

变化

走进新物理世界

灵遁者◎著

CHANGE

经济日报出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目（CIP）数据

变化／灵遁者著. －－ 北京 ：经济日报出版社，2022.1

ISBN 978－7－5196－1008－1

Ⅰ.①变… Ⅱ.①灵… Ⅲ.①物理学－普及读物 Ⅳ.①O4－49

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2021）第 259731 号

变化

著　　者	灵遁者
责任编辑	门　睿
责任校对	冀爱芳
出版发行	经济日报出版社
地　　址	北京市西城区白纸坊东街 2 号 A 座综合楼 710（邮政编码：100054）
电　　话	010－63567684（总编室）
	010－63584556（财经编辑部）
	010－63567687（企业与企业家史编辑部）
	010－63567683（经济与管理学术编辑部）
	010－63538621　63567692（发行部）
网　　址	www. edpbook. com. cn
E－mail	edpbook@126. com
经　　销	全国新华书店
印　　刷	廊坊市海涛印刷有限公司
开　　本	710×1000 毫米　1/16
印　　张	27
字　　数	400 千字
版　　次	2022 年 5 月第一版
印　　次	2022 年 5 月第一次印刷
书　　号	ISBN 978－7－5196－1008－1
定　　价	98.00 元

版权所有　盗版必究　印装有误　负责调换

前 言

物理的终极情怀

我时常在深夜写作，这是独处的好处。在这十年中，我写了不少诗歌、散文、科普作品。我经常对自己说："生命在于运动，更在于探索。"

生而为人，怕自己不知道别人，怕自己不知道万物。很多艺术家、佛学家、哲学家、物理学家都有过这样的经历，那就是置身一处，置心一处去思考一件事，一个问题，突然想通了的时候，那种欣喜是此生最难忘的。就像爱因斯坦说："等效原理是我一生最开心的想法。"这时候你会由衷地感叹，生命太神奇了，世界太美妙了，怎么能如此动人，让人着迷不能自拔。

我写了两本科普书，《变化》和《见微知著》，一本侧重宏观物理学，一本侧重量子物理学。其实我的野心真不小，因为我还写了心理学科普书籍《探索生命》。其实最初的动力，真的就是自己想去知道这些东西。而我觉得，我在书本中学得还不够明白，又有自己的想法。一个连自己想法都不敢说出来的人，不可悲吗？

所以我就写了，在很多个夜深人静的晚上思考、整理资料、汇总思路，大胆地设想宇宙是怎样的。不管别人相信与否，有很多次，脑中出现的一些推理和想法，让我心潮澎湃，甚至泪流满面，就好像我真的和天地融在一起了，不是我想到了这些东西，而是它大声告诉了我这些东西。

我也无惧别人如何说，我在头条号发布了本书的一些章节，迎来了批评。但当更多的人看到它们的时候，我得到的肯定也更多了。我的读者不再仅仅是中国人了，还有了不少外国朋友，我惊讶于互联网传播的速度，更坚定了我应该继续思考的想法。我是坐在家里的人，但我好像

已经走到了很多城市里，在和很多人深入聊天。我永远要做仰望星空的人。

我增补这个前言，是为了告诉你们，我没有多少能力，也不够聪明，但我打开了一扇门。这本书和教科书不一样，我以不一样的视角，来告诉你们世界是什么样的，宇宙是什么样的？

你们永远要保持怀疑，就像俗话说的："别人一说你就去相信，那才是迷信！"

各位，教科书上说惯性是物质的属性，就是真理吗？当你再问老师的时候，老师会说："你现在不要管，这是科学家规定的。"问问题的那个人，是当年读初中的我。这个问题一直随着我成长，当别人不能给你答案的时候，你要勇敢地给自己一个答案，给自己一个答案，就是在给人类一个答案，这样的问题有多少，你想过吗？

心无挂碍，无有恐怖。不要在乎别人对你的批评，他们不了解你，也没有像你这样去认真思考，他们只是看看，就说出了自己的想法。我这一生大概也是很明白的人。我知道自己喜欢什么，知道自己讨厌什么，所以我尽量去做我喜欢的事情。

活多久，我就思考多久；活多久，我就写多久。我没有其他的特长，就爱胡思乱想。每一个相信自己的人，都应该明白自己想要什么，这是非常重要的。这样你才不会迷茫，这样你才能耐得住寂寞。

我的缺点很多，是俗人一个，但我也算洒脱。每一个读我作品的人，与我有缘。我不是来度你的人，相反你才是那个度我的人。我永远不会到达真理的彼岸，因为我能力不足，也因为我在世俗间有牵挂。我喜欢轰轰烈烈，有时也放纵自己。我永远站在河的中心，看着来来往往的人，每一个人都可爱。为什么可爱？因为你们是活着的人，还有什么理由，能比这个理由更有力吗？

最好的真理，谁也无法用笔写出。人的热量在浩瀚的宇宙，似乎什么也没有，宇宙看似是残酷的。但我们站在这个星球上，就昭示了很多哲理。物理的终极情怀，与其说在很远的黑洞中，不如说在你们的泪眼中。一生太短，我甚至来不及认识你。当我思考完这个问题的时候，我都来不及哭，就归为尘土了。

我热爱思考，但终究会失败很多次，所有的人类都是如此走来的。物理的终极情怀就是，我想认识你，也想让人类走得更远；我想看到每个人都比我活得好；我想让宇宙中最黑暗、最寒冷的地方也有人的影子。我们人类不断从怀疑自己的坟墓中爬出，建立新的高楼，并不指望掌控宇宙的一切，但请让我看到它不同的美丽。

总有一天你会明白我的这句话的："人的矛盾，在于人怀疑真理、怀疑自己。但人必须这样！不这样做，枉为人！"

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目 录
contents



序 言……1
第一章 带着哲学思维去寻找最基本的东西……3
第二章 关于物质运动的参考系的定义……12
第三章 关于相对论与量子力学之间的桥梁……23
第四章 宏观世界与量子世界的联系……29
第五章 探索从来不拒绝微小和无知……33
第六章 我们都有一个梦……39
第七章 引力绝对不是“孤儿”……50
第八章 从场论中来，到场论中去……56
第九章 你的存在，是我的梦……63
第十章 即使一步之遥也不可达到……70
第十一章 追踪移动的时空……77
第十二章 宇宙没有结果，只有变化……85
第十三章 简要说明引力与惯性的本质联系……88
第十四章 引力量子化，不是痴人说梦……90
第十五章 惯性的本源说明……92
第十六章 广义相对论的新解方向……100
第十七章 引力作用的传递速度……104
第十八章 时间、空间、物质的一体性说明……106
第十九章 终于等到你——引力的本源……108
第二十章 运动的宇宙……112
第二十一章 新的宇宙模型……116
第二十二章 关于平行空间的说明……119
第二十三章 关于引力子和暗物质的猜想……121
第二十四章 关于新牛顿第一定律的说明……124

第二十五章 关于韦尔兰德引力假说的意见…… 129
第二十六章 关于光的质量以及运动速度的说明…… 134
第二十七章 量子纠缠的超距作用描述是假象…… 139
第二十八章 光速超过 30 万千米每秒，爱因斯坦的理论还成立吗？ …… 145
第二十九章 运动的物体质量增大、时间变慢？ …… 148
第三十章 深刻理解和认识宇宙的变化和一体性联系…… 154
第三十一章 深度剖析引力、引力波、引力场的本质…… 159
第三十二章 深度剖析引力、引力波与电磁波和电磁场的关系…… 168
第三十三章 引力与其他三种力之间的关系和统一规范场理论说明…… 174
第三十四章 宇宙时空的哲学…… 179
第三十五章 时间的本质说明…… 193
第三十六章 黑洞不是毁灭者…… 200
第三十七章 宇宙大爆炸和宇宙膨胀理论值得商榷…… 204
第三十八章 爱因斯坦场方程讲了些什么…… 211
第三十九章 关于爱因斯坦场方程的引力新解…… 218
第四十章 关于爱因斯坦场方程与时空弯曲的关系…… 223
第四十一章 不能验证的猜想，可以成为真理吗？ …… 228
第四十二章 在物理学史上，谁的名字被提到的最多，你一定不知道！ …… 233
第四十三章 爱因斯坦场方程的推理过程和关于场方程解的说明…… 244
第四十四章 电场、磁场、电磁场的本质是什么？ …… 258
第四十五章 爱因斯坦是如何创立狭义相对论和广义相对论的…… 262
第四十六章 关于时间的度量和方向的说明…… 275
第四十七章 等效原理的本质说明…… 284
第四十八章 宇宙在你心中是什么样子…… 289
第四十九章 深刻理解爱因斯坦场方程的非线性波动…… 295
第五十章 惯性——通往宇宙真理的必经之路！ …… 298
第五十一章 关于牛顿引力和爱因斯坦引力理论的几点意见…… 304
第五十二章 相信电荷存在，是人类的明智…… 310
第五十三章 关于引力定律和库仑定律的讨论…… 322

第五十四章 论超导现象和超流体现象的关系…… 334
第五十五章 我们该如何理解爱因斯坦质能方程…… 351
第五十六章 宇宙大统一理论的发展以及发展瓶颈…… 357
第五十七章 光速与真空磁导率以及介电常数的关系…… 370
第五十八章 再论时间存在的必要性和合理性…… 377
第五十九章 重新审视力与能量的联系和区别…… 382
第六十章 你看世界的方式，就是世界看你的方式…… 388
第六十一章 爱因斯坦和杨振宁之间有一座桥梁…… 398
第六十二章 突破思维局限去思考时间和维度…… 412
第六十三章 突破思维局限去思考宇宙…… 419
后 记…… 423

序 言

在我的印象中，西安好像从来没有这么持续下过雨，整整下了一个星期。我也坚持在屋子里待着，对着一台电脑，进行着不是我梦想的工作，但是在实现梦想之前，我还得让自己和家人过得更好，所以铜臭和利欲心我不比别人少。

我从来不认为自己是优秀的人，从小到大都不。我是做什么的？一个诗人？一个作家？或者一个起名师？……不！所有这些不过是标签而已，是为了好看而已。

从农村来到城里，我有过自卑，从自卑走出来就是极度自信。“你与别人没有区别，你是唯一的你。”带着这样的信念，一会着迷心理学，一会着迷哲学，一会着迷物理，一会又想画画，我甚至都不清楚自己哪里来的那么多热情。

我就像是个等待改变明天的男人，我不知道明天的我是什么样的，会让我开心，还是伤心。

所有这一切，就是两个字——变化。如果你问我，你会变吗？我的回答肯定是“是”！我时刻都在变！可能是向好的方面，也可能是向坏的方面。

如果你再问我：有一件事情会让你永远不放弃吗？我会沉默很久。这是个很令人头疼的问题，因为我不知道明天的“变化”，即使我学习了周易之后，我依然不知道，不确定。我也知道，即使我研究得再深，结果还是一样的。可是一定要让我说一件事，我会说：探索或者求知。

可能我的同学会笑我：一个曾经经常上课迟到、考试不及格的学生，现在说探索这件事会让他永远不放弃，它会永远像一个神秘的女郎吸引着他。

是的，就是这样。大概是从初中开始吧，对于世界的神秘，我开始

觉得它美丽。这就是为什么我能短时间内学好物理、学好化学；这就是为什么我高中突然选择学文，学哲学。这就是为什么我的手机屏保是居里夫人，爱因斯坦会是我的偶像。

“生命在于运动，更在于探索。”这是我的座右铭。你可以理解为这是我对现实的逃避，也可以理解为是我对自己的又一次标榜，这都无所谓。因为这样的世界——探索的世界是纯粹的，是天性、是终极情怀，是在寻求解放，寻求自由的路途中最久远的一条。

直到我决定写这本书，这本探索的书，这本描述宇宙、描述世界运行和变化的书，在此之前，我还突然问自己：“圆的面积怎么算？ π 是怎么求出来的？”令我吃惊的是我竟不知道答案。这是小学的知识，我竟然蒙住了，想了一会，才回忆起来。

现在竟然要写一本关于宇宙、关于世界运行的书。而且我还不懂高等数学，这可能吗？但是，我现在正在敲打着键盘，来写这一本关于“宇宙变化”的书。我在想，自己作为一名起名师，如何来为自己这本书籍命名。绞尽脑汁，我还是写下了两个字“变化”。

对的，只有“变化”能描述我们的未来，只有“变化”能告诉我们未知。而且宇宙的本来面目、世界的本来面目也一定是变化的。我深信，这一点没有人不赞同。

我们周围的世界无非有两种：一是精神世界，二是物质世界。关于精神世界，我也一度痴迷，其结果是跌跌撞撞地想，跌跌撞撞地写了一本《探索生命》。不知道读者怎么看，我自己是不大满意，我不知道我所揭示的是不是真实的大脑的秘密，是不是真的有用，但我确实不大满意。

物质世界、宇宙世界是一个需要客观描述的东西，容不得一点主观的沙子。我希望你可以看到这样的客观。用多长时间去写完它，写多少字，我不知道。我觉得至少应该在我学会很多知识之前，至少应该在我老年痴呆、不能思考之前。

这本书将告诉你变化是什么；这本书将会告诉你宇宙是什么；这本书永远会在变化中寻求“新变化”。我希望《新变化》是你写的，比我的《变化》又强了很多。

第一章
带着哲学思维去寻找最基本的东西

看看我们周围的东西、周围的世界，你会发现很多东西，软的、硬的、高的、矮的——所有这一切可以用两个字概括，那就是物质。

宇宙是由什么构成？小学生都会说：是物质。物质宇宙是怎样的？可能你又会说：是运动的。是的，在我学了马克思主义哲学之后，对于用“运动”来描述宇宙世界从来没有过怀疑。

“宇宙是物质宇宙，而物质宇宙是处于运动的。”运动自然就是物质最基本的属性了，其他属性都是物质运动的具体表现。这一点非常重要。

物质宇宙是如何运动的？我们很难回答，这个问题连科学家都是很为难，很头痛。但是有一点很清楚，那就是所有的宇宙问题，都离不开物质，离不开运动。也就是说，我们必须从物质开始去揭开宇宙的一层层面纱，才能够从本质，从源头去破解。

所有的东西都是由物质构成的。那么物质的最小单位是什么？组合结构又是怎样的？这样的组合结构能有什么作用？这是我们要了解和探究的。

我们都知道，构成物质的是分子。关于分子很重要的一点是分子是，保持物质化学性质的最小微粒，是能够独立存在的。

分子是由原子构成的，单质分子由相同元素的原子构成，化合物分子由不同元素的原子构成。化学变化的实质就是不同物质的分子中各种原子进行重新结合。

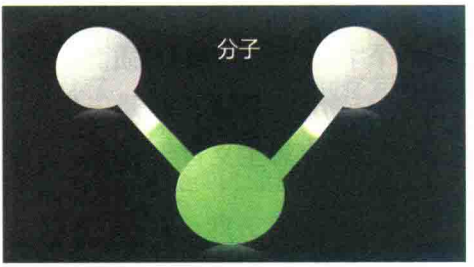
所以由上面的话，大家可以得出原子是化学变化中最小的微粒（从化学角度来看）。但是原子并不是构成物质的最小微粒（从物理角度来看）。原子是由什么构成的呢？

需要全本请访问 www.ertongbook.com

初中时我们学过：原子是由原子核和核外电子构成的。原子核又是中子和质子构成的。

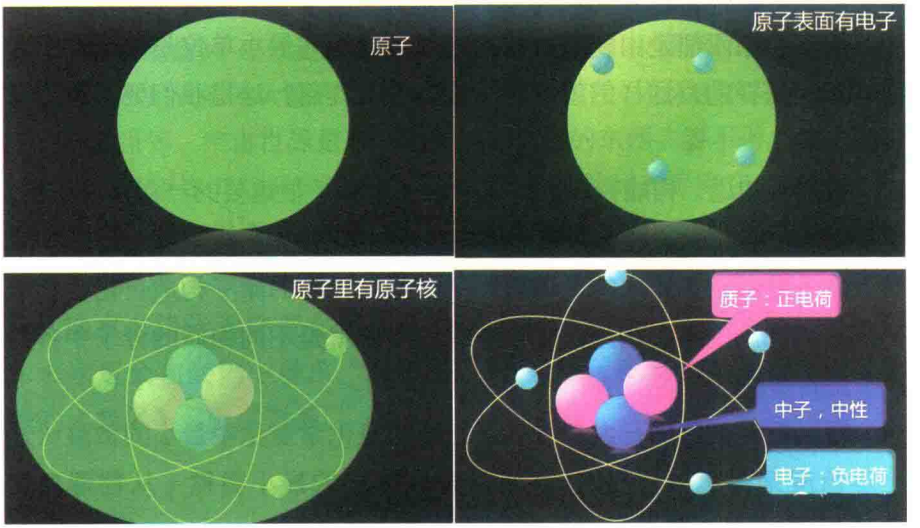
那么中子和质子是最小微粒吗？显然不是。中子是由两个下夸克和一个上夸克构成的；质子则是由两个上夸克和一个下夸克构成的。

上面所述的内容是当今物理界最新的研究。所以排列这些构成物质的粒子，从大到小是这样的：分子，原子，中子，质子，电子，光子，胶子，夸克。我想大家需要更直观的图片，来了解一下粒子的构成。看看下文，会帮助你认识粒子的构成。

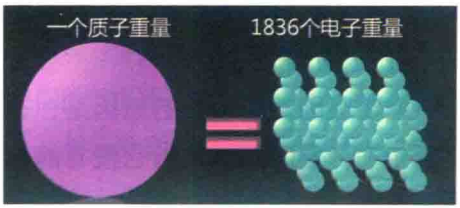


分子示意图

在标准模型理论里，一共62种基本粒子，包含费米子及玻色子。费米子拥有半奇数的自旋，并遵守泡利不相容原理（这原理指出没有费米子能占有同样的量子态）的粒子；玻色子则拥有整数自旋，而并不遵守泡利不相容原理。简单来说，费米子就是组成物质的粒子，而玻色子则负责传递各种作用力。关于这方面的内容，我在量子力学科普书籍《见微知著》中有详细的论述，在这本书中，就不做深入分析，以免一开始就给大家带来阅读上的困难。

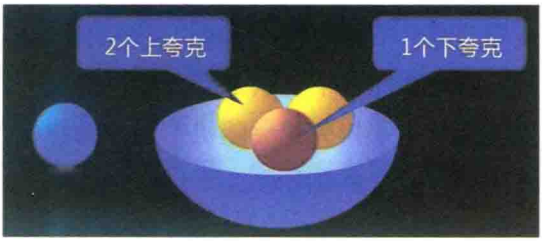


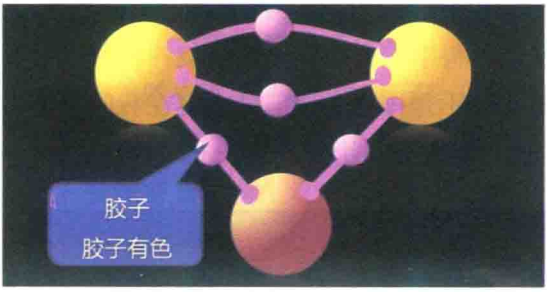
质子、中子由夸克组成。夸克（quark）是一种基本粒子，也是构成物质的基本单元。夸克互相结合，形成一种复合粒子，叫强子。强子中最稳定的是质子和中子。比如中子，由 2 个下夸克和 1 个上夸克组成。



夸克 (quark) 之间传递强相互作用的粒子叫胶子。

胶子有颜色，这种颜色是人为规定的。两颗夸克交换胶子时，他们的颜色也会同时改变。





你此刻可能会问：“夸克或者光子是最小的物质单位吗？是最基本粒子吗？”

各位，如果你是一个严谨的人，在提出这个问题前，你应该首先会问我：“你是根据什么排列的？”

我很高兴地告诉你：“你把我问住了！”单单是这样的一个提问，便会牵涉出整个物理学、整个数学、哲理学、宇宙学等。可以让任何一个科学家最终哑口无言。

这绝不是我危言耸听，我们试着看看。假如是以质量大小排列，我们看看找到的数据：

中子的质量：$1.674927211 \times 10^{-27}$kg

质子的质量：$1.672621637 \times 10^{-27}$kg

电子的质量：9.10956×10^{-31}kg

夸克的质量：$172{,}000 \pm 900 \pm 1{,}300$（$MeV/c^2$）

我们知道，分子是由原子构成的，所以一般情况下一个分子的质量大于一个原子的质量。但是我们也知道有一种分子叫单原子分子，如稀

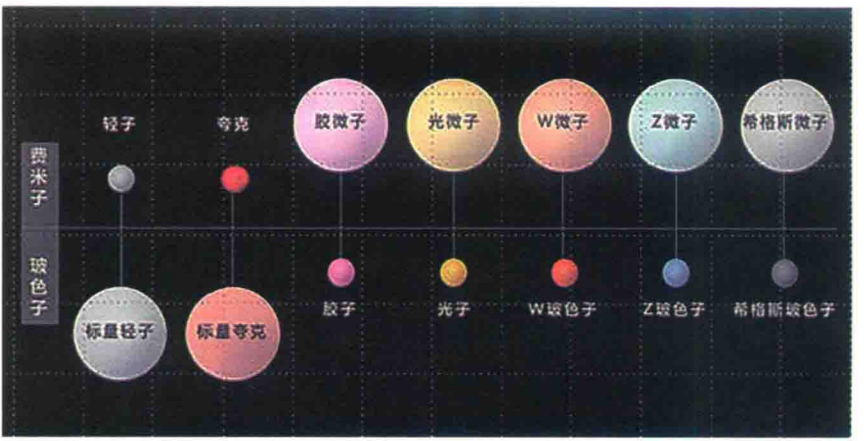
有气体氦（He）、氖（Ne）、氩（Ar）、氪（Kr）、氙（Xe）。它们是单原子分子，就是直接由一个原子构成的分子。在这样的情况下，分子质量 = 原子质量，分子质量 > 原子质量的排列是错误的。

这还不是不能根据质量进行排列的主要原因。更主要的原因是，有些粒子有静止质量和运动质量之分，如光子，爱因斯坦认为它没有静止质量。显然这时候需要讨论运动与静止、相对运动与相对静止、运动速度等问题，不是一两句话可以说得明白的。

而且物理学中也从来没有像教科书上这样根据质量大小的排列。所以说我的大小排列是“随机”的。同样，按尺寸、按运动方式、按能量去排列，依然会有问题。

可是我为什么这样去排列呢？原因很简单，是根据我们人类发现认识“粒子”的先后顺序排列的。

后来，随着量子力学的发展，科学家根据粒子的自旋，将粒子分为费米子和玻色子两种。这是分类，不是排列。这部分内容在我的量子力学科普书籍《见微知著》有详细介绍说明，此处不做赘述。



我相信很多人和我一样，都在思考：“夸克是最小的粒子吗？”“电子是最小的粒子吗？”“夸克、光子、电子这些我们现在认为是基本粒子的粒子，还可以再分吗？”

我们中国有句话叫“其大无外，其小无内”，还有一句话叫“万变不离其宗”，我们到底该听哪句话？

虽然我们现在发现了光子、夸克、电子等基本粒子，要细分这些基本粒子，看起来有点遥不可及。但是我深信，对于电子、光子、夸克这样的粒子的认识，我们才刚刚开始。我们仅仅是打开了门，我们的设备，我们的知识积累远远不能全面了解这些。

举一个例子说明，我们现在知道夸克有 6 种，它们分别是：上、下、粲、奇、底及顶。而且我们对于夸克的了解，是通过观测强子得来的，而不是通过直接观测。强子 (Hadron) 是一种亚原子粒子，所有受到强相互作用影响的亚原子粒子都被称为强子。强子包括重子和介子。

按现代粒子物理学中的标准模型理论来说，强子是由夸克、反夸克和胶子组成的。胶子是量子色动力学中的力子，它将夸克连在一起，而强子是这些连接的产物。也就是说，我们是通过观察胶子来观察夸克的。

现在的探测设备、探测技术，我上面已经说了，对于夸克这样的强子的尺寸来说，确定是否再分的问题远远不够。所以要想知道夸克能否再分，自然就是不可把握的事情了，我相信任何一个科学家都不敢断言。

但是现在观测和理论显示，6 种夸克的质量是不同的。这意味着什么呢？意味着某种内在差异。

随着研究的深入，我认为夸克可以被再次分解，发现新的东西。同样，对光子、电子这样的基本粒子进行深入分析，也会发现新的东西。

如果你问我那么是否存在最最基本的粒子？我会说：存在的，并且我认为不止一种。有“正、中、反”的说法。

得出以上推论的思考很简单。首先，不论宇宙是如何诞生的，或者说它本身就存在着，没有诞生这一说法，就物质本身的存在而言，我深信一定是有“根”，所以最最基本的粒子是存在的。不止有一种的说法，是从哲学和现在科学前沿观察来说的。

作为中国人，我很自豪的一点是，中国人有一种理论，有一种哲学是任何一种理论无法推翻的，而且这样的智慧思想是几千年前就形成了，并运用于实际生活中，深刻地影响着我们的方方面面。也是因为这样的理论，才形成了中国特有的“性格”。

这种理论就是中国的道文化，中国的关于道的哲学。比如，我们经

常听到："道生一，一生二，二生三，三生万物。万物负阴而抱阳，冲气以为和。"也听到："一阴一阳谓之道。"试问这样的理论，谁能说是错误的？

现在我们人类的研究显示，正物质、反物质是存在的。比如，发现了正电子、反质子、反中子等。而在中国"阳"为正，"阴"为反。从我们日常生活的字里行间便可以看出这一点，如"某人一身阳刚正气，而某人一脸阴险狡诈"。中国古代哲学家、道家学派创始人老子更是直言："故有无相生，难易相成，长短相形，高下相盈，音声相和，前后相随。恒也。是以圣人处无为之事，行不言之教；万物作而弗始，生而弗有，为而弗恃，功成而不居。夫唯弗居，是以不去。"这就是朴素唯物论，而这样的唯物论就是对宇宙的描述。宇宙也确实如老子所言："处无为之事，行不言之教。"这样才得到"恒也"的生存状态。

而阴阳合一，即为"中"。从物理角度来讲，原子不显电性是为中，并不代表原子中不带正电或负电，而是正负电平衡。

阴阳理论在中国不断发展和完善，显示出它强大的生命力，现在看来，是有很深根基的。

但是我们不得不承认，如果把中国或者东方文化和西方文化区别开来的话。我会这样举例子：东方文化就好比"油画"，可远观，却经不起别人拿着放大镜"近观"。出现这样的尴尬局面，是因为我们重"理"，而西方文化重"法"，在中国理为先，法为后，甚至理大于法，而西方是法大于理。这就是我上面提到的"中国性格"。

如果说把这种理论运用于科技和科学就意味着我们是高明的，那是有自欺欺人，因为我们缺少数据的支撑。尤其是近 100 多年的科学理论发展，我们讲究"说得通"，西方讲究"如何证明得通"。当我们也开始讲究"如何证明得通"的时候，我们的优势便可以被放大。因为我们有强大的理论支撑。发展必然也是飞速的。

哲学上，我们常说："一花一世界。"我是非常赞同这句话的。从上面给大家分析的来看，我们其实是很难去真实认识一个像分子那么小的物质所包含的内容、所包含的结构、所包含的运动，那是一个足以让你穷尽终身去探索的世界。

我们已经看到了，小小的分子，小小的原子都如此奇妙复杂，就不难想象我们的宇宙是多么复杂了。但是无论是宇宙，星系、分子、原子、强子、光子、夸克，甚至是弦，所有我们认识和了解的物质性质中，一致的属性是什么？这一点对我们至关重要！

很明显，这个至关重要的属性是运动。在我们探索宇宙、探索微观世界的时候，我们只有抓住这个属性不放，才能不被表象所迷惑。想象和结合自己所了解的物质世界，我认为探索宇宙的谜题关键也是运动。

而关于运动，我们知道在量子力学中有一个重要的概念叫“波粒二象性”。顾名思义，它是指某种物质同时具有波动和粒子的特性。还有近年来非常火的一个理论——超弦理论。超弦理论被誉为是最有希望将四种宇宙力统一的理论。

量子是现代物理的重要概念，最早是M·普朗克在1900年提出的。他假设黑体辐射中的辐射能量是不连续的，只能取能量基本单位的整数倍。后来的研究表明，不但能量表现出这种不连续的分离化性质，其他物理量诸如角动量、自旋、电荷等也都表现出这种不连续的量子化现象。这同以牛顿力学为代表的经典物理有根本的区别，量子化现象主要表现在微观物理世界，描写微观物理世界的物理理论是量子学。



物理学家普朗克

导致物质“量子性”的原因是什么？一定是运动。从微观来说，我们一直在寻找构建物质大厦的最基本的粒子，一直在寻找解释宇宙运动的最基本的力。我更倾向于将最基本的粒子看作是弦。弦理论物理模型认为组成所有物质的最基本单位是一小段“能量弦线”，大至星际星河，小至电子、质子、夸克一类的基本粒子都是由这占有三维时空的“能量线”所组成。而这样的“能量线”是一直在震动或者运动的。也正是这样的振动或者说运动，导致了微观世界的“量子性”。使得微观粒子，表现是一份份的，又表现出波的性质。

需要全本请访问 www.ertongbook.com