

广义辩证进化论三部曲之二：理解世界

本文节选自书稿《读懂中国——一位思政教师的<道德经>》，书稿寻求出版中

■ 罗 飞

一、道与理

一直以来有一个关于马克思主义世界观的简单总结广泛流传，即世界是物质的，物质是运动的，运动是有规律的，规律是可以认识的，认识是不断发展的。这个总结虽然有点简略和粗糙，但基本概括了马克思主义的世界观。宇宙中还有和物质紧密联系的能量、场、暗能量、暗物质，这些至今人类还未彻底搞明白的东西，展现了世界的复杂性。随着科学探索的进步，未来人类的世界观肯定越来越精确，但未来不管怎样变化，有一个是确定无疑的，就是世界是有规律的。因为那句总结中的每一个短句，即使未来“是什么”的内容改变，但依然可以视作一条规律。是的，“运动是有规律的”本身也是一条规律。只要表述为“是什么什么(的)”，就意味着这句话本身蕴含着一个规律。“是”，本身就意味着规律，就是规律。比如我们假定一句话，“世界是没有规律的”，但这句话本身就意味着规律。这个悖论意味着什么呢？意味着语言的局限性，还是世界的矛盾性？我们可以强行不用“是”这个词，比如说“世界没有规律”。但依然有问题，这句话有“规律”这个名词概念，任何概念都有指向的东西，既然能用一个概念描述和命名那个东西，那这个东西一定“是”以某种形式“存在”的，即使不存在于现实中，也可能存在于思维、语言、理论上。这就牵扯到了哲学史上的“是”和“有”，“名”和“实”，还有“存在”等争论。有些问题哲学家争论了几千年也没有定论。中国传统哲学的核心概念“道”，就是老子“强行”命名的，“吾不知其名，字之曰道，强为之名曰大”。“是”和“有”，“名”和“实”，还有“存在”这些概念，都是哲学家争论了几千年的问题。

“道可道，非常道；名可名，非常名。无名，天地之始；有名，万物之母。故常无欲，以观其妙；常有欲，以观其徼。此两者同出而异名，同谓之玄。玄之又玄，众妙之门。吾不知其名，强名曰道。”这句话似乎可以用金字塔模型展示(如图 1)。

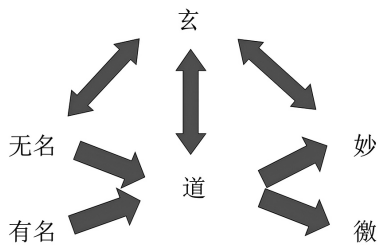


图 1 道的金字塔模型一

按照现代词语的意思，我们改造下这个模型。一个东西“有名”了，我们就可以说它“是”什么，因此“有名”可以替换为“是”(Being)。而“无名”怎么理解呢？“无名”意味着什么都不“是”，它不“是”任何东西(存在物)，就是单纯的“存在”。“玄”怎么理解呢？其实“玄”本身的意思就是很难以理解，“玄乎”就是不合理、不合规。比如量子力学有些现象很玄乎：薛定谔的猫、量子纠缠、波粒二象性等。为什么人类得出这个判断？因为超出了人类习以为常的逻辑。中文里“理”这个词的含义就包含“逻辑”的意思。生活中说某人说话“不讲理”，就是指说话没有逻辑、胡搅蛮缠。人类去理解规律、本质都要靠逻辑，“玄”就是老子努力用逻辑去理解“道”但又很艰难的体现。因此，在这里，“玄”可以用理(逻辑)去代替。“理”有不同的内涵，包括“逻辑”和“规律”，这里只做了“逻辑”讲，把“规律”留给“道”。“道”也有不同层次的内涵，总体可以分为广义(万物的本源和依据)和狭义(规律)。上图是把“道”做狭义理解，如果是广义理解，可将上图整体内容看作广义的“道”。至于“妙”，可理解为世界的“奥妙”“奥秘”“奇妙”，用“本质”来代替。“微”用“现象”来代替。

那么世界的真实场景是不是这样呢？我们用一个例子来检验下，比如现代人知道苹果落地的速度公式是 $v=gt$ (忽略空气阻力)，这就是苹果落地速度的规律，可是这个规律古人不知道。对比金字塔模型里的诸要求，古人只看到苹果“存在”，以及苹果落地这个“现象”，而对和苹果落地有关的“是”“规律”“本质”是不知道的。伽利略通过斜坡试验确定了 $v=gt$ ，也就是确定了苹果落地速度的“是”的内容，即每次苹果落地的速度都是“ $v=gt$ ”，人类才开始掌握苹果落地的规律。在伽利略的基础上，牛顿的成果让人类进一步明白了苹果落地的背后“本质”是万有引力，而爱因斯坦通过相对论继续探索引力的规律、本质。

这么分析，这个模型似乎是可以用的。但且慢，仔细检查发现还有个漏洞。模型里的“存在”，不是具体某物的存在，而是不依附任何“存在物”的单纯“存在”，就是海德格尔说的赋予万物存在根据的那个纯粹的“存在”。西方哲人总是创造一个彼岸世界，那个世界的东西是现实世界的东西存在的根据和前提，比如上帝、海德格尔的“存在”、柏拉图的“理念”、康德的“物自体”、黑格尔的“绝对精神”等。“存在”不能单独存在，总要有“怎么存”“在哪里”，才能说“存在”。而有了“存”的形式，有了“在”的位置，这个东西才“存在”。比如一瓶水“存在”仓库里，是用瓶子“存”，放“在”仓库里。“是”也不能单独存在，总要有个东西才能问“是什么”。

“名”可以单独存在，但“无名”这个东西，是不能单独存在的。答案很简单，当你写出或者说出“无名”的时候，便已经为它命名，它的“名”就叫“无名”。不管你怎么称呼它，“无名”也好，“那个东西”也罢，这都是“名”。一个“东西”不可能真正“无名”的，经典的例子就是“UFO”。“UFO”就是“不明飞行物”，本来是硬凑的指称，本意不是起“名”，但是很快“UFO”就变成了专有“名”称了。“快看，天上有个 UFO”和“快看，天上有

架飞机”在称呼上没有本质区别。“UFO”爱好者可以给你讲一百种“UFO”类型，飞机爱好者也会给你讲一百种飞机类型。因此，模型里面的“存在”“是”都要换其他概念。那换什么概念呢？我们还要接着分析。

“是”意味着确定性，太阳是圆的，意味着太阳一直是圆的，“圆”是太阳的不变的“属性”“特性”“性质”。这三个概念都包含一个“性”，“性”就是一个东西不变的内涵，因此可以用“性”来替换“是”。“性”可以单独存在。

有确定性的“性”是“道(规律)”的前提之一，“规律”肯定有确定性，不然怎么重复出现呢？规律不止有确定性，还常有周期性，如太阳每天东升西落。但有些规律的显现不表现为周期性显现，而是很有偶然性。比如彩虹，彩虹是阳光以一定角度照射到空气中的水滴，经折射、反射和色散作用形成的弧形彩色光谱。要想看到彩虹，人要背对太阳，视线与阳光入射方向呈约 42 度夹角才能看到。只要这些条件都满足，彩虹的“规律”就会立刻显现。有什么哲学概念可以描述这个“条件都满足”的状况呢？佛家有个词语可以形容，叫“机缘巧合”，也就是“机缘”，或者简称“缘”。

概念内涵与外延的模糊是做学问的大忌，中国古代的诸学虽然概念简练、思辨超然，但正“名”不够深入的缺陷严重制约了其结构和逻辑的精细发展。为了避开“道”和“理”不同层次含义的模糊纠缠，我们依然使用“规律”和“逻辑”这两个概念，最终我们得到了图 2。

道（广义）：

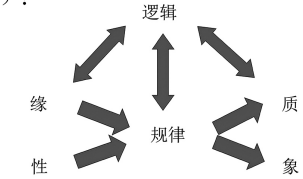


图 2 规律的金字塔模型二

掌握了事物的规律，才能把握其本质、理解其现象，甚至预测事物的未来。我们通常理解事物似乎是先有“本质”后有“性质”和“现象”，但其实事物的演化本身是无所谓“本质”和“现象”的，它只按照自己的“自然”规律“自然而然”地演化下去，是我们人类为了认识它才划分层次层的“本质”和表层的“现象”。比如彩虹的本质是水滴对光的“折射、反射和色散”，这就是物理规律。规律是狭义的“道”，也是广义的“道”的核心。

“本质”和“现象”是唯物辩证法的五对“范畴”之一，其他分别是内容与形式、原因与结果、必然与偶然、现实与可能。而在金字塔模型里，“本质”和“现象”是其中的一对元素。那么是不是意味着，其他四对“范畴”也是不同金字塔模型里面的元素？或者反过来推测，为什么唯物辩证法有这五对重要的“范畴”，是不是恰恰因为它们是金字塔模型的重要元素？也就是说，整个马克思主义哲学，可能是一种更宏大的哲学理论的若干部分。

二、缘起性空

在规律的金字塔模型里，有“缘”和“性”，很容易就想到了佛家的“缘起性空”。在上一节的分析中，“性”意味着“必然性”“确定性”，“缘”意味着“现实可能性”“偶然性”。为什么佛家会说“性”是“空”呢？似乎很不“唯物”。考察佛家“缘起性空”的含义，这里的“性”是“本性”“本质”的意思，更符合的现代说法应该是“缘起质空”。马克思主义也认为本质是事物的根本性质，没有再具体区分“性”和“质”。不过唯物主义可不会认同“质空”，我们来分析下原因。

以“马车”为例，马车拆了就没有“马车”了吗？非也，“马车”实物虽然“空”了，但马车依然并不在于设计者的脑海里，在设计图纸里。“马车”并不是是一些零部件的胡乱堆放组合和“临时现象”，而是依据无数的有关运动、机械、材料的规律组合在一起，才能有功能正常的马车。马车可以拆，但这些规律是“拆”不了的，是“消灭”不了的。这里的关键就是“质”和“象”是蕴含在“规律”里的。随着时间流逝，马车会损坏乃至腐朽消失，但“马车”的“规律”不会消失。除了“理论”不会消失，有关马车的“信息”也会继续存在，就算有关这辆马车的材料、照片和图纸、记忆全部湮灭，这辆马车的部分信息依然会以某种方式保存在宇宙里。毕竟，宇宙中存在过这辆马车，不计其数的原子、分子经过了和这辆“马车”有关的物理的、化学的聚散离合，宇宙总会改变了一点。

但如果把“空”不是理解为彻底的“无”，而只是存在物的“流变”，类似“人不可能第二次踏进同一条河流”，那行不行呢？马车在磨损、腐朽、消散的“变化”中，对应图 2 的各元素，似乎只有“缘”和“象”在改变，所以结论就是，一个东西的“本质”不会彻底“无”，也不会随意改变，因为变了就不是这个东西了。纵然缘起缘灭、森罗万象，但损坏、腐朽的马车依然是马车。如果量变引起质变，从一个东西变成了另一个东西，但依然会有部分信息保留。正所谓“零落成泥碾作尘，只有香如故”。

三、规律与进化

规律的金字塔模型还显示了这样一个结论，即事物的发展和联系不是只有规律的，还必须有规律。用马克思主义的话说，就是联系和发展的普遍性。也就是说，“存在物”需要“规律”的支撑，完全没有“规律”的东西至少在宏观世界里无法存在。当然，有规律并不意味着百分之百的确定性和必然性，统计规律也是规律。

这也意味着，至少在宏观世界里，万物演化的“规律性”是绝对的，“随机性”是相对的，类似“运动是绝对的，静止是相对的”。“静止”是两个运动物的“相对静止”，没有“绝对静止”。同样，

没有“绝对随机”。宏观上秋天树叶的下落，看似随机，“中观”层次分析其实受着植物本性和各种外力的精确控制。混沌系统(蝴蝶效应、三体问题)的随机被微分方程和“奇异吸引子”限制。生物进化被“环境”所塑造，还被“适应范围”和“适应程度”所左右。社会制度的历史演化被生产方式主导，也被“服务范围”和“服务程度”所牵制。量子衰变是随机的，但量子系统的波函数的演化却遵循着薛定谔方程。个人的意志看似自由，但动机却被欲望和认识所掌控。

物质的运动性是绝对的，物质的规律性也是绝对的。“运动”和“规律”似乎有差不多的性质，可以类比思考一下。比如现实中，质量越重的物体，运动的轨迹越容易被计算和锁定，运动轨迹展现出的“随机性”越小，“规律性”越高。那“规律”有没有类似的特点呢？从目前的科学研究看，似乎越深入物质的“微观”和“宇观”两个极端，物质状态越不稳定，“规律”越“玄”，越不容易理解，规律越来越“概率化”“数学化”，甚至“几何化”。从广义相对论的时空几何弯曲产生引力开始，对称性、超弦、拓朴这些概念和理论展示的世界便越来越“反常”。反过来说，存在状态越稳定的物质，规律越好理解和描述，规律的“确定性”越高。这不是意味着“规律”本身也在进化呢？如果随着物质的演化，规律也在演化，那规律的演化是不是也有方向，从而变“演化”为“进化”呢？就像生物演化进化一样。

宇宙的“微观”和“宇观”两个层次都展现了类似的物质不稳定性 and 不确定性，暗示这两个层次的宇宙可能是同源的。这也是为什么理论物理学家在努力把“微观”的量子力学和“宇观”的广义相对论整合到一起形成“大统一”理论的原因。宇宙大爆炸以来，物质在演化，和不同层次的物质适配的不同层次的规律也在演化。

从微观的量子系统(包括光子、电子、质子、中子、介子等基本粒子)，依次到原子、分子、宏观物质，物质的稳定性和确定性越来越高。电子其实没有实体物质，而是概率云。我们无法确定它在任意时刻的精确位置，只能知道在某个地方找到它的概率。在未被测量时，它甚至可以被认为同时处在所有可能的位置上(叠加态)。概率可以表达一个覆盖范围，也可以表达准确程度。当概率是 100%时，覆盖范围达到最大，准确程度达到最深。当缥缈的量子的概率范围达到最大时，它就变成一个实体原子，有了稳定实体和准确位置，获得了稳定性和确定性。所以概率覆盖范围意味着确定性。相应的，概率准确程度意味着稳定性。举个例子，天气预报说今晚 8-9 时北京将下小雨，北京市意味着确定的覆盖范围(确定性)，时间不多不少、雨量不大不小即稳定一个小时的小雨是准确程度(稳定性)。

综上所述，物质的演化和其适配的规律提供的概率范围(确定性)和概率程度(稳定性)有关系，物质进化的方向是范围越大、程度越深，符合前述广义辩证进化论。广义辩证进化论不仅可以说以覆盖生物进化、社会进化，还可以覆盖物质进化。而广义辩证进化论建立在达尔文(华莱士)的进化论和辩证法的基础上，这就是科学与哲学联手的威力。

物质和运动、规律是一体的，不同层次的物质的运动、规律的进化方向也是这样的。人类探索世界的规律而发现的规律，或者说人类构建的理论，其进化方向也是这样的，即理论的“解释范围”越大，“解释程度”越准确，这个理论就越好。

四、无序与有序

宇宙从沸腾的量子概率汤中通过对称性破缺、力(强力、弱力、电磁力)的分离、宇宙冷却，逐步沉淀出稳定结构(原子、恒星、星系、生命)，展现了物质从微观无序到宏观稳定有序的进化过程。人类社会也是这样的，单个人的行为就像量子一样难以预测，但人组成群体，群体行为很容易看出有序和规律。特定的集团、集体如政党、整体有序行为就不用说了，都在党章、党纪里，而松散的社会群体行为，比如炒股，也很容易看出群体的追涨杀跌的规律和秩序。那么这种简单的类比有什么深刻的内涵呢？

首先让我们了解一下玄乎缥缈的量子“概率云”是怎么变成实体粒子的，有个专业的术语叫“退相干”。一个量子接触了其他物质，发生了信息的交换和联系，就发生“退相干”，从概率云转变成了实体粒子，有了确定的位置，以及稳定的运动。类似的，一个人在独处的时候，他下一刻要干什么也是很难预测的，是“概率”的，他的行为的状态就像处在“概率云”中。但是这个人一旦和其他人或者集团、集体打交道，他的“行为”几乎立刻就趋于确定和稳定了。比如孩子来到父母面前，打工人到流水线前，老师来到课堂上，党员来到党组织前，领导来到主席台上，古代女人来到饭桌前……发生了什么？很显然，人与他人、集体之间发生、建立了类似于信息的“信任”的交换和联系(包括正面的、负面的信任)，个人有了确定的“身份”和稳定的“地位”，其行为模式就固定了。如果类比量子的“退相干”，可以说人发生了“退相干”，个人退出相互的孤单、无序状态，进入“有组织”、有序状态。区别是“退相干”的“相”是相位，“退相单”的“相”是互相。总结就是，物质的实体(位置和运动)的稳定、确定需要信息的联系，或者说物质因为其位置和运动在有了信息的联系之后稳定了、确定了，才出现了实体。人的行为模式(身份和地位)的稳定、确定需要信任的联系，或者说人因为其身份和地位在有了信任的联系之后，稳定、确定了，才出现了固定的行为模式。当然这只是从外部观察，内部探究人的行为变化要看人的动机。

电子被电磁力捕获，和质子形成一个稳定的量子系统——原子，无序开始变为有序，秩序开始“涌现”。“涌现”是复杂性科学专门描述秩序从无序中发展出的概念。在物质界，量子一粒

子—宏观物体所适配的规律逐渐涌现出秩序。在社会界，个人—集团、集体组织—国家所适配的规矩逐渐涌现出秩序。在这两“界”之间，还有个普通生物生存、进化的“自然界”，自然界的秩序怎么涌现的呢？通常会说“自然法则”，自然法则是什么东西呢？它既不同于规律，也不同于规矩。这里又牵扯到生命的起源和进化了。生物的两个最重要的生命现象是代谢和死亡。其实繁衍也很重要，但不是最重要、最必需的特点。不管是人类还是动物，为了生存都可以放弃繁衍。而且某种程度上可以说，繁衍是一种特殊的新陈代谢(孩子代替父母)。这里还要注意一个问题，“生物”和“生命”是既有联系又有区别的两个东西。简单来说：“生物”是“生命”的载体和具体表现形式，是名词，指向实体。“生命”是“生物”所拥有那种现象和过程的集合，是属性，指向概念。生命是生物的必然属性，一个实体之所以能被称作“生物”，正是因为它表现出“生命”活动。“生命”这种现象，必须通过具体的“生物”来呈现。生命的传承(遗传)、变异和演化，是通过一代代生物的繁殖和自然选择来实现的。

原始生命的新陈代谢和繁衍复制是不稳定的，死亡也是模糊、不确定的。总体看有点像病毒，介于“生命”和“非生命”的模糊地带。病毒平时是“死”的，寄生到宿主体内时就活了。原始生命并不和病毒完全一样，而是比病毒更有“上进心”，不靠寄生而靠独立自主。代谢和死亡是如何变得逐渐稳定、确定的呢？这应该就是问题的关键。“RNA 分子”假说认为是 RNA 分子的出现提高了新陈代谢和繁衍复制的确定性。“RNA 世界”假说是目前最主流的生命起源假说，它认为 RNA 是先于 DNA 和蛋白质出现的首个能同时存储遗传信息和催化反应的分子。这个假说没有说明“死亡”是如何逐步稳定的。死亡对个体的摧残是毁灭性的，残酷的。为什么地球上的生物没有进化的像变形金刚一样，只要“火种”不灭，身体零部件随便换，不疼不死，还可以在不同的环境中更换不同的身体模块，适应范围和适应质量岂不是更广阔更深？疼痛的进化好处显而易见，可以让生物更精确地知道自己的身体出了问题。变形金刚的“火种”虽然在心脏的位置，但体现的功能却是心脏加大脑。人类的活动动力来自于哪里？来自食物在肠胃的消化(生化反应)，而不是来自心脏。人类的四肢和五官、其他的脏器和大脑根本上来说都是用来辅助能量代谢的，包括提高抓捕猎物的效率，提高消化和吸收的效率，提高躲避危险的效率等。生物的核心就是一个容纳生化反应的“罐子”或者“管子”，而不是一个永生的“火种”。

五、死亡

下面让我们简单思考一下死亡是怎么出场的。是不是和前面讲的原始生命没有走病毒式的寄生方式，而是走独立自主获取能源、能量的道路有关系呢？寄生的生存方式看似省事，但是有巨大的缺陷。病毒遇见宿主有偶然性，没有宿主则代谢停止，代谢停止则失去“活”的属性。所以几十年过去了，病毒还是那副“半死不活”的样子。怎样才能一直保持一代代谢？那就不能寄生，而是要有稳定的机制，即“RNA 代谢网络”到原始细胞的进化过程。在这个过程中，代谢逐渐稳定下来，死亡也逐渐稳定下来。为什么“代谢的稳定性”和“死亡的确定性”是一起到来的呢？从复杂性科学的角度看，系统越复杂，超过某个极限时，就会越脆弱，比如将城市和农村相比，城市肯定是更复杂的。平时似乎看不出城市和农村哪个系统更脆弱，但是拥有强势资源和资金的城市看起来比农村更稳固，可以虹吸农村的优质人力资源，用温铁军的话说叫“掐尖”。比如一些大城市打工人的 35 岁中年危机。城市不养农村打工人的“小”，不养农村打工人的“老”，只吸纳农村的青壮年人。想留在大城市，就要面对高昂的房价和生活成本，正所谓“深圳挣钱深圳花，一分别想带回家”。

但如果对系统的冲击超过了某个限度，比如猛烈的战争、地震、瘟疫等大灾难，城市的代谢通路被斩断后，复杂的城市系统会崩溃的更猛烈。所以在灾难来临的时候，很多城市人想跑去农村。表现在生命的进化上，就是适应环境范围越来越大，和环境契合度越来越深的生物需要的“代谢系统”也会越来越复杂高级。我们人类应该是世界上最复杂的系统。所以结果就是在身体系统运行通畅的时候，我们人类是世界上最有主观能动性，最会照顾自己和治疗自己身体的生物。但如果对人体的破坏超过某个极限，那死亡也应该是最快的。比如把蚯蚓砍为两半，它变成了两条蚯蚓。而如果把人拦腰截断将立刻死亡。

上述分析还只能说明生物的脆弱，那为什么生物一定要死呢？死亡对生物进化的好处，科学界研究了很多，从哲学上看为什么生物早晚会死，还是要看代谢和死亡的复杂关系，看它俩的对立统一的辩证关系。

前面说过，繁衍也是一种特殊的新陈代谢，其实，死亡何尝不是一种独特的新陈代谢，新细胞替代旧细胞，就意味着旧细胞的死亡。另一方面，代谢是活着的必要条件，是死亡的反面。也就是说，稳定的代谢和确定的死亡不能共存，不能被同时观察到，个体的生命也有自己的“测不准原理”。无数的个体生命组成种群，才能同时观察到“种群”的代谢和死亡。比如人类的聚落(村镇、城市)，资源和垃圾源源不断的进出，这是能量的代谢。历史上无数聚落和民族出现又消亡，这就是种群的死亡。

不管代谢和死亡逐渐确定、确定的过程具体是怎样的，有一点可以确定，即自然界的进化是生物与环境的协同进化。生物必须要和环境建立“信任”关系、稳定、确定的代谢和死亡可以看作是这种“信任”的表现形式。继续探究代谢和死亡，根本上它们都是大量的生化反应的持

续和停止，而且不是胡乱无序的反应，而是有序的反应，否则所有化学反应都可以被视作生命了。生化反应能够长时间维持的前提是需要海量的能源源源不断且有序地参与反应。海量的、有序的生化的反应，本身就可以被视作生命了。如果生命真有灵魂，那秩序就是生命的灵魂。同时生命和环境同源同步演化，因而秩序也是环境的灵魂。秩序，就是最大的自然法则。

秩序的涌现本身就是生命的体现，这一点在生活中我们也可以体会到。比如，在输入这段文字之前，我要打开电脑，打开文档，找到昨天停止的段落继续输入文字，键盘字母在我手指的飞舞下被拼写成一个个文字。这整个过程都体现为我的行动的顺序。假如你看到作家的狗在完成这个流程，你是什么感觉？你肯定会说这狗“成精”了。路旁的一棵树在风中摇曳，你觉得很正常。但如果一个密码学家告诉你这棵树通过摇曳在发送摩斯密码，你是什么感觉？树也“成精”了。山坡上一堆乱石，你毫不留意，但如果石头摆成了字，你知道有人来过，或者也可以认为石头“成精”了。路边“飞”过一只气球，你不以为然。但如果这只气球会躲避汽车，遵守红绿灯交规，还会一直跟着你，你什么感觉？文字的特定组合(秩序)，蕴含着信息。摩斯密码也蕴含着信息，红灯与绿灯的交替闪烁，也是信息。结论就是，秩序蕴含、表达着信息。越稳定、确定、复杂的秩序，就蕴含、表达着越复杂、高级的信息，就是越复杂、高级的进化。反过来说，事物进化的越高级，制造、传递复杂而稳定、确定的信息的能力就越强。人的语言比狗的叫声蕴含的信息要复杂、稳定、确定，更有逻辑和规律。总结为一句话就是：越进化，就越有秩序、越有逻辑、越有规律。

生命是秩序的涌现，也是信息的体现。生命时时刻刻需要像无、需要信息、需要环境。没有这些，生命就会像无源之水、无本之木，很快崩溃、死亡。到这里就可以回答上一节最后的问题了，为什么生物没有进化出变形金刚一样独立的动力装置？答案是人其实也进化出了独立的动力装置，就是娘胎里出来的整个人的身体。整个躯体，所有器官都是为了高效获取能量、动力而进化出来的。整个躯体，所有器官都是秩序的涌现，信息的体现。每个个体都是物质能量的精华、大自然的灵魂、宇宙的精灵。整个的“活人”，就是变形金刚的“火种”。人通过技术、工程、产业制造出来的衣裳、车、房、飞机、电脑等，才是变形金刚的躯干四脚，也就是教科书中所说的，工具是人的肢体延长、感官延伸、体能放大、思维具象(文字)。意识是大脑的功能体现，就像载重运行是汽车的功能，车坏了自然不能有载重运行这个功能。

六、道法自然

物质的起源、进化是从概率性存在到实体存在，表现为提高了物质的运动稳定性和位置确定性。生命的起源、进化是从“生物与环境一体”存在到生物独立存在，表现为提高了生命的代谢稳定性和死亡确定性。人类群体的起源、进化是从个体“随意行为”存在到群体“确定行为”存在，表现为提高了人的地位稳定性和身份确定性。这三者的进化都有规律(符合广义辩证进化论)，进化的方向都是某个东西——存在(注意不是存在物，起源的地方还没有通常意义上的“物”)——从“模糊”走向“清晰”，关于那个“存在”的信息越来越有可能被捕获(注意这里的“可”，如果没这个“可”，只说“信息越来越能被捕获”，则和人类的技术能力有关，加个“可”，则蕴含了存在本身越来越稳定和确定，即它“是”什么越来越清晰)，那个存在的“存在方式”越来越有秩序、有逻辑、有规律(符合自然法则)。

人类社会的进化方向是越来越有秩序。公众的秩序代表着素质、文明、军队代表着战斗力，学序代表着秩序、好课堂，家庭的秩序代表着尊老爱幼。不仅是人类社会，所有层次的进化一旦涌现出秩序，立刻就有不可思议的“奇迹”发生。前述物质实体、生命、人类社会都是在秩序涌现时(稳定性、确定性)出现的。秩序还能创造“历史”，科学家说量子世界是没有“历史”的，就是因为量子世界是没有秩序的，电子的存在是“概率云”方式，它的运行“历史”不是我们宏观世界看到的从这边移动到那边的确定、稳定过程，而是以“概率波”的形式同时运动在所有可能的路径上。不仅如此，在“相位干涉”(相干)的量子世界里，未来还有可能改变过去。

我们还可以顺着这个思路引申一下，是不是“时间”本身就是某种东西的“秩序”体现？前面我们分析物质实体、生命、社会的进化，涌现出“秩序”就意味着出现了“稳定性”和“确定性”。时间可以看作一种“确定性”(方向永远向前)，空间可以看作一种“稳定性”(稳定的三维空间)。如果“时空”本身也是更深层的某个东西有了“秩序”后“涌现”出来的，那是不不是意味着“时空”本身就是最基层的“物质”呢？

万物的背后是“道”主导，“道”是规律的体现，规律的背后是逻辑展开，逻辑的背后是历史延续，历史的背后是秩序涌现，秩序是怎么来的呢？“自然而然”来的，此所谓“道法自然”。

基金项目：安徽省高等学校省级质量工程思想政治理论课教研项目(高职)“考古成果融入高校思政教育助力历史文化自信路径研究”(项目编号:2023sxzzjy078, 项目负责人罗飞)；安徽省教育厅教育教学研究重点项目“中国式现代化理论融入传媒类高校思政课的‘创作+传播’双驱动模式研究”(项目编号:2024sxzzjy084, 项目负责人李娟娟)；安徽省高等学校省级质量工程思想政治理论课教研项目(高职)“建构逻辑与践行逻辑：毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论”理论教学与中共党史实践教学互融融合研究”(项目编号:2022sxzzjy015, 项目负责人相清平)。

(作者单位：安徽广播影视职业技术学院马克思主义学院)