

导 言

《基本粒子力学》这部著作的最终修订完成，是倾注了作者三十年的心血和艰辛历程。本书公布的科学发现、技术发明和推导创立的物理学定律、原理、公式、方程，如此之多肯定是人类科学史上第一次。本书发表的主要科研成果和新物理学观点，其中一部分就有以下23项：

第一章《基本粒子物理》的主要突破

1、现代科学界公认的基本粒子是61种，但作者研究发现现代基本粒子模型中唯一光粒子是基本粒子，其余60种粒子都是瞬间即逝的短命粒子或者虚拟的思维粒子，会发生衰变的粒子不可以称为基本粒子。本文的新基本粒子模型的家族成员只有光粒子、磁粒子、电粒子和热粒子4种。基本粒子必须是没有结构的终极最小最基本的本原粒子，它们从来就是存在而且永远存在，不生不灭的刚体粒子。

2、现代物理学认为光子是一维直线运动的。但本文根据光粒运动的实验数据和物理原理，证明光粒作直线平动的同时，伴有左旋或右旋的周期旋转运动。这就是说，光粒的三维空间运动轨道模型是轴心线为直线的螺旋进动圆周轨道。这是颠覆量子力学“波粒二象性”的新发现，是物理学的最重大发现之一。

第二章《原子物理与磁电作用》的主要突破

3、本文根据大量实验观察数据证据和数学演算的结果证明了分子和原子的真实结构，彻底颠覆了现代物理学的分子、原子模型。新的分子模型是，分子由原子或原子团构成的分子核和热粒构成的分子热力场外壳组成；新的

原子模型是，原子里原子核中的质子和中子是由磁电子和电子组成，两种电子是由中微子组成，中微子是由磁粒和电粒组成。这就是说，原子是由磁粒和电粒两种基本粒子组成，原子核里不存在夸克和胶子。磁电场中传递磁电力的粒子是磁粒和电粒，不是之前人们所谓的光子；通电导体中传递磁电能的粒子是沿着两个相反方向运动的磁粒和电粒，不是之前人们所谓的电子，磁粒由电源的正极流向负极，电粒由电源的负极流向正极。

这就是说，分子原子实质上是由热粒、磁粒和电粒这3种基本粒子群组成，它们是在热力作用、磁电作用和分子原子信息数素软件的管辖下被束缚在分子原子的层层结构里有规律有序运转而造成分子和原子。新模型证明了原子核和中子、质子里只有磁电力，之前人们所谓强核力、弱核力都是强弱不同和物理性质不同的磁电力，因此，强核力、弱核力和磁电力都是属于磁电作用的一种力。

4、现代电磁学认为赫兹的实验结果验证了电磁波的存在。但本文作者研究发现这个结论与大量的电磁实验结果不相符。实际上，赫兹实验的发生器发射的不是电磁波，而是磁电粒脉冲，是有质量实体的刚体粒子流。宇宙中不存在电磁波和光波。宇宙背景辐射不是微波，它就是占据99%以上空间和占比96%以上物质和能量的刚体粒子，它就是之前全世界科学家们要寻找的“暗物质”和“暗能量”，因此，现在我们可以向全世界宣布：“暗物质”和“暗能量”已经找到了。但是它不是暗的，是明的。

第三章《热物理学》的主要突破

5、本文在发现热粒子、热力场的基础上又发现了被作者命名的热力作用。物体的结构力、弹力、张力、吸附力和粘滞力都属于热力作用，本来之前人们都认识这些力，但不知道这些力的物理本质，也不知道这些力从何而来。热力作用是之前人们所认识的四种相互作用之外的一种新的相互作用。

6、本文研究发现，热粒是具有热能性质的一种基本粒子，热能是热粒的动能，是微观机械能，是完全有序的能量。温度就是物体热力场中热粒平均动能（或频率）大小的量度。这完全颠覆了热能被称为无序能量的现代热力学观点。

微观机械能的发现是热力学的最重大发现之一。物体的内能就是由微观机械能构成，分子、原子、中子、质子、电子和磁电热光粒子等一切微观粒子都具有微观机械能。微观机械能包括微粒子的动能和势能，势能包括弹性势能和体积势能。

7、本文根据的实验观测和数学演算结果发现太阳不能形成热核聚变反应堆，因为太阳存在一个巨大的岩质内核，氢物质只存在于太阳的外层，所以太阳的光和热不是来源于核能，而是来自宇宙背景辐射所提供的能量。太阳内部的炽热高温是其内部的巨大压强所制造出来的。微观机械能守恒定律证明，太阳吸收的一个宇宙背景辐射粒子的能量与释放一个可见光粒的能量相等。根据本书的大统一方程： $E=\frac{1}{2}m(2\pi r\nu)^2+\frac{1}{2}m(\lambda\nu)^2$ ，可计算得，太阳光粒的峰值辐射频率 ν 比宇宙背景辐射大399万倍，但宇宙背景辐射粒子的螺旋轨道半径 r （或波长 λ ）比太阳光粒大399万倍，这就是说，太阳光粒的微观动能比宇宙背景辐射粒子大399万倍，但宇宙背景辐射粒子的微观势能却比太阳光粒大399万倍，因此，根据大统一方程可计算出两者的微观机械能相同。由此可知，太阳能是由宇宙背景辐射粒子的微观机械能（微观体积势能）转变而来。

8、本文研究表明，地球本身就是一个巨大的太阳能转换器，也是一个自身会制造热能的机器，它可以将太阳光辐射转换成磁电能通过贯穿地球内外的磁电系统给予地球内部每个分子核的原子或原子团源源不断地输送磁电能，再通过分子热力场的热电转换和地球内部的巨大压强作用使磁电能转变为地下的高温热源。这就是地下永久保持炽热高温的物理真相。

9、本文根据美国50层楼高的万年钟大型机器和Atmos时钟小型机器的物理事实证明，做机械功的热量可以自发地无限循环使用，热力学过程是可逆的。这一客观物理事实证明热力学第二定律不成立。

作者和他的科研团队发明了全世界第一代永动机，并已获得多个国家专利（详见本书前插彩页《专利证书》，专利名称是永续发电系统，实质上就是永动机），从而证明第二类永动机可以起动，同时又验证了热力学第二定律不成立。该永续发电系统的发明成功，将会发展成为世界普遍使用的永续发电模式，也将会成为解决全球能源危机和大气污染的最终解决方案。

第四章《信息物理学》的主要突破

10、世界各国科学家的粒子纠缠实验结果证明了纠缠粒子之间的信息传递速度超亿万倍光速。但是之前无人能够理解实验结果的物理真相，被爱因斯坦称为“鬼魅”现象。作者发现根本的原因是之前人们对信息的物理本质缺失科学的认知。作者经过艰苦研究终于发现了信息构成的物理元素。这种信息物理元素被作者命名为信息数素。信息数素既不是物质也不是能量，它是物质之上的形而上存在的自然客体，它是宇宙的第一推动。信息数素的发现将会颠覆人们过去的思维意识，改变人们的观念，这是人类历史上最重大的发现，没有之一。信息数素与基本粒子构成了宇宙的二元世界。

11、全世界人都在使用软件，但软件是什么却无人知晓。人们之前将软件定义为计算机系统中使用的程序、数据和指令的集合。这是错误的。软件并不是计算机的专利。作者发现人工制作的软件只能算一个小玩意而已，大自然制作的软件才是鬼斧神工的完美，而且无处不在。比如电子、原子、分子都有一款软件，你的眼睛就有一款视觉功能软件，你的每个细胞都有一款软件。实际上软件就是信息数素的制作，无论是程序软件、应用软件、或者生物软件等所有软件都是信息数素的产品，所以软件应该称为信息数素软件。

基于粒子纠缠实验结果所呈现出来的无定域超距信息作用，计算机系统软件、应用软件、人工智能软件、移动互联网终端软件等无数软件的应用，这一切的信息数素软件所产生的信息作用都是存在于硬件之上的形而上的独立自然客体，因此，形而上学的信息数素软件是经得起科学实验检验验证的。我们现在从神学推论的神（上帝）到哲学推论的灵魂和自由意志，再到本文发现的经过无数实验证据验证的信息数素软件和信息作用，都是属于形而上的存在。所以说我们终于在科学的平台上找到神学、哲学和科学的统一观念，证明形而上学的上帝意志宇宙精神是存在的。

第五章《生命信息学》的主要突破

12、作者经过艰难的实验研究，终于在生命信息物理学的框架里揭示了生命和生物的物理本质，发现了地球生命创生的生物学原理，揭开了地球生

命的起源，创立了太空（外星）生命起源论的新生物学理论，从而彻底颠覆了达尔文进化论的化学起源学说。未来的生物学必然会成为物理学的一个分支，应该改名为生物物理学。本文证明了地球的生命种子包括人类的生命种子都是来自太空来自外星，是太空中的星际物质、碳质球粒陨石、宇宙射线等携带细胞生命信息数素软件的外星生物材料粒子将生命种子播种到地球上，从而孕育创生出新生命细胞并繁衍种族。因此地球人就是外星人，这就是说，我你他(她)都是外星人。外星人同我们没什么区别，我们的祖先在无数个星球上创造过高度文明世界，我们不是宇宙的孤儿，我们的兄弟姐妹遍布宇宙星辰，我们的兄弟姐妹现在同样在数不清的岩质行星上缔造文明星球村。我们通过大脑的粒子纠缠信息缠联的超距信息共享会经常梦见他们，他们同样也会梦见我们。

宇宙是无限的时间和空间，则宇宙的生命就是无限的。每个人的生命都有起始终结，地球的生命也会有起始终结，但生命种子会在宇宙的行星上代代传承没有起始终结，宇宙的生命从来就是存在，而且永远存在。如果人类要按自己的狭隘思维给宇宙的生命划上一个起点和终点的话，则这样的人类还是处在幼稚愚昧时代。生命无限是终极真理，无论什么物理学大师或者未来的何方神圣都是否定不了的。

13、从事基因研究的科学家们也都发现，一个细胞基因系统可以在一瞬间完成所有生命体各方面得以维持的计算，不可思议！根据科学探测发现一个细胞每秒钟要完成数十亿项建立、分体、重建、拣换、修补和推动等各种任务的运算操作，从而依次有序地进行制造、更新、质问、修正、救助等工作，而且这种计算还不能出现任何闪失，否则，生命体就会出现偏差坏死。由此可见，现代最强大计算机都比不上一个微小细胞的算力。

作者研究发现，伟大生物学家孟德尔实验所论述的“遗传因子”既不是遗传基因（DNA）也不是遗传物质，而是非物质的细胞生命信息数素软件，这是生物学的最重大发现之一。因为DNA只是物质分子构成的细胞芯片，它只是细胞生命信息数素软件的记录介质，是硬件，根本没有生命。细胞之所以有自己的生命又会制造生物整体生命，是因为细胞DNA中录入了细胞生命信息数素软件，它是细胞的系统软件，是细胞的灵魂，是DNA信息中心收集

整理、运算控制、发布指令的操控者，是细胞分裂繁殖的制造者，是生物性状的设计和制作者，是地球生命起源的创造者。

14、现在我们知道人类所具有的器官其他动物几乎都具有，那么人有的各种器官功能信息数素软件，其他动物也都具有，而且人有大脑器官功能信息数素软件而动物也都具有。可是人有思维、有意识、有想象、有感悟、有智慧、有思想、有感情、有爱、有梦，而其他所有动物都没有，那么人类天生必须比其他所有动物要多一个超智能软件。作者研究发现，人类不同于其他动物的原因是，人的细胞生命信息数素软件中多了一段意识软件，因此，人的胎儿大脑器官发育成熟后，大脑神经细胞群体就会共同运用其特殊的意识软件语言编写出人的超智能意识功能信息数素软件，所以人的大脑就有了意识和潜意识。这个意识功能信息数素软件与宗教神学和哲学所描述的灵魂应该是同一个概念，如果把超智能意识功能信息数素软件叫做灵魂的话，那么人是有灵魂的。灵魂软件的发现揭示了灵魂的物理真相，几千年来人们一直挂在心里的石头终于落地了，终于在科学的框架中找到了灵魂的存在。同时破解了梦的物理真相。

第六章《时间、空间和运动》的主要突破

15、本文证明时间是实在存在的自然客体，是信息数素的产物，它就像移动互联网的信号一样的实在存在。时间是宇宙空间信息数素背景给予宇宙万物运动变化所制定的历程，宇宙中的一切事物都必须服从时间信息的管辖。作者把宇宙万物遵守时间信息程序的客观规律称为时信定律。

粒子纠缠的超距信息作用证明了同时是绝对的。只要两个事件对于一个惯性参考系来说是同时的，无论在宇宙的任何角落、任何地方、任何星系、任何参考系都是同时的。从而证明爱因斯坦虚构的“同时相对性原理”、“光速不变原理”、“弯曲时空”的假说是错误的。由于爱因斯坦的狭义和广义相对论必须假设同时是相对的才能成立，那么狭义和广义相对论就站不住脚了。

16、本文证明了宇宙空间不是空空荡荡的空间，而是充满物质、能量、星际物质、宇宙射线、宇宙背景辐射和宇宙背景信息数素的空间，是平直的

无限的无穷大的没有起始终止的空间，它从来就是存在并且永远存在。因此宇宙背景空间是绝对空间，绝对静止参考系。而宇宙中的所有行星、恒星、星系、星系团的能量场空间都是移动空间，它们相对于宇宙背景空间都是绝对运动的。这就是空间和运动的物理本质。

17、本文证明一切物体都具有一个相对应的独立能量场，而且任何物体能量场与所处空间背景能量场之间是联系在一起的。因此，背景能量场总是会力图保持物体原来的运动状态，当物体产生加速度时就会受到空间背景能量场的反向作用力。这个力是质能传递交换效应作用，被作者命名为质能相互作用，简称质能作用，或者叫惯性作用，之前人们也把它叫做惯性力。质能作用是作者新发现新的一种相互作用，不属于过去人们所说的四种相互作用。这就是说，惯性力不属于过去人们所说的四种力。这又是完全颠覆了人们认为大自然中只有四种相互作用的观念。质能作用的发现终于揭开了惯性的起源和旋转陀螺不倒的千年奥秘。事实上只要认识空间背景能量场和陀螺能量场的存在，就会明白旋转陀螺不倒的原因是有背景能量场的支撑。

18、万有引力是之前人们发现的四种相互作用力之一。牛顿创立了万有引力定律和数学公式： $F=Gm_1m_2/r^2$ ，但牛顿和现代的所有物理学家都不知道万有引力从何而来。作者研究发现万有引力是来自辐射粒子的微小扰动作用，这种作用被作者命名为辐射作用。辐射作用有三个力：辐射引力、辐射斥力和辐射推力。万有引力就是辐射引力与辐射斥力的合力，由于两个力的方向相反，所以万有引力=辐射引力-辐射斥力。牛顿万有引力定律的数学公式实际上就是辐射作用原理的简约数学表达式。因此， $F=Gm_1m_2/r^2$ 计算的结果只是粗略的大约数值，需要计算万有引力的正确值必须运用本文创立的新万有引力公式。

本文推导出的新万有引力公式 $F=m(\delta aN_1-\delta aN_2)$ ，式中 F 代表两个物体之间的引力， m 代表光粒的质量， δa 代表微粒子运动形态的小扰动， N_1 代表吸收辐射粒子数量， N_2 代表反射辐射粒子数量。比如地球与太阳之间的万有引力可以根据上述公式计算出准确数值。根据 $F=m(\delta aN_1-\delta aN_2)=m(\delta a\times\text{地球吸收太阳光粒的数量}-\delta a\times\text{地球反射太阳光粒的数量})$ ，上述数学计算公式表明，只要测试微观粒子的有关物理量，就可以算出任何两个宏观物体或两个天体之

间的万有引力。

19、本文研究结果表明，将地球挂在太空中保持永久稳定有规律运行的作用力有下列几个：第一个是地球吸收太阳光粒的辐射引力；第二个是地球反射太阳光粒的辐射斥力；第三个是地球与空间背景能量场发生质能传交换所产生的惯性力；第四个是地球本身有序发射的红外线光粒所产生的辐射推力；第五个是地球有规则偏向折射太阳光粒的辐射斥力。第一个力与第二个力的合力就是万有引力，这个力就是使地球保持在椭圆轨道运动的向心力；第三个质能作用力（惯性力）就是力图使地球沿着椭圆轨道切线方向运动的作用力，它的分力就是使地球保持在椭圆轨道运动的离心力。向心力与离心力是永久保持平衡的，所以说前面三个力的合力作用是维系地球在公转轨道上不能出轨的力量，它们就像一个太阳光镊紧紧的抓住地球；而后面的第四个力和第五个力的合力就是驱动地球像陀螺那样在绕太阳的轨道上自转和公转的推动力。就是这五个作用力维系了地球带着自己的卫星（月球）永久在绕太阳公转的轨道上运行。宇宙空间中的一切物体大到恒星星系天体，小到宇宙射线粒子及电子都是在辐射的推动下运动，因此我们可以说宇宙的第二推动是辐射。

第七章《宇宙大统一方程》的主要突破

20、较早期人们想寻找能统一说明四种相互作用力的理论或模型，即大统一理论。如果能够把宏观和微观的这四种力统一起来，用一个方程表述出来就是大统一方程。爱因斯坦几乎耗尽了他后半生的精力，始终未能找到他梦寐以求的大统一方程。然而，作者从光粒三维螺旋进动圆周轨道模型的几何分析推导出大统一方程： $E=\frac{1}{2}m(2\pi r\nu)^2+\frac{1}{2}m(\lambda\nu)^2$ ，本方程能够把宏观和微观的五种相互作用统一起来，既是适用于磁电热光4种基本粒子及电子、中子、质子、原子等微观粒子的动能公式，又是适用宏观物体及人造卫星的动能公式，而且是适用行星、恒星、星系运转的宇宙动力学方程。因此，本方程就是物理学定义的宇宙大统一方程。

之前人们认为宇宙中只存在万有引力、电磁力、强核力和弱核力四种相互作用。其实这四种力只是两种相互作用的部分作用力，作者发现宇宙中存

在5种相互作用：磁电作用（强核力、弱核力、磁电力）、辐射作用（辐射引力、辐射斥力、辐射推力、万有引力）、质能作用（惯性力）、热力作用（吸附力、沾滞力、弹力、张力、结构力）和信息作用（粒子纠缠的相互作用、非接触的超距作用、支配一切相互作用的上层作用）。这5种相互作用就是宇宙中的所有相互作用，本文发现的磁粒、电粒、热粒和光粒就是宇宙中的所有基本粒子，因此，本文创立的理论就是论述了所有相互作用和所有基本粒子所构成的宇宙万物的宇宙运动，这就是物理学定义的大统一理论。

第八章《天体物理》的主要突破

21、本文证明光粒在空间中走得越远其螺旋轨道半径就越大，“波长”（即螺距）越大，也就是红移量越大。红移量越大表示星系光源离我们越远，即是光谱线的红移量同星体的距离成正比例关系。光谱线红移与恒星星系的运动速度无关。光谱线红移根本不是多普勒红移、宇宙学红移和引力红移。从而证明“哈勃定律”和宇宙膨胀学说是错误的。在宇宙背景辐射和宇宙背景信息数素的支配下，宇宙中的一切恒星星系天体都会遵守时信定律在各自的区域轨道上有规则有序运转，绝不可能出现宇宙膨胀或者宇宙坍缩。说宇宙诞生于138亿年前的奇点大爆炸是错误的。根据本文的计算结果，哈勃望远镜观测到的最远星系不是之前人所说的134亿光年的最早期星系，而是距离我们1712亿光年的普通星系。韦伯太空望远镜利用红外线镜头可以观测到万亿光年之外的无数星系。当然，在红外线镜头观测不到的亿亿光年之外的星系，它们发出的可见光频率以上的星光都红移转变为射电辐射了，我们只能通过射电望远镜才能寻觅到它们的影像，再极其遥远星系的微弱射电辐射同宇宙背景辐射就无法区分了，我们就观测不到它们的光辉了。由此可见，宇宙是无穷大的。

22、之前人们把宇宙背景辐射说成是大爆炸的余辉是没有科学依据的。道理很简单，假如宇宙背景辐射是大爆炸所产生出来的，那么无论它是如何爆炸膨胀都会有方向性，这是物理学的基本常识，可是天文观测和宇宙探测的数据证据证明，宇宙背景辐射是各向同性的而且处处均匀的。这么明确的客观物理事实，就算你是傻到仅仅会吃饭都会断定宇宙背景辐射不是大爆炸

所产生出来的。本文证明宇宙背景辐射是本原的基本粒子，它是宇宙固有的，从来就是存在，而且永远存在，不生不灭，没有起始终结。它是一切物质和能量的源泉，宇宙中的恒星星系天体的物质和能量都是来自宇宙背景辐射和星际物质在信息数素的支配下制造了星云，又从星云中诞生了恒星星系天体。来自宇宙背景辐射的恒星星系天体会不停地吸收空间背景的辐射粒子，同时会不停地向太空发射出各种辐射粒子，无论什么频率的辐射粒子最终都会红移成为宇宙背景辐射粒子，从而形成宇宙背景辐射与恒星星系天体的质能传递交换无限循环，这个物理机理既保持了恒星星系天体的恒稳有序运转，也保持了宇宙背景辐射的丰度。

23、天体物理学表明，太阳和太阳系的大小行星卫星是从一个盘旋的气体和尘埃星云中的大小漩涡中诞生，由于盘旋星云中的气体流动性比较大，所以太阳附近的气体（特别是氢气）大部分都会在辐射引力的作用下流向形成太阳的大漩涡集中，因此，离太阳较近的小漩涡就形成了气体稀少的水星、金星、地球、火星等四大岩质行星，离太阳较远的大一点的小漩涡中的气体就不会流向太阳，所以在离太阳较远的地方就形成了土星、木星、天王星、海王星等四大气态行星，但气态行星并不全是气态的，它们的内核是由岩石组成，而且它们的卫星和星环都是岩石、水冰和尘埃构成。比如天王星有13个已知的环，就是由岩石和尘埃构成。然而，太阳的物质同它的行星物质都是来自同一块气体和尘埃星云，那么太阳的物质结构与气态行星大致上是相同的，必须存在一个巨大的岩质内核。从逻辑上来说，太阳的周围都是岩质行星，那么太阳的内部不可能都气体，必须存在一个巨大的岩质内核结构。由于所有恒星星系的物质都是来自低温的星际气体和尘埃星云，同我们太阳系的物质构成可以说是大同小异，因此我们可以推断所有恒星都同太阳几乎一样，都是由岩质内核和外层气体构成。岩质内核的发现证明了恒星的内部不存在核聚变反应，这也就是彻底推翻了恒星演化论。

本书如此之多的科学发现、科技发明，并且推导出这么多的物理定律、原理、方程、公式，颠覆了此前人类90%的认知，的确不可思议，令人难以置信，但却是实实在在真真切切的实证物理学，这是通过研究大量世界著名

科学实验获得的数据、证据验证，和作者设计实践的大量实验数据、证据验证的基础科学理论。它是来自灵感的发现，来自外星兄弟大脑通过粒子纠缠的超距信息共享而获得的灵感知识，来自潜意识的认知。是中国人新创立的不同于之前西方学说的基础科学理论，这是一场认知的科学革命，希望能得到中国科学家和全世界有新思想科学家的共同响应，特别是希望获得中学生、大学生、硕士生、博士和博士后这一代年轻学者的共同响应，共同开创人类科学的新时代。

物理学的古老志向就是要探究世界本原，可是经过几千年的不懈探索却始终未能找到本原的东西，使人们觉得这个世界不可理解，从而导致科学家们几乎放弃了探究世界本原这一人类的古老志向。不过作为宇宙里智慧生物的人类不会满足于自身的生存和种族的绵延，因而会一代代不懈地探索着存在和生命的意义。《基本粒子力学》理论的发表将会让人们认识一个真实的世界，让人们可以找到：我是谁？我来自哪里？我将去向何处？生命的本质是什么？世界为什么是这样子？物质和能量从何而来？等等这些终极之间的答案。