

信息物理实验研究的新发现

摘要：在世界首张粒子纠缠图像诞生后，粒子纠缠实验研究成为世界各国科学研究的重要课题，特别是纠缠光粒成像和测量技术更是成为科技领域研究和应用的主攻方向，粒子通信、粒子计算机更是成为各国争夺的科学高地。本文将会揭示粒子纠缠的物理真相，给现代物理学补上缺失的一课。

全世界科学家都不会否认信息的存在，但却无人知晓信息是什么？本文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）。信息数素既不是物质元素也不是化学元素，它是非物质的不占空间体积但却充满宇宙空间的信息物理元素。这就是说，信息数素是无形的连续的没有物理形态的但却是实在存在的自然客体，我们只能通过它对物质运动所产生的信息作用来确定它的存在。它就像移动通讯的讯息那样，我们需要通过仪器检测才能知道它的存在。信息数素与基本粒子构成了宇宙的二元世界。宇宙是双本原结构，一个是磁电热光四种基本粒子，另一个是信息数素，分子原子及宇宙万事万物都是二元构造。宇宙空间背景是两者永远存在，一是宇宙背景辐射（质量和能量的源泉），二是宇宙背景信息数素（信息的起源，精神的缔造者）。宇宙的第一推动是信息数素。如果没有信息数素的推动，光粒就寸步难行，我们就不能看到太阳的光辉，看不到星星的闪烁，世界就是一团漆黑。

信息作用是作者新发现的一种相互作用。信息作用是粒子或者物体之间非接触的超距作用，支配一切相互作用的上层作用，是之前人们尚未认知的一种相互作用，它不同于过去人们已确认的四种相互作用。信息作用是纠缠关联粒子或物体之间的无定域超距作用，除了信息作用之外其他所有相互作用都是定域的非超距作用。我们依据粒子纠缠的非定域超距信息传递的客观物理事实，证明了宇宙背景中实在存在一个无定域互联互通的宇宙背景信息数素互联网，为了区别我们人类建造的互联网，我们就把宇宙背景信息数素互联网称为宇宙背景信息数素天联网，简称宇信网或者天联网。粒子纠缠就是这些粒子连接上宇信网纠结为互联粒子，所以它们就可以通过宇信网的信息数素通道实时传递信息。

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。软件并不是电脑（计算机）的专利，人们只是利用电脑可以识别的人工语言制作成程序、文件、数据和指令等人工软件而已。实际上软件是信息数素的作品，无论是程序软件、文件资料应用软件、数据和指令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。事实上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、分子都有一款信息数素软件，你的眼睛就有一款信息数素软件，你的心脏也有一款信息数素软件，你的大脑也有一款信息数素软件，你的每个细胞都有一款信息数素软件，你的意识就是一款超级智能信息数素软件。

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、手机软件、机器人软件、移动互联网终端软件等人工智能信息数素软件的应用，又有《基本粒子力学》理论研究发现的原子信息数素软件、分子信息数素软件、细胞生命信息数素软件、生物器官信息数素软件、意识功能信息数素软件（灵魂）等等，这一切的信息数素软件和信息作用都是硬件之上的形而上存在的独立客体，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：形而上学的上帝意志宇宙精神是实在存在的。

关键词：粒子力学、粒子纠缠、信息数素、信息作用、第一推动、形而上的自然客体、宇信网、信息数素软件、粒子计算机、无定域超距信息作用、信息守恒定律

1 引言

基于大量的“量子纠缠”（本文称为“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。但是相对论规定了宇宙中的一切物体、粒子和信息都不可能超光速。因此实验结果直接导致爱因斯坦相对论瞬间崩溃。正如中国科学院院士施一公教授所说：“量子纠缠被实验证实，颠覆了人类90%的认知。”是的，由于科学认知的缺失，导致全世界科学家这么多年来还没有弄明白粒子纠缠实验结果的物理真相，甚至无法找到解释实验结果的语言。根本的原因就是我们的直觉经验和理性思维被现代物理学太多的错误假说而形成的伪科学理论误导了、扭曲了。因此我们必须发起一场认知的科学革命，纠正我们被扭曲了的直觉判断和思维方式，才能理解粒子纠缠实验结果的物理真相，才能打开认识世界的大门。

《基本粒子力学》的新发现，其中就有发现磁粒子、电粒子、热粒子和光粒子，这四种基本粒子就是宇宙中全部的终极基本粒子，同时证明了现代物理学的基本粒子模型里的61种粒子中唯一光粒子是基本粒子，其余60种粒子都是非基本粒子；其次就是发现五种相互作用，现代物理学所说的四种力只是两种相互作用的部分作用力，实际上宇宙中存在五种相互作用：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（非接触的超距作用，支配一切相互作用的上层作用）。

全世界没有一个科学家会否认信息的存在，但就是没有人想到信息作用的存在。信息作用是本文讨论研究的核心内容，但是由于信息数素和信息作用属于形而上学的范畴，形而上学则被现代科学界视为科学禁地，所以在此之前是物理学和生物学从来没有触碰的领域。本来华夏3000多年前的《易经》就已经有言：“形而上者谓之神，形而下者谓之器。”2000多年前的西方基督神学也表述了上帝神的存在。由此可见，东西方自古以来的宗教神学和哲学都认同形而上的存在，但是始终无人通过科学实验证明形而上的神是真实存在的。直到今天的信息时代，本文作者终于发现形而上的神就是信息，信息也是形而上的存在，两者只是名称和概念有所不同而已，实质上所指的就是同一个自然客体。事实上，已经有无数的科学实验结果和客观物理事实证明形而上的神是实在存在的信息客体，只是人们没有弄明白而已。根本的原因是没有人发现宇宙背景信息数素的存在。如果没有信息数素的推动，光粒子就不能在太空中以约30万千米/秒的速度飞行，所有基本粒子、电子、原子、分子都不会动，细胞不会分裂繁殖，一切生命都不会出现。由于信息作用的认知缺失，导致科学家连粒子纠缠实验和双缝干涉实验的实验结果都无法理解。

2 粒子纠缠实验

2.1 粒子纠缠现象

现在粒子纠缠的实验结果可能是令人感到最不可思议的物理现象，人们所描述的粒子纠缠概念大致是这样：两个粒子可以自旋方向恰好相反，但没有哪个粒子的自旋方向是确定的；又或者一堆粒子中恰好有一个粒子被激发，但没有哪一个粒子确定就是那个被激发的粒子。不论粒子身处何处，本身是什么粒子，彼此间可能施加了什么作用力，纠缠都可以把它们联系起来——理论上说，分别位于星系两端的一个电子和一个中子或者分别处于不同星系的两个粒子都可以完美纠缠在一起。因此，纠缠构成了一种过去人们根本未曾想过的亲密联系。

2.2 粒子纠缠最早的著名实验

证明粒子纠缠的物理实验有很多很多，但最早又最突出的著名实验应该是瑞士日内瓦大学尼古拉·吉赞（Nicolas Gisin）领导的课题组所做的实验。2008年，日内瓦大学物理实验室，在一间阴暗的地下室里，布满了各种电缆和精密仪器，两个孪生光粒同时从一个源头出发，它们分别钻入两根与瑞士电话网相连接的光缆，以每秒20万公里的速度分道扬镳，一个朝西面的萨蒂尼村方向飞奔而去，另一个则向东边的汝希村疾行，在光缆中经过了17公里的风驰电掣后，两个光粒恰好同时到达了各自的目的地——两个临时改建成实验室的电信中继站里。接下来，瑞士物理学家们设计的实验装置会向这两个光粒提供多项选择。就在这一刻，奇迹出现了，尽管这两个光粒根本没有任何协商的可能，但它们却在同一时刻作出完全相同的选择。尽管彼此相隔几十千米，它们却似乎能够通过相互感应瞬间协调行动。在参加实验的研究人员看来，这一现象简直不可思议，但它却是真真切切的实验结果。

其实这个实验结果已在科学家们的预料之中，因为早在上世纪八十年代以前，科学家们就曾在实验室里得到过验证。并且在几年前，研究人员就已经能够在相距甚远的若干粒子身上实现

了这一奇迹了。而这一次，尼古拉·吉赞领导的团队想要验证的是，这个奇迹能在一天中的任何时刻出现……也就是说，不管地球在宇宙中的方向如何，它都能成立。换言之，这一现象不论在任何参照系中都是成立的。

自从2008年日内瓦大学的粒子纠缠实验成功之后，世界很多大学及研究机构纷纷进行粒子纠缠实验，证明量子纠缠现象的较近期的一篇研究发表于2017年2月，该研究使用了600年历史的星光，表明两个粒子在纠缠的时刻没法“作弊”，在被测量之前也无法共享一种状态。无数的实验结果都一致证明粒子纠缠的确是实在的存在。例如，2017年6月16日，中国量子科学实验卫星墨子号成功实现两个纠缠光粒被分发到相距超过1200公里的距离后，仍可继续保持粒子纠缠的状态。

又例如，2018年4月25日，芬兰阿尔托大学教授麦卡·习岚帕（Mika Sillanpaa）领导的实验团队成功地量子纠缠了两独自震动的鼓膜。每个鼓膜的宽度只有15微米，约为头发的宽度，是由10个金度铝原子制成。通过超导“微波”电路，在接近绝对零度（-273.15摄氏度）下，两个鼓膜进行了约30分钟的互动。这实验演示出宏观的量子纠缠。

2.3 世界首张粒子纠缠图像诞生

目前在世界最有影响力的粒子纠缠实验是世界首张粒子纠缠图像诞生。2019年7月12日，英国格拉斯哥大学物理学家保罗·莫罗（Paul Moreau）领导的研究小组，在《科学进展》期刊中发布了捕捉到的量子纠缠图像，这是人类首次拍摄到这种难以捉摸的现象的视觉证据。如图1所示。

研究人员设计了一套系统，该系统朝着在液晶材料上显示的“非传统物质”发射了源于一个量子光源的一束纠缠光粒，这些液晶材料会在光粒通过时改变光粒的相位。他们放置了一台超灵敏的相机，能够检测单个光粒。在看到光粒和与它发生纠缠的“双胞胎”同时出现时，相机拍摄

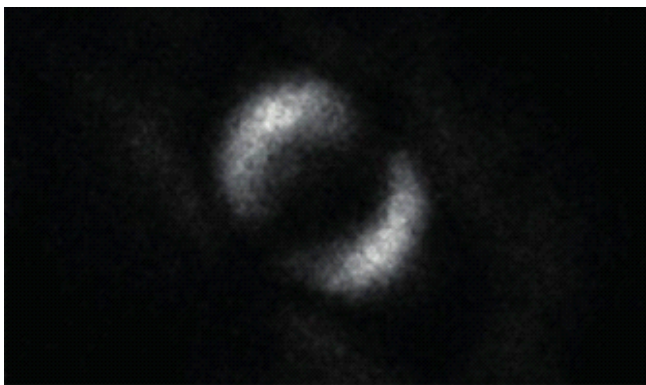


图1 量子纠缠图像

了图像。

实验将一对相互纠缠的红光光粒分开，沿着两条光路传播，并让其中一个光粒的相位分别调整为四个角度： 0° 、 45° 、 90° 和 135° 。大量叠加图像显示，当其中一个光粒改变相位时，另一个光粒也瞬时发生相应变化。研究人员预计，通过相位过滤器的纠缠光粒会形成四种类似眼睛的图案，而这也与实验图像所显示的一样。莫罗表示：“我们捕捉的图像是对自然界基本属性的一种优雅展现，并且是首次以图像的方式呈现。这项实验提供了更多的证据，证明量子纠缠是真实存在的。而且纠缠粒子可能会在未来的科学成像应用中派上用场。”

2.4 纠缠光粒成像和测量技术

科学家利用纠缠光粒，成功实现粒子纠缠成像技术。根据科博园2020年4月5日发表的文章，纠缠光粒也可以用来改进成像和测量技术，弗劳恩霍夫应用光学和精密工程研究所的科学家，开发了一种粒子纠缠成像解决方案，可以利用极端的光谱范围和较少的光，促进对组织样本的高度详细观察。虽然光学分析技术（如显微镜和光谱学）在可见光波长范围内非常有效，但在红外或太赫兹范围内很快就达到了极限，然而，这正是有价值的信息隐藏的地方。

如图2所示，在干涉装置中，激光束穿过非线性晶体，在晶体中产生两束纠缠光束。根据晶体性质的不同，这两束光束可以有非常不同的波长，但是由于纠缠，它们仍然是相互连接的。因

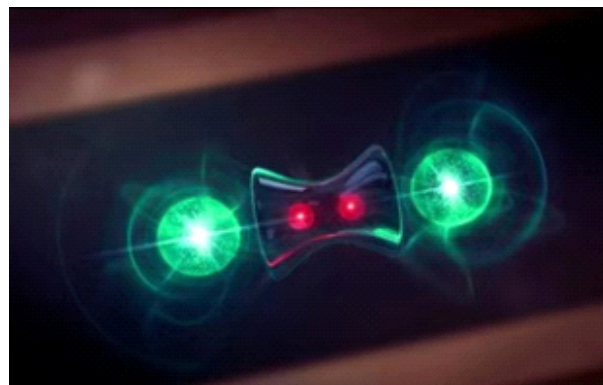


图2 量子纠缠图像

此，当不可见红外范围内的一束光粒子，被发送到物体进行照明和相互作用时，它在可见光光谱中的双子束被相机捕获。由于纠缠的光粒携带相同信息，即使到达相机的光从未与实际物体相互作用，也会产生图像。看得见的“双胞胎”本质上提供了对看不见双胞胎正在发生事情的洞察。现在粒子纠缠成像测量技术已经在生物技术和分子材料技术等多方面应用，估计不会再有人怀疑粒子纠缠的真实性了。

3 粒子纠缠实验结果对现代物理学的冲击

3.1 粒子纠缠实验结果的宏观显示直接导致相对论瞬间崩溃

粒子（量子）纠缠是一个困扰人类将近一个世纪的难题，在这个现象背后隐藏的影响远超出人们此前的想象。过去人们认为粒子纠缠只在微观世界中出现，并未想到会在宏观世界中出现同样的现象。

现在科学家已经得到了粒子纠缠的照片，这个被爱因斯坦称为“鬼魅”的现象在世人眼中首次亮相。康奈尔大学研究量子力学的物理学家西莫斯·戴维斯（Seamus Davis）此前表示：

“爱因斯坦接受不了这一点，直到他去世时都没有接受这一事实，但现在这个现象已经被证明了有数百万次了。”从照片上来看，或许感觉不到多惊人，但是在了解粒子纠缠的意义后，你也会为这张照片感到震惊！因为这是彻底颠覆人们意识思维和观念的照片。照片第一次将微观粒子的相互作用在宏观层面呈现出来，不可见的粒子纠

缠变成了可以看得一清二楚的图片呈现在人们的面前，这是物理学史上最重大的实验成果之一，也是物理学的一个里程碑。实验结果直接证明了纠缠粒子之间的无定域超距信息作用是真实存在的。这就是说，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，但是相对论规定了宇宙中的一切物体、粒子和信息都不可能超光速。因此实验结果直接导致爱因斯坦的相对论瞬间崩溃。由此可见，粒子纠缠实验结果所呈现出来的物理事实将会引起一场科学革命。

3.2 科学宇宙观

16世纪的人们对着哥白尼根据他多年的天文观测数据提出的“日心说”的时候感到困惑和不可信。当时人们的直觉和理性都是认为太阳、月亮、和星辰围绕着地球从东边升起和西边降落，以地动人不觉的理由否定“日心说”。当时人们根本没有想到地球是被挂在空中从西向东地自转并绕着太阳行走。现在我们的宇航员已经可以在空间站上现场直播地球在太空中旋转，所以再没有人怀疑地球确实是被挂在太空中自转并绕着太阳公转了。

粒子纠缠的实验结果既然是科学界公认的不容争议的客观事实，可是全世界的科学家这么多年来还没有弄明白实验结果的物理真相，甚至无法找到解释实验结果的语言。认为我们的直觉经验和理性思维根本不能理解粒子的纠缠现象，认为纠缠现象违背了因果关系。可见人们现在对着粒子纠缠的实验结果比16世纪的人们遇到“日心说”时的感觉更困惑。我们现在已经明白400多年前人们的困惑是认知缺失问题，可是我们今天的困惑是什么呢？同样是缺失科学的认知，是我们的直觉经验、理性思维和观念被错误假说和伪科学理论误导了扭曲了。因此我们必须发起一场认知的科学革命，纠正我们被错误假说扭曲了的直觉判断和思维方式，确立正确的宇宙观，才能理解粒子纠缠实验结果的物理真相。

3.3 终极真理

粒子纠缠无论如何诡异都必须符合客观规律，事出必有因，因果规律是终极的真理。如果不相信这个真理，那么我们就同无思维无意识的猪一样，就不是智慧生命了。假设科技比我们落后100年的外星人看到我们的移动通信可以让两个相距万里之外的朋友对着手机屏幕面对面视频聊天，就算他们不知道我们是通过基站、卫星、交换机、路由器、服务器、光纤光缆电缆等设施构成的互联网传递信息，不懂得空间可以传递移动通信讯号把我们的手机连接起来，但他们通过逻辑推理也能推断我们两个手机的背后一定有什么东西将两者纠结联系起来。同样的逻辑推理，既然实验证明两个以相反方向运动的纠缠光粒子之间可以同时互动，那么它们必须存在互动的的原因，不管是神也好鬼也好妖也罢，它们的背后必须存在一种能够以两倍以上光速传递信息的东西，否则它们之间绝不可能出现同时纠缠互动。现在的关键问题就是我们必须找到光粒子纠缠的背后存在的信息通道和信息物理元素，才能弄明白粒子纠缠的物理真相。

4 信息数素

4.1 信息是独立存在的自然客体

信息到底是什么东西抑或什么都不是呢？全世界的科学家（包括已经成仙的）从来都没有否定信息的存在。斯蒂芬·霍金（Stephen Hawking）也曾经这样说过，“黑洞就算是因热辐射被蒸发掉不存在了，但它的信息依然存在。”证明在众多物理学大师的大脑里已经意识到信息不会随物质的消失而消失的。这就是表明信息是独立于物质和能量而存在的自然客体。由此可见，无论是唯心还是唯物论者都确认信息的实在存在。无数的实验和逻辑推理都证明它就像空气和移动通信的信号那样真实的存在。既然是实在存在的东西，但我们又说不出它是什么，说它是物质又没有质量，说它是能量又没有像磁电能、热能、光能那样显示出能量的物理属性，这就是说，信息既不是物质又不是能量。又因为我们已经证明质量和能量的传递速度不可以超光

速，光速是物质运动的极限速度，而粒子纠缠实验却证明信息的传递速度超亿万倍光速，那么信息必须是非物质和能量的物理元素，是独立存在的自然客体。

4.2 不能理解粒子纠缠实验结果的原因

眼下在全球科学家的认知范围内的确找不到描述粒子纠缠的语言，因为现代物理学只能容纳量子力学和相对论，其余观点理论都会被贴上伪科学的标签，连牛顿力学都要被否定。本来大家都明明知道两个理论相悖，要么其中一个对另一个错，要么两个都错，不存在第三种可能。可是100多年来的物理学却把两个互不相容的“理论”装了进去，然后给量子力学分管微观世界，相对论分管宏观世界。所有微观粒子客体的运动规律遵从量子力学，量子世界是不确定的，这个量子可能是光子、电子，也可能是夸克，要问这个粒子在空间哪个位置？量子力学告诉你，它是不确定的，是概率性的，就像“薛定谔的猫”那样，是生死叠加的状态。原本在牛顿力学中这个时间这个粒子在空间哪一个位置它是完全确定的，空间是三维平直的欧几里得空间，相对论却把空间描述成四维弯曲时空，又说运动的时钟变慢、质量与能量等价等等。就是被这些错误理论扭曲了主流科学家的思维方式，阻碍他们对客观世界的正确认知，所以当人们发现自然界出现超光速、超距信息作用时便会感到不可思议和不安，觉得微观世界的现实与我们所认知的现实世界不能兼容，毫无共通的属性，感到粒子世界的客观事实与我们的直觉和思维格格不入。事实上根本的原因是人们的思维方式和观念被误导了，只要纠正我们的错误观念，补上我们的认知缺陷，这一切都是简单明了的，完全可以理解的自然现象。本文研究表明，在宇宙背景信息的支配下，微观粒子、宏观物体及宇宙天体的一切运动都必须遵守相同的物理定律和因果关系，微观、宏观或宇观世界只是尺寸不同而已，没有任何特殊的地位。

4.3 信息数素的发现

本文作者在经过长期追寻基本粒子和基本粒子相互作用实验的研究过程中新发现了4种基本粒子和5种相互作用。当代物理学的基本粒子模型中有61种基本粒子，被本文证明这61种粒子除了光粒子是基本粒子外，其余60种都是瞬间即逝或者虚构的非基本粒子。事实上，之前人们不仅是对基本粒子和相互作用的认知缺失，更重要的是对信息的认知缺失，这是导致人们无法了解是什么力量让基本粒子组成分子原子和宇宙万物的，更无法了解是什么力量操控恒星星系有规则有序运转，就连人类本身的意识从何而来也无法知道。本来几乎所有人都时常感觉到在我们的意识里有一种形而上的意念存在，但到底是什么却无人能够说的出来，几百年来无数科学家绞尽脑汁也是始终解不开这个谜团。不过有很多科学家都意识到在人类进入信息时代的今天必然会出现颠覆性的科学认知，科学奇迹一定会在这个时代出现。在粒子纠缠实验结果重复出现的超距信息作用启示指引下，本文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。信息数素的发现将会颠覆人们过去的思维和意识，改变人们的观念，这是人类历史上最重大的发现（没有之一）。信息数素既不是物质元素也不是化学元素，它是非物质的不占空间体积但却充满宇宙空间的信息物理元素。这就是说，信息数素是无形的连续的没有物理形态的但却是实在存在的自然客体，我们只能通过它对物质运动所产生的信息作用来确定它的存在。它就像移动通讯的讯息那样，我们需要通过仪器检测才能知道它的存在。信息数素与基本粒子构成了宇宙的二元世界。宇宙是双本原结构，一个是磁电热光四种基本粒子，另一个是信息数素，分子原子及宇宙万事万物都是二元构造。

客观事实证明，宇宙空间背景是两者永远存在，一是宇宙背景辐射（质量和能量的源泉），二是宇宙背景信息数素（信息的起源，精神的缔造者）。模拟信息、数码信息、图像信息、声音

信息、生物信息、生命信息、思维意识等一切人类可感知的信息都是信息数素的作品。

5 信息作用

5.1 信息作用

无数的粒子纠缠实验结果证明，两个或多个相隔遥远的纠缠粒子之间的信息是同时互联互通的，超距信息纠结传递是实在存在的。作者把粒子或者物体之间的超距信息互联互通称为信息作用。信息作用无论远近都是同时发生的超距作用。基本粒子之间的相互作用就是非接触的信息作用。信息作用是作者新发现的一种相互作用，是之前人们尚未认知的一种相互作用，它不同于过去人们已确认的4种相互作用，也不同于作者发现的其他相互作用，除了信息作用之外其他所有相互作用都是非超距作用。比如太阳与行星之间、行星与卫星之间、地球与人造卫星之间的相互作用虽然都是非接触的，但它们之间的相互作用力是通过辐射光粒传递的，是光粒的微小扰动作用力。由于光粒是有质量实体的刚体粒子，所以光粒及其磁电热粒子传递信息或者作用力都必须产生质量实体的空间位移，都是有限传递速度，传递过程都需要相应的时间，不是超距作用。这就是说，任何物体或者粒子之间必须形成粒子纠缠才能产生信息作用，发生纠缠的双方或多方之间的信息是同时共享的。由于信息数素是无质量无实体的物理元素，那么纠缠粒子之间通过信息数素传递信息没有发生物质实体的空间位移，因此它们的信息传递速度是超光速的、任意的、无限的。信息作用是粒子或者物体之间非接触的超距作用，支配一切相互作用的上层作用。

5.2 信息作用的宏观实验验证

关于信息对宏观物体产生作用的实验验证也有很多。例如，日本研究人员在2010年11月15日出版的《自然·物理学》期刊上报告称：他们在实验中让一个纳米小球沿电场制造的“阶梯”向上爬动，爬动所需的能量由该粒子任何给

定时间朝哪个方向运动这一信息转化而来，这意味着科学家首次在实验室实现了信息到能量的转化。日本中央大学理工学部的鸟谷部祥一和东京大学的佐野雅树领导的团队在实验让一个直径为287nm聚苯乙烯小球沿电场制造的微小旋转阶梯向上爬动，并将小球拍照。小球可以随机朝任何方向运动，由于向上爬会增加势能，因此其往下一层的概率更大，如果不人为干扰，小球最终会掉到最底层。在实验室中，当小球沿阶梯向上爬一层后，研究人员就使用电场在小球爬上的那层阶梯加一面“墙”，让小球无法回到底的那层，这样小球就能一直向上爬。该小球能爬阶梯完全由“自己的位置”这一信息所决定，研究人员无需施加任何外力（比如注入新能量等），仅需一个感应系统（比如摄像机）。另外，他们也能精确地测量出有多少能量由信息转化而来。他们认为这完全是一种新机制，并称之为“信息—热机制”，这意味着即使不能直接同纳米机器接触，也能够使信息作为媒介来转化能量。（摘自中国《科技日报》2010年11月16日刊文）。上述实验结果表明，感应系统（摄像机）通过非接触的信息作用使电场在小球爬上的那层阶梯加一面“墙”，让小球无法回到底的那层，这样小球就能一直向上爬。小球跳动的过程中只是给小球发去朝哪个方向运动的信息，就可以使小球沿着微小的旋转阶梯一级一级地往上爬。由此可知，感应系统（摄像机）就像具有虚拟遥控那样，不需要接触也不需要传递任何能量就可以使小球所处的电场阶梯加上一面墙，使小球往上爬，这就是说，一边的感应系统（摄像机）通过“意念信息”就可以操控没有任何关联的另一边小球往上爬。之前人们误以为是信息转化为能量对小球产生作用，但是信息与物质和能量是分属两个不同物理范畴的自然客体，两者之间永远不可能相互转换。实际上是因为感应系统（摄像机）与电场阶梯之间在特定条件下发生了粒子纠缠的信息作用，是形成电场阶梯运动的磁电粒子会响应了感应系统（摄像机）的信息，自动在电场阶梯中加了一面磁电粒子墙使小球只能往上跳。这就是宏

观物体之间可以产生信息作用的实验验证。

5.3 宇宙背景信息数素天联网

我们从粒子纠缠的超距信息作用的物理事实证明，宇宙中存在定域与非定域的信息传递。凡是通过磁电脉冲、辐射脉冲、热粒脉冲等粒子束或者粒子流传递信息的，都是定域信息传递，定域信息传递的最大极限速度就是真空光速30万千米/秒。我们现在的互联网传递信息之所还是很慢，因为我们现在使用的信息传递方法是把一个个信息单元下载到磁电脉冲或者光粒脉冲的粒子束中传递，所以只能遵循定域的有限传递速度；凡是通过粒子纠缠传递信息的，都是非定域超距信息传递，即非定域信息传递的速度是无限的。如果我们互联网的终端之间一旦能够通过粒子点的粒子纠缠传递信息，到那时候的互联网的信息传递速度和传递信息量就会增大亿万倍。

纠缠粒子无论散发到距离多远的地方，或者跑到星系的两端抑或是处在不同的星系里，只要它们尚存在粒子信息纠缠，则它们就可以产生非定域超距信息传递。我们从非定域超距信息传递的客观物理事实证明，宇宙背景中实在存在一个互联互通的宇宙背景信息数素互联网，为了区别我们人类建造的互联网，我们就把宇宙背景信息数素互联网称为宇宙背景信息数素天联网，简称宇信网或者天联网。粒子纠缠就是这些粒子连接上宇信网纠缠为互联粒子，所以它们就可以通过宇信网的信息数素通道实时传递信息。由此可见，我们的世界存在两种因果关系，一种是定域的因果关系，另一种则是非定域的因果关系。现在我们终于可以理解粒子纠缠实验所呈现出来的超距作用的物理真相，原来粒子纠缠的实时互动的背后是信息数素的操作，是宇信网的作为。现在我们终于在信息物理学的框架里破解了粒子纠缠实验和双缝干涉实验的物理真相，也终于弄明白在我们的意识里时常感觉到这种形而上的意念就是来自宇信网的无定域信息作用。

5.4 关于量子计算机（本文改称为粒子计

算机）的一些想法

为什么粒子计算机要比电子计算机快亿万倍呢？电子计算机的信息传递交换、输入、存储、运算、控制、处理和输出都是靠携带信息的磁电脉冲或者光粒脉冲一束一束地运作处理，是一束又一束的磁电脉冲轰开存储器的大门将数码信息输入存储。由于磁电脉冲是强弱强弱或断断续续地传递的，因此我们就需要遵循磁电脉冲的运动规律将声音、图像、字节、数据、程序指令等文件信息制作成一个一个不连续的信息单元按数学逻辑门（0与1）的顺序排列为二进制数码信息，这样的数码信息就可以匹配下载到磁电脉冲或光粒脉冲之中输入电子计算机存储器和中央处理器CPU进行运算。那么电子计算机的硬件设备：运算器、控制器、存储器、输入和输出设备，这五大部分通过系统总线完成指令所传达的操作都是使用二进制数字机器语言。而且电子计算机的系统软件能够识别的也是二进制数码信息。由此可知，电子计算机的运算能力是局限于磁电脉冲（或光粒脉冲）的数据运载能力和传递交换速度，而且局限于中央处理器CPU的运算能力，因为电子计算机操控数据是串行的运行模式，操控一次就把这个数据变成另一个数据，再操控一次就再变成另一个数据，一步一步往下串，直到把程序算完为止。因此电子计算机技术发展到一定程度，其性能很容易到达物理极限，就没法再提高了。

然而粒子计算机（或称为数素计算机）则不需要磁电脉冲或者光粒子脉冲去轰开存储器及中央处理器CPU的大门才能传递交换数据，利用粒子纠缠就可以开启存储器及中央处理器的大门，这个大门不需要用一开一关（0与1）的逻辑门，粒子纠缠期间的大门是敞开任意信息输入和输出，除了可以传递数码信息还可以传递模拟信息，不需要靠磁电脉冲或光粒脉冲一个又一个地运载传递交换数据，可以一组一组（亿万个数据）地传递交换，因此粒子计算机的数据传递交换要比现代电子计算机快亿万倍。当然，不仅仅是解决信息传递交换快慢问题就可以使粒子计算

机的运算能力比电子计算机大亿万倍，而是粒子计算机的软件和硬件要在电子计算机的基础上脱胎换骨。必须开发出信息数素运算模式的计算软件和并行计算处理器，能够同时分层分级分散运算，又能够集合各层各级进行综合运算。那么粒子计算机的算法是不同于电子计算机的算法，必须推导创立信息数素运算函数公式，同时又要研制出匹配的硬件才能开发出粒子计算机。

6 信息数素软件

6.1 软件的物理本质

软件应该是大家都很熟悉的称谓，因为我们的手机、电脑、汽车、高铁、互联网等等，处处都要用到软件。而且软件更是计算机、机器人、人工智能（AI）、一切智能设备和装备的“灵魂”。但是软件是什么东西呢？却没有人说得清楚，实际上是无人知晓。我们看看现在是如何描述软件的概念：软件（Software）是一系列按照特定顺序组织的计算机数据和指令的集合，软件也叫软设备。计算机或计算机系统中使用的所有程序和有关文件、文档、数据、资料的总称。它包括各种操作系统、程序设计语言、编辑语言、检查程序及应用程序等。一般来讲软件被划分为系统软件、应用软件和介于这两者之间的中间件。事实证明，人们虽然学会了制作软件，但未能认识软件的物理本质。甚至软件的发明者也弄不明白软件到底是什么东西？将软件定义为计算机系统中使用的程序、数据和指令的集合是错的。软件并不是电脑（计算机）的专利，人们只是利用电脑可以识别的人工语言制作成程序、文件、数据和指令等人工软件而已。实际上软件是信息数素的作品，无论是程序软件、文件资料软件、数据和指令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或简称数素软件。

事实上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功的完美，而且无处不在。比如电子、原子、分子都有一款信息数素软件，你的眼睛就有一款信息数素软件，

你的心脏也有一款信息数素软件，你的大脑也有一款信息数素软件，你的每个细胞都有一款信息数素软件，你的意识就是一款超级智能信息数素软件。本文研究表明，根据中国科学院院士罗俊教授和他的科研团队采用改进的动态扭秤调制实验检测出光子静止质量的上限为 $1.5 \times 10^{-52} \text{g}$ （引用自《实验检验光子静止质量的研究进展》2006年第9期《物理》），即光粒子质量约为电子质量（ $9.109 \times 10^{-31} \text{kg}$ ）的十亿亿亿分之一。粒子力学证明构成电子的磁粒子和电粒子是由光粒子转换而来。因此电子必须具有一款无比完美的信息数素软件，否则数以十亿亿亿计的基本粒子（磁粒和电粒）不可能束缚在一个直径只有0.0068261纳米的狭小空间里有规则有序地以光速运转，因为磁粒或电粒是相互不接触的，各自必须具有自己的运行轨道空间，它们之间必须保持间隙距离，否则无法运转。每一个基本粒子在互相不能接触的情况下是如何知道其他粒子向上向下左转右呢？它们是如何做到有规则有序运行的呢？答案很简单：它们是被操控的。证明电子内部必须存在一个算力强大的操控系统，那么电子内部必须具有一款完美的系统信息数素软件。

原子的操控系统需要更加强大的算力，因为原子的直径大约也只有0.1纳米，在原子结构这个狭小的空间里聚集了数以十万亿亿亿计的基本粒子，还有原子核、中子、质子和电子各级组织结构，而且一个普通原子每秒钟需要发射和吸收数以百亿计的特定频率的辐射粒子进行汰旧更新，比如世界普遍使用的原子钟是铯原子钟，而且将铯133原子基态的两个超精细能阶之间“跃迁”时的辐射周期的9,192,631,770倍的时间定义为秒。实际上就是处于基态的铯133原子每秒钟准确无误地发射和吸收9,192,631,770个光粒子。这就是说，每个铯133原子每秒钟就会吸收9,192,631,770个特征光粒子来更新自身体内的基本粒子，否则这台“原子机器”就无法正常运转。原子要不停地与分子热力场进行每秒数百亿次的热电转换，因此原子就必须具有一款数据更

大的系统信息数素软件。根据科学家的研究结果表明，一个细胞的算力要比现代最强大的超级计算机的算力大上几何级数，那么细胞必须具有一款数据非常巨大的生物信息数素软件。因此，不能把软件简单说成是电脑（计算机）程序，电脑使用的程序、文件、数据和指令等人工软件只是信息数素软件的一种，也只能算是低级信息数素软件而已，大自然中有多种多样的信息数素软件，单是生物信息数素软件就数不胜数。客观规律证明，在人们尚未认识信息数素和信息作用之前，是不可能弄明白软件的物理真相的。

6.2 软件是非物质的存在

因为软件是信息数素编辑的作品，所以信息数素软件无形无体，既不占空间体积又没有质量和重量。你可以把一个国家图书馆的全部图书的图文字节、文件资料编码成信息数素软件文件下载存储到一个U盘中后，再测试U盘的质量肯定不会增加亿亿分之一克，体积也不会增加亿亿分之一立方毫米，证明信息数素软件没有质量和体积。但你可以通过电脑随时检测它是真实存在的，这又是证明了被编辑成信息数素软件的国家图书馆的图书和文件资料的的确是录入了U盘的分子原子软件构成的U盘信息数素软件之中。

虽然信息数素软件没有体积和质量，我们可以将它存储、下载、传输、复制、非定域传递，又可以让它去操作管控机器，它在电脑（计算机）里又会数学运算、逻辑推理、解答问题、智慧判断。如果没有信息数素软件则计算机、机器人、人工智能等等都不会出现，证明计算机、机器人、人工智能等硬件设备就像吊线木偶那样，它们是被操控的，它们背后的操控者是信息数素软件。现在人们还可以编辑智能信息数素软件去操作会说话、会下棋、会思考的机器人。比如深度求索（DeepSeek）这类大模型人工智能（AI）可以立即相对合理地回答全球访问者同时提问的无数问题，这样的神操作，靠分子原子的疯狂碰撞所产生的“电磁波”“光波”或什么物质波之类的东西是不可能做得到的。这一切的客

观物理事实都证明，物质的背后必须存在形而上的非物质信息数素。由此可见，信息数素软件虽然是无形的，没有物理形态，但是我们可以通过硬件的物理反应来呈现其功能、特性、作用和存在，又可以通过硬盘、光盘、U盘、软盘等存储设备将它长久保存。这一切的科学实验结果和客观事实证明，信息数素软件是物质之上的实在存在，是形而上的存在，是非物质的信息产品。

本文作出：“信息数素软件是非物质的存在，是形而上的存在。”这个结论是科学的，并非神学。因为科学的定义是，必须是经过可重复出现的实验结果和观测证据数据验证，并且其结果是符合逻辑的，能够在相同条件下唯一性的产生的前沿学问叫科学。科学是一个建立在可检验的解释和对客观事物的形式、组织等进行预测的有序的知识系统。其对象是客观现象，内容是形式化的语言。然而，信息数素软件的非物质存在是经过本文上述列举的各项可重复出现的实验结果和观测证据验证的，而且又有无数的摆在我们面前的客观物理事实给予验证，所以我们认为这个结论既是抽象概念的形式科学，又是实证科学。搞清楚信息数素软件的物理本质对人工智能（AI）、粒子计算机、大数据、物联网、生命科学等科学技术的发展具有革命性的重要意义。

7 信息数素软件的客观事实验证

7.1 眼睛器官功能的系统信息数素软件

眼睛是怎样看到物体的呢？人们过去是这样解释：“物体有的自己发光，有的反射别的物体的光，当它们发射或反射的光通过瞳孔、晶状体进入眼睛后，会在视网膜上形成这些物体的像，连接视网膜的视神经立即把这些光的信号报告给大脑，我们就看到了这些物体。”这样解释看似有道理，但却是错的。因为视神经不能把光的信号传递给大脑，而是眼睛器官的信息操控系统把视网膜上的景物图像信息数素软件作品通过生物电路传递给大脑。

本文研究发现，所有生物器官都存在一个器官功能系统信息数素软件，你之所以能够看到东

西就是因为你的眼睛具有一个强大算力的眼睛器官功能图像识别计算系统，并且具有一个眼睛器官功能系统信息数素软件。由于光信号是包含了光粒子流和景物图像信息数素软件作品两个事物，它们是分属两个不同物理范畴的事物，光粒子流只是搭载传递景物图像的信息数素软件作品的交通工具。我们可以这样来比喻光粒子流与景物图像的信息数素软件作品的关系，光粒子流可以比作邮递员，则景物图像的信息数素软件作品就比作邮件，两者是不同物理范畴的两类事物，邮递员只负责把邮件交到你手上就离开了，你手上接收的是邮件不是邮递员。同理可知，眼睛器官信息操控系统接收的是视网膜上的景物图像的信息数素软件作品，不是光粒子流。

事实证明，我们之所以能够看到景物图像，是因为物体表面分子、原子、电子运动所编制的景物图像信息数素软件作品下载到它们发射或反射的可见光粒子上，传递到我们的眼睛上来，通过瞳孔、晶状体进入眼睛后，在物像信息的作用下光粒子会在视网膜上形成景物图像。视网膜上的景物图像信息数素软件作品会被眼睛器官系统信息数素软件编辑成大脑能够读懂的信息数素软件语言转录入生物电路的磁电流粒子上，生物电路中的磁电粒子流则会将信息数素软件语言传递大脑信息思辩运算中心进行运算识别后便看到了景物图像。

粒子纠缠的物理事实证明，我们不用通过眼睛也可以“看到”景物图像，我们在梦里清清楚楚地“看到”的景物图像，并没有“光的信号”报告大脑，也没在视网膜上形成这些物体的像。而是睡着的时候我们的大脑与别人的大脑发生粒子纠缠，通过粒子纠缠的信息通道把别人看到的景物图像信息同时出现在我们的大脑里，所以我们在梦里不需要通过眼睛也可以“看到”景物图像。比如你“遇见”了梦中情人，其实你梦中的情人是你梦中“双胞胎”的情人，你在熟睡时你大脑神经细胞的一个或者多个微粒子与某人（梦中双胞胎）大脑神经细胞的微粒子发生了粒子纠缠，梦中“双胞胎”大脑获得的信息会同时在你

的大脑中出现，你们两个大脑之间的信息是共享的，因此“双胞胎”与情人发生的激情就是你梦中的“经历”。但你在梦里自以为就是梦中的“双胞胎”了，实际上你梦里的“经历”是另一个人的真实经历。本来你只是在看现场直播，但梦里的你就把“双胞胎”当成你自己，所以就把“双胞胎”的情人当成你的梦中情人。粒子纠缠实验所呈现出来的客观事实，终于让我们揭开了梦的物理真相。几千年来一代代人都在不懈的努力总想揭开梦的神秘面纱，可是在人们尚未认识粒子纠缠的信息作用和信息数素软件的物理真相之前不可能窥愈梦的真实面目。从梦的客观事实证明，大脑能够读懂的语言是信息数素软件作品，不是“光的信号”。证明眼睛看到的景物图像是通过眼睛器官的系统信息数素软件把视网膜上的景物图像信息数素软件作品编辑成大脑能够读懂的语言传递给大脑。如果我们的眼睛没有一个系统信息数素软件，则眼睛不会看到任何东西。就像电脑没有系统软件和应用软件一样，电脑就是一个废品。

本来可见光频率以外的辐射粒子同样可以下载传递物像信息数素软件作品，但我们的眼睛被限制在频率范围狭小（约 $3 \times 10^{14} - 8 \times 10^{14} \text{Hz}$ ）的可见光粒子流所下载传递的物像信息才能在视网膜上成像，因此我们的眼睛对于射电频率、红外线频率、紫外线频率、X射线频率、 γ 射线频率等可见光以外的各种辐射粒子所下载传递的物像信息就不能分辨了。当然，如果不被限制的话，我们的眼睛和大脑都承受不了那么巨量的景物光像信息。

7.2 电视机的真实工作原理

一直以来，人们都误以为是“电磁波”给我们送来欢乐的广播和电视节目，现在我已经证明“电磁波”是虚构的不存在的，传播广播和电视节目的载体不是“电磁波”。以电视节目为例，电视台发射塔的天线发射的是下载了电视节目信息数素软件的磁电脉冲粒子流，所以传递电视节目的交通工具是磁电脉冲粒子流，即是磁电脉冲

粒子流携带着电视节目的音像信息数素软件作品向广阔空间传播。磁电脉冲粒子离开磁电力的作用后会转变成磁电辐射脉冲粒子，电视机通过天线或有线电视线，接收到电视台发射过来的携带电视节目的音像信息数素软件作品的高频磁电辐射脉冲粒子流后，经过高频头选频选择到所需要电视台频率的磁电辐射脉冲粒子流后，被选择的磁电辐射脉冲粒子流会与高频头的磁电场和磁电流中的磁电粒子发生磁电效应作用，那么该电视台电视节目的音像信息数素软件作品就被录入高频头的磁电粒子中，然后转载到电视机工作电路的中频磁电流粒子上，再经过中放电路将电视节目的音像信息数素软件作品下载到更强更多的磁电流粒子之中进行放大处理后，音频信息数素软件作品会被转载输送给功放放大系统进而操控推动喇叭发出声音；视频信息数素软件作品则被输送给电视机的视频解码器的系统信息数素软件解读，然后将电视节目的视频信息数素软件作品输送给显像管，在电视节目的视频信息数素软件作品操控下的显像管磁电场（或者液晶显示器、等离子显示器）就会利用红、绿、蓝三基色的光粒子束在荧屏上打印出一帧帧渐变的静止图像，以每秒25张的速度在荧屏上显示出来，因为人眼的视觉残留效应，肉眼看起来就是活动的，几乎同原来景物图像相同的视频画面。这就是电视机的真实工作原理。事实上只有认识信息数素软件的信息作用才能读懂电视机的真实工作原理。人类科技的创造确实是奇迹，在未能理解其真实工作原理的时候就制造出如此超前的机器。

7.3 视频图像信息数素软件作品的物理本质

制作视频图像的工具主要是摄像机。之前认为摄像机是一种把景物图像转变为电信号的装置，并且是这样描述摄像机的工作原理：“当摄像机中的摄像系统把被摄对象的光学图像转变成相应的电信号后，便形成了被记录的信号源。录像系统把信号源送来的电信号通过电磁转换系统变成磁信号，并将其记录在录像带上。如果需要

摄像机的放像系统将所记录的信号重放出来，可操纵有关按键，把录像带上的磁信号变成电信号，再经过放大处理后送到电视机的屏幕上成像。即是一个光→电→磁→电→光的转换过程。”

由于之前人们尚未认识信息数素软件，所以只可能想到视频图像的制作、传递、存储和显示就是光→电→磁→电→光的转换，但真实的过程并非如此。实际上是摄像机的镜头把携带实景图像信息数素软件作品的光粒子流聚焦到摄像器件的受光靶面上，再通过光电效应将实景图像信息数素软件作品制作成视频图像信息数素软件作品录入到其工作电路中的磁电粒子流上，经过各种电路进行处理和调整后再通过磁电粒子传递交换效应将视频图像信息数素软件作品转录到记录介质中的物质分子原子组织的系统信息数素软件之中存储；或者将视频图像信息数素软件作品通过传播系统传播或输送到监视器或者电视机、电脑上显示出来；又或者将视频图像信息数素软件作品通过传播系统输送给电视台发射塔的天线发射，则磁电脉冲粒子流就会携带着视频图像信息数素软件作品向广阔空间传播。

我们可以这样来比喻摄像机、电视塔和电视机的工作过程可能更容易理解，好比北京东方歌舞团节目组的演员来深圳大剧院演出，那么节目组的演员可能就要乘坐小客车、大巴车、地铁去机场坐飞机或者去高铁站坐高铁列车来深圳，到深圳机场或者深圳高铁站后又要转乘地铁或者公交车或者小轿车到大剧院，但东方歌舞团节目组的演员无论是坐大巴、地铁、飞机还是坐高铁、火车、小轿车什么交通工具到深圳大剧院，其节目组的演员是不会变成交通工具的，即是说节目组的演员不会转变成大巴，也不会转变成地铁、高铁列车或飞机。演员与交通工具的关系就等同于视频图像信息数素软件作品与光磁电粒子流的关系，光粒子流或磁电粒子流只是视频图像信息数素软件作品的交通工具。视频图像信息数素软件作品无论是录入光粒子流中传递或者是转录到磁电粒子流中传递，它始终都不会变成光，也不

会变成磁或电。由于视频图像信息数素软件作品是非物质的自然客体，就算是将它转录入到记录介质中的物质分子原子组织的系统信息数素软件之中永久存储，它也不会转变成分子原子的组成部分。

8 宇宙运动的第一推动

8.1 宇宙的第一推动

人们现在已经探测到电子在原子中以接近光速绕核运行，可想而知需要多大的力量才能推动一个质量为 $9.10956 \times 10^{-31} \text{kg}$ 的电子达到如此高速运动。它在原子中受到原子核的强磁电作用力，特别是它要克服原子核的磁电吸引力所产生的向心加速度，不可能是靠惯性可以抵抗原子核的向心吸引力而作圆周运动的，那么它必须是靠能量推动，那么长久推动它运行的能量从何而来？研究表明它是靠不停的吸收光粒、磁粒和电粒，同时交换出光粒、磁粒和电粒，即是通过吸收和发射磁粒、电粒和光粒推动了电子接近光速运行。由此可知，电子运动的动力来源于基本粒子的运动所推动。同理可知原子分子以及分子构成的宇宙万物都是磁电热光4种基本粒子的运动所推动。那么4种基本粒子的运动是什么力量推动？这是我们现在要搞清楚的问题。

基本粒子力学理论已经证明，宇宙背景辐射占据了99%以上的宇宙空间并且所占质量和能量比例超过96%，构成分子原子物质的天体所占的空间不到1%，物质和能量所占的比例不到4%，然而每个宇宙背景辐射粒子都是有规则有序地以光速运动，那么在背景辐射“海洋”中占据不到1%空间的恒星星系天体必须是在背景辐射运动的推动下有序运转。由此可见，是宇宙背景辐射运动推动了宇宙天体的一切物质运动，那么，只要搞清楚是什么力量推动背景辐射运动，就可以知道推动宇宙运动的第一推动力。

现在我们已经证明构成分子原子的基本粒子是在信息数素软件的管控支配下有规则有序运转，因此，客观规律表明，是信息数素推动了宇宙背景辐射在太空中以光速有规则有序运动。实

际上磁电热光等基本粒子都是信息数素推动，是信息数素赋予了每个基本粒子运动的微观机械能，宇宙的原动力是信息。没有信息数素的推动，光粒就寸步难行，我们就不能看到太阳的光辉，看不到星星的闪烁，世界就是一团漆黑。这就是说，宇宙的第一推动是信息数素。信息第一性，物质第二性，信息（精神）决定物质，信息数素是一切物质和能量运动的主宰。宇宙背景信息数素就是宇宙背景辐射及一切基本粒子运动的力场，所以说光粒在太空中具有微观动能和微观势能就是来自宇宙背景信息数素的信息作用。

8.2 寻觅宇宙的本质

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，从而导致科学家几乎放弃了探究世界本原这一人类的古老志向。本文的4种基本粒子、5种相互作用和信息数素的发现，从此揭开了宇宙运动的本质，让我们可以理解由连续的不可分割的信息数素和不连续的具有质量刚体的基本粒子共同构成了世界一切事物的物理真相。证明了哲学所指的形而上学的由信息数素所构成的事物是真实存在的，它同形而下学的有形有体有质量的万物共同构成了我们的二元世界。虽然自古以来人们都感觉到形而上学的事物确实存在，但始终无法上升到科学实验验证的物理学范畴。伟大的哲学家和科学家康德（Kant）在他出版的《实践理论批判》中有一段名言：“有两件事物我愈是思考愈觉神奇，心中也愈充满敬畏，那就是我头顶上的星空与我内心的道德准则。”后来他又叫人将这段名言刻在他的墓碑上。可见康德多么渴望了解宇宙的本质和生命的意义！如果我们没有找到信息数素这个自然客体的话，不管经过多少代人依然还会像康德那样感到困惑和无知，只能望天感叹。

现在粒子纠缠被实验证实，从而证明：信息作用是非接触的超距作用，是支配一切相互作用的上层作用。宇宙中的一切物质运动都是在信息作用的管辖下有规则有序运转。客观物理事实证

明：宇宙中的超距信息作用是无处不在的，而且从来就是存在，也是永恒存在。这就是物理学定义的信息守恒定律。

8.3 神学、哲学和科学的大统一

神学是古代人们凭想象力创立的一种玄学。它无拘无束地发挥人们的想象，大胆的去推测宇宙中的任何一种可能性。后来神学逐渐成为宗教信仰的教条，在宗教信仰者的内心深处，他们觉得是有上帝（神）存在的，自己的一言一行都被上帝看在眼里，要想实现自我的救赎，就必须信仰宗教、信仰上帝；哲学是对基本和普遍之问题进行研究的学科，具有严密逻辑系统的宇宙观。古代哲学的形而上学研究的主要问题包括：世界的本原是什么、宇宙万物的生成和演化、时间和空间的本质、自然界的规律法则、灵魂是否存在、人与宇宙自然的关系、自由意志等。近代哲学基本上就是形而下学的唯物辩证法，构建判断的方法，进行必然性推理，认同逻辑真理或逻辑规律等；科学是讲究真理，讲究证据，是一个建立在可检验的解释和对客观事物的形式、组织等进行预测的有序的知识系统，是已系统化和公式化的知识。

牛顿、爱因斯坦和哈雷彗星的发现者哈雷（Halley）等很多科学家晚年都在研究神学。牛顿在晚年时期，他就尝试用他的微积分去计算圣经中的上帝。著名华人物理学家诺贝尔奖获奖者杨振宁在一次采访中也公开表示，他相信造物主的存在。大家都认为他们这些科学大家应该有严谨的科学态度，但是为什么还是选择了宗教神学信仰呢？之前人们无法理解。事实上，这些科学家晚年都在研究神学的原因是因为在他们的心中明明感觉到有意念有灵魂的真实存在，而且他们都相信造物主的存在，否则，宇宙不会像现在这样有规律有序的样子。但他们却无法用实验和数学演算的科学方法去证明它存在，甚至不能用哲学和科学的语言来解释，所以他们只好求助于神学了，但结果耗尽了他们后半生的精力也无法从神学里找到他们认为是正确的答案。他们依然像

康德那样对“头顶上的星空（宇宙的本质）”与“内心的道德准则（灵魂）”感到神奇和敬畏，感到困惑和无奈。当然如果牛顿能够活到今天的信息时代是应该找到正确的答案的。由于在此之前的科学研究领域里的自然界只有物质和能量，并未发现信息也是存在于时间和空间中的自然客体，而且是在物质之上的形而上学的独立客体。现代物理学最主要的缺失就是不承认意念、灵魂和非物质的信息存在，因为之前人们没办法找这些事物存在的实验证据验证，所以这些都被贴上超自然的伪科学标签。

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、手机软件、机器人软件、移动互联网终端软件等人工智能信息数素软件的应用，又有本文研究发现的原子信息数素软件、分子信息数素软件、细胞信息数素软件、生物器官信息数素软件、意识功能信息数素软件（灵魂，本书第五章有详细论证）等等，这一切的信息数素软件和信息作用都是硬件之上的形而上存在的独立客体，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：形而上学的上帝意志宇宙精神是存在的。

虽然神学、哲学与科学是不同范畴的学科，但是当我们要描述无处不在无所不能的信息数素所构成的宇宙信息数素天联网是什么的时候，寻遍人类所有的语言和文字来表达时发现最适用的名词就是上帝。祂就是无线无形无体但却能够联系宇宙万物，主宰万物，支配一切的宇宙信息网。换言之，宇宙信息网就是上帝。未到信息时代人们是没办法了解宇宙的本质的，也就不能理解上帝精神，也无法理解上帝是什么形式的存在。我们现在从信息科学的角度来解读上帝的物理真相，观念是颠覆性的，不是神学和哲学的人像化和人格化概念的上帝。上帝是无处不在无线无形无体全

智全能的信息数素和信息数素构成的宇信网。上帝意志就是自然规律、因果关系、物理定律、时信定律的缔造者和维护者。当然，我们现在从科学的角度论述上帝并非科学又回到了神学，而是几千年来宗教信仰者口中的上帝都无法解释祂是什么样的存在，现在我们终于可以通过以科学实验来证明祂的真实存在，所以说只有科学发展到信息时代的时候才能解决神学和哲学解决不了的疑惑问题。让我们认识信息数素和宇信网就等于上帝给我们打开了另一个形而上学世界的窗口。

9 结束语

《基本粒子力学》一书记录了最重要的科学新突破有23项，本文仅仅是论述其中信息数素和信息作用的两项，其余的21项科学新突破会写成论文将随后陆续公开发表。

《基本粒子力学》是一部自成体系、逻辑自洽的新物理学理论。该书发现了四种终极的基本

粒子和五种相互作用，发现了宇宙背景信息数素的存在，创立了物理学定义的大统一理论，推导出物理学定义的大统一方程： $E=\frac{1}{2}m(2\pi r v)^2+\frac{1}{2}m(\lambda v)^2$ ；推导出新的万有引力方程： $F=m(\delta a N_1-\delta a N_2)$ ；发明了全世界第一代永动机，并已获得相关发明专利。从而证明，第二类永动机可以起动，同时证明热力学第二定律不成立。而且该书推导出一系列新的物理学和生物物理学定律、原理，颠覆了人类此前90%以上的认知，打开了人类认识世界的大门，这是人类科学史上未曾出现过的。

如此之多的科学发现、科技发明，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。作者认为这是来自灵感的发现，来自外星兄弟大脑发生粒子纠缠时的超距信息共享而获得的灵感知识，来自潜意识的认知。希望能得到全世界有新思想的科学家共同响应，共同开创人类科学的新时代。