

存在的定义及世界统一原理

高兆华

gaozhaohua@happymonkey.com.cn

摘要:

本文从我们对现实世界认知的相对性出发,明确我们的认知处于由世界形成,又来认知世界的中间状态。唯有不断迭代地探索与我们相互作用的系统,才能更深入地理解我们的世界。对于哲学的核心问题,“存在”,也符合这样的特征,我们对存在进行研究分析并定义:存在是与外界保持相互作用,保持持续不断复现的过程中系统。由此分析存在的不完美性,周期性,迭代演化。我们得知存在是一个生命体,永生不存在。世界原理得以统一,统一从量子到宇宙的物质世界、个人到社会以及知识产物的精神世界规律。以此原理为基础,给共振等一系列新的解释,希望有助于科学研究分析,有助于世界的演进。我们也将继续迭代研究对迭代演化过程优化,具体化。

关键词:

相对性;存在;周期;迭代演化;统一原理;惯性;不完美;

想要弄明白我们这个世界，就要从现实情况出发，求真务实。存在即合理，认清现实情况，平等看待一切存在。越平等越能客观的理解这个世界。以历史唯物思维，结构分析思维，成长迭代思维的结合统一来认知这个世界。

1 认知世界的相对性

1.1 我们由世界形成，反过来认知世界

这是我们人类现在的实际情况，同样也是地球生物的现实情况，也是未来 AI 的现实情况，也是未知的外星人的现实情况。就像我们位于不知道多少层的高楼上，周围楼层林立，我们只知道我们在中间楼层，看不到最高层，也看不到最底层。

1.2 我们的认知依赖于与我们相互作用的系统

眼耳口鼻舌是我们最这个世界的直接接收器官，不停的与世界的光线，声波，温度，气味，味道进行着相互作用。我们学会了使用工具，间接探测世界的时间，距离，温度，压力，重量等等；间接发现了微观生命，微观粒子，宏观星球，宏观宇宙。我们的语言，知识，社会规则在于社会的不断交互中，学习成长，反过来再促进语言，知识，社会规则的演进。

1.3 我们的一切认知都不是客观世界，认知在到达客观世界的过程中演化

只有与我们发生了相互作用的系统，我们才能对其获得认知，我们的认知水平取决于我们对世界的探索范围。

科技，社会的不断发展，与外界系统相互作用范围不断扩大，不断深入，使我们认知的不断迭代，演化。

新的认知同样也促使着科技，社会的发展。

我们的认知没有尽头，只在达到真正客观世界的过程中。认识是动态变化的。只有不断地更新才能站在世界迭代演化的前沿。陈旧的认知也会变得阻碍世界的迭代演化。

1.4 认知和世界是迭代演化的，我们追求的世界原理也应具有这样的能力

认知来源于世界，又属于构成世界的一部分。这是我们这个世界的奇妙之处。世界时刻处于作用于反作用的动态演化中。我们追求的世界原理也在这样的规则其中，我们也应主动来承接这个担当，具备这种能力。

1.5 对我们的认知而言，这个世界是相对的，没有绝对不变的系统，没有绝对不变的规则

2 定义存在

认识到这个世界的这些现实情况，我们将对世界原理进行具体深入地分析。

存在是哲学追寻的核心问题。

存在是一切世界万物共有的属性，不论组织还是个体，不论有无质量，不论抽象与实体。弄明白了存在就弄明白了世界。

2.1 存在来源于相互作用

我们产生的认知来源于与我们发生的相互作用的系统。我们所认识到的科学规律，社会规律，文化规律等一切人类认知，都源于直接或间接与我们的相互作用。这些规律也是对相互作用的情况进行描述。

由己及它，不管是动物，植物等一切生物，不管是分子，原子，光等一切微观世界，不管是星球，星系，黑洞一切宏观世界。一切的行为都源于相互作用。

如果没有相互作用，这个系统对这个世界没有意义，我们就可以称为不存在。

2.2 存在需要保持不断复现，相对稳定的周期

如果一个系统只运行一次，我们既不知道他是否完成，也就不知道他将如何运行，无法确定与他的相互作用。

来看我们这个世界，时间是因为地球相对稳定的自转和公转而定义；空间因为物体规则性的大小和延展而定义；货币因为一次次交换而有价值；等等。

万事万物都建立在相对稳定的周期之上。我们这个世界是相对的，没有恒定的周期。

2.3 存在是一个系统

我们的现实情况处在上不见顶，下不见底的世界，所以我们找不到一个最终的点。

存在需要与外界保持相互作用，保持不断复现。需要有内部组织，需要有内部规则来完成对外相互作用和相对稳定的复现。

在量子世界，我们面临很多的不确定性，是因为我们只获取到了量子系统的对外表征。我们没有比量子级别更小的探测手段。所以对量子世界的内部无从具

体描述。只能由对外表征的相对周期特征进行描述。

所以我们称存在是一个系统。

2.4 存在的定义

存在是与外界保持相互作用，保持持续不断复现的过程中系统。

因为我们对客观世界的局限性，这个定义还是基于存在的结果的相互作用而来。我们也将持续的探索，更新对这个世界的定义。

3 存在的不完美性

3.1 追究存在系统与外界保持相互作用的缘由，说明存在内部组织不完美。

一个内部完美的系统无需与外界相互作用，没有相互作用这样的存在系统也就不被可知，也就不存在。

3.2 不完美是存在的特性，来看世界各级别的存在系统

无论量子如何探测，总有不确定性。

无论对宇宙如何描绘，都不可达宇宙的全貌。

无论个人如何成功，总有抱憾之念。

无论公司如何强大，也总有被对手可乘之机。

生物的状态机，动物的情绪情感，人类的抽象精神世界同样具有不完美性

我们认知中，非常能作为代表说明这一点的是圆周率 π ，是一个无限不循环实数。截至 2025 年 12 月，圆周率 π 的最新计算纪录是小数点后 314 万亿位。自然界中只要有「周期性、旋转、波动、振动」，必然出现 π ，这是 π 核心的实际应用，也是为什么 π 是“宇宙常数”更说明了他的重要性。

3.3 不完美性驱动存在系统与外界发生相互作用，不完美是世界万物运行的动力

毛主席的《矛盾论》说，辩证法宇宙观，主张从事物内部矛盾与外部联系统一发展中，内因是变化的根据，外因是变化的条件，内部矛盾是事物发展的根本动力。矛盾存在于一切事物的发展过程中，贯穿事物发展始终（“事事有矛盾，时时有矛盾”），没有矛盾就没有世界。

不完美性驱动系统不断寻求平衡，从而产生变化与演进。正是这种内在的缺失感，促使系统吸收外部信息、能量或物质，以弥补自身结构的不足。每一次交

互都是对完美的逼近，但完美不可抵达，故运动不止。生命、意识、文明的延续，皆源于此根本动力。不完美不是缺陷，而是存在的必要条件。

我们要接受世界的不完美性，还要积极的与世界互动，向完美迈进！这不仅是我们的主观能动性，更是世界万物的运行规律。

4 存在的周期性

存在只有不断的复现才能保持与外界的相互作用，不能复现的也就不存在了

存在保持相对稳定的复现为周期性，也可以称为惯性

周期性的保持过程便是存在的生命期

4.1 保持稳定的周期是存在的必然需求

周期稳定，是一切系统的生存底线，是发展的天花板：

时间因周期稳定而存在，没有稳定的周期，我们就无法定义时间。地球如果没有相对稳定的自转周期和相对稳定的公转周期，我们就不可能定义时间。

自然因周期稳定而孕育生命。地球稳定的自转、公转决定了光照、温度、降水的规律循环，让植物春生夏长秋收冬藏 的节奏，动物有迁徙、冬眠、繁衍的固定规律。

生命因周期稳定而健康存续。细胞代谢在相对稳定周期完成“旧细胞凋亡、新细胞生成”，维持器官，血液，体液的正常循环；稳定的饮食，吸收，排泄，稳定的睡眠周期维持着生物体的生命活动。稳定的个体成长，繁殖，死亡过程推进着生物群体的迭代演化。

社会因周期稳定而安居乐业。经济保持稳定，避免大起大落，保障民生就业。农业生产的稳定，保障粮食供应，粮食周期是民生第一周期；工业生产、商品流通、消费循环的相对稳定周期，稳定物价，保障经济循环；政策的稳定周期，养老、医保等等，给企业和百姓“稳定预期——预期稳，则信心足，消费、投资，信贷进行顺畅。

4.2 存在有保持稳定周期的能力，一切存在都具有惯性

存在保持相对稳定的周期，就是保持存在本身。

在牛顿第一定律和牛顿第二定律中讲述：一切有质量的物体都具有运动惯性。在随后的物理理论中，场论，相对论，量子力学，弦理论等，对物理对象的规律

描述和计算中都表明：物理对象的活动特征存在相对稳定的周期。

在其他科学中，数学，化学，医学，工程科学等，在政治，经济，法律，历史，社会等，在文化，美术，音乐等，以及一切人类认知中。对对象的解析都满足稳定的周期性。

4.3 存在的惯性大小，取决于存在的周期频率层级和存在内部组织关系。存在的周期频率越高，惯性越大，存在的内部组织关系越紧密，惯性越大。反之越小。

早期的时间，我们由地球公转和地球自转而制定，四年需要调整一天，精度在秒级别。现在非常精确的计时工具采用光学原子钟方法，精度可以达到 10 的负 18 次方秒级别。能达到这样的级别说明光子，原子保持稳定周期的能力比地球公转自转的能力强得多得多。

气体，液体，固体代表着不同的组织关系，我们对不同的三者改变形状来说，气体最容易，液体次之，固体最难。

4.4 存在在外部被改变需要打破存在的惯性，有阻力。

电磁波的频率越高，穿透性就越强，需要隔离的材质就要更厚。

质量越大，物体运动的惯性越大，改变物体运动需要的力就更大。改变物体的温度需要的能量就越多。

一切生物的生存习性，基因遗传的稳定性皆是如此。

改变一个人的习惯很难，改变一个人的思维方式也很难，改变一个旧的社会制度更难，这是规律本身，不仅取决于主观能动性。

4.5 存在的周期性终究会被打破，由新的存在替代。

存在具有不完美性，所以需要与外界的相互作用维持存在。

存在与外界的相互作用关系也是一种存在，同样具有不完美性。依旧需要更高层的相互作用来维系。

如此存在的周期性终究会被打破，由新的更高效的存在的相互关系代替。

当存在的周期性被打破时，存在的生命期便结束了。

量子世界，地球上的生物，恒星，星系都存在生命期。

5 存在的迭代演化

5.1 存在的迭代演化过程

存在的不完美性使得存在与外界存在相互作用，以弥补自身的不完美。这种相互作用形

成的组织又成为新的存在。新的存在的不完美性又需要继续与上层的外界存在相互作用，新的相互作用又形成新的组织，新的存在。如此迭代演化。

在这个组合迭代的过程当中诞生了，引力子，宏观黑洞内核，夸克粒子，核子，电子，原子，分子。

进而产生高分子，有机高分子，固液气三态，有“活体”有机物的产生，进而产生细胞生物，有核细胞生物，多细胞，多器官，神经生物个体，脑细胞生物个体，生物种群。

由此人类诞生，工具，种族，国家，制度，文化，科技，历经一系列的迭代演化。

精神，知识，信息，意识等都是存在的迭代产物，同样也是存在，遵守存在的规律，包括本文的理论本身。

5.2 新的存在塑造成为保障原始存在周期稳定性的生存环境

存在与外界的相互作用形成新的存在组织，这新的存在便是原始存在组织形成的生存环境，在某一些方面保障原始存在的周期稳定性。

这种新的存在也会继续寻求外界的相互作用，生成新的层级的存在。

质量和引力是一个相对促进的生产关系。

原子，分子为下级量子提供量子的运行环境。

生物体为细胞提供氧气，温度的恒温生存环境。

国家为个人，家庭，企业提供安全，公平的公共环境。

5.3 存在的迭代演化方向为高频到低频

在存在的迭代演化过程中，上层的存在周期由底层的存在周期叠加而成，因此上层的存在周期最少应为底层存在周期的最小公倍数。而任意数字一定小于等于它与数字的最小公倍数。因此存在的迭代演化方向为高频到低频。

在我们这个世界中的生物，由玻色子，电子，中子，原子，分子，细胞，器

官，生物体。这样的迭代过程中伴随着频率逐渐降低，周期逐渐增大。这在其对应的电磁波频率中也得到印证，由伽马射线，X光，紫外线，可见光，红外线的过程。由此电磁波和物质在频率得到统一。我们可以假想，电磁波就是由蜷缩在物质中的存在，舒展了出来。

5.4 同频的存在迭代更加紧密，能量也就越大，也就是同频共振

在存在的迭代演化过程中，因为新存在的周期更大，比如周期为2与周期为3的存在组织形成新的存在的周期最少为6。而周期同为2的存在组织形成新的存在周期最少仍为2。

因此同样频率的存在迭代在一起，周期更小，惯性越强，稳定性也更高了。

所以我们的世界中大量的物体倾向于同种物质的汇聚。由此才有了我们现在这样晴朗的世界，上下分明，不至于太过混沌。

5.5 存在的环境的频率决定了环境内存在的下限

也就是说存在的环境频率一定小于存在的频率

原子内电子的频率，只有一定频率的光才能产生光电效应。

原子核内的频率，不可能有分子级别的频率能做用到。

太阳内的频率下，不可能有分子甚至有机分子的存在。

中子星内的频率下，不可能有原子的存在。

黑洞内的频率下，也就不可能有可见光的出现。

只有地球这样的环境频率才能造就生机勃勃的有机世界。

5.6 存在的不完美度越小，惯性越强，生命期越长，存在所迭代生成的上层系统就越稳固。存在的不完美度越大，惯性越差，生命期越短，两者成反比。

5.7 存在的迭代演化是一个过程，高级别的存在产生是一个从无到有的过程，有一个生长，强盛和衰弱的过程。

5.8 迭代演化中伴随着竞争，冲突，捕食

6 存在是一个生命体

存在的周期性终究会被打破，也就是说一个存在有着从无到有的过程，有着成长，强盛，衰败和死亡的过程，有着完整生命期，因此我们说存在是一个生命体。

也就是世界的万事万物都可以看作生命体。

世界的迭代演化来自存在的新陈代谢，生生不息。也可以说来自存在系统的自组织，主动进化！

这是打开世界统一原理的大门

7 世界统一原理

相对性是我们所处世界的现实情况。

迭代演化是我们追求认知的必然途径，也是我们需要具有的能力。

存在是世界的共性，一切的出发点由存在开始。

存在是一个生命体，世界万物的规律将统一。

存在不是最基础的粒子或者单元，存在位于世界的任何层级，存在的规律也将通用，同样也适用于我们的理论本身。

不完美性是存在运行的动力。

周期迭代是存在运行的规律。

相对稳定的周期是存在的基础。

发展是硬道理，迭代演化，生命的成长迭代是规律。

存在必然需要构建上层环境，也可以说涌现是必然。

人类命运共同体的构建是必然。

世界仍不完美，我们将永远前进，不止于此

参考文献：

《毛泽东选集》第 2 版第 1 卷，1991 年，北京：人民出版社。