.4%）人数所拥有的财富超过70%的GDP，他们贪污腐化、骄奢淫逸、肆无忌惮。**中产阶级一直受到国有垄断企业的排挤和各级政府官员的搜刮掠夺，弱小而贫困**。广大民工、失业者、低低入者是无权的被剥削压迫的底层民众。在政治上，这些权贵家族集团占据中国党政军经高层，官员和政府的公权力成为保护权贵权益的工具和代言人。因此，中国今后发展的方向和出路只能是，有效而适当的抑制和削弱国家垄断资本主义，以加速发展私人资本主义经济，以壮大中产阶级。**一个没有庞大中产阶级和代表中产阶级利益的社会是一个不稳定的社会。**

<四>结论：宇宙中过去现在未来的各种规律无穷无尽，它们都是「宇宙真理」，人类不可能全部认知。因此，逻辑上人类不可能穷究出全宇宙的「终极理论」

由于智慧生物（人类）在宇宙中存在的‘时间和空间’都是极其‘短暂而狭小’的，其能够活动和观测的范围和速度都受到光速的限制，人类对极其庞大、结构复杂、变化多端的宇宙的认识可能永远是处在‘瞎子摸象’的状态。因此，人类从对大自然的有限的、局部的、片面的、少数可观测事物的认识中，找出某些部分之间有关联的规律--「宇宙真理」是不可能的，如果要想得出整个宇宙的「终极理论」可能是人类的‘无知的狂妄’。首先，存在于我们视界之外的宇宙和我们所处的宇宙是完全同质的吗？它们与我们宇宙的、过去现在和未来是如何作用的呢？我们要有什么样的观测仪器和理论才能观测认识和验证我们视界之外的宇宙呢？

人类是大自然的产物，人类的一切活动所需都

来源于其周围大自然的供给，人类一切活动规律只有符合大自然的规律（如上面提出的许多「宇宙真理」）才能生存和发展。否则，就会遭到大自然的报复和惩罚。所以老子说：‘人法地，地法天，天法道，道法自然。’

References:

1. Baidu. <http://www.baidu.com>. 2016.
2. Google. <http://www.google.com>. 2016.
3. Ma H. The Nature of Time and Space. Nature and science 2003;1(1):1-11. Nature and science 2007;5(1):81-96.
4. Wikipedia. The free encyclopedia. <http://en.wikipedia.org>. 2016.

====全文完====

7/25/2016