

# 探秘时空穿越与假象原理的对话

张奇新

成都艺术职业大学、时尚设计学院 成都 611433

**摘要:** 本文依据著名物理学家斯蒂芬·霍金为代表的“弦论”研究成果,我们可以提出“时空假象原理”的基础研究和猜想,其基本观点是:宇宙的一切物体现象都是一种波的振动;是不同能量现象的相互转换形式,爱因斯坦也认为“空间、时间和物质,是人类认识的错觉”,时空只是一个量子化的世界,所以时间和空间也就没有存在的意义了,但也不能代表在时空之内什么都没有,其实真空不空,在它的内部却充满了虚粒子的相互作用,时间和空间并不是独立的、绝对的,而是相互关联的、可变的,任何一方的变化都包含着对方的变化,这就是时空的本质属性,文章通过具体案例进一步证实了时空的弯曲性和可穿越性,同时,现代科学与佛学的巧妙汇合,也进一步验证了“时空假象原理”的真实性。

**关键词:** 时空;假象原理;弦论;量子力学;空间维次。

## 一、时空的假象原理的科学映证

### (一) 时空概念与假象原理的猜想

近代物理学认为:时空(time-interspace)是指运动着的物质存在形式,它们是不依赖于人们的意识而存在的客观实在,具有不可分割的内在联系,而空间是物质存在的广延性,时间是物质运动过程的持续性和顺序性,空间和时间是无限和有限的统一,时间和空间并不是独立的、绝对的,而是相互关联的、可变的,任何一方的变化都包含着对方的变化,因此把时间和空间统称为时空。相对论和量子力学是现代物理学的两大基石,相对论的提出极大的改变了人类对宇宙和自然的“常识性”观念,解决了高速运动的问题,而量子力学解决了微观亚原子条件下的问题。它们同时奠定了经典物理学基础的经典力学理论。相对论的基本假设是光速不变原理及相对性原理和等效原理,提出了“同时的相对性”,“四维时空”“弯曲空间”等全新的概念。因为马赫和休谟的哲学对爱因斯坦影响很大,马赫认为时间和空间的量度与物质运动有关;时空的观念是通过经验形成的;绝对时空无论依据什么经验也不能把握。休谟更具体的说:空间和广延不是别的,而是按一定次序分布的可见的对象充满空间,而时间总是又能够变化的对象的可觉察的变化而发现的。所以,爱因斯坦在1905年就指出,迈克尔逊和莫雷实验实际上说明关于“以太”的整个概念是多余的,光速是不变的,而牛顿的绝对时空观念也是错误的,不存在绝对静止的参照物,时间测量也是随参照系不同而有所不同的。而现代物理学家惠勒根据量子理论而发展出了一个著名的“自观察系统”理论。这个理论就是说“我们存在的宇宙(星星、树木)是依赖于我

们的意识对宇宙的观察而存在的”。而根据现代量子力学的实验也证释:电子、质子(组成原子的构件,所以也是原子的特性)的本质是“虚幻的”,是依赖于人的意识的观察而存在的。也就是说:你不看一个原子,原子是不存在的。你的存在依赖于我观察了你,而我的存在却依赖于你观察了我。由此,我们可以对时空的现象作出以下的猜想结论:空间是没有大小之分,也没有高矮之别,时间没有先后之分,也没有长短的距离之别,过去、现在、未来是相互叠加的时空关系,这种时间概念只是人们主观意识的一种假设,这种猜想结论和目前科技界提出的一种“观察者理论”也是相吻合的。

### (二) 量子力学与佛学的巧妙融合构成了心心相印的宇宙观

从十九世纪以来传统物理学一直认为:物质是由分子构成的,分子是由原子构成的,原子是由电子、中子和质子组成的,后来又发现了更小的粒子:夸克及上帝粒子。以为物质世界是由一个个小粒子组成的,都是实体。基本粒子也被分析得越来越小,世界就由它们堆积而成。但是随着尖端的量子力学的探索发现却完全颠覆了人类传统的世界观和方法论。这些构成物质世界的基本粒子再分下去就没有了,变成没有任何实体的东西,所以物质是假的,时间和空间自然也就不存在了。这就是二十世纪后期,以英国著名物理学家斯蒂芬·霍金为代表的“弦论”使我们对宇宙与物质世界的认识又进入了一个崭新的探索领域。弦论的一个基本观点就是:如果把宇宙看作是由宇宙弦组成的大海,那么基本粒子就像是水中的泡沫,它们不断在产生,也不断在湮灭。我们现实的物质世界,其实是宇宙弦演奏的一曲壮丽的交响乐!

过去人们认为组成客观世界的基本粒子都是物质实体，在弦论之中，情况发生了根本变化，现在都是宇宙弦上的各种“音符”。多种多样的物质世界，真的成了《金刚经》所说的：“一切有为法，如梦幻泡影，如露亦如电，应作如是观。”物理学走到今天这一步，已经非常清晰地把佛学所说的宇宙本质表达出来了。从原来的实体到后来不是实体，而是一种波、振动、能量，是没有时间和空间的东西。所以说人类的现代量子物理学乃至对生命科学的探究已进入了一种“自性本空”的境界，科学的进步也进一步证实了二千五百多年以前释迦牟尼佛在灵鹫山所讲的一切法经都是完全正确的。从此意义上讲：佛教并不是宗教，它不仅是最尖端的科学；也是最神圣的哲学；更是一种至善圆满的教育。

## 二、甚深的禅定可以聚集强大的能量突破时空维次的阻隔

### （一）时光之旅与量子穿越

根据霍金文章的理论，人类的时光之旅在理论上是可以实现的，人类可以打开回到过去的大门和通向未来的捷径，现代科学家也证实有过去、有未来，也知道我们可以回到过去，也可以进入到未来的境界，这个大门和捷径应该就是“黑洞”或者“白洞”或者“虫洞”，然而黑洞是宇宙中最恐怖的天体，它的质量非常之大，具有超强的引力，能吞噬一切靠近的物体，我们地球上无法降解的物质在黑洞中就顷刻溶解，连光也无法逃脱。黑洞的对立面就是白洞具有同样可怕的能量。但是，到目前为止还没有具体的方法可以去实现，有科学家认为：让飞船以相当于光速 99.99995% 的速度飞行十年，然后以相同的速度返回就可以实现时光之旅的梦想。但是，霍金确认为即使真的超过光速，也不可能真正穿越时空，时间倒流只是一个假象，超光速事件将引起时间和空间一系列量子力学上的反应，最终使得穿越时空无法实现。但是一些修行人通过高深的禅定的功夫，就能够突破时空维次，回到过去、进入未来。禅定的力量，那不是数学；也不是哲学；更不是神学；而是智慧之学。在中国唐朝的时候，智者大师读《法华经》入定，在定中他就见到了灵鹫山，见到了释迦牟尼佛还在灵鹫山讲《法华经》，他还在会下听了一座。智者大师在唐朝，离释迦牟尼佛时期大概有一千七百多年，他能够穿越回到过去，这就是突破了时间的阻隔；自己在天台打坐如如不动，却能够见到印度的灵鹫山，这就是突破了空间维度。这个事例充分说明，在入定的时候是可以穿越时空的，所以说：心识也是一种能量；它是生命的本原；是能量的最高形式也是一种高级的光粒子；一种量子粒子，所

以说，禅定里的境界比数学推算要可靠得多，因为，数学推算有可能出现错误，而，定中的现量境界，几乎可以说是百分之百的正确，那么为什么定力能够穿越时空，是因为定里面没有了分别、执着和妄想，量子粒子没有受到任何干扰和阻隔，所以它可以实现自由地穿越，一个人在坐禅中，所看见的一切，就和人们做梦是同样一个道理，都是一种量子的穿越运动或者说是量子纠缠现象，其实人们的梦境也是一个真实的世界，是自己曾经经历过的往事，因为，在每一个宇宙中都有一个与众不同的你存在，在梦境中，如果二者达到了相似的频率，量子纠缠也能够突破时间和空间的限制，从而实现在不同的宇宙之间发生心识的交错，这就意味着在睡梦中，你的意识已达到了平行宇宙所经历的一切，你所经历的梦境也许就是另一个人正在思念你的时候，这就是平行宇宙所带来的全新体念。量子纠缠，也译作量子缠结，英文名 quantum entanglement 由爱因斯坦、波多尔斯基、罗森于 1935 年提出，量子纠缠描述了两个或多个互相纠缠的粒子之间的一种“神秘”的关联，即使各自相隔距离很遥远，之间也没有任何介质，但是其中一个粒子的行为将会影响到另一个粒子的状态，从理论上讲，即使这些粒子相隔数百万光年，它们仍然会瞬间抵消彼此的运动，并锁定它们在整个宇宙中永恒的联系。到目前为止，两个纠缠的粒子之间的最远距离约 1400 公里。

### （二）物质的形态、空间层次与转换形式

量子的特性非常诡异。它具有“波粒二象性”、和“量子纠缠”、“量子叠加”、“量子吸引”、“量子干扰”等特性，人们的思想意识（灵魂）就是一种永远独立而恒在的个体，它不是传统物理学上的最小单位，而是一个客观上不可分割的量子 and 不可视见的独立光粒子单位，所以说心识就是一种能量的不同转换形式，是生命的本原，是能量的最高形式即（高级的光粒子）。这种粒状的波光量子速度非常快，从不遵循牛顿力学和波函数的震动规律。它只有数量没有大小，只有能量没有质量，只有远近没有距离，只有形态没有形状，只有空间没有时间……，因为这些都是由现实人的分别心衍生出来的一种主观概念。如果我们从宏观的宇宙视角去观察，就会联想到天体物理学家和科学作家伊桑·西格尔（Ethan Siegel）的观点，他认为：在量子场论中，亚原子粒子的动力学被描述为场。巨大的物体——如地球、月球、太阳等的运动——都会在时空中造成扭曲。这些弯曲反过来又限制了宇宙中所有物体运动的方式，因为物体必须沿着弯曲的曲率运动。引力引起的运动实际上是沿着弯曲的时空在运动。例

如：位于银河系中心的人马座 A\*，被认为是一个超大质量黑洞。围绕人马座 A\* 的星体的轨道速度比银河系内其他星体的速度都要高。且具有强大的引力场，超强大能量和气体云。量子力学基于这样一个事实：组成宇宙的微小粒子是离散的，或者说是量子化的。例如：以光子（组成光的粒子）为例，光就是能量的一种不同转换形式，是能量的高级形态，依据爱因斯坦的小窗照亮整个屋子的实验可以证明，光子并不是直线传播的，比如，按照光的直线传播理论，光透过小窗只能照亮直射的一小片，而实验中用完全吸光板放于小窗光线直射的地方，光还是照亮了整个屋子。光子实验证明，光是以波状传输的，而观察光子的时候，它又呈现为颗粒状，同时它呈现的色彩不同它的能量和质量也就不同，如以人体光为例：金光（佛光）、白光（自在之光）、紫光（灵气光）、蓝色（功德光和心净光）、红色（人气光）、橙色（爱戴光）、黄色（心性成长的柔和及自然温暖之光）、绿色（自然共处的生命之力）、青色（安静依偎共存不争的祥和之光）。另外，我们从爱因斯坦的质能方程式中也可以得到证明：宇宙间万物的本质就是能量，世界中的一切物质现象都是能量的不同转变而形式。人类眼睛可视的山川、河流、建筑、动物、星空及人类眼睛不可视的光、热、冷、电、磁、场都是能量的不同形式，因为人的眼睛只能看到红外线到紫外线之间 20% 的光波物体，80% 的世界是未知世界即所谓的暗物质，声波也是如此，人耳可以听到的声波的频率一般在 20 赫兹至 20000 赫兹之间，因此，人类只能听见高、中、低这三种频率的声音，频率超过 20KHz 的超声波是无法听见的，所以说：我们肉看到的并不是真实存在的世界，而看不见的也许就是真实存在的。因为看不见、听不到、摸不着不等于什么都没有，这就是真空不空的道理。

在相对论中，时间与空间构成了一个不可分割的整体——四维时空，能量与动量也构成了一个不可分割的整体——四维动量，四维时空是构成现实世界的最低维度。因此，宇宙中的生命也存在无限不同的层次。佛家将宇宙生命粗略地分为了十个法界，即地狱、饿鬼、畜牲、人、修罗、天、罗汉、缘觉、菩萨、佛。在每一界中，又可细分出无数的生命层次。每个不同的生命层次，都有着不同的时间、空间、速度以及不同的生活环境、生存方式和沟通方式。三维（长、宽、高）以内的众生称为“欲界”众生，都有基本粒子（阳性物质）组成的身体，其运行速度远在光速以下；四维（空间）的众生称为“色界”众生，以光的形态为身体，其运行速度可在光速上下摆动；五维（时间）、六维（速度）称

为“无色界”众生，当他们处于深妙禅定之中时，连光体也没有。其运行速度一起步即超光速，对他们来说，已不存在任何空间障碍，可以穿透一切物体。虽然已达到超光速，但是，仍未突破时间和速度的极限，因此，还在三界六道之内。七维以上为四圣法界，已无任何时间、空间、速度限制，对宇宙的任何地方都可瞬间即到，无处不在。所以说：生命是无限的，我们人类的五官只能感知到三维以内，并且与人类生命层次较接近的生命，如动物、植物。对于其他万物，如石、土、水、桌、椅、冰箱、电视等物体，另外，在宇宙空间，绝大多数的生命是肉眼看不见的，它们充满空间而又不占有空间。假设宇宙间有 10 大维层，把每个数的后面加上一个小数点，就可以变化出无穷无尽的维层，每个维层中又存在着无限的生命空间。

### 三、《心经》中的般若智慧揭示了宇宙的本源空性

科学之父爱因斯坦曾说过：“空间、时间和物质，是人类认识的错觉。如果世界上有一个宗教不但不与科学相违，而且每一次的科学新发现都能够验证她的观点，这就是佛教。”这也是杨振宁教授晚期研究的结论。心经是佛教的总纲，是菩萨对宇宙、人生、时空最科学的见识。肉体以及一切的物质现象，不是真实的存在，不外乎是因缘相互依存的生灭关系，所以物质和空并无差别；而空和物质二者在本质上也没有不同，因此空不异于物质。有人认为空是没有，物质是有，而菩萨以般若智慧观照彻见到物质就是空，空就是物质，犹如水和水波的关系，二者既是各别的，也是一体的。感受，思想，意志，心识，同样也是如此。从它缘起性空的本质来说，它既没有生起或灭失，也没有所谓污垢或清静，更不会增多或减少。所以，物质，感受，思想，意志，心识都不是真实的存在，而是空。人对外界的认识，需透过眼，耳，鼻，舌，身体，意识六种感官与物质，声音、色彩、香臭、味觉、触觉，其他一切事物的识别作用共十八种，它们都不是真实存在的。又如出自《金刚经》中的法语：“应无所住，而生其心”应无所住，就是一切不住，即是实相境界，而生之心便是真心、清静之心。相反皆是有所住而生之心，便是妄心、业识心、亦即是众生八万四千烦恼之心，如是等心，即不能悟得实相境界和当知真空不空的真实宇宙。正如六祖慧能《坛经》偈语所示：“菩提本无树，明镜亦非台，本来无一物，何处惹尘埃”。这就是宇宙的本源空性。

### 四、结束语

由此可见，人类对时空规律的探索早已有之，但是真正能够形成定量化、理性性化的研究并推动形成一门受广

泛关注的新兴交叉科学，还要归功于量子理论（Quantum Mechanics）的诞生，它是研究物质世界微观粒子运动规律的物理学分支，量子理论从根本上改变了人类对物质结构及其相互作用的全新认识，所以说：量子力学不仅是现代物理学的基础理论之一，而且在化学、心理学、生命科学及航天等其它诸多现代技术领域也得到了广泛的应用。然而，禅宗是我国传统哲学思想的核心之一，它注重内在修养；崇尚智慧；追求高境界，它那坚定不移的精神内涵对我国古代、现代哲学思想体系都产生了深远的影响。当今科学和佛学在我们这个时代微妙地会和，它们心心相印，又如一枚硬币的两面，给我们留下了无尽的遐想和期待，回蓦往昔我们突然发现科学界一直都在探索认识的宇宙，确跟佛学大师通过禅定，在两千多年前认识的宇宙本质是基本一致的，也就是说：本文关于时空假象原理的推论与猜想是具备了一定理论依据的。这就是缘起性空，万法归宗的宇宙自然法则。然而，在这个法则中任何人都无法抵挡宇宙时空正在加速更迭和不断升维的运行规律，也无法抗拒生命觉醒的前进步伐，只有不断地

提升自我正能量；连接高维能量；才能观照自己的内心，从而找到自己的真我，去穿越自由翱翔的生命时空。

#### 参考文献：

- [1] 新浪微博视频《科学的脚步在印证佛教的正确》[OL], <https://www.sohu.com/a/210762648-694602>, 2022年5月16日。
- [2] 圣严法师,《心的经典》[M], 陕西师范大学出版社, 第19页—第27页, 书号 ISBN: 978-7-5613-4617-4, 2009年11月第1版, 2010年1月第2次印刷。
- [3] 释凡提,“籍此人舟登佛岸”[J],《净土》, 2018年第三期, 第40页—第43页, 中国·庐山东林寺净土宗文化研究学会内部刊物, 双月刊, 准印证号(赣)0000354。

#### 作者简介：

张奇新(1959年7月28日),男,四川省仪陇县人,成都艺术职业大学时尚设计学院教授,中国高级工艺美术师,研究方向:服装设计及书画艺术创作。

