

宇宙真相图破解之(1)

波粒二象性及宇宙空间

李海深

【信心阅读提示】

第一。本系列相关宇宙真相的证明，确保做到了天衣无缝。由于是终极理论，用词上必然是绝对化的。无论出现什么感受，请注意证明二字，是无懈可击的证明！

第二。整个证据链是完美无缺的，任由鸡蛋里挑骨头，它不会动摇的！主要证明部分已在不同时段公开了，文中根据需要会有提示。

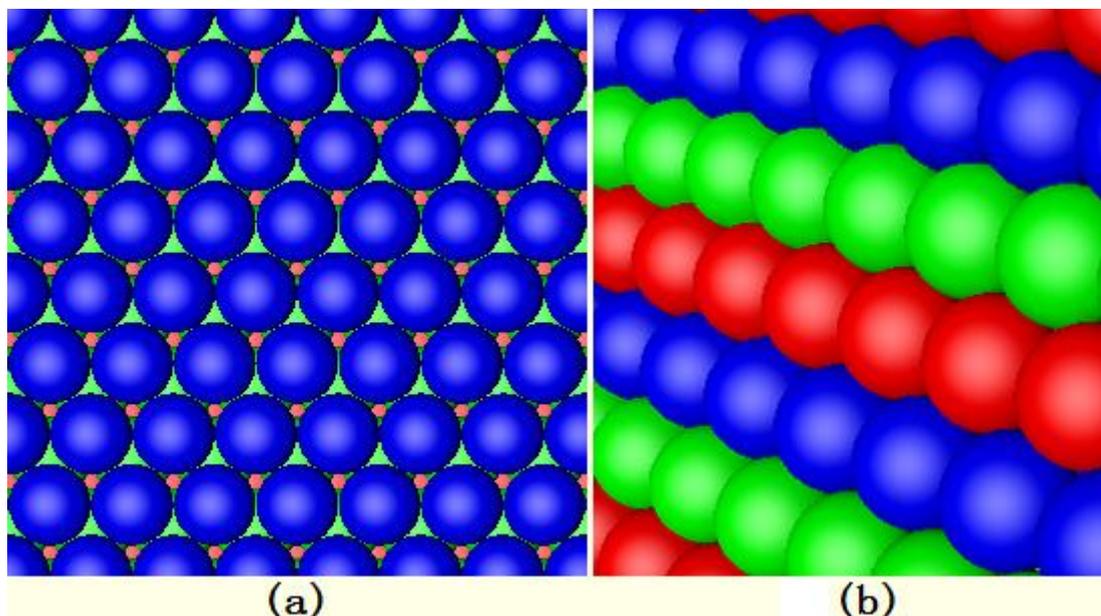
第三。为了达到广泛性目的，阅读对象起点是初中学历及以上，若有疑问可求助初中物理老师或其他。本人只回答共性疑点，不再回复无谓的提问，望理解！

第四。本证明是以物理为主的，但要牵涉到数学、哲学，还有语文等，若遇任何不解之感，可直接请教身边的相关人士。

第五。拒绝怨妇心理，有话好好说是基本诚意和道德。怨妇式质疑的显著特点：一是想当然报怨；二是揣着明白装糊涂扰乱；三是自以为是搞攻击。诚信者，天下之结也！

1 关于宇宙真相图

宇宙真相图也叫绝对物质密布图或宇宙基本结构图，是对宇宙基本结构的描述，就像建筑物的基本结构、框架，是基于人类的文明认知证明出来的。有了它我们对宇宙的研究才有依据。如图 1.1 所示，(a)为正视图，(b)为侧视图。



(a) 正视图 (b) 侧视图

图 1.1 宇宙真相图

1.1 简要说明

1. 图中的每个小球均由物质的绝对最小状态导出，具有等同的质量和体积，命名为

绝对物质，充满宇宙且“静止不动”。

2. 球与球之间的缝隙是绝对真空，充满宇宙且“运动不止”。

3. 绝对物质和绝对真空的性质完全相反相，而且是等量的，相当于一对“极限天敌”，无时无刻都在“斗争”，产生能量，物质全是能量的形式。

宇宙真相图的详细证明可参看本人写的《宇宙大揭秘》、《宇宙真相证明》、《宇宙真相图简述》及相关文章，这些文章见于博客、空间、杂志、网站等媒介。

在后面的证明中，《宇宙真相证明》就简称《证明》；《宇宙真相图破解之(1)》就简称《破解之(1)》，其他类推。

宇宙真相图的证明文章已公开3年多了，历经“官科”、“民科”、国际权威专家的“穷追猛打”，丝毫没有动摇，而且它永远不会动摇！

1.2 可以确定的认知

一个不争的事实，人类到目前为止对宇宙一无所知，或直言不讳，人类的文明认知没有一个可以确定的。好在宇宙真相被证明出来了，以下内容可以确定！

1. 宇宙的存在已经确定！
2. 绝对物质已经确定！
3. 宇宙真相图已经确定！
4. 绝对真空已经确定！

宇宙真相图能够得到中外权威们的认可，体现着各路专家在科学史上的创举，也是全人类的幸运。不过有专家在认可的同时也流露出疑虑：即使真相图无可挑剔，但在现实中有什么用呢？我非常谦虚而又肯定地回答：宇宙真相图揭开人类的所有谜团！

2 波粒二象性

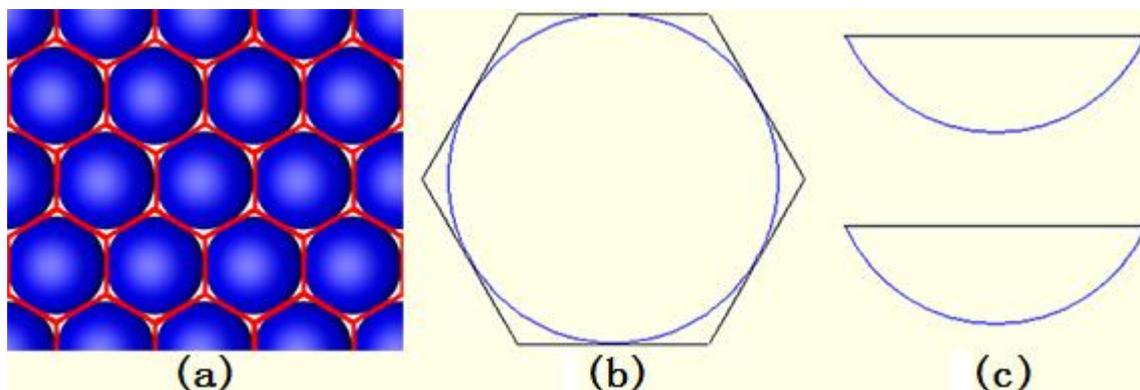
波粒二象性的提出已近一个世纪了，真相图揭开这个谜团。

2.1 真相图中各参数的比例关系

真相图的结构造成绝对物质和绝对真空所占的空间体积不同，要通过计算获取数据。

1. 真相图转化为数学问题

将图 1.1(a) 所示的真相图，按等体积画成正六棱柱的几何空间，如图 2.1(a) 所示。



(a) 分割真相图的体积 (b) 一个单元 (c) 上下层等效球缺

图 2.1 真相图转化为几何体积

图 2.1(b) 为一个单元，(c) 是上下两层绝对物质挤占的等效球缺。很显然，一个单元

的体积，等于球外切正六棱柱的体积，减去两个球缺的体积，我们把这个单元空间叫做宇宙单元。如此一个宇宙单元包含一个绝对物质，宇宙等效为由宇宙单元所组成。知道了宇宙单元的参数，就知道了宇宙的参数。宇宙单元可以用数学计算了，我的计算比较粗略，只为说明比例关系，有兴趣者可以精确算之。

2. 宇宙单元的一些参数

设绝对物质的半径为 1，则：

绝对物质的体积 ≈ 4.1888 。

绝对真空和绝对物质是等量的，绝对真空的本征体积可等量为 4.1888。

正六棱柱的体积 ≈ 6.9282 。

球缺的体积 ≈ 0.3962 。

两个球缺的体积 ≈ 0.7924 。

真相图中绝对真空所占的体积=正六棱柱的体积-绝对物质的体积-两个球缺的体积 ≈ 1.9471 ，这个体积我们就叫做静空间。由于真相图的结构造成静空间小于绝对真空的体积，故绝对真空被“挤”在静空间里。

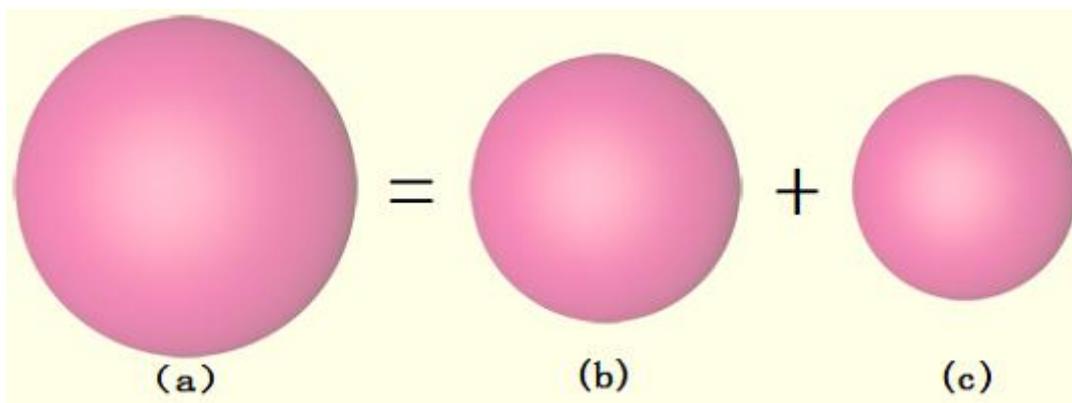
绝对真空的体积-静空间=4.1888-1.9471=2.2417，这个空间差 2.2417 是组成物质的基本材料，取名物真空。

物真空与绝对物质的比例为 $2.2417 \div 4.1888 \approx 53.5\%$ 。

同样地，绝对真空的体积-物真空的体积=4.1888-2.2417=1.9471，这个体积差 1.9471 就叫做静真空。静真空的体积=静空间的体积=1.9471。

静真空与绝对物质的比例为 $1.9471 \div 4.1888 \approx 46.5\%$ 。

绝对真空、物真空、静真空的比例关系参考图 2.2。



(a)绝对真空 (b)物真空 (c)静真空

图 2.2 绝对真空、物真空、静真空对比

(a)为绝对真空，与绝对物质等量。(b)为物真空，组成物质的材料。(c)为静真空，填充宇宙空间的材料。从量上看，(a)=(b)+(c)。

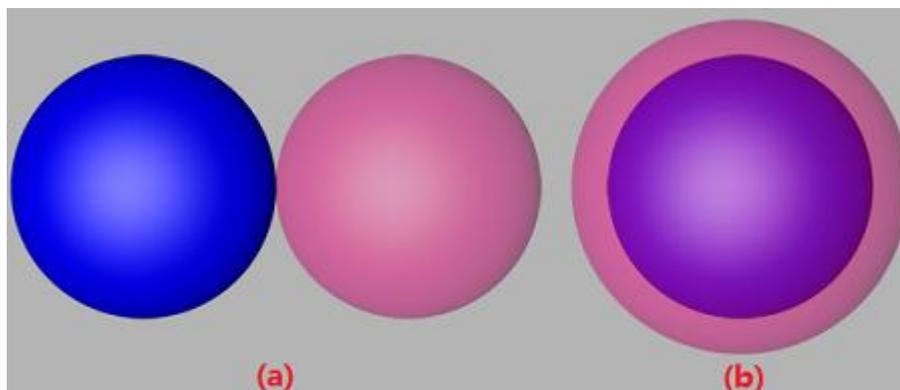
一个宇宙单元的体积=正六棱柱的体积-两个球缺的体积=6.1358，宇宙中物质所占的比例为 $2.2417 \div 6.1358 \approx 36.5\%$ ，宇宙空间所占的比例为 $(6.1358-2.2417) \div 6.1358 \approx 63.5\%$ 。当物真空压缩到最小体积时，这个比例关系及物真空的体积另有说法。此外：

静真空所占的比例为 $1.9471 \div 6.1358 \approx 31.7\%$ 。

绝对物质所占的比例为 $4.1888 \div 6.1358 \approx 68.3\%$ 。

2.2 真相图挤压出物真空

绝对物质和绝对真空是等量的，我们用等体积的钢球和气球来想象它们，如图 2.3 所示。(a)中蓝色钢球为绝对物质，粉色气球为绝对真空。



(a)绝对物质和绝对真空紧贴 (b)绝对真空包裹着绝对物质

图 2.3 等量的绝对物质和绝对真空

绝对物质和绝对真空必须接触，这就有图 2.3(a)和(b)两种接触方式。这两种方式都不呈现力的特征，即钢球与气球之间只是接触，不存在任何相互作用力。图 2.3(b)中的钢球和气球仍然等体积而且同心。由于气球是软的，把无限多的图 2.3(b)挤在一起就变成图 2.4 所示的真相图模样。

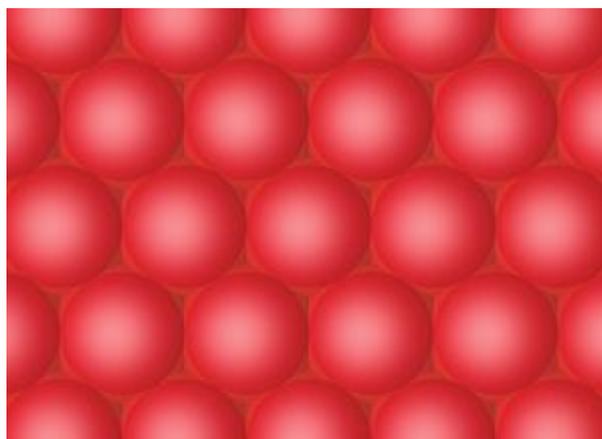


图 2.4 被绝对物质挤压的绝对真空

此时的钢球与气球之间产生压力，这压力把绝对真空挤出去一部分暂存在假想空间里，被挤出的绝对真空就是物真空的量。真相图只剩下绝对物质和静真空，如图 1.1 所示的真相图原样。

2.3 最小的粒子

被挤进假想空间里的物真空最终还是要回到宇宙——真相图里，能想象到图 2.4 的样子。平均每个宇宙单元里物真空的量为 2.2417，比例关系参考图 2.2(b)。《证明》中有这样的描述：抽真空的过程是让物质解体的过程，压缩的过程是让物质重聚的过程，因此宇宙单元里的物真空必须压缩成一个最小的点。根据古人对能量的描述和现代科学对能量的描述，给这个最小的点起恰当的名字叫炁(音:气 qì)元，炁元就是最小的能量单元，可以理解为绝对量子。也是组成物质的最小粒子。炁元类似于物理上的质点和能量子，但有区

别的。图 2.5 中的小黑点表示真相图中的熵元，平均每个绝对物质环行一个。

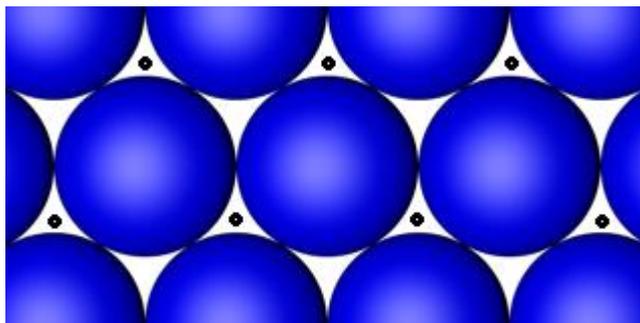
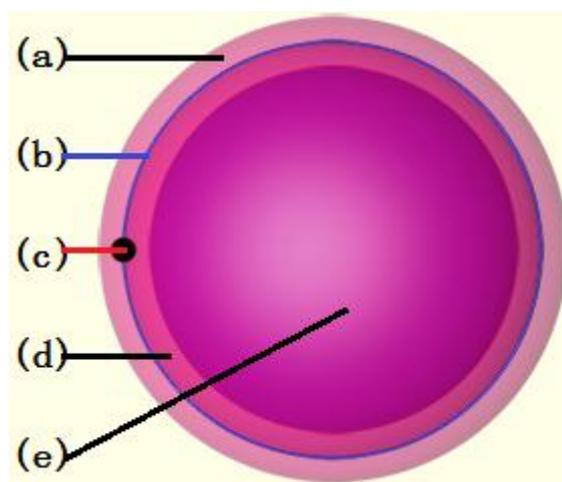


图 2.5 真相图中的熵元

2.4 熵元的运动

物真空是被压缩成熵元的，熵元必须表征物真空的体积和压缩能量（或压力）等参数。根据 $F=ma$ ， m 关联 F ，这个 F 就是压力， m 体现着质量， a 就是运动。质量 m 是由绝对物质提供的，一个绝对物质代表一个最小的质量单位，可称之为基本质量。根据动能定理以及 $F=mV^2/r$ 知，熵元绕绝对物质做理想圆周运动恰恰体现着物真空的能量、压力和体积等。熵元作理想圆周运动时宇宙单元各参数的比例关系如图 2.6 所示，说明如下：

- (a) 绝对真空总量，与绝对物质相同，均匀地包裹在绝对物质外面。
- (b) 熵元绕绝对物质的公转轨道，图示为理想化的圆周运动。
- (c) 熵元，由物真空压缩而来。熵元及其轨道表征物真空的压力、体积等。
- (d) 物真空。
- (e) 被绝对真空包裹着的绝对物质。



- (a) 绝对真空总量 (b) 熵元公转轨道 (c) 熵元 (d) 物真空 (e) 绝对物质

图 2.6 宇宙单元的参数比例

由于熵元的运动表征物真空的体积，所以上述物质所占的比例 36.5% 可视为不变，同理空间所占的比例 63.5% 也不变。

熵元除了绕绝对物质公转之外还要自转，自转体现着周围空间对它的压力。事实上，尽管熵元是最小的粒子，但相对于绝对物质它是有质量的，由于真相图的结构限制，再根据角动量守恒定律，熵元的公转是椭圆运动，是离心率最小的椭圆，最接近于圆，一般可视为圆。既然熵元的运动体现着物真空的压力和体积，那么这种运动是永不停止的，这也

是烝元存在的必然。

大家熟知的圆周运动与正弦波的关系如图 2.7 所示，图中的质点 P 可以看作烝元，轨迹投影是简谐运动——正弦波。

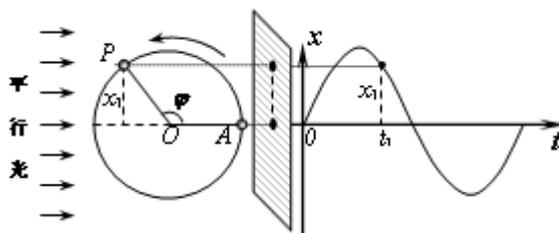


图 2.7 圆周运动与正弦波

烝元除不停的圆周运动外，在物体移动时还要作位置变化，由于绝对物质是球体，故宇宙中的任意两点都以圆周运动（正弦波）直接到达。

烝元是组成物质的最小粒子，不停地作圆周运动形成正弦波，这就是波粒二象性的本质。我们把烝元及其运动轨迹合在一起叫做波粒子，波粒子是烝元的存在方式和必然，可以理解为最小的存在，也是组成物质的最小单位，再也不能分割了。在对物质或能量的描述中，用波粒子或烝元都是可以的。物质的运动就是波粒子的运动，正弦波形式。波粒子可以比作最小的圆周运动。N 个波粒子以一定的组合方式，形成微观世界不同性质的粒子形态，也决定着基本周期和频率。如光子、量子、各类波等。另外温度、颜色等与波粒子的数量有关。

2.5 烝元有多小

烝元是最小的粒子，那它到底有多小呢？

根据人类对物质的认知，绝对物质就是最小的质量。把绝对物质按自然数平均分割为 ∞ 份，每一份就是自然数的 1，这也相当于把物真空分割成了同等的份数，因此烝元只占 1 的 53.5%，约占一半，可以想象有多小了。被压缩成的烝元往绝对物质的性质上去想象。

下面的比喻不是很恰当，但可帮助理解问题。

假如太平洋的体积是精确的已知，你正在太平洋里游泳，蚂蚁的体积也是精确的已知，当一只蚂蚁的一条腿伸进太平洋里时，太平洋的水面会抬高一些，正在游泳的你所受的压力也会增加一点，那么这个压力增加了多少呢？靠自己思考了。太平洋想象为宇宙单元里的静真空，蚂蚁的一条腿想象为烝元。

3 宇宙空间

大到星际之间的浩瀚空间，小到原子、电子、原子核内部等的所有空间，统统归结为宇宙空间。空间问题困扰人类好久了，科学家们猜测了很多版本，但始终不尽人意。今天终于可以证明它了。

3.1 现实中的宇宙空间

被挤出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，它们之间体现着作用力和反作用力的平衡，这可以想象为理想化的宇宙空间，静谧而茫茫。

物真空被挤压成烝元后体积虽小但不为 0，存在于静真空中，你可以理解为被挤进了静真空中，静真空与烝元之间及绝对物质之间产生压力，这个压力是宇宙中最小的力，想

象一下那只蚂蚁腿对太平洋的影响。根据力与运动的关系，静真空相对于绝对物质产生一个宇宙中最慢的运动，这就是我们的宇宙空间，大到浩瀚的太空，小到电子至原子核之间的空隙等。至此宇宙空间包括静止不动的绝对物质和永不停止的、以极端最低速度运动的静真空，烝元及其组成的所有物质，均以椭圆运行方式存在于宇宙空间里。

3.2 宇宙空间的性质

烝元或直接说波粒子是组成物质的基本粒子，这物质是指人类认知中组成各种物体的物质，要独立于组成宇宙空间的材料。静真空增加一个烝元的体积产生压力，这压力虽然微不足道，但把力关联到质量上和我们认知中的物质是一样的，只是太小了。把烝元相对于绝对物质的质量分割为自然数的 ∞ 份，相当于把静真空分割成了 ∞ 份，每一份为自然数的1，这个微不足道的力是 $1 \times 46.5\%$ （约一半）的质量产生的，小到怎样的程度，大家可以联想那只蚂蚁腿的比喻了。把真空的强度按自然数划分，从 $1 \sim \infty$ ，宇宙空间是最接近绝对真空的真空，加1就变成绝对真空了。如果按物质的性质（多少）来划分真空的强度（硬度），从 $1 \sim \infty$ ，那么宇宙空间的真空度就是1，减1就变成绝对真空了。为了不致混淆，组成宇宙空间的材料，一定不要与由波粒子组成的物质混为一谈！当我们谈论空间的性质和组成时，不要再用物质二字了，索性把宇宙空间理解为与物质没有关系、各自独立的，只是物质存在于宇宙空间里。这样的理念对以后的量化、运算大有好处，毕竟宇宙是无穷的。

宇宙空间只承载、传递、反映物质体的行为，不参与其分合、重组和转换，相当于“不干涉内政”的理想介质。宇宙空间的存在，是通过物质体的行为而“感知”的。至此，宇宙空间真相大白了，也可比作平静的水或其他介质。

宇宙空间能使烝元的运动产生波纹或“磁”现象。

作者笔名：玫子（某公司总工）

邮箱：505126065@qq.com