

# 新物理学思索

李海深

## 1 新物理学概述

1.1 这里的新物理学是指，既包含传统物理学的思维、方法，又具新内涵的物理体系。新内涵的实质是明确和使用理想化概念，澄清理想与现实的关系。

1.2 新物理学的目的是要解决所有问题，让一切问题明朗化，达到眼见为实的效果，避免凭空预猜带来的永无定论的弊端。

1.3 新物理学自始至终以证明为依据，用数字来说话，不再模棱两可、含糊其辞，彻底摒弃个人意志。

1.4 新物理学的基础是宇宙真相图、万象定理和科学语言。

1.5 新物理学把一切都统一到本源上，立足于本，让世界进入绝对真理时代。

## 2 科学语言说明

为了彻底搞清楚新物理学的内涵，有必要先从科学语言说起。科学语言的基础是全自然数，有了科学语言就可避免不必要的纷争。

### 2.1 全自然数说明

在《宇宙真相证明》（以下简称《证明》）和《宇宙真相图破解之（1~10）》（以下简称《破解》或具体如《破解之（2）》）中，有全自然数的详细说明和证明。现继续说明如下。

在全自然数的表述中，“绝对大”用 $\infty$ 外加边框的办法，即 $\boxed{\infty}$ 。由于外加的边框在网页上无法显示，故 $\boxed{\infty}$ 就用 $\odot$ 来表示，即 $\boxed{\infty}=\odot$ 。凡是绝对化的量也可在前面加 $\odot$ 来表示，如绝对大的力 $\boxed{F}$ 就表述为 $\odot F$ 等等。

另外最大数“ $\boxed{\infty}-1$ ”用字符 $\oslash$ 来表示，最大的力也可表述为 $\oslash F$ 。注意最大的力和绝对大的力是不同的概念，绝对大的力是理想状态，最大的力是现实存在。

如此以来，全自然数也可以表述为：

0, 1, 2, 3, 4, 5 ……  $\odot$

$\odot$ 貌似双0（音太 tài，也可读作双0），表示绝对大的数，或直接叫做绝对大。

包含最大数的全自然数表述为：

0, 1, 2, 3, 4, 5 ……  $\oslash$ ,  $\odot$

$\oslash$ （音诺 no），很像变形的数字9。由于9是阿拉伯数字的最大字符，故用 $\oslash$ 代表全自然数的最大数。 $\oslash=\odot-1$ 就是《证明》或《破解》中的“ $\boxed{\infty}-1$ ”。

0和 $\odot$ 的哲学意义都是不存在，由 $\boxtimes$ （可读作框叉）代表不存在，即 $0=\boxtimes$ ， $\odot=\boxtimes$ 。0是自然数小到了不存在， $\odot$ 是自然数大到了独一无二、绝无仅有而没有对比的不存在。在对不存在的描述中，可以只用0表示不存在，即 $0=\boxtimes$ ， $\odot=\boxtimes$ ，故 $0=\odot=\boxtimes$ 。不存在就是什么都不存在，一切都不存在了，连思维都不存在了。相反，为了表征哲学意义的存在，用符号 $\oslash$ （音戏 xì）表示一切存在。 $\oslash$ 很像非0，0为不存在，非0就是存在。

在上述的表达中，用 $\odot$ 表示绝对大，用 $\oslash$ 表示最大数；与之相对应的绝对小实际上就是0，因为最小数是1。在用0叙述绝对小时，为了不与某些问题混淆，可用 $\ominus$ （音日）代表绝对小。比如绝对小的力可表述为 $\ominus F$ ，而 $\ominus=0$ ， $\ominus F=0 F$ 。这样就不易误解了。

在实际的运算中，会省却这类系数，相当于系数为1，默认为理想化处理。

全自然数中的1~ $\ominus$ 可表述一切存在，1是最小数，其他数都是1的累加， $\ominus$ 是最大数，也是1的累加。小于1的0和大于 $\ominus$ 的 $\odot$ 称之为0界，0界与灵界有相同的读音，也可叫做灵界。显然0界（不存在）是存在的极限，退出0界都是存在，可称之为非0界或 $\ominus$ （xì）界，有些时候也可叫做1界，其哲学意义就是 $\ominus$ （存在）。全自然数表征的数学运算，属于纯理论运算。由此，省略了物理单位的运算过程都属于纯理论运算。事实上，数学可以想象，也是一种想象，作为工具就像语言一样，对应到物理（质量）才能落地生根。数是区别同类事物的标识，必须把概念搞清楚。

例一。一堆沙子无论有多少，总是存在最小的沙粒，记作m，也存在最大的沙粒，可记作 $\ominus$ 的m，中间沙粒就用自然数排序。这堆沙子也可用纯数字1~ $\ominus$ 的默认表示，1为最小， $\ominus$ 为最大。小于1的为0，不存在；大于 $\ominus$ 的 $\odot$ ，也不存在。在对不存在的处理中，均可用0表示不存在。

例二。宇宙无论有多大，总是存在最小的星球，可记作1，也存在最大的星球，记作 $\ominus$ 。小于1或大于 $\ominus$ 的星球都不存在。

当一切运算进入0界时，也就包含了1~ $\ominus$ 的所有存在，即从0~ $\odot$ 的全部。可以整体表述，如整个宇宙；也可以针对性地表述，如一堆沙子等。

同理，全体整数可表述为：

$(-)\odot -\ominus, \dots -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5 \dots \ominus, \odot$

$\odot$ 是不存在，可不加负号，加负号起到提示作用。 $-1$ 和 $\ominus$ 有相同意义，因为 $1+\ominus=\odot$ ； $1+(-1)=0$ ；0和 $\odot$ 都是不存在。除自然数外的其他数的运算可视为算法。

有了全自然数的确切表达，克服了语言两面性的缺陷，万物皆数得以实现，让世界变成说一不二的数字，再也不用争执了。

## 2.2 单位算法说明

单位算法配合科学语言，使问题大大简化。单位算法只运算基本量概念，其他交由数学来完成，这样使问题简单明了。在《证明》和《破解》中，单位算法用符号 $\underline{\&}$ 表示关联，由于 $\underline{\&}$ 在网页上无法显示下划线，故可用符号 $\underline{\&}$ 表示关联，即 $\underline{\&}=\underline{\&}$ 。如 $F\underline{\&}m$ ，意为力关联质量。看到符号 $\underline{\&}$ 就读关联即可。

单位算法实现物理和数学的分别处理，再也不用拖泥带水了。

## 3 理想化说明

有了科学语言，一切问题都好办了。

在全自然数中，进入0界才是理想化或绝对化， $\ominus$ 界就是现实，即1~ $\ominus$ ，这也是用数字说话的理想与现实的区别。

### 3.1 物理学中的理想化

理想化是认识事物、探索事物的一种理论思维方法，物理学中大量使用了理想化，而且建立了各种定律，有必要彻底澄清理想化概念。实例说明理想化。

#### 3.1.1 绝对零度

根据物理学的描述，绝对零度是热力学的最低温度，仅存于理论的下限值，永远无法达到，只可无限逼近。“现实中”绝对零度是不存在的。

全自然数表述。宇宙中的最低温度可表述为 1，最高温度表述为 $\infty$ 。令 1 再减 1 就是绝对零度， $1-1=0$ ，只是理想化的，现实中并不存在。令 $\infty$ 的再加 1 就是 $\infty$ ， $\infty+1=\infty$ ，现实中也不存在。只要研究  $0\sim\infty$  的全部，一定包含  $1\sim\infty$  的现实。

可见，物理学想要表达的理想化的绝对零度，在全自然数中显而易见并确切，不再含糊其辞。

### 3.1.2 刚体

物理学中的刚体，是指“在受到任何外界影响（包括力、时间、温度）的时候始终保持其初始形状不发生任何形变的物体”，“刚体不考虑材料变形以及内部结构”，“但它在现实中不存在”。

全自然数表述。宇宙中总是存在最软的物体，表述为 1，也存在最硬的物体，表述为 $\infty$ 。比最软的还要软的  $1-1=0$  不存在，比最硬的还要硬的 $\infty+1=\infty$ 也不存在。由此可见，刚体就是现实中不存在的 $\infty$ 。研究  $0\sim\infty$  就包含  $1\sim\infty$ 。

[0, 1, 2, 3, 4, 5 ……  $\infty$ ,  $\infty$ ]

### 3.1.3 力

宇宙中最小的力表述为 F，注意系数为 1，最大的力就是 $\infty$  F，系数为 $\infty$ 。比 F 还要小的力和比 $\infty$ 更大的力都不存在。

### 3.1.4 体积

宇宙中体积最小的物体表述为 1，体积最大的物体表述为 $\infty$ ，超出 1 和 $\infty$ 的不存在。这就告诉我们，体积为 0 的物体和体积为 $\infty$ 的物体不存在。

### 3.1.5 质量

宇宙中质量最小的物质表述为 1，质量最大的物质表述为 $\infty$ ，超出范围的 0 和 $\infty$ 不存在。

### 3.1.6 能量

宇宙中最小的能量表述为 1，最大的能量表述为 $\infty$ ，超出范围的 0 和 $\infty$ 不存在。

### 3.1.7 动量

宇宙中最小的动量表述为 1，最大的动量表述为 $\infty$ ，超出范围的 0 和 $\infty$ 不存在。

### 3.1.8 理想气体

物理学所指的理想气体是理想化模型，忽略了气体分子的自身体积，将分子看成是有质量的几何点（即质点），现实中并不存在。 $pV=nRT=mRT/M$ ，p 为压强，V 为体积，n 为物质的量，R 为普适气体常量，T 为绝对温度。注意“忽略”一词的含义，不如全自然数的 0 直观和明确。

### 3.1.9 质点

简言之，质点就是有质量但不存在体积与形状的点，是理想化模型，现实中并不存在。

全自然数表述。显然，质点的体积为 0，质量可以小到 0，也可以大到 $\infty$ ，是个假想点，现实中不存在。

这个例子表明，有质量或其他物理量的运算，实际上牵扯到了基本量的运算。用单位算法保证了基本量的运算，系数为 1，数字方面交由数学来完成。科学语言和基本算法保证了物理与数学的分工，使问题清晰、明了、简单，不再出错。再结合哲学定理 $\infty=ym$ ，

让世界毫无保留地显现出来。大道至简，科学就是让人看得懂的。

### 3.1.10 思维

人和人或动物的思维能力是不同的，把宇宙中的思维能力按全自然数排序，1 最小， $\infty$  最大。小于 1 的 0 和大于  $\infty$  的  $\odot$  不存在思维了，即 0 界不存在思维。由此可以联想到，思想有多远，我们就能走多远。

### 3.2 新物理学的理想化

通过上面的典型例子，我们已经领悟到了传统物理学中的理想化含义，用“逼近”、“忽略”等词使问题达到了“现实中不存在”的理想状态。在新物理学体系中，直接用科学语言明确 0 界的理想化、现实中不存在。在具体事务的处理中，让现实中的“最小”再减 1 变为 0，即  $1-1=0$ ，0 就是不存在；让现实中的“最大”再加 1 变为  $\odot$ ，即  $\infty+1=\odot$ ， $\odot$  也是不存在。另外，没有物理量的纯数学也是理想化，且数学、物理、哲学之间有确定的关系。除了不存在的 0 界， $1\sim\infty$  就是现实存在。可见，理想与现实仅一步之遥。

传统物理学的理想化很大程度上顾及了“存在”感，导致理想化不彻底，概念模糊，或靠文字的语境、意境来牵强“理解”，容易产生歧义。而新物理学就不存在这些弊端了。

注意，新物理学中的每个“量”或概念都是证明出来的！

新物理学的基础是宇宙真相图、万象定理和科学语言，由此揭开人类的全部谜团！

## 4 宇宙真相图说明

宇宙真相图是宇宙的全部，一切由它而生。

在宇宙真相图的证明中兼顾了人们的习惯认知，即存在。但理想化概念又使具体不存在，貌似很矛盾。有了科学语言就不难理解理想化概念了。

《证明》中用到了一些理想化概念，如理想容器、理想粉碎机、绝对大的力、理想真空泵、理想充气泵等，结合科学语言拓展到 0 界就可以确定了。

真相图中的绝对物质，体积和质量拓展到  $1-1=0$  进入 0 界，成为理想化的宇宙真相图，这就是新物理体系可以明确的真相图，也是真正要表达的宇宙真相图。这种表述更能解读《证明》中的“不存在”概念。

真相图中的绝对真空较好理解，直接用理想真空泵抽吸至  $1-1=0$  进入 0 界，即绝对真空。

由此，宇宙真相图就是理想化概念，其绝对物质的体积和质量均小到 0。现实中不存在。注意科学语言中的一句表述：当一切运算进入 0 界时，也就包含了  $1\sim\infty$  的所有存在，即从  $0\sim\odot$  的全部。

刚体容器和绝对真空共存，表现为作用力和反作用力大小相等方向相反。用牛顿第二定律表示这种力  $F=ma$ ，由于是同一个系统， $a$  相等，故  $m$  也相等，绝对物质和绝对真空可表述为两个性质相反，其他都相同的两个球体，从哲学的角度看就是对立统一。

## 5 万象定理说明

万象定理是基于宇宙真相图的万能理论，也叫宇宙万能定理，是一切存在的根基、检验对错的标准和遵循的基本法则。

万象定理可简单理解为宇宙真相图的代言，相对于人类的认知，也视为一切文明的开

端。

万象定理的详细证明和说明见《证明》和《破解》。

提示：万象定理与宇宙真相图之间的关系，犹如语文与哲学之间、数学与现实存在之间的关系，都是为了描述某一具体的语言工具或特定标识。这种特定标识是以物质为基础的，并赋予它一定的含义。

## 6 其他说明

### 6.1 宇宙本征力

根据宇宙真相图得知，宇宙本征力可表述为  $F=P/t=mv/t=ma$ ，即牛顿第二定律； $P$  为动量，力可理解为动量的变化率。其他力都是本征力的衍生品。物理学已知的四种力都统一到本征力上，任何力都统一到本征力上。 $a$  为加速度，省却了主体  $m$ （质量），既然习惯了加速度概念，那么人的健康、疾病都与加速度有关。

### 6.2 圆周率 $\pi$

在《破解之(4)》中， $\pi$  的经验数值就是无理数，理想化后绝对物质小到  $\Omega$ ，所有的数学证明都将使  $\pi=0$ ，也就是圆周率  $\pi$  不存在。

### 6.3 天体运行

《证明》和《破解》给出的证明，从波粒子到天体，运行规则都是一样的。由于  $\pi$  是无理数，有体积的行星不可能有圆形轨道了，只能是椭圆轨道。

在解释宇宙的成因过程中，用两个相等的球体代表绝对物质和绝对真空，两个球的相切旋转达到  $\odot$  速度，才能解决谁包裹谁的问题，只有这样才不存在宇宙外面。天体的自转、公转及沿轴向的公转，都是这两个球的相对旋转造成的。

### 6.4 存在与不存在的关系

根据万象定理  $1+(-1)=0$  知，两种相反的存在放在一起就是不存在；反之，不存在一定是两种相反的存在在一起。两种相反的存在是一个整体，不可分割。这也正是古人想要表达的“有无”思想。

按照哲学意义，存在包括物质存在和意识存在。根据宇宙真相图知，一切存在都不能脱离质量。按照物理和数学的解读，物质存在即是实在性，具质量特征，必须有质量，可称之为物理存在。没有质量的存在就是意识存在，可称之为数学存在。物质存在和意识存在是不可分割的，这就是哲学定理： $\exists=ym$ 。 $\exists$  代表哲学， $y$  代表数学， $m$  代表物理（质量）。省却了数学就是物理，是基本的，这就是物理存在——物质存在。省却了物理就是数学存在——意识存在。注意，这种省却只是为了说明问题，可以看作算法，即省略了数学哲学就变成物理算法，省略了物理哲学就变成数学算法。

关于神的证明

①  $1=1$ 。简释：1 就是 1，有一说一，做人要诚实、厚道，言行一致，始终如一，不可口是心非、出尔反尔。

②  $1-1=0$ 。简释：兜里有一块钱，花掉了，“兜里一块钱”这档子事结束了，不存在了。

③  $1+(-1)=0$ 。简释：这是万象定理的基本表达式，即两种相反的存在放在一起就是不存在，反之亦然。

④  $1 = [-(-1)]$ 。简释：名字对应现实（具体）或现实对应名字，如张三对应到具体的人等等。

⑤ 根据运算法则， $x + (-x) = 0$ ， $x$  是任意的。

根据宇宙真相图知，一切存在都不能脱离质量。显然，神对应不到具体的质量，相当于不存在。这个不存在与上面的③所述的不存在是一回事，于是神是两种相反的存在在一起，结合⑤就真相大白了。

关于第六感官。第六感官就是大脑，是分析、判断或感知问题的能力，信息仍然来自其他感官，相当于正常感官感知问题的  $N$  倍，例如眼观六路、耳闻八方。很多聪明人善于用对立面作为预案，貌似有第六感官。

### 6.5 万物皆数

语文的直白理解就是语言文字，是表达某种含义的特定标识。语文所表达的意义总有多义性，需要意境或语境来辅助理解，很难确切表述科学意义，即语言的多义性无法精准表述科学的唯一性。于是人们总想用数字说话，因为数字是确切的。

有了科学语言，万物皆数得以实现。万物皆数的主语是物，而不是数，意思是只要是物必然可以用数来描述。万物皆数不等于万数皆物，无理数想要表达的对应不到“物”上，反而证明了现实中不存在这样的物，这也是长期被人们误解的原因。注意无理数的主语是数，而数并非都能对应到物上，“数”是可以想象的。至此，无理数中的数还是数吗？至少和事先定义的“数”有不同意义。

从真相图上得知，宇宙是一个确定的物理世界，可以用数来表述万物万象。

例 1，计算机把任何信息都变成二进制数。

例 2，二进制数可以转换为其他任意进制，比如人们最习惯的十进制。

不管是二进制还是十进制，信息总是要对应到现实中。有了万物皆数，一切都变成唯一。

### 6.6 良性指数和劣性指数

根据《证明》和《破解》中的缘分定理，得到通俗意义的良性指数和劣性指数。

良性指数，简单讲就是有益的因素。可按百分计或十分计。每一件有益的事计为 1，重大事件另计。超过 50% 时才有交集的意义，尤为人与人之间的交往。相对于自己，良性指数高的人交往获益就大。一般良性指数高于 80% 的人交往就放心。

劣性指数，与良性指数相对应。劣性指数高的人不宜交往或慎重交往。

一般地，良性指数高的人劣性指数就低，反之亦然。

良性指数和劣性指数因人而异，也会随时间和环境的变化而变化。

（作者笔名：玫子）