

族制约宇宙运动的反定律 (3) = 反“自然”定律统一理论物理 =

司马阳春

ao551023@sian.com

【内容提要】(一)当 $F = m \cdot E$; $F' = m' \cdot E$; $E' = m$ 时或 $m = m'$; $E = E'$; $F = F'$; $m - m' = 0$; $E - E' = 0$; $F - F' = 0$; $m = 0$; $E = 0$; $F = 0$ 时, 则 $O = O^2$; $O' = O' \cdot c^2$. 换言之, 光在质量体中不能运动; 在反质量体中也不能运动。光在超强能量中不能运动; 在超强负能量中也不能运动。光在超强引力中不能运动; 在超强反引力中也不能运动。所以, 光在实体中不能运动; 在真空中也不能运动。因为, 真空与实体关系等价。即 $m = m'$; $E = E'$; $F = F'$, 或者说, * 真空即实体。(二)在这儿, 形成两个规律: 1 任何物体都可以形成任何速度的速度不变运动; 2 超光速运动在于物体运动能量或运动惯性力的大小, 而不受其运动质量的制约。在充满暗能和微波背景起伏的时空中, 真空光速是相对的。当光量子在运动比重不同的运动介质中运动时, 其速度必须服从质量定律、“引力”定律。 $m = m'$ 是迈克尔逊-莫雷实验的基础。此时, 光量子的运动比重等价于其运动介质的运动比重。即 $m/v = m'/v'$. 当 $m/v > m'/v'$ 时, 则 $C > 30$ 万公里/秒 (其中 m/v 表示光量子运动比重; m'/v' 表示其运动介质的运动比重)。当 $m/v < m'/v'$ 时, 则 $C < 30$ 万公里/秒。当 $m - m' = 0$ 或 $m = 0$ 时, 则 $C = 0$ 。当 $E = 0$; $F = 0$; $m = 0$ 时, 则 $C = F$; $C = m$; $C = E$ 。在这个方程式中, 描述了三种存在: (1) 无论我们给予光量子多大的运动能量, 它的运动速度都不会提高; (2) 只要光量子的 $m - m' = 0$; 或 $m = 0$; 光速永远是一个不变的值。(3) 这种运动是全方位的。我们称 $F = C$. 或 $F = C$; $C = F$; 或 $F = C$. 为光速不变表达式。其定律: 当光量子的运动比重与其运动介质的运动比重相同时, 光的运动速度不变。这个定律适合于电子运动、电磁波运动、量子运动。因此, 此定律亦可称为能速不变定律。 C 中的 C 应为实际速度 v , 而不应单指真空光速 C 即 $F = v^2$ 或 $F = v^2$ 。在 $m - m' = 0$ 中, 其“0”是 m 与 m' 的等价值。其中“ m ”和“ m' ”均可以从极限小或极限大。因而, 光速具有 N 个不变的速度值。一切物体及量子均如此。光量子及一切波不是没有质量, 而是具有与其质量等价的反质量或零质量。(三) - 当 $m = m'$; $m = 0$ 时, 则 $c = 30$ 万公里/秒或 $c = 0$ 。即 $c = 0$ 。为 * 真空光速表达式: 1、当 $m = m'$ 时, 则 $F = mg$ (重力加速度运动)。2、当 $m' > m$ 时 则 $F' = m' g$ (反重力加速度运动)。3、当 $m - m' = 0$ 或 $m' - m = 0$ 时 则 $F = (m - m') a$ 或 $F = (m' - m) a$ (轨迹运动) 在此定律的三种光速运动中, 物体均可充分借助自然给予能, 并冲破质速方程所设定的“光屏”。当 $O = (F - F) \times C$ 或 $F - F = O \times C$ 时, 这个奇异的方程式, 只能表示运动惯性力的存在形状, 而在 $E = mc^2$ 中很难找到宇宙质量与能量的存在。这就是 $E = mc^2$ 给我们的困惑。(其中 O 表示物体零质量运动中的质量。)我们称 $F = O \times C$, 或 $F = O \times C$. 为 * 光速不变表达式。当速度成为 v 之后, $m - m' = 0$; $m - m = 0$; $m = 0$; $m = 0$ 时, 则 $F = O \times v^2$ 或 $F = O \times v^2$. 为 * 速度不变表达式。在这儿, 形成两个规律: 1 任何物体都可以形成任何速度的速度不变运动; 2 超光速运动在于物体运动能量或运动惯性力的大小, 而不受其运动质量的制约。当 $m = 0$ 时, 则 $E = O \times c^2$ 或 $E = c^2$ (O 表示物体零质量运动中的质量。)为 * 超光速运动表达式, 这种速度不受宇宙质量制约, 可以从极限小到极限大 (如光、电、磁、声及各种波)。

[司马阳春. 族制约宇宙运动的反定律 (3) 反“自然”定律统一理论物理. Academia Arena, 2011:3(5):86-100] (ISSN 1553-992X). <http://www.sciencepub.net>.

【关键词】 壳层效应、反质量、零质量、零等价值、零数学原理 真空即实体

* 【正文】

史蒂芬·霍金在《时间简史》第 32 页中写道：“当一个物体接近光速时，它的质量上升越来越快，它需要越来越多的能量才能进一步加快上去。实际上它永远不可能达到光速，因为那时质量会变的无限大，而由质量能量关系等价原理，这就需要无限大的能量才能做到。由于这个原因，相对论光限制任何正常物体永远以低于光速的速度运动。只有光或其它没有内禀质量的波才能光速运动。”

事实上, 未曾有人告诉过我们: “为什么会这样?” 为什么“内禀质量”即能制约物体的运动速度? 又能制约人类的智慧? 如果, 在宇宙壳层效应中, 质量被人类所制约, 这些基础理论对于我们意味着什么呢?

【 】、质量与负能量关系式

我们设想, 中国民间科学家冯劲松在他的铁“冷重热轻”实验中, 其冷热温度若分别达到极限值时, 有可能导致两种结果:

- (1) 当铁在冷凝态中达到其低温的极限值时：
则 $m+m_2=m$
(其中 m 为初始质量； m_2 为新增质量； m 为最终质量。)
- (2) 当铁在膨胀态中达到其高温极限值时，
则 $m-m_2=m_2'$ ； $0-m_2=m_2'$ 或 $-m_2'=m_2'$
(其中 m_2' 为失去质量； m 为初始质量； m_2' 为最终失去质量。)

在第一方程式中，初始质量因不断获得质量而趋于极大；在第二个方程式中，初始质量不但完全消失，而且出现了负值。这个负值就是物体的反质量。

按照量子力学的观点，物体中波可被发射或吸收的最小单位是量子。在这个实验中，当质量与能量相互独立时，质量中的量子为质量体中无数个壳层空间体所束缚。因而，质量与量子之间存在着以下六种数学关系：

- (1) 当铁在冷凝态中的吸收量子时
则 $m+E=m$
- (2) 当铁在膨胀态中发射量子时
则 $m-E=m_2'$
- (3) 当铁的初始质量在膨胀态中完全消失时
则 $0-E=m_2'$
- (4) 当铁失去量子物理量为零时
则 $m-0=m$
- (5) 当铁获得量子与失去负量子均为零时(或 $E-E=0$ 时)
则 $m+0=m$ ； $m-0=m$ ，或 $m=m$
- (6) 当铁的质量转化为反质量，反质量转化为负能量时
即 $m=m_2'$ ； $E=m_2'$ ； $m=m$
则 $E=m$ ； $E=m$
(其中 m 为初始质量； E 为获得量子物理量； E 为失去量子物理量； m_2' 为失去质量； m 为最终质量。)

这时铁的质能关系符合相对论质能等价原理和波粒二象性原理。

即在膨胀态运动中，物体的负量子物理量等价于物体最终失去的质量或反质量；物体得到量子物理量与物体初始质量相加，完全等价于物体的最终质量；物体失去的负量子物理量完全等价于物体的初始质量。在这儿，物体失去的质量可以完全转化为负能量；而物体得到的负能量可以完全转化为质量。当物体获得量子与失去的负量子等价时，物体的质量是守恒的；当物体获得的量子与失去的负量子不等价时，物体的质量是不守恒的。质量中蕴藏着相等物理量的负能量；负能量中蕴藏着相等物理量的质量。在膨胀态中质量量化为负量子；在冷凝态中负量子凝聚成质量。

为此，我们得出结论：当奇点大爆炸之后，炽热而剧烈膨胀中的宇宙，只有负能量而没有质量。

在 $E=mc^2$ 中，当 $m=0$ ， $m=E$ 时

$$\text{则 } E=0 \text{ 或 } E=mc^2; m=\frac{E'}{C^2};$$

(其中 E 代表宇宙负能量； 0 代表宇宙质量。)

【 】 质量构成表达式

奇点是一个外实内空的负压壳层天体，存在于一个巨大的冷凝态量子(或称引力质量)时空中。其外壳为质量体，内核为反质量体。

宇宙不是惟一的。当多颗宇宙(受任振球教授多星一线理论启迪)在不同的轨迹运动中成一线时，其反挤压力形成合力。当这种多宇宙超级合力击中奇点时，大爆炸的第一推动力出现。奇点质量瞬间全部转化为膨胀态负能量。

这时，宇宙时间从其膨胀运动的初始点开始，时间箭头从奇点向其膨胀方向全方位前进。

按照零数学中的等价之等价原理，当 $E=m=F$ 时
则 $E'=m'=F$

因而

$$\text{当 } F_1' + F_2' + F_3' + F_4' \dots = F'$$

$$F' = m' ; m' = E' \text{ 时}$$

则 $F' = E'$

$$\text{或 } E_1' + E_2' = E'$$

(其中 F_1' 、 F_2' 、 F_3' 、 F_4' 等分别表示宇宙 A 宇宙 B 宇宙 C 表示奇点获得的总反挤压力； $F' = m'$ 表示奇点反挤压力与反质量关系； $m' = E'$ 表示奇点负能量与反质量关系； E_2' 表示奇点获得的负能量。)

因此，奇点在爆炸初始，其负能量是其从外部获得的负能量与其自身的负能量之和。

$$\text{当 } E = m_2' ; E = m \text{ 时}$$

$$\text{则 } E - E = (m_2' - m) C^2$$

(其中 E 代表奇点负能量； E 代表奇点能量； m_2' 代表奇点反质量； m 代表奇点质量。)

当瞬间 $E > E$ ； $F' > F$ ； $m_2' > m$ 时，奇点大爆炸出现。大爆炸开始之后，宇宙的空间(r)和时间(t)在速度中出现，宇宙(奇点)质量彻底消失。

$$\text{当 } m=E ; E = m_2' ; m_2' = m ; m=E \text{ 时}$$

$$\text{则 } E - E = (E - E) C^2$$

这时，在奇点的膨胀态中，只有从其中心向外高速运动的、随其时间空间不断扩大运动半径的负量子体。

其 m' 与 E 的质能关系为

$$E = \left[\frac{4}{3} \pi \rho r^3 \times m' / v \right] \times [30 \text{ 万公里 / 秒}]^2 \text{ 或 } E = \left[\frac{4}{3} \pi \gamma^3 \times m' / v \right] \times [30 \text{ 万公里 / 秒}]^2$$

(其中 $\frac{4}{3} \pi \rho r^3$ 和 v , 均代表负量子球体体积。)

按照质量与能量等价原理,这种膨胀运动的时间值越大,运动半径越大,大爆炸的负能量与承载其的时空冷凝态量子能的相斥力越强,相斥量压越高。

当 $E = E$; 或 $E - E = 0$ 时

$$\text{则 } O = (m - m') C^2$$

(其中 E 表示宇宙负能量; E 表示冷凝态时空给予宇宙的挤压能量; m 表示宇宙承受的质量; m' 表示宇宙反质量。)

此时,一团团剧烈燃烧的负量子团,被冷凝态时空俘获(受诺奖得主朱棣文博士冷凝态俘获原子理论启迪),负量子团冷缩后,其表面冷凝出一层质量壳,其壳之内是继续燃烧的负量子体。

此数学形式中的零值即宇宙初始粒子与天体。这个零值包含了粒子、天体中的一切。因而,宇宙是从零开始的。

如果 $m > m'$ 成绝对大态势时,则 $O = m' C^2$, 这时的反质量(负量子体)宇宙不可能凝聚成质量体,而只能是空无一物的反质量、负量子体(物理真空)。

如果, $m < m'$ 成绝对大态势时,则 $O = m C^2$, 这时的宇宙质量坍塌一团是必然的。

如果 $m = m'$ 或 $m = m'$ 呈等价或相对等价态势时,则 $O = (m - m') C^2$, 这时的宇宙才会是现在的样子。

宇宙之外冷凝态时空中的质量,绝对大于宇宙膨胀体中的反质量,即 $m < m'$, 宇宙反质量运动取向服从其载体给予的质量大挤压运动取向,二者必然同性相斥,即 $m < m'$ 二者在对斥中的共同运动取向是在向宇宙中心膨胀区进行的,表面上形成了一种由内而外吸引的态势。

这种实际上是由外而内运动的全方位对称性大挤压力与反挤压力构成的等价力,才是宇宙真正的引力,不!应当是宇宙的强作用力,即 $F > F'$ 。这种强作用力的对称方向恰恰正是宇宙中心量子膨胀区的反作用力反挤压方向。当这种运动方向相反的两力全方位进行时,必然形成对宇宙中某一质量体的全方位的大挤压运动(这种运动,强制性的把量子、粒子、天体、惯性系、星系层都挤压成为球形,或准确的说,是外实内空、外空内实的大小壳层球形体)。我们在第十一节中做了一个关于宇宙初始态质量运

动的小实验。

当 $E = E$; $E = m$ 时

则 $E = m$

(其中 E 代表宇宙之外冷凝态时空中的能量; m 代表宇宙质量。)

换言之,宇宙质量是其之外冷凝态时空给予的;或是由宇宙总体负能量转化而来的。

当冷凝态时空中的质量大规模入侵宇宙时,已形成质量体粒子或天体受到了两种力的作用。

(1) 在同性相斥中,(二者运动取向相反)

当 $F > F'$ 时

则 $m > m'$

(其中 F 代表冷凝态时空大挤压力; F' 代表粒子天体对其产生的反挤压力; m 代表冷凝态时空给予宇宙的质量; m' 代表粒子、天体对其产生的反质量。)

(2) 在异性相吸中(二者运动取向一致)

当 $F > F'$

则 $m > m'$

(其中 F 代表宇宙中心的负量子力; F' 代表粒子、天体的量子力; m 代表宇宙中心的反质量; m' 代表粒子、天体的质量。)

这时,质量粒子与天体上面受到大挤压力的压迫;下面受到反挤压力的吸引,其质量急剧增加,运动比重大大超过了其运动介质的运动比重,物体的重力加速度出现。

当 $m > m'$; $F > F'$; $m/v > m'/v$ 时

则 $F = mg$ 或 $F = m'g$

(其中 m/v 表示物体的运动比重; m'/v 表示其运动介质反运动比重; F 为物体产生的重力; F' 为物体对其运动介质产生的反重力; m 为物体的运动质量; m' 为物体对其运动介质产生的反运动质量; g 为物体重力加速度; g' 为其运动介质的反重力加速度。)

这样,从宇宙外缘开始;由负量子团形成的、一层又一层天体构成的星系层,纷纷向宇宙中心的膨胀区坠落。

当 $m/v = m'/v$ 或 $m/v - m'/v = 0$ 时

则 $m = m'$; 或 $m - m' = 0$

$F = F'$; 或 $F - F' = 0$

$g = g'$; 或 $g - g' = 0$

或 $[F - F'] = [m - m'] \times [g - g']$; $0 = 0 \times 0$

这是惯性系成团结构出现的必备数学关系。

当初始质量天体在 $F = mg$ 运动中的 $F = 0$; $g = a$ 时,(其中 a 表示加速度),天体的运动比重与宇宙中心膨胀态量子体的运动比重相同时,二者之间形成由双方弱作用力(反挤压力)相斥而构成的 $F' = F'$; $E' = E'$; $m' = m'$ 的量子等价界面。

这时质量天体在宇宙大挤压力与其中心膨胀态

量子体反挤压力的作用下,环绕宇宙中心量子等价界面,进行 $F = (m > m')$ 或 $F = (m' > m)$ 的滚动式轨迹运动。其 $F = mg$ 转化为 $F = (m - m')$ 或 $F = (m' - m)$ 运动。二者形成二体运动。

粒子、天体内核中的负量子力反挤压运动,在其表面形成量子力等价界面。这种等价界面的量子力的强弱不同,构成运动比重不同的量子力等价界面。这种等价界面中的运动介质比重,由外向内越来越大;由内向外越来越小。

当粒子、天体在重力运动中产生的运动比重,与其中心天体产生的量子界面反运动比重等价时,上方方程中的数学形式就出现了。

当零质量的物体出现在天体间的量子等价界面上时,二者的运动比重是相同的,形成同比运动。其面向宇宙外缘的一面受到的是时空量子挤压力作用;其面向中心天体的一面受到的是中心天体负量子反挤压力作用。二力运动取向相反,同性相斥,它们一下一上作用在球形天体上,共同推动行星、卫星、电子在其中天体的球形量子界面上进行“有限无界”(《时间简史》第八章 172-181页的描述)的自转运动,其自转轨迹经过的最近点与最远点之间的空间,即其公转轨迹,这种公转轨迹也是电子、天体的运动边界。

如果,我们把物体公转方向视为一种界,在相对的时间内,“有限无界”是被允许的。

但是,当二体运动中的 $m/v = m' / v$ 或 $m/v - m' / v = 0$ 关系消失时,自转中形成公转运动物体的“界”立刻就会出现,就会形成 $F = mg$ 或 $F = m' g$ 运动;而不再是 $F = (m - m')$ 或 $F = (m' - m)$ 运动。

也就是说,只有在二体运动中物体才被允许进行“有限无界”运动。

物体自转的速度越高,其运动质量越大,运动惯性力越大,运动速度越高。由此,我们得出一组方程式:

$$(1) \text{ 当 } V = \frac{r}{t}; m > m'; F > F' \text{ 时}$$

$$\text{则 } (F - F') \times \frac{r}{t} = m$$

$$(2) \text{ 当 } V = \frac{r}{t}; m = m'; F > F' \text{ 时}$$

$$\text{则 } (F' - F) \times \frac{r}{t} = m$$

$$(3) \text{ 当 } V = \frac{r}{t}; m = m'; F = F' \text{ 时}$$

$$\text{则 } 0 \times \frac{r}{t} = m; \text{ 或 } m = 0$$

第一方程式,描述顺时针自转时电子、天体的运动质量;第二方程式,描述逆时针自转时电子、天体的反运动质量;第三个方程式,描述不能进行自转的物体(如人造卫星、空间站等)的运动质量。

第一、第二方程式中的第一推动力,是自然给予;第三方程式中的第一推动力,必须人为给予。

没有内核负量子体的物体,不能进行自转性零质量运动。在运动中,它们服从以下数量形式:

$$(1) \text{ 当 } m > m' \text{ 时}$$

$$\text{则 } F = mg \text{ (重力加速度运动)}$$

$$(2) \text{ 当 } m < m' \text{ 时}$$

$$\text{则 } F = m' g \text{ (反重力加速度运动)}$$

$$(3) \text{ 当 } F = m'; m = 0 \text{ 时}$$

$$\text{则 } F = 0g \text{ 或 } F = 0$$

或 $F = (m - m')$ 或 $F = (m' - m)$ (轨迹运动)

物体前两种运动中只能进行重力运动(对撞)或反重力运动(飞出)。但在其 $m = m'$ 或 $m = 0$ 时,它们是能够零质量的悬浮在时空中或运动在天体间的量子等价界面上的。不会压弯空间,形成谷沟效应。

在这儿不存在也不需要测地线,只需要 $m > m'$ 或 $m < m'$ 时所给予的运动惯性力。即 $F > F'$ 或 $F < F'$ 。在这儿,不需要“任何两个物体都相互吸引,其引力大小与每个物体的质量成正比”(《时间简史》第 25页);也不需要空间弯曲所给予的引力。

在此,我们有了一组物体与宇宙质量、反质量关系式:

$$(1) \text{ 当 } m > m'_1 + m'_2 \text{ 时}$$

$$\text{则 } m = M - (m'_1 + m'_2)$$

$$(2) m'_1 + m'_2 > m \text{ 或 } m = m' \text{ 时}$$

$$\text{则 } m = (m'_1 + m'_2) - M$$

$$(3) \text{ 当 } m'_1 + m'_2 = m; m = 0 \text{ 时}$$

$$\text{则 } 0 = M - 0 \text{ 或 } M = 0; m'_1 + m'_2 = 0$$

(其 m 代表宇宙实际质量; M 代表宇宙从承载其的冷凝态时空中获得的质量; m'_1 代表粒子天体内核中的反质量; m'_2 代表其运动介质对其产生的反质量; m 代表两种反质量之和。)

在第一个方程式中,粒子、天体是有质量的;

在第二个方程式中,粒子、天体是反质量的;

在第三个方程式中,粒子、天体是零质量的。

零质量不是没有质量,而是物体的质量与反质量的物理量关系等价。

因而,从量子、基本微粒到恒星、惯性系、星系层都被允许是有质量的、反质量或零质量的。因为它们均没有内禀质量,只具有内禀反质量、负量子。

由此,我们得出结论:

(1) 物体承受的外压形成其质量;承受的内压

及其壳层质量运动方向相反的负压形成其反质量。物体质量或反质量的零等价构成值不同,形成物体的运动比重不同。物体的质量与反质量关系等价时,物体的运动比重为零。

(2) 二体运动是物体之间量子力作用下,在球面量子等价界面上进行的滚动运动。这种运动象一只同比运动中的大气球在地球表面上被风吹动向前滚动是一样的。它即不会产生离心力、向心力;也不会压弯空间进行重力运动;或受引力作用而在引力质量作用下运动。

【 】质量表达式

从以上结论中,我们得到了质量定律或质量定义。质量定义:即物体、空间体的质量,是其承受的空间量子作用力,减去其承受的内核反量子作用力与其运动介质反量子作用力之和所得到的物理量。

在这个定律中,我们得到如下一组方程式:

$$(1) \text{ 当 } F > (F'_1 + F'_2) \text{ 时}$$

$$\text{则 } m = F - (F'_1 + F'_2)$$

$$(2) \text{ 当 } F'_1 + F'_2 > F \text{ 时}$$

$$\text{则 } m = (F'_1 + F'_2) - F$$

$$(3) \text{ 当 } F = F'_1 + F'_2 \text{ 或 } F - (F'_1 + F'_2) = 0 \text{ 时}$$

$$\text{则 } m = 0 - 0 \text{ 或 } m = 0$$

(其中 m 代表质量; F 代表空间量子作用力; F'_1 代表物体内核反量子作用力; F'_2 代表运动介质反量子作用力。)

第一个方程式描述的是质量运动;第二个方程式描述的是反质量运动;第三个方程式描述的是零质量运动。引力(不包括强子力)不能到达粒子、天体、宇宙的质心,而只能到达它们壳层体的表面。任何粒子、天体的中心都是密度极大的负量子挤压体。

由此,我们得出另一个结论:物体质量与反质量的运动取向,决定物体的运动性质。质量与反质量运动方向相反时,进行的是同性相斥运动,质量与反质量运动方向一致时,进行的是异性相吸运动。

【 】“引力”表达式

在质量定律之后,我们得到了“引力”定律。即“引力”等于物体承载质量与反质量之差。

在“引力”定律中,我们发现了如下一组方程式:

$$(1) \text{ 当 } m > m' \text{ 时}$$

$$\text{则 } F = (S_x m) - (S_x m')$$

$$(2) \text{ 当 } m < m' \text{ 时}$$

$$\text{则 } F = (S_x m') - (S_x m)$$

$$(3) \text{ 当 } m = m' ; m - m' = 0 ; (S_x m) - (S_x m') = 0$$

$$\text{则 } F = (S_x m) - (S_x m') ; \text{ 或 } F = 0$$

(其中 F 代表“引力”; m 代表物体承载的质量; m' 代表物体承载的反质量。)

第一个方程式描述的是“引力”运动;第二个方程式描述的是反“引力”运动;第三个方程式描述的是零“引力”运动。

在“引力”运动中,物体的“引力”随其承载的质量越来越大,“引力”越来越大。

引力存在于同一物体的壳层与壳层之间;强作用力存在于物体的核中。

在原子核中,这种“强作用力”是从外向内全方位进行的,不但可以全方位的把质子与中子束缚在一起;把夸克紧紧封闭在原子核中;而且,可以随其承载质量的不断增加使核子变成重核、超重核;在反“引力”运动中,可以随其承载质量的不断减少,把核子变成轻核、超轻核,光子;在其承载的反质量大于质量时,把粒子变成反质量、反粒子、反物质;在其承载质量与反质量关系等价时,把粒子变成零质量。

形成这一切的根本原因在: $m + E = m'$; $m - E = m'_2$;

$$E = m'; m = m; E = m$$

当 $F = m$ 时,质量存在,粒子存在。

当 $F = m$ 时,反质量存在,质量消失,粒子消失,粒子转变成负量子。

当 $F = m > m$ 时,粒子出现。

当 $F = m < m$ 时,粒子消失。

我们要获得粒子,必须实现 $F = m > m$; 我们要让粒子存在,必须实现 $F = 0$

$$\text{当 } m = E ; m = F ; m = F \text{ 时}$$

$$\text{则 } m - E = 0 ; m - F = 0$$

这就是原子能运动,在原子核中的质量与“强作用力”完全消失时,它的质量与“强作用力”全部转化为了负量子的能,即原子能。

原子核在瞬间量压中获得质量与“强作用力”越大,其原子能越强。

在质量与“引力”定律中,质量与“引力”是向我们走来的,是空间量子力压迫的结果;反质量、反“引力”是离我们而去的,是粒子,天体量子力反压迫的结果。二者均是越是向我们走来越强;越是离我们而去越弱。

因而,当我们处于质量与反质量密度极小的时空运动介质层中时,我们的运动比重与我们的运动介质的运动比重相同。

$$\text{即 } m/v = m'/v ; \text{ 或 } m/v - m'/v = 0 ; m = F \text{ 或 } F = 0$$

$$\text{则 } m = 0$$

(其中 m/v 代表时空运动介质的运动比量; m'/v 代表我们的运动比重。)

因而,当我们在太空中与时空运动介质同时出现 $F = 0$; $m = 0$ 时,根本无法观测到那儿的质量与“引力”的存在。

【 】质量和“引力”关系式

史蒂芬·霍金认为：“由于能量和质量的等价，物体由于它的运动所得到的能量应当加到它的质量上面去。换言之，要加速它将变得更为困难”。（见《时间简史》第 32页。）

但是，零数学原理中的二体或多体运动定律，能够改变这种局面。

这个定律就是：当物体的运动质量、运动反质量等价于运动惯性力时，物体的运动质量等价于运动能量、运动能量等价于运动惯性力。

在这个定律中，我们又看到了在二体或多体运动中，表示运动惯性力和质量、反质量关系的数学形式：

(1) 当 $m \gg m$ 时

$$\text{则 } F = (m - m) a$$

(2) 当 $m > m$ 时

$$\text{则 } F = (m - m) a$$

(3) 当 $m = m$ 或 $m = 0$; $m = 0$ 时

$$\text{则 } F = 0 \text{ 或 } F = 0$$

（其中 F 代表运动惯性力； m 代表运动质量； m 代表运动反质量。）

第一个方程式，描述的是物体顺时针（自转）方向的运动状态；第二个方程式描述是物体逆时针（自转）方向的速度状态；第三个方程式描述的是物体失重与同步运动状态，其运动方向服从其载体的运动方向。

在以上三个方程式中，当 $F = (m - m) a$ 或 $F = (m - m) a$; $F = E$; $m - m = 0$; $F = 0$

则 $E = (m - m) a$ 或 $E = (m - m) a$; $E = 0$

在这儿，我们根本找不到质量与能量的等价关系，不是 $F = 0$ ，就是 $F = (m - m) a$; $F = (m - m) a$; 或 $E = 0$

当 $F = 0$; $E = 0$; $F = m$ 时，我们虽然无法否认 $m = E$ 的物理存在，但也无法否认 $m - E = 0$ 的物理存在。

这是一种等价之等价关系，即 $F = (m - m) a = E$ 或 $F = (m - m) a = E$ ；而不是一种 $m = E$ 或 E/m 的质能等价关系。

即然在二体或多体运动中， $(m - m) a$ 或 $(m - m) a$ 与 E 或 E ，只有一种存在，就永远不会出现质量与能量相互等效的状态。

当然，也就不必担心物体由于它的运动所得到的能量，应当加到它的质量上面去了。而是，物体所得到的运动质量或运动反质量越大，它得到的运动能量、负能量越大，所得到的运动惯性力越大，所得到的运动速度越高。

当 $(m = m) a$ 或 $(m - m) a = 0$ 时

$$\text{则 } F = (m - m) a = 0; \text{ 或 } F = 0$$

这时物体的质量消失了，其运动惯性力必然消失。这种状态一出现，不论是上升的物体，下落的物

体，轨迹运动的物体，都会在 $F = 0$ 中，停止不前。

在上升运动中，当 $m > m$ 时，

$$\text{则 } F = (m - m) a \text{ 或 } F = (m - m) g$$

此时物体可以获得越来越强劲的上升运动反质量惯性力。

在下落运动中，当 $m > m$ 时，

$$\text{则 } F = (m - m) a \text{ 或 } F = (m - m) g$$

此时物体可以获得越来越多的运动反质量惯性力。

在下落运动中，当 $m \gg m$ 时，

则 $F = (m - m) a$; $F = (m - m) g$ (可以获得最大的重力或重力加速度。)

在下落运动中，当 $m > m$ 时

则 $F = (m - m) a$ 或 $F = (m - m) g$ (可以获得最大的反重力或反重力加速度。)

改变物体质量、反质量、零质量三种状态的途径，在于调整物体内外压强比例。这组方程，叫质量变化表达式。

$$\text{由 } P = \frac{F}{S}; S = 4\pi\gamma^2 \text{ 开始}$$

(1) 当

$$\left[\frac{F}{S_1} \right] \left[\frac{F}{S_2} \right] \text{ 或 } \left[\frac{m - m'}{(4\pi\gamma^2)_1} \right] \left[\frac{m' - m}{(4\pi\gamma^2)_2} \right] \text{ 时}$$

则 $m \gg m$ (物体的质量逐渐变大；反质量逐渐变小。)

(2) 当

$$\left[\frac{F}{S_2} \right] \left[\frac{F}{S_1} \right] \text{ 或 } \left[\frac{m' - m}{(4\pi\gamma^2)_2} \right] \left[\frac{m - m'}{(4\pi\gamma^2)_1} \right] \text{ 时}$$

则 $m > m$ (物体的质量逐渐变小；反质量逐渐变大。)

$$(3) \text{ 当 } \left[\frac{F}{S_1} \right] = \left[\frac{F}{S_2} \right] \text{ 或}$$

$$\left[\frac{m - m'}{(4\pi\gamma^2)_1} \right] = \left[\frac{m' - m}{(4\pi\gamma^2)_2} \right] \text{ 时}$$

则 $m = m$ 或 $m - m = 0$; $m = 0$ 或 $m = 0$ (物体是零质量的。)

(其中 $\frac{F}{S_1}$ 表示物体外部壳层承受的量子作用力压强；

$\frac{F}{S_2}$ 表示物体内核承受的反量子作用力压强。)

如果，我们制约了质量变化，当 $m = 0$; 或 $m = m$ 就会出现 $F = m = E$ 或 $F = m$; $E = F$ 则 $C = \frac{F}{F}$ 。

这样，提速不再困难。

当 $F = m$; $F > m$ 时, 则 $F = m g$ 。这样, 人类可以利用自然给予能进行无能耗反重力航天航空。

量子、核子、天体均受质量运动的制约。当地球的 $m > m$ 时, 地球有质量、有“引力”、有重力; 当月球的 $m = m$ 时, 月球有弱质量、弱“引力”、弱重力; 当时空运动介质中的 $m = m$ 时, 时空是接近零质量、零“引力”、零重力的。

由此, 我们得出结论: 质量即是守恒的; 又是不守恒的。质量是能够被制约的。

在这个结论中, 我们发现了质量运动中的两个规律:

(1) 当 $F = (m - m) a$ 或 $F = (m - m) a$ 或 $F = ma$; $F = m a$ 时

则 ma (或 $m a$) = F (物体的质量或反质量是量度物体惯性力的物理量。)

(2) 当 $(m - m) a = 0$ 或 $(m - m) a = 0$; $F - F = 0$ 或 $F - F = 0$ 时

则 $mg - m g = 0$ 或 $mg = m g$

$(m - m) a - (m - m) a = 0$ 或 $(m - m) a - (m - m) a = 0$

(万有定律及空间弯曲定律失效。)

【 】 光速不变表达式及超光速运动表达式

当我们把质量定律引入 $E = mc^2$ 之后, 会出现如下三种数学形式:

(1) $E = [F - F] \times C^2$ (当 $F > F$ 时)

(2) $E = [F - F] \times C^2$ (当 $F > F$ 时)

(3) $E = 0 \times C^2$ (当 $F - F = 0$ 或 $F - F = 0$ 时)

这是一种能量与力关系式。当引力与反引力同时消失时, 能量负能量与速度同时消失。

当我们把引力定律引入 $E = mc^2$ 之后, 会出现如下三种数学形式:

(1) $E = [m - m] \times C^2$ (当 $m > m$ 时)

(2) $E = [m - m] \times C^2$ (当 $m > m$ 时)

(3) $E = 0 \times C^2$ (当 $m - m = 0$ 或 $m - m = 0$ 时)

也只有在这组质能关系式中, 我们才能理解什么叫“引力质量”。然而, “引力”与质量不能同时存在, 只能存在其一。当质量与反质量同时消失时, 则能量、负能量与速度同时消失。

当 $m = E$; $m = m$; $m - m = 0$ 或 $m - m = 0$ 时

则 (1) $(m - m) = (m - m) \times C^2$ 或 $C^2 = 1$

(2) $(m - m) = (m - m) \times C^2$ 或 $C^2 = 1$

(3) $0 = 0 \times C^2$ 或 $C^2 = 0$

在这种运动中, 要不速度是不变的; 要不速度是消失的。

当 $E = F$; $F = m$; $m = F - F$ 或 $E = F - F$ 时

则 $m = E$

这时出现如下一组方程

(1) $F - F = [F - F] \times C^2$ 或 $C^2 = 1$ (当 $F > F$ 时)

(2) $F - F = (F - F) \times C^2$ 或 $C^2 = 1$ (当 $F > F$ 时)

(3) $F - F = (F - F) \times C^2$ (当 $F - F = 0$ 时)

则 $0 = (F - F) \times C^2$ 或 $F - F = 0 \times C^2$ (当 $F - F = 0$ 时)

当 $0 = (F - F) \times C^2$ 或 $F - F = 0 \times C^2$ 时, 这个奇异的方程式, 只能表示运动惯性力的运动状态, 而在 $E = mc^2$ 中很难找到质量与能量的存在。这就是 $E = mc^2$ 给我们的困惑。

(其中 0 表示物体零质量运动中的质量。)

由此, 我们得出超光速运动数学形式。

$m - m = 0$; $m - m = 0$; $m = 0$; $m = 0$ 时

则 $E = 0 \times c^2$

当 $E = F$ 或 $E = F$ 时

则 $F = 0 \times C^2$

或 $F = 0 \times C^2$

(其中零表示一种不变的质量等价值; 若给定物体一定量的运动能量或运动惯性力, 光速就不会变化。)

当速度成为 v 之后, $m - m = 0$; $m - m = 0$; $m = 0$; $m = 0$ 时

则 $F = v^2$ 或 $F = v^2$

在这儿, 形成两个规律:

1 任何物体都可以形成任何速度的速度不变运动;

2 超光速运动在于物体运动能量或运动惯性力的大小, 而不受其运动质量的制约。

在充满暗能和微波背景起伏的时空中, 真空光速是相对的。当光子在运动比重不同的运动介质中运动时, 其速度必须服从质量定律、“引力”定律。

$m = m$ 是迈克尔逊 莫雷实验的基础。此时, 光量子的运动比重等价于其运动介质的运动比重。即 $m/v = m/v_0$ 。

当 $m/v > m/v_0$ 时

则 $C > 30$ 万公里/秒

(其中 m/v 表示光子运动比重; m/v_0 表示其运动介质的运动比重)

当 $m/v < m/v_0$ 时

则 $C < 30$ 万公里/秒

当 $m - m = 0$ 或 $m = 0$ 时

则 $C = 0$

当 $E = 0$; $F = 0$; $m = 0$ 时

则 $C = F$; $C = m$; $C = E$

在这个方程式中, 描述了三种存在:

(1) 无论我们给予光子多大的运动能量, 它的运动速度都不会提高;

(2) 只要光量子的 $m \cdot m = 0$; 或 $m = 0$; 光速永远是一个不变的值。

(3) 这种运动是全方位的。

我们称 $F = C$

或 $F = C$

$C = F$

或 $F = C$

为光速不变表达式。其定律：当光量子的运动比重与其运动介质的运动比重相同时，光的运动速度不变。

这个定律适合于电子运动、电磁波运动量子运动。因此，此定律亦可称为能速不变定律。 C 中的 C 应为实际速度 v ，而不应单指真空光速 C

即 $F = v^2$ 或 $F = v^2$

在 $m \cdot m = 0$ 中，其“0”是 m 与 m 的等价值。其中“ m ”和“ m ”均可以从极限小或极限大。因而，光速具有 N 个不变的速度值。一切物体及量子均如此。光子及一切波不是没有质量，而是具有与其质量等价的反质量或零质量。

【】宇宙膨胀的数学形式

当 $V = \frac{4}{3} \rho \alpha i^* \gamma^n 3$ 时

(其中 V 代表宇宙负能量膨胀球体体积， r 代表宇宙半径。)

则宇宙反质量为

$m' = \frac{4}{3} \rho \alpha i^* \gamma^n 3 \times m'_0 / v$

(其 m 表示宇宙反质量， m'_0 代表宇宙反质量常数。)

当 $m = E$ 时

则 $E = m C$ (宇宙反质量与负能量关系式)

宇宙膨胀时间为：

$t = r/v$

(其中 t 表示膨胀的时间； r 为膨胀半径； v 为实际膨胀速度。)

当 $m = m'_1$ 时

则 $F = m g$ 或 $F = m g$ (与重力加速度运动取向相反的加速运动)

(其中 m'_1 表示宇宙反质量， F 表示重力， g 表示重力加速度；

F 表示反重力， g 表示反重力加速度。)

这时的重力加速度出现负值。是一种与重力加速度反向的运动；是一种离我们而去的运动。

当 m'_1 越来越大时， F 必然越来越大， g 必然越来越高。这种运动是一种以其运动介质或重力加速度运动物体与参照物的运动。

这种运动的动力来自其运动介质与天体内核负能量体的同性相斥。

天体构成惯性系和星系层，形成大规模的不相容(连比边界)运动，推动天体及星系层(如银河系等河外星系)加速离我们而去，推动宇宙缓慢膨胀。

在此运动中，天体、星系层的运动速度远远高于其运动介质的运动速度。即 $F = m g > F = m g$ (其中 $F = m g$ 为运动介质反重力； $F = m g$ 为星系层反重力。)

在同一个惯性系中，各天体间的质量与反质量存在差别。

当 $m > m$ 时，则 $F = m g$ (天体运动半径呈渐进小态势。)

当 $m > m$ 时，则 $F = m g$ (天体运动半径呈渐进大态势。)

当 $m > m$ 或 $m > m$ 同时存在时，则 $F = m g$ 或 $F = m g$ 同时存在，同时出现在一条轨迹中时，其轨迹是椭圆形的。

以上方程式给了我们一种结论：宇宙在膨胀中，在成长中，粒子、天体、惯性系、星系层的运动半径在不断扩大中。宇宙在微波背景起伏中，不断的获得质量或失去质量。

当我们没有找到 $F = m'_0 g$ 或 $F = m g$ 这两种反重力加速度运动的数学形式时，我是不赞成膨胀说与黑洞论的。当 $F = m'_0 g$ 或 $F = m g$ 出现后，我不但认为膨胀说是正确的；而且认为黑洞论是客观的。所不同的是，他们的基础是自然定律，我的用是反自然定律，二者运动取向相反。

当相邻两个星系层或多星系层同时向宇宙外缘进行反重力加速度运动时，或进行 $F = m_0 g$ ， $F = m g$ 重力加速度运动时，其大尺度运动介质中的 F 和 F 在对抗性相斥运动中所带动的量子流与反量子流旋涡即台风、飓风；又象水中的旋涡。

这种运动在大尺度时空中形成的重力与反重力旋涡“引力”运动的物理量，与其 $F = (m - m) a$ 或 $F = (m - m) a$ “有限无界”的自转运动速度成正比，是非常惊人的。光在进行 $F > F'$ ； $F' > F$ ； $F = F'$ 运动，或 $F = m g$ ； $F = m g$ ； $F = C$ 时，被吸入黑洞十分自然。

然而，从零数学原理说，光即参与二体运动的 $F = (m - m) a$ 或 $F = (m - m) a$ “有限无界”运动；就不可能参与大尺度的 $F = m g$ ； $F = m g$ 运动。而我们所测到的一切光，都是进行 $F = (m - m) a$ 或 $F = (m - m) a$ “有限无界”运动的。

换言之，光没有机会靠近黑洞。

那么，黑洞同样没有机会吸到它。

只有它与其星系层同体运动时，这种机会才会出现。

因而,黑洞对光的作用不是绝对的。这正是黑洞论试图统一量子引力、广义相对论与不确定性原理中,所无法解决的困惑。

由 $F = m_0 g$ 或 $F = mg$ 运动形成的底部面向宇宙中心的旋涡,叫黑洞;由 $F = m g$ 或 $F = m g$ 运动形成的底部面向宇宙外缘的旋涡叫白洞。黑洞是一种将量子凝聚为质量的运动;白洞是一种将质量量化为负量子的运动。

黑洞与白洞的数学关系为 $E = m$; 或 $m = E$ 。预言这种运动的人,是科学巨人史蒂芬·霍金。

*** 黑洞运动数学形式:**

当 $m > m'$ 时,

则 $F = mg > F = m'g$

($F = mg$ 表示星系层重力加速度运动力; $F = m'g$ 表示空间体反重力加速度运动力。)

*** 白洞运动数学形式:**

当 $m < m'$ 时

则 $F = m'g > F = mg$

($F = m'g$ 表示星系层反重力加速度运动力; $F = mg$ 表示空间体重力加速度运动力。)

这种大尺度多星系层的上下负高压对流运动,不但推动了时空超强量压的对流旋涡运动,形成大大小小的黑洞、白洞;而且推动了宇宙微波背景起伏、背景辐射。

时空不是光滑的,均匀的,而是风云激荡、波涛汹涌的。

【 】 速度、运动尺度 (r) 与时间关系式

当我们预言二体或多体运动物体的速度、运动半径时,需要如下一组方程式:

$$(1) \quad \text{当 } m > m'; v = \frac{r}{t} \text{ 时}$$

$$\text{则 } F = \frac{(m - m') \times v}{r_1} \text{ 或 } F = \frac{(m - m') \times \frac{r}{t}}{r_1}$$

$$(2) \text{ 当 } m < m'; v = \frac{r}{t} \text{ 时}$$

$$F = \frac{(m' - m) \times v}{r_1} \text{ 或 } F = \frac{(m' - m) \times \frac{r}{t}}{r_1}$$

$$(3) \text{ 当 } m = m'; v = \frac{r}{t}, m - m' = 0$$

$$F = \frac{(m - m') \times v}{r_1} \text{ 或 } F = \frac{0 \times \frac{r}{t}}{r_1}; (F=0)$$

(其中 v 表示物体实际运动速度, r_1 表示运动尺度;

r 表示运动半径。)

在这些方程式中,物体的运动速度与其运动半径、运动时间成反比。运动速度越高,运动半径越小;运动时间越短。运动速度越低,运动半径越大,运动时间越长。

在直线运动中(相对),

$$\text{当 } r = r_1; v = \frac{r}{t} \text{ 时}$$

$$\text{则 (1) } F = \frac{(m - m') \times v}{r_1} \text{ 或 } F = \frac{(m - m') \times \frac{r}{t}}{r_1}$$

$$(2) \quad F = \frac{(m' - m) \times v}{r_1} \text{ 或 } F = \frac{(m' - m) \times \frac{r}{t}}{r_1}$$

$$(3) \quad F = \frac{0 \times v}{r_1} \text{ 或 } F = \frac{0 \times \frac{r}{t}}{r_1}; F = 0$$

这样,光在运动中具有了如下一组数学形式:
当

$$E = m; E' = m; E - E' = m - m'; E' - E = m' - m; r_1 = r$$

$$m = 0; c = \frac{r}{t} \text{ 时; (其 } c \text{ 为真空光速)}$$

$$(1) \quad F = \frac{(E - E') \times C}{r_1} \text{ 或 } F = \frac{(E - E') \times \frac{r}{t}}{r_1}$$

$$(2) \quad F = \frac{(E' - E) \times C}{r_1} \text{ 或 } F = \frac{(E' - E) \times \frac{r}{t}}{r_1}$$

$$(3) \quad F = \frac{0 \times c}{r_1} \text{ 或 } F = \frac{0 \times \frac{r}{t}}{r_1}; F = 0$$

在以上三组方程式中,质能等价原理都是不能成立的;都会出现 $F = 0$ 困境。

另一方面,在这种绝对不等价运动中,能量体的膨胀速度远远低于粒子、原子、天体在其运动介质中的运动速度。粒子、天体、惯性系、星系层的膨胀速度,与宇宙的膨胀速度不是相同的。宇宙大爆炸负能量越大,它膨胀的时间会越长。宇宙的年龄可能比我们估计的时间更长。

如果中子在原子核中扮演负量子聚合体的角色。那么,每一个原子核,都是一个“奇点”。

质量、能量和力,都是可以获得、失去或转化的,它们的守恒是相对的;不守恒是绝对的。

【 】能速方程与质速方程

在面对高速和低速时,我们需要引入零物理中的两个定律:

1、*能速定律

即物体在其运动介质中进行速度运动时,不改变其运动介质质量结构的运动,为能速运动。

当 $m=0$ 时

$$E = \alpha c^{2\alpha} E = c^2$$

(α 表示零质量运动中的质量。)

为超光速运动表达式

这种速度不受质量制约,可以从极限小到极限大(如光、电、磁、声及各种波)。

2、*质速定律

即物体在其运动介质中进行速度运动时,改变其运动介质质量结构的运动,为质速运动。

这种速度运动受质量制约,运动速度受限制(如二体运动中的电子、天体及车、船、飞机、导弹火箭、人造卫星、空间站、宇宙飞船等)

尽管 $E = mc^2$ 中使用了真空光速 c ,但从物理上来说,它只能描述质速运动而不能描述能速运动。

因此,我们称 $E = \alpha c^{2\alpha} E = c^2$ 为能速方程

称 $m = E / c^2$ 为质速方程

但是,零物理中的自然加速度运动定律,能够改变质速方程中的质量制约。

1、当 $m = m'$ 时

则 $F = mg$ (重力加速度运动)

2、当 $m' > m$ 时

则 $F' = m'g$ (反重力加速度运动)

3、当 $m - m' = 0$ 或 $m' - m = 0$ 时

则 $F = (m - m')a$ 或 $F = (m' - m)a$ (轨迹运动)

在此定律的三种速度运动中,物体均可充分借助自然给予能,并冲破质速方程所设定的“光屏”。

制约质量,除温度法,比重法之外,尚有高频法、负力抛物法、电磁法、空间量压法、失重法、同步法、旋转法、液压法、高能法、风能法、海能法、热力法、浮力法等等。

在本文中,我们运用了更接近物理概念的*零数学。其原理:

1、零表示数字运动中的相互等值或全方位对称关系;

2、N/O或O/N不等于零(台湾成功大学数学博士苏意雯教授的零数学思想);

3、 $1+1+1+\dots=0$;

4、在零中加入N个零或取出N个零,零的性质不变(苏意雯教授的零数学思想);

5、当一个零破碎以后,它仍存在于一个更大的零中;

6、当一个零分解为N个零之后,它们仍是零;

7、当N个零凝聚为一个零之后,它们仍是零;

8、零表示对立统一中的自足;

9、零表示有限、有始有终、有运动边界;

10、零值中N个等价构成值的结果,都是独立的,大小不等的实数值;等等。

【 】质量体之间的引力关系表达式、强作用力表达式、真空光速表达式

质量体之间存在四种引力关系:

$$: F = mg;$$

$$: F' = m'g;$$

$$: F = ma;$$

$$: F' = m'a$$

一、在重力加速度运动中

1、当 $m > m'$ 时

$$F = mg > F' = m'g$$

则 $F' = m'g$ 服从 $F = mg$ 运动取向

2、当 $m < m'$ 时

$$F = mg < F' = m'g$$

则 $F = mg$ 服从 $F' = m'g$ 运动取向

3、当 $m = m'$ 时

$$F = mg > F = mg$$

则 $F = mg$ 服从 $F = mg$ 运动取向

4、当 $m < m'$ 时

$$F = mg < F = mg$$

则 $F = mg$ 服从 $F = mg$ 运动取向

5、当 $m' > m'_2$ 时

$$F' = m'g > F'_2 = m'_2g$$

则 $F'_2 = m'_2g$ 服从 $F' = m'g$ 运动取向

6、当 $m' < m'_2$ 时

$$F' = m'g < F'_2 = m'_2g$$

则 $F' = m'g$ 服从 $F'_2 = m'_2g$ 运动取向

7、当 $m = 0; m' = 0; m = 0; m'_2 = 0$ 时

$$F = 0; F' = 0; F = 0; F'_2 = 0$$

二、在加速度运动中

1、当 $m > m'$ 时

$$F = ma > F' = m'a$$

则 $F' = m'a$ 服从 $F = ma$ 运动取向

2、当 $m < m'$ 时

$$F = ma < F' = m'a$$

则 $F = ma$ 服从 $F' = m'a$ 运动取向

3、当 $m = m'$ 时

$$F = ma > F = ma$$

则 $F = ma$ 服从 $F = ma$ 运动取向

4、当 $m < m'$ 时

$$F = ma < F = ma$$

则 $F = ma$ 服从 $F = ma$ 运动取向

5、当 $m' > m'_2$ 时

$$F' = m' a > F'_2 = m'_2 a$$

则 $F'_2 = m'_2 a$ 服从 $F' = m' a$ 运动取向

6、当 $m' < m'_2$ 时

$$F' = m' a < F'_2 = m'_2 a$$

则 $F' = m' a$ 服从 $F'_2 = m'_2 a$ 运动取向

7、当 $m = 0$; $m' = 0$; $m = 0$; $m'_2 = 0$ 时

$$F = 0; F' = 0; F_1 = 0; F'_2 = 0$$

由此我们发现以下规律：

1、质量的运动取向是其大尺度 $F = mg$ 或 $F = ma$ 的运动取向，而不是其质心或内禀质量的全方位运动取向。当引力服从质量时，质量运动的运动取向即引力的运动取向。

2、从大尺度的质量与反质量上说，任何天体的质量都不可能大于向其运动物体所承载的时空质量。当运动物体进行 $F = mg$ 或 $F = ma$ 运动时，直到其运动介质的运动比重大于其运动比重时，质量运动才会停止。当物体的质量运动停止后，质量存在，引力消失。因而，除磁体外，这时的物体只有质量没有引力。引力是对壳层与壳层之间的运动而言的。

3、引力是物体承载质量与反质量之差，是时空挤压力压迫天体量子壳层或壳层反挤压力后，二者形成的剩余物理量，是一种由小质量向大质量，由外而内进行的力。它们的关系是物体压迫天体，吸附天体；而不是天体吸附它们。

这压迫力是大直径的大气层承载后，作用在比其直径小的地球上，地球成为大气层挤压力的焦点。因而，地球上的物体有了质量和引力。而月球上没有大气层替它承载，这种压迫力是直接作用在月亮上的，它表面上的物体，不能在焦点效应中获得与地球表面物体一样的质量与引力。它的质量与引力集中在月亮之下。而月亮之上物体的质量与引力服从时空质量与引力规律。

4、任何吸引运动，都是吸引物的量压强度低于（或负高压强度高于）被吸物所在运动介质的量压强度造成的。

任何量压强度高的物体都有可能被压向比其运动介质量压强度低的物体。因而，只能是一切地壳之上的运动物体被压向地球；而地球绝不可能被压向地壳之上的运动物体。只能是飞鸟被压向飞机；而不可能是飞机被压向飞鸟。只能是泰坦尼克号被压向冰山；而不可能是冰山被压向泰坦尼克号。只能是小质量的导弹被压向大质量的导弹；而不可能是大质量的导弹被压向小质量的导弹（反导系统）。只能是小质量的粒子被压向大质量的粒子；而不可能是大质量的粒子被压向小质量的粒子。

5、引力不可以离开质量而存在。任何物体的

量子壳层之外都不存在引力。

然而，引力；而不是强作用力，只能发生在地壳与大气层之间。它即不可能发生在地壳之内；也不可能发生在地球大气层之外。恰恰相反，一切拥有负量子内核的夸克、中子、中微子、胶子、光子、量子、电子、原子核、天体、宇宙，都存在与其运动介质挤压力相等价的反引力，即弱作用力。

$$\text{即 } F = F'$$

为弱作用力表达式

（其中 F 表示运动介质的挤压力； F' 表示物体对其产生反挤压力，即弱作用力。）

7、一切带电荷粒子，当其量子壳在其实体壳层之外时，与另一量子壳在其壳层内的粒子，异性相吸，二者形成强子力，其力服从强子力由外向内的引力质量运动取向；当其量子壳在其实体壳层之内时，与另一量子壳在其实体壳层之内的粒子，同性相斥，二者形成强子力，其力服从强子力由内向外的负能量反挤压力运动取向。

因此，电磁力是强子力在双核同场时运动半径的延展形态。双方力的强度比例，与其质量及能量成正比；与其运动半径成反比。

$$\text{电磁力异性相吸表达式： } F' > F$$

即强作用力大于反强作用力

$$\text{电磁力同性相斥表达式： } F' < F$$

即反强作用力大于强作用力

二者等价时的数学形式，即强作用力表达式：

$F' = F_0$ 当许多同性相斥核被挤压在一起时，产生的能即电能。即 $E > E'$ 。

当 $F = 0$; $m = 0$ 时

$$\text{则 } E = 0 \text{ 或 } E = \alpha \alpha^2$$

这是电在其导体中进行能速运动而未改变其质量结构的物理原因。

这些结论是在第十一节第二个小实验中得出的。

在那个实验中，当我们若把玻璃罐换成质量更大一点的陶瓷罐，让酒精棉球在其内烤的时间更长一些，拔火罐的吸引力会更加强劲一些，人体皮肤被其吸伤的程度会更加严重一些。也就是说，随着罐的质量和其内热能的增加，拔火罐的引力质量会随之增加。即 $E' = mF$ ，或负能量中蕴藏着巨大的引力质量；而不是质量中蕴藏着巨大的能量。

这种引力质量的存在，不是在物体的质心、内禀处；而是其壳层内壁上。是其壳层内壁首先形成引力质量，而后引发罐内产生等价的内禀相吸力。

在这儿，热能与质量体产生的引力质量的运动方向是一致的。即首先从其内核中心向外，而后从其壳层内壁向内，二者关系等价，形成一个对称性封闭性引力质量系统。这个引力质量系统的形成，即不是内禀质量单一作用的结果；也不是质量物体压弯空间形成引力质量的结果。任何一种力的单向运动都不可能

形成一个引力质量系统。这个系统服从牛顿第三定律。

在这儿, $m = m'$; $F = F'$

形成引力或引力质量, 必须具备四个先决条件:

1、封闭性质量壳层的存在;
2、负能量(热能)在其壳层内的存在;
3、其热能值越高, 壳层内的 $F = F'$ 等价值越大;

4、 $m = m'$; $m' = F'$; $m = E'$; $E' = F'$; $F' = mg$

因而, 物体壳层内的引力, 是一种短程力, 一种强力, 一种等价力, 是强作用力与反强作用力等效时所呈现出来的物理量。这个物理量是个零, 这个零因其 $F = F'$ 的等价构成值的大小不同而不同。

物体在其壳层与壳层之间形成引力。这种力因物体承载质量与反质量的不同而不同。强作用力表达式, 即 $F = F'$; 而引力表达式, 即 $F > F'$ 。二者有严格的区别。

强子力存在于物体的中心与实体壳层之间; 引力存在于一个物体内的量子壳层与壳层之间。

比如, 强子力存在于地壳之内或原子核、电子、中子等之内。引力存在于地壳与大气层之间, 月球月亮与宇宙壳层之间、或宇宙中心膨胀区与宇宙壳层内壁之间。

当地球大气层之内与地壳之外, 或地心中只存在 $3k$ 热量时, 它们的引力和强子力也同时空一样弱。

这种实验结果, 与地球或宇宙运动符合的非常好。

当两个拔火罐的引力质量因质量不同而发生变化时, 我们并未在其壳层的外壁或与其相邻的空间中感觉到引力质量的存在。

这种现象同样也发生在月球上、地球大气层之外的时空中。

因为, 那儿的引力质量服从只有 $3k$ 热量的宇宙壳层引力质量规律。

但 $3k$ 的热能必须是从高温降低中得到, 环境的真空度必须与相对时空的真空度相同。

正是大爆炸形成的超强负能量、超强反质量、超强质量、超强引力质量, 才导致了宇宙不可思议的引力质量运动。

当 $m = m'$; $m' = F'$; $m = E'$; $E' = F'$; $F' = mg$; 时

则 $F = F'$ 或 $F - F' = 0$

此方程为强作用力表达式

壳层引力质量系统, 与热力学、万有定律矛盾十分尖锐。

霍金认为: "...引力总是吸引的这一事实意味着, 宇宙的演化方式两者必居其一, 要么正在膨胀, 要么正在收缩。"

在这儿, 出了三个问题:

A * 引力是什么?

B * 引力是一种吸引力, 还是作用与反作用等效时的等价力?

C * 为什么膨胀力与收缩力不可以同时存在于一个球形壳层体内呢?

事实上, 宇宙壳层效应(拔火罐效应), 让已知规则中的许多基础理论失效。

它告诉我们如下事实:

A 即 $F = F'$ 或 $F - F' = 0$ 叫强作用力, 或强子力;

B $F > F'$ 才叫引力;

C 即 $F = F'$

为弱作用力表达式;

D 电磁力异性相吸表达式: $F' > F$

电磁力同性相斥表达式: $F' < F$

在 $F = F'$ 或 $F - F' = 0$ 中, 我们明白了:

A 物体熔化后为什么能凝聚成比重更大的固体?

B 宇宙中为什么会出现生命?

C 生命运动的本质是什么?

D 量子为什么能凝聚成质量?

E 气体为什么能凝聚成液体?

F 液体为什么能凝聚成固体?

G 岩石是怎么形成的?

H 核能是怎么形成与运动的?

I 宇宙大爆炸之前、之中、之后的模型是什么样子的?

J 地球的强作用力运动, 导致了百慕大三角、日本魔鬼海的一切灾难。等等。在地球北半球诡异消失的物体, 运动取向是地心; 在地球南半球诡异消失的物体, 运动取向是时空。

接下来, 我们讨论一下有关真空光速的问题。

真空是对承载物体全部质量、封闭性壳层体而言的。

1、当 $m > m'$ 时

则 $E = mc^2 > E' = m' c^2$

2、当 $m < m'$ 时

则 $E = mc^2 < E' = m' c^2$

3、当 $m = m'$ 时

则 $E = mc^2 = E' = m' c^2$

第一个方程描述的是一种质量体; 第二个方程描述的是一种反质量体; 第三个方程描述的是一种拥有物理真空的宇宙体。

当 $F = m = E$; $F' = m' = E$; $E' = m$

或 $m = m'$; $E = E'$; $F = F'$; $m - m' = 0$; $E - E' = 0$; $F - F' = 0$; $m = 0$; $E = 0$; $F = 0$

则 $0 = 0c^2$; $0' = 0' c^2$

换言之,光在质量体中不能运动;在反质量体中也不能运动。光在超强能量中不能运动;在超强负能量中也不能运动。光在超强引力中不能运动;在超强反引力中也不能运动。

所以,光在实体中不能运动;在真空中也不能运动。因为,真空与实体关系等价。

即 $m = m'$; $E = E'$; $F = F'$

或者说,*真空即实体。

当 $m = m'$; $m - m' = 0$; $m = 0$; $m' = 0$ 时

则 $E = 0 \times c^2$

或 $c^2 = 0$

我们称 $c^2 = 0$

为物理真空与实体关系表达式

1、当 $m > m'$ 时

则 $c > 30$ 万公里/秒

2、当 $m < m'$ 时

则 $c < 30$ 万公里/秒

3、当 $m = m'$; $m = 0$ 时

则 $c = 30$ 万公里/秒或 $c = 0$

即 $c = 0$

是*真空光速表达式

关于*力的定义:

1、任何一种力,都必须是对称性或非对称性的、拥有两个着力点的、由两个等价构成值大小相等或不相等,方向相反的力构成的;

2、没有各种形状的、能够闭合的、充满绝对温度以上热能的壳层体产生强作用力,就不可能出现宇宙力与生命力;

3、力的形成顺序:强作用力 电磁力 引力 弱作用力

4、壳层运动存在,强作用力存在;壳层运动消失,强作用力消失。强作用力存在,一切力存在;强作用力消失,一切力消失。

5、在四力中,强作用力、电磁力、弱作用力是等价力,即 $F = F'$;引力是不等价力,即 $F > F'$ 。

6、四种力均具有宇宙整体性和局部相对性。

【】关于壳层效应制约质量和宇宙壳层效应的两个小实验及观察报告

实验之一

实验名称:*壳层效应制约质量、反质量、零质量实验

实验设备:、任意一只气球(闭合性壳层体)、充气桶(壳层体)

实验目的:检验同一壳层物体不同运动比重时,其质量、反质量、零质量的存在状态

实验过程:

A 当其 $m > m'$ 时

(气球不充气。其运动比重大于其运动介质运动比重时。)

则 $m - m' = m$ (参与质量运动)

即 $F = mg$

B 当其 $m = m'$ 时(气球适量充气。其运动比重与其运动介质运动比重相同时。)

则 $m - m' = 0$ (气球随运动介质一起进行同比运动。)

即 $F = (m - m') a$

C 当其 $m < m'$ 时(气球加压充气。其运动比重小于其运动介质运动比重时。)

则 $m - m' = m'_2$

即 $F = m g$ (参与反重力、反质量运动)

(其中运动介质指空气。)

实验结果:这只气球(壳层体)具有三种质量状态:A 有质量 B 零质量 C 反质量。

实验结论:在壳层运动中,壳层体的质量、反质量、零质量是能够被制约的,其“引力”重力和能量、负能量也是能够被制约的。

相关结论:物体的运动比重与重力成正比;与其反重力成反比。

即 $m/v = \frac{F'}{F}$

实验之二

实验名称:*宇宙初始态质量运动,或宇宙壳层效应。

实验设备:、两只拔火罐(一只小质量玻璃的、一只质量大一点陶瓷的)、几个酒精棉球、一把撮子、一只打火机

实验目的:检验热能在罐内由外而内在壳层效应中进行的引力质量运动。

实验过程:点燃酒精棉球用撮子夹住放入拔火罐内,燃约 5-10秒,罐被从内烤热,取出酒精棉球,把罐按在人的后背皮肤上。

实验结果:

1、用一般手劲,拿不掉拔火罐;

2、约 30分钟后,拿掉拔火罐时,人的皮肤已被其吸引力吸引的呈青紫色,一周内难以恢复。

3、我们在拔火罐的外壁上没有感觉到力的作用与反作用。

4、将陶瓷拔火罐烤的时间更长一些,它比玻璃罐的吸引力强大的多。

实验结论:

1、壳层拔火罐形成对称性闭合系统并获得热能后,壳层罐内进行的是引力质量运动;

2、按照量子宇宙论观点,它认为是内禀质量形成引力。而在这个实验中,壳层拔火罐之内的内禀热能不是质量,而是反质量负量子。其内禀不是质量态,而是量子态。换言之,壳层拔火罐内没有内禀质量,不存在质心,不可能形成由内而外的引力。其引力质量存在于拔火罐内壁上,其引力的出发点在其内壁

上,不是在其内禀质心上。这种引力质量运动的方向是由外而内进行的。是负量子被拔火罐内壁强劲的吸引过程所形成的巨大反作用力吸伤了皮肤,并形成了拔火罐内的物理真空。如果,宇宙没有一个壳层拔火罐一样的量子紧致体壳,它的时空中不可能形成由外而内的物理真空。应当说,壳层物体内核中的物理真空才是引力的“质心”。

引力定义:在壳层效应中,引力不是“任何两个物体都相互吸引”(《时间简史》第25页)的力;而是闭合性量子壳层空间体或质量壳层空间体壳层与壳层空间中负量子态反质量体相互吸引的力。

引力质量运动只有在闭合性壳层物体中才能实现。

当我们的皮肤放在壳层拔火罐外壁上不能被吸伤时,我们断言,引力只存在于物体的壳层之内,而不存在于其壳层之外。地球若无大气层为壳,地球表面至大气层外缘之间的引力将消失。在物理意义上,大气层与壳层拔火罐起到了相同的作用。

当 $F = m \cdot E$; $F' = m' = E$; $E' = m$ 时
则 $m = m'$; $E = E'$; $F = F'$

也就是说,奇点大爆炸产生了多大的负能量,就会形成多大的宇宙质量,形成多大的宇宙物理真空等价“引力”。这种力,是一种聚合挤压力和膨胀力的等效力;而不是一种单向膨胀力。是一对等价的“引力”与反引力等价值;而不是一种单向斥力。

在绝对不等价关系中,这种运动形成的“强作用力”,足以挤压炸任何粒子、原子核或任何天体。

这种壳层效应进入大尺度宇宙运动后,,我们能够在发现并理解中,合理的解释宇宙运动力为何如此之强大?核能运动力为何如此之强大?我们及一切生物的生命力为何如此之强大?

3、当无数的、大尺度空间之内的粒子、天体的外壳内壁在和壳层拔火罐内壁做同一件工作时,强作用力、引力运动的方向同样是由外而内进行的。它所形成的巨大物理真空反作用力把一切质量小的物体和粒子,全方位的挤压向质量大的物体,因而,天体的质量在 $F = mg$; $F' = m' \cdot g$ 或 $F = ma$; $F' = m' \cdot a$ 运动中越来越大。其运动 r 和 t 的不同,决定了天体质量的不同。质量小的,其 r/t 低;质量大的,其 r/t 高。

4、这种壳层引力质量系统的运动取向事实,即有悖于万有定律,又有悖于热力学定律。但从预言与观测相一致的角度说,量子力学的科学价值优越于质量力学或引力物理学。

5、如果,宇宙初始态质量运动亦如此,其引力质量系统的运动取向是由外而内进行的;

6、地球内核充满了炽热的岩浆,它的引力、强子力应当是由外而内进行的;

7、月球引力极弱,可能是因为其内核接近绝

对温度;

8、大尺度时空中残留 3K 热能,这足以形成其对质量体的大挤压引力运动;和质量体对其进行的等价引力质量运动。

9、强作用力存在于质量体之内(比如:地壳内、原子核、电子等实体内、及一切内核中充满热能的壳层体内,包括一切生物。);引力存在于实体壳层与大气壳层或量子壳层之间。

10、宇宙壳层效应小实验的结论和我们对粒子、天体、生物、时空的观测结果,符合的非常好。在地球大气层之外的时空中或没有大气层的月球上,其量子壳层是反质量的,形成的是反引力(弱作用力)。因而,我们观测不到引力与质量的存在。只有在地球大气层之内或天体的量子壳层之内,我们才能观测到引力与质量的存在。

11、能量定义:能量是质量体中各壳层空间体所束缚的强作用力、引力、电磁力、弱作用力、重力、反重力、运动惯性力的物理量。

【 】 * 关于质量运动取向的观察

1、观察之一

当一只玻璃盖锅中之水沸腾后,被热能气化的水汽,在玻璃盖内壁上凝聚成水滴,而不是在锅的中心凝聚成水滴,在壳层效应中,质量由外而内形成。

2、观察之二

当负高压运动把地面水气化升空之后,在大气层中而不是在地球中心凝聚成雨、雪、冰雹、雷电等质量体坠向地面,在壳层效应中,质量由外而内形成。

3、观察之三

江、河、湖、海中的水汽,总是在其表面而不是在其质心形成冰,在壳层效应中,质量由外而内形成。

4、观察之四

物体被融化,其固态,在壳层效应中,质量由外而内形成。

5、观察之五

造山运动、火山运动形成的质量,在地壳表面与大气层之内,在壳层效应中,质量由外而内形成。

6、观察之六

在地球上,绝大多数动植物及果实的质量,总是形成于大气层与地壳、或地壳与地心之间。在壳层效应中,质量由外而内形成。

观察结论:

1、如果,质量是量度物体惯性力大小的物理量,惯性力运动取向服从引力运动取向,则引力是由外而内进行,而不是由内而外进行。

2、如果,科学强调预言和观测相一致,那么,这些观测和预言符合的非常好。

3、在壳层效应中,质量由外而内形成。引力由外而内进行。苹果掉在地面上,是其质量在承载大气

层挤压力时，其 $F > F'$ 状态中进行 $F = mg$ 运动的结果，而不是地球吸引的结果。

4、是物体压向天体；而不是天体压向物体。

【 】 结 论

在宇宙壳层效应中，量子宇宙论具有强烈的狭义性。与其相比，量子力学则更具宇宙大尺度的宏观性。

1、在宇宙壳层效应中，我们可能已经找到了一个真实的、而不是量子宇宙论中预言的奇点大爆炸之后宇宙运动的模型；可能已经找到了一个真实的、而不是量子宇宙论预言中的核能运动的模型。

(2) 质量不是固有的。对于负能量来说，它可以被创生或消失的。

(3) 超光速运动是可能的；

(4) 在壳层效应中，宇宙中不存在内禀质量；

(5) 壳层宇宙运动的时间顺序：凝聚态量子时空多宇宙负量子合力 奇点大爆炸 宇宙负量子态凝聚态量子时空大挤压力 质量“引力”壳层粒子、天体 重力加速度运动 反重力加速度运动 成团结构 星系层结构 反重力加速度运动 重力加速度运动 量子壳层宇宙凝聚 时空暗能体（或连比界运动中的空间运动介质）膨胀中...

霍金说：“我们在从数学方程来预言人类行为上只取得了很少的成功”。（《时间简史》第 227页）这是因为，我们的方程不具有充分的物理概念。

“迄今为止，大部分科学家太忙于发展描述宇宙为何物的理论，以至于没功夫去过问为什么的问题。”（《时间简史》第 233页）

因此，霍金说：“70年以前，如果爱丁顿的话是真的，那么只有两个人理解广义相对论。”（《时间简史》第 227页）

“科学理论只不过是我們用以描述自己所观察的数学模型，它只存在于我们的头脑中。”（《时间简史》179页）

“但是，对它的真正检验在于它所给出的预言是否和观测相一致。”（《时间简史》173页）

“宇宙是完全自足的，而不被任何外在于它的东西所影响”。（《时间简史》174页在）。

事实上，我们从未观测到过任何一种“完全自足，而不被任何外在于它的东西所影响”的东西。

= 全文完 =

【小辞典】 * 小辞典

零数学：一种描述等价或全方位对称关系中零等价值大小不等的数学。

量子宇宙论：当代最著名广义相对论物理学家史蒂芬·霍金描述宇宙运动的理论。

壳层效应：一种对称性、闭合性球形壳层体，形成强作用力运动的物理效应。

拔火罐：一种中医治疗疾病使用的古老医疗器具。

反质量：与质量物理量等值、运动性质相反的质量充分膨胀体。

负能量：与能量单值函数等值、运动性质相反的能量充分膨胀体。

大挤压力：由质量引起的向物体中心进行的冷凝力。

反挤压力：由反质量引起的、向其中心之外进行的膨胀力。

运动边界：有最近点与最远点构成的运动轨迹。

第一推动：由质量、反质量引起的重力、反重力或运动惯性力。

能速运动：一种不改变其运动介质质量结构的能量与力的等价运动。

质速运动：一种改变其运动介质质量结构的质量与能量等价运动。

速度不变：物体的运动比重与其运动介质的运动比重相同时的运动。

质量运动：由质量、反质量、零质量共同构成的运动。

零质量：物体或量子质量与反质量关系等价时的质量。

制约质量：改变物体质量、反质量、零质量存在状态的运动。

引力物理学：强调由质量产生引力与重力的物理学。

零物理学：否定由质量产生引力与重力的物理学。

同比运动：物体参与其运动比重与其运动介质的运动比重相同的运动，叫同比运动。

连比运动：物体参与其运动比重与其运动介质的运动比重不同的运动，叫连比运动

【参考文献】

(1) 《时间简史》（英）史蒂芬·霍金著 许明贤 吴忠超译 1988年版 湖南科学技术出版社出版

2009.06.12 于中国安徽临泉

E-mail: ao551023@sian.com