

宇宙真相图破解之(3)

基本物理量

李海深

这里先不考虑物理学已经定义过的基本物理量，只从本源上讲的基本物理量，是最基本的存在。从本源上讲，物质、能量、时间是基本物理量。基本物理量非同小可，它们之间的关系更加扑朔。基本物理量一直困扰着物理学，令人费解，始终无法定论。宇宙真相图让基本物理量真相大白。

7 能量

7.1 物理学的能量认知

关于物理认知中的能量，在《证明》中已有详细解释，这里仅简单复制几句。

什么是能量。能量是物理系统具备做功能力或做功事实的表征，或表述为，能量是对物理系统做功能力或做功事实的表征，单位是焦耳。

系统释放能量而做功，是既成事实的做功；还没释放能量但具备做功能力，可理解为做功未遂。

7.2 烝元与量子比较

1. 烝元是最小的能量单位

烝元是由物真空压缩而来的，烝元能够表征这种压缩能量或物真空具有的能量。显然烝元也属于能量，是最小的能量单位。烝元及其公转轨迹叫波粒子，波粒子就是令物理学一直困惑的波粒二象性，也是组成物质的基本粒子。

2. 普朗克能量子

普朗克是通过黑体试验发现能量子的，任何试验都不可能达到理想状态，试验过程中丢掉了什么根本无法知晓。因此普朗克想说的能量子不可能仅是一个烝元，尤其是作为具体数据的普朗克常量 ($h=6.62606896(33) \times 10^{-34} \text{J} \cdot \text{s}$) 更能说明这一点，毕竟人类有限的测试实践要达到极限是不可想象的。

3. 爱因斯坦的光量子

爱因斯坦的光量子假设，是说光和原子电子一样也具有粒子性，光就是以光速 C 运动着的粒子流，把这种粒子叫光量子。同普朗克的能量子一样，每个光量子的能量也是 $E=h\nu$ ，根据相对论的质能关系式，每个光子的动量为 $p=E/c=h/\lambda$ 。显然光量子更不是一个烝元。

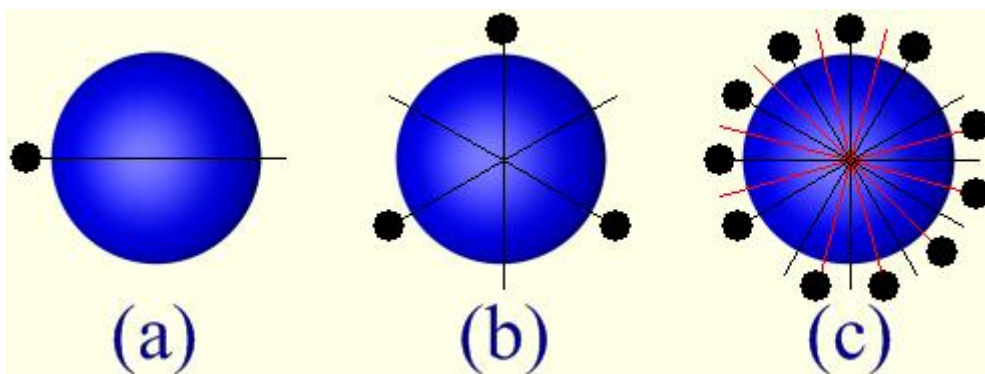
7.3 烝元与能量子的关系

任何量子都是由烝元的多少构成的。烝元组成量子的形式很多，根据人类对能量子和光量子的实践活动，可归纳为以下几种组成方式。

1. 烝元全部环行于一个绝对物质上

当一个绝对物质上波粒子的数量达到一定时就是普朗克能量子，继续增加到一定量时就是爱因斯坦光量子。即 N 个波粒子组成能量子，达到 M 个波粒子时组成光量子。由于光

速和电磁波的速度一样都是极限速度，实践中，若 $M=N$ ，则普朗克量子包含光量子。参考图 7.1。



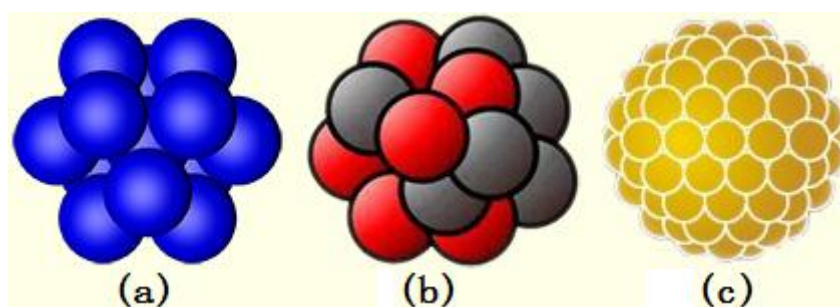
(a) 一个波粒子 (b) N 个波粒子 (c) M 个波粒子

图 7.1 波粒子环绕在一个绝对物质上

图中所有波粒子环绕在一个绝对物质上。(a) 只有一个波粒子；(b) N 个波粒子组成的单元；(c) M 个波粒子组成的单元。

2. 悉元环行于多个绝对物质上

N 个波粒子环绕于多个绝对物质上组成单体，再由 M 个单体组合成能量子和光量子。这种组合方式很像原子核结构。参考图 7.2。



(a) N 个波粒子环绕在多个绝对物质上 (b) 每个球都相当于一个“(a)”

(c) 每个球都相当于一个“(b)”

图 7.2 波粒子环绕在多个绝对物质上

图中波粒子环绕在多个绝对物质上。(a) 每个绝对物质上环绕 N 个波粒子；(b) 每个球都相当于一个“(a)”；(c) 每个球都相当于一个“(b)”。另外每个球上也可以增加波粒子的数量成为混合单元，以呈现不同的性质。

3. 混合方式

混合方式就是以上两种组成方式的混合体。即组成单体的绝对物质上继续增加波粒子的数量。

人类当前已知的微小粒子，如电子、原子核等，都与这几种组合方式雷同，物体和大的天体也都是这几种方式的扩展。

无论波粒子环绕在一个绝对物质上，或是环绕在多个绝对物质上，从能量的角度看，能量的大小只与波粒子的多少有关，结合现实情况和算法需要，都可以等效为环绕在一个绝对物质上。这样的先决条件对结果没有影响，但运算处理上极为简化，也使那些无从下手的运算得以实现。

8 物质

波粒子以不同的数量和组合方式，形成最小的物质粒子到最大的物质天体。即所有的物质都是由波粒子构成的，无论物质大小。

8.1 物质的质量

1. 经典物理对质量的认知

牛顿提出的“物质之量”概念可以理解为，质量是物体中所含物质的多少，也就是物质的量，是对物质的一种度量，单位为千克（kg）。

2. 质量充满宇宙

在对宇宙真相图的《证明》中已经确认，质量全部集中在绝对物质上，绝对物质表征质量，每个绝对物质表征的质量一模一样。由于真相图中绝对物质充满宇宙，因此质量充满宇宙，且静止不动。

3. 基本质量

一个绝对物质代表一个最小的质量单位，我们就称之为基本质量（kg）。波粒子是表征物真空的，物真空与绝对物质的比例为 53.5%，也就是一个波粒子可以表征基本质量的 53.5%。由于波粒子和绝对物质都是极端状态，根据人类的习惯可以约定为，一个波粒子表征一个基本质量，这样一个波粒子的质量就默认为一个基本质量了。注意，这种表述只限于波粒子和绝对物质一对一的情况。

4. 质量与能量的关系

“物质之量”的本义终于明晰了：质量是组成物质体的波粒子包含绝对物质的多少，波粒子是最小的能量单位，可称之为基本能量（J）。物质和能量不可分割。举例如下。

1) 把图 7.1 中的(a)、(b)、(c)看成 3 个物质体，它们有不同数量的波粒子，波粒子的数量越多能量越大。(a)的能量为 1 个基本能量，(b)的能量为 3 个基本能量，(c)的能量为 11 个基本能量。由于他们都绕行在一个绝对物质上，故(a)、(b)、(c)的质量相等，均为一个基本质量。

2) 把图 7.2 的(a)、(b)、(c)看成 3 个物质体，显然(a)的绝对物质数目<(b)<(c)。假如绕行于 3 个物质体的波粒子数目相等，则它们的能量相等，但质量(a)<(b)<(c)。

8.2 物质的运动

物质的运动就是波粒子的运动。

为了简化问题，我们仅用一个波粒子代表物质体，如图 8.1 的 1 号球和 5 号球。

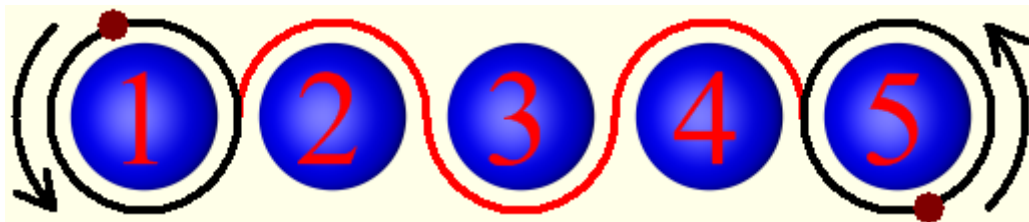


图 8.1 悉元的存在方式及移动

图中用 5 个绝对物质说明问题，编号从 1~5，把绝对物质拉开距离，只是为了清晰表述。

物质静止时，炁元绕 1 号球（绝对物质）做圆周运动，炁元+运动轨迹=波粒子，这也是波粒子的存在方式。

物质从 1 号球向 5 号球移动时，经过 2、3、4 号球，每个球上绕半个圆（红色曲线），炁元的圆周运动性质没有改变，只是轨迹不在一个球上了，这就是基本粒子的运动；到达 5 号球后炁元绕 5 号球继续做圆周运动，物质静止。圆周运动和正弦波的关系参看《破解之(1)》中的图 2.7：圆周运动与正弦波。

物质移动到哪个球上，哪个球（绝对物质）提供质量。电子、原子核、地球、太阳等的所有物质也一样，移动到哪个位置，哪个位置的绝对物质提供质量。

由于真相图的结构特点，波粒子可以从一个点直接到达宇宙中的任何一点。

9 时间

时间的概念我们并不陌生，但时间的本质却莫衷一是。

9.1 时间是运动的必然

炁元的运动是存在的必然，也是物质存在的必然，时间是一切运动的必然。

1. 宇宙的平衡

由于绝对物质总量和绝对真空总量可等效为两个体积相等的球体，平均到每个宇宙单元里仍然可等效为两个体积相等的球体。这种等量从物理上看就是平衡，是静止平衡，不需要运动。但真相图的结构造成绝对物质挤压绝对真空，使两者的体积不再相等。

1) 被挤压的物真空暂存在假想空间里，真相图只剩下绝对物质和静真空，此时的状态可视为静止平衡，没有任何运动。静真空只与 46.5%的绝对物质实现了静止平衡，剩下的 53.5%绝对物质要与假想空间里的物真空进行平衡。

2) 把假想空间里的物真空挤回到真相图里，显然物真空和绝对物质不能实现静止平衡了，这就产生了被挤压而成的炁元及其运动——波粒子。波粒子表征物真空的性质，并与绝对物质实现运动平衡。

由于炁元太小，对静止平衡影响极微，我们仍然把宇宙空间视作静止平衡。宇宙的平衡就由两部分组成了：宇宙空间的静止平衡和所有物质的运动平衡。

2. 时间的由来

古往今来一代又一代，时间成了无奈的瞎猜。不过确有一人说对了，尽管他是无意识的。大文豪鲁迅说过，时间是挤出来的。

无论是波粒子，还是由波粒子组成的所有物质体，都处在不停的运动中。我们已经知道波粒子是由绝对物质挤压绝对真空而来的，波粒子要表征物真空的能量、力等性质。根据动能定理 $E_k = (1/2)mv^2$ 和圆周运动 $F = mV^2/r$ ，表征动作快慢的速度与时间不能分割，即能量和力都关联时间 ($E_k \&t$, $F \&t$)，这就是时间的本质和由来。

时间是运动的必然要素，不可或缺。人类已经规定了自己的时间标度。

9.2 时间的形象说明

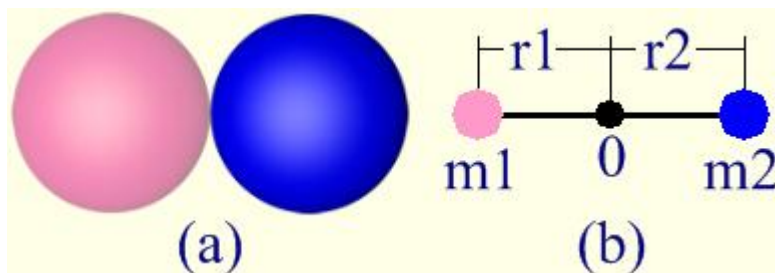
时间貌似很抽象，但作一形象说明也能帮助理解。

1. 静止平衡

《证明》中的静止平衡：相对于给定参考，物体静止不动的状态。如空间一个静止的点，相对于坐标原点不作任何移动。举例：平衡的杠杆，没起振的单摆等。静止平衡是理

想化的平衡状态，现实中并不存在。

由于绝对物质和绝对真空是等量的理想化概念，故可以看作等体积的两个球。图 9.1 是它们构成的静止平衡，(a)为等量的绝对物质和绝对真空，(b)为用球心代表的两个球。从杠杆平衡的原理上讲，两个球心到平衡点 0 的力矩相等。这是一个典型的静止平衡物理系统，没有任何运动成分，因为时间 t 运动，所以这种平衡系统不存在时间。构成宇宙空间的绝对物质和静真空之间就属于这种静止平衡，没有时间概念。



(a)等量的绝对物质和绝对真空 (b)等效为球心

图 9.1 绝对物质和绝对真空的静止平衡

很显然，要想打破静止平衡，必须使两个力矩不相等。

2. 运动平衡

《证明》中的运动平衡：相对于给定参考，物体周而复始的运动状态。如圆周运动、椭圆运动、简谐运动、单摆运动等。除椭圆运动外，其他属于理想化运动。

波粒子是最接近理想圆周运动的椭圆运动，为了简化，一般近似看作圆周运动。

既然静止平衡与时间无关，那么运动平衡就与时间密切相关了。根据上面提到的 $E_k = (1/2)mv^2$ 和 $F = mV^2/r$ ，时间就显而易见了。没有时间就不存在运动。

设图 9.1(b)中的 0 点无摩擦，拿掉 m_1 , m_2 就成单摆运动了，运动时间。其实改变 m_1 的体积也能使 m_2 形成摆动（物理摆），有了这个“动”就有了时间。波粒子的运动就是因为绝对真空被绝对物质改变了体积，无法实现图 9.1 的静止平衡。把单摆运动关联到圆周运动上，就是波粒子的运动。

通过时间的形象说明，应能体会到时间的本质，在后续文章中仍然会穿插一些关于时间的内容。希望从此避开对时间本质的猜测，如有不同意见就理直气壮地拿出铁证，无论“官科”“民科”，都彻底改变只会自以为是地瞎猜还信誓旦旦的形象。科学是全人类的，更是子孙后代的，记住责任足矣。猜出来的东西，你永远不知道对错！

作者笔名：玫子（某公司总工）

邮箱：505126065@qq.com