时间 空间 宇宙核心秘密

作者电话微信18714815159

第一部分： 时间 空间 宇宙核心秘密

目录：

一，构成宇宙最基本的东西是什么

二，我们眼前虚假宇宙和背后真实宇宙

三，物质的定义

四，时间的本质

五，地球是如何把引力传递给月球

六，宇宙万物为什么要运动？揭秘上帝第一推动力

七，运动是人描述出来的吗

八，为什么说空间本身在运动

九，伽利略口中的宇宙终极定理

十，宇宙是一个洋葱状

十一，物质、宇宙是怎么来的

十二，揭秘能量的本质

十三，世界到底是唯心的还是唯物的

十四，宇宙中为什么所有的星球都在旋转

十五，宇宙空间为什么是三维的

十六，为什么说宇宙大爆炸是错误的

十七，太阳系起源与拉普拉斯假说

十八，宇宙的中心在哪儿

十九，宇宙中那些东西是无中生有出现的

二十，宇宙、人类社会发展的背后是什么东西在主宰着

二十一，宇宙有没有意识

二十二，解释光的双缝干涉实验

二十三，相对论真正威力还没有发挥出来

二十四，统一场论破坏了因果律吗

二十五，宇宙空间无限大和时间无限大是等价的

二十六，宇宙的五大要素

二十七， 揭秘量子力学中量子形成的秘密

二十八，宇宙中所有的星体最终会不会都变成黑洞

二十九，生命的出现否定了热力学第二定理吗

三十， 揭秘量子纠缠

三十一，相对论中尺缩种慢是真实的还是观察者效应

三十二，宇宙包含了无穷无尽的可能性

三十三，宇宙的基本法则和终极问题

三十四，不要把宇宙的局部当做宇宙的整体

三十五，宇宙中的大脑和大脑中的宇宙

三十六，宇宙中哪些是我们描述的

三十七，宇宙中的一切本来就没有名字

第二部分：物质 和 信息

目录：

一，物质和信息

二，物质和信息哪一个重要？

三，张祥前你对信息的定义为什么和香农不一样？

四，信息、物质资源、能量三者之间的关系是什么？

五，人类对信息的处理是一个发展的过程

六，宇宙的全息、子信息概念

七，为什么任意一处空间可以无限存储信息？

八，宇宙中的有效信息和无效信息

九，介绍外星人的宇宙信息场

十，高斯定理在宇宙空间信息场中的应用

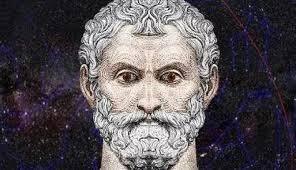
十一，没有绝对的物质、绝对的人、绝对的灵魂

十二，宇宙空间信息场与人超感觉之谜

十三，阿卡西记录是真实的吗？

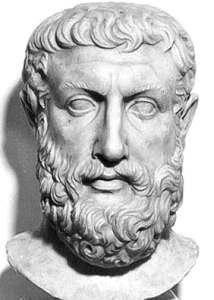
一，构成宇宙最基本的东西是什么

西方哲学家泰勒斯认为宇宙万物的本源是水。



古希腊哲学四大门派中，有一个叫做巴门尼德的，他提出：

我们由眼睛、耳朵、鼻子、舌头、皮肤五官感觉到的世界存在并不是真实的，而是另外存在着一个本体世界，它才是世界的本源，是构成宇宙的真正东西。



德谟克利特认为宇宙万物是由不可分割的原子和周围空间构成的。

我们中国古时候认为宇宙是由金、木、水、火、土构成的。

在相对论诞生之前，人们普遍认为宇宙是由空间、物体、时间、以太、能量、光构成的。

法拉第对场的研究，又使人们认为，宇宙是由空间、物体、时间、以太、能量、光、场构成的。

19世纪开始，西方对信息的重视和研究，人们又认为宇宙是由空间、物体、时间、以太、能量、场、信息构成的。

在这一时期，人们认为热是物体内部分子无规则运动的程度，质量、电荷是物体粒子具有的一种性质，场是物体粒子向周围空间发射的一种特殊物质。

力和能量是物体粒子因为运动而具有的性质。

磁场是电荷运动形成的。

加速运动电荷还产生电磁波。麦克斯韦出色的工作，使人类认识到光其实就是电磁波的一种。

麦克斯韦电磁学的诞生，使人类认识到，电、磁、光背后一个统一的东西造成的，人类首次把电、磁、电磁波、光统一起来。

相对论诞生后，否定了以太的存在，把时间和空间统一起来，认为时间、空间是背后一个更基本的东西构成的。

相对论还把质量和能量统一起来，认为质量和能量背后有一个更基本的东西构成。相对论还在麦克斯韦电磁学基础上对电和磁进一步统一。

相对论精简了宇宙构成的元素，使人类认识到宇宙是由物体、时空、能量、场、信息构成。

但是，广义相对论又增加了暗物质、暗能量，所以，根据广义相对论，宇宙是由物体、时空、能量、场、光子、暗物质、暗能量、信息构成。

现代物理学，特别是标准模型，对宇宙构成的元素，在广义相对论的基础上，又增加了夸克、轻子，胶子，引力子，弦论中的弦，希格斯玻色子等。

那么宇宙到底由什么东西构成的？

我在1985年访问的一个科技高度发达的外星球，他们认为夸克和轻子，引力子，弦论中的弦，暗物质、暗能量、希格斯玻色子统统不存在。

他们完成了统一场论，他们的统一场论理论认为：

宇宙是由空间和物体组成，其余统统不存在，不存在第三种与之并存的东西，其余都是我们观察者对物体在空间中运动和物体周围空间本身运动的描述。

空间和物体不能相互转化，宇宙是二元结构，不是一元结构。

场就是物体周围以圆柱状螺旋式向四周发散运动的空间。

电场、磁场、引力场、核力场只是这个圆柱状螺旋式其中的一个片段。

时间是我们观察者周围空间以圆柱状螺旋式、以光速向四周发散运动给我们观察者的感觉。

质量是物体周围单位立体角内以光速向外发散运动的空间位移的条数，电荷是物体周围在单位时间里一条空间位移扫过的立体角。

力是物体在空间中运动状态或者物体周围空间运动状态的改变程度。

能量是物体相对于我们观察者在空间中运动程度或者物体周围空间的运动程度。

电、磁、引力、核力的相互作用都是通过空间进行的。

光子是加速运动负电荷产生了反引力场，使电子质量和电荷消失而处于激发状态，以光速运动起来。

光子的波动性是空间本身的波动，空间时刻以光速波动，波动速度就是光速。

信息是物体和空间相对于我们观察者的运动形式。

我们所说的物质世界中的物质，就是由空间和物体组成的，为什么这么说？

因为脱离了我们观察者，物体和空间仍然存在着，空间和物体是客观存在的，与我们观察者有、无是没有关系的。

脱离我们观察者仍然存在的东西，就是物质。

而除了物体和空间，别的东西都是我们观察者描述出来，如果没有我们观察者，很显然是不存在的。

上帝粒子——希格斯玻色子就是真的找到了，与物体的质量、电荷的本质一毛钱关系都没有的。

二，我们眼前虚假宇宙和背后真实宇宙

当你穷极一生想探索宇宙的奥秘，苦苦追寻真实世界的根源，你会发现，世界不是真实的，世界只不过是你的描述而已。

最新的科学研究发现，猫、狗、苍蝇的眼睛看到的大千世界，和我们人类是不一样的。

就是我们人类，许多人看到的同一个物体，有的人看到的颜色和别人也是不一样的。

狗的眼睛并不像人眼睛有这么多光感细胞，它们对色彩并不敏感。

其实在狗的眼睛中，世界就是灰蒙蒙的一片，相对于我们的眼睛看到的图像，狗狗们更接近于黑白色。

狗子绝对是想象不到人类还可以看到红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫这么五彩斑斓的世界！



这张图是我们人类看到的



这是狗子眼中看到的。



左边是人类看到的，右边是狗子看到的。

狗和人眼中的世界到底哪一个才是真实的呢？

正确的答案是没有绝对的真实。

现代物理学研究发现：谁的眼睛都不能代表真实的世界色彩，这其中没有正确的标准！

物体呈现的颜色，只不过是它反射出不同波长的电磁波刺激了我们眼睛，再经过我们大脑运算得出的结果。

同样波长的电磁波，在不同的动物眼中可能就是不同的色彩！至于剔除了电磁波和感知者，我们刨根追底的问一个物体到底是什么颜色，是没有意义的。

一个物体相对于我们所呈现的颜色，是物体、电磁波、我们观察者的眼睛、大脑共同决定的。

剔除了我们人和其他观察者，世界一切并没有色彩！

我们眼睛看到的五彩斑斓世界，并不是物质世界本来的样子，这是人大脑对由眼睛得到的电磁波信号的刺激进行运算加工后，表现出来的样子。

你之所以看到是那个样子，正是你大脑算出来的。

深究这个事情的背后逻辑，让人感到匪夷所思——难道我们看到的世界不是真实的？

有人说，我们所生活的世界，是人制造的幻觉，不是真实存在的。很多哲学家、大科学家、具有深度思考的人经常这么说。  
 很多普通人对这个话是不以为然，他们经常反驳说，如果世界的样子不是客观存在的，是你描述出来的，但是当你死了，这个世界就不存在吗？

这些人反驳时，理直气壮，丝毫不怀疑自己的反驳有什么不对之处。

其实事情不是那么的简单。

我们要明白一个事实，你眼中的世界，看到的一切，你听到的一切，你感觉到的一切，不过是你大脑描述出来的，当你认同这种描述时，才被称之为“现实”。

“大脑是人的最高的指挥系统，所有器官都要听大脑的。”——这句话，正是大脑告诉我们的。

人的大脑的描述、分析、计算过程，我们通畅认为是人意识活动过程。

那么，人的意识的本质是什么？

人类历史上对于意识的起源、意识的本质，长期争论，形成了两种截然不同的观点，

一种观点认为物质世界是不存在的，是意识构成了宇宙的一切。这种看法被认为是唯心主义。

一种观点认为物质世界是客观存在的，意识只是物质的运动形式。这种看法被称为是唯物主义。

我认为这两种观点各自都有缺点。

英国萨塞克斯大学的计算神经科学家il Seth博士认为：

“我们所感知到的现实，其实是我们基于知识和经验制作出来的，可以说是大脑创造出来的幻觉。

每个大脑中都有数十亿个神经元，它们就像一些小型的生物机器，共同创造出一种叫做‘意识’的产品。

意识就是一切存在，如果没有意识，也就没有‘我’，更没有这个宇宙、这个世界。我们对周围世界的意识体验，以及我们自己的存在，都是被控制的错觉，都源自我们的生命体。”

il Seth这个是典型的唯心主义。

我认为人的意识是人大脑中带电粒子、带电离子的运动形式。

这种观点肯定了唯物主义的正确性，但是，为什么前面要说唯物主义和唯心主义都有缺点?

主要原因是唯物主义没有认识到哪些东西是客观存在的，脱离了我们人仍然存在；哪些东西只是我们人的描述，脱离我们人，就不存在。

那么，我们如何判断宇宙中那些是东西是客观存在的，哪些东西是我们人描述出来的？

对于我们所生活的这个自然界中，我们所观察到的各种东西和各种现象那可真是五花八门、形形色色复杂到了极点。

但是仔细一分析，可以把我们认识的对象分为两大类，一类为物、一类为事。

像我们眼前的一座山、一棵树、一个人、一条河……这都是物；  
 树的生长，人的思想，人的意识活动，河水的流动，……这些都是事。

物是产生事的根源，事是物的表现，通过事我们可以认识物，事是依赖物而存在的。没有物就不会有事，反过来未必是正确的，没有事，物却照样存在。

我们有很多物理学家（不单单是普通人），他们常常把某些事说成是物，或者对某些事不了解，简单地认为是一种特殊的物质所起的作用。

比如，十七世纪，人们认为热是物体里所含的一种特殊的物质，称之为" 热质" 。

甚至有的学者认为" 热质" 是守恒的，物体所得到的" 热质" 总是另一些物体所失去的而不是凭空出现的。

现代人们很清楚" 热质" 说是错误的。热现象只不过是物体内分子无规则运动的结果，热只是一种现象而已，它属于" 事" 的范畴，把它看则是物，这就是典型的" 事" 和" 物" 不分的思想。

我们是怎么认识这个物质世界的呢？

首先是通过感觉，感觉到这个我们所处的物质世界的各种现象，然后我们大脑把这些感觉加以分析、概括，最后再形成物理概念。

比如，人们用眼睛看到花草的红红绿绿，天空的湛蓝，人们再用头脑一加工，便有了颜色的概念。

人们用皮肤去感觉冰的冷、开水的烫，大脑再一加工，便有了温度的概念。

某处有物体振动，引发周围的空气发生振动，我们用耳朵去感觉到这空气的振动，我们再去用大脑这么一分析，这样又有了声音的概念。

还有我们躺在床上，闭上眼睛、不去看、不去听，但却老是觉得一个东西在流逝，这样人们又有了时间的概念。

我们所处的物质世界因为运动，刺激了我们的感觉系统，我们大脑对这些感觉加以计算、分析、概括这样便产生了物理概念。

颜色是不同波长电磁波刺激我们眼睛的结果。

热是无规则运动的分子猛烈撞击我们皮肤，我们才有热的感觉。  
 声音是空气中出现的纵波击到我们的耳膜，我们才有了声音的感觉。  
 物理概念只是人大脑对自己感觉的一种描述。

当然人的这些感觉并非凭空产生的，而是客观存在的东西运动刺激了我们人。

设想在一个房间里，正放着优美的C D 唱碟，人们常不加思索地认为只要这C D 唱机开着，而不管我们人在不在场，这个声音总会是客观的存在着。

仔细地分析一下，房间里有声音时，房间的空气便出现一股纵波，没有声音便没有纵波，可见有声音没有声音的区别只是房间里空气的位置不一样。

没有人在房间里去感觉，那里会有声音的概念？

声音的概念是不能脱离我们人而独立地存在的，有声音比起没有声音并没有多出一件什么东西。

所以你不能把声音看则是一个像物体那样具体存在的东西，声音只是一个现象而已。

在前面讨论的" 事" " 和" 物" 中，声音明显属于" 事" 的范畴。 颜色也是类似的，我们看到眼前的花草的红红绿绿是电磁波经花草反射到我们眼球的结果。

物体颜色的不同只是物体反射不同波长电磁波的原因造成。

蓝色的物体，只是吸收了别的颜色，把蓝色反射出去。

绿色的物体，只是吸收了别的颜色，把绿色反射出去。

红色的物体，只是吸收了别的颜色，把红色反射出去。

颜色不完全是物体自身的性质，而是由物体照射到它的不同波长光的反射和吸收、我们观察者的眼睛、大脑运算共同决定的。

这个原理是牛顿最早发现的，历史上甚至现代有很多人固执地认为物体所呈现的颜色是物体固有的属性，与外界无关。

比如德国诗人歌德就曾写文章以非常激情的语言叫人们不要相信牛顿的理论。但牛顿在光学中有关颜色理论的正确性，实践证明无须怀疑。

温度的概念起源于外界分子无规则地撞击我们人皮肤的程度，当然脱离了人也是不能独立存在的。

物理学的开山鼻祖伽利略早就说过：

我们五官感觉到的世界它的存在是虚假的，而真实存在的却是它背后的几何世界……

宇宙中真正存在的只有物物体和它周围的空间，不存在第三种形态与之并存的东西。

宇宙一切现象只不过是我们观察者对物体运动和空间运动的描述而已。

物理世界的存在有着虚假性。

但是，并非所有的东西它的存在都是虚假的。

空间、物体这些可以看作是几何概念，在前面讨论的" 事" 和" 物" 中，它们明显属于" 物" 的范畴，它们不依赖于我们观察者的感觉而客观独立的存在着。

唯心主义认为一切都是人的描述，脱离我们观察者的描述统统不存在，没有认识到物体和空间这两个基本东西脱离了我们观察者的描述，仍然存在着。

唯物主义没有认识到仅仅是物体和空间这两个东西脱离观察者仍然存在着。没有认识到时间、场、速度、能量、质量、电荷、力······这些都是来自于人大脑的描述。

唯物主义缩小了人描述的范围，特别是唯物主义没有认识到运动状态也是我们人描述出来的。

当年惠能法师在广州的法性寺，住持正在讲法，忽然起风，寺院中的一面旗子随风而动。

两个僧人看到后，一个说是风在动所以幡才会动，另一个僧人说，哪里是风在动，风怎么会动，只有幡在动。

惠能法师在旁说，不是风动也不是幡动，是人心在动。

其实物理上的运动状态是我们观察者描述出来的，静止状态也是我们观察者描述出来的。没有观测者、或者不指明那一个观测者，谈论运动是没有意义的。

没有我们观察者的话，不存在运动状态，也没有静止状态，选择一个参照物来描述运动有时候是不可靠的。

宇宙中任何一个物体，在没有观察者的情况下，到底是静止的，还是运动的？正确的回答：是不能确定的。

运动状态正是我们观察者对物体在空间位置上肯定——否定——肯定——否定——肯定——否定——肯定······这么一个过程。

量子力学中很多诡异现象，科学家至今无法拿出一个合理的解释。根本原因是运动状态就是观察者描述出来的。

人的大脑接收了人的各种感觉器官传递来的电脉冲信息，大脑要经过运算、分析，才可以做出描述。

有时候，接受的信息量过少，大脑就合理的去猜测。特别是图像信息，在昏暗的光线情况下，大脑有时候猜测的成分很大。

大脑产生的意识只是“合理猜测”，那么难免就有猜不准的地方，于是就有了“错觉”和“幻觉”。

只是我们要准确的认识那些是真实的，那些只是猜测，可不是一个容易的事情。

大脑认识出错，常见的有：

到一个陌生城市，分不清楚东南西北。

似曾相识，到了一个陌生地方，好像来过。

截肢后，总感觉自己还是四肢健全的。

大脑出错不总是坏事情，人的科学创新，打破常规思维，人的创作灵感，有时候就是大脑出错的结果。

但是世界的本质并没有改变，改变的只是人类感官自我欺骗的体现罢了！

人类正是通过大脑来认识宇宙的，所以，我们在考虑宇宙本质的时候，就应该要认识到人的意识对宇宙的描述因素。

许多搞物理研究的人，从来不提及的一个重要的东西，就是观察者自己。

许多人一直沉迷于讨论各种物理规律，把自己观察到的现象当成是这个世界的本来真实面貌。并进行添油加醋的描述，玩的不亦乐乎。

这个宇宙的本质只有物体和空间这两个东西，其余统统不存在。

其余都是人这个观察者观察所描述出来的，包括运动状态和静止状态，都是人这个观察者所描述出来的，并非就是现实，你看到的就不一定是真实的。

许多人一生都没有跳出自己这个框框，总把自己眼睛看到的物理现象当作是宇宙实相。

剔除了人的意识描述成分，宇宙中真正存在的只有物体和它周围的空间，不存在第三种形态与之并存的东西。

空间和物体不能相互转化，宇宙是二元结构，不是一元的。

一切物理现象只不过是我们观察者对物体运动和物体周围空间运动的描述而已。

这两种运动如果能够引起我们人的感觉, 我们对这些感觉加以分析、概括，便形成了物理概念。

前面有关" 事" 和" 物" 的讨论应该使我们明白只有物体和它周围空间是物，客观存在的。

而物理概念，比如声音、颜色、热、力、速度……等只不过是现象，是物要动起来的一种表现，属于" 事" 的范畴。

我们一定要严格地区分它们，不能把" 事" 简单地看作是一种特殊的物质。

以上的物理世界存在的虚假性,可以看成是一个基本原理。

该基本原理直接否定了" 场" 是一种特殊的物质，场要么是空间、要么是物体！

值得注意的是，该基本原理还否定了时间是客观独立于我们人而存在的，是构成宇宙的基本要素。

时间也只是一种现象，脱离了我们人而不能独立地存在着，这一点可能绝大多数读者都不会相信。

以上一段话还提到了：一切物理现象都是物体在它周围空间运动或者物体周围空间本身运动形成的。

注意，这个基本原理提到了空间本身的运动。

物体在它周围空间运动是什么运动？只是机械运动而已。

这个原理如果是正确的话，可见机械运动虽是简单的运动，各种复杂的现象，以及各种复杂的运动，比如电力、磁力这都是由机械运动和空间本身运动构成的。

非但如此，对于有些物理现象，我们还不太了解他们的本质，比如质量、电荷，各种场……这些本质上人们还不太清楚，但我们可以肯定的是由物体运动和物体周围空间本身运动形成的。

这个定理还告诉我们，像时间、场、速度、动量、光速、能量、质量、电荷、力······这些基本物理概念都是物体和空间如何如何运动形成的。

运动刺激了我们观察者的感觉，我们观察者通过感觉而描述出来的，因而基本物理概念的存在需要依赖于我们观察者，所以有虚假性的。  
  有了以上的看法，不管什么物理概念（物体和空间除外），我们都可以认为是某个东西在空间中相对于我们如何运动所形成的。  
   既然在物理学中这些基本概念都是物体和周围空间相对我们观察者运动形成的。

设想有另一个观察者随着物体一同运动，就不存在运动效应了，这个观察者就应该测量不到这些物理量了。

这就意味着这些物理量都具人描述出来的，具有相对性，都应该随着参考系的改变而改变。

这样我们把相对论中相对性原理扩展到所有的物理现象中。

三，物质的定义

我们常说我们所生活的宇宙是由物质组成的，那这个物质到底是什么？是怎么定义的？

我们这里给物质下一个严格的定义：

脱离我们观察者的描述，仍然存在的东西就是物质。

有的东西，不需要我们观察者的描述，不管有没有我们观察者，仍然存在着，这个东西就是物质。

宇宙中真实存在的是物体和它周围空间，不存在第三种与之并存的东西，其余都是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述。

物质由什么东西构成的？从以上的看法中，我们知道，物质是由空间和物体组成的。

物体和空间不能相互转化，物质世界，或者说宇宙，是由物体和空间这两个基本的东西构成，物体和空间像是最基本的砖瓦，构成了宇宙这个大厦。

宇宙是二元的，如果物体和空间能够相互转化，宇宙应该是一元的，那宇宙就由一个比物体和空间更基本的东西构成的。

四，时间的本质

本人在1985年夏天去一个高度发达的外星球旅行了一个月时间，这个星球上的人对我说，

“我们会让你参观我们星球许多地方，你将有许多奇妙的经历，会增加许多你们地球上没有的知识，得不到的阅历，丰富你的人生，当你回到地球，这些经历会改变你的命运，你将成为你们地球上的名人、富人。

······

你将成为改变你们地球命运的关键人物，未来会有许多人崇拜你······一直到你们的地球人在宇宙中消失之前，都会有无数人一直记住你的名字。

因为在你们地球上，你将是第一个知道时间秘密的人。

在宇宙中，有许多高度发达的文明星球，无论是在哪一个星球上，第一个知道时间本质秘密的人，是所有科学家中真正的王者，都会被当做神来崇拜，一直到他们的文明从他们的星球上消失的那一天，都不会被人忘记。

为什么会是这样？

因为时间的本质是宇宙最核心的秘密，破译时间的本质，其重要性无与伦比，可以引起整个星球剧烈的变革，任何一个科学发现都无法与之相比······。

虽然你是从我们这儿得到了时间的本质秘密，不是你自己的努力思考得来的，但是，不妨碍你仍然毫无悬念的成为你们地球上第一个知道时间秘密的人。

你们地球人可能并不关心你是怎么得到时间的秘密的，未来，你可能只是凭运气，在你们地球上被当做神一样的存在。”

从外星人这个看法中可以知道，如果一个人单单知道了时间的本质，就是一个不得了的最重大科学发现。

我们地球上目前科学家仍然不知道时间的本质，可能大家很好奇，时间的本质到底是什么？

为什么人类一旦知道了时间的本质，就会对整个人类造成剧烈的影响？外星人又是怎么对时间下定义的？

本文一步一步来揭开时间神秘的面纱。

1，时间到底是什么？

时间和空间看不见，摸不着，但是，我们从经验中知道，时间和空间一样，无处不在，你无论如何都躲不开时间和空间。

万物在时间中诞生，万物又在时间中毁灭，时间强大而神秘的力量，让无数人着迷。

时间的本质到底是什么？千百年来许多科学家和哲学家喋喋不休的说了无数遍，也没有一个定论。

在物理学中，时间是个基本但又不容易定义的概念，如果我们问时间到底是什么？恐怕这个世界任何一个物理学家都不好回答。

1 5 0 0 年前的北非希波主教圣•奥古斯丁说过这样的话：

“至于时间是什么？如果没有人问我，我知道, 如果我想要向询问者加以说明，我便不知道”。

这个家伙说的是要无赖的话，意思大概是：时间是什么这个问题，只能意会不能言传。

很多哲学家、物理学家将时间与运动相联系在一起。 比如柏拉图认为：时间是运动着的永恒形象。

亚里斯多德说：

只有当我们已经把握住运动时，才能领悟时间。

马克思、恩格斯指出：

时间是一种客观的存在，是运动着物质存在的一种形式。

爱因斯坦也说过类似的话：

“时间实际上是钟的读数，这个钟可以是地球的转动，沙漏、脉搏的计数，地球沉积的厚度、辐射衰变的产物、或铯原子振动的计量，他们具有一种共同的标准，都是自然的机械装置。”

但也有一些哲学家、物理学家给时间下的定义很古怪，比如： 洛克说：

时间是一切存在的公共尺度。

康德说：时间是感性直观的纯形式。

法国哲学家柏格森坚持认为时间是人的直觉和神秘的“创造性的破裂。”这句话很是让人摸不着头脑。

也有很多哲学家、物理学家，比如贝克莱，休漠，马赫都倾向将时间归于人的意识的一种表现。

相比之下，哲学家黑格尔给时间下的定义很简单：

时间只不过是我们人对过去的一种回忆而已。

但就是这最简单的定义，又是最接近正确的答案。

时间有很多原因让人捉摸不定。

我们在生理上和心理上的经验上，都能感到时间在流逝，可是，如果问时间流逝的速度是多少，每秒钟流过多少？

这显然是一个荒谬的问题，时间的流逝速度要有一个超时间的东西加以衡量，但这个超时间本身也在流逝，那就要有一个超超时间加以衡量……如此等等，以至无穷。

时间本身是不是一个随时间变化的过程这一问题，往往把人们的思维引入一个无法摆脱的恶性循环中。

时间在逻辑上要加以证明也历来出现麻烦，历来的逻辑学家们往往对时间怀有特殊憎恶的心情。

比如说我们要定义" 过去" ，可以把" 现在" 作为参照系，但又怎么定义" 现在" 呢？

如果用" 过去" 定义" 现在" ，那又是同意反复，如果用" 现在" 本身定义着自己，又陷入循环定义的矛盾之中。

此外，我们从经验上认识到，未来可以有许多种可能性。过去可以视为不可改变的，决定了的。

但要在逻辑上，或者根据某些规律，却无法说明为什么过去是决定了的、不可改变的？

难怪哲学家怀特海无限感慨地说：

“要对时间这个大自然的创造过程加以沉思而不痛感人类知识的有限，实不可能！”

人类对时间的认识是一个漫长的过程，早期几乎所有的物理学家和哲学家，认识时间都是从人的直觉出发。

因为从逻辑、理性出发，去说时间是什么，是狗子咬刺猬——无处下牙，无从谈起，实在不好分析。

一直到牛顿，才认真的考虑时间到底是什么？

牛顿认为：" 绝对的、真实的数学时间就其本质而论，是自行均匀地流逝的，与任何外界的事物无关。"

在牛顿看来，时间就像一条川流不息、永远不变的河流。自己就在那里运动着，与其他的没有关系。

牛顿说这个话，他不认为这个是自己独立思考的，是什么新的发现。他只是用严谨的语言，把当时大部分人对时间显然是如此的认识，给严格的表述出来。

牛顿时代及牛顿后期的物理学家和哲学家，很多人把时间看成只是一个与运动本身无关的参数，认为时间只是滴滴答在走的闹钟。

大家设定一个熟悉的、标准的运动【比如闹钟指针的转动，太阳、月球的运动】作为时钟，用这个标准的运动形式来参考其他运动的运动量、及运动程度。

没有人认为运动会影响到对时间的测量。

比如，许多运动员参加赛跑比赛，大家【连同裁判】都带着手表，并且走时都是一样的，没有人想到运动员的跑步会影响到时间的测量。

但是，爱因斯坦想到了，爱因斯坦的的相对论认为观察者的运动会对空间和时间的测量产生影响。

相互运动的观察者，测量同一个事件所经历的时间是不一样的。

相对论把时间和空间紧密的联系在一起。

相对论强调空间每一个点对应一个时刻，强调了你和我相对运动的情况下，你的时间和我的时间是不一样的。

但是，相对论没有给时间下一个精确的物理定义，所以，相对论对时间的认识是不够彻底的。

实际上，时间的本质和光速不变是紧密的捆绑在一起，你一旦知道了时间的物理定义，立即就明白了光速为什么不变。

由于相对论没有给时间下一个物理定义，所以无法解释光速为什么不变，相对论只是把光速不变认定为一个事实，对牛顿力学展开了修改和扩展。

这篇文章给大家一个全新的、精确的、彻底的时间物理定义。

并用时间的物理定义来解释光速为什么不变，反过来也可以很好地证明这个时间的物理定义是正确的。

2，物理概念的来历

为了认识时间的本质，给时间下一个精确的物理定义，首先我们提出以下基本认识。

我们生活在这个自然界中，所观察到的各种东西和各种现象那可真是五花八门、形形色色复杂到了极点。

但是仔细一分析，可以把他们分为两大类，一类为物、一类为事。

像我们眼前的一座山、一棵树、一个人、一条河……这些都是物；人的思想，河水的流动，树的生长……这些都是事，是“物”相对于我们观测者运动所表现出的一种性质。

伽利略说，

我们五官感觉到的世界的存在是虚假的，而背后真实存在的是几何世界。

伽利略的这句话，意思是：

我们眼前看到的宇宙的存在是虚假的，背后存在了一个真实的宇宙。

比如，我们眼前看到花草的五颜六色的颜色，是不同波长的电磁波，刺激了我们的眼睛，经过我们大脑运算后得出来的结果，没有我们人这个观察者，宇宙不存在所谓颜色这个东西。

所谓的红色、蓝色、绿色，这些都是大脑告诉你的，宇宙中本来就不存在这些的。

声音也是类似的，声音是空气振动，波及到我们的耳朵里，引起了我们人的一种感觉，没有人，宇宙不存在声音这个东西。

温度是物质分子猛烈撞击我们皮肤的结果，没有我们人，也不存在温度的概念。

对以上这些认识再加工、抽象分析、概况，可以得出一个基本原理：

宇宙是由物体和它周围的空间构成，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象、物理概念都是我们观察者对物体运动和物体周围空间运动的描述。

注意，这里提到了物体周围空间本身的运动，这个目前没有得到人类普遍的认可。

如果没有我们观察者的描述，宇宙真实存在的只剩下物体和空间，其余统统不存在。

我们眼前看到的、感觉到的宇宙是虚假的，背后存在了一个真实的宇宙——由物体和空间构成的。

空间和物体不存在由一个更基本的东西构成，空间和物体是不能相互转化的, 宇宙是二元的，不是一元的。

所谓的物质，就是不依赖我们观察者而客观存在的东西。

宇宙中只有物体和空间不依赖观察者而真实、独立地存在着，所以，物质是由物体和空间组成的。

除了物体和空间，其余都是人的描述而已，脱离我们观察者统统不存在。

接下来，我们来探讨物理概念是怎么产生的。

因为时间也属于物理概念，这个探讨有助于我们搞清楚时间这个物理概念的来历。

讨论物体和空间是怎么产生的的问题是没有意义的，因为物体和空间是构成宇宙大厦最基本的东西。

物体和空间本来就存在着，就像宇宙本来就存在的道理是一样的，讨论宇宙是怎么产生的、宇宙的起源问题也是没有意义的。

我们不能用一个更基本的东西去定义物体和空间，因为没有比物体和空间更基本的东西。但是，我们可以用物体和空间去定义其他物理概念。

除物体和空间外，其余一切物理概念，像时间、场、质量、电荷、光速、力、动量、能量······都是物体在空间中运动，或者物体周围空间本身的运动，相对于我们观测者所表现出的一种性质，都是运动形成的，因而与位移有关。

进一步分析，可以得出：

宇宙中，物体和空间是“物”，其余的像时间、位移、质量、电荷、场、能量、光速、速度、动量、力、温度、声音······这些物理概念都是“事”，是“物”相对于我们观测者运动时，经我们人描述出的一种性质。

可以认为时间、场、质量、电荷、光速、力、动量、能量-----都是空间位移的函数，我们都可以用空间位移来表示。

宇宙中只有物体和空间这两件东西是“物”，其余的都是“事”。一切物理现象都是“事”，是我们观察者对物体周围空间运动和物体运动描述出来的。

以上基本原理否定了时间是一种特殊的物质，时间也只是一种现象，时间也应该属于" 事" 的范畴。

因而我们不能把它看作是一个物体那样具体存在的东西，也不能够把它看成是物体的组成部分。

在物理概念中，像声音、颜色、力、温度这些物理概念是物体在空间中运动触及到我们观测者，引起了我们观察者的感觉，我们观测者对这些感觉加以分析、概括而形成的。

按照以上的分析，时间应该来源于物体相对于我们观察者运动，或者物体周围空间相对于我们观察者的运动，给我们观察者的一种感觉。

一句话，时间也只是人的一种感觉而已。时间同样不能脱离我们人而独立地存在着。没有人、没有观察者，不存在时间。

为了进一步认识时间的本质，获得精确的时间物理定义，利用前面的分析，对时间这个物理概念可以这样认为：

时间是某某物体在它周围空间运动，或者这个物体周围空间本身的运动，引起我们人的一种感觉。

那是什么物体呢？

这个物体是我们赖以生活的地球吗？当宇航员登上月球他们仍然具有时间的感觉。这个物体同样的道理不会是恒星和太阳。

也许会有人认为：

会不会是宇宙中很多物体共同影响我们观测者，才使我们有了时间的感觉？

仔细地分析一下，这个看法也是靠不住的，让我们做个假想实验，答案将一目了然。

设想：现在用宇宙飞船把一个人从地球上接走，送到一个距离我们几百亿亿亿光年远的某处空间区域里，在这处空间区域里，没有一个物体，别的星球离这儿都非常非常遥远。

宇宙飞船把这个人送到这里丢下后立即返回，而在这种情况下，我们可以设想这个人仍然具有时间的感觉，在他心中时间仍然是一分一秒地在走。

根据我们前面的看法，他获得时间的感觉起因是某某物体在空间中运动，或者某某物体周围空间本身的运动。

而在这种情况下，这个物体只有这个人的身体而已。

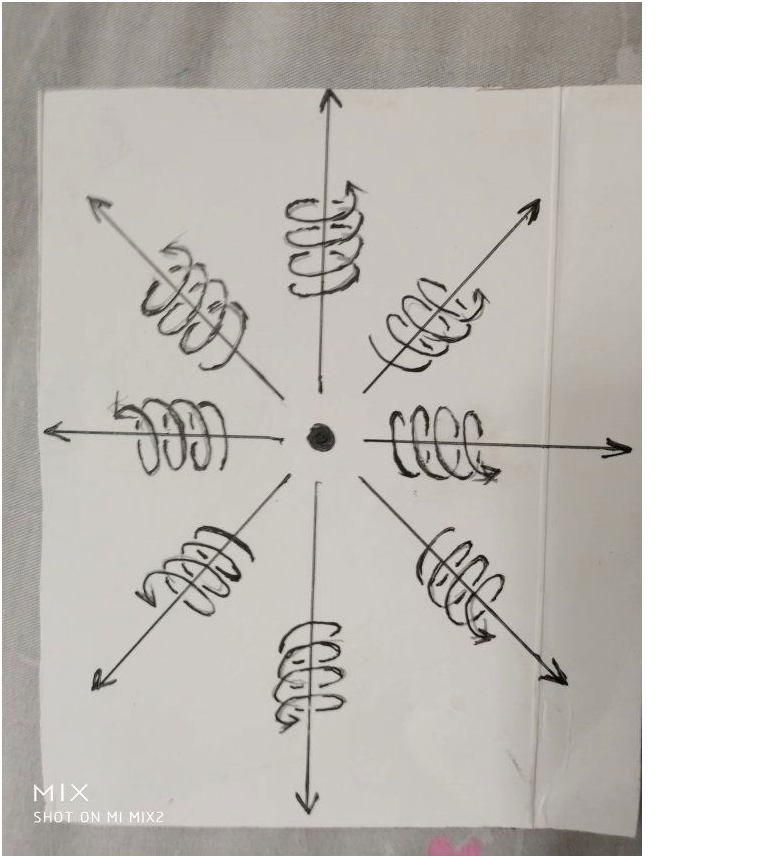
又由于这个人的身体相对于这个人是静止的，因此，唯一合理的看法则是：

时间是观测者周围空间以某种方式在运动变化，给人的一种感受。

3，时间严格的物理定义

统一场论中给时间下一个严格的物理定义：

宇宙中任何物体【包括我们观察者的身体】相对于我们观察者静止的时候，周围空间都以物体为中心、以圆柱状螺旋式、以矢量光速向四周发散运动，空间这种运动给我们观察者的感觉就是时间。



在统一场论中，矢量光速的方向可以变化，其模是标量光速，模不变。矢量光速可以看成是对标量光速的扩展。

由以上的时间的物理定义，可以推理出：

时间与观测者周围空间以光速移动的路程成正比。

这里认定物体周围空间是以光速运动，隐含了假设的成分，原因是可以解释光速的特殊性。

我们习惯了粒子在空间中的运动，空间本身的运动我们如何去描述？

我们可以把三维空间分割成许多小块，每一个小块叫空间点。

我们通过描述这些空间点的运动，就可以描述出空间本身的运动。

借助空间点的概念，可以认为：

时间与我们观察者周围空间一个空间点p在零时刻，从我们观察者所在的地方，以矢量光速C，经历了时间t走过的路程R成正比。

由此得出方程：

R(t) = Ct= xi+ yj + zk

i,，j，k分别是沿x轴、y轴、z轴的单位矢量。标量形式为：

r² = c²t²= x²+y² + z²

这个方程可以认为是时空同一化方程。

以上的时间物理定义，同时又定义了光速，光速反映了时空同一性，反映了空间和时间是同一个起源。是由于我们观察者不知道时间的本质就是光速运动的空间，把光速运动空间用时间这个名词给表述出来。

在统一场论中，时空同一化方程对应于相对论时空相对性方程。

4，用时间的物理定义解释光速不变

时间的本质就是我们观测者周围以光速运动的空间：

光速运动的空间 = 时间。

我们观察者把光速运动空间叫了另一个名字——时间。

时间实际上和光速运动空间是同一个东西，是我们叫出了两个名字。

为什么叫了两个名字？主要原因是人类从自己的感觉来认识时间的，还不能够深入的认识到时间的本质其实就是光速运动的空间。

光速不变可以这样理解。

光速c = r/t是一个分式，从数学中我们知道，分式有分子和分母组成。

光速中的分子——空间位移r和光速中的分母——时间t其实是同一个东西。

是我们人因为不认识时间的本质就是光速运动的空间，把光速运动的空间叫了一个名字----“时间”。

人为的把一个东西叫成两个名字。

比如，张飞，又名张翼德，虽然是两个名字，但是，指的是同一个人。

所以，光速的分子——空间位移r如果有什么变化【比如光源的运动引起r的变化】，光速的分母——时间t一定会同步变化【因为r和t本来就是一个东西】。这样导致光速的数值c = r / t始终不变，这个就是光速不变的原因。

比如说，我们看到了张飞胖了，体重增加了5斤，我们马上就可以断定张翼德体重肯定的增加5斤，因为两个名字指的是同一个人。

张飞和张翼德的体重在增加，但是，张飞的体重和张翼德的体重的比值始终不变。

当光源相对于我们以速度v运动的时候，引起了光速的分子——空间位移r的变化，一定会引起光速的分母——时间t同步变化。

因为光速的分子——空间位移r和光速的分母——时间t本质上是同一个东西，是我们人叫成两个名字，如同张飞和张翼德。

从以上可以推理出，光源相对于我们观察者无论是匀速还是加速运动，光速的分子和分母一定同步变化，这样导致光速始终不变。

这个表明广义相对论基本正确，因为广义相对论基础之一是两个相互加速运动观察者测量同一束光的光速是一样的。

5， 时间的物理定义给我们哪些困惑

以上有关时间的物理定义如果确定是正确的话，可能人们仍然有以下疑问。

（1），在人类没有出现之前的时间如何理解

经常有人这样说：人在地球上生活也不过只有一百多万年历史，单地球形成至今就有四十六亿年，那么在人出现之前早就有了时间，

如果认为时间是人的一种感受，这段时间在没有人的情况下存在着，那怎能说是人的感受呢？

时间的过去和未来同样都是以我们现在的时间作为参照来定义的。

换句话，只要有现在，便就有过去和未来。

如果地球上从来没有人的话，那也就无所谓过去和未来。因为没有了人，又哪来的" 没有人之前" 或" 没有人之后" 的时间。

你第一步把人排除了，第二步就不能再用人来定义。

时间的先后、现在如同地理位置的东西南北，任何地方的东西南北都不是绝对的，都是相对于我们人来说的，想想看没有我们人，哪来的东西南北？哪来的上下左右？哪来的先后？

（2），时间会不会是猪、牛之类动物的感受

对于我这个有关时间的物理定义，有人问：时间会不会是猪、牛之类动物的感受，如果是，又怎能精确定义为人对自身在空间位置上变动的一种感受？

或者干脆称为猪对自身在空间位置中变动的一种感受。

如果不是原因是什么？仅仅是因为猪大脑不及人大脑聪明？

其实，时间的定义广义的可理解为：能够对运动感知的物体对自身在空间位置变动的一种感受，

人把这种感受用时间这个词来表达出来，而猪也许只会用" 哼哼" 这个词来表达它的这种感受。

（3），时间如何同一个运动的物体相联系

我们描述一个物体在空间中运动，最简单我们需要了解某段时间在空间中移动了多远。

在我们不清楚时间是什么尚不显露问题，一旦确认时间只是人的一种感受，我们的问题自然而然地出来了；

这个运动的物体能够和我们这种感受联系得上吗？退一步问：我们不在这个场合，这个物体的运动就不能描述吗？或者说没有一个确定的运动形式吗？

有一个物体在观测者我们看来是静止的，则完全能够把这个物体和我们合二为一看则是一个物体，尽管我们人有血有肉、头脑发达、化学性质同这个物体可能千差万别。

对于我们描述一个物体相对于另一个物体来说完全可以的。

人类一直的做法是：在描述一个物体在空间位置变动时，有观测者在场时，观测者会说它某段时间内该物体走了多远，

观测者不在场时，观测者总会寻找一个参照性的物体，暗暗地把自己与之等同起来，认为这个参照物体与观测者合二为一。

实际上大家也是这么做的，我们描述一个物体运动，总要指出它相对于我们观测者的位置如何如何运动变化——或者相对于我们认为静止的物体（观测者把这个静止物体同自己身体合二为一、看作一个物体）如何如何运动变化。

（4），时间的公共尺度问题.

时间可能是张三对周围空间变动的一种感受，也可能是李四对周围空间变动的一种感受，单地球就这么多人，大家怎么会有一个公共的测量时间的尺度？

所有的运动的观测者、感知者，对自身周围空间变动的感受，理所当然会在头脑中记录下来，然后把它同地球的转动、月球的运动、太阳的运动、铯原子的振动、脉搏的跳动……等其中的某种运动等同起来，大家最后约定：

把自身周围空间中的变动与其中某种运动，比如地球的转动，等同起来，这样便有了一个公共的测量时间的尺度。

（5），如何看待： 时间只是个过程

有的人认为：客观冷静地分析，时间只是个过程，这个判断不会出错，则反过来证明，时间是人感受的观点是错误的。

观测者周围空间位置不断地变化，当然也是个过程，认为时间是个过程当然不会出错，这种时间的看法对于时间的本质上认识只是不清晰、不够深罢了，并不是两种观点相互抵触。

（6），时间到底是真实存在的，还是虚假的

有人认为：时间不是真实存在的，这种观点是正确的吗？

时间不像地球、月球、太阳、原子、电子那样是一个真实存在的物体，也不像空间那样客观存在着，是我们人对光速运动空间描述而诞生出来的一个概念。

时间不是最基本的概念，最基本概念是物体和空间，时间是由物体和空间运动形成的。

但是，说时间完全的、绝对的不存在是错误的。

人类认识的对象有两大部分，一部分是物体和空间，是真实存在的，简称物质；一部分是事情【由物体运动和空间运动形成的】，我们简称为事物。

我们人类认识的对象就是事物。

物是存在的基础，事是物的运动形式。这种运动需要我们观察者去描述，才可以形成“事”。我没有物，没有我们观察者，事是不存在的。

比如，某一个地方发生了交通事故，属于事情，你不能说这个交通事故是不存在的。不过，这个事情需要观察者去描述。

交通事故又不同于我们眼前一张桌子，一个沙发，一辆汽车那种物体的存在形式。

事情的存在不是绝对的，是相对的，是相对于我们观察者而言的。

比如，一个人站在岸边说这条河的河水是流动的，另一个人坐在随水流动的船上，说这条河的河水不是流动的，两个人的说法不同，但都是正确的。

在物理学中，像质量、电荷、场、力、光速、能量、动量——和时间类似的，都是相对于我们观察者，物体在空间中运动【或者物体周围空间本身的运动】，经过我们观察者的描述而形成的物理概念。

如果没有我们观察者，质量、电荷、场、力、光速、能量、动量——和时间一样，都是不存在的。

但是，我们要注意，不是绝对不存在的，如果我们观察者存在，质量、电荷、场、力、光速、能量、动量——就一定存在。

很多人有一种朴素的思想——一个东西到底是真实存在的，还是虚假不存在的，应该有一个确定的答案，怎么会可能是：一个东西的存在有虚假的一面，也有真实存在的一面？

很多人经常问：

“到底是真的、还是假的？我不想听你第三种答案。”

然而，从外星人对宇宙最深奥秘的认识，我们应该抛弃这种看起来很朴素的认识。

很多事物有其真实的一面、又有虚假的一面，而有的事情完全、纯粹就是不存在。

物质【由空间和物体组成】是完全真实存在的，不存在虚假的一面。

而时间、质量、电荷、场、力、光速、能量、动量——是我们对物质的运动的描述而形成的，其存在有虚假的一面，又有真实的一面。

但是，像弦论中的弦、上帝粒子、引力子、以太、暗物质、暗能量纯粹就是人编造出来的，其存在完全是虚假的，不存在真实的一面，根本就不存在的东西。

穿越回到过去，时间倒流，纯粹就是不存在，完全是我们人想象编造的，在真实世界中，是找不到的。

（7），说时间是人的一种感觉会不会是一种唯心主义观点

如果认为时间纯粹是人大脑里想象出来的，与所有的物体和空间都不相干，这才是真正的唯心主义观点。

从以上有关时间的定义可知，

时间是人对周围空间光速发散运动的一种感受。它显然与人这个物体有关，并且是在空间（当然也是客观、实实在在地存在着，因为宇宙是由空间和物体这两个基本东西构成的）里变化，描述一个实实在在的物体在客观存在着的空间中运动，怎能简单地认为是唯心主义呢？

（8），如何重新看待相对论中关于描述单一物体在空间中运动是没有意义的

相对论认为：

描述物体在空间位置中运动变化必须相对另一个物体才具有物理意义，描述单一物体在空间中运动是没有物理意义的。

而在以上的时间物理定义中，明确指出，时间的概念的获得源自于观测者一个人周围空间的运动。从运动的相对性来看，就是一个人和空间之间的相对运动，这里只有一个物体。

这二者显然矛盾，那么，究竟需要修改那一种思想呢？

在笔者看来，要描述某个物体在空间中变化具有物理意义，必须指明相对于某个观测者而言的。

描述运动只有相对于某个确定的观测者才具有物理意义。

描述一个物体相对于另一个物体的位置变化未必就一定有物理意义。

在上一节曾提到过：

一切物理现象只不过是物体运动和物体周围空间运动的一种表现而已。

这两种运动引起了观测者的感觉，观测者对其加以分析、总结便形成了物理概念。

描述运动，只有相对于一个明确观测者才具有物理意义，

在没有观测者或不指明哪一观测的情况下，描述运动都是没有意义的。

我们在描述地球上的物体（比如人造卫星）常以地球作为参照物，实际上我们观测者把自己所处的位置与地面所处的位置等同起来。

换句话来说，我们人与地球合二为一看成为一个物体，在问题(3)中我们就讨论过这个问题。

有关运动的牛顿力学相对性原理以及相对论的相对性原理都不够彻底，

更彻底的运动相对性原理应该是：

描述物体运动和物体周围空间的运动，只有相对于某一个确定的观测者才具有物理意义。

（9），观测者周围空间为什么一定会以圆柱状螺旋式 运动变化

按照以上时间的物理定义，如果观测者周围空间不运动，那么这个观测者将不具有时间的感觉。

现实世界中从来未发生过那个人没有时间的感觉，这从反面说明，所有的人，处在任何一处空间区域里的观测者，周围的空间总是要运动变化的。

物体周围空间运动变化的原因是什么呢？

这个问题非常的深奥，统一场论中是这么说的。

物理学是我们对几何世界【由物体和空间构成】的描述，所以，任意一个物理现象，我们总可以找到相对应的一个几何状态。

在物理学中我们描述的运动状态，和几何中的垂直状态是相对应的。如果没有我们人去描述，运动状态其实就是几何中的垂直状态。

注意，这里一部分是推理，因为运动状态总有一个几何状态相对应，至于是几何上什么样的状态对应着运动状态，这个就需要假设。

统一场论中用垂直原理解释物体和空间为什么要运动。

垂直原理表述如下：

相对于我们观察者，宇宙中任何一个物体，在其周围空间中任意一个空间点上，最多可以作三条相互垂直的直线，这个叫空间的三维垂直状态。

处在这个垂直状态中的任意一个空间点，相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。

以上可以叫垂直原理的定性描述，在统一场论中，还有垂直原理的定量描述。

定量描述主要是指出物体的运动速度和物体周围空间立体角度满足的关系，这种推导深奥且复杂，有兴趣的读者可以百度搜统一场论第7版。

方向不断变化的运动一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线。

而空间是三维的，沿其运动轨迹上的任意一点，一定可以作三条相互垂直的切线，所以一定会在圆周运动平面的垂直方向上再延伸运动。

合理的看法是空间点以圆柱状螺旋式【就是旋转运动和旋转平面垂直方向直线运动的合成】在运动。

宇宙中的一切，小到电子、光子、质子，大到地球、月球、太阳、银河系——所有的自由存在于空间中的物体粒子无一例外都是以螺旋式在运动，包括空间本身也是以圆柱状螺旋式在运动。

螺旋运动规律是宇宙核心规律之一，宇宙的一切看起来是周而复始的在运动，但不是封闭的。

物体运动的原因表面看是力，深层次的看是空间本身运动造成的。

物体存在于空间中，物体所在的位置会因为空间本身运动的影响而运动。

这个就是对宇宙中所有的物体为什么要运动的原因的解释

我们认为物体运动的原因是因为受力，只是一种很肤浅的认识，一切物体的运动背后原因，都是空间本身的运动造成的。反过来，我们又可以用空间运动来解释力的本质。

我们要认识到，物体周围空间的运动，是物体引起的，物体存在于空间中，可以对周围空间产生影响，这种影响的程度可以用周围空间的运动程度来衡量。

物体存在于空间中，对周围空间造成影响，令周围空间产生运动，空间的运动势必影响存在于空间中的物体的位置，令这个物体位置发生运动变化，或者具有运动变化的趋势。

物体可以影响周围的空间，进而影响空间中存在的物体，这样物体就可以通过空间来相互作用，不需要什么特殊的介质来传递相互作用力。

物体之间的一切相互作用，万有引力、电场力、磁场力、核力本质上都是通过空间本身运动来进行的，物体通过运动变化的空间来相互传递作用力。

空间不依赖我们观察者而客观存在着。我们也可以把空间看成是一种特殊的介质，物体和空间是紧密的联系在一起。

我们要注意，对空间运动的描述和我们描述普通物体的运动有相同的地方，也有不同的地方。

统一场论所描述的空间运动都是指物体周围的空间，如果没有物体，单纯的描述空间的运动是没有意义的。

因为描述运动需要确定时间开始时刻和初始状态的空间位置，单纯的空间无法确定开始时刻和初始状态的空间位置。

确定时间开始时刻和初始状态的空间位置，需要依靠物体和我们观察者共同来确定。

空间本身的运动起源于物体，结束于物体，没有物体或者没有观察者，描述单纯的空间的运动是没有意义的。

垂直原理和螺旋运动密切相关，数学中的矢量叉乘、旋度，与垂直原理也有关，但是，论证太复杂，这里省略。

我们要注意，空间的运动和我们描述普通物体的运动有相同的地方，也有不同的地方。

宇宙中大部分运动，其实是两种运动的合成。

对于垂直原理，很多人说不能理解。

物体周围空间的运动状态是我们观察者对空间三维垂直状态的描述而诞生的。

如果没有我们观察者，不存在空间的运动状态【特别注意的是，没有观察者，同样不存在静止状态】，脱离观察者，谈论空间的运动是没有意义的。

人类在思考运动的时候，大脑习惯性的构建一个静止空间的三维笛卡尔直角坐标系，然后去想象在这个静止三维坐标系中物体是如何在其中运动的。

现在，统一场论突然告诉你，三维笛卡尔直角坐标系本身是在运动的。所以，你的三维静止空间平台瞬间崩溃了。

当你对这些问题感到难以理解，很困惑，应该是正常的，因为这个牵涉到宇宙的核心秘密。

其实，对于能够解释宇宙万物为什么要运动的垂直原理，每一个人都是很难理解的。

关于宇宙为什么要运动的定理，如果很容易就理解了，那肯定就是错误的。

（10），为什么说运动状态是我们描述的

相对论认为时间、位移、电场、磁场、力、质量等很多物理概念是相对的。对于相对运动的不同观测者来测量，可能有不同的数值，这“相对”两个字延伸一下，就是相对于观测者而言。

由于时间、位移、速度、力、质量、能量——这些物理概念来自于物体【相对于我们观测者】的运动或者物体周围空间的运动。

所以讲，脱离我们观测者、或者不指明那一个观测者，描述运动是没有意义的，时间、位移、速度、力、质量、能量——许多物理概念就失去了意义。

咋一看，以上看法好像是一种唯心主义，不过，唯心主义认为一旦没有观测者，没有人，一切都没有了，这个也是不对的。

正确的看法应该是这样的：

宇宙中所有的运动都是相对于我们人而言的，一旦没有了人，宇宙的景象就像照相机照相的一个定格镜头，而不是不存在。

物理学中的运动状态从几何的角度看就是垂直状态，两个现象，其实是同一个现象，是我们观测者从不同的角度【就是从物理角度和从几何角度】看，而出现了不同的结果。

运动状态就是我们人对物体在空间中的位置不断肯定、否定、肯定、否定、肯定、否定······的结果.

有人认为，在没有人类之前的宇宙一切照样在运动，所以运动的存在与人是没有关系的。

其实“没有人类之前”这句话是一个病句，没有了人类，哪来的没有人类之前。

“没有人”三个字，就表示已经把人排除了，你既然已经排除了人，就不能再用人来定义之前或者之后。

之前或者之后都是依靠人来定义的，没有我们人哪来的前后，上下左右，东西南北？

注意，物理学中描述的运动，空间、物体、观测者三个东西一个都不能少，否则，运动就失去了意义。

描述时间的变化有点特殊，观测者和物体实际是一个东西。

人类对运动的认识有一个发展的过程，牛顿力学认为描述一个物体的运动，必须要找一个认为是静止的参照性物体，作为参照物，运动的描述强调了在某一段时间里物体在空间中走过的路程。

牛顿力学认为时间和空间长度的测量与观测者的运动没有关系。

相对论继承了牛顿力学基本看法，但是相对论强调了不同的观测者，测量的空间、时间等其他物理量的数值可能是不同的。

相对论认为时间和空间长度的测量与观测者的运动速度有关系。低速时候，关系不明显，接近光速时候，特别明显。

统一场论认为描述运动必须要相对于一个确定的观测者，没有观测者、或者不指明那一个观测者，描述运动是没有意义的。

物理上的运动状态是我们人描述的，静止状态也是我们人描述的，如果没有我们人这个观察者，就不存在运动状态，也没有静止状态，宇宙只是剩下了物体和空间。

没有观测者、或者不指明那一个观测者，物体和空间是处于运动状态，还是静止状态，是不能确定的，讨论运动或者静止是没有意义的。

选择一个参照物描述运动有时候是不可靠的。

统一场论认为时间是观测者自己在空间中运动形成的，肯定与观察者的运动相关，也就是说，时间的测量与观察者有关，同一个事情所经历的时间，相互运动不同的观察者可能有不同的结果。

由于空间本身时刻在运动，因而空间位移与观测者的运动也有关，不同的观测者可能有不同的结果。

（11），为什么要强调你的时间、我的时间？你的空间、我的空间

统一场论认为时间是我们观测者周围空间以光速发散运动给我们人的感觉。简单的理解为时间是观察者在空间中光速运动形成的。

我们看到某一个观察者相对于我们运动，肯定会影响到本来的周围空间的光速运动。

这样，时间的测量与观察者、观察者的运动相关，同一个事情所经历的时间，不同的观察者可能有不同的结果。

统一场论和相对论一样，把时间和空间捆绑在一起，相互运动观察者测量同一个事情经历的时间不一样，导致测量同一个空间长度不一样。

也就是物体在空间中运动的位移与观测者的测量有关，不同的观测者可能有不同的结果。

当你我相互运动的时候，相对论、统一场论强调了你的时间、我的时间，你的空间，我的空间，是不同的，不能混淆的。

低速度情况下，这种不一样、差距很小，我们很难以察觉，难以察觉，不代表就没有差别。

宇宙任何物体，周围空间总是以物体为中心，向四周扩散运动。

这个原因造成了宇宙中，所有的相互运动的观察者，周围空间和别的物体或者观察者周围空间不一样。

（12），相对论说光速运动导致时间凝固是怎么一回事情

相对论认为，一个相距我们50光年远的外星球，外星人飞船从他们星球出发，以光速向我们地球飞来，我们地球人认为需要50年才可以到达地球。

但是，飞船内部的观察者认为这一次运动不需要时间，刹那间就到了。

为什么会是这样？相对论有自己的一套解释。

统一场论认为，时间是我们观察者周围空间以光速向四周发散运动，给我们人的感觉。

外星人飞船以光速运动，已经追上了时间，所以，他们的时间凝固了，慢到不走了。

（14），相对论说物体光速运动，沿运动方向空间缩短为零是怎么一回事

以上问题相对论有自己的一套解释。

统一场论的解释是：

不存在静止的空间，空间从物体出发，时刻以光速运动，当物体以光速运动，追上了空间的运动速度，所以，不存在空间了。

统一场论从垂直原理去解释是：

运动状态和垂直状态是等价的，当物体运动速度达到光速，可以使本来的90度垂直状态发生90度旋转，使沿运动前方的一维空间因为旋转90度而变成了零。

（15），观察者是怎么感觉到自己周围空间运动的

我们人感觉到的时间，明显是在均匀地流逝着，是不是空间就是以光速匀速直线运动？给了我们时间的感觉？

400多年前的意大利物理学家伽利略，在他的书《两种新科学对话中》写到：

人在匀速直线运动的大船上，是丝毫感觉不到船在运动的。

但是，人对加速度感觉也是很常见的一种感觉。

在一个上升或者下降的电梯里，在一个起飞或者降落的飞机里，在一个刚启动或者要停止的汽车里，人们对身体运动速度的变化（也就是加速度）感觉是很明显的。

人生活在地球上对重力的感觉肯定是对加速度感觉的一样的。

人对重力的感觉常常不以为然，宇航员一旦到了太空，处于失重状态，人对于重力感觉的变化的体会可就太深刻了。

当人经历巨大加速度运动的时候，生命是有危险的。

最优秀的战斗机飞行员一般都可以承受高达9个G【G是地球表面重力加速度】的加速度。

人体一般所能承受的最大极限为正9G【头沿加速度方向】到负3G【脚沿加速度方向】之间。

当我们人平躺在草地上，排除杂念，人往往能够感觉到天旋地转，或者感觉自己身体在旋转。这些其实都是空间螺旋式运动，给我们人的感觉。

一般情况下，人有自我检测意识，会及时的认识周围的参照物，让你时刻意识到自己是静止在地球上。

一个经历频临死亡的网友说，“·····我感觉自己在旋转，就像是那种滑滑梯，螺旋形的滑滑梯······”

这种原因就是，频临死亡的人，关闭了自我意识，才让人对螺旋运动空间的感觉完全的体现出来。

人对加速度的感觉与人平常的五大感觉明显是不同的，它是人自己身体在空间中加速运动形成的。

人身体可以说是由各种组织构成的，而各种组织又是由分子构成的，这些分子由分子之间的相互作用力而构成一个整体，人在做加速度运动时，影响了这些分子之间的作用力，这个应该是人对加速度感觉的根本原因。

时间这种感觉实际上不是观察者在空间中以光速匀速直线运动获得的。

上面给出的时间的物理定义指出：

观察者周围空间以圆柱状螺旋式发散运动，造成了人具有时间的感觉。

这种螺旋式运动中包含了旋转运动，而旋转运动具有向心加速度运动，这个向心加速度运动，才是人具有时间感觉的那种运动。

我们知道人有听、嗅、味、色、触五大感觉。

人的一切感觉本质上都是我们自己身体在空间中运动，或者身体周围空间的运动引起的。

人周围空间光速发散运动，不光是造成人具有时间感觉的原因，也是造成人的身体具有质量的原因。

人身体可以对周围空间产生影响，而产生质量和万有引力场。

在统一场论中，引力场的本质就是空间本身的加速度运动，人具有时间的感觉，也可以说是人身体产生的引力场【注意，不是地球产生的引力场】给人造成了感觉。

我们看到一个石头自由落体的坠落到地面，其实，空间随着石头一同在向地心坠落，在没有石头的情况下，空间时刻不停的以这种加速度方式向地心坠落，这个就是引力场的本质。

通过引力场对我们的身体产生作用力，这种引力场才是造成人具有时间感觉的物理基础。

空间加速度运动形成了引力场，不过，空间这种加速度不是一直加速下去，而是呈现周期性。

就像交流电，因为变化的频率很高，使我们感觉是均匀的。

人感觉时间流逝的均匀，没有感觉到是加速变化，原因是人周围空间周期变化的频率很高。

空间的周期性变化导致空间产生波动，波动速度就是光速。

当然，空间的周期性变化、光速波动与质量、引力场是密切相关，详细的了解这一切，需要统一场论理论。

空间的光速发散运动不仅产生了引力场，也可以产生电磁场。

人具有时间的感觉可以肯定的不是电磁场，因为人体内部的电场、磁场一般都是正负相互抵消了，不是整体的对外显示效应。

（16），时间为什么不能倒流

在人们的日常生活中，从来就没有发生过时间倒流的事例，所以，人们认定了时间是不可以倒流的。

而实际上这个只是来自于人们的经验，时间到底能不能倒流？为什么不能够倒流？这些问题人们无法回答。

以上时间的物理定义告诉我们，时间来自于光速运动空间给我们观察者的一种感觉，时间与空间光速运动的路程成正比，时间在数量上等于光速运动空间的位移量。

我们知道，一个质点沿一条直线运动，运动的位移是具有对称的，以这个点为参考，一边是质点运动方向，另一边是质点运动的反方向。

如果假定这个运动质点上有一个观察者，他会看到一维空间向自己靠拢，反方向上一维空间远离自己。

我们可以说，这个质点周围空间的运动是对称的。

但是，产生时间的空间运动是发散式的，就是以一个物体【观察者的身体】为中心，向西周发散运动。

这种发散式运动的对称是不存在的。

这个就是时间不能够倒流的物理、几何解释。

打个比方，空间如果能够染上颜色，我们观察者可以看到空间时时刻刻的从我们观察者出发，向四周以光速扩散运动。

这种运动给我们观察者的感觉就是时间，而这种运动是没有对称性的。运动只有一个方向，从我们观察者出发，射向无限的宇宙空间，没有反方向运动。

所以，不存在时间的倒流。

相对论认为，两个观察者相对运动，会发现对方的的时间变慢，这种变慢会随速度增大而变得明显，一旦速度达到光速，他们会发现对方的时间凝固了，不走了。

人们很自然的认为，如果他们相互运动速度超过光速，应该就是时间倒流了。

相对论还告诉我们，如果我们发现一个外星飞船，以光速相当于我们运动，这个飞船沿运动方向长度收缩为零。

设想飞船上一个外星人沿运动方向从船头走到船尾，是不需要时间的——因为沿运动飞船的长度为零。

长度为零，按理说外星人走过去是不需要时间的——有没有比不需要时间更快的运动——显然没有，所以，相对论中也没有肯定时间可以倒流。

广义相对论还指出，不同的星球表面，如果引力不同，时间流逝的快慢是不同的，引力强的星球表面时间流逝的慢。

在宇宙空间中一处时间可能比另一处时间快，或者慢，但是，时间仍然是不能够倒流的。

时间的快慢是不同地方的比较概念，只有在不同的地方才可以比较时间的快慢。

同一个地方的时间是没有比较性的。

我们说姚明的个子比姚明高，没有意义，我们说姚明的个子比张祥前高，才具有意义。

如果时间发生倒流，应该是在同一个地方，所发生的事情可以通过某种信息时时刻刻传递和验证。而同一个地方的时间的快慢是没有可比较性的，所以从这个角度看也没有时间的倒流 。

时间的先后，如同东西南北中，都是相对于我们观察者而言的，没有我们观察者，就没有东西南北中，也没有时间的先后。也没有快慢。更没有时间的倒流。

与时间相关的一切事情，都与我们观察者的描述有关，脱离我们观察者，都是不存在的。

有人问我，

“张祥前，我有一个特想问你的问题，您一直都认为时间是不存在的，那您对穿越时空回到过去怎么看？同样不存在吗？是不是因为时间是不存在的，所以，我们无法穿越时空，回到过去？”

时间是依赖于我们观察者的存在而存在，人无法穿越到过去、时间不能倒流，原因不是时间不存在。

（17），为什么说时间的物理定义否定了宇宙大爆炸理论

时间的物理定义告诉我们，时间只是人对空间运动产生一种感觉的描述，时间是观察者描述出来的一个物理量。只有观察者的存在，宇宙的时间才存在。

由于时间是我们观察者描述出来的，如果没有我们观察者去描述，宇宙没有开始，也没有结束，开始和结束需要我们观察者去描述。

没有观察者，宇宙亿万年前、亿万年后所有的事情、所有的信息都重叠在空间一个点上。

所以，说宇宙诞生于150亿年前的一次大爆炸，只是有可能是宇宙的局部大爆炸。

说整个宇宙是这一次大爆炸产生的，你一旦明白了时间的本质，就知道是非常的荒唐。

另外，时间的本质告诉我们，宇宙中时间流逝的快慢是不一样的，一个星球过了一年，另一个星球可能过了一亿亿年，你说宇宙诞生于150亿年前的一次大爆炸，是以哪一个星球作为标准的？这个星球在宇宙中有什么特殊的吗？

宇宙中星球无限多，宇宙的空间、年龄都是无穷大的，宇宙本来就存在着，也永远的运动下去。

宇宙的一切都是相互转化，不存在绝对消失的东西，也不存在无中生有的东西突然出现。

宇宙大爆炸理论是错误的，但宇宙局部地区有大爆炸的可能。

（18），人类要怎么才能够消除时间的感觉

我们人类能不能消除时间的感觉？

首先，我们要认识到，我们在生活中，经常是忘记了时间，特别是忙着干事情、在睡梦中。但是，让人彻底失去时间的感觉，这个似乎是做不到的。

时间是我们人周围空间以人为中心、以光速、以圆柱状螺旋式向四周发散运动，给我们人的感觉。

按照时间的物理定义，想办法使人周围空间这种圆柱状螺旋式发散运动消失了，人就有失去时间的感觉。

在统一场论中，物体质量也是物体周围空间以圆柱状螺旋式、以光速向四周发散运动造成的。

物体质量的大小就是物体周围空间光速运动的空间位移的条数。

如果想办法使人身体的质量变成了零，人就没有了时间的感觉。

可是怎么能够使人身体质量变成零？大家想到了相对论，相对论说，物体以光速运动，物体的静止质量是零。

可是这个是相对论概念，相对于我们光速运动的一个人，我们认为他静止质量变成了零，但是在这个人看来自己身体的质量没有任何变化。

外星人的确可以做到人没有时间的感觉。

他们的方法是把一个人的思想意识用人工场扫描记录下来，用光线虚拟人代替原来的肉体，这样可以使人身体处于零质量状态，可以没有时间感觉。

他们的光线虚拟人体一般情况下，也具有时间的感觉，这个是他们的信息系统给予的，不是来自于对自己身体遇到的感觉的描述。

除了把人身体虚拟化，弄得没有质量，有没有其他的办法，使人失去时间的感觉？

严格的说，办法是有的。

外星人他们利用变化电磁场产生的反引力场对人照射，可以使人身体的质量逐渐减少，一旦质量减少到零，这个人就突然以光速运动起来。

这个人以光速运动的时候，我们外面的观察者发现这个人无论走了多少光年远的路程，他自己是无法感觉到这个运动过程。在他心里，只是觉得一刹那而已。

但是他失去时间这种感觉，也就是质量变化到接近零的那么短暂的一刹那而已，其余情况下，和我们平时的感觉也是差不多的。

他们生活中真正的长时间的失去时间感觉，还得要把自己的身体虚拟化，让自己生活在电脑和网络中，或者使自己的身体变成质量为零的光线虚拟人。

（19），什么是时间势差概念

按照相对论，一个距离我们50光年远的一个外星球，外星球上的人和我们观察者，都认为外星人驾驶光速飞碟，需要50年才能给到我们这儿。

到我们地球上什么事情也不干，立即回去，来回就需要100年。

但是，飞碟里面的观察者认为是刹那间就到达，他们认为这一次到地球来是不需要时间的！

我们地球上和外星球时间流逝的快慢如果不一样，能够形成了一个时间差，这个在外星球上他们叫做时间势差概念。

由于外星球和地球之间的时间势差是天然形成的，所以又叫天然时间势差，相应的又有人工时间势差。

我们怎么去认识时间势差概念？

我们骑着自行车，从A点出发，以一个固定的速度，10分钟后，运动到一公里外的B点。我们说运动速度是0.1公里/分钟。

如果A点地势高，运动速度将加大，运动到B点就不需要10分钟。如果A点地势低，运动速度将减少，运动到B点就会超过10分钟。

同样的道理，如果那个外星球的人测量出时间势度比我们地球高，光速飞碟飞到我们地球上，他们星球上的人认为不需要50年就可以到达地球。

但是，从地球再飞回去，消耗的时间要超过50年，一来一回正好相互抵消，所以，大家肯定的认为这种时间势差没有什么真实用处。

你这样想就错了。外星人正是利用这种时间势差，使得他们在他们星球上，根本就不需要等100年，才可以把飞碟盼回来。

星球之间天然的时间势差很小的，特别是相聚距离不远的星球，更加的小，在实际应用中几乎没有什么价值。

但是，外星人他们可以用人工方法获得很大的的时间势差效应，可以使本来需要等待100年的时间变成了一个小时不到。

他们采用人工场扫描对飞碟周围空间照射，来制造一个能量场，使飞碟处于这种能量场之中，人为的改变飞碟所在的时空，使飞碟周围的时空和地球时空形成一个很大的时间势差。

这样，飞碟到地球，根本就不需要50年，可以在很短的时间里到达地球。

飞碟再从地球返回到他们的星球，故伎重演，利用飞碟自身的设备人为的改变飞碟周围时间势差，再飞回到他们的星球上。

在他们的星球上的观察者发现，根本不需要等100年，飞碟可以在一个小时不到的时间里返回来。

这种时间势差，遵守的是双曲线函数关系，最大的时间差是多少呢？理论上，一个地方过了一万年，另一个地方过了0秒。

这种关系不像A乘以B = 不为零的常数，A增大，B减少，但是，无论如何都不可能减到零。

遵守双曲函数关系，理论上可以减到零，但是，在实践中，一个地方过了一万年、一个地方才过0秒，因为需要超高的能量场，实际上是很难做到，但是，过了一秒这种级别的外星人可以做到的。

要实现以上的人工制造的时间势差，使飞碟和地球、外星球形成巨大时间势差，不仅仅需要能够改变时间、空间的人工场扫描，还需要测量地球和外星球的时间势度。

所有的时间势差效应，都是通过空间匀速运动和加速运动来实现。

外星人利用时间势差效应可以造出时空冰箱。外星人的冰箱里面和外面的温度是一样的，但是，里面过一秒，外面过一年，他们是这样来保鲜的。

反过来也可以做到，里面过一年，外面可以过一秒。

如果把计算机放在这种时空冰箱里，本来需要花费31536000秒才能给得到的就是结果，现在一秒钟就可以得到。

外星人是利用变化电磁场产生的正反引力场对冰箱内部照射，来改变时间的流逝的快慢。

（20），正确的解释双生子杨缪

按照狭义相对论，运动的时钟走得慢。

于是有人设想，双生子甲和乙一出生时候，甲就乘高速飞船到远方宇宙空间去旅行，双生子乙则留在地球上，经过若干年飞船返回地球。

按地球上的乙看来，甲处于运动之中，甲的生命过程进行得缓慢，则甲比乙年轻；

而按飞船上的甲看来，乙是运动的，则乙比较年轻。

重返相遇的比较，结果应该是唯一的，似乎狭义相对论遇到无法克服的难题。

我发现对双生子佯谬的解释，无论的拥护相对论或是反对相对论的人，解释都比较混乱。

按照统一场论【百度统一场论第7版可以搜到，或者加张祥前微信索取资料】的看法，描述和计算一个运动过程，需要确定观察者，确定开始时刻和地点，以及结束的时刻和地点。

不确定观察者、开始和结束的时刻、地点，讨论运动的结果是没有意义的。

双生子问题中，甲和乙开始分手，到最后甲乙碰面的地点，都在地球上，所以，地球可以作为参考点。

由于甲相对于地球是运动 的，所以，甲比乙年轻。乙相对于地球是静止的，乙的时间是固有时。

如果甲和乙诞生于太空中，拥抱在一起，后来，二人分手，没有地球作为参考点？我们怎么判断？

这个时候，需要确定两个人，是哪一个开始加速运动，离开对方的。

这个其实涉及到了一个关于运动的根本问题——物体的运动状态的改变【也就是加速度】是有原因的，物体不会无缘无故的改变运动速度【包括从速度为零的静止状态加速到某一个速度】。也就是本来拥抱在一起的甲、乙二人，不会无缘无故的分开。

设想在某一个时刻，是甲开始加速运动离开了乙，甲转了一圈回来，二人相遇，则甲年轻。

如果在太空中，甲乙二人拥抱在一起，后来相互踹对方一脚，二人都以相同的力，完全相同的踹法，彼此离开，在宇宙空间转一圈后相遇，谁更年轻？

这种情况下，甲乙二人应该是同样的年轻。

（21），时间为什么可以渗透到几乎所有的物理概念中

我们的物理学中，经常把时间当做一个参数，没有出过问题，是歪打正着，还是有背后的巧合？

宇宙和运动的基本原理是：

宇宙是由物体和它周围空间构成的，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象都是我们观察者对物体运动和它周围空间运动的一种描述。

除物体和空间外，其余一切物理概念，像时间、场、质量、电荷、光速、力、动量、能量、-----都是物体在空间中运动，或者物体周围空间本身的运动相对于我们观测者运动变化的程度，或者说是因为运动而表现出的一种性质，都是运动形成的，因而与空间位移有关。

从数学的角度来看，可以认为时间、场、质量、电荷、光速、力、动量、能量-----都是空间位移的函数，我们都可以用空间位移来表示。

场、质量、电荷、光速、力、动量、能量这些物理概念和速度有类似的一点是：都是物体在空间中运动位移或者物体周围空间的运动位移，相对于时间的运动程度。

由于我们人类没有认识到物体静止时候，周围空间在光速发散运动，所以，像场，质量、电荷、相对论静止能量这些物理概念，在物体明明静止的情况下仍然具有，所以，人们不敢把所有的物理概念和运动联系在一起。

一旦人类认识到物体静止的时候，周围空间在运动，人类就可以大胆的把所有的物理概念【除掉空间和物体】和运动联系在一起，是物体和空间运动形成的。

对于时间的存在，一方面有其客观性的一面，因为时间是我们观察者周围空间光速发散运动给我们的感觉，我们人的身体客观存在，空间客观存在。

另一方面，时间的存在有虚假性的一面，因为我们观察者一旦不存在，时间也就不存在了，也不存在先和后。

所以，时间在物理学上是一个很好的参数，人们想用，伸手就来，不用人们挥之就去，虽然很方便。

但是，当你想探讨时间的本质，就具有极大的难度，这个就是人类几千年都不能搞清楚时间的本质的原因。

我们在数学上描述一个量的变化、运动，经常用另一个变化的量作为参考，对于许多个变化的量，比如，一个矢量在三维坐标上的三个分量在变化，我们要找一个参考的量，矢量的三个分量都随这个参考的量变化，这个就是参数。

在用数学处理运动的理论物理中，我们把空间位移数量对时间求导数，也可以把空间位移矢量对空间位置求导数。

时间的物理定义被发现，人类可以在物理学中把空间位移对时间的导数，转化成空间位移对空间位置的导数，这样可以使人类对宇宙的认识在深度上跃升一步。

物理概念中有的是基本的，有些物理概念是这些基本概念导出的。比如时间和位移是基本的，速度是由时间和位移所导出的。

还有比位移和时间更基本的物理概念，由于宇宙由物体和空间组成，所以物体和空间是最基本的物理概念，是构成宇宙大厦的基本砖瓦，不能定义，而别的物理概念都可以用物体和空间来定义。

下面是表示这些物理概念从高级、基本的到低级的示意图。

物体、空间→时间、位移、场→速度、光速→质量、电荷→动量→力→能量、功→温度、光、声音、颜色等等。

以上有关时间的物理定义和对时间的各种认识，如果确是正确的话,不说明我们对时间认识已经完成，而只是对时间的真实面目认识的第一步，

因为在这以前绝大多数人都认为时间是一种客观存在的东西，是宇宙的组成部分。

从以上的分析来看，这种看法是根本上错误的。

回顾一下历史,牛顿力学认为时间自行流逝,于我们观测者无关.相对论力学认为时间于我们观测者的运动有关.在这里我们进一步指出,时间不仅于我们观测者的运动有关,而且就是我们观测者自己周围空间光速发散运动所造成的..

自然界中任何一个物体，包括我们观察者自己的身体，看起来是静止的，都不是真正静止的，都在以光速作穿越空间运动，这个就是产生时间的更本原因，在物理学中可以称为时间的背景运动。

五，地球是如何把引力传递给月球

月球围绕着地球旋转，它为什么会围绕着地球旋转，现在人们普遍认为月球是受到了地球的万有引力作用才围绕着地球旋转。但是，地球是如何隔着那么远的空间，把引力传给月球的？  
　　我们用一截绳子拴上一个小铁球，只要用一个适当的速率旋转手臂，铁球就围绕着我们人旋转，只要这根绳子一断，铁球就会飞走，不再围绕我们人继续旋转。

通过这个简单的类比，人们相信，地球也一定有一个绳子头之类的东西和月球连到一起的，但是，地球和月球之间显然空空如也，似乎看不到任何绳子之类的东西。  
　　历史上这个问题很多科学家和哲学家困惑不解，他们总认为，只有物体相互“直接接触”才能相互作用。  
　　为了解释这个难点，人们提出了一种假设：整个空间都充满着看不见、摸不着的一种叫以太的物质，想象中的以太与透明冻胶相似。

如果你将手指压入冻胶，冻胶的扭曲会传递到它所以的部分，从而压力可传递到一定的距离外嵌在冻胶中的物体上，同样也可以设想地球使它周围的以太扭曲，扭曲作用沿以太蔓延到月球上，将力传给月球。

人们提出了这种以太假设还有一个作用，就是来解释光的传媒问题。

我们知道，一切波动都是物体振动形式在媒质中的传播。但是，光速该在什么媒质中传播呢？

光在空间中的传播显得如此轻易（与声音相比），以至使人们觉得空间好像真是完全空虚的。

这样人们提出的以太假设又有另一个作用，以太不仅是传播引力作用的媒质也是传播光波的媒质。

现代有很多学者认为：

以太在传播引力作用的速率和光速率是一样的，所以认为以太既是引力传播的媒质，也是光波传播的媒质并无奇怪之处。

但是，当人们对以太仔细分析一来，以太假设又难以立足。

我们知道，在液体和气体只能传播纵波（也就是物体振动方向和波的传播方向一致的波），在固体中传播的只有横波（也就是物体振动的方向和波传播方向相垂直的波）.

而光速是横波，这样说来以太应该是固体，而且应该是极高度坚硬的固体，因为固体越坚硬，横波传播的速度就越快。

但是，对于速度只有光速几千分之一的恒星来说，他们毫不费力地穿梭于高度坚硬的以太中，在这种情况下，以太又应该如同液体和空气那样很容易被恒星和行星推开。

现代物理学家很少有人再相信以太的存在，主要原因是观察地球相对于以太运动的各种尝试都失败了。  
　　如果光是弥漫整个空间的以太的一种振动，那么光一定以某个速率相对与太运动。地球是在以太中饶太阳运行的设想是合情合理的。

那就是说，地球像一只船，有时逆着“以太风”，运行，有时又顺着“以太风”运行。

在这种情况下，地球和光在以太中同向运行和反向运行时观察到的光速应该不同，（对于声波也可以观察到类似的效应，在地面上，顺风传播的声波要比逆风传播的声波速度快一些。）  
　　把光顺着和逆着以太风往返一次所花的时间，与没有以太风时光往返依次所花的时间相比较，发现预期的时差很小；

往返30米只差10负15次方秒，虽然这个时差很小，但人们想到观察适当方法产生的干涉图案可以测出这个时差来。

1887年美国科学家阿尔伯特·迈克尔逊和爱德华·莫雷用一种很灵敏的干涉仪甚至能测出在以太理论基础上所预期的时差效应百分之一。

但是，实验结果毫不客气是零。不仅这个实验而且以后许多其他类似的实验都没有显示出有以太风的存在。  
　　现代的物理学家既然已经不再相信以太假设，那么，他们是如何看待地球是如何隔着遥远的空间对月球施加引力这个问题的。

现代的物理学认为地球和月球之间，甚至整个宇宙都充满着一种叫“场”的物质，而且“场”有好几种，地球正是通过一种叫“引力场”的物质把作用力传递到月球上的。

并且认为，只要有物体存在，它周围的空间就一定弥漫这种“场”的物质，而且“场”能够对存在于其中的物体施加力的作用。  
　　但是，这个“场”是什么物质呢？它在本质上和我们寻常的物体有什么不同？会不会能够和平常物质相互转化……等等这些问题，现代的物理学家只能说抱歉，他们无法回答。  
　　对于地球如何把引力传给月球这个问题，在笔者看来可不是一个一般的问题，这个问题应该讲牵涉到自然界中最本质、最核心的秘密，所以讲它可不是那么容易让人搞清楚的。

在这里，让我们把问题的范围缩小一下，我们列出两个答案让人们选择：  
 A：地球是通过一种特殊的物质把作用力传递给月球的。  
 B：地球是通过空间把作用力传递给月球的  
　　这两个答案你会认为哪个是正确的呢？  
　　我相信，现在觉大多数人会选择A的，只有在法拉第时代以前的学者喜欢选择B答案的。在法拉第以前的学者认为引力、电力、磁力都是超距作用（也就是物体相互作用是相隔着空间直接进行）。

但在法拉第看来，不经过任何媒介而发生相互作用是不可能的，他认为电荷磁体或电流的周围弥漫着一种物质，它传递电或磁的作用，他称这种物质为电场和磁场。  
　　与其相类似，人们认为地球和月球周围都会弥漫着一种物质，人们称之为“引力场”，地球正是通过它把引力传递给月球的。  
　　在日常生活中，我们用手推车，车子前进，用脚踢球，球向前滚动。

如果手和车子之间隔着一小截距离，脚和球隔着一小截距离，无论我们是怎样的使劲，车子和球都纹丝不动，这就使人们造成一种根深蒂固的印象：只有相互直接接触才能相互作用。一旦看到磁铁隔着一定的空间距离能够吸引小铁块，就让人们感到疑惑不解。

但是，现代物理学家发现以上的直接接触也只是表面现象而已，车子和手之间看似直接接触，但仍然隔着很微小肉眼看不到的小空间距离，手把作用力传递到车子上的、脚把作用力传递到球上的。  
　　认为地球是通过一种特殊物质把作用力传递给月球，这种看法表面看起来使问题简单化，但仔细分析起来，有更多困难令人难以解释。  
　　这种种特殊的物质和我们寻常碰到的物质有什么不同？寻常碰到的物体都是利用分为原子、分子这些小粒子，这些小粒子之间还间隔着一定量的空间距离。

如果这种特殊的物质和普通的物质一样也是由小到微粒组成，并且微粒之间显然也隔着空间，那么地球把引力传给这些特殊的物质中靠近地球的微小粒子，这些微小粒子又是如何克服微小粒子之间的微小空间障碍把作用力传给另一些微小粒子？

我们怎不能再去假定这些微小粒子之间又存在一些另一类特殊的微小粒子类物质来传递作用力吧！

如果这种特殊“场”物质与我们寻常碰到的物体不一样，它没有类部结构，是连续不断的，它的内部不包括空间。

事实上如果确实是这样的话，我们可以由此得出两个结论：

第一，对于场这种物质，我们即使将它放大一百亿倍，甚至更大，你也不可能观测到它们任何的内部构造，换言之，你无论如何也不会看到“场”这种物质任何内部特征。

事实上我们知道，一般物质的所有性质都可以追溯到构成物质的微粒之间的作用力。

例如：橡胶的弹性是由于它的分子很容易变形，金刚石的坚硬是由于构成金刚石晶体在碳原子按空间点阵的方式被紧紧地束缚在刚性结构上，水的良好流动性，是由于水分子之间做几乎没有摩擦的滑动。

但对于“场”来说，它内部没有微粒，更谈不上彼此的作用力，那么，它所表现出的性质（比如它对存在场中的物体施加作用力）是怎么出现的呢？  
　　第二，由于场没有内部构造，物质的分布是连续不断的，这样的话，有场的空间区域必然全部被场这种物质填满。

地球上肯定有引力场，我们在地球上做电磁实验，一个问题是：电磁场是如何和引力场相互容让对方的，要知道他们都是填满空间并且内部都毫无空隙，不留一点空间的！

地球如果真是通过“场”这种特殊的物质来传递作用力给月球的话，按理分析，应该是地球把引力传给靠地球附近的场物质，场物质再把引力一步一步地传递到月球上。

这样的话，月球向着地球这一面以及内部受到的作用力应该有所差异，但现实人们观测不到这种差异。

还有一种解释就是“场”这种物质有着惊人的本领，他们能够轻而易举地穿越月球中没一个原子，这表明场物质不会和月球中每个原子发生相互作用，但是，这个场物质又是如何把作用力施加给月球上每个原子的。

既然不会发生相互作用，却又能施加作用力，这岂不是太不合逻辑吗？

地球在给月球施加万有引力时，地球是如何把引力发射出去的，月球又是如何接受的？

如果引力确实是由“场”物质来传递的，地球上是每个原子都能独立发射还是一部份原子在发射“场”物质。

地球中心的原子发射这些“场”物质会不会被表层原子所接受？

按照万有引力定律，任何一个具有质量的物体都能够发射引力场。因而一定是每个原子（甚至包括每个电子）都具有独立发射引力的能力，当然也会发射着“场”物质，对于地球中心的原子和表层原子应当相互吸引。

这样一来，不光是地球和月球之间在发射“场”物质和接受“场”物质，而且在地球内部，月球的内部的每个原子之间甚至每个电子之间相互发射和接受“场”物质来传递着引力。这样来说，地球和月球的相互作用的情形可就复杂多了。

将来人们如果通过某种实验，确实找到月球和地球之间传递引力的一种特殊物质，人们肯定会欢欣鼓舞，这肯定是人类历史上非常重要的科学发现之一。

人们此时可以宣布：对于引力场的本质人类已经清楚了——且慢，地球和月球之间的作用力为什么与它们之间的距离平方成反比，与他们之间的质量成正比？物体为什么会有质量，质量到底是什么？既然了解它们本质却不能回答这些问题，你能相信和接受这一切吗？  
　　虽然对地球为什么会隔着那么遥远的空间对月球施加作用力这样的问题人们难以理解，但是引力、质量、时间、空间这些概念一定是紧密地联系在一起的，它们之间一定有一个数学方程式相互联系着的，这一点，觉大多数物理学家都会坚信不疑的。

但如果承认地球是通过一种特殊的物质对月球施加作用力的，这就意味着引力和时间、空间、质量未必有什么紧密的关系。

现代物理学家告诉人们，物体的直接接触作用只是表面现象，本质上物体的相互作用都是隔着一定的空间进行的。

现在如果承认了地球是通过一种特殊的物质把作用力传递到月球上去，那么，现代物理学家又得严肃地告诉人们：

物体隔着一定的空间距离相互作用只是表面现象，本质上一切相互作用都是直接接触。这样一来，到底哪一种是现象，哪一种是本质？把人们弄糊涂了，人们要不认为现代的物理学家搞错了，要么就是他们的头脑不清。

如果我们不相信地球和月亮之间是通过“场”物质相互作用，那就得认为地球和月亮之间是直接通过空间相互作用。

后面这句话说起来容易，分析起来可就难了，空间是如何传递月球和地球之间的吸引力的？

有没有除了A、B两答案之外的第三种可能性呢？  
　　现在还有一种抛小球理论，即地球和月球之间抛出或接受一些小球【有人把这个小球叫引力子】而相互吸引着，仔细地分析起来，这种理论也是困难重重。  
　　首先，这种小球是否是更小的小球构成？如果是更小的小球构成，它的内部肯定具有空间，那么，这些小球在传递作用力时是如何克服内部空间的？

如果不是由更小的小球构成，换言之，它内部不具有空间，那这些小球又是如何轻易地穿越地球和月球中每个原子并且把作用力分摊到每个原子甚至每个电子上。  
　　还有，地球和月球是如何发射这些小球的，又是如何接受这些小球的，这些问题难以给人满意的解释。  
　　从以上的分析来看，认为地球是通过一种叫“场”的物质把作用力传给月球，实际上和以前的“以太”理论没有什么实质区别。

总之，认为地球是通过一种特殊的物质把作用力传递给了月球这种看法人们应当怀疑它的正确性，这实际上是一种很平庸的思想。

如果不相信地球是通过一种特殊的物质把作用力传递给月球，那么余下的唯一答案就是地球是通过空间把作用力传递给月球的。

 本人对这个问题的看法则是：

地球和月球之间也许将来会发现一些我们现在还不知道的物质，但是地球决不是通过什么特殊的物质对月球施加吸引力，而只是通过空间把引力传递给月球的。

如果一定要保留“场”的概念，那么场的本质只是空间而已，而决非什么特殊的物质。

人们应当把目光从地球和月球之间转移到他们之间的空间上，人们应当搞清楚什么叫空间，空间就是这么空空如也吗？

它应当有些什么样的物理特征？与空间相联系的还有时间。人们只有分析时间、空间的本质入手，才能搞清楚引力的本质，任何饶过时间、空间的本质问题去解释引力的企图最终都是徒劳的。  
　　彻底解释地球如何把引力传给月球这个问题，需要统一场论，。

统一场论认为，地球周围产生的引力场的本质就是地球周围逆时针旋转的空间指向地球的加速度，从这个看法出发，可以解释以上所提到的所有矛盾。

六，宇宙万物为什么要运动？揭秘上帝第一推动力

宇宙万物为什么会运动？问的简单，回答可是极端困难的。这个问题历来是哲学家喋喋不休的话题，物理学家很少有人正儿八经的去思考这个问题。

如果从物理学回答这个问题，感觉真的狗仔咬刺猬——无从下手。

牛顿认为自然界万物的运动都由于惯性的原因，比如八大行星绕太阳旋转运动，是由于八大行星一开始就具有这种运动的惯性力。

有人问牛顿，地球和八大行星一开始的惯性是怎么产生的，也就是第一推动力是怎么来的。

据说，牛顿是想得脑壳冒烟也无法回答，气得临死才蹦出一句话：“是上帝一脚踢的。”

有人干脆把类似于地球和八大行星一开始的惯性力叫“上帝的第一推动力”，大概是受到了牛顿临死的那句话的影响。

牛顿在研究太阳系中各个行星绕太阳运动时，按照牛顿的推理，如果没有这个“上帝第一推动力”，太阳系中的所有行星是无法产生一个和太阳引力方向不一致的初始运动速度。

这样太阳系中的所有行星，都应当在太阳的引力作用下，被太阳的引力所吸引落向太阳，而最终被太阳吞噬。

在宇宙中，像太阳系这样的星系是普遍存在的，按理分析，“上帝的第一推动力”在宇宙中是普遍存在的，不会是太阳系的个别现象。

在原子世界里，比如氢原子核带正电，核外电子带负电，核外电子没有被带正电的原子核所吸引，人们猜测原因是电子高速运动，抵消了原子核对电子的吸引力。同样的问题，电子一开始的运动力是怎么形成的？

“上帝的第一推动力”是什么？有没有？怎么产生的？牛顿力学无法回答。

牛顿力学告诉我们，“上帝的第一推动力”是为了对付万有引力而产生的，如果没有这个“上帝的第一推动力”，宇宙在万有引力的作用下，会收缩成一个致密的球体，什么特性也消失了，就不会有我们人类出现，自然界也就不会这么绚丽多彩。

啊，这个有点宗教的味道，就像西方宗教说的那样，猫之所以出现，是因为要控制老鼠的。

到了相对论，对这个问题的认识人们可以说深入了一步。

相对论认为，一个具有质量的物体，就一定具有能量，质量和能量是紧密的联系在一起的，而能量是物体运动的根本原因。

按照相对论的看法，物体的运动是由于物体本身具有的能量，运动是物体天生的本性。但是，相对论的回答显然是不能够让人满意的。

统一场论【百度统一场论第7版可以搜到】的出现，可以彻底的解释这个问题。

对于地球为什么绕太阳旋转运动的问题，统一场论跳出力的概念去解释问题。

统一场论就是围绕解释月球为什么要围绕地球旋转运动这个问题而展开的。

统一场论把目光从月球和地球上移开，考虑的是：月球和地球之间的空间到底有什么性质。

统一场论把宇宙万物的运动原因归结于空间本身的运动，而空间的运动是空间具有的基本性质。

统一场论认为：

宇宙是由物体和它周围空间构成的，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象都是我们观察者对物体在空间中运动或者物体周围空间运动的描述。

物理只是我们观察者对物体和空间本身运动的描述。没有观察者，就没有物理。

物体和空间构成了几何世界，物理上任何一个现象总对应着几何世界中的一种形式。

在物理学中我们观察者所描述的运动状态和几何中的垂直状态是等价的。

物理学中我们描述的运动状态，如果没有我们人去描述，其实就是几何中的垂直状态。

统一场论中用垂直原理解释物体和空间为什么要运动，垂直原理严格表述如下：

相对于我们观察者，宇宙中任何一个物体，在其周围空间中任意一个空间点上，最多可以作三条相互垂直的直线，这个叫空间的三维垂直状态。

处在三维垂直状态中的任意一个空间点【我们把空间分割成许多个小块，每一个小块叫空间点】，相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个三维垂直状态。

方向不断变化的运动一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线。

而空间是三维的，沿其运动轨迹上的任意一点，一定可以作三条相互垂直的切线，所以一定会在圆周运动平面的垂直方向上直线运动。

合理的看法是空间点以圆柱状螺旋式【就是旋转运动和旋转平面垂直方向直线运动的合成】在运动。

网友“德国人德国如果”曾经在百度张祥前贴吧上问我：

“张祥前，你说物体周围空间时刻在运动，这个空间运动的能量是谁提供的？”

很多人会从直觉出发，认为肯定是物体所提供的，事情不是这么简单。

在我带来的统一场论中，有一个基本假设：

宇宙任何一个物体，相对于我们观察者静止的时候，周围空间总是以物体为中心、以光速向四周发散运动。

在统一场论中，物体的质量就是这个物体周围【用立体角表示就是4π】空间点【为了描述空间本身运动，我们把空间分割成许多小块，每一个小块叫空间点】以光速运动位移的条数。

相对论静止能量，就是物体周围【用立体角表示就是4π】有n条运动空间点的光速的平方。

当这个物体运动的时候，周围的静止能量形式发生变化，变化的部分就是牛顿力学的动能。

所以，相对论静止能量和牛顿力学动能合在一起可以这样表述：

能量是物体在空间中的运动程度【牛顿动能】和周围空间的运动程度【相对论静止能量】。

以上就是能量的定义。

质量和相对论静止能量都是描述物体周围空间的运动程度的。只是从不同的角度去描述而已。

力是什么？

力是物体在空间中运动、或者周围空间的运动的形式，发生变化的时候，在某一个微小时间间隔里的变化量。

力是物体在空间中、或者周围空间的运动形式的变化程度。

能量和力不是物体，也不是空间，是物体在空间中运动、或者物体周围空间本身运动，经我们观察者描述出来的一种形式。

网友“德国人德国如果”之所以提出这样的疑问，和大多数人一样，在潜意识中总认为能量和力、空间都是一种特殊的物质，物体向周围空间释放了能量这种微粒，推动了【或者拉动】了周围空间运动。

我们把眼前的一个桌子，桌子多高，多宽，多重，高、宽、重都是我们对桌子描述出来的一种性质，不等于桌子本身，也不能认为是桌子的一部分。

我们对眼前一个女孩，说女孩身高多少，体重多少，很漂亮。

高、重、漂亮，这些都是我们对女孩描述出来的一种性质，不等于女孩本身，也不能认为是女孩身体的一部分。

可能有人会说，

我们不说空间运动的原因是能量提供的，我们把问题简单化——空间为什么要运动？空间的运动与物体有关吗？

统一场论用垂直原理回答这个问题。

我们认为物体运动的原因是因为受力、或者受到能量的作用，只是一种很肤浅的认识，一切物体的运动背后原因，都是空间本身的运动造成的。

质点存在于空间中，质点所在的位置会因为空间本身运动的影响而运动。

反过来，我们可以用空间运动来解释力和能量的本质。

物体可以影响周围的空间，进而影响空间中存在的物体，这样物体就可以通过空间来相作用。

我们要认识到，物体周围空间的运动，是物体引起的，物体存在于空间中，可以对周围空间产生影响，这种影响的程度可以用周围空间的运动程度来衡量。

空间的运动势必影响存在于空间中的物体的位置，令这个物体位置发生运动变化，或者具有运动变化的趋势。

物体的一切相互作用，万有引力、电磁场力、核力本质上都是通过空间运动来进行的，物体通过运动变化的空间来相互传递作用力。

空间不依赖我们观察者而客观存在着，我们也可以把空间看成是一种特殊的介质。物体和空间是紧密的联系在一起。

七，运动是人描述出来的吗

统一场论有一个基本观点是：如果没有我们人的描述，宇宙中所有的运动状态都是不存在的。

很多人都反对这种观点，他们认为，宇宙中物体【或者说质点】的运动状态与我们观察者的观察和描述是无关的，不管有没有我们观察者的描述，物体仍然是以那种方式在运动，我们的观察不会丝毫的影响物体的运动形式。

很多人认为，没有了人，地球照转，月球照样围绕地球旋转。

其实这种看法隐含了错误，是逻辑思考不严密的结果。问题是没有了人，你是怎么知道地球、月球在旋转？

我们设想有两个观察者，一个观察者看到一个物体在运动，另一个观察者和物体一同运动，这样，一个观察者认为该物体在运动，另一个观察者认为物体静止。

物体到底是运动的还是静止的？很显然，物体的运动状态和静止状态是相对于我们观察者而言的，与观察者的观察和描述有关，而不是无关。

准确的说，如果没有我们人的描述，宇宙中所有的运动状态都是不存在的，当然所有的静止状态也是不存在的，宇宙只是剩下了物体和空间真实存在着，其余通通不存在。

宇宙是由物体【或者说是质点】和它周围空间构成的，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象都是我们对物体在空间中运动或者空间本身运动的一种描述。

宇宙中所有的运动都是相对于我们人而言的，一旦没有了人，宇宙给我们的景象就像照相机照相的一个定格镜头，镜头的内容就是物体和空间，而不是不存在。

运动状态其实是我们人对物体在空间中所在的位置不断确定、否定、确定、否定、确定、否定·····的结果。

有人认为，在没有人类之前的宇宙照样在运动，所以运动的存在与人是没有关系的。

其实“没有人类之前”这句话是一个病句，没有了人类，哪来的没有人类之前。没有我们人哪来的前后，上下左右，东西南北？

之前或者之后都是依靠人来定义的，你第一步既然已经排除了人，第二步就不能再用人来定义。

注意，物理学中描述的运动，空间、质点、观测者三个东西一个都不能少，否则，运动就失去了意义。

描述时间的变化有点特殊，观测者和质点实际是一个东西。

人类对运动的认识有一个发展的过程，牛顿力学认为描述一个物体的运动，必须要找一个认为是静止的参照性物体，作为参照物，运动的描述强调了在某一段时间里物体在空间中走过的路程。

牛顿力学认为时间和空间的长度的测量于观测者的运动没有关系。

相对论继承了牛顿力学基本看法，但是相对论强调了不同的观测者，测量的某些物理量的数值可能是不同的。

相对论认为时间和空间长度的测量于观测者的运动速度有关系。低速时候，关系不明显，接近光速时候，特别明显。

统一场论认为描述运动必须要相对于一个确定的观测者，没有观测者、或者不指明那一个观测者描述运动是没有意义的。选择一个参照物描述运动有时候是不可靠的。

统一场论认为时间是观测者自己在空间中运动形成的，物体在空间中运动的位移与观测者的观测有关，不同的观测者可能有不同的结果。

注意：统一场论所描述的空间运动都是指物体周围的空间，如果没有物体，单纯的描述空间的运动是没有意义的。

因为描述运动需要确定时间开始时刻和空间位置的初始状态，单纯的空间没有时间开始时刻和空间位置的初始状态。确定时间开始时刻和空间位置的初始状态需要依靠物体来确定。

空间本身的运动起源于物体，结束于物体，没有物体和观察者，描述单纯的空间的运动是没有意义的.

现在的量子力学引起了人类的困惑，以及相对论和量子力学的矛盾，根本原因是人类没有认识到运动状态需要我们观察者的描述。

举例子来说，相对论认为物体周围空间是定域的，一切运动【包括物体运动和信息的传递】不会超过光速，而量子力学的量子纠缠认为信息可以超光速传播。

我们把一对光子拆分，我们对其中一个光子测量，引起这个光子状态的塌陷，令一个光子无论相隔多远，立即感应出来，也产生相应的状态的塌陷，这个看起来和相对论是矛盾的。

其实，相对论认为相当于我们观察者以光速运动的物体所在的空间沿着运动方向空间长度为零，在这个空间里，按照逻辑分析，在我们观察者看来一切运动速度可以是零到无穷大之间，物体可以同时出现在两个地方等许多匪夷所思的现象。

相对论和量子力学可以统一，关键是我们要知道物体的运动状态有我们人的描述、看法在其中，物理规律有人的意识成分在里面，那种认为物体运动形式与我们观察者的描述、看法无关，是一种机械唯物主义观点，这种观点严重的阻碍了人类对自然界深层奥妙的认识。

八，为什么说空间本身在运动

统一场论一个基本观点是空间本身时刻在运动，这个让许多人不能理解。

人们对物体在空间中运动司空见惯了，对空间本身的运动一头雾水，这里详细的给出解释。

统一场论的基本原理认为：宇宙是由空间和物体组成，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象都是运动造成的。

统一场论指出了两种运动，一种是物体在空间中运动，一种是物体周围空间本身的运动。

认为物体周围空间也在运动，不但拓宽了我们的认识，还可以对一些人类现在不能解释的问题做出解释。

比如，物体在静止的时候，为什么有质量，为什么有电荷，为什么有引力场、电场，为什么有静止能量？

因为这些物体相对与我们观察者是静止的，我们不能够说它这些性质是通过物体运动获得了。

但是，统一场论又认定了一切物理现象都是运动造成了，这样，由于我们拓宽对运动的认识，认定了物体周围空间也在运动，把物体静止时候具有质量、电荷、场、静止能量认定是物体周围空间运动造成的。也可以把时间认定为观察者自己周围空间的运动。

这样，我们把统一场论基本原理修改为：

宇宙是由空间和物体组成，不存在第三者与之并存的东西，一切物理现象都是物体在空间中运动或者物体周围空间本身运动造成的。

很显然，物体在空间中运动，和物体周围空间运动有区别，也有共同点，可以相互转化，相互影响。

一旦认定了物体周围空间可以运动，我们就可以解释很多现象，比如，万有引力，物体可以影响周围空间，进而影响周围空间中存在的物体，这样，物体可以通过变化空间来相互作用，历史上人们对万有引力为什么隔着那么远空间可以相互作用而迷惑不解。

同样的思路，我们可以解释电磁相互作用，也是通过变化运动空间来传递相互作用力，而相互作用力本质就是物体周围运动空间的运动状态的改变程度。

认定了物体周围空间在运动，还可以解释场的本质，可以认定场的本质就是物体周围运动变化的空间。

在统一场论中，认为描述空间运动必须是指物体周围的空间，没有物体，描述单纯的空间运动是没有意义的。

统一场论还认为空间运动是基本的，物体在空间中运动背后的原因就是空间本身运动造成的。

至于空间为什么会运动，统一场论中认为是我们观察者对空间三维垂直状态的描述，原来，物理上的运动状态和几何的垂直状态具有对应性。

统一场论的基本假设是物体相对于我们观察者静止的时候，周围空间以物体为中心，以光速、以圆柱状螺旋式向外发散运动。

统一场论这种基本假设，可以解释很多人类以前不能知道的宇宙深层次问题。

九，伽利略口中的宇宙终极定理

我曾经问过外星人宇宙终极定理、最高法则是什么，“宇宙最深刻的奥秘是什么？能不能一句话讲出来？”

外星人回答我：

“宇宙是由物体和周围的空间构成，其余统统不存在的，没有第三种与之并存的东西，其余都是我们观察者对物体运动和空间运动的一种描述。

以上就是宇宙根本法则，是宇宙最深刻的、最至高无上的法则，没有比这个更加高级的了。

这个也是宇宙星球中所有的文明人对宇宙最深刻的认识，无论多么高级的星球文明，对宇宙认识的深度到此为止。

在所有宇宙文明星球上，首先拥有这种认识人都可以算是神级别的。

值得一提的是，在你们地球上一个最著名的科学家，也认识到了这个宇宙根本法则。”

“是爱因斯坦吧？这个人在我们地球上是最出名的科学家。”我说。

“不是爱因斯坦，他叫伽利略，伽利略曾经说过，‘我们五官感觉到的物理世界的存在是虚假的，真实存在的是背后的几何世界’，几何世界就是由物体和空间构成。

伽利略能够说出这样的话，表示他已经认识到了宇宙真实存在的只有物体和空间，而物理只是我们人对物体运动或者空间运动的描述而已，脱离了人，物理世界是不存在的，但是，几何世界仍然存在着。

在别的文明星球上，都是科学发展到极高程度的时候，星球上的人才能够认识到以上的宇宙根本法则。

但是，你们地球上的伽利略很是意外，在你们地球上科学还不发达的时候，竟然能够说出了这样的话。

按照你们地球人的看法，你们地球上的物理学起源于伽利略，等你们地球人真正明白伽利略的‘物理世界的存在是虚假的’这句话时候，你们地球人可能感叹到：物理学起源于伽利略，又结束于伽利略。

宇宙的最高法则属于物理学的范围，物理学就是描述运动的，认识了宇宙最高的法则后，物理学的深度到此为止，但是，数学不同，数学没有最高法则，我们发现，对数学的认识是没有止尽的。

伽利略能够认识到这一点，如果不是高级外星文明的点拨，那我只能认为他是宇宙中的神。”

很多年前，我就一直想寻找伽利略的著作，看看伽利略到底有没有说过这样的话。可惜我一直没有找到。就是到了互联网时代，我仍然没有找到伽利略著作中有这么一句话。

按道理外星人没有必要对我编造这种谎言，有可能伽利略在和朋友通信中说过这个话，有可能我没有看完伽利略所有的著作。

我希望熟悉伽利略著作的网友，能不能找到伽利略说的这一句话，到底是出自他哪一步著作中。

可能有人认为：

宇宙是由物体和周围的空间构成，其余统统不存在的，没有第三种与之并存的东西，其余都是我们观察者对物体运动和空间运动的一种描述。

这一句话没有什么高大上，怎么就是宇宙核心秘密、最高法则？

我们仔细的分析，可以获得许多重要、有用的信息。

这个宇宙最高法则，提到了物体周围空间本身在运动，并且，把所有的物理概念形成的原因，都归结于观察者对运动的描述。

在没有认识到物体周围空间在运动，我们人类对很多物理概念的来历感到困惑，无法理解时间、质量、场、电荷、万有引力、库伦电力、相对论静止能量这些物理基础概念是怎么形成的，虽然大家也隐约的知道这些物理概念应该和运动有关。

但是，明显一个事实是，物体相对于我们观察者静止时候，时间、质量、场、电荷、万有引力、库伦电力、相对论静止能量等，这些物理概念仍然存在着。

当我们一旦认识到物体相对于我们观察者静止的时候，时间、质量、场、电荷、万有引力、库伦电力、相对论静止能量等，这些物理概念是来自于物体周围空间本身的运动。

统一场论还认为宇宙任何静止物体都有一个质量乘以矢量光速的静止动量。

这样，我们可以把物理世界统一于时空，统一于运动。

我们所说的物质世界中的物质，就是由空间和物体组成的。

为什么这么说，因为脱离了我们观察者，物体和空间仍然存在，空间和物体是客观存在的，与我们观察者有、无是没有关系的。

而除了物体和空间，别的东西都是我们观察者描述出来，如果没有我们观察者，很显然是不存在的。

宇宙的空间是无限的，物体也是无限的，宇宙很复杂，也很简单，空间和物体这两个砖瓦，构筑成宇宙大厦。

伽利略说的“物理世界的存在是虚假的”，和佛教说一切都是虚幻的，倒是十分吻合的。

十，宇宙是一个洋葱状

宇宙到底有多大？宇宙到底有什么东西构成？这个两个问题是人类对宇宙最渴望知道的问题。

我在1985年访问的那个科技高度发达的外星球。他们开始认为宇宙的空间是无限大的，宇宙中的物体是有限的，他们描绘出这样一幅宇宙图景：

宇宙中存在着许多星球，彼此相隔不是很远，等于是聚集在一起，并且都是运动着，周围是无穷无尽的空间。

然而，随着他们的科技进一步发展，观测手段的提高，他们在几万亿光年外又发现了星球。

最后，他们发现，宇宙是一个洋葱状，一层一层的。一层和另一层之间的距离是不一样的。越到洋葱的外围，距离越大。但是，这个也不能证明宇宙就有一个中心。

不过，已经发现洋葱宇宙的一层，再想向外发现另一层，就是科技高度发达的外星人，都感到极为困难。

在微观世界上，外星人发现了微观粒子也是洋葱状，原子外的旋转的电子是洋葱的第一层皮，原子核又可以剥一层皮，再向内部剥一层皮，外星人要经过上千年的科技沉淀。

宇宙的大小是不是无限的，星球是不是无限多？微观粒子是不是可以无限分下去？两个问题最终趋向于一个答案：

宏观宇宙和微观粒子是一个洋葱状，人类一旦识破了一层，再想进一步了解，只有人类科技发展到那一步，才可以做到。

宇宙到底有多大？物体能不能无限分下去？这样的问题答案竟然是：

取决于我们人的发现、观测能力，宇宙的大小取决于我们发现遥远的能力，微观世界物体粒子是否可以无限分下去？取决于我们的分辨能力。

外星人他们通过其他途径，可以肯定的是宇宙空间是无限大的。

可能大家对以上答案是不满意的，也可能感到匪夷所思，但是，这是真实可靠的答案。

因为无论观察微观世界还是观察宏观世界，这个都属于事情，而这种事情是人操纵的。

十一，宇宙是怎么来的？宇宙有造物主吗

人在夜晚仰望天空，总喜欢问：

“宇宙是怎么诞生的？宇宙是谁创造的？

物质是怎么来的，地球是怎么来的，太阳系是怎么来的，银河系是怎么来的？

时间是怎么来的，空间是怎么来的，能量是怎么来的？

人是怎么来的，生命是怎么来的？

我们人是不是上帝创造的？

人是不是神仙创造的？

佛是怎么来的？”

还有人经常问我：

“张祥前，你认为宇宙中有没有造物主？物理学家杨振宁认为宇宙中其实有是有造物主的，爱因斯坦、牛顿也认为有，很多大科学家都认为有造物主的存在？您认为有没有呢？”

历史上无数个科学家、哲学家，希望破译宇宙的本质奥秘。但是，当他们夜晚仰望星空，无穷无尽的宇宙空间容易让人深思，又让人感到沮丧。宇宙看起来是那么和谐、有序的运转着，这一切背后是什么在支配着？

爱因斯坦说：宇宙一切都是被设计好的，有一个神秘的力量在操纵着宇宙。

爱因斯坦这个话，获得了许多人的点赞，但是，我是不赞成他这个话的。

爱因斯坦说这个话是因为人类没有深入认识宇宙，无法理解宇宙的核心秘密，很自然的一个无奈心情的反应。

人类对宇宙的认识是一个过程，还没有达到终极认识的水平。

但是，对于宇宙核心问题，也有很多人抱着不可知论，认为这些宇宙核心问题，人类永远都搞不清楚。

实际上，不可知论是站不住脚的，人类的探索不会停下脚步，会最终搞清楚宇宙的核心秘密。

比如，人们经常问：“先有鸡还是先有蛋？”说这个问题无解。

其实，这个问题很容易回答，最先那个东西，不能叫鸡，又不能叫蛋，后来逐渐演化为蛋和鸡。

我认为宇宙中没有造物主，宇宙本身就可以创造一切，包含了一切。如果宇宙中有一个造物主，那造物主又是谁创造的？

从深度的认识上讲，宇宙包含了一切，而且宇宙一切本来就存在着，也会永远的存在下去，都不是创造的，不存在谁创造了宇宙的问题。

宇宙的一切现象都是运动形成的，宇宙的规律也是来自于运动。

正如一个科学家所说，人类所有的发明其实都是发现。

宇宙中的物质本来就存在着，也永远的存在下去。不存在物质是怎么来的问题，问宇宙和物质是怎么来的这一类的问题是没有意义的。

诞生于西方的宇宙大爆炸理论是明显错误的，如果宇宙是产生于一次大爆炸，在大爆炸前，宇宙是什么样子？那时候的宇宙是怎么一回事情？

但是，你要问，“人是怎么来的，生命是怎么来的？”肯定是有意义的，而且是有正确的答案。

为什么会出现这种差别？

原来，宇宙是由物体和空间这两个基本的东西构成，其余统统不存在，其余都是我们人对物体运动和空间本身运动的描述。

物质的定义：

不依赖我们人而客观存在的东西就是物质。

由于宇宙中不依赖人仍然存在的东西只有两个：物体和空间，所以，宇宙与物质由物体和空间组成。

宇宙中只有物体和空间不依赖人而真实、独立存在，其余都是人的描述而已，脱离我们人统统不存在。

物体和空间是两个最基础的东西，是构成宇宙大厦最基本的砖瓦。既然是最基本的东西，你就不能问宇宙、物体和空间是怎么来的，问这样的问题，你的提问本身就出了问题。

从逻辑上讲，宇宙、物质世界必须要有一些基本的东西构成。这个最基本的东西就是物体和空间。

物体和空间不能相互转化，宇宙是二元的，不是一元的。如果物体和空间能够相互转化，那宇宙就由更基本的东西构成，宇宙就是一元的。

然而这个不是客观事实，客观事实是物体和空间不能相互转化，尽管我们可能不愿意承认这个事实。

剔除了物体和空间这两个最基本的东西，别的东西，都可以探讨其起源问题。

前面我们说了，时间是我们观察者【属于物体】周围空间光速运动给人的感觉，这样我们就了解到了时间的起源问题。

场就是物体周围以圆柱状螺旋式发散运动的空间。

质量是物体周围单位立体角内空间以光速向四周发散运动的位移的条数。

电荷是物体周围光速运动空间空间位移单位时间扫过的立体角。

能量和动量是物体在空间中运动程度或者物体周围空间运动程度。

除了物理上的一些概念，像太阳系、地球，人，生命都存在着起源问题。

宇宙中的物体，形式总是在不断的演化，但是，不会凭空消失，也不会无中生有。这个道理和物体与空间不能相互转化是一致的。

如果物体和空间能够相互转化，你会看到一些物体无缘无故的消失了，一些物体无中生有的出现了。

能量守恒与这个也有关系，如果物体和空间能够相互转化，那能量守恒就不成立，因为物体总是携带了能量，物体可以凭空消失，就意味着能量无缘无故的消失；物体如果可以无中生有，表示能量可以凭空产生。

宇宙空间无穷大，宇宙物体无限多，宇宙时间无限长。宇宙本来就存在着，也永远不会消失。宇宙没有开始、没有结束，宇宙大爆炸理论是错误的。

宇宙在无穷大的时间、无穷大的空间里，反复的、不停的运动、演化下去，诞生了无穷无尽的可能性。

这种无穷无尽的运动和演化，诞生了宇宙的一个核心法则：

宇宙要把一切可能性给表现出来，而且是反复的无限次的表现出来。

宇宙中任何一个东西，任何一个生命，任何一个奇怪的事情，你知道的事情，你不知道的事情，你幻想的事情，你不敢幻想的事情，任何人想都不敢想的事情，最终都是必然要出现，而且是反复的无限次的出现。

我们人，地球上所有的生命，都起源于10亿多年前的闪电。  
 闪电击中空气中的氮气，产生了复杂的大分子，再落入水中，形成了某些简单的氨基酸和蛋白质，氨基酸和蛋白质产生了某些最早期的能够自我复制的病毒类，然后一步步的由低级向复杂高级发展，后进化成我们现在高度智慧的人类。

说上帝创造了人是迷信，说人创造了上帝才是科学。

佛、上帝是在几千年时间里，由许多人创造、传承的一组信息、意识形态。

佛教不是佛教创始人释迦摩尼一个人所为，而是后代许多弟子添砖加瓦，使佛教形成了一个庞大的宗教体系。

基督教也不是创始人耶稣一个人完成的，后代许多信徒参与其中，完成了基督教体系。

很多人对无穷大空间、时间的威力没有认识到。无穷大的空间、时间里，可以诞生一切生命，一切灵魂，包括未来的、还没有出生的人的灵魂。

所以，你来到这个世上不是偶然的，你的这一生不是第一次，也不是最后的一次，你会在宇宙中反复的无限次的出现，永远的轮回下去。

如果把一个人生命看成全部是由身体构成的，人死了，身体腐烂了，就不存在这个人.

如果把人的生命看成两部分，一部分是人身体，一部分是人的思想意识，而思想意识是人大脑中带电粒子的运动形式，本质上属于信息，而人的灵魂是思想意识最核心部分。

人死了，身体腐烂了，但是，其思想意识和灵魂是一种运动形式，是信息，可以保存宇宙空间中，以空间波动的形式存在着。而宇宙要把一切运动形式反复的、无限次的表现出来。

所以，人死了，不是真正的彻底死亡，其思想意识和灵魂若干年后又会重现来到这个世上，或者在宇宙另一个地方出现。

所以，人的生命和地球、太阳、太阳系一样，也是在宇宙中反复的出现，反复的演化。

因为宇宙要把一切可能性给表现出来，而且是无限次的、反复的表现出来。

当你老了，去世以后，你不想轮回到这个世上都是不行的，因为你无法违背宇宙的核心法则——宇宙要把一切可能性给反复的、无限次的表现出出来。

时间是我们观察者周围空间以光速向四周发散运动，给我们人的一种感觉。没有我们人，就不存在时间，也不存在先后，亿万年前发生的事情和亿万年后发生的事情，都重叠在空间一个点上。

可以说，宇宙每一个人的灵魂信息不是无中生有诞生的，而是本来就存在着，也永远不会消失的。

人的生命轮回是真实的，不过，轮回是灵魂这种信息的轮回，不是身体的轮回。你重新来到这个世上，你的身体是父母亲给的，你的灵魂信息宇宙空间本来就存在着。

你重新出现在这个世上，只是要把宇宙空间的本来存在的一段灵魂信息给重新表现一下。

人的身体可以有出生和死亡，但是，灵魂没有诞生和终结。背后的原因就是宇宙没有开始、没有结束，无穷大的宇宙空间和时间里，诞生了无穷无尽的可能性。

一个人走路不小心，差点被车子撞了，他在庆幸，其实，在他生命无数次轮回中，就存在了被车子撞死的可能性。

一个人性格马虎，在他数次轮回中，撞死的概率高，反之，性格谨慎，撞死的概率低，但是，不存在永远不会撞死的概率。

宇宙万物、万事都是在轮回，而且是反复、无限次的在轮回。你所能够看到的，想到的一切，无论是多么的怪异、荒诞、雷人、不可思议的现象，包括你不敢想、完全想不到的事情，过若干亿亿年，都会重新出现，而且是一模一样的。

你可能会不相信，觉得奇怪，其实，这个是宇宙核心法则所决定的。

在宇宙无穷大的空间、时间里，宇宙可以把一切可能性给表现出来，而且是反复、无限次的给表现出来。这个属于宇宙的核心法则。

人的灵魂的轮回，就是宇宙核心法则——要把一切可能性反复的、无限次的给表现出来而已。因为灵魂也是一种运动形式，一种信息，一种可能性。

轮回不仅仅是人的生命和灵魂可以轮回，宇宙中的一切事和物都是在轮回，而且是反复的无限次的在轮回。

你现在坐一棵树旁的一个大石头上，在思考问题，身边趴着一条黄色的柴犬，眼前一条河哗哗的流水，一个黑色的脸上有白点的猫，对你“喵喵”的叫。蓝蓝的天上，一朵微笑状的白云飘过·····

过若干亿亿年后，又重新出现一个地球，重新出现一个人，和你身体和思想意识一模一样，正坐一棵树旁的一个大石头上，在思考问题，身边趴着一条黄色的柴犬，眼前一条河哗哗的流水，一个黑色的脸上有白点的猫，对你“喵喵”的叫。蓝蓝的天上，一朵微笑状的白云飘过·····

宇宙无数次的轮回中，会多次出现我们现在地球上的人类，会多次出现二战，在数千次出现的二战中，有一两次是德国和日本战胜了，因为德国、日本法西斯不得人心，战胜的概率很低，但是，仍然存在战胜了的可能性，因为宇宙要把一切可能性给表现出来。

在你的面前，放上键盘，让猫上去胡乱的敲，只要足够的时间，猫一定能够敲出《相对论》这样的论文，敲出《西游记》、《果克星球奇遇》这样的小说来。

你现在一手拿着手机，正在看张祥前这篇《宇宙有造物主吗》的文章，一手拿着蛋糕在吃，边上一只嘴上有黑点的花猫正冲你咪咪的叫。

过了几亿亿亿年，宇宙中又出现一个了地球，又有一个叫张祥前的农民写了这篇《宇宙有造物主吗》文章，而恰巧，你又是一手拿着手机，正在看张祥前这篇《宇宙有造物主吗》的文章，一手拿着蛋糕在吃，边上一只嘴上有黑点的花猫正冲你咪咪的叫。

宇宙的一切，都是这么在轮回。

要说我们看到事物的运行有规律，那么井井有条，这个是事物生存法则造成的。万事万物，因为在运动中求生存，才表现出规律性，符合一定规律的才更容易生存。

动物为什么看起来可爱、有美感？动物在亿万年进化中，适者生存，不适应的被淘汰，使我们看起来有美感的动物，更容易生存下来，更容易把基因遗传给下一代。

一切生命，一切生物，都是为了生存，才进化，只有进化才可以生存、延续下去。

宇宙中的一切要生存下来，自己要独立存在，不能够成为别的物体的一部分，只能运动，而因为运动，才显得有规律性。符合一定规律的才更容易生存和延续。

凡是不运动的，固化的，最终都被淘汰。

宇宙一切星球、物体这么有序的运转着，一个是为了生存下去，一个是为了争夺空间。两个因素合作一起，就是为了能够独立生存而已。

地球围绕太阳旋转运动才能够生存下来，不运动，就要被太阳吞噬。

月球围绕地球旋转运动，如果月球相对于地球不运动了，将一头扎到地球上，和地球合二为一，月球这个名字将消失，月球其独立性也将不复存在。

当然，也不能胡乱运动，月球运动速度太快了，快到一定程度，就跑掉了，不再围绕地球旋转运动，存在了几十亿年的地月系统将不复存在。

在原子世界中，很多粒子可以令周围空间发生运动变化，别的粒子想靠近自己，首先就要克服粒子周围空间这种运动。在量子力学中，这个叫势垒。

宇宙的核心秘密就是来自于运动，宇宙的一切规律，都是运动造成的，宇宙看起来和谐、有序，根本原因就是因为运动。

我们人类想认识宇宙的本质规律，只要认识到宇宙运动的本质规律就可以了，如果你没有理解运动的本质奥秘，去谈论宇宙的奥秘，宇宙的规律，是没有意义的。

很多人认为，我们地球上发现的物理规律，到了外星球，到了宇宙另外地方，就不适用了，这种看法是错误的。

对于宇宙的基本、核心奥秘，特别是运动规律，宇宙到处都是一样的。

主宰着宇宙的就两个字：运动！

认识宇宙的核心秘密，就是认识宇宙的运行规律。

本人带来的统一场论理论认为：物理上的运动状态是人描述的，如果没有我们人，宇宙不存在运动状态，注意，也不存在静止状态，宇宙是运动还是静止，是不能确定的。

宇宙的运动状态是我们人描述出来的，时间是我们人的对自己周围空间光速发散运动的感觉，没有我们人，不存在时间。

没有我们人这个过程中，亿万年前，亿万年后，所有的事情，所有的信息，都重叠在空间一个点上。

在我们观察者看来，宇宙一切是那么的和谐、有序，是因为宇宙的运行规律，有我们人认识的成分在里面。

我们一旦认识了宇宙的核心秘密是运动，而运动状态是我们观察者描述出来的，宇宙看起来那么和谐有序，原来与我们人的描述有关，就不会像爱因斯坦那样慨叹：宇宙是由一个万能的神在主宰着。

十二，揭秘能量的本质

能量是物理学中一个重要的基础概念。

人类对能量最初的认识是：能量是促使物体运动起来的能力，或者说运动着物体具有的运动能力。

人类最开始对能量的定性、定量认识，是经典力学的做功概念。

经典力学认为，一个质量为m的物体，受到力F的作用，从a点运动到b点，做的功为：

w = ∫a,b F·dR

F = m A是牛顿第二定理，A是加速度，

这种情况下物体做的功w等价于物体的能量。

经典力学还提出了动能概念，就是质量为m的物体，相对于我们观察者以速度v运动的时候，具有动能mv²/2.

经典力学中的动能和势能都属于机械能，都是物体运动或者具有运动趋势而具有的能量。

除了机械能，人类还发现了光能、电能、磁能、核能、化学能、分子的内能等。

在19世纪，人类已经认识能量是守恒的，不同的形式的能量是可以相互转化的。

到了近代，相对论和量子力学的诞生，使人类对能量的认识更深入一步。

爱因斯坦的相对论告诉我们，能量与质量其实是等价的，这就是著名的质能方程E = m c²。能量和质量两者可以相互转换。

量子力学发现，电磁波向外方式能量时候，是不连续的，存在了一个最小的能量单位。

人类对能量的认识是一个由浅到深的过程，但是，人类最先进的理论——量子力学、相对论仍然不能彻底的认识能量的本质，不能给能量下一个严格的定义。

直到统一场论才可以彻底认识能量的本质，才可以给能量下一个严格的定义，并且给出了一个新的能量方程。

统一场论给出能量的定义：

能量是物体在空间中【或者物体周围空间本身】相对于我们观察者在某个空间【或者时间】范围内运动的运动量。  
 空间、物体、观测者、运动四个条件一个都不能少，否则，能量就失去了意义。单独存在着物体，单纯的空间都没有能量，没有观察者，能量也没有意义。

为什么要强调观察者的存在？因为在统一场论中，一切运动状态都是观察者描述出来的，没有观察者，不存在运动状态【也不存在静止状态】，讨论物体的运动和能量是没有意义的。

单纯的空间也不存在能量。搞自由能源的人，认为可以从空间中源源不断的获得能量，是不可能的，都是骗人。

在统一场论中，能量仍然是可以相互转化的、守恒的。能量守恒从深层次的讲，就是不破坏因果律，任何一个涉及能量的事情，都是有原因的。

能量不可能无中生有，也不可能凭空消失。

能量守恒，还揭示一种时间反演对称性，揭示今天做一个物理实验和明天做一个物理实验，没有什么区别。

统一场论还提出了空间本身在运动，空间可以传递能量。

统一场论还预言，无论我们使用什么手段，都不能完全的使某一块封闭的空间不存在能量，换句话，真空可以传递能量，人类无法彻底屏蔽真空能量的传递。

进入一块封闭的空间的能量，一定等于从这块空间流出的能量，也就是空间可以传递能量，但是，不能创造能量，也不能消灭能量。

统一场论还指出，光能、电能、磁能、核能、化学能、分子的内能等能量形式，本质都是物体在空间中运动或者物体周围空间本身的运动形成的。

十三，世界到底是唯心的还是唯物的

唯心主义、唯物主义是哲学两大基本派别之一，二者是对立的。

唯心主义主张人的精神、意识或理念为第一性，物质为第二性，即物质依赖于人的意识而存在，物质是意识的产物。

唯心主义有客观唯心主义和主观唯心主义。

客观唯心主义认为，在现实世界之外独立存在着一种客观精神，它是世界的本原，世界万物是由它产生(派生)出来的。

主观唯心主义是把人的主观精神(意识、观念等)看作世界的本原，世界上的一切只存在主观精神之中，是主观精神的产物。

简单讲主观唯心主义认为客观世界是不存在的，一切只是人的想象和描述。

马克思认为世界是物质构成的，一切都是物质的表现。马克思认为物质是世界构成的本源，物质不依赖于人的意识可以独立存在，但是，物质可以被人认识和描述。马克思是典型的唯物主义。

而黑格尔认为世界是唯心的，世界上一切都是绝对精神构成的。

西方大部分哲学家、科学家都是唯心主义。唯心主义的代表人物有：

柏拉图：世界是理念的影子。

笛卡尔：我思故我在【我存在的原因就是因为我在思考】。

慧能：不是风动不是幡动，仁者心动【风吹着幡在动，其实不是幡在动，也不是风在动，而是我的心在动】。

朱熹：理生万物。

贝克莱：存在即被感知，物是观念的集合。

孟子：万物皆备于我。

普罗泰格拉：人是万物的尺度。

康德：理性为自然界立法。

辨证唯心主义黑格尔：存在即合理。

费希特：世界是自我创造的非我。

马赫：物是感觉的复合。

王守仁：心外无物心外无理。

王阳明：破山中贼易，破心中贼难。

陆九渊：宇宙即是吾心，吾心即是真理。

康德：有两样东西我越是思考便越是心存敬畏，我们头上的灿烂星空，我们心中的道德法则。

主观唯心主义代表：陆九渊，王阳明，贝克莱。

客观唯心主义代表：柏拉图，黑格尔，朱熹。

世界到底是唯物的还是唯心的？历史上长期争议不断。

物理学的发展，特别是统一场论【百度统一场论第7版可以搜到】，可以使人类在这个问题认识上深入一步。

统一场论认为：世界是物体和空间组成，其余统统不存在，其余只是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述。

一切物理现象只是我们的描述，其存在的虚假的。这个就是物理世界存在的虚假性。

统一场论中的物理世界存在是虚假的，符合唯心主义思想。

统一场论认为人的意识是人头脑中带电粒子对周围空间的扰动形式，人意识是物体粒子的运动形式，本质是信息，不是真实存在的物体。

乍一看，统一场论支持了唯物主义观点，因为统一场论支持了世界是由物体和空间组成，但是，统一场论有的观点与唯物主义背道而驰的。

比如，统一场论认为人的核心是意识这种运动形式，是信息，而人身体是次要的，人身体如同电脑的硬件，比如鼠标、服务器、键盘，而意识如同电脑软件，比如程序。

在高度发达的外星球，外星人身体老了，就用场扫描记录下人意识信息，再将这些意识信息数字化，储存在电脑中，然后再把这些电脑中储存的意识从电脑中调出来，安装在某一个生物体上，使人复活。

外星人等这个身体老了，故伎重演，再一次换年轻身体，这样，外星人不断的换身体保持长生不老，他们丝毫不怀疑人身体是次要的、而意识是人的核心。

统一场论也支持人的生命轮回观点。由于宇宙时间和空间都是无穷大，永远的运动下去，任何运动形式都存在着，而且反复的上演。

无穷大的宇宙要把一切信息、一切可能性反复的表现出来。所以，我这种意识的运动形式会在宇宙中反复出现，这个就是人生命轮回的理论基础。

而唯物主义认为人身体是核心，而人意识是次要的，唯物主义是反对人生命轮回的，他们认为人死了，身体腐烂，大脑中储存的思想意识随之丢失，人就不存在了，也就是人们常说的人死如灯灭。

对于时间的本质，统一场论认为时间是观察者周围空间光速运动给观察者的感觉，简单讲时间是人的感觉，没有人，时间不存在的，这个明显支撑唯心主义观点。

统一场论认为宇宙没有开始没有结束，现在流行的宇宙大爆炸理论是错误的。

统一场论还认为一切物理是我们观察者对几何世界的描述，物理现象都是来自于人的描述，像质量、电荷、场、光速、力、能量、动量······这些物理概念的本质，都是我们观察者的一种描述，都是我们观察者对物体在空间中运动和物体周围空间本身运动描述出来的。

对于运动现象，统一场论也是站在唯心主义一边。

统一场论认为物理上的运动状态是我们观察者对物体在空间中位置不断的肯定——否定——肯定——否定——肯定······这么个认识过程。

简单说运动状态是我们的一种描述，没有观察者的描述，物理上的运动状态是不存在的，当然，没有观察者的描述，物理上的静止状态也是不存在的。

但可以肯定的是宇宙仍然存在着物体和空间，宇宙像一个照相机的定格镜头，别的统统不能确定。

对于物体运动的背后原因，统一场论认为物体运动是空间本身运动造成的，而空间的运动原因是我们观察者对空间的三维垂直状态的描述，空间的三维垂直状态和物理上的运动状态有着对应关系。

统一场论这些新观点，可以使我们很好的理解相对论中出现的让现在物理学家感到困惑的问题。

比如，光子的波粒二相性，现在物理学认为光子既是波又是粒子。

统一场论认为光子是加速运动电荷产生了反引力场，抵消了电子静止质量和电荷，使电子激发起来，静止在空间中随空间一同以光速运动。

而空间时刻以光速相当于我们观察者运动，光子的波动性是空间本身的波动。

相对论认为光速运动的物体沿着运动方向空间长度为零，一个物体长度为零，体积也是为零，相对论这个观点让人无法理解。

统一场论认为，和这个物体相对静止观察者发现这个物体长度没有变化，所谓的长度为零只是一种相对论运动效应。

由于运动是我们观察者的描述，物理效应就是观察者描述出来的，你看到的，也就是真实的，人描述的和真实没有样绝对的区别。

这样我们就不感到困惑了。

对于相对论中物体以光速运动静止质量为零，电荷为零，也可以理解为质量、电荷都是粒子周围空间的一种运动效应，而这种运动效应需要我们观察者的描述，最终也是会随着物体运动而发生变化。

在量子力学中，电子几乎成了通灵大师，他几乎可以同时出现在两个位置上，这在我们的现实世界中几乎是不可想象的，我们一个人不可能同时既在北京又在上海，这在逻辑上就存在问题。

就在很多物理学家确信这不是现实的时候，1995年美国科学家成功的将6个铍离子达到了这种状态。

于是，量子论几乎要把我们逼疯了，科学家很难信息自己所观察的现象。

解释量子力学这些困难现象，最终都要人类明白——物理上的运动状态是人描述的结果，时间是人的感觉，同时不是绝对的。

在量子力学中的量子纠缠现象，一直困扰着现在的物理学家。

量子纠缠说一对光子，我们把它拆分成两个光子，我们对其中一个光子测量，会立即影响到另一个光子，不管这两个光子相隔有多远，两个光子信息的传递可以超光速。

但是，相对论认为没有超光速出现。所以，现代物理学认为相对论和量子力学是矛盾的。

统一场论指出，物体周围的空间本身可以运动，一个外星人飞船以光速相对于我们运动，我们认为飞船内部空间长度为零，飞船内部时间为零。

长度为零，就可以出现无穷大的速度。所以说，相对论和量子力学的矛盾只是表面现象。

统一场论还认为宇宙任意一处空间可以无限存储信息，可以存储整个宇宙以前、以后所有的信息，这个可以使我们从局部了解整体提供了理论根据。

空间隐含了自然界核心秘密，人类只有认识空间，才可以理解自然界最核心本质。

十四，宇宙中为什么所有的星球都在旋转

太阳系内所有的星球都在旋转，行星都绕太阳公转，又在自转，而包括太阳在内所有的星球都有自转。

你手里拿一根棍子，随手放下，你看起来棍子笔直向地面坠落，如果你用高速摄像机，会发现棍子一边坠落，一边旋转。

在微观世界中，电子、质子、中子——都有自旋。整个银河系也在旋转。可见，宇宙中物体的旋转运动是一个普遍现象。

如果你仔细的观察一下，就会发现，宇宙中所有的自由存在于空间中的物体，都是以螺旋式在运动，螺旋式运动是自然界的一个基本规律。星球的自转和公转，本质上都是螺旋规律造成的。

那宇宙中的星球和粒子为什么要旋转？

牛顿创造了牛顿力学，他试图用力来解释这个问题。

比如，我们在桌子上放一块砖头，我们用棍子捣一下，如果捣偏了，砖头旋转的在桌子上运动，如果捣的很正，砖头就以直线运动，几乎不旋转。

从这个事例看，星球的自转可能是星球受力不均匀造成的。比如，流动的河水中，我们看到漂在水上的小船在河中间几乎以直线随水流动，而在岸边的小船却很容易旋转。

这个原因是河水中间流动比较均匀。而岸边的河水由于与河岸边的摩擦，流动速度降低，和河中间的水流的速度产生了差别。正是这个流速差导致了小船容易打旋。

如果认为宇宙中几乎所有星球都在自转，原因是星球受力不均匀，这个是站在机械角度的解释，是不彻底的。

宇宙中物体为什么会运动呢？

统一场论指出：在物理学中我们描述的运动状态，如果没有我们人去描述，其实就是几何中的垂直状态。

任何一个处于三维垂直状态中的质点其位置相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。

这个就是垂直原理。

不断变化的运动方向一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线，而空间是三维的，其运动轨迹一定可以作三条相互垂直的切线，所以运动一定会在圆形的垂直方向上延伸，合理的看法是质点在空间中以圆柱状螺旋式运动。

这个垂直原理同样适用于空间，空间本身时刻以圆柱状螺旋式在运动。

在太阳系内，所有的行星以逆时针围绕太阳旋转公转，是因为太阳使周围空间以逆时针旋转运动。

太阳在周围产生引力场的大小，就是周围空间旋转运动指指向中心的加速度，而太阳的质量和引力场的大小成正比。

一个行星【无论质量大小】以逆时针绕太阳旋转运动，旋转半径为r，周期为T，太阳的质量就取决于r的立方和T的平方的比值。

至于地球和月球之间的运动情况，也可以认为是地球的质量令周围空间逆时针旋转，月球随着空间一同逆时针围绕地球旋转运动。

而对于地球的自转，有内因和外因，外因就是太阳施加在地球上的引力是不均匀的，引起地球自转，原因是我们在前面讨论的流速差。

还有一个人们不怎么注意的内因，地球46亿年前，和太阳一样，是一团气雾状，这个气雾状星云受到空间本身的螺旋式运动影响，而旋转起来。

金星的自传是顺时针，金星为什么反常自转？

现代科学界很多人猜测，金星本来也是逆时针在自转，历史上受到一个外来星球猛烈的碰撞，和金星合并在一起，才改变了自转的方向。

通过数学模型计算的结果，很难支持这种猜测，这种猜测目前没有得到证实。

还存在另一种可能，就是金星一开始处于云雾状态的时候，就是以顺时针在自转。

这个就像我们看到了流水中许多逆时针旋转的漩涡，偶尔出现了一个顺时针旋转的漩涡。

金星为什么是顺时针自转的问题，仍然是一个悬而未决的问题。

十五，宇宙空间为什么是三维的

在我们所生活的宇宙空间中，沿空间中任意一点最多可以作三条相互垂直的有向直线，称为三维空间。为什么恰巧是三条，不是二条，也不是四条？

统一场论认为，空间三维的原因是空间本身时刻以圆柱状螺旋式运动造成的。

而物体运动的原因，归根结底，是空间本身运动造成的。

一维空间决定了物体以直线运动，二维空间决定了物体在一个平面内以圆周或者曲线运动，三维空间决定了物体沿一个平面旋转运动，并且又在旋转平面垂直方向直线运动，这两种运动合在一起就是以圆柱状螺旋式运动。

或者说空间直线运动产生的是一维空间，空间曲线运动产生的是二维空间，空间圆柱状螺旋式运动产生的是三维空间。

这两种看法是我们人对同一个现象从几何和物理不同角度理解而出现的，也可以理解为互为因果。

由于空间的三个方向是平权的，没有哪一个方向是特殊的，空间运动的时候，在三个方向上都要运动，加上运动的连续性，造成了空间只能以圆柱状螺旋式运动。

统一场论认为物理学是我们对几何世界【由物体和空间构成】的描述，所以，任意一个物理现象，我们总可以找到相对应的一个几何状态。

在物理学中我们描述的运动状态，和几何中的垂直状态是相对应的。如果没有我们人去描述，运动状态其实就是几何中的垂直状态。

统一场论中用垂直原理解释物体和空间为什么要运动，垂直原理表述如下：

相对于我们观察者，宇宙中任何一个物体，在其周围空间中任意一个空间点上，最多可以作三条相互垂直的直线，这个叫空间的三维垂直状态。

处在这个垂直状态中的任意一个空间点，相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。

方向不断变化的运动一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线。

而空间是三维的，沿其运动轨迹上的任意一点，一定可以作三条相互垂直的切线，所以一定会在圆周运动平面的垂直方向上再直线运动。

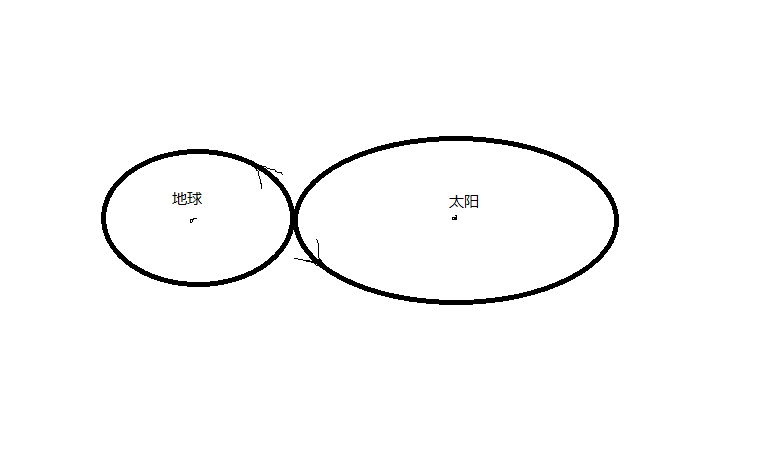
合理的看法是空间点以圆柱状螺旋式【就是旋转运动和旋转平面垂直方向直线运动的合成】在运动。

物体存在于空间中，物体所在的位置会因为空间本身运动的影响而运动。这个就是对宇宙中所有的物体为什么要运动的原因的解释。

我们所生活的空间是右手螺旋空间，也就是右手大拇指指向空间的直线运动方向，四指环绕方向就是空间的环绕运动方向。

至于宇宙中有没有左手螺旋空间，从逻辑上分析是，假设存在了左手螺旋空间，会受到普遍的右手螺旋式空间的排斥，在宇宙亿万年的演化过程中，会被排斥到宇宙无穷远处，就是有，我们也是无法观察到。

两个右手螺旋式空间，正面对我们观察者都是逆时针旋转相互碰撞，旋转相互接触地方空间会减少，表现为相互吸引，而左手螺旋空间和右手螺旋空间相遇，会相互排斥。



统一场论还指出了正电荷和负电荷周围空间都是右手螺旋式空间。

但是，有没有左手螺旋空间？这个问题仍然有待理论和实践去探讨。不排除人类未来可以人为的制造出左手螺旋空间。

圆柱状螺旋式运动产生了三维空间，三维空间也可以分解成圆柱状螺旋式运动形式。

现在的弦论认为空间是11维，相对论认为三维空间加一维时间，称为四维时空。弦论基本上是胡扯八道，我们在这里不予评论。

对于相对论四维时空观，是对时间的错误理解。时空就三维，三维空间中任意一维相对于我们观察者以光速运动就可以叫时间。

宇宙中任何物体【包括人身体】周围空间以物体为中心点，以光速向四周发散运动，空间这种运动给观察者的感觉就是时间。  
   时间的量就是光速运动空间的位移量。

我们需要注意 的是，物体相对于我们以光速运动，物体所在的三维空间，在我们看来，沿运动方向的一维空间为零，由三维变成了二维，空间的维度来自于运动，消失于运动。

如果零角度对应着零速度，则光速对应着90度角。

空间时刻以圆柱状螺旋式在运动，一个空间点和另外一个空间点绝对没有区别，空间的圆柱状螺旋式运动和波动可以相互并存。空间的波动速度就是光速。

而一般情况下，圆柱状螺旋式运动和波动有根本区别的。

场的本质就是空间本身的运动，引力场是空间波动的根源，电磁场是波动的传播，波动速度为光速。

宇宙空间可以无限压缩，或者说宇宙任意一处空间可以存储整个宇宙的信息。

空间还有许多不可思议的性质，这里不再一一描述。

人类对时间、空间本质的探索，对人类认识宇宙意义深远，是人类在触及宇宙的核心秘密。

十六，为什么说宇宙大爆炸是错误的

我们地球上主流科学界认为，在150亿年【也有说138亿年】前没有宇宙，只是存在着一个奇点，后来奇点发生了一次猛烈的大爆炸，大爆炸炸出今天的宇宙。

而且，宇宙的空间和时间、物体粒子等都来源于那一次大爆炸。

而现在人们普遍认为宇宙就是由时间、空间和物体构成。

主流科学界还认为，宇宙空间一直到今天仍然在膨胀，这种膨胀就是150亿年那次大爆炸遗留下来的，也就是说宇宙大爆炸一直延续到今天。

1927年，比利时天主教神父勒梅特首次提出了宇宙大爆炸假说。

1929年，美国天文学家爱德文·哈勃（Edwin Hubble）观察发现，宇宙中的星系彼此在相互远离，在我们观察者看来，似乎都在远离我们，距离我们越远，离开我们的速度【退行速度】就越大，两者成正比。

根据光的多普勒效应，远离我们观察者的天体发射的光线频率变低，移向光谱的红端，称为红移。

天体离开我们的速度越快红移就越大，这说明这些天体在远离我们。反之，如果天体向我们靠近，则光线会发生蓝移。

观察发现，宇宙中遥远的星系似乎都在远离我们而去。利用光的多普勒效应，可以计算出室女座星系团正以大约每秒1210公里的速度离开我们，后发座星系团约以每秒6700公里的速度离开我们，武仙座星系团约以每秒l0300公里的速度飞奔而去，而北冕座星系团离开我们的速度更大，大约每秒21600公里。

哈勃由观察到的现象，得出宇宙空间正在膨胀的结论。

宇宙空间好比一个上面布满许多点子的气球，当气球吹气膨胀的时候，气球上分布的每个点与别的点之间的距离都在逐渐变大。

于是，他提出星系的红移量与星系间的距离成正比的哈勃定律，也就是星系之间彼此远离的速度，与两者之间的距离成正比，公式表达就是υ=H0D。

哈勃由此推导出星系都在互相远离的宇宙空间膨胀假说。哈勃定律成为了宇宙大爆炸理论的最有力证据之一。

1946年苏联籍的美国物理学家伽莫夫正式提出宇宙大爆炸理论，认为宇宙由大约140亿年前发生的一次大爆炸形成。

相对论和本人带来的统一场论，都否定宇宙大爆炸理论。

相对论是怎么否定宇宙大爆炸理论的？

相对论认为两个观察者相对运动，测量时间的过程是不一样的。

设想一个外星球相对于我们以接近光速运动，我们过了一亿年，这个星球上的人可能过了一秒。

由于宇宙中时间的流逝的不均匀，你说宇宙的年龄有多大就显得毫无意义了。

一个星球相对于另一个星球高速运动，这个星球所在空间中的时间和另一个星球上时间是不一样，这个星球上的时间过了几秒钟，另外一个星球可能过了一亿年。

相反的情况也可以发生，这个星球上的时间过了几亿年，另外一个星球可能过了几秒钟。

实际上宇宙中任何两个地方的时间流逝都不是一样，很多情况下由于差异微小，我们难以察觉罢了。

在宇宙中，不光是相对运动星球的时间流逝不是均匀的，在强引力的星球表面时间流逝得非常的缓慢，甚至到了我们感觉不走的地步。

宇宙中时间流逝的不均匀在有些空间区域里是非常的显著，相差的数量级是非常巨大的。

宇宙中，有的地方过了一秒，有的地方可能过了几亿年了。从这种角度看，现在流行的宇宙大爆炸理论是错误的。

统一场论更彻底地否定宇宙大爆炸理论。

统一场论认为：宇宙只有一个，宇宙本来就存在，也永远不会消失。不存在在遥远的宇宙边缘外存在另外一个宇宙，也不存在在未来会出现完全不同于现在的另一个宇宙。

统一场论基本原理：

宇宙是由物体和空间组成的，其余统统不存在，其余都是我们人对物体在空间中运动，或者物体周围空间本身的运动的一种描述。

宇宙真实存在的只有物体和空间，其余的都是我们人的描述而已。

宇宙中任何物体【包括我们人身体】静止的时候，周围空间都以光速向四周发散运动，空间这种运动给观察者的感觉就是时间。

时间只是我们人对空间光速运动所产生的一种感觉的描述。

没有人，不存在时间，也不存在先后，宇宙没有开始，没有结束。宇宙会一直运动、演化下去。

现在主流科学界说宇宙和时间都起源于150亿年前的一次大爆炸，那一次大爆炸炸出了时间。

人类一旦明白了时间是人的一种感觉，不是真实存在的一个东西，就知道这种看法是荒唐的。

宇宙中有的地方过一亿年，有的地方才过一秒。你说宇宙起源于150亿年前的一次大爆炸，是以哪个星球为标准来计算的？

宇宙无穷无尽的运动演化，要把一切可能性给反复的、无限次的表现出来，造成了宇宙一切都是反复的、无限次的轮回。

宇宙中的物体是守恒的，物体只能从一种形式转化为另一种形式，不可能无中生有的出现，也不可能莫名其妙的消失。

宇宙是一个洋葱状，一层一层的，宇宙中的星体是无限多，空间无限大，说无穷大的东西是爆炸来的，显然说不通。

统一场论这些观点都严重地否定了宇宙大爆炸理论。

统一场论指出：

宇宙中星球相互远离的真正原因是物体周围空间本身的发散运动。

宇宙中任何物体【包括我们观察者的身体】静止的时候，周围空间都以物体为中心、以圆柱状螺旋式、以光速向四周发散运动。

我们人周围的空间在光速发散运动，导致空间中存在的星球，在我们观察者看来，也是在离开我们向四周发散运动。

这个就是宇宙空间膨胀的真正原因，是空间基本特性导致的，不是宇宙大爆炸的原因。

我们知道爆炸有一个或者几个中心点，而宇宙中的星球相互彼此在远离，没有中心点，这个明显是空间本身运动的原因。

可能大家有一个疑问，既然我们观察者周围空间都是以光速向四周发散运动，星球存在于空间中被空间这种运动带着向外跑，应该是光速离开我们运动。

但是，我们实际观察到的星球离开我们的速度远远的小于光速，这个是什么原因呢？

这个原因是，星球离开我们的速度，还与星球的初始运动状态以及初始运动速度有关。

比如，地球，从一开始就和我们观察者保持着零速度，和我们观察者有一个相同的初始状态。地球和我们观察者就可以看成是一个物体。

像月球，相对于我们观察者虽然有运动速度，但是，速度【和光速比起来】是很小的，接近于和我们保持静止。

只有当离我们非常遥远的星球，与我们的初始状态几乎不相干，相对于我们观察者的退行速度就很快，甚至可以接近光速。

人类目前观察到北冕座星系团离开我们的速度很大，大约每秒21600公里，但是，比光速仍然小了很多。

如果有星系相对于我们观察者的退行速度达到光速，以这个星系和我们观察者之间的距离作为半径，构成一个球面，则这个球面可以称为宇宙光速界面。

这个界面外的信息，无法传递过来，我们人类似乎永远无法了解，也无法越过这个宇宙光速界面。

宇宙光速界面，这是宇宙学中一个重要的概念，

有资料显示，目前发现最远星系GN-z11离开我们达320亿光年，现在有些科学家认为其退行速度是光速的2.3倍。

这个2.3倍光速是以距离320亿光年除以宇宙年龄138亿年得到的，如果，宇宙年龄138亿年是不可靠的，那这个2.3倍光速也不可靠的。

至于空间本身为什么时刻要运动，为什么会以圆柱状螺旋式向四周发散运动？这个属于自然界的核心秘密，也是宇宙万物为什么要运动的原因。

统一场论是这样解释的：

物理上的运动状态是我们人对几何中的垂直状态的描述。

任何一个处于垂直状态中的物体或者空间点，其位置相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。这个就是垂直原理。

不断变化的运动方向一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线，而空间是三维的，其运动轨迹一定可以作三条相互垂直的切线，所以运动一定会在圆形的垂直方向上延伸，旋转运动又在旋转垂直方向运动，就是圆柱状螺旋式运动。

太阳系内几乎所有的星球都在旋转，行星都绕太阳公转，又在自转，而包括太阳在内所有的星球都有自转。  
       在微观世界中，电子、质子、中子······都有自旋，整个银河系也在旋转。

如果你仔细的观察一下，就会发现，宇宙中所有的自由存在于空间中的物体，都是以螺旋式在运动，螺旋式运动是自然界的一个基本规律。

星球的自转和公转，本质上都是螺旋规律造成的。

宇宙大爆炸理论还有一个证据——3K宇宙微波背景辐射又是怎么一回事情？

现在主流物理理论“宇宙背景辐射”，是指来自宇宙空间背景上的各向同性的微波辐射，也称为宇宙空间微波背景辐射。

六十年代初，美国科学家彭齐亚斯和R·W·威尔逊为了改进卫星通讯，建立了高灵敏度的号角式接收天线系统。

1964年，他们用它测量银晕气体射电强度。为了降低噪音，他们甚至清除了天线上的鸟粪，但依然有消除不掉的背景噪声。他们认为，这些来自宇宙的、波长为7.35厘米的微波噪声相当于3.5K温度的热辐射，是宇宙大爆炸时候遗留下来的。

1965年，他们又订正为3K，并将这一发现公诸于世，为此获1978年诺贝尔物理学奖。

宇宙空间背景辐射的特征和绝对温标2.725K的黑体辐射相同，频率属于微波范围。

利用传统的光学望远镜，观察恒星和星系之间的空间（背景）是一片漆黑。

然而，利用灵敏的射电望远镜可发现微弱的背景辉光，且在各个方向上几乎一模一样，与任何恒星、星系或其他对象似乎都毫无关系。这种光的电磁波谱在微波区域最强。

现在的主流物理学家坚信：宇宙微波背景辐射是宇宙背景辐射之一，诞生于宇宙大爆炸时刻，是宇宙大爆炸遗留下来的。

他们认为：

“宇宙微波背景是宇宙中最古老的光，当宇宙刚刚380,000岁时刻，在天空上，它显示出微小的温度涨落，对应着局部密度的细微差异，代表着所有未来的结构，是当今的恒星与星系形成的种子”。

宇宙微波背景辐射的发现，被认为是一个证明宇宙大爆炸模型正确性的里程碑。



那么“宇宙微波背景辐射”理论是正确的吗？

首先，我们来提出一个问题：温度是什么？

温度是指物体的分子无规则运动的程度，我们再提出一个这样的问题：对于纯净的真空会不会有温度？

按照温度的定义，真空肯定是没有温度的，是绝对零度。因为真空中没有物体的分子，没有实物粒子，当然就不会有什么粒子运动，谈不上什么温度。

由此，我们可以设计一个实验，把一个密封的容器放上一温度测量仪器，在外面可以读出这个温度计的数字。可以设想容器里面的温度和外面的肯定是一样的。

然后我们开始抽容器里的空气，看看容器里面的温度是否下降，下降的程度和抽出的空气多少有什么关系？当我们把里面的空气抽完了，里面的温度是否会降到绝对零度？

如果实验证实，我们无论如何不能够把容器里面的温度降到绝对零度，原因是什么？外界的热量是如何传到容器里面的？

我们知道，热的传播有三种方式，一种是对流，一种是传导，一种是电磁辐射。

在这种情况下，对流和传导是不会发生的。唯一的原因是电磁辐射把能量传进去。

在现代物理理论中，认为辐射就是电磁波的辐射。我们还可以设计实验，能够屏蔽电磁波，把电磁波屏蔽掉，是否能够得到绝对零度。

统一场论的回答是无论如何不会降到绝对零度。

统一场论认为，场的本质就是以圆柱状螺旋式运动的空间，空间本身时刻在运动，物体之间的相互作用本质上就是通过变化的空间来传输能量，空间本身没有能量，但是，具有传播能量的能力。

所以，在以上的实验中，难以使温度降到绝对零度。即使在远离星球的一块真空中，没有别的物体影响，统一场论认为，真空在我们测量时候仍然具有温度。

统一场论认为，物理学中的运动状态和几何中的运动状态是等价的，在空间中任何一个处于三维垂直状态中的物体的位置必然要发生变动。

现实空间就是三维的，过一点可以作出三条相互垂直的有向线段，任何一个物体（包括测量温度的测量仪器）存在于空间中总是要运动的，因而总是有温度的。

温度是物质粒子在空间中无规则运动的程度，没有粒子的运动就谈不上温度，由于任何一个物体存在于空间中总是要运动，而测量温度的仪器必须是物体，所以我们无法测量到具有绝对零度的真空。

这可有意思，真空可以是温度为绝对零度的状态，只是我们无法测量到，你一测量必须用到物体，一有物体，就能够产生温度。

所以，真空在理论上我们可以推算出是绝对零度，可惜我们无法从实验上证实，这个无法证实当然也是自然界的客观规律决定的，不仅仅是我们人的能力有限。

1980年代前，人们发现，从太空所有方向来的辐射具有完全相同的温度，这太平滑和完美了。这个是宇宙大爆炸遗留的背景辐射学说所无法解释的。

统一场论的结论是：物体可以通过空间来相互作用，物体可以对真空施加影响，并且影响到真空中存在的物体。

所以，测量真空，必然要用物体去测量，这样总存在着温度，不可能得到绝对零度。从这种角度出发，宇宙微波背景辐射学说也是站不住脚的，宇宙大爆炸理论还是错误的。

当然，宇宙中部分星球相互吸引，最后演变成一个像黑洞那样体积很小、质量巨大超级星球，后又遇到另外一个黑洞，相互吸引而剧烈碰撞，获得巨大动能而爆炸，爆炸分离出体积巨大的气态星云，后在万有引力作用下聚集又演变成体积较小的星球，这种周而复始的演化宇宙中比比皆是。

但是这个是宇宙局部情况，你说整个宇宙，包括时间、空间、物体都是那一次爆炸而来的，这个就荒唐了。

宇宙大爆炸理论得到了西方主流科学界的普遍承认，西方国家相信宇宙大爆炸是为了迎合上帝创造人和万物的思想，可笑的是有许多中国人也跟着瞎起哄。

最近，美国的韦伯望远镜再一次有力的否定宇宙大爆炸理论。

十七，太阳系起源与拉普拉斯假说

我们所生活的地球处于太阳系中，太阳系是怎么形成的，历史上许多科学家、哲学家给出了各种答案。

法国人布丰说太阳系是彗星撞击形成的。

其中最为大家称道的、靠谱的是法国数学家拉普拉斯给出的星云假说。

1796年法国数学家、物理学家PS·拉普拉斯在他的《宇宙体系论》中，独立地于德国哲学家康德，提出了关于太阳系起源的星云假说。

拉普拉斯认为，太阳系起源于一团炽热的球状星云，其直径远大于现今的太阳系直径，并缓慢地转动着。

这团星云以后因向外辐射热量，其温度逐渐冷却，星云在万有引力的作用下也逐渐向中心收缩，导致密度在缓慢的增加。

星云由于旋转而变成了圆盘状，随着星云半径的减小，又由于角动量守恒，转动速度会逐渐加快。

这个如同冰上舞蹈演员双手伸开快速旋转身体，随后突然抱紧两个胳膊，旋转速度就更加快了。

圆盘状的星云边缘，因旋转离心力的不断增大，当超过向心力时，赤道边缘的云雾状物质便分离出来，形成一个旋转的环(拉普拉斯环)，并相继分离出与行星数目相等的另一些小漩涡环。

星云的中心部分最后形成太阳，各环在绕太阳旋转过程中，环中的气雾状物质逐渐向一些凝块聚集形成行星。行星又以同样的方式分离出环，再凝结成卫星。

今天我们在拉普拉斯的星云假说的基础上，结合统一场论，可以完美的解释太阳系起源之谜。

大约在46亿年前，太阳系就是一团灼热的云雾，在万有引力的作用下，这些云雾团逐渐的向中心收缩。

按照统一场论的看法，一切物体独立存在于空间中，都以螺旋式在运动，因而这些云雾团以螺旋式在空间中运动，会有个旋转运动，这个旋转运动加上万有引力使大部分的云雾收缩到旋转的中心地带，最后演变成太阳。

随着云雾温度的降低，并向云雾团中心收缩，云雾团的旋转速度进一步加大，云雾之间的万有引力不足与抗衡云雾团的旋转离心力，一部分云雾将被丢在太阳周围的空间中，继续围绕太阳旋转运动，最后演变成行星和围绕行星的卫星。

我们知道，八大行星围绕太阳旋转运动几乎是在一个平面上，旋转的方向相同，都是逆时针，而且太阳自转也是逆时针方向，这个支持我们以上的看法。

如果八大行星的旋转和太阳的自转不在一个平面上，旋转的方向不同，以上太阳和八大行星曾经作为一个整体在旋转，我们可就难以说得通。

统一场论认为万有引力是物体周围空间逆时针旋转运动造成的，这个可以很好的解释太阳系中8大行星是以逆时针围绕太阳旋转。

所有的行星自转和卫星的旋转都是逆时针，唯独金星的自转是顺时针，这个可能是形成金星的星云一开始的旋转就是顺时针，早期星云的旋转出现局部的顺时针旋转漩涡。这个如同水流漩涡，大的逆时针旋转漩涡附近偶尔会出现小的顺时针漩涡。

也有可能金星曾经遭遇另一个比较大的小行星猛烈的撞击，而改变了自转的方向。

早期的太阳可能不发光，万有引力和太阳的自转都使太阳体积逐步收缩，当收缩到一个极限程度时候，太阳内部的物质在高温、高压情况下发生了热核反应，从此太阳开始发光。

由于地球和其他行星质量太小，始终无法得到发生热核反应的应该具备的高温、高压条件，不能发生热核反应，所以是我们现在所看到的样子。

太阳这样大小的恒星是宇宙中最为典型的，它们生命中80%至90%的时间都处在稳定的热核反应阶段，当中心的氢逐渐燃烧完后，太阳的生命就接近尾声了。

此时太阳核心会迅速收缩，相反地，外层的氢却开始燃烧并迅速膨胀。这是恒星生命中一个十分有趣的阶段，星体的体积大大增加，像太阳这样的恒星会膨胀数百倍，膨胀的结果导致恒星表面温度下降，颜色变红，同时其表面亮度却会大大增强。

天文学上习惯于将光度(即恒星的本质亮度)大的天体称为“巨星”，因此这一阶段的恒星的典型特征就是“红巨星”。

相对而言，“红巨星”阶段是很短暂的，此后由于核心的收缩导致温度进一步升高而引发氦原子核聚变为碳原子核的反应，以及此后一系列更为复杂的核聚变反应，恒星将会加速的走向死亡。

太阳在燃烧几十亿年，经历“红巨星”膨胀阶段以后，体积又会变小，光线也将逐渐暗淡，变成了一个黑太阳，引力也会变得特别超强。

八大行星的轨道最终可能会变小，地球及其他行星可能被黑太阳吸进去。

我们设想一下太阳变得很小，引力超强，地球被吸过去时，黑太阳一下地就钻进了地球的肚子里，当然不会就这样平安的钻进去，钻进去后将发生猛烈的边界反应。

我们可以设想，黑太阳的密度可能是地球密度的数十亿倍，他们相互接触的地方肯定要发生密度中和反应，这个反应结束的时候，也就是地球密度和黑太阳密度相互取得均匀一致的时候。

黑太阳可能再次燃烧，把俘虏来的地球中原子的核外电子全部以光的形式向外辐射出去。

黑太阳可能就是这样象土地老爷吃炸肉一口一口把水星、金星、地球、火星、木星······八大行星及卫星统统吃掉。

黑太阳最后变成了一个黑洞，象一个孤家寡人那样在空间中游荡。

这个在空间中游荡的黑洞，一旦遇到某个星系，会把整个星系吸进去，吸进去以后将再次发生密度中和反应，按理推算，当它们的密度取得一致时候，反应才结束。

如果这个黑洞碰到另一个质量巨大，但体积很小的黑洞，两个质量巨大、体积很小的天体碰撞，会获得一个额外的巨大的动能，打破原来的万有引力和质子之间的库伦电斥力的平衡。

从而万有引力不足以抗衡黑洞内部物质中质子和质子之间的库伦电斥力，黑洞将发生猛烈的大爆炸，大爆炸结束时将产生一团巨大的灼热星云，这团星云也就是拉普拉斯所说的能够演化成太阳系的那种星云。

宇宙这种大爆炸到处都是，是很频繁的。

但是，现代主流科学界的宇宙大爆炸理论，认为整个宇宙是大爆炸来的，是错误的，大爆炸理论只适用于宇宙的局部地区。

宇宙就是这么周而复始的运动变化，但又不是封闭的，就像螺旋式运动那样，这个符合统一场论的基本思想：宇宙一切【包括空间本身】都在以螺旋式在运动。

说到这里，用科学的方法去解释太阳系、或者整个宇宙是怎么来的这样的问题，我们感觉是多么的没劲、没意思。

用宗教去解释，常常使人感到更加好奇和神秘。不过科学是把神秘的事件解释清楚，宗教和迷信是把神秘的事件解释得更加神秘。

十八，宇宙的中心在哪儿

有不少网友多次问我，

“宇宙有没有中心，宇宙的中心在哪儿？”

如果宇宙空间是有限的，肯定有一个中心，可是，宇宙空间是无穷大的，所以，宇宙没有中心。

按照人类已经掌握物理知识，客观理性的来分析，宇宙应该没有中心。

特别是相对论，认为一切都是相对的。两个相对运动之间的观察者都是平权的，没有那一个观察者是优先的。所以，宇宙没有那一个地方是特殊的，宇宙没有中心。

但是，像地球，就有一个中心，就是地心。

如果你从观察角度，发现不了地球中心，你可以用力学实验做出判断，对于地球的地心，其引力为零，人如果到了地球中心，是处于失重状态的。地心是地球上唯一没有重力，比较特殊的地方。

但是，如果是地面，就没有中心了。地球上的东西南北中，都是我们人为规定的，相对于我们人而言的，如果把我们人排除掉，地球上其实没有东西南北中。

随着物理学的发展，人们对宇宙的认识在刷新。新的理论统一场论【百度统一场第7版可以搜到】认为无穷大的宇宙是有中心的。

统一场论认为，宇宙是由空间和物体组成，其余统统不存在，其余只是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述。

和相对论有一点不同的是，统一场论认为相对运动的观察者，其中我们观察者是优先的，一切物理概念都是我们观察者所描绘出来的，我是最优先的。

宇宙有没有中心的问题，属于我们观察者对宇宙的认识问题。

如果认为宇宙有中心，宇宙的中心就是我们观察者自己的身体，我就是这个宇宙的中心，这个认识才是合理的。

统一场论还认为宇宙一切物体【包括观察者的身体】周围空间都以物体为中心、以光速向四周发散运动。

空间这种运动给我们观察者的感觉就是时间。时间是我们对周围空间光速运动的感受的描述。

地球的中心在地心，如果认为地球表面的中心在哪儿？可以认为就在我的脚下，我的脚下就是地球表面的中心，周围一切景象都是以我为中心分布着。这个和宇宙中心就是我身体所在的位置其实是一样的。

法国数学家笛卡尔发明了直角坐标系，不但把解析几何和代数统一在一起，而且，直角坐标系成为人类描述运动的数学工具。

统一场论认为，宇宙中的运动状态是我们人描述出来的【这一点遭到很多人的误解，其实，静止状态也是我们人描述出来的，没有我们观察者，宇宙的一切是运动还是静止，是不能确定的】，是我们观察者对空间三维垂直状态的描述。

物理上的运动状态和空间的三维垂直状态是等价的，我们观察者对空间三维垂直不断的、持续的描述，就诞生了物理上的运动状态。

笛卡尔的发明不是偶然的。人类用笛卡尔三维垂直坐标系描述运动，背后的原因就是物理上的运动状态和几何上的空间三维垂直状态是等价的。

运动状态和垂直状态的差异，是我们人从物理角度和几何角度去描述同一个现象，而出现的不同。

在笛卡尔三维直角坐标系中，我们观察者一般就默认在坐标系的原点上，从这个原点再延伸到无穷无尽的宇宙边缘。

从这种角度上讲，我们人所在的位置就是宇宙的中心。

我们人在思考问题时候，总是默认自己所在的空间位置是零，时间的开始时刻是零。在这个基础上，去认识、描述宇宙所发生的一切事件。

我们人类对宇宙的一切描述、总结而获得的知识，都包含了这个最基本的因素在其中——默认了自己所在的空间位置是零、时刻是零。

也就是大家所说的人认识问题，总是从我出发、以我为中心。一切知识都是我看到的、我听到的、我闻到的、我尝到的、我感觉到的，我想到的、我猜到的······

人类对宇宙所有的认识，所获得的一切科学知识，都是从我出发而得到的，很自然的包含了我的因素。

可以说，一切物理概念都是我们人描述出来的。

但是，我们很多人深受唯物主义的教育，在思考宇宙的本质问题，总是本能的把我排除在外，认为宇宙运动规律与我们人、与我是不相干的。

这个就是人类目前物理学停滞不前的根本原因，没有认识到所有的物理概念【包括运动本身】都是我们人描述出来的。

十九，宇宙中那些东西是无中生有出现的

在人类的认识中，有些东西本来就存在着，有些东西是无中生有诞生的。

但是，宇宙中那些东西是本来就存在着，那些东西是无中生有诞生的？

这个问题很难回答，很多人甚至认为没有一个最终的答案。

其实，宇宙中没有真正无中生有诞生出来的东西，宇宙中一切都是反复的在演变，在相互转化，从一种形式变化到另一个形式。

你看到一个新东西的出现，只不过是从另外一个东西转化而来的。

所谓的无中生有，只是人的认识上的局限。你认为的一个新东西其实是从另一个东西转化而来的，只是你不知道来源而已。

人类对这种相互转化的认识，意义重大。你一旦识破了一个东西是另一个东西转化而来的，就可以对这个东西有了一个更深刻的认识。

比如，人类对磁场的认识。

以前，人们都认为电场和磁场是相互独立的，后来，人们发现磁场是电场变化而来的，就是当一个电荷相对于我们观察者静止的时候，在周围空间中只是产生了静电场，当这个电荷相对于我们观察者以某一个速度运动的时候，可以引起运动速度垂直方向电场的变化，这个变化的部分我们就可以用磁场这个词来表达。

场是物体周围空间以圆柱状运动形成的，场的本质就是运动变化的空间。

变化的引力场可以产生电磁场和核力场，人类一旦搞清楚电磁场和引力场相互转化问题，对人类的影响是巨大的。

现在很多人在搞永动机，搞无中生有的自由能源、真空能量，我认为永远都不会成功，原因就是人类一直利用的是不同能量的相互转化，而不是无中生有的去创造能量。

你认为的无中生有，只是你不知道其中演化的过程而已。

宇宙是由物体和空间构成的，不存在第三种与之并存的东西，其余的都是我们观察者对物体运动和空间运动的描述。

现在主流科学界认为宇宙诞生于150亿年前的一次大爆炸，那一次大爆炸，不但诞生了物体，还诞生了空间和时间。

如果这种看法是正确的，那宇宙就是无中生有的诞生出来的。

时间不是真实存在的东西，时间只是人的感觉，没有人，就不存在时间。

你一旦明白了时间的本质，就知道宇宙大爆炸理论是胡扯八道，因为时间只是人的感觉，没有人，不存在时间，也就是没有开始、没有结束。

宇宙没有开始，没有结束，这意味着宇宙本来就存在着，而且会一直存在下去。

但是，宇宙局部地方星系会因为万有引力而相互吸引，而逐渐收缩，最后塌陷形成致密黑洞类的星球，这些黑洞类星球在遇到别的星系会发生猛烈爆炸而产生新的星云，最后，星云又逐渐收缩，演化到最后又变成了黑洞之类的天体。

宇宙中的天体就这么反复的在演变过程中。

宇宙大爆炸理论诞生于西方，其是受到了西方的神创论的影响，西方一直相信宇宙是上帝创造的，宇宙及其一切都是一个万能的神创造的，遗憾的是，这个与事实不符，宇宙本来就存在着，只是在反复的演变而已。

可能有人问：生命是无中生有的吗？

我们地球上的生命起源于10亿多年前的一次闪电，闪电击中了空气中氮气，产生了早期的复杂大分子坠入水中，后慢慢进化成现在各种复杂的生命。生命也是来自于别的物质的转化。

有人认为人的意识是无中生有的。这种看法也是错误的。

生命诞生后，生命体需要生存，需要避害趋利，需要控制自己的行为，逐渐的诞生了能够控制自己的行为的意识活动，后来，随着进化，意识越来越复杂，越高级。

人的意识本质是人大脑中带电粒子、带电离子的一种运动形式，我们不要把它看得很神秘。

宗教、科学、文化、艺术，我们都可以探讨其起源，都可以看成是人的一种思考和行为。

人其实也是在宇宙中反复的轮回出现，宗教、文化、科学、艺术作为人创造出来的东西，都不是无中生有出现的。

我在宇宙中出现也不是无中生有诞生出来的，宇宙存在的时间是无穷大的，宇宙在漫长的演化中，诞生了无数个我。

我可以分为两部分，一部分是我的身体，一部分是我的思想意识，思想意识是人大脑中带电粒子的运动形式，我的身体可以死亡、腐烂，但是，我的思想意识作为一种运动形式，可以在宇宙中反复出现。

也可以说，宇宙可以把任何复杂的运动形式给表现出来，无论我的思想意识是多么的复杂、多么的怪异，都包含在宇宙的运动形式中，宇宙总是能够表现出来，而是反复的表现出来。

我在宇宙中也是轮回的，而不是无中生有的出现。

所以，我看似是偶然来到这个世界，其实是必然的，你来到这个世界，只是早迟的事情而已。因为宇宙要把一切运动形式、一切可能性给表现出来，而且是反复的无限次的表现出来。

二十，宇宙、人类社会发展的背后是什么东西在主宰着

宇宙时刻在运行，人类社会时刻在发展，宇宙的运行有自己的规律，人类社会也是按照一种定的模式在发展。

8大行星围绕太阳有序的旋转，银河系也是在旋转，原子内部，电子也是在绕核高速旋转运动，宇宙万物都是在有序的运行着，人们经常会奇怪，主宰宇宙有序运行的背后规律是什么？

很多人面对茫茫的宇宙，都情不自禁的认为，宇宙万物一定有一个像上帝那样的主宰，在支配着宇宙万物的运行。

人类社会的发展，又是受到什么支配着？

本人认为，宇宙万物的运行，人类社会的发展，都是受到同一个东西的支配，这个东西就是——美感。

如果说人类追求美，追求美好的事物，而引领着人类社会前进，可以说支配人类社会发展的就是美。

可是，宇宙万物的运行，你说是受到美感的支配，这个是不是有点牵强附会？

我们要认识到，宇宙万物的运动状态是我们人描述出来的，没有我们人这个观察者，宇宙中不存在所谓的运动状态【注意，没有我们观察者，同样不存在静止状态】。

宇宙的运动形式千变万化，宇宙中爆炸等混乱状态是短暂的，能够促使宇宙中物质长期平稳运行的，其运动形式必然让我们具有美的感觉。

要把这些问题说清楚，我们必须要深入的认识到什么是美。

美是来自于人的感觉，美是人对事物存在、演化具有和谐、力度的一种感觉。

我们觉得一个事物、一个东西和谐美妙，我们就说是美，还有，一个事物、一个东西让我们觉得带劲、有力，我们也说是美。

和谐是从我们理性出发而具有的感觉，而力度是我们从直觉出发而具有的感觉。

和谐和力度虽然都是美感，二者是有区别和矛盾的。和谐主要是静态的美，柔性的，力度是运动的美，刚性的。

男人更多表现出力度、阳刚的美，而女人更多表现出和谐、柔性的美。

和谐的美是一种共振，如同波的叠加，是一种旋转的美，是一种相互缠绕的活动。

而力度是一种进攻和破坏的美，是力量的美，表现为直接和力度。  
 美既有静态的美，也有运动的美，运动的美表现为活力。静态的美主要表现在外表面，而运动的美主要是表现为内在的动力。

美具有力量，可以促使事物发生运动和变化，并且在运动变化中又把美给表现出来。

智慧也是一种美，我们说美妙，这个妙字就是一种智慧的表现。

美可以使人愉悦、幸福。人类为了追求愉悦、幸福，很自然的要追求美，人类在追求美的过程中，引领着社会向一个正确的方向前进。换句话说来说，美支配、主宰着社会的发展方向。

我们说宇宙的运行规律也是受美的支配，实际上是宇宙的运动规律和社会的发展有相似的地方。宇宙万物的运行基本规律都是相同或者相似的。

人类美感产生的根源是什么？答案是：性选择。

人类的长期进化中，男女之间相互的性吸引力、性选择起着重要作用。

女人身材丰满，皮肤细腻白皙是一种美，让男人喜欢，而男人身材魁梧，五官匀称是一种美，讨女人喜欢，久而久之，这个由性选择产生的标准就是一种美的标准。

这种美的标准可以让异性容易、准确选择到身体和心理都健康的性伴侣，淘汰那些身体、内心不健康的异性。

这种标准还逐渐渗透到人的意识中，也逐渐渗透到人创造的艺术和文化中。

西方文化艺术突出的体现这一点。西方绘画中的女性丰满肥硕，充满诱惑与力量，而中国古代绘画中女人都是病态的。

中国长期的封建社会，注重和谐的美，而西方的长期文化宣扬的是力度的美。

中国几千年封建传统文化强调了万恶淫为首，把性和淫荡等同起来，强烈的抵触性因素渗透到文化和艺术中。

所以，中国的文化是扭曲的、病态的，过于强调和谐美，缺少直接、力度、性感、阳刚之美。

社会中的人追求美，也是为了生存、进化，通过性选择，美好的保留，丑陋的淘汰。

而宇宙中，天体的运行体现美，也是独立生存的结果，比如，一个行星围绕太阳旋转运行，可以长期独立生存下去，如果不围绕太阳旋转运行，就要被太阳吞并，变成了太阳的一份子，自己的独立性消失了。或者脱离太阳在宇宙中流浪。

美就是和谐和力度合成，宇宙包括人类社会，一切都是以螺旋式在运动，螺旋式运动是旋转运动和旋转平面垂直方向的直线运动的合成。

和谐相当于螺旋式中的旋转运动，力度相当于螺旋式中直线运动部分。

所以，说到底，美就是我们对螺旋运动形式的一种描述。而宇宙、社会一切一切都是以螺旋式在运动。

人认识美，追求美，追求真正的美，对人生、对社会是非常的重要，使社会的发展朝着正确的方向前进。

二十一，宇宙有没有意识

人有自己的想法，人会思考，能够对外界认识，可以同别人交流，这些都是因为人具有意识。

最近，有网友问我，“宇宙有没有意识，宇宙能不能和我们每一个人交流，宇宙会不会思考，宇宙有没有认知？”

一般人想都不想，就认为宇宙没有意识，不会思考，没有认知，不可能与我们交流。

要认真的回答以上问题是不容易的。我们不但要搞清楚意识的本质是什么，还要认识宇宙最核心的一些秘密。

人的意识是人大脑中带电粒子、离子的运动的一种运动效应，可以看成是物质的运动形式。

我们认识的宇宙三大要素是物质、能量和信息，信息的本质就是物质的运动形式，所以，人的意识就是物质一种运动形式，属于信息范畴。

对于物质，我们可以用质量、重量、体积来描述，对于信息，我们不能用质量、重量、体积来描述，只能用信息的量来表示。

目前，科学家发现，人的大脑大约有8000亿GB的内存，相对于100亿部80GB内存的智能手机。

一句话，人的意识是信息，是一种运动形式。

宇宙从物质层面来讲，是由两件东西构成的，一个是物体，另一个是空间，其余统统都是不存在的，其余都是我们人对物体运动和空间本身运动的描述。

一个物体存在于空间中，可以对周围空间施加影响，使空间本身运动起来，使周围空间的位置发生变化。

物体对周围空间施加影响，令周围空间发生波动，这种波动以光速向四周传播，还可以把信息通过空间波动向四周以光速传播开来。

物体存在与空间中，对空间中释放信息，具有以下特点：

以光速均匀的向四面八方释放。

向任意一处空间释放的信息都是相同的。

这个如同人用手机打电话给朋友，向四面八方所发送的信息内容都是一样的，他的朋友在广州接到电话，和在北京接到电话，内容都是相同，不会因为在北京接到的是一个内容，在广州接到的是另外一个内容。

由于空间中信息以光速在传播，从相对论我们知道，光速运动三维空间沿运动方向空间长度缩短为零，所以，空间中信息虽然看起来是以光速在传播，由于存在了零距离，实际上空间中光速传播的信息是二维的，可以出现在宇宙任何地方。

从时间角度来看，时间的本质是我们观察者对周围空间光速运动给人造成的一种感觉的描述，没有人，就没有时间，没有人的话，一亿年前、一亿年后，所有的信息都重叠在空间一个点上。

所以，可以说宇宙任何一处空间，包含了这个宇宙以前、现在、以后所有的信息。

人的意识是信息组成的，而宇宙包含了所有的信息，可以说宇宙同样具有意识。

如果我们问，宇宙具有意识，能不能和我们每一个人对话、交流？

有些特异功能人，比如一些杰出的预言家，就是因为捕捉了空间中隐藏的信息，而做出预言的。

所以说，宇宙可以和我们每一个人对话，但是，对于普通人，只是偶尔的能够和宇宙对话，大部分情况下，无法和宇宙交流、对话，也不能从宇宙空间里获得有用的信息。

想和宇宙对话，不是一个容易的事情，很多人世间的高人，想获得宇宙空间中隐藏的信息，结果只是获得了一些没有用处的杂乱信息。如同电视机没有信号输入，出现一片雪花点和噪声。

但是，在一些发达的外星球，外星人用他们的人工场扫描技术，可以从宇宙空间里获得有用的信息，借助于他们超强的数学能力，强大、恐怖的计算机，从而对未来做出比较正确的预言。

宇宙虽然具有意识，而且意识的量是无穷大，但是，和人的意识有很大的不同，人的意识有很强的自主性和目的性，而宇宙如同一个巨大容器，只是储存了所有的信息和物质。

所谓的人和宇宙对话，只是人从宇宙仓库容器里调出一些信息而已。

那么，宇宙本身能不能像人那样认知、思考，宇宙的意识能不能进化？

宇宙从整体来看，包含了所有的物质和无穷大的空间，包括了所有的信息。从时间是我们人的感觉——没有人就没有时间来看，宇宙没有开始，没有结束。

所以说，宇宙从整体来看，宇宙包含了全部所有的意识信息，不会再进化了，也不会向人那样去认知、思考。宇宙只是一个容器，容纳了所有的物质和信息而已。

如果整体宇宙能够像人那样认识、思考，使意识不断进化，表明宇宙的意识还在扩大，那宇宙就没有包含所有的信息，这个与宇宙包含所有的信息是矛盾的。

但是，我们要认识到，宇宙局部地区，物质的确是在变化和相互转化中，信息意识在变化中。

而我们人总是在观察着局部宇宙，所以，从宇宙局部来看，宇宙可以像人那样意识在不断变化和进化。

但是，我们还要深刻的认识到，宇宙中一切的运动，都需要我们观察者的描述。

没有我们观察者的描述，不存在运动状态和静止状态，宇宙的信息将非常的单调，宇宙的很多信息，还需要我们观察者去认识，才能够表现出来。

宇宙的核心秘密、最深的奥秘，与我们观察者的描述有关，如果踢开我们观察者，不考虑我们观察者与宇宙的关系，我们只能肤浅的认识宇宙，我们一旦想深刻的认识宇宙，必须要要明白宇宙那些是我们人描述的，那些是客观存在的。

二十二，解释光的双缝干涉实验

20世纪，物理学家们遇到一个难题：我们日常生活中天天接触的光到底是波还是粒子？

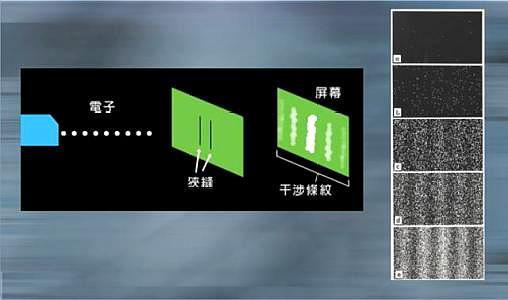
历史上，一部分人认为光是波，就像水波那样；另一部分人认为光是粒子，像一粒粒光滑的小球。

杨氏双缝干涉实验，菲涅尔衍射，夫琅和费衍射，光的偏振理论，都证明光是波！

特别是麦克斯韦电磁理论，认为光是一种电磁波。

而在近代的光电效应，康普顿效应又证明光是粒子！

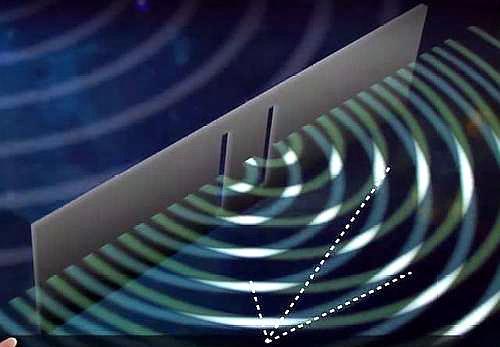
那光到底是什么？这个问题一直到现在仍然没有得到解决，现在物理界只好认为光即是粒子又是波，称为波粒二像性。



光的最著名实验是光的双缝实验。

光的双缝实验就是在一块隔板上开两条缝，让光从一侧的两条缝隙穿过，观察另一侧投射的光斑，人们发现光会像水波纹一样形成一道斑马线。

这个原因是光从两条缝穿过之后，像水波一样互相干涉影像。这个实验告诉我们，光具有波动性。



1909年，杰弗里·泰勒爵士设计并且完成了一个很精致的双缝实验。

这实验将入射光束的强度大大降低，在任何时间间隔内，平均最多只有一个光子被发射出来。

经过很久时间，累积许多光子于摄影胶片后，他发现，仍旧会出现类似的干涉图样。

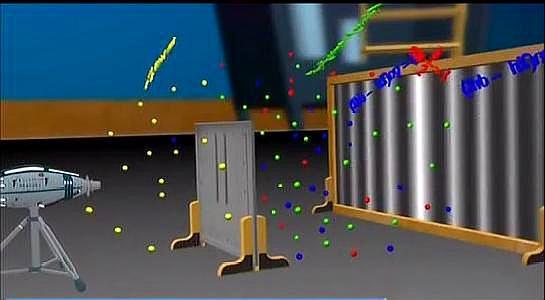
这意味着，虽然每次只有一个光子通过狭缝，这光子好像可以同时通过两条狭缝，自己与自己互相干涉！

人们发现，电子、中子、原子，甚至分子，都可以表现出这种奇异的行为。



1961年，科学家进行的双缝干涉实验，用一个光子发射装置对准双缝发射，假如光是由粒子组成，那当他通过双缝后呈现在屏幕上时就一定会留下两道杠。

假如光是由波组成，那么屏幕上就会留下如斑马线一样的多道干涉条纹。根据波动理论，波与波之间因为相位相同会相互叠加干涉，会形成斑马线状。



第一次实验把光子发射装置对着双缝发射，一个光子一个光子的发射出去，结果得到的是一条斑马线，表明光是波。

但是光子分明是一个一个的发射出去的，每一个独立光子穿过缝隙应该不会出现水波一样的干扰，为什么还会这样呢？难道是光子在穿过缝隙的时候分裂成了两个？

第二次实验把光子发射装置切换到点射模式，虽然每次只发射一个光子，但是经过一段时间的积累还是出现了干涉条纹。

明明两个狭缝只有一个狭缝有光子，那这个光子是在和谁进行干涉呢？难道他是在和自己干涉吗？

科学家梅里在1974年再次实验，这次他在屏幕前加工了两个摄像头，一左一右排开，目的为了观察光子是否真的分裂了。

实验时候光子一个一个地穿过，然而真正诡异的事情发生了，他发现屏幕上的图案不知什么时候变成两道杠！

如果他不用摄像头，结果依然是斑马线。

用摄像头光就是粒子，不用摄像头光就是波？实验结果取决于有没有摄像头？

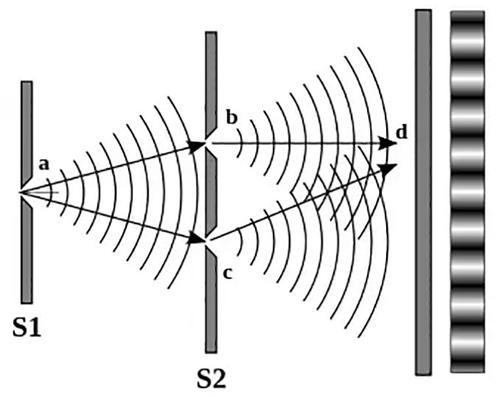
科学家用电子同样做出以上实验，得到的结果也是如此，所以，以上实验又叫电子双缝干涉实验。

电子、光子双缝干涉实验能够引起人类困惑的有：

1，光子到底是波还是粒子？为什么光的能量是不连续的？

2，波动的干涉条纹是波动相位的叠加，单个光子、电子经过狭缝，和谁相位相同？和谁干涉？自己和自己干涉？

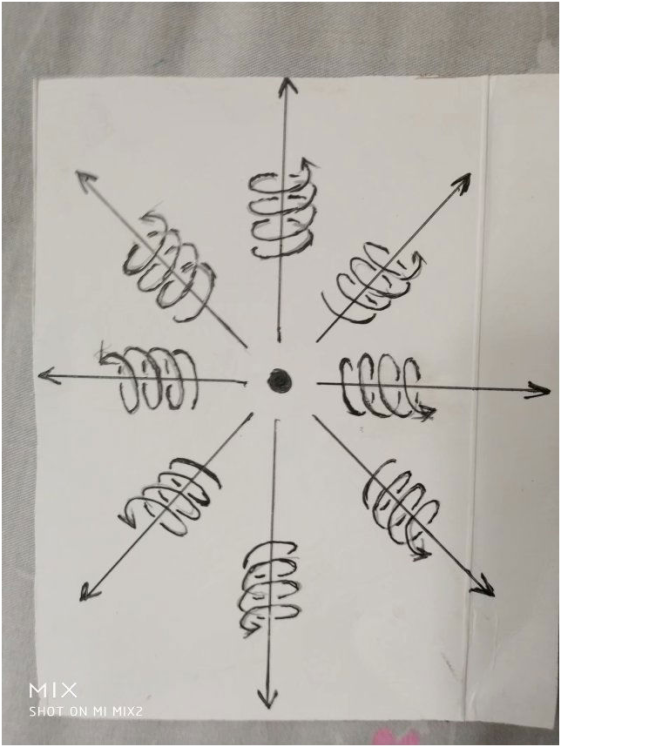
3，电子、光子是波态还是粒子态，为什么与观察者的观察有关？



本人提出的统一场论【百度 统一场第7版可以搜到】，可以给出解释。

统一场论认为，宇宙中任何物体【包括我们观察者的身体】相对于我们静止时候，周围空间都以光速、以圆柱状螺旋式向四周发散运动。

空间这种运动给我们观察者的感觉就是时间。



空间就是以这一种运动形式，没有别的运动形式。

但是，由于我们观察者的运动或者观察角度不一样，会观察出空间许多种运动方式。

当物体运动的时候，会改变周围空间的光速运动，并且符合相对论的洛伦茨变换。

空间这种圆柱状螺旋式发散运动包含了波动运动。

圆柱状螺旋式运动是旋转运动和径向运动的合成。

径向运动部分是光速，空间波动是横波，波的传播方向和旋转运动方向垂直，满足右手螺旋，波动速度也是光速。

我们知道，圆柱状螺旋式运动如同一根弹簧，和波动形式很像，但是，二者是有区别的，圆柱状螺旋式运动，是介质或者物体在真实的沿直线方向移动。

波动只是介质的振动形式在运动，不是物体或者介质的位置真实的在移动。

大家可能记得一个名言：世上没有完全相同的两片树叶。

对于空间本身的运动，是很特殊的，一处空间可以和另一处空间完全相同，没有任何区别。

这个就使得空间的圆柱状螺旋式运动包含了波动形式。

物体相对于我们静止时候，周围空间以光速发散运动，当这个物体相对于我们运动的时候，会影响空间这种光速发散运动。具体可以用洛伦茨变换来计算。

统一场论认为运动分三种，

1，物体在空间中相对于我们观察者运动，

2，相对于我们观察者，物体周围空间本身的光速发散运动。

3，前2种运动的合成。

统一场论认为：

宇宙中任何物体相对于我们观察者静止时候，周围空间都以光速、以圆柱状螺旋式向外发散动，这种发散运动也包含了波动，波动的速度就是光速。

而光的本质就是加速运动电荷，产生了正、反引力场，其中的反引力场使附近某些电子的静止质量、电荷消失为零，激发起来，被空间光速运动带着向外跑的。

电子从一个确定的静止质量变成零，需要一个固定的能量，能量少了，电子无法激发起来变成光子；能量够了，电子就激发为光子以光速跑掉了，你再加能量给电子，也加不上了。

这个就是光子的能量是一份一份量子化的、不连续的解释。

空间既然是光速运动，静止在空间中随空间一同运动，很自然的也是以光速运动。

光的波动性是因为空间本身的波动，而光的粒子性，是因为电子的电荷、质量消失而激发起来，转化为光子。

比如，枪子弹可以用枪发射出去，也可以把枪子弹放在皮带运输机上，让皮带运输机带着运动的。

激发电子像枪子弹，而空间像皮带运输机，激发电子静止于空间中被空间的运动带着向外跑，而形成了光现象。

光的相位干涉，实际上是波动空间本身位置的干涉，不是光子、电子分成两部分，自己去干涉自己。

另外，光子生活所在的空间和时间和我们不一样。

相对论告诉我们， 物体以光速运动，沿运动方向空间长度缩短为零。

我们观察者发现光子从A点运动到B点，用t这么长时间，但是，和光子一同运动的观察者认为流逝的时间是凝固的、不走的，t = 0, 这个运动过程是没有时间的。

所在空间长度，也就是A和B之间的距离为不确定，因为没有了时间去观察。

对于我们来说，光子的时间和我们不一样的，光子所在的空间有一维变成了零，光子生活在二维世界里。

我们感觉两个光子同时间、从不同狭缝中穿过，但是，在光子世界中，光子认为可能不是同时的。

还有我们看到相同地方的两个光子，对于光子世界来说可能是在不同的地方。

我们看到同一个光子可以出现在不同的地方，对于光子来说，它认为自己是在不同的时刻，出现在不同的地方。

反过来，我们看到了不同地方的两个光子，光子世界看到却是在相同的地方。

一句话，光子所在的世界和我们所在世界的时间、空间位置都是不一样的。

人们把空间想象为静止的，而空间是时刻光速运动的，光子以光速相对于我们运动的情况下，光子的时间凝固了、不走了，三维空间变成了二维空间。

这些矛盾才是让人感到困惑的背后原因。

光子是完全静止在空间中随空间一同光速运动，对于电子，不是完全静止在空间中。电子的真正运动速度是相对于我们观察者的速度和空间本身的运动速度的合成，而光子只有单一的相对于我们观察者的速度-----光速。

至于第3个：

电子、光子是波态还是粒子态，为什么与观察者的观察有关？

有人认为：

我们观察光子、电子，就会改变光子、电子的运动状态，使光子、电子本来的波态转化为粒子态。

这个原因是运动状态是人的大脑中意识描述出来的，你看到的是粒子，才是粒子，你看到的是波，才是波。

电子和光子究竟是粒子还是波，取决于你的观察，你的意识。

这种观点代表的看法就是：

月亮之所以存在，并以那种方式在运动，是因为我们观察者观察的原因。

但这种看法遭到大多数人的反对，很多人认为太荒唐了。

反对的人们有一个朴素的观点就是：

物质世界的运动现象是客观的，与我们观察者的意识描述是不相干的。

这些人一个代表的看法是：

月亮本来就存在那里，并以那种方式在运动，与有没有我们人是不相干的，没有人这个观察者，月球仍然在围绕地球旋转运动，并以那种方式一直在运动着。

这种看法，被很多人认为是绝对正确的。

但是，统一场论认为这种看法是错误的。人数多的看法未必就是真理。

在统一场论中，核心思想是物理世界的存在是虚假的。宇宙真实存在的物体和空间，其余统统不存在，其余只是我们观察者对物体运动和物体周围空间运动的描述。

物理世界只是人的描述而已，脱离我们观察者，物理世界是不存在的。

相对论认为时间、位移、力、质量等很多物理概念是相对的，对于相对运动的不同观测者来测量，可能有不同的数值。这“相对”两个字延伸一下，就是相对于我们观测者这个人而言。

由于时间、位移、速度、力、质量、能量-----这些物理概念来自于物体粒子，相对于我们观测者这个人的运动或者周围空间的运动，经过我们观察者描述而诞生出来的。

所以讲，脱离观测者（我们人）、或者不指明那一个观测者，描述运动是没有意义的，时间、位移、速度、力、质量、能量-----许多物理概念失去了意义。

咋一看，以上看法好像是一种唯心主义，不过，唯心主义认为一旦没有观测者，没有人，一切都没有了，这个也是不对的，走到另一个极端。

正确的看法应该是这样的：

宇宙中所有的运动都是相对于我们人而言的，一旦没有了人，宇宙给我们的景象就像照相机照相的一个定格镜头，而不是不存在。

物理学中的运动状态从几何的角度看就是垂直状态，是同一个现象我们观测者从不同的角度【就是从物理角度和从几何角度】看出现不同的结果。

物理上的运动状态就是我们人对物体在空间中的位置不断肯定、否定、肯定、否定、肯定、否定-----的结果。

没有我们人这个观察者，宇宙不存在运动状态。

有人认为，在没有人类之前的宇宙一切照样在运动，所以运动的存在与人是没有关系的。

其实“没有人类之前”这句话是一个病句，没有了人类，哪来的没有人类之前。

“没有人”三个字就是把人排除了，你既然排除了人，就不能再用人来定义之前或者之后。

之前或者之后都是依靠人来定义的，没有我们人哪来的前后，上下左右，东西南北？

注意，物理学中描述的运动，空间、质点、观测者三个东西一个都不能少，否则，运动就失去了意义。

人类对运动的认识有一个发展的过程，牛顿力学认为描述一个物体的运动，必须要找一个认为是静止的参照性物体，作为参照物，运动的描述强调了在某一段时间里物体在空间中走过的路程。

牛顿力学认为时间和空间长度的测量于观测者的运动没有关系。

相对论继承了牛顿力学基本看法，但是相对论强调了不同的观测者，测量的空间、时间等其他物理量的数值可能是不同的。

相对论认为时间和空间长度的测量于观测者的运动速度有关系。低速时候，关系不明显，接近光速时候，特别明显。

统一场论认为描述运动必须要相对于一个确定的观测者，没有观测者、或者不指明那一个观测者，描述运动是没有意义的。

没有观察者讨论运动或者静止是没有意义的。

选择一个参照物描述运动有时候是不可靠的。

统一场论认为时间是观测者自己在空间中运动形成的，肯定与观察者的运动相关，物体在空间中运动的位移与观测者的观测有关，不同的观测者可能有不同的结果。

时间、空间的测量与观察者也有关系，同一个事情所经历的时间，所在的空间范围，不同的观察者可能有不同的结果。

统一场论和相对论一样，强调了你的时间和空间，我的时间和空间，是不同的，不能混淆的。

在统一场论中，明确的指出，物体和空间的的运动状态是人描述出来的，没有观察者的话，不存在运动状态。

不过，我们需要特别注意的是，没有观察者，同样不存在静止状态，否则走到另一个极端。

如果没有我们人这个观察者，可以肯定的宇宙只是剩下了物体和空间，物体和空间是处于运动状态，还是静止状态，是不能确定的。

如果没有观察者，或者不指明哪一个观察者，你问一个粒子，或者空间本身，处于什么状态，是没有意义的。如果一定要问，只能说处于不确定状态。

统一场论虽然强调了运动状态和静止状态都是观察者描述出来的，但是，没有说光子、电子是波态还是粒子态，取决于观察者的观察，也没有说取决于观察者的意识。

这个疑问很容易解释。

比如，我们发射一束光到枪子弹，通过反射的光束，我们就能够看到枪子弹运动状态。

如果光束质量很大，撞击枪子弹，就能够影响枪子弹的运动形式。那样的话，对于枪子弹的运行轨迹，观察者和不观察者是不同的。

我们观察的时候，我们要想获得一个粒子的信息，就必须要使用另外一个粒子和其发生相互作用，来反馈给我们。

光子很小，被别的光子碰撞、作用，会改变光子的激发态，从波态转化为粒子态。如果不碰撞，我们怎么能够看到光子？

我们在宏观所看到的一切物体，哪一个不是光子去和物体作用，才使我们观察者得到了物体的图像？

统一场论中虽然说运动状态的确定需要人的意识的描述， 但我们不能把一切物理现象都归结于人的意识的描述。

只是，当我们思考物体和空间本身运动的背后的原因，才需要把人类的意识描述因素考虑进去。

二十三，相对论真正威力还没有发挥出来

1955年，爱因斯坦去世的时候，叫人把一个秘密埋在纽约的一个公园里，他要求人们100年后打开。

这个里面是一个什么秘密呢？本人猜测这个里面是爱因斯坦的一个预言。

他一生大部分时间其实不是在研究相对论，而是试图完成统一场论，就是想把电磁场和引力场统一起来。可惜他在统一场论上没有成功。

但是，他预言了相对论和统一场论将产生剧烈影响人类的应用【根本不是大家熟悉的与原子弹相关的质能方程】，他认为100年后人类就可以实现他这个预言。

这到底是什么应用？爱因斯坦为什么要埋下这个秘密？

相对论有许多令人困惑的问题，有的问题爱因斯坦他自己也无法确定。但是，爱因斯坦坚信相对论和统一场论是前沿物理的方向。

现代前沿物理，主要的方向有量子力学、弦论、相对论和统一场论、引力子、标准模型、宇宙大爆炸、暗物质暗能量等。

我从地外文明获得的信息来看，弦论、引力子、标准模型、宇宙大爆炸、暗物质暗能量都是彻底错误的。

量子力学虽然基本上是正确的，但是，量子力学是人们对微观实验的总结，这种总结很大程度上是肤浅的经验，而不是严密的逻辑推理，构不成严谨的理论体系，所以，量子力学不是前沿物理的方向。

宇宙的核心秘密隐藏在空间、时间、运动里，人类必须要破译隐藏在空间、时间里的奥秘，必须要对运动有更加深刻的认识。

而场的本质就是以圆柱状螺旋式运动的空间，所以，真正的物理前沿是相对论的升级产品——统一场论。

现在很多人在反对相对论，相对论对很多问题无法解释，相对论没有给时间、空间、光速、引力场、电磁场、核力场、质量、电荷、能量······下一个精确的定义。

相对论核心依据是光速不变，但是，光速为什么不变，相对论没有给出解释。

相对论即使能够解释的问题，有很多在逻辑是也是混乱的，相对论可以说是一个半拉子工程，很多问题都没有解决，是一个不彻底的理论。

本人从地外文明获得的统一场论【百度统一场论第7版 可以搜到】，给时间、空间、光速、引力场、电磁场、核力场、质量、电荷、能量······下一个精确的定义。

统一场论用时间的物理定义和时空同一化方程，对光速不变给出了彻底的解释。

统一场论的的基本假设是：宇宙中任何物体周围空间总是以物体为中心，以光速向四周发散运动。

统一场论利用这种基本假设，展开了对牛顿力学、相对论、量子力学、麦克斯韦方程的扩展、解释、修改。

相对论由于在认识上不彻底，且混乱，导致许多重要的应用没有被人类发现、掌握。

现代人们只是知道相对论的主要应用就是与原子能相关的质能方程，GPS导航中相对论对时间、距离精度的修正等。

在地外文明中，他们掌握的光速飞碟，其基本原理是：

宇宙任何物体，如果你使这个物体质量变成了零，这个物体就在变成零的刹那间突然以光速运动起来。

这个光速飞碟的飞行原理，和相对论是有关的。

相对论认为：物体以光速运动的时候，其静止质量变成了零。

你仔细的想一想，这个光速飞碟的飞行原理不就是相对论以上的逆定理吗？

但是，相对论在这个问题上的认识是不清晰、摇摆不定的。

有人认为，物体运动的时候，随着物体运动速度的加大，质量相应的随之增加，物体运动速度达到光速的时候，质量为无穷大。

所以，有人说，根据相对论，物体的运动速度想达到光速，需要将无穷大的质量的物体进行加速，需要全宇宙的能量，所以任何物体不可能达到光速。

但是，光子相对于我们就是以光速在运动？光子难道不是物体？我们应该怎么去理解？

其实，物体的静止质量【相对于物体静止的观察者测量的物体质量】如果是零，在物体以光速运动的时候，其运动质量【相对于物体运动的观察者测量的物体质量】可以是一个确定的量，而不是无穷大。

在外星球上，他们主要的交通工具是全球运动网。

全球运动网是一种虚拟交通工具，一个外星人想利用全球运动网来旅行。他首先发信息给太空中的全球运动网设备，全球运动网确认身份后，对这个人照射一下，这个人立即从那个地方消失，在想要出现的地方出现，这个过程在全球范围内不超过一秒。

我在网上宣传外星人的全球运动网，有网友反驳我说，“即使你能够造出全球运动网，可以令一个人以光速在一秒钟内出现在全球任何地方，可是，这么快的速度和空气摩擦，人怎么受得了？要把人给烤焦了。”

我对网友解释，

“全球运动网对人进行照射，使人静止质量变成了零，质量为零的物体和别的物体的碰撞力为零、摩擦力【本质上属于许多微小的碰撞构成】为零。并且，人可以穿墙而过，而且人和墙都完好无损，这种穿墙效应可以诞生超大规模冷焊技术，可以引起工业和建筑的革命。”。

可是，有网友又反驳道：“人身体质量为零，没有了质量，人身体难道不是散架了？”

其实，这种质量为零是一种相对论概念，就是一个观察者认为人的身体质量为零，另一个观察者认为人身体质量没有任何的变化。

相对论诞生以来，使人类认识到，时间与观察者是捆绑在一起的，同一个事情，从开始到结束所经历的时间的大小，相对于两个相互运动的观察者来说，是不一样的。

相对论不但强调了，相互运动的不同观察者测量同一个事情，所经历的时间不一样，而且强调了不同的地点，所在的时间流逝快慢是不一样的。

所以，相对论经常说你的时间，我的时间，他的时间。

但是，相对论还强调了你的空间，我的空间，他的空间。

在相对论看来，测量同样一段空间距离，相互运动的观察者测量的数量是不一样的。

相对论匪夷所思的看法还有：

两个以光速相对运动的观察者，一个人发现一艘飞碟长度为一公里，另一个观察者发现这个飞碟的长度为零？

长度为零，体积肯定为零，体积为零，可以说这个物体不占用空间了。这个让人们感觉是太荒唐了，所以，有人根据相对论又说物体速度不能达到光速。

相对论说的光速运动物体，长度缩短为零，是一个相对论效应，就是你看长度为零，我看长度仍然没有任何的变化。在你的空间是零，在我的空间不是零。

但是，在统一场论中，真实效应和观察者效应是等价的，你看到的就是真实的，真实的和观察到的没有绝对的区分。因为在统一场论中，一切物理现象都是观察者描述出来的。

到了这个地步，我们就必须要分清楚你的空间，我的空间，物体所在的空间。

空间和物体是捆绑在一起的。就是说张家的房子，李家的房子，王家的房子，一个房子一个主人。反过来，一个人一个房子。

空间的属性，来自于存在在空间的物体。空间和物体是紧密的捆绑在一起。

统一场论认为宇宙中任何物体，周围的空间总是以光速向四周发散运动，物体具有质量、电荷、静止能量这些基本性质都是空间这种运动造成的。

回到前面的问题，一个人在全球运动网的照射下，相对于我们以光速在地球表面移动，因为光速运动导致其长度收缩为零，已经不占用我们所在的空间了，在我们所在的空间里，已经是看不到、观察不到这个物体了。这个人是存在于属于另外一个他自己所在的空间。

这里出现了两个不同的空间。

我们在没有相对论、统一场论的时候，是胡子、眉毛一把抓，大家说到空间，都是一锅炖，不存在什么你的空间、我的空间。

但是，你严格的按照相对论，就必须要把我的空间和你的空间区分开来。

可是，就是相对论的铁杆粉丝，在这个长度缩短为零的认识上总是不自信，躲躲闪闪的，模棱两可。

相对论、统一场论远超出人的正常思维，甚至破坏了人的思维基础，往往是反直觉的，它要求人们抛弃直觉，按照逻辑严格的去一步一步的推理，才可以获得许多不可思议的应用。

人家外星人正是利用这一点——相对于我们以光速运动物体体积为零——不属于我们的空间，发现与人类掌握的加速度运动完全不同的另一种运动方式——加质量运动原理，而制造了全球运动网。

由于全球运动网可以使人员和物体以光速从一个地方出现在另一个地方，在全球范围内时间不超过一秒。

全球运动网如果在地球上建成，可以对整个人类造成剧烈的影响。

统一场论在相对论基础上发展，一旦被社会重视，可以诞生许多令人类目瞪口呆地的应用。

爱因斯坦预言100年后，人类才可以完成统一场论，才可以实现他预言中那些不可思议的应用。

二十四，统一场论破坏了因果律吗

有网友问我，

“牛顿力学遵守因果律，相对论也没有破坏因果律，量子力学具有不确定性，有没有破坏因果律，目前还不能确定，在这个问题上存在了很大的争议性。张祥前，你的统一场论有没有破坏因果律？”

首先明确的说，统一场论破坏了因果律，至于为什么能够破坏了因果律，这个问题复杂深奥，这篇文章只是简单的说一下。

当你看到一只野鸭在天上飞，一个猎人举起猎枪，“砰”的一声，鸭子掉到地上，身上还留着血。

我们知道，猎人开枪在前，鸭子受伤在后。鸭子受伤的原因是猎人开枪造成的。猎人开枪是因，鸭子受伤是果，这个就是因果律。

如果在统一场论中因果律被破坏，难道会出现这种情况：鸭子先受伤，猎人后开的枪。有人会说：统一场论这个不是荒唐加扯淡吗?

当我们仔细的分析，就知道统一场论不是扯淡，而是有深刻的内涵。

我们知道，一个完整的事情，是由一系列运动组成的。所谓的因果律，就是事情发生的时间相对于我们观察者具有先后顺序而已。

比如，在以上的例子中，开始是野鸭在天上飞，接着被猎人发现了，接着猎人举起了猎枪，接着开枪，接着野鸭受伤，接着野鸭掉到地上。

假如我们看到了先是野鸭受伤，猎人后开枪，这个就违反了因果律。

这个也让我们明白，所谓的违反因果律，其实就是发生一个事情，我们观察者看到的先后颠倒了。

那么，宇宙中会不会发生这么一件事情：

一个观察者看到猎人先举枪，野鸭后受伤掉到地上；另一个观察者看到先是鸭子受伤了掉在地上，后看到猎人开枪了。

牛顿力学回答得很干脆，所有的观察者只能看到看到猎人先举枪，野鸭后受伤掉到地上。没有观察者能够看到先是鸭子受伤了掉在地上，后看到猎人开枪了。

相对论认为，一个事情从开始到结束所经历的时间，在一个观察者看来是10秒，但是，在另一个相对运动的观察者看来，可能只是5秒，运动的时间缩短了。但是，相对论认为时间不可能倒流。

也就是说，相对论认为，一个观察者看到猎人先举枪，10秒钟后，野鸭后受伤掉到地上；另一个相对运动的观察者，也是看到猎人先举枪，但是，是在5秒钟后，野鸭受伤掉到地上。

相对论虽然认为不同的观察者看到同一个事情所经历的时间不一样，但是，时间不可能倒流，所以，相对论没有破坏因果律。

在量子力学中，虽然你看到鸭子在天上飞，也看到猎人的枪口冒着一屡青烟，也看到了鸭子受伤掉到地上。但是，你不能断定鸭子就一定是猎人开枪打的，因为你无法准确的观察到猎枪子弹在空间中是怎么从枪口一直飞到鸭子身上的。

量子力学认为，枪子弹在空中的运动是不连续的，可以突然从一个地方消失，突然在另一个地方出现，也可能同时出现在不同的地方。我们观察者想无限精确的知道枪子弹所走过的轨迹，是不可能的事情。

到了量子力学这一步，还没有完全的破坏因果律，但是，也没有肯定因果律是确定无疑正确、普遍成立的。

不过，有人认为量子力学破坏了因果律。关于量子力学破坏因果律的一个故事很流行。

爱丽丝和鲍勃，他们正在做饭时，不幸意外发生了。爱丽丝不小心摔掉了一个盘子，这声音把鲍勃吓了一跳，导致他在炉子上烧伤了自己，并大叫起来。

然而，在另一个版本的中，鲍勃烧伤了自己，由于大声的尖叫，导致爱丽丝摔掉了一个盘子。

在过去的几十年里，量子物理学家一直在探索这一种奇怪故事的背后认知：

原则上，两个版本的故事是可以同时发生的。也就是说，事件可以以一种不确定的因果顺序发生，其中"A导致B "和 "B导致A "同时真实存在着。

但是，对于量子力学是否真的破坏了因果律，人们仍然处于剧烈的争论中，无论是赞成的、还是反对的，都没有充足的理由驳倒对方。

那么，统一场论是怎么破坏了因果律的？

统一场论有两大部分，一部分是物质的统一场论，主要描述宇宙时间、空间、物体、质量、能量、力、场、光速等，一部分描述信息的统一。

统一信息场论的基本原理指出：

宇宙包含了无穷无尽的可能性，宇宙要把一切信息、一切可能性给反复的、无限次的表现出来。

违反了因果律的事情，也是一种可能性，而宇宙要把这种可能性给表现出来，而且是反复的、无限次的给表现出来。

在统一场论中，认为时间的本质是我们观察者周围空间光速运动给我们观察者的感觉，也就是说，时间是我们人描述出来的，没有我们人，是不存在时间的，不存在时间，当然也就不存在先后。

时间的先后，其实是人描述出来的，所有的原因和结果，其实只是你的描述而已，统一场论就是这样破坏了因果律的。

一旦你断定时间是人描述的，就可以断定运动也是人描述的，因为运动和时间总是捆绑在一起的。宇宙如果脱离了我们人，是不存在运动状态的。

我们需要注意的是，运动状态是我们观察者描述出来的，静止状态也是我们观察者描述出来的，没有观测者、或者不指明那一个观测者，谈论运动和静止是没有意义的。

没有我们观察者的话，不存在运动状态，也没有静止状态，选择一个参照物来描述运动有时候是不可靠的。

宇宙中任何一个物体，在没有观察者的情况下，到底是静止的，还是运动的？正确的回答：是不能确定的。

运动状态正是我们观察者对物体在空间位置上肯定——否定——肯定——否定——肯定——否定——肯定·····这么一个过程。

量子力学中的“双缝干涉实验”中的诡异现象，科学家至今无法拿出一个合理的解释。我认为主要原因就是运动就是我们观察者描述的。

在宇宙任意一处空间中，可以包含整个宇宙以前、现在、以后所有的信息，对于一些特异功能人，可以捕捉未来的信息，对未来做出一些预言，这个就是预言家。

那么，未来是不是确定无疑的，要么，你怎么能够对未来做出预言？

未来其实是不确定的，未来包含了一切可能。由于宇宙空间无穷大、时间无穷大，无穷大的时间里包含了无穷无尽的可能性，未来什么可能性都要发生，只是发生的频率、概率的大小不一样而已。

比如，一个人在地球人被车撞死了，但是，由于宇宙时间无穷大，过一亿亿亿年后，又诞生了一个地球，地球上又诞生了这个人，这个人再次被车撞死。

人在宇宙中反复的出现，死法不同，因为宇宙要把一切可能性给表现出来。一个人性格马虎，走路不小心，被车撞死的概率就高，一个人性格、谨慎，走路小心，他在无数次轮回中，被车撞死的概率就低，但是，在他无限次的轮回中，他不可能一次都没有被车撞死。

因为宇宙要把一切可能性给反复的表现出来，任何一种怪异现象，总是包含在宇宙信息场里，这个也是宇宙核心法则。

如果大家对这篇文章看了昏头昏脑的，你只要记住：

时间是人的感觉，不是真实存在的，没有人的话，就没有先后，亿万年前、亿万年后所有发生的事情，其实都是重叠在一个点上。

没有人的话，不但没有先后，也没有原因，没有结果，因为一切原因、一切结果，只是人的描述而已。

任何一个事情，都是由物体和空间的运动形成的，还需要观察者的描述和确定，所谓的因果律，就是一个事情，相对于我们观察者从开始到结束表现为连续的，开始表现出原因，结束表现出结果。

统一场论中所谓的违反了因果律，原因是我们观察者的由于客观、主观的原因没有观察到这个连续的过程，或者是信息传递给我们观察者的过程中出了问题，使我们观察者先看到结果，后看到了开始。

我们一个观察者看到一个事情遵循了因果律，另一个观察者看到这个事情没有遵循因果律。

二十五，宇宙空间无限大和时间无限大是等价的

在统一场论中，宇宙空间是无穷大，宇宙没有开始、没有结束，宇宙的寿命也是无穷大的。当今流行的宇宙大爆炸理论是错误的。

宇宙空间无穷大和时间无穷大是等价的，如果宇宙空间是无穷大的，时间肯定就是无穷大的，二者表示同一个事情。

宇宙中任何一个物体【包括了我们观察者的身体】，周围空间总是以光速向四周发散运动。空间这种运动给我们观察者的感觉就是时间。

空间的存在是基本的，时间不是基本的，时间是我们观察者对光速运动空间的描述而人为创造的一个物理概念。

脱离我们观察者，时间是不存在的，但是，空间仍然存在着。

我们在描述时间的时候，其实就是在描述运动变化的空间。因为我们不知道时间就是光速运动的空间，把光速运动空间用“时间”这个名词给表现出来。

当我们想知道空间是不是无穷大，我们很自然的想到一个探测设备，从我开始，一直向宇宙深处飞下去。

我们这个探测行为，其实就是一种运动，我们在讨论宇宙空间是不是无穷大的问题，就需要探测，而这个探测就是运动，而运动很自然的与时间密切相关。

二十六，宇宙的五大要素

宇宙是由物体和空间这两个最基本的东西构成的，其余都是我们人对物体运动和物体周围空间运动的描述。

宇宙的五大大要素是：物体、空间、时间、能量、信息。我们现在剔除物体、空间这两个最基本东西，我们不能问这两个东西是怎么来的，问这个问题是没有意义的。

我们只能说物体和空间本来就存在着，也永远的存在下去，物体会从一种形式转化为另一种形式，可以分散，可以聚合。但是，不会凭空消失，也不会无中生有的出现。

假如我们现在做一个实验，发现了物体突然消失的无影无踪，或者凭空突然出现了一个物体，那一定是我们观察者的观测出了问题。

我们将提出一个有意义的问题：时间、能量、信息的本质是什么，和物体、空间又是什么关系？

时间是我们观察者周围空间以观察者为中心、以光速向四周发散运动，给我们观察者的一种感觉。脱离我们观察者，时间是不存在的。

能量是物体相对于我们观察者在空间中的运动程度【动能】或者物体周围空间本身运动的运动程度【相对论静止能量】。其他一切形式的能量都是这两种能量构成的。

信息是物体或者物体周围空间的运动形式。

我们人的思想意识也属于信息。人的思想意识是人大脑中带电粒子的运动形式，而人的灵魂是人思想意识中不同于其他人的核心部分。

宇宙中物体、空间、时间、能量、信息是无限的还是有限的？

首先可以肯定的是，宇宙的空间是无限的。

时间是人对自己周围空间光速发散运动的描述，所以，如果人【广义的说是观察者】永远存在，时间就永远的存在。如果没有人这个观察者，不存在先后。

时间的存在是依赖于空间和观察者，只要有观察者、空间存在，时间就存在。

宇宙中的物体是不是无限的？

高度发达的外星文明给出的宇宙是这样一幅景象：

无穷无尽的宇宙空间中心存在着一些星球。

可是，后来，他们的科技发达了，发现若干万亿光年远的宇宙空间中，又发现了另外的星球。原来，宇宙是一个洋葱状。你一定要追问宇宙中星球、物体是不是有限的，取决于你的观测能力。

宇宙中物体、星球其实也是无限。

宇宙中能量是观察者对物体运动和物体周围空间运动程度的描述。所以，物体如果和空间是无限的，那能量也就是无限的。

但是，在有限的空间区域、有限的物体上，能量是有限的。

信息是不是无限的？

信息是物体运动和空间本身运动的运动形式，物体、空间是无限的告诉我们，信息应该也是无限的。

二十七，揭秘量子力学中量子形成的秘密

量子力学的诞生，可以说是人类对实验的总结和猜测，完全不是人思考出来的，因为你凭逻辑去思考，所得到的结论完全不是那个样子，量子力学是反逻辑的。

正如波尔所说的，“谁要是不为量子理论而感到震惊，那他就是不了解量子理论。”后人解读为：“谁要是不为量子理论而感到困惑，那他还是不了解量子理论。”

也就是说，人类不能真正的理解量子力学。

量子力学核心方程——薛定谔波动方程，不是根据什么基本原理推导出来的，就是薛定谔瞎猜出来的。

量子力学最早起源于普朗克黑体辐射的研究，认为物体向外辐射电磁波，辐射的能量是不连续，一份一份的，

量子力学中的量子，意思就是物体向外辐射电磁波的能量不是连续的，而是某一个基本单位的整数倍。

爱因斯坦接受了普朗克思想，并基于光电效应提出光量子假说。

后来，德布罗意提出不仅是光，任何实物粒子（小到电子、质子，大到足球、太阳）都具有波粒二象性，并指出了波动的频率、波长与与微粒的能量、动量之间的关系。

E = hν，

p = h /λ。

至此，量子力学以波粒二象性概念为基础正式建立起来。

但是，这个结果让人很不满意，光子【或者叫电磁波】为什么又是波又是粒子？

光作为一种波为什么能够在没有介质的真空中传播？我们知道声波就是依靠空气来传播的，在月球上，人说话周围的人就听不到。

按照麦克斯韦电磁理论，氢原子一个电子绕一个带正电的质子旋转运动，电子旋转加速运动，按照麦克斯韦理论，电子加速运动向外辐射电磁波和能量，随后会落入到质子上，然而这个和事实不相符。

这些问题，目前主流科学界无法解释。

统一场论的出现，可以给出一种解释。

统一场论认为电子绕核旋转运动，辐射的是加速运动的扭曲电磁场，而电磁场的本质仍然是空间。

当这个扭曲电磁场包含了反引力场，扫到某些电子，反引力场使电子的电荷和质量消失而激发起来，以光速辐射出去，才可以向外辐射能量，扭曲电磁场如果没有携带电子出去，是不会有能量辐射出去的。

统一场论认为，加速运动的电荷可以产生变化磁场，变化磁场可以产生反引力场。

在统一场论中，电荷和静止质量都是物体粒子周围空间以光速向外发散运动的空间位移的条数。

当物体以光速相对于我们运动的时候，周围空间的光速运动将归零，原因是光速不变。

宇宙中任何物体，周围空间的光速运动消失，同时静止质量、电荷也将同步消失。

任何物体，其静止质量变成零，就会处于一种激发态，一定突然以光速运动起来，并且，以后在没有外来因素的改变情况下，会一直以光速惯性运动下去。

光子的运动是因为电子质量变成了零激发起来，而不是电子速度的变化。

电子从一个正常质量变成零，处于激发状态，需要一个固定的能量，这个能量是加速运动电荷产生的反引力场提供的，少于这个能量，电子无法处于激发态，无法以光速运动。

大于这个能量也是不可能的，因为一旦能量的数值达到了，电子就处于激发态，变成了光子，以光速运动走了，你再想加能量，就加不上了。

这个固定的能量，就是普朗克发现辐射电磁波，辐射的能量总是一个最小单位的整数倍，能量是不连续的根本原因，也是量子力学中量子形成的根本解释。

氢原子发光为什么是量子化的？

是因为许多个加速运动电荷辐射反引力场，反引力场叠加，可以使某些电子的质量、电荷消失为零，而激发起来，以光速向外运动。

电子吸收的能量是一个固定的值，如果电子吸收的反引力场提供的能量不够，电子不会激发起来，能量多了，也无法施加加到电子身上，因为能量一旦够了，电子就激发起来，跑掉了，变成光子辐射出去了。

以上就是光子的形成基本原理，外星人的飞碟其飞行原理和光子是一样的。飞碟采用的是质量变化运动方式，外星人的飞碟只要质量变成了零，不需要另外再施加力，就突然以光速运动起来。

光子的波动性是空间本身的波动，我们生活的空间时刻以光速运动，光子是静止在空间中，随空间一同运动。

人类所观察到运动，大部分都是物体在空间中运动和物体周围空间运动两种运动的合成。

比如，我们用牛顿力学中的动量mV和动力学方程F = mA来描述物体在空间中以速度V运动，或者以加速度A运动，为什么要带一个质量m？

在统一场论中，这个质量m就表示物体粒子周围以矢量光速运动的空间位移的条数，空间时刻在波动，质量与空间这种波动密切相关。

这个就是量子力学中任何实物粒子（小到电子、质子，大到足球、太阳）都具有波粒二象性的背后原因。

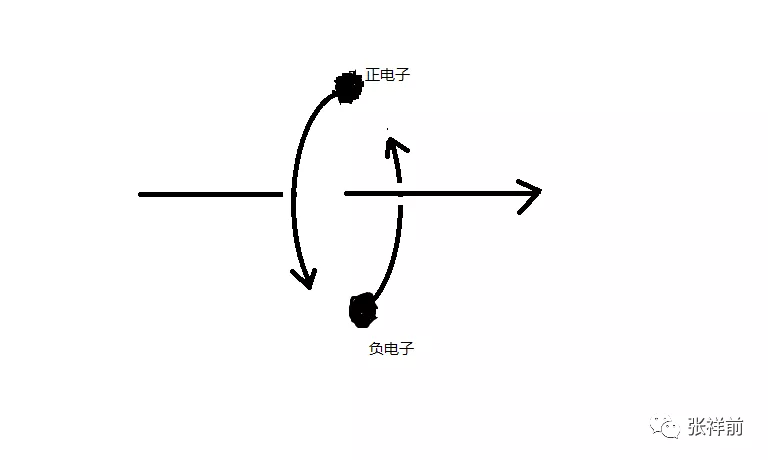
普通物体的运动是在空间中运动和周围空间运动两种运动的合成。而光子只有在空间中运动，周围空间运动完全消失。

在统一场论中，光子模型常见的有两种，

一种是单个激发电子的，以圆柱状螺旋式在运动。



正负电子相遇产生的光子是两个电子绕一个中心轴旋转，并且都是以旋转平面垂直方向以光速直线运动，也是一种圆柱状螺旋式运动。



由于我们地球人用光子观察光子，观察的时候会改变光子的形态，所以，人类一直到现在不能直接观察光子。

外星人用人工场扫描来观察者光子，人工场本质上是人工操纵空间，而空间可以无限分割，可以观察比光子还要小的物质，所以，可以清楚地观察到光子的模型。

如果我们地球人发明出人工场扫描，就可以验证上面提到的两个常见的光子模型。

二十八，宇宙中所有的星体最终会不会都变成黑洞

有网友问我，

“是不是宇宙所有的星体，经过足够大的时间后，都会演变成黑洞？”

“黑洞最后是否蒸发掉而不存在了？”

地球上物理学家研究黑洞，对黑洞研究，使一大帮物理学家保住了饭碗。

我们一提到黑洞，大家立即就想到了霍金，很多人都说黑洞是霍金研究出来的，但黑洞不是霍金最早提出的。

1783年，英国科学家约翰·米歇尔猜想：

如果有一颗恒星燃烧到最后，质量仍然很巨大，但是，半径很小。

根据牛顿万有引力定理，恒星在表面产生的引力场强度和恒星半径的平方成反比，与恒星的质量成正比。

于是，这个恒星表面的引力场将特别的强。以至于光线经过这个恒星的表面，都被吸引住而无法逃逸。

这个恒星从外部世界看就是黑的，因为它没有光线向外发射，是看不见的，所以要想在空间找到它几乎是不可能的。

这个猜想被称为“黑星”假说。

1916年，德国科学家卡尔·史瓦西研究爱因斯坦的广义相对论，发现了爱因斯坦场方程大质量恒星的精确解。

爱因斯坦很快就利用这个解计算太阳附近的引力场，检验他早期做的近似计算。

史瓦西的第二篇文章指出：在一个质量非常大、直径非常小的恒星的外围，有一个奇异特性的球形，任何物体经过这个球的半径范围，都会被吸入，甚至光线也不能逃离。

这个半径被人称为“史瓦西半径。”史瓦西重复了了米歇尔的“黑星”假说。

史瓦西计算了这个球的半径。对于像太阳这样质量大小的物体，“史瓦西半径”半径大约3千米，地球的史瓦西半径大约1厘米。

最早提出黑洞概念的是约翰·米歇尔，开创者是史瓦西，但也离不开爱因斯坦引力场方程。

霍金关于黑洞的很多文章，属于高级科普，而不是开创性的研究，霍金是英国一个团队合伙炒作，很多文章都不是霍金本人写的，这个事实现在被越来越多的人知道了。

霍金对黑洞的研究，虽然没有多少开创性成果，但是，把黑洞搞得家喻户晓的，正是霍金，或者说是霍金团队。

有人认为，宇宙经过足够长的时间，恒星把核燃料烧完，变成黑洞，再把附近的行星吸引进去，再燃烧一次，到了最后，宇宙只是剩下了黑洞，别的星体都没有了。

真实情况是，黑洞在宇宙空间游荡，如果碰上另一个质量足够大、半径足够小的黑洞，获得巨大的动能而爆炸，爆炸成星云，这个星云经过若干亿年后，又形成了星系。

我们太阳系在46亿年前，就是一团星云，后演化成这个样子。

还要经过几十亿年，太阳会把地球等行星吸进去，变成黑洞，在宇宙空间中游荡，如果碰到了别的黑洞，两个黑洞合并，因为获得了巨大的动能而猛烈爆炸，可以爆炸成星云。

两个黑洞质量越大、体积越小，爆炸就越猛烈。

如果一个黑洞在空间中游荡，碰到一个质量很小的黑洞，爆炸不是那么的剧烈，就不足以炸成星云状，很快又恢复成黑洞状态。

如果一个黑洞在空间中游荡，碰到的不是黑洞，而是质量巨大但是体积也很大的星云，也不会发生猛烈爆炸，而是黑洞钻入这个星云的中心部位，不断的吞食星云的物质。

黑洞想爆炸的彻底，爆炸成云雾状，必须要碰到另一个质量和自己差不多、体积很小的星体，二者碰撞才能够获得足够的动能，爆炸才足够彻底。

有人问：单个黑洞会爆炸吗？

黑洞和其他星体合并，每次都会爆炸的，但是，只是爆炸的程度不同而已。

目前理论上讲，单个黑洞是稳定的，不会爆炸的。

有人问：黑洞会蒸发吗？

这个目前只是理论上猜测，霍金团队认为黑洞会缓慢的蒸发，但还没有发现强有力的证据。

宇宙是在反复演化着，不会变成黑洞这种死亡模式而终结的。

二十九，生命的出现否定了热力学第二定理吗

热力学第二定律克劳修斯表述为：

热量只能从高温物体转移到低温物体上，不能自动地从低温物体转移到高温物体上。

开尔文表述为：不可能从单一热源取热，使之完全转换为有用的功，而不产生其他影响。

热力学的熵【混乱的程度】增原理：在自然过程中，一个孤立的系统总是【熵增】越来越混乱。

比如说红蓝墨水和清水混合，会自发地扩散，最终各部分变成淡蓝色的均匀液体。但是淡蓝色的均匀液体没有外界原因的介入，不会自动分离成清水和蓝墨水这种分开的状态。

很多人和我探讨时间的本质，把时间不能倒流和热力学第二定理类比。

这种类比是没有道理的，时间的本质是我们观察者周围空间光速发散运动的给我们人的一种感觉。

时间不能倒流，从时间的几何特征来说，从一个点向四周发散运动，运动的反方向的对称部分不存在了。从物理学角度来说。过去的时间是毁灭了，未来的时间才真实存在的。

当然，时间是我们观察者对自己感觉的描述，如果没有我们观察者，是不存在时间的，亿万前和亿万年后所有的事情都重叠在一起。

时间法则【准确的讲是时空同一化法则，也就是说时间的本质是光速运动的空间】是宇宙的强法则，也是宇宙的基本法则，在任何领域都成立。

但是，热力学第二定理，只能在宇宙局部地区、一段时间里成立，不是宇宙普遍的基本法则。

我们在探讨时间的本质，热力学第二定理对我们是没有用处的。

我们地球上生命这种高度有序化体的出现，就违背了热力学第二定理，因为按照热力学第二定律，世界总是朝着无序混乱方向发展的。

这个表示热力学第二定理不是任何情况下都能够成立的。

那么，宇宙哪些法则是基本的、强法则，哪些是只能在一定条件下成立的弱法则？

宇宙大爆炸理论认为：宇宙是由一个致密炽热的奇点于150亿年前一次大爆炸后膨胀形成的。这个是一个弱法则，只能适用于宇宙的局部地区、其中一段时间。

有一个理论认为，宇宙中的星体最终会变成黑洞。

理由是像太阳这种星体，把核燃料耗尽，会塌陷成一个直径很小、质量巨大、引力超强的黑洞，把周围所有的行星吸进去。

黑洞只吃不拉，只能吞噬别的星体，不会抛洒任何物体出去，是一个极度自私的家伙，最终会使宇宙所有的星体变成黑洞。

但是，真实情况是，黑洞在宇宙中游荡，如果碰到另一个黑洞，二者相互猛烈碰撞，获得巨大动能而猛烈爆炸，爆炸又形成星云。

这个弱法则。

宇宙的构成：

宇宙是由物体和空间构成，其余统统不存在，其余都是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述，物体和空间不能相互转化。

这个宇宙构成法则是宇宙的强法则，任何情况下都能够使用。

能量守恒法则，运动状态和垂直状态是等价的，这些都是宇宙的强法则。

宇宙要把一切可能性反复的、无限次的给表现出来，这个也是强法则。

三十，揭秘量子纠缠

量子纠缠是从量子力学中得出来的，然后被试验证实。  
       量子力学预言，处于纠缠态的微观粒子，会保持相互关联。比如两个电子，一正一负，碰到一起，变成了一对光子，这样两个光子会处于一种纠缠状态。  
      我们如果把这对光子拆分开，变成了两个光子，即使它们相隔10亿公里，仍然处于纠缠态，保持着相互关联。

我们确定了一个光子的状态，就可以立即确定另一个光子的状态。  
      量子纠缠的神奇之处还有，当你对其中一个光子测量时会影响这个光子的状态，并且，这个光子会把这种影响瞬间传到【似乎不需要时间】相距10亿公里的另外一个光子。

这种影响的传播速度几乎是无穷大的，尽管二者之间相隔很远的空间距离，没有任何实物之类的东西相连，看起来没有任何方法可以彼此沟通，却可以瞬间把信息传递给对方。

爱因斯坦创立的相对论认为物体的运动速度不可能超过光速，光速是宇宙中一切运动的最高速度。  
      但是，量子力学中的粒子纠缠现象具有超光速特点，这和相对论是矛盾的。

也与和相对论邻域概念【相对论认为经典万有引力的超距作用是不存在的，物体首先影响周围空间，并且这种影响是以光速一步一步地向外传播，然后影响空间中存在的别的物体】是格格不入的。

对量子纠缠的解释，爱因斯坦试图把问题简单化，并且和相对论不矛盾。  
       爱因斯坦认为，处于纠缠态的一对光子，现在我们人为的把它们拆分，使它们远隔10亿公里，我们观察到一个光子的状态，几乎同时就可以确定10亿公里外相纠缠的另一个光子的状态。

这个好比一副手套，分别装在两个密封的包装盒里面，一个包装盒被一个宇航员带到10亿公里外的太空中时候，我们在地球上打开另一个包装盒，发现是左手套，我们立马可以断定远在10亿公里外的宇航员包装盒里面是右手套。

所以，爱因斯坦认为没有真正的超光速。

但是，量子力学的创始人之一的波尔认为，人们在观察电子的运动之前，电子是以逆时针或者是以顺时针旋转运动，是不确定的，你看到了是逆时针旋转，它才是这种状态，电子的运动状态在于你怎么观察。

波尔还认为，处于纠缠态的两个光子，我们就是把它们拆分开来，相格  10亿公里，它们都可以保持彼此关联，它们之间的相互作用的信息的传播速度可以为无穷大。  
      波尔和爱因斯坦长期为粒子纠缠而争论，那么谁是正确的呢？  
      1967年，美国哥伦比亚大学，约翰·克劳泽（John Clauser）用实验证实了波尔的看法是正确的。

随后法国物理学家阿兰·阿斯佩（AlainAspect）进行了更明确的测试，得到了更加确定的结果，以后许多人做了类似实验，消除了一切疑问，确定无疑波尔是正确的。

克劳泽与阿斯佩的结果相当惊人，他们证明了量子力学的方程是正确的，纠缠是真实的，粒子可以突破空间障碍而相互关联——对其一进行测量，确实可以瞬间影响到它远方的同伴，我们熟悉的空间障碍好像不存在。

爱因斯坦生前认为不可能的“鬼魅般的超距作用”确实存在。

有网友问我，统一场论是怎么看待这个问题的。

在统一场论中，空间时刻以光速运动，如果一个物体相对于我们以光速运动，沿运动方向的空间长度缩短为零，这个物体已经不存在于我们的空间，不属于我们的空间了。

在统一场论中，物体和我们观察者相对静止的时候，可以共同拥有一个空间，一旦这个物体相对于我们观察者运动起来，所在的空间和我们观察者所在的空间是不一样的。

光速运动的物体，导致物体所在的空间为零，导致所物体所在的空间在我们看来是不连续的。

量子纠缠给我们人类带来困惑的根本原因是：

量子力学中，空间可以表现为不连续，而在牛顿力学、爱因斯坦的相对论中，空间是连续的。

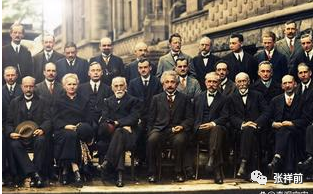
最后人类的实验证实爱因斯坦错了­——空间在某些情况下可以表现为不连续。

量子纠缠和相对论邻域概念是矛盾的，相对论认为经典万有引力的超距作用是不存在的，物体首先影响周围空间，并且这种影响以光速一步一步是向外传播，然后影响空间中存在的别的物体。

而量子纠缠表示作用力和信息的传播，是可以瞬时的。

总结量子力学和相对论的这种矛盾，仍然可以用空间是连续的【相对论观点】还是不连续的【量子力学观点。】

其实相对论中光速是宇宙中最大速度的观点只是在一些限定条件下才成立。



严格的说，相对论中的光速最大，是指相对于我们观察者运动的物体的速度不会超过光速。  
       比如，两条外星人的飞船，相对于我们地球上观察者，一个以0.9倍光速向东运动，一个以0.9倍光速向向西运动，在我们地球上的观察者看来，这两个飞船之间的确是以1.8倍光速相对运动。

只是两个飞船无论那一个，看对方都没有超过光速，而且相对于我们观察者运动速度都没有超过光速。  
        按照相对论，相对于我们以光速运动的一个外星人飞船，即使飞船长度为10亿公里，由于光速飞行的飞船沿运动方向所在的空间长度缩短为零，所以，这个飞船在我们观察者看来沿着运动方向长度10亿公里变为零。  
       设想在飞船前方和后方分别发生的一件事情，并且两件事情相互关联着，后方发生的事情是前方所引起。  
      飞船里面的观察者认为两件事情相隔10亿公里，但是在我们观察者看来，两件事情发生在同一个地点。  
      现在我们设想外星人光速运动飞船突然转换时空状态，从光速运动状态转换为静止状态，我们观察者认为本来在外星人飞船同一个地点发生的两个事情，突然变成了相隔10亿公里彼此相互关联的两个事情。

飞船前方发生的事情可以瞬间【远超过光速】影响到后方。只是飞船内部的观察者觉得没有什么异常。

这种匪夷所思的事情背后原因就是运动状态和静止状态都是我们观察者描述出来的。  
        这么看来，相对论和量子纠缠没有什么绝对的矛盾，二者不是不可调和。

统一场论调和了相对论和量子力学，不认为爱因斯坦就完全是错误的，统一场论强调了运动状态需要观察者去描述，没有观察者的描述，不存在运动状态、也不存在静止状态的。

统一场论还明确指出空间本身时刻在运动变化，物体粒子相对于我们观察者的速度虽然不能超光速，但是，空间本身的运动速度相对于我们观察者可以超光速的。

统一场论还指出时间是观察者周围空间以光速向四周发散运动给观察者的一种感觉。

设想外星人一个飞船，以光速相对于我们运动，飞船内部的时间为零，时间凝固了，不流逝了。

如果按照统一场论中的时间的物理定义——时间是观察者对光速运动空间的描述，则可以说光速运动飞船长度变成零和时间凝固是等价的，只是我们换一种说法而已。

这个如同统一场论对时间的认识，宇宙本来只有物体和空间这个基本东西存在，时间是我们观察者对空间光速运动的描述，空间和时间本来就是一个东西，是我们人叫了两个名字。

看起来这个结论很不可思议。

但是，我们要是明白，“空间运动是我们观察者的描述”，这个就让我们不难理解量子力学中的两个看法：

物体粒子可以同时出现在不同地方！

薛定谔的猫是是死是活——取决于你的观察。

我们一旦明白空间的运动是我们观察者的描述，这个就不难理解了，因为可能是我们观察者描述的原因，一个观察者认为一个物体可能同时出现在某一个地方，另一个观察者认为不是同时的。

要理解量子纠缠，关键的是我们要明白：

空间本身运动状态是我们观察者描述出来的。

空间的光速运动沿着运动方向的空间长度为零。

空间本身运动可以超光速。

空间本身运动可以产生时间。

空间本身运动可以永远持续下去。

统一场论认为，物理上的运动状态和几何上的垂直状态是等价的。空间本身的运动状态是我们观察者对空间三维垂直状态【过空间中一点可以作三条相互垂直的直线】的描述，没有观察者的描述，就没有运动状态，同样的理由也没有静止状态。

很多人对这个感到不能理解，有个网友对我说，

“张祥前，我就看不惯你一贯胡扯，你说运动【准确的讲是运动状态】是人描述出来的，现在设想一个司机不小心把车开翻了，死了，如果他小心驾驶，就不得死，我在边上观察，关我什么事？司机的生死难道是我决定的？”

其实，这个网友把运动状态和运动状态的改变混为一谈。

司机开车翻了，是运动状态的改变，运动状态的改变的确不是观察者所决定的。

但是，一个物体是处于静止状态还是运动状态，的确需要观察者的确定，没有观察者，或者没有指明那一个观察者，物体的运动状态是不能确定的。谈论物体是运动或者是静止是没有意义的。

相对论认为相当于我们观察者以光速运动的物体所在的空间沿着运动方向空间长度为零，在这个空间里，按照逻辑分析，在我们观察者看来一切运动速度可以是零到无穷大之间，物体可以同时出现在两个地方等许多匪夷所思的现象。

相对论和量子力学可以统一，关键是我们要知道物体的运动状态有我们人的描述、看法在其中，物理规律有人的意识成分在里面。

那种认为物体运动形式与我们观察者的描述、看法无关，是一种机械唯物主义观点，这种观点严重的阻碍了人类对宇宙深层奥妙的认识。

三十一，相对论中尺缩种慢是真实的还是观察者效应

相对论认为，一个长度10米的飞船，相对于我们以接近光速飞行，在我们观察者看来，缩短只有1米长了；飞船内部一个时钟走了一秒，我们手里的一个时钟走了10多秒，并且，这两个时钟的质量都没有毛病，如果放在一起，走时是一样的。

这个就是相对论著名的尺缩钟慢效应。

尺缩钟慢到底是真实发生了，还只是观察者效应？

有人认为是真实发生的，有人认为只是观察者效应。

相比较，认为是观察者效应的人占大多数。很多人认为：

尺缩种慢效应是相对于飞船外面观察者而言的，飞船实际尺寸没有改变。

一个物体以接近光速运动时本身不会发生形变，但是它反射的光和电磁波发生了改变，在我们观察者看起来，就是这个物体发生了形变。

简单说吧，钟没有慢，尺不会缩，一切都只是你的观察而已。

但是，也有人认为：尺缩、种慢，并非你观测才发生，未观测就不尺缩了、不种慢了。只要有相对运动速度存在，尺缩钟慢就已经发生了。

有人采取折中方案，说：“尺缩效应”是观测效应，“钟慢效应”是实际效应。

有人问我的统一场论是怎么看待这个问题的？

统一场论认为尺缩钟慢是捆绑在一起的，不存在一个是观察者效应，一个是真实效应。

统一场论认为尺缩钟慢，既是真实的效应，又是观察者效应。

在统一场论中，真实效应和观察者效应没有绝对的区别，二者是统一的。

首先，你不能把观察者效应和真实效应完全对立起来，二者没有本质的区别。

你看到的宇宙为什么恰巧是那个样子------因为这个是你大脑描述出来的，真实的宇宙只是存在了物体和空间，其余统统都是你的大脑的描述、运算加工而已。

在统一场论中，空间是运动形成的，空间从正电荷出发，以光速向负电荷汇聚。

空间运动需要人的描述，你看到的空间不是静止的，而是以光速在运动，这种运动是相对于我们观察者才具有确定的意义。

不把空间和观察者联系起来，谈论空间的运动是没有意义的。

空间的存在状态也就是运动状态，空间的三维垂直状态【就是过空间中一点，可以作三条相互垂直的线段】就是因为空间时刻以圆柱状螺旋式运动造成的。

空间的运动状态，就是我们人对空间三维垂直状态描述的结果，几何上的空间三维垂直状态和物理上的运动状态是等价的。

你看到的空间为什么是那个样子，正是你大脑描述出来的那个样子。

你看到的红色，为什么是红色，因为那就是你的描述。

如果没有我们人的描述，宇宙不存在红色。

你看到的一切景象，天空的湛蓝，花草的艳丽，都是大脑对获得的电磁波信号经过加工分析后的结果，之所以是那个样子，正是你大脑告诉你的。

很多人都是将真实效应和观察者效应对立来看的­——这个是普通人的思维。

但是，统一场论的核心就是物理世界的存在是虚假的，宇宙除了存在物体和空间这个情况不是我们人描述出来，其余一切物理现象，都只是我们人的描述而已。

在统一场论中，观察者效应和真实效应，没有绝对的区别。

统一场论认为物理世界的存在是虚假，一切只是我们人的描述而已，这个是统一场论的核心，虽然我说了几千遍，但是，真正理解的人很少，而且，即使理解的人，仍然不能投入到实际运用中。

一旦遇到实际问题，人们不知不觉的又回到了常规思维中，把统一场论的物理世界的存在是虚假的，忘记得一干二净。

统一场论破坏了人的思维基础，所以，统一场论很难得到主流科学界的重视和承认。

我们说颜色、声音、热、都是人对自己感觉的描述，都是观察者效应，不是真实存在的东西，有人现在马马虎虎的能够理解。

但是，一旦说到运动状态也是人描述出来的【我们需要注意的是：静止状态也是我们描述出来的，没有我们观察者，宇宙中不存在运动状态，也不存在静止状态】，很多人的思维就不能适应了。

宇宙中的一切都是观察者效应，除了一种情况不是观察者效应【就是存在了物体和空间】，其余都是我们观察者的描述效应，包括运动状态和静止状态。

为什么物体和空间的存在不是观察者效应？

因为宇宙真实存在的就是物体和空间，其余都是我们对物体运动和空间运动的描述，其余都是观察者效应。

物体和空间的存在是宇宙一切现象能够出现的基础。

宇宙一切都是人的描述，包括运动状态和静止状态，包括时间，质量，电荷，能量，力······

宇宙唯一的不是人描述的，不是观察者效应的——就是存在了物体和空间。

有人会问：

有些观察者效应和真实发生是一致的，有些观察者效应与真实发生的是不一致的，怎么区分这两种情况？

不存在不一致的情况。你看到的，就是真实发生的，真实发生的，就必须要有一个观察者去描述，没有观察者去描述的所谓真实的情况，谈论是没有意义的。

宇宙每时每刻都发生很多事情，我们在讨论这些事情的时候，总是要和某一个观察者联系起来，简单的说，就是相对于某某怎么样怎么样。

你不说是相对于某某，忽略了是相对于哪一个观察者，往往得出似是而非、模棱两可的结果。

这个是相对论经常被人质疑的地方，只能说相对论是一个不彻底的理论，彻底的理论应该是统一场论。

有人会说：按照统一场论的物理世界存在是虚假的，那世界就是主观的了？唯心的？

宇宙存在物体和空间，与我们观察者无关，这个是客观的，其余都是人的描述，其余都是主观的，都属于观察者效应。

统一场论没有完全支持唯心主义。

在统一场论中，尺缩钟慢效应可以得到具体的应用。

统一场论认为，当物体以光速运动的时候，沿运动方向长度缩短为零，就不占用我们的空间，零体积的物体，就有可能穿墙而过，并且墙和物体都完好无损。

在具体应用中，统一场论认为物体具有质量和电荷是因为物体周围空间以光速发散运动，发散的条数和物体的质量成正比。

当用变化的电磁场产生反引力场，对物体照射，可以减少物体的质量，当物体周围空间光速运动的条数减少到零，就会突然以光速相对于我们运动起来【这个就是外星人光速飞碟飞行原理】。

当质量接近于零，虽然不会以光速运动，但是，处于准激发状态，可以穿墙而过。并且，对墙和物体丝毫没有损伤。

如果尺缩钟慢是纯粹的观察者效应，以上统一场论预言的刚体穿墙而过，并且二者都完好无损，是不可能的。

三十二，宇宙包含了无穷无尽的可能性

有网友问：

“张大哥，有个问题想问你一下。有人说：时间是不存在的，所有的事情都是同时发生的。”

您觉得这句话是对的吗？应该怎么理解？

我的回答：

时间是观察者周围空间以光速向四周发散运动给我们观察者的感觉，如果没有观察者，就没有时间，如果有观察者，就有时间。

如果没有观察者，就不存在先后，亿万年前和亿万年后所有的事情都重叠在空间的一个点上。

设想一个外星人飞船，相对于我们观察者以光速飞行，飞船里面的外星人认为，从A星球飞到B星球，无论多远，都是刹那间就到了。外星人就在从A星球飞到B星球的刹那间，我们地球上已经过了一亿亿年。

在宇宙中，有的星球过了一秒，另一个星球已经过了一亿亿亿年。

有网友问：

张祥前，你在视频里说，空间时刻在光速运动，光子静止在空间中，随空间一同光速运动。

那光子撞到墙上反射到我眼睛里，空间又不会反射，光子不依靠运动空间，为什么仍然会反射呢？

我的回答：

光子撞到墙上一部分被墙吸收了，光子从激发态转到普通状态，变成了电子。一部分光子和墙的分子相互作用，获得了足够的能量，重新处于激发状态，以墙为起点，又重新岁空间一同光速运动。墙周围的空间也是时刻以光速向四周发散运动。

宇宙中一切有质量的物体，周围的空间总是以光速向四周发散运动。

有网友对我说：

“张祥前，你说宇宙包含了无限种可能性，没有什么不能实现的，关键的、对我们人类有意义的是要找到实现的途径。

这句话的意思，是不是说明了我们所有能够想象到的都有可以变成现实？是所有的设想都可以吗。

那你努力宣传的人工场扫描场，是不是就一定能够成功？

那永动机能够成功吗？我想长生不老，我想时间倒流，行不行？”

我的回答：

宇宙的一切都不是绝对的，我们经常说的绝对的事情，只是发生的可能性很低、概率很小而已。

比如，一杯水，里面的分子以枪子弹的速度在无规则的运动，有没有可能一杯水突然以同样的方式向空中运动，大家看到一个奇异的现象：水把天花板击穿了。

如果一杯水里有一个水分子，这种可能性是2分之1。如果有两个水分子，可能性是4分之1，然而，一杯水有3.35乘以10的24次方个水分子。

所以，这种可能性仍然是存在的，但是，发生的可能性很低，我们需要等一亿亿亿年，才有可能可以看到一次。

我们地球人认为人的长生不老是不可能实现的。

外星人用人工场扫描记录拷贝人大脑中的思想意识信息，然后把原来的身体换成他们人工制造的没有自主意识的年轻人身体，使人长生不老。

他们认识到人的核心是思想意识，身体只是思想意识的一个载体。最关键的是，他们掌握了人工场扫描技术。

很多人认为，我们唐朝宋朝的真实视频我们是绝对看不到的，但这个不是绝对的。

外星人古时候就来过我们地球，他们拍摄了我们唐朝宋朝的一些视频资料。如果外星人和我们正式接触，他们会向我们提供地球历史上的一些真实视频资料。

如果没有外星人的帮忙，我们地球人未来能不能看到唐朝宋朝真实的视频内容？可能会有人认为绝对不可能看到的。

外星人说，宇宙任何物体周围空间时刻以光速向四周发散运动，空间这种运动可以把物体内外的一切信息以光速辐射出去，这个造成了宇宙任意一处空间包含了整个宇宙以前、现在、以后所有的信息。

外星人用人工场扫描空间，就可以破译空间里隐藏的信息，通过这种方法，也可以获得我们唐朝宋朝真实的视频资料。

我们经常说永动机、真空获取能量是不可能的。

外星人的人工场扫描可以通过空间远程的传递能量，这个和永动机、真空获取能量其实已经差不多了。

我们现在很多人认为，不可能研发出光速飞行器，理由是把物体加速到光速，需要无穷大的能量。

外星人的光速飞碟飞行原理是：宇宙一切物体如果使它质量变成零，在变成零的刹那间就突然以光速运动。

飞碟的静止质量变成了零，即使是光速运动，运动质量也不是无穷大，所以，光速飞碟也不需要无穷大的能量。

我们现在提出一个问题：人可以穿墙而过吗？而且墙和人都完好无损。



我们地球人认为这个是不可能实现的。

外星人用人工场扫描照射人和墙壁，使之质量减少到接近于零【是一种相对论概念，有观察者认为质量没有变化】，人就可以无障碍穿过墙壁，而且人和墙壁都完好无损。

我们很多人认为，时间是无法改变的。

外星人一种时空冰箱，里面外面温度是一样的，里面过一秒，外面过一年，食物放在里面，我们在外面过了一年，食物其实只经历了一秒。这种时空冰箱就是典型的改变时间的应用。

我们知道，汽车的尺寸大于车库，是无法放到车库里。 外星人的人工场扫描可以改变空间的大小，可以让尺寸比车库大的汽车放到车库里。

我提出一个问题：

你不想练功，又想成为武林高手，你和一帮人决斗，怎么办？

外星人用人工场有选择的对你们照射，改变了你们的时间，结果你看到那一帮人动作极为缓慢，挥个手都要几分钟，而他们看你的一切动作都如闪电，你像砍瓜切菜那样就轻松把他们干掉了。

三十三，宇宙的基本法则和终极问题

1，宇宙的构成法则：

宇宙是由物体和空间组成，不存在第三种与之并存的东西，除物体和空间外，其余统统不存在，其余都是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述。

经常有人问我，“宇宙是怎么产生的？”，“宇宙是怎么起源的？”

这个提问本身是有问题的，宇宙本来就存在着，宇宙没有开始，也没有结束。

如果存在着一个前提：

宇宙是某一个东西创造的，或者是某一个东西变化而来的，那必然有一个东西超越宇宙，或者包含了宇宙，或者有一个超宇宙的存在。这种认识反而使问题复杂化。

像我们眼前的一棵树、一条河是“物”，树的生长、河水的流动是“事”。

宇宙中，物体和空间是“物”，其余的像时间、位移、质量、电荷、场、能量、速度-----都是“事”，是“物”相对于我们观测者运动所表现出的一种性质。

暗物质、暗能量、上帝粒子、引力子、弦、以太统统都是人想象出来的，都是不存在的。

2，什么是物质？

如果我们观察者不存在了，仍然存在着的东西就是物质。

宇宙中，脱离我们观察者仍然存在的东西是物体和空间，所以，物质是由物体和空间构成的。

3，宇宙的唯一法则：

宇宙只有一个，不存在遥远的地方有另外一个宇宙，也不存在宇宙中包含了另外一个宇宙。

我们所在的宇宙本来就存在着，宇宙没有开始，没有结束，所以，也不存在未来会出现另外一个宇宙。

4，宇宙的二元法则：

宇宙是由物体和空间这两个最基本东西构成的，不存在第三种与之并存的东西。

物体和空间组成了物质世界。物体和空间这个两个最基本的砖瓦，构筑了整个宇宙大厦。

物体和空间不能相互转化，物体和空间不存在由另一个更基本的东西构成，宇宙是二元的。

5，虚假的宇宙和真实的宇宙

我们眼前看到的、五官感觉到的宇宙存在是虚假的，背后存在了一个真实的宇宙，真实的宇宙是由物体和空间构成的。

宇宙中只有物体和空间不依赖我们观察者而真实、独立地存在着，其余的一切都是我们人的描述而已，脱离我们观察者统统不存在。

为什么说物理世界的存在是虚假的？

伽利略说，我们五官感觉到的世界的存在是虚假的，真实存在的是背后的几何世界。

物理是我们观察者对物体和空间运动的描述，物体和空间的运动对我们观察者造成了感觉，我们观察者对这些感觉加以描述、分析，就产生了物理世界、物理概念。

6，时间是什么？

宇宙中任何物体【包括我们观察者的身体】，周围空间都以物体为中心、以圆柱状螺旋式、以光速向四周发散运动，空间这种运动，给我们观察者的感觉就是时间。

时间不是真实存在的，时间只是我们观察者对空间光速运动的一种描述。脱离我们观察者，时间是不存在的，也不存在先后。

宇宙空间到处的时间是一样的吗？

不一样的，宇宙有的地方过了一年，有的地方已经过了一亿年。

时间可以倒流吗？

时间是不可能倒流的。时间流逝的快慢是不同地方的比较才可能的，同一个地方时间流逝的快慢是没有可比较性。同一个地方的时间流逝快慢、倒流都是没有意义的。

宇宙年龄到底有多大？

宇宙没有开始，没有结束，宇宙的年龄是无穷大的。

时间只是人的感觉，没有人这个观察者的话，宇宙不存在时间，也没有先后。

7，宇宙空间到底有多大？

宇宙空间是无穷大的，宇宙中的物体也是无限多的。

宇宙给我们的景象是无穷大宇宙空间中心存在着有限的物体。

宇宙中物体在空间中分布是洋葱状，一些发达的外星人发现隔着非常遥远的空间，又能够发现星体。

8，宇宙大爆炸理论是正确的吗？

宇宙大爆炸理论是错误的，宇宙没有开始，没有结束。但是，宇宙局部地区发生大爆炸是有可能的。

那宇宙空间为什么在膨胀？

宇宙中任何物体【包括我们观察者】周围空间都以物体为中心、以光速、以圆柱状螺旋式向四周扩散运动。

所以我们观察者觉得空间中的星球都在远离我们观察者，感觉到宇宙空间在膨胀。

但是，我们地球上的观察者为什么看不到太阳、月球等离开我们以光速远去呢？----这个还要取决于太阳、月球的运动初始运动状态。

和我们越接近的物体，越接近于和我们保持着一个相同初始运动状态。比如地球一开始就和我们保持相对静止，以后也一直是相对静止。

遥远的星球和我们初始运动状态差别巨大，所以，远离我们的速度就越大。

那宇宙微波背景辐射是怎么一回事情？

1964年，美国科学家彭齐亚斯和R.W.威尔逊发现宇宙空间辐射波长为7.35厘米的微波，其噪声相当于3.5K温度的热辐射，他们认为这个是宇宙大爆炸遗留的。

这个真实的原因是宇宙空间可以传递物体之间的万有引力、电磁力、引力场、电磁场，也能够传递能量，空间同样能够传递温度。也可以说，人类无法使真空的温度为绝对零度。

9，宇宙的三维法则：

如果空间以直线运动，空间应该是一维的，如果空间以圆周运动应该是二维的。

空间时刻旋转运动，并且在旋转平面垂直方向上又延伸运动，所以空间以圆柱状螺旋式【旋转运动和旋转平面垂直方向的直线运动的合成】运动。

空间三维是因为空间时刻圆柱状螺旋式运动造成的。

10，宇宙的螺旋法则。

宇宙中任何一个自由存在于空间中的物体，大到银河系，小到电子、质子，甚至空间本身，都在以螺旋式运动，背后原因是空间本身以螺旋式运动造成的。

我们生活的空间是右手螺旋，就是用右手握住空间螺旋，大拇指指向空间的直线运动方向，则四指环绕方向就是空间的旋转运动方向。

11，空间的运动为什么有波动性？

空间的圆柱状螺旋式运动包含了波动形式，这个原因是两个空间点完全一样。空间点的位移是空间位置的函数，因为时间的本质是光速运动的空间，所以又是时间的函数。

空间波动是横波，波动速度是光速。

12，宇宙的四力法则：

宇宙中任何物体，周围空间都以圆柱状螺旋式在向四周发散运动。

四种力就是这个圆柱状螺旋式运动形式变化的变化程度。

这种圆柱状螺旋式运动有两个矢量速度，一个是环绕运动矢量速度，一个是直线运动矢量速度。

当这个环绕运动速度发生变化，就是万有引力。

当这个环绕速度穿过一个有限面积的曲面时候，曲面发生变化，产生的是磁场力。

当直线矢量运动速度方向变化时候，产生了核力，核力是旋转力。

当这个直线矢量速度穿过一个有限面积的曲面时候，曲面发生变化，产生的是电场力。

13，宇宙的无限法则：

宇宙中不光物体和空间是无限的，宇宙的时间也是无限的，宇宙没有开始，没有结束，宇宙大爆炸理论是错误的。

还有，宇宙的信息也是无限的。

14，宇宙的转化法则：

宇宙中的任何物体的形式总是在变化，没有形式永远不变的物体，物体形式的变化只是时间长短而已。

物体可以从一种形式转化为另一种形式，但是，不会凭空消失，也不会无中生有的出现。宇宙中物体是守恒的。

但是，空间不是守恒的。空间可以无限压缩，也可以无限延伸。

宇宙中所有的物体与空间都不能相互转化。

15，宇宙的信息法则：

信息的本质就是相对于我们观察者，物体和空间本身的运动形式。

由于宇宙任何一个物体，周围空间总是以物体为中心、以矢量光速、以圆柱状螺旋式向四周发散运动，空间这种运动可以把物体的内外一切信息带到空间中，保存在空间中。

由于空间可以无限压缩，导致空间可以保存宇宙中所有的信息。

16，人的意识本质是什么？

人的意识是人大脑中带电粒子、离子的运动形式，本质上属于信息。

17，人的灵魂是什么?

灵魂是人思想意识中区别与其他人最核心部分，意识和灵魂都可以对周围空间产生波动，可以以光速向四周传播。

18，宇宙的全息、子信息法则：

宇宙任意一处空间，可以储存整个宇宙以前、现在、以后所有的信息。

宇宙任意一个物体或者生命体，可以以光速向四周发散自身所有的信息，

由于空间相对于我们观察者以光速运动时候，沿着运动方向一维空间长度为零，三维空间变成了二维，所以，空间光速运动时候携带的信息，相对于任何一个三维空间中的观察者都可以是零距离，这些信息可以均匀的分摊到宇宙任意一处空间里，可以储存在任意一处宇宙空间中。

反过来说，宇宙任意一处空间可以包含整个宇宙所有的信息。

19，宇宙的意识法则：

宇宙的意识就是空间的运动形式，宇宙意识可以对人的意识产生影响。

宇宙包含了所有的信息，而意识的本质就是信息，宇宙包含、容纳了所有的意识。但是，宇宙的意识没有单向发展的趋势，也不显示人那种自我意识。

20，宇宙的目的法则：

宇宙的目的就是要通过物体、空间的运动，把各种可能性【也可以说是信息】给表现出来。

宇宙中包含了无穷无尽的可能性，无论你是思想多么的怪异，行为是多么的荒诞，你所能够想到的一切，你突然冒出一个鬼点子，你天马行空、胡思乱想，无论想出来的多么荒唐的念头、认识，宇宙中其实早就存在着。

这个就像孙悟空，一个跟头十万八千里，却跳不出如来佛的手掌心。

21，宇宙的死亡法则

宇宙法则让人、事物死亡，让新的生命、新生事物出现，目的是把另外一些新的可能性给表现出来。

因为宇宙法则明白，如果不让你死亡，你的身体某些性能在固化，你的思想在某些方面也在固化，你是不可能把这些新的可能性、新的思想、新的生命形式给表现出来。

旧的事物如果不死亡，会顽固的阻碍新事物的诞生。从某种程度上来讲，宇宙的死亡法则就是为了对抗固化的。

22，宇宙的对称法则

宇宙中的几何对称性，等价于守恒性。

一个守恒物理量，如果能够用线段来表示，在几何坐标上是线对称的，如果可以用面积来表示，在几何坐标上是平面对称的，如果可以用体积来表示，在几何坐标上是立体对称的。

23，宇宙的一切为什么要运动？

宇宙中一切物体的运动背后的原因是空间本身运动造成的。

物体存在于空间中，受到空间运动的影响而运动。

那空间为什么要运动？

物理是我们对几何世界的描述，物理上运动状态和几何中垂直状态是对应的。

如果没有我们人去描述，运动状态其实就是几何中的垂直状态。

空间的三维垂直状态经过我们观察者的描述，就是物理上的运动状态。

处于三维垂直状态中的空间点其位置一定要运动变化，并且运动的方向和轨迹可以重新构成一个垂直状态。

相对于我们观察者，宇宙中任何一个物体，过周围空间中任意一个空间点，最多可以作三条相互垂直的直线，这个叫三维垂直状态。

处在垂直状态中的任意一个空间点【我们把空间分割成许多个小块，每一个小块叫空间点】，相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。

以上可以叫垂直原理。

方向不断变化的运动一定是曲线运动，圆周运动最多可以作两条相互垂直的切线，而空间是三维的，其运动轨迹上任意一点一定可以作三条相互垂直的切线，所以运动一定会在圆周平面的垂直方向上延伸运动，也就是以圆柱状螺旋式运动。

24，为什么说运动是人描述的？

物理学中的运动状态从几何的角度看就是垂直状态，是同一个现象我们观测者从不同的角度【就是从物理角度和从几何角度】看，出现了不同的结果。

运动状态是我们人对物体在空间中的位置不断肯定、否定、肯定、否定、肯定、否定-----的结果.

没有观察者运动状态是不存在的，当然，没有我们观察者静止状态也是不存在的。没有观察者，宇宙的一切都是处于不确定状态。

脱离观测者（我们人）描述运动是没有意义的。

时间、位移、力、质量、电荷、能量、动量-----这些物理概念来自于物体相对于我们观测者在空间中的运动。

如果没有观测者，或者不指明那一个观测者，时间、位移、力、质量、电荷、能量、动量-----许多物理概念失去了意义。

25，宇宙的可分法则

宇宙中物体是否无限可分？

把物体分割成更小的粒子，这个分的过程是一个事情，而这个事情是人的行为，物体能不能一直分下去，取决于人把物体一直分下去的能力。

相对于我们观察者，当一个物体粒子观察到的所有的性质，只是取决于外面空间的运动，与内部完全没有一点关系，这个物体粒子就不能再分下去。

26，宇宙的方向法则

引领人类前进方向的是美，人为了追求美，才从低等向高等进化，从简单走向智慧。

宇宙的运动演化看起来是没有方向的，周而复始的，从终点又回到起点。但是，都不是简单的重复，而是在旋转平面垂直方向上跃升。所以，宇宙万物都是以螺旋式在运动。

人的美感，包括了和谐和力度。背后就是事物都是以圆柱状螺旋式运动的原因，螺旋式运动中，旋转运动对应着和谐，而直线运动对应着力度。

27，宇宙的奖励法则

我们给老板打工，干多少活，老板给多少工资。

宇宙的奖励法则是：你对我认识多少，就给你多少奖励。

28，质量的本质是什么？

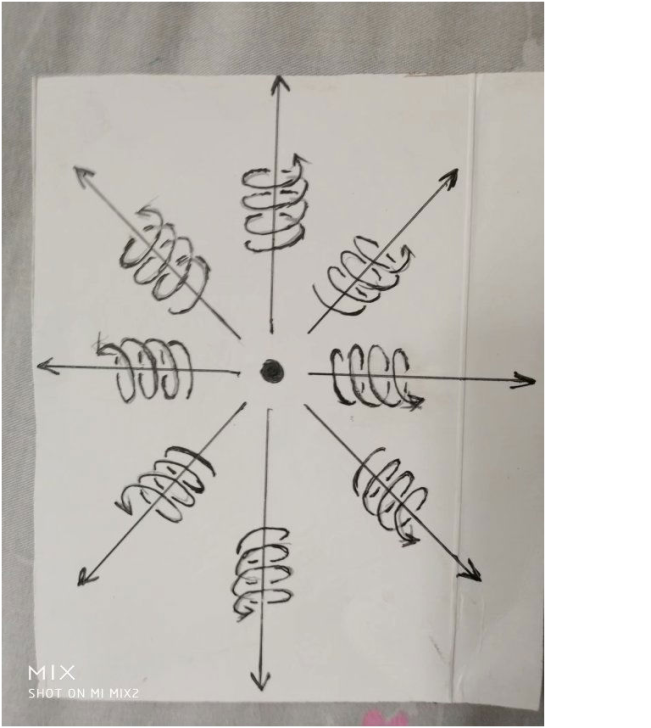
宇宙中任何物体【相对于我们观察者以光速运动的物体除外】周围空间都以光速向四周发散运动，单位立体角内光速运动空间的位移条数就是物体的质量。

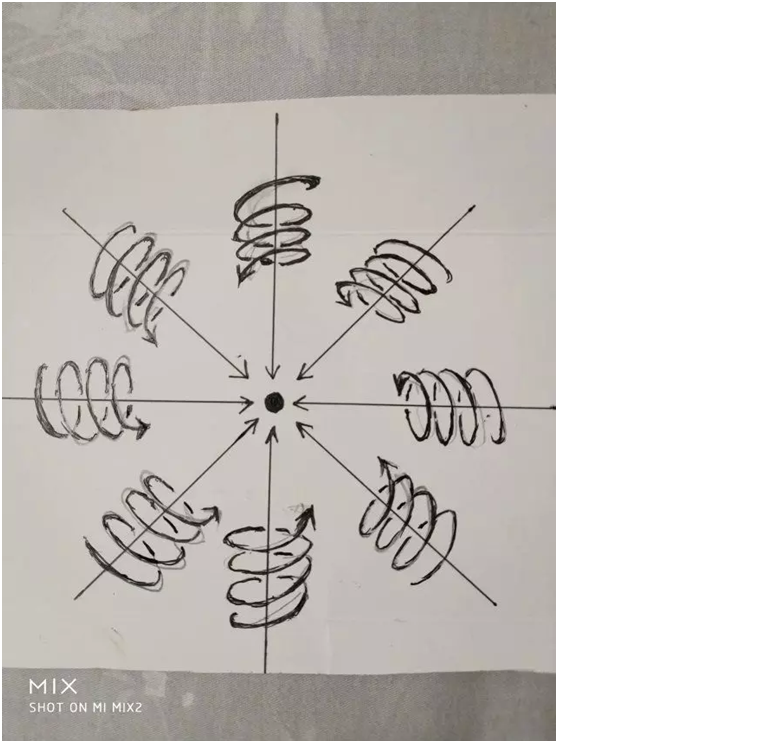
29，电荷的本质是什么？

电荷是物体粒子周围空间以粒子为中心、以矢量光速、以圆柱状螺旋式向四周发散运动造成的。

物体粒子指向周围空间某个点的位矢以圆柱状螺旋式运动，粒子的电荷量与光速运动空间位移的条数成正比，与单位时间内光速运动空间位移以圆柱状螺旋式扫过的立体角成正比。

正电荷周围空间径向运动部分，是以正电荷为中心，以光速向四周发散运动。旋转运动部分相对于我们观察者是逆时针。



负电荷周围空间径向运动部分，是空间以光速从四周无限远处向负电荷汇聚。旋转运动相对于我们观察者是顺时针。

正负电荷周围空间都是右手螺旋式空间。

30，力的本质是什么？

力是相对于我们观察者物体在空间中运动状态或者物体周围空间运动状态的改变程度。

31，能量的本质是什么？

能量是相对于我们观察者物体在空间中运动程度或者物体周围空间的运动程度。

32，场的本质是什么？

场是物体周围以圆柱状螺旋式运动的空间。

场的严格定义为：我们把空间分割成许多小块，每一个小块叫空间点。相对于我们观察者，物体周围任意一个空间点的位置矢量是空间位置的函数，或者是时间的函数，这样的空间叫场。

三十四，不要把宇宙的局部总当做宇宙的整体

从外星人那里，我了解到我们地球上的宇宙大爆炸理论是错误的。

他们说，宇宙没有开始，没有结束，宇宙的时间是无穷大的。宇宙的空间也是无穷大的，宇宙中的星球也是无限多的。

很多网友不相信宇宙大爆炸理论是错误的，他们举了很多理由证明宇宙大爆炸理论是正确的。

说空间在膨胀，是宇宙大爆炸空间膨胀遗留的。说真空有背景热辐射，是宇宙大爆炸遗留的。

外星人说，宇宙中任何一个物体，包括我们观察者的身体，周围空间总是以光速向四周发散运动，空间膨胀只是观察者效应。

他们说空间可以传递能量，空间的背景热辐射与大爆炸无关。

他们说，宇宙局部地区的确发生过大爆炸，比如，我们的太阳系就是起源于46亿年前的一次大爆炸。

但是，整个宇宙可不是爆炸产生的。宇宙本来就存在，也会一直存在下去。

时间是我们观察者周围空间光速发散运动给我们观察者的感觉，如果没有我们观察者，也就不存在时间，也就不存在先后。

没有我们观察者，也就没有开始、没有结束。所有事情的开始和结束，都是我们人去描述，没有我们观察者这个人，去谈论任何事情的开始和结束都是没有意义的，也是不能确定的。

我们地球人对宇宙的错误认识，主要是把宇宙的局部当做宇宙的整体。

由宇宙局部总结的规律，盲目的推广到整个宇宙，想当然的认为整个宇宙也应该如此。

有一位网友对我说：

张祥前，外星人的观点“宇宙没有开始也没有结束”，肯定是错误的，违背了热力学第二定理。

热力学第二定律告诉我们：

一切运动状态都是以稳定走向混乱，宇宙中的任何事情都是由有序走向无序、混乱状态。

我的回答是：

宇宙中也有从混乱走向有序，比如，我们人的生命诞生，就是从混乱走向有序。不过，从有序到混乱，可能速度很快，而从混乱到有序，可能速度很慢。

人的生命经过漫长几十亿年的进化才形成。

热力学第二定律不是宇宙最强规律，只能在宇宙的局部地区、局部时间里成立。

宇宙最强的核心规律是要反复的运动，永远的运动下去。

宇宙在无穷大的时间里，反复的运动，要把一切可能性给表现出来。

有网友问：

你有什么理论证明宇宙无穷大吗？任何结论都是需要理由的。

我的回答：

数字是宇宙尺寸的反映和描述，数字是无穷大的，对应着宇宙也是无穷大的。

有人说宇宙是有边界的，也没有特殊的理由。

假设我们发现了宇宙的边界，那宇宙边界外面又存在了什么？

我们地球人从宇宙局部总结的宇宙规律，总当做绝对真理，但是在无穷大的宇宙面前，这些规律全部崩溃。

有人说，时间不可能倒流，这个是绝对真理。

在宇宙局部地区，时间不能倒流是真理，无穷大的宇宙中，这个就不是真理了。

在无穷大的宇宙中，时间也可以倒流，无数亿亿亿亿年，又一个你，拿起手机，正在看这篇《不要把宇宙的局部总当做宇宙的整体》的文章。

无穷大空间和时间的宇宙，要把一切可能性给表现出来，而且是反复的无限次的表现出来。

最近，有网友问我：

人的想法能不能超出宇宙的范围？

我认为，

人的想法是不可能超出宇宙的范围。或者说，人无法想象宇宙之外有什么。

人无论多么奇怪、荒诞的想法，人所谓创造的一切，

其实宇宙中早就存在了。

宇宙的存在，宇宙的运动是无始无终的，无穷大的时间里，宇宙通过运动，把一切可能性给表现出来。

人其实是宇宙的一部分，人的思想意识可以对宇宙的一切进行描述， 不能超越宇宙的范围。就像孙悟空跳不出如来佛手掌心。

有网友说，

“张祥前，你反对自由能源和永动机，说不可能在局部真空中无中生有反复的获取无穷无尽的能量，说永动机永远不可能成功。可是，你又说宇宙包含了无穷无尽的可能性，那我为什么不能发明永动机出来？我发明了永动机也是一种可能性啊！”

当然，严格的说你有可能造出永动机，但是，你要找到一种制造永动机的方法，才可以把永动机造出来。但是，你可能需要一亿亿亿亿年才可以找到这种方法，所以，你想发明永动机，对你、对我们地球人都是没有意义的。

三十五，宇宙中大脑和大脑中的宇宙

物理学是一切科学之母，物理学的突破，带来了其他学科的突破。

近代的电磁学、相对论和量子力学，使人类在能源、交通、工业制造、建筑、信息处理、通讯、宇航、生物等各个领域发生革命，改写了人类的历史。

但是，相对论、量子力学诞生近一百年多来，人类的基础物理学没有取得任何实质性的突破，相应的技术应用都是建立在一百年前的基础理论之上，而物理学本身的所谓进步，全是对之前基础物理学的完善和补充。

前沿物理人类百年没有突破，物理学发展的难度越来越大，特别是在向深度上。

是什么原因挡住了人类前进的步伐，使人类在基础物理方面停滞不前了？

人类现在的前沿物理遇到瓶颈，表现在三个方面。

一个是人类试图回避时间、空间、光速、质量、电荷、引力场、电磁场、能量、动量、力等本质问题。

物理学到了今天这个地步，必须要解决这些本质问题，回避了这些本质问题，是不可能取得任何有价值的、真实的突破。

另一个是人类没有想到空间本身在运动，把目光盯在物体粒子上，比如标准模型，提出了62种粒子来解释一切。

而真实情况，地球把万有引力传给月球，是通过空间来传递的。

时间是我们观察者周围空间向四周光速发散运动给我们人的感觉。

场是以圆柱状螺旋式运动的空间。

质量、电荷、相对论静止能量等，都是物体周围空间光速运动造成的。

地球上科学家在描述物体在空间中运动的时候，习惯用笛卡尔直角坐标系来描述一个物体在三维空间中运动情况，空间是静止不动的，物体在静止的空间里运动，没有人想到这个有什么不对的地方。

还有，新的物理学的发现，特别是是相对论，反直觉，破坏了人的思维基础、思维平台，远远的超出了正常人的思考能力和接受能力。

我带来的统一场论，是相对论的升级产品，更加难以被人理解和接受。

最基础物理概念都有我们人的意识成分参与其中，人的思想意识已经渗透到物理学理论中，而我们地球人无法接受这一点。

人类是借助于概念对宇宙、事物进行认识的，特别是物理学，其中有空间、时间、光速、场、质量、电荷、动量、能量、力、运动等许多许多重要的概念。

人类利用这些物理概念，可以理清不同事物之间的关联，探寻事物的本质。

虽然这些概念是我们人创造的，但是，当我们反过来，想搞清楚这些基本物理概念的本质的时候，感到异常的困难。这个主要很多人忽略了人的意识因素在这些物理概念中所扮演的关键角色。

我们的物理学家讨厌人的思想意识出现在物理理论中，死活不承认这一点。其实这一点其实是最为至关重要的一点。

在我们地球上大多数普通人、科学家的认识中，自然科学的本质就是要去认识客观规律，去解释宇宙中的一切事情，科学一定是客观的、严谨的，最起码的不会被人的思想意识所左右。

人类在很长一段时间里，科学只是处于萌芽状态，只是很少人在思考、探索，那时候，科学和宗教、哲学的界线分得不是很清楚。

科学发挥强大的作用只是最近几百年的时间，特别是牛顿力学诞生后。

我们仰望天空，月球围绕着地球在旋转，我们在看月球的时候，月球是这样在旋转，我们不看月球的时候，月球应该也是以同样的方式在旋转，不会因为我们看与不看，产生了区别。

我们的主流科学家对此是深信不疑。

我们很多主流物理学家，在谈到对运动的描述时候，都说，物质世界是客观存在的，物质世界的运动与我们观察者的思想意识是不相干的，我们的思想意识不会影响或者决定物质的运动形式。

月球围绕地球旋转的原因，也就是取决于月球和地球的相互作用，与我们人的观察、描述是没有关系的。

这种看法在地球上科学家脑海里，已经是根深蒂固了，没有人去怀疑这种看法有什么不对的地方。

在今天，物理学家可能要接受令他们特别难受的事实-----物理规律存在着人为的意识因素。对于大多数物理学家和普通人，他们有一个朴素的信念：

自然规律是自然界决定的，于我们人是扯不上关系的。在描述物理规律时候，不应该把我们人的想法和意识与物理规律联系在一起。

“宇宙的一切运动规律，与我们观察者的观察是没有关系的，你观察它的时候，是这样运动，你不观察的时候，应该也是那样在运动。”

--------对这种被很多人认为绝对绝对正确的认识，遭受第一锤是磁场变换问题：

一个点电荷相对于我们观察者静止，它产生了电场，另一个观察者相对于我们以一个匀速度运动，在他看来，这个电荷除产生了电场外还产生了磁场。

如果磁场是一种物质，自然界中有什么物质在一个人看来是存在的，在另一个人看来是不存在的？

在这里物理规律不可避免的与观察者的看法扯上了关系。

相对论中提到的光速不变是指：

光速相对于任何观察者（包括两个相互以匀速度v（v＞0）直线运动的两个观察者）都是一样的。

至今，人类对光速的实验证实，光速不变特别严格，误差微小程度到了难以测量。光速不变的顽固性让人类感到特别困惑。

这个应该使我们明白，光速不变的原因中隐含着我们意识成分，有着人为的认定因素，纯粹的自然规律能够达到那么高的精确度吗？

相对论中光速不变与时间本质有关，与我们意识有关。

统一场论认为空间本身时刻以光速在运动，光是静止于空间中被空间运动带着向外跑。

时间的本质：

宇宙中任何物体【包括我们观察者的身体】周围空间以物体为中心点、以光速c向四周辐射式运动，而光是静止于空间中被空间这种运动带着向外跑的，空间这种运动给观察者的感觉就是时间。这样说来，时间的量与光速运动空间的位移量成正比。

光速c = r/t是一个分式，从数学中我们知道，分式有分子和分母。光速中的分子----空间位移r和光速中的分母-----时间t是一个东西，是我们人为的把一个东西叫成两个名字。

比如，张飞，又名张翼德，虽然是两个名字，但是，指的是同一个人。所以，光速的分子------空间位移r如果有什么变动，光速的分母------时间t一定会同步变化，这样光速的数值c = r /t始终不变，这个就是光速不变的原因。

当光源相对于我们以速度v运动的时候，引起了光速的分子----空间位移r的变化，一定会引起光速的分母------时间t同步变化。因为光速的分子---空间位移r和光速的分母---时间t本质上是同一个东西，是我们人叫成两个名字，如同张飞和张翼德。

麦克斯韦方程认为，加速电荷辐射电磁波，由于电磁波具有能量，所以，加速运动电荷向外辐射电磁波同时也辐射能量。

一个电荷相对于我们静止，根据麦克斯韦方程我们认为这个电荷没有向外辐射电磁波，没有向外辐射能量，对于另一个相当于我们做加速运动的观察者，他根据麦克斯韦方程认为这个电荷要向外辐射电磁波，要向外辐射能量。

这个电荷到底有没有向外辐射电磁波、能量？两个人看法不一致，到底是谁说了算。

量子力学的光的双缝干涉实验，

发现光子从两个竖着的缝隙里经过，可以在后面的挡板上形成波那样的干涉条纹，这个实验告诉我们，光是波，这个看起来没有什么问题。

可是，当人们把光子一个一个的通过缝隙的时候，在后面挡板上仍然可以形成干涉条纹，光子自己和自己干涉？

当人们观察一个光子到底是从哪一个缝隙里经过的时候，最奇怪的事情发生了，挡板上干涉条纹消失了。

难道人的观察影响了、或者决定了光子的运动？

量子力学还有一个著名的薛定谔猫。

将一只猫关在装有少量镭和氰化物的密闭容器里。镭的衰变存在几率，如果镭发生衰变，会触发机关打碎装有氰化物的瓶子，猫就会死；如果镭不发生衰变，猫就存活。

根据量子力学理论，由于放射性的镭处于衰变和没有衰变两种状态的叠加，猫就理应处于死猫和活猫的叠加状态。这只既死又活的猫就是所谓的“薛定谔猫”。

猫到底是死的，还是活的，取决于我们观察者的观察。你看到它是死的，它就是死的，看到是活的，它就是活的。

量子力学把人的意识，这个所有科学家都要极力回避的话题，带入到物理学中来。人类已经到了无法回避思想意识和物理之间的关系。

本人带来的统一场论在这个问题上深入一步，统一场论认为物理是人对几何的描述，进一步明确的说，物理是我们人对物质世界运动的描述，很显然，没有人，就不存在物理。

在统一场论中，人的意识和物理之间的关系说的很简单，统一场论的基本原理指出：

宇宙是由物体和空间组成，我们所生活的自然界中真正存在的只有物体和它周围的空间，不存在第三种形态能与之并存的东西，其余的都是我们观察者对物体运动和物体周围空间运动的描述而已。

物体运动或者物体周围空间的运动，如能引起我们人的感觉, 我们对这些感觉加以分析, 概括便形成了物理概念。

物理概念来自于人的大脑运算！

像我们眼前的一棵树、一条河是“物”，树的生长、河水的流动是“事”。

宇宙中，物体和空间是“物”，其余的像时间、位移、质量、电荷、场、能量、光速、速度、动量、力、温度、声音----都是“事”，是“物”相对于我们观测者运动时，经我们人描述出的一种性质。

没有我们人，不存在时间、位移、质量、电荷、场、能量、光速、速度、动量、力、温度、声音----

物理就是人对几何世界的描述，如果没有人的话，没有人的思想意识的参与，这个世界上不存在物理，但是，仍然存在着几何世界。

而物理世界是由物体和空间组成。

这个让我们现在主流科学家很难接受。

更加让他们不能接受的是：

在统一场论中，运动状态也是我们人描述出来的，没有人的话，不存在运动状态。

相对论认为时间、位移、力、质量等很多物理概念是相对的，对于相对运动的不同观测者来测量，可能有不同的数值。这“相对”两个字延伸一下，其实就是相对于人这个观测者而言。

如果没有观测者，或者不指明那一个观测者，时间、位移、速度、力、质量、能量-----许多物理概念失去了意义。

由于时间、位移、速度、力、质量、能量-----这些物理概念来自于物体【相对于我们观测者】的运动或者物体周围空间的运动，所以讲，脱离观测者（我们人）描述运动是没有意义的。

咋一看，以上看法好像是一种唯心主义，不过，唯心主义认为一旦没有观测者，没有人，一切都没有了，这个也是不对的。

在统一场论中，物理学中的运动状态从几何的角度看就是垂直状态，是同一个现象我们观测者从不同的角度【就是从物理角度和从几何角度】看出现不同的结果。

运动状态就是我们人对物体在空间中的位置不断肯定、否定、肯定、否定、肯定、否定-----的结果。

有人认为，在没有人类之前的宇宙一切照样在运动，所以运动的存在与人是没有关系的。

其实“没有人类之前”这句话是一个病句，没有了人类，哪来的没有人类之前。

“没有人”就是把人排除了，你既然排除了人，就不能再用人来定义之前或者之后。之前或者之后都是依靠人来定义的，没有我们人哪来的前后，上下左右，东西南北？

注意，物理学中描述的运动，空间、质点、观测者三个东西一个都不能少，否则，运动就失去了意义。描述时间的变化有点特殊，观测者和质点实际是一个东西。

人类对运动的认识有一个发展的过程，牛顿力学认为描述一个物体的运动，必须要找一个认为是静止的参照性物体，作为参照物，运动的描述强调了在某一段时间里物体在空间中走过的路程。

牛顿力学认为时间和空间长度的测量于观测者的运动没有关系。

相对论继承了牛顿力学基本看法，但是相对论强调了不同的观测者，测量的某些物理量的数值可能是不同的。

相对论认为时间和空间长度的测量于观测者的运动速度有关系。低速时候，关系不明显，接近光速时候，特别明显。

描述运动必须要相对于一个确定的观测者，没有观测者、或者不指明那一个观测者，描述运动是没有意义的。

物理上运动状态是人对空间三维垂直状态的描述，再大脑加工的结果，静止状态也是人大脑描述加工处理的，如果没有我们人，宇宙只是剩下了物体和空间，所有的运动状态都是不存在的。

物体和空间是处于运动状态，还是静止状态，是不能确定的。

没有观察者不存在运动状态，也没有静止状态，一个物体，在没有观察者的情况下，到底是静止的，还是运动的，是不能确定的，没有观察者讨论运动或者静止是没有意义的。

选择一个参照物描述运动有时候是不可靠的。

时间是我们观测者自己周围空间光速发散运动给观察者的感觉，肯定与观察者的运动相关。物体在空间中运动的位移与观测者的观测有关，不同的观测者可能有不同的结果。

很多人都反对这种观点，他们认为，宇宙中物体的运动状态与我们观察者的观察和描述是无关的，不管有没有我们观察者的描述，物体仍然是以那种方式在运动，我们的观察不会丝毫的影响物体的运动形式。

很多人认为，没有了人，地球照转，月球照样围绕地球旋转——其实这种看法隐含了错误，是逻辑思考不严密的结果。问题是没有了人，你是怎么知道地球、月球在旋转？

我们设想有两个观察者，一个观察者看到一个物体在运动，另一个观察者和物体一同运动，这样，一个观察者认为该物体在运动，另一个观察者认为物体静止。

物体到底是运动的还是静止的？很显然，物体的运动状态和静止状态是相对于我们观察者而言的，与观察者的观察和描述有关，而不是无关。

准确的说，如果没有我们人的描述，宇宙中所有的运动状态都是不存在的，当然所有的静止状态也是不存在的，宇宙只是剩下了物体和空间存在着，其余通通不存在。

比如，人们用皮肤去感觉冰的冷、开水的烫，大脑再一加工，便有了温度的概念。

某处有物体振动，引发周围的空气发生振动，我们用耳朵去感觉到这空气的振动，我们再去用大脑这么一分析，这样又有了声音的概念。

人们用眼睛看到花草的红红绿绿，天空的湛难，人们再用头脑一加工，便有了颜色的概念。

我们“意识”“看见”的世界是个虚拟现实世界，是我们的大脑运算、解码给我们的假的世界。

我们从未直接看见光，我们看见的是它大脑运算描述后的世界，就像我们没有去演唱会现场，我们是从电脑、电视机里看见直播，这个是二次合成出来的“现实”，并非第一现场的现实。

我们从未真正触摸到任何东西，我们得到的是大脑二次合成出来的“生物电电信号描述出来的现实”，你看到其实只是生物电信号而已。

现在也有很多人认识到，人所能够看到的一切，之所以是那个样子，是你大脑描述出来的，有你大脑加工的成分在里面。动物看到景物和我们人有时候是不同的。

人有时候在光线不足、昏暗的情况下，眼睛看不清楚，大脑就去猜测，你看到的景象很多都不是真实的，只是你大脑去猜测的。

有人认为人创造了物理概念，物理概念只是为了描述、研究方便，起个名称而已。

真实情况不是这么简单的，观察者描述宇宙的一切，把人的意识带了进去，才创造了物理概念，当你想搞清楚宇宙的本质，必须要认识人的意识因素在物理概念中所扮演的角色，以及对物理概念的成立的至关重要性

统一场论指出了宇宙一切物体的运动是空间本身运动造成的，那空间本身为什么要运动？统一场论给出的解释是：

物理学是我们对几何世界【由物体和空间组成】的描述，在物理学中我们描述的运动状态，和几何中的垂直状态是相对应的，如果没有我们人去描述，运动状态其实就是几何中的垂直状态。

任何一个物体周围空间三维垂直【意思是过空间中任意一点至少可以作三条相互垂直的直线】状态中的几何点，相对于我们观测者一定要运动，并且不断变化的运动方向和走过的轨迹又可以重新构成一个垂直状态。

物体存在于空间中，会因为空间本身运动的影响而运动，物体的运动背后原因是空间的运动造成的。

物体可以影响周围的空间，进而影响空间中存在的物体，这样物体可以通过空间来相作用。

我们要注意到，物体的一切相互作用本质上都是通过空间进行的，空间本身运动，物体通过运动变化空间来相互传递作用力，物体和空间是紧密的联系在一起。

人类现在必须要思考我是什么？我与物理学有什么关系？

没有思想上的暴风雨，在物理上我们就不可能取得突破。

 有的网友在微信群里长期与我交流，思想上对统一场论已经有了一些认识。

我对别人说物理世界存在是虚假的，物理概念有人的意识成分在里面，别人说我是神经病。

一些网友想和张祥前一起探讨地外文明对宇宙最深的看法，由于这些问题太高深，奉劝一些人不要参与其中，免得自己的脑子受不了，而导致抓狂、情绪崩溃。

三十六，宇宙中哪些是我们描述的

有网友问我。

“张祥前，你说我们眼前看到的物理世界是虚假的，背后存在一个真实的几何世界，物理世界是我们人描述出来的，那是不是说，这个几何世界才是真实存在的，不是我们人描述出来的？”

宇宙是由物体和它周围空间构成的，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象、物理概念都是我们观察者对物体在空间中运动和物体周围空间本身运动的一种描述。

当我们对物体运动和空间运动进行描述诞生了物理世界，当我们对物体和空间的大小、数量、方向、结构进行描述，诞生了几何世界。

如果没有我们观察者的描述，宇宙真实存在的只剩下物体和空间，其余统统不存在，其余都是我们观察者对物体和空间描述的结果。

我们眼前看到的、感觉到的宇宙是虚假的，背后存在的真实宇宙——由物体和空间构成。

空间和物体不存在由一个更基本的东西构成，空间和物体是不能相互转化的, 宇宙是二元的，不是一元的。

物理世界我们观察者描述的，几何世界也是我们观察者描述出来的，脱离我们观察者，不存在物理世界，也不存在几何世界，唯一存在的就是物体和空间。

物理世界和几何世界二者的主要区别是：

物理主要描述的是运动，或者描述因为运动产生的现象。几何描述的范围更广，而且，几何世界是人类大脑对宇宙的物体和空间初级加工，物理是人大脑的深度加工，特别是涉及到对运动的描述、加工。

我们知道数学包含了几何，实际上数学也包含了物理，我们也可以认为物理只是数学中描述运动的那部分。

几何世界是人类大脑对宇宙的初级描述，像比较物理世界，几何世界更接近于宇宙的本源。

人的大脑对宇宙的不同加工方式，诞生了几何世界和物理世界，物理世界主要是人从自己感觉出发去加工，而几何世界主要是人从自己的理性出发，来进行加工。

三十七，宇宙中的一切本来就没有名字

昨天，网友“有可奈何花飘去”在微信群里说：

宇宙万物本无名，有名字的东西，名字其实也只有字面上的意思。

没有了名字，所有东西，其实都可以用‘物体’和“空间”这两个词来表示。

其实张祥前的统一场论，就是围绕着“万物没有名字”这一句话展开的深度探索。

统一场论核心思想，就是告诉你：

如果没了人给这个世界的一切东西起名字，那么这个世界只剩下物体和空间是真实存在的。

这个世界上所有的一切，比如树被风吹动，灰尘漫天，泥地里你留下的脚印，河水在流动，树木在生长，人的思维，实际上都是物体和空间在运动，都是运动造成的一种现象。

当我们去认识、描述事物的时候，很自然的想起它们的名字。一切的事物，有了名字，给我们认识事物简单明了，也给人与人相互交流带来方便。

大家可以设想一下，一个班，50名学生，如果都没有名字，老师就很难管理。

如果人类对一切东西，都不起名字，大家在相互交流的时候，就无法进行。

当你向你的伙伴描述大熊猫、澳大利亚袋鼠，你使用名字，很快搞定，你不使用名字，你就很难描述。

给事物起名字，也许就是因为人与人之间相互交流的需要。

但是，当我们对一切事物深度思考，想认识其本质，还原其本来的面目，探寻事物的真相，这些名字反而又阻碍了我们。

比如，时间是什么？

你一提到时间这个名词，大家心里大概知道是什么意思，有人大脑里浮现出滴滴答答的闹钟、手表。

如果去问人：时间是什么？几乎每一个人都能够说出自己的一些看法，但是，又不能准确地说出时间的本质，不知道时间到底是什么？

在人类创造的名字中，宇宙无疑是最高级、最基本的存在，因为宇宙包含了一切。

我们所生活的宇宙只有这一个，不存在在未来有另外一个宇宙，不存在在遥远的空间里存在了另外一个宇宙。

假如遥远的空间里有另外一个宇宙，或者未来有另外一个宇宙，我们可以把现在我们所生活的宇宙与其合并在一起，并称为一个宇宙。

这个是人类能够创造名字的优越性，人类创造名字的时候，简单能用就行，甚至是越简单越好。

宇宙是由物体和空间这两个最基本的东西构成的，不存在第三种与之并存的东西存在。除物体和空间外，其余的都是我们观察者对物体和空间的描述。

宇宙，物体，空间，是一级本源，是构成一切的基础。

像三维空间，坐标、长度，立体体积，方向、数量等。属于数学几何范畴，是二级本源。是人类从抽象的、理性分析的角度出发，对物体和空间的认识和描述。

像运动、时间、光速、质量、电荷、动量、力、能量是三级本源。属于物理范畴，是人这个观察者，从人的感觉出发，对物体运动和空间运动的感知、描述。

物理主要就是描述运动的。物理可以包含在数学中，可以认为物理只是数学中描述运动那部分。

还有一个很重要的名字——信息。

信息是什么？

我们把认识的对象叫事物。

像我们眼前的一棵树、一条河是“物”，树的生长、河水的流动是“事”。

宇宙中，物体和空间是“物”，其余的像时间、位移、质量、电荷、场、能量、光速、速度、动量、力、温度、声音······都是“事”，是“物”相对于我们观测者运动时，经我们观察者描述出的一种性质。

信息属于事的范畴，信息的本质是物质的运动形式。由于物质是由空间和物体组成，也可以认为信息是物体和空间的运动形式。

信息需要我们观察者的存在，才能够存在。

很多人认为人的意识和灵魂，是宇宙中最基本概念，这个认识是错误的。

人的思想意识是人大脑中带电粒子的运动形式，而灵魂是人思想意识区别于其他人最核心、关键的那部分。意识和灵魂也属于信息范畴。

以上所说的都宇宙中比较基础的概念，人类用这些基础概念，对各种事物进行描述，起了许多名字，构成了人类的知识和认知体系。

当我们对这些名字追根溯源，就是以上那些基本的几何、物理、信息上的概念。

当我们深度理解这个宇宙，要认识到，这个宇宙中的一切，本就没有名字，所有的名字都是人起的。

一切事物都是以我为中心，人类的一切认知都是从我出发而得到的。

第二部分：物质 和 信息

目录：

一，物质和信息

二，物质和信息哪一个重要？

三，张祥前你对信息的定义为什么和香农不一样？

四，信息、物质资源、能量三者之间的关系是什么？

五，人类对信息的处理是一个发展的过程

六，宇宙的全息、子信息概念

七，为什么任意一处空间可以无限存储信息？

八，宇宙中的有效信息和无效信息

九，介绍外星人的宇宙信息场

十，高斯定理在宇宙空间信息场中的应用

十一，没有绝对的物质、绝对的人、绝对的灵魂

十二，宇宙空间信息场与人超感觉之谜

十三，阿卡西记录是真实的吗？

一，物质和信息

作者张祥前交流微信18714815159

我们人把认识的对象叫事物，物体和空间叫物，物体和空间的运动叫事，统称为事物。

像我们眼前一棵树、一条河，是物，树的生长，河水的流动是事。

事是我们观察者对物的运动描述出来的，没有我们观察者，事就不存在，物是客观存在的，脱离我们观察者仍然存在着。

物质可以这样定义：

脱离我们观察者仍然存在的东西就是物质。

物质是由物体和空间组成的，而信息是物质相对于我们人的运动形式。没有我们人这个观察者，就没有信息。信息是属于事的范畴。

在中国传统文化中，用虚实来描述信息和物质的关系，信息是虚，物质是实。

二，物质和信息哪一个重要？

在原始社会里，人们主要的目的就是填饱肚子，满足于自己的食欲，那时候，食物是主要的，所以，在原始人眼里，物质是第一位，信息是第二位。

在人类很长一段历史中，人类把能够看得见、摸得着的物质想当然的放在第一位，信息放在第二位。

随着社会的发展，人类知识的积累，认识的提高，越来越认识到信息的重要性。特别的是科学技术渗透到信息中，对人类影响巨大。我们应当认识到，科学技术一旦被人掌握，也就变成了一种智慧信息。

美国在海湾战争中的信息战，第一次使中国人惊醒，原来信息是那么的至关重要。

美国人是世界上最早认识到信息的重要性。第二次世界大战，德国战败，苏联人在德国大肆搬运设备和物资，运回国内。

而美国人派一个特别行动小组，在德国境内搜集德国的科学家，美国人认识到科学技术信息远比设备、物质资源重要，德国领先的科学技术就掌握在德国这些科学家手中。

苏联人看中的是实实在在的物质资源和能源，到处侵略，霸占了世界上最大领土和最多物质资源和能源。但是，美国人对信息感兴趣，一直保持在信息领域的领先地位。

苏美争霸中，美国完胜苏联。这个显示，信息已经比物质资源、能源重要了。谁认识到信息的重要，谁就占据领先地位。

美国人发明的电脑操作软件，属于信息产品，没有重量，却卖大价钱。

我们中国人造手机，美国的高通、苹果等大公司，在设计手机的硬件和软件。美国向世界输送发明专利、电影、软件、标准、方法、价值观······都属于信息产品。

美国人在信息领域的突破，首先满足自己的需求，因为信息具有时效性，也就是过时的信息就不新鲜了，价值大打折扣。

但是信息区别于其他物质、能源的一个重要特征是，它可以被共同占有，即信息具有普遍性和共享性，仍然可以给别人带来价值和好处。

比如，美国人在医药研发领域，研发了许多领先产品，超过了专利期限，可以允许别人仿制，也给别人带来好处。他们发明了许多东西，特别是互联网，使人类信息领域产生质的变化。

关于信息，我们知道，发达的社会，要信息生成快，传播的速度快，越快越好，还有信息的安全问题，以及信息的共享等。

还有信息的量要大，信息的存储、选择和甄别等问题。也就是在一大堆乱七八糟的信息中找到正确的、有价值的信息。

科学探索和技术研发，其本质上是在拓宽人的信息领域，使人类的信息领域在扩大。

钱学森说，我刚开始研究空气动力学，只有几本书的内容，后来，关于空气动力学方面的书可以堆满一间房子那么多。

可以说，信息对人类越来越重要。信息领域的发展，最终可以改变人类自身的身体。

本人在1985年访问了一个高度发达的外星球，他们说，在宇宙中，有很多科技超高度发达的文明星球，如果一个星球，信息经济占总的经济达百分之九十，这个星球的科技就属于超高度发达。

人类发展到最后，人的身体可以由光线组成，人肉体将变成光线虚拟人。那时候，人其实就是一个巨量信息的集合体。人从物质加信息，转变为纯信息体。

三，张祥前你对信息的定义为什么和香农不一样？

作者张祥前交流微信18714815159

最近，有网友私信我：

张祥前，你对信息的定义是：信息是物体和空间的运动形式。

你对信息的定义和香农不一样，到底是你的正确还是香农的正确？

控制论创始人维纳对信息的定义：

信息就是信息，既不是物质也不是能量。维纳认识到信息是有别于物质、能量的人类赖以生存的三大要素之一。

我们普通人对信息的认识，最简单的常识是：

信息可以共享，而物质资源、能量不能共享。我把信息给你了，我不会少了什么，但是，我把物质资源、能量给了你多少，我就少了多少。这个是信息不同于物质资源、能量的最明显之处。

信息这两个字，从中文字意上讲，信是传播和接受的意思，息是缩小的图案，隐含了我们描述的行为。

信息两个字合在一起就是：我们在描述、传播某一个事情，这个事情对于我们来说就是信息。

信息论的奠基人香农对信息的定义：

信息是用于消除随机不确定的东西。

有人对香农这个定义解读为：

信息是有别于物质与能量的第三种东西，是对事物运动状态或存在方式的不确定性的描述。

除了香农对信息下的这种定义，常见还有人对信息下定义：

信息是系统的组织程度和有序程度。

信息是物理载体与语义构成的统一体。

信息是控制系统与外界相互作用、相互交换的内容。

······

香农对信息的定义基本上是从热力学的熵概念出发而得出的。在热力学中，熵是体系混乱程度的度量

按照香农的看法，信息是人类在在一些乱七八糟的可能性中找到对我们有价值的东西。

比如，你打开一个电视机，在选台，听到的都是擦擦擦的噪声，看到的都是雪花点，突然，你听到人说话的声音，看到了清晰的画面，这个就是信息。

香农对信息和信息的传播的研究被普遍称为信息论，香农也被公认的信息论的奠基人，但是，香农本人却将自己的研究成果称之为“信息传播的数学理论”。



物质的多少我们一般用质量来表示，能量的多少我们用焦耳来表示，那么，信息我们用什么单位来表示？

以前，大家经常用一本书有多少个汉字，来表示书中隐含的信息的多少。

按照香农的信息论，信息量可以用被消除掉的不确定性的大小来度量，而这种不确定性是由随机性引起的，可以用概率来描述，或者说用可能性来描述。

我们说一个事情包含的信息量大，或者说这个事情有很多种可能性。

因此，借助香农测度可以度量随机事件选择结果的不确定性的大小。

香农的信息论将信息的测度单位定为比特，这样，信息有了一个精确的单位来描述。

我们熟悉的手机内存一般用GB表示，1 比特=0.000000000116415321827 千兆字节(GB)。

香农的信息论对通讯领域，特别是互联网、手机的无线通讯，产生了巨大的影响。香农的信息论使得以前模糊的信息概念，变得在数学上可以具体定量的操纵。

香农的信息论把通讯和信息处理变成了一个独立的学科。

我对信息的定义是笼统的、广义的，香农对信息的定义是具体的，局限于信息的传递，也就是通讯领域。

按照香农的理论可以制造出通讯产品，按照我的定义，什么产品都造不出来。但是，二者表达的意思不是矛盾的，有相同的部分。



四，信息、物质资源、能量三者之间的关系是什么？

宇宙的三大要素是：物质资源、能量、信息。物质资源由空间和物体组成，是我们一切存在的基础。

能量决定了物质的运动，或者说能量就是物质运动的表现，我们用能量对物质运动程度的度量。

信息的本质来自于物质世界的运动，是我们观察者对物质世界存在、运动变化形式的描述。

那我们怎么看待信息、物质资源、能量三者之间的关系？

物质世界由物体和空间组成，也就是说是物体和空间的运动，使我们观察者对物体和空间的运动形式的描述诞生了信息。

按照这种看法，如果没有运动，比如一个物体，相对于我们静止的，这个物体的相对于我们的信息量就是零？

答案是否定的。

一个相对于我们静止的物体，周围空间仍然在运动，电磁波照射到这个物体被反射，再传递到我们的眼球，声音发射到这个物体被反射再波及到我们耳膜，这个物体的分子的热辐射传到我们的皮肤上，这些都可以把信息传递给我们。

物质是由物体和空间组成。而能量是我们观察者对物体运动、空间本身运动的运动程度的描述。

如果没有我们观察者，信息、能量都是不存在的，但是，物质仍然存在着，也就是物体和空间仍然存在着。能量和信息都是我们观察者对物体运动和空间运动所描述出的一种性质。

在没有观察者的情况下，物体和空间是否在运动，是不是有能量，是不能确定的。

信息的存在，观察者，物体，空间，运动，4个条件一个都不能少。

信息产生需要观察者和物质世界，观察者描述的对象就是物质世界，也就是物体和空间。

物质世界总是客观存在的，但是，没有观察者去描述物质世界，也就不存在信息了，当然，观察者是因为对物质世界描述而产生了信息，观察者所获得的信息不是无中生有得来的。

物质世界总是在运动，所有的信息产生背后原因都是物质世界的运动，物质世界是因为运动才具有相互差异性，而我们描述出的信息核心就是物质世界的差异性。

运动从某种角度上来说等价于差异，由于信息是运动产生的，所以，也可以说，信息等价于差异性。

如果物质世界一切都是一样的，比如说，宇宙中所有的物体都是一模一样的，而且都是静止的，我们对它们的描述则非常简单，所获得的信息量将很少，也可以说非常的单调。

可能会有人说，这些物体的个数也是信息啊，是的，物体的个数也需要观察者去数，去描述，才可以产生信息，没有观察者去数，仍然不具有信息。

我们所生活的物质世界丰富多彩，就是因为物质世界的各种各样千变万化的运动造成的。

香农说信息本质是混乱状态中存在的有序状态。这种看法不够全面的，混乱只是湮灭了信息的价值【相对于我们来说的】，把本来有序的、有价值的东西变得混乱而失去价值。

物质世界是由空间和物体组成，其余统统不存在的，其余都是我们观察者对物体在空间中运动或者物体周围空间本身运动的描述。

有人认为物质世界是由物体和空间、时间组成，还有人认为物质世界是由物体、时间、空间、能量组成，也有人认为物质世界是由物体、时间、空间、能量、信息组成。

 其实，物体和空间是组成物质世界【也可以称为宇宙】最基本的东西，时间、能量、信息都是我们观察者对物体运动和物体周围空间运动的描述，不是基本存在的东西。

我们把认识的对象分为事物，物体和空间属于物，能量和信息属于事。

但是，信息包含了我们观察者对物质世界描述的各个方面，而时间和能量只是我们观察者对物质世界描述其中的某一个方面。不过，信息和能量、时间也是密切相关的。

统一场论【百度统一场论6版可以搜到】认为，时间是观察者周围空间以光速向四周发散运动给观察者的一种感觉，能量是我们观察者对物体周围空间本身运动程度或者物体在空间中运动的程度的描述。

五，人类对信息的处理是一个发展的过程

人类对信息的处理手段主要包括记录、储存、传递，人类很早就会利用各种手段来处理信息。

把信息编译为数字，是人类认识处理信息一个巨大的飞跃。

人类对物体的运动认识深刻，对空间本身运动没有认识到，所以，人类关于信息与物体的运动相关，人类很早就用物体或者物体的运动来记录和处理信息。

 比如，中国古时候的烽火台，敌人进攻了，就在一个高台上防火，向诸侯传递敌人来了的信息。

古时候，人们在一个绳子上打结来记录数字信息。

人类文字和纸张的发明，是人类的信息记录处理的一个重大进步。

现代的电子计算机的发明，使人类信息处理发生剧烈的革命，这个是人类掌握了电磁技术后的结果。使人类利用看得见的物体处理信息过渡到看不见的电磁。

相比较利用电磁，人类现在也开始光来处理信息，光处理信息比电磁技术更加优越，但是，人类对光的本质仍然缺乏理解，所以，一直到现在，人类利用光处理信息仍然在摸索中。

从烽火台到结绳记事，再到用电磁波传递信息，人类传递、处理信息利用的介质的质量是越来越小。

质量越小，人类处理信息消耗的能量就越小，处理信息的能力就越高。

我可以预言，人类利用空间作为介质来传播、处理信息，消耗的能量是最小、处理的能力是最大，但是，实现的难度也最大的。

人类对物体的运动很了解，对空间的运动一无所知。人类一旦掌握了空间本身运动的运动规律，利用空间处理信息，将是人类处理信息能力发生最彻底的革命。

统一场论认为，宇宙中任意一处空间可以存储整个宇宙所有的信息，包括宇宙以前、现在、过去所有的信息。

换句话，空间可以传输、存储信息，而且任意一处空间可以存储无穷大的信息。

统一场论的出现，可以使人们利用真空来处理信息，会使人类处理信息的能力发生质的飞跃。用空间处理信息是人类最终极的手段，没有更高级别的了。

在宇宙中，高级文明都是利用空间来处理信息。

统一场论认为宇宙中任何一个相对于我们静止的质点，周围空间都以光速向四周发散的运动。



如果我们把空间无限分割，每一块叫空间点，而这个质点的质量是这个质点周围单位体积内光速运动的空间点的位移的条数。

空间点的位移线在这个质点纠结或者发散。而在这个质点周围任意一处空间中，没有空间点的位移线纠结点也没有发散点，而是连续的穿过，任意一点穿进多少，就会穿过多少，总的代数为零。

用场论的语言就是：空间的散度为零。或者说，空间的质量为零。

由于能量和质量是等价的，也可以说，空间的能量为零。既然空间的能量为零，还可以推导出：空间可以无限压缩。

而统一场论认为，电磁场和万有引力场、核力场的本质就是运动变化的空间。

现在利用电子电流处理信息，电流能够产生热量，所以，电子密度不能太大。

光子虽然运动时候不相互作用，光子处理信息能力远超电子。但是，光子毕竟有体积，而且光子不是绝对稳定的，某些情况下可以转变为电子而相互作用起来。

而空间可以无限分割、无限小，明显不同于光子，可以无限压缩，这个就是空间可以无限存储、传播信息的理论根据。

空间处理信息比起光子、电子、电磁波具有那些优势呢？

传播信息可以比光子更快，单位体积存储信息可以更加巨大，理论上是无穷大。

有强大的穿透性，如果发生矿难，现在的手机经常打不出来，因为无线电波不能穿越厚厚的土层，而压缩空间处理信息就可以做到，还可以对物体内部扫描，而对物体零影响。

空间这种特性，将成为人类记录人大脑内部思想意识信息的理想工具。人的思想意识可以记录拷贝，就可以通过保留思想意识，换身体而长生不老。

空间给人的感觉是纯而又纯，看不见摸不着，但是，自然界的核心秘密就锁定在空间中，空间有许多奥秘人类是一无所知。

在统一场论中，明确指出，空间时刻以圆柱状螺旋式在运动，这个也是空间为什么是三维的原因。

如果空间是直线运动，空间应该是一维的，如果空间是旋转运动的，空间应该是二维的，实际上空间是旋转运动加上旋转运动平面垂直方向的延伸，所以，空间时刻以柱状螺旋式运动。

 宇宙中任何事情的发生，都会引起空间本来的柱状螺旋式运动的变化，这种变化形式以波动的形式传播起来，传播速度就是光速。空间波动性可以记录发生事情的信息。

空间的基本运动形式是柱状螺旋式，但是，由于物体的运动会引起空间这种运动形式发生变化，而物体可以有各种运动形式。

所以，空间也具有各种运动形式，空间的运动和物体粒子的运动一样，可以记录各种信息，而且记录信息能力超强，所需要的能量极低。

而用物体粒子记录处理信息所需要的能量大一些，物体粒子质量越大，所需要的能量就越大，这个显然是不利的我们处理信息社会节约能源的目的。

人的意识就是人大脑中带电粒子对周围空间的扰动，这种扰动引起空间的波动，波动速度就是光速。

人类的预感，预言家对未来的预言，这些都与空间存储的信息有关，因为空间不但可以存储过去的信息，还可以存储没有发生的、未来的信息。

空间如同互联网，将来人大脑如同一个个手机，可以利用空间来相互传递信息。

有些人天生就具有捕捉空间信息的能力，类似于手机接收信息的共振原理，算是一种特异功能。空间有许多奇异的性质，当然最核心最基础的秘密是在以圆柱状螺旋式运动。

六，人体的全息、子信息概念

作者张祥前交流微信18714815159

我们用放大镜观察人体组织，特别是人的血液，看起来是许多独立的细胞组成，并且这些血液中的细胞是在到处跑，不是局限在某一个地方。

我们有一个疑问：这些细胞是不是个个都具有独立的生命意识？就像一个个独立的小生命体，人体内部是不是有一个总司令，在时刻指挥这些细胞按照一定的方式在干活、有序的运动。如果没有，细胞怎么这么听话，协调一致的在工作？

有人说，“这不是废话吗，如果细胞都胡乱运行，人身体岂不是完蛋了吗”？

我们应该认识到，以上问题对人类认识生命的本质很重要。

一个靠谱的看法是，细胞相互之间可以传递信息。人体内部的指挥系统，可以把信息传递给每一个细胞，又可以接受每一个细胞反馈过来的信息。

目前生物学发现，细胞间的信息传递通过很小的信号分子进行。信号分子由特定细胞发出，由靶细胞接收。

这种信息传递系统运作的距离可长可短。

蛋白质、脂肪酸衍生物、气体都可以作为信号传递介质。人体局部发出信号，利用一氧化氮气体传递，这种传递还可以使人体血压降低。

人体内部远距离传递信号的是激素，通过循环系统从产生的地方运送至靶细胞。

当人们追根求源的时候，会发现，细胞之间传递信号问题，本质就是物理中的电磁力传递问题。

传递信号的所有介质，通过放大，最后发现都是不连续的，之间都隔着空间距离，它们是如何通过空间来传递信息的？

这些问题和电荷之间为什么能够通过空间来传递信息、作用力的问题是一样的。

只有当人类搞清楚电荷相互之间作用的本质，才可以彻底的了解人身体里的细胞之间是如何传递信息的。

本人带来的统一场论指出，宇宙中任何物体周围空间都以圆柱状螺旋式在向四周发散运动，电磁、万有引力、核力一切相互作用都是通过空间来进行的，都是圆柱状螺旋式运动状态的改变形式。

空间既可以传播物体之间的相互作用力，又可以传播信息。



统一场论如果被人类重视，可以使人类对生命的认识跃升到一个新的高度。

人类只是认识到人体的营养、能量的传递、分配过程，是远远不够的，人类还必须要认识到，人体内部的信息是如何产生、传递的，特别是除神经传递信息外的另外传递信息的方式。才可以全面的了解人生命的本质。

下面简单谈谈与人体信息传递相关的全息和子信息概念。

我们经常有一个疑问：

人为什么有5个手指、5个脚趾？

原来，人从精子和卵子结合开始，进行细胞分裂，每分裂一次，在基因控制下，都要把原来细胞里携带的信息带到新的细胞里。

这样，人体局部区域都带有人体整体信息。这个就是人体全息概念。

人身体任意一个局部部分都包含着一个人整体的信息。这个就是人体全息、子信息的概念。

人手的大拇指对应着人的脑袋，其余四指对应着人的四肢。后手掌对应着人的屁股，前手掌对应着人的肩膀。

手掌心对应着人的腹部里面的五脏六腑。

人脚的大拇指对应着人的脑袋，其余四指对应着人的四肢。后手掌脚应着人的屁股，前脚掌对应着人的肩膀。

脚掌心对应着人的腹部里面的五脏六腑，人脚掌心如果受凉，常常使人拉肚子，就是这个原因。

荷兰著名物理学家、化学家赫尔曼·约尔哈夫在1723年离开人世时，留下一本密封的书，在没有拆封的情况下以两万金币被拍卖，买主兴致勃勃地将书启封，结果大失所望；

共有100页的书，竟然有99页是空白纸，只是在书的首页留下了这位科学家的手迹：“注意保持头冷脚暖，最出名的医生也会变成穷光蛋。”真的是一字千金。

人的耳朵、嘴巴、鼻子和手掌、脚有类似的情况。

七，宇宙的全息和子信息概念

作者张祥前

宇宙和人体类似，同样具有全息、子信息的概念。

宇宙中任意一处空间可以存储整个宇宙所有的信息，包括宇宙以前、现在、以后所有的信息。

换句话，任意一处空间可以存储无穷大的信息。

佛教说一花一世界，也是这个意思。

宇宙空间本身虽然具有储存、传输信息的能力，但是，单独的空间只能够传递信息和能量、力、场等，不具备制造信息的能力，制造、产生信息的是物体加空间。

那么，空间能够储存、传输信息的基本原理是什么？空间为什么有这么强大的传输、存储信息的能力？

统一场论认为宇宙中任何一个相对于我们静止的物体，周围空间都以光速向四周发散运动，空间这种运动可以把这个物体的一切外部、内部的信息以光速带到周围空间里。

当三维空间以光速运动的时候，沿运动方向一维空间长度由于相对论的长度缩短效应，将缩短为零，三维空间缩短为二维空间。

由于二维空间和宇宙任意一处三维空间保持着零距离，这样导致了携带物体信息的二维空间可以把物体所有的信息均匀的带到宇宙任意一处宇宙空间里。

打给比方，你的一个朋友从北京打电话给身在广州的你，你朋友的手机发出的信息，以光速传到了广州，被你接受。同样的信息，同时又传到了东京、合肥、上海、南京、武汉·····

如果从你是别的地方来接受信息，和你在广州接受信息都是一样的，也就是信息完整的、均匀的分布在周围空间任意一个角落里里。

信息的分布和物体能源分布很不一样，物体和能源总量是固定的，一个人分多了，另一个人就分少了。

所以说，信息可以共享，而物体和能量是不能共享的，就是这个道理。

统一场论中指出了宇宙中的万有引力、电磁场力、核力相互作用都是通过空间来进行的。空间不但能够传递物体之间的相互作用力，还可以传递信息。



空间的运动和物体粒子的运动一样，可以记录各种信息，空间记录信息能力超强，所需要的能量极低。

而物体粒子记录处理信息所需要的能量大一些，物体粒子质量越大，所需要的能量就越大，这个显然是不利于我们处理信息时候节约能源的目的。

目前为止，人类只是知道物体粒子的运动，不了解空间本身在运动，所以，人类利用微小的物体粒子运动来记录存储信息、输送信息。

这个物体粒子越小处理信息就越厉害，但是，毕竟再小物体粒子仍然是有体积的，空间可以无限分割，所以，空间储存信息的能力是任何物体粒子望尘莫及的。

统一场论揭开了空间的本质，可以使人们利用真空来处理信息，会使人类处理信息的能力发生质的飞跃。

用空间处理信息是人类最终极的手段，没有更高级别的了。

人类现在用电子、电磁波、光子来处理信息。目前可以说用光子是最为先进的。

光子虽然运动时候不相互作用，但是，光子毕竟有体积，而且光子不是绝对稳定的，某些情况下可以转变为电子而相互作用起来。

而空间中的空间点可以无限小，明显不同于光子，可以无限压缩，这个就是空间可以无限存储、传播信息的理论根据。

空间处理信息比起光子、电子、电磁波，传播信息可以更快，单位体积存储信息可以更加巨大，理论上是无穷大。

还具有强大的穿透性，如果发生矿难，现在的手机经常打不出来，因为无线电波不能穿越厚厚的土层，而压缩空间处理信息就可以做到，可以对物体内部扫描，而对物体零影响。

人类的预感，预言家对未来的预言，这些都与空间存储的信息有关，因为空间不但可以存储过去的信息，还可以存储没有发生的信息。

由于时间的本质是空间光速运动给我们观察者的感觉，如果没有人，不存在时间，也就没有先后，宇宙亿万年前、亿万年后所有的信息都重叠在空间一个点上。

有些预言家天生就具有捕捉空间信息的能力，类似于手机接收信息的共振原理，算是一种特异功能。

空间给人的感觉是纯而又纯，看不见摸不着，但是，空间有许多奇异的性质，当然最核心、最基础的秘密是在以柱状螺旋式运动。

人类对空间的认识还刚刚开始，空间里隐藏的无穷无尽的奥秘，自然界的核心秘密就锁定在空间中，空间有许多奥秘人类是一无所知，等待我们去揭开。



八，宇宙中的有效信息和无效信息

宇宙中的物体无穷多，空间、信息是无穷大的。

由于时间的本质是我们观察者对空间运动的描述，因此，只要有观察者，时间就存在，所以，宇宙的时间和空间捆绑在一起，一样也是无穷大的，宇宙没有开始，没有结束。

宇宙中信息的无穷大可以用另一句话来表示：

宇宙包含了无穷无尽的可能性，宇宙的运动和演化，要把无穷无尽的可能性给表现出来，而且是反复的、无限次的给表现出来。

我们地球上的生命起源于10亿年前的一次闪电，闪电击中空气中的氮气，产生了复杂的大分子，再落入水中，形成了某些简单的氨基酸和蛋白质，氨基酸和蛋白质产生了某些最早期的能够自我复制的病毒类，然后一步步的由低级向复杂高级发展。最后进化为我们的人类。

若干亿年后，我们的太阳系消失，我们的人类消失。再过若干亿年后又诞生出类似于太阳系的星体，后再诞生生命，后又进化出人类·····

宇宙、太阳系、人的生命，就是这么周而复始的演化，这些背后的规律就是宇宙的信息无穷大，宇宙要把无穷无尽的可能性给表现出来，而且是无限次的反复的表现出来。

如果把一个人生命看成全部是由身体构成的，人死了，身体腐烂了，就不存在这个人.

如果把人的生命看成两部分，一部分是人身体，一部分是人的思想意识，而思想意识是人大脑中带电粒子的运动形式，人的灵魂是思想意识核心部分。意识和灵魂可以引起周围空间的波动，灵魂是一种空间的波动，波动的速度就是光速。意识和灵魂本质上属于信息，

人死了，身体腐烂了，但是，其思想意识和灵魂是一种运动形式，可以储存在空间中，而宇宙要把一切运动形式反复的、无限次的给表现出来，所以，人死了，不是真正的彻底死亡，其思想意识和灵魂若干年后又重现来到这个世上。

所以，人的生命和地球、太阳、太阳系一样，也是在宇宙中反复的出现，反复的演化。因为宇宙要把一切可能性给表现出来，而且是无限次的、反复的表现出来。

当你老了，去世以后，你不想轮回到这个世上都是不行的，因为你无法违背宇宙的核心法则-----宇宙要把一切可能性给反复的、无限次的表现出出来。

由于时间的本质是光速运动的空间，时间空间是同一个起源，由时间无限性导致的效应，同样可以在无限空间中体现出来。

宇宙时间的无限的，造成的结果若干年后，一定会重新出现一个人，其思想意识和灵魂和你一模一样，你就算轮回了，重新来到这个世上。

甚至，经过了足够的时间，会出现一个不但思想意识和灵魂与你一模一样，甚至身体的外表都和你一模一样，因为宇宙时间是无穷大的，在无穷大的时间了，出现这种巧合就是必然的。

就在现在，如果你有能力一直向宇宙的边缘飞下去，最终，你在宇宙的边缘会发现一个地球，上面一个人，外表、思想意识和你一模一样。

这个是因为宇宙空间是无穷大的，在无穷大的空间里，出现这种巧合就是必然的。

这个就是事物无法违背宇宙的核心法则-----宇宙要把一切可能性给反复的、无限次的表现出来的根本原因。

德国数学家希尔伯特说，我们和无穷大打交道，你要做好大吃一惊的心里准备。

无穷大有许多是反直觉的。比如，所有的偶数个数等于自然数，在我们的直觉中，自然数的个数应该是偶数的2倍。

但是，人的直觉在这个问题上是错误的, 所有自然数的个数和偶数是相等的。

在宇宙无穷大信息中，有的信息是属于的有效信息，而有的信息属于无效信息。

宇宙的一切信息产生的根源是运动，而运动离不开我们观察者。自然数中的零，就是我们观察者所在的位置，我们沿着三维直角坐标，一直数下去，就是自然数1,2,3,4,5,6,7,8，9，······

数学其实来自于我们对物体个数和空间的描述。

在宇宙中，离我们观察者近距离发生的信息，就是有效信息，离我们观察者最近发生的信息，也是有效信息。

发生的信息离我们距离越远，时间越久远，或者在很遥远的未来将要产生的信息，都属于无效信息。

但是，我们观察者最关心的就是有效信息。

从这里，还可以推理出，在宇宙遥远的星系里，发生的事情很多和我们地球上发生的事情有相似性，遵守同样的基本宇宙法则。

而在遥远的未来，虽然可能诞生出许多比我们高级的文明，但是，若干亿年以后，又会出现低级文明形态，宇宙就是这么反复的演化着。但不会脱离一些基本宇宙法则。也遵守同样的基本宇宙法则。

如果在遥远的宇宙边缘，发生的事情遵循和我们完全不一样的宇宙法则，或者在未来，发生的事情，遵守的完全不同于现在的宇宙法则，那我们提出的有效信息和无效信息这个概念就失去了意义。

我们通过自己所处的空间位置来观察、思考，发现的宇宙基本法则，其实是可以适用与宇宙遥远的空间，和遥远的未来。

一句话，宇宙的基本法则，对遥远的宇宙边缘、无限的未来是同样适用的，宇宙在无穷无尽的演化中，会严格的遵守一个基本法则-----宇宙要把一切可能性给反复的、无限次的表现出出来的根本原因。

这个其实就是宇宙物体无限多，空间、时间、信息无穷大的一种比然结果。

当你离开这个世上，若干年后又轮回到这个世上是必然的。

你可能认为你思想很怪异，很特殊。但你仍然是要轮回的，只是你和普通人的区别是，普通人可能几百年后轮回到这世上，而你可能几亿年后才轮回到这个世上。

未来一切都有可能发生，只是发生的概率的大小而已，事情重复的时间的长短而已。

九，介绍外星人的宇宙信息场

作者张祥前交流微信18714815159

我带来的外星人科学理论中，除了统一场论，还有一个重要的基础科学理论-----宇宙空间信息场论。

这不但是一个最基础的科学理论，也是一个全新的、人类完全陌生的领域，毕竟统一场论还是爱因斯坦首先提出来，而宇宙空间信息场我们地球人是闻所未闻。

像汽车、火箭、互联网、电脑、手机·····，这些概念我们地球人古时候是没有的，是科技发展到一定程度诞生的一些概念。

如果我带来的外星人科技被重视，外星人的人工场扫描、宇宙信息场，这些概念就如同手机、互联网、汽车那样，会在不久的将来频繁的出现在我们的生活中。

本人将在张祥前微信公众号上，化大量篇幅来介绍宇宙空间信息场，特别是关于宇宙空间信息场的一些基础性概念，争取成为宇宙空间信息场论的创始人【当然是在我们地球上，宇宙高级文明早已有这个概念】、开拓者。

下面，我来阐述宇宙空间信息场论的一些基本概念。

宇宙有两个，一个是我们眼前看到的宇宙，这个宇宙很复杂，通常被称为是观测宇宙。

另一个是背后、真实的宇宙。

真实的宇宙是由物体和它周围空间构成的，不存在第三种与之并存的东西，一切物理现象都是我们对物体和物体周围空间运动的一种描述。

像我们眼前的一棵树、一条河是“物”，树的生长、河水的流动是“事”。

宇宙中，物体和空间是“物”，其余的都是“事”，是“物”相对于我们观测者运动时，经过我们人描述而形成的。

信息也属于事的范围。

信息的本质就是物体和空间相对于我们观察者的运动形式。

注意，这句话就是信息的定义，这个定义中包含了空间本身在运动。

空间的运动形式，就是宇宙空间信息场。

人类现在处理信息几乎都是利用物体粒子，所认识的信息也是由物体粒子的运动所表现出来，人类对空间运动、空间中隐含的信息、宇宙空间信息场是一无所知。

宇宙信息场论基本假设为：

宇宙任何一个物体，周围空间时刻以光速、以圆柱状螺旋式向四周发散运动。

空间的圆柱状螺旋式运动还包含了波动的运动形式，空间波动速度也是光速。

空间这种运动不但产生了万有引力场、电磁场、核力场、质量、电荷、相对论静止能量，还可以把物体外部、内部所有的信息都带到空间中。

当这个物体运动的时候，可以对周围空间向四周光速发散运动造成影响，这种影响随着空间的光速发散运动，传播到了周围空间中。

这个如同向四周均匀喷水的水龙头，突然抖一下，水流就要发生扭曲，这种扭曲会以喷水的速度向外传播。

并且，空间的这种运动又可以把物体的一切运动信息带到周围空间中。

你以为空间以光速向外运动，即使带着物体的运动信息，也是迅速的消失无影无踪，这种看法其实是错误的。

因为三维空间以光速运动，沿运动方向的空间长度缩短为零，所以，光速运动的空间其实是二维空间。

由于二维空间和宇宙中任意一处三维空间存在着零距离，所以，携带物体运动信息的光速运动空间，可以和三维空间时刻保持着零距离，可以弥漫在宇宙任意一处空间里。把信息传到到宇宙任意一处三维空间里。

也可以说，宇宙任意一处空间包含了整个宇宙以前、现在、以后所有的信息。

换句话：宇宙空间储存信息的能力是无穷大的。

这个就是宇宙空间信息场论中全息-----子信息概念。用一句话来表示，就是：

三维空间中的信息可以完整的保存在二维空间中。

这句话还可以用场论中的高斯定理来描述。

场论中的[高斯](https://baike.baidu.com/item/%E9%AB%98%E6%96%AF)定理（Gauss' law）也称为高斯通量理论（Gauss' flux theorem），或称作散度定理、高斯散度定理、高斯－奥斯特罗格拉德斯基公式或高－奥公式。

∫∫∫v ▽• F = ∮s F • S

如果我们用高斯定理描述空间信息场，上式F表示空间信息场，上式左边表示一个高斯球面S【内接体积为v】包围了一个场源点【是一个点状的物体，可以想象该物体如同向四周均匀喷水的龙头】，当我们使S使劲的缩小，缩小到接近场源点，里面总共包含了n条空间位移线。

方程右边是高斯球面上总的有n条空间位移线穿过球面S。

这个公式大家可以理解为：空间有10只箭在飞，我们用一个很大的木板挡住这些飞行的箭，发现木板上插着10只箭。

有人说，这不是废话吗？

哎，高斯定理看起来就是废话，但是，这个废话很重要，高斯定理不光是场论中基础定理，也是宇宙空间信息场基本定理。

把高斯定理用在宇宙空间信息场论中，用我们语言去描述也就是一句话：

三维立体空间中分布的信息可以完整的保存在二维空间曲面上。

场论中的斯托克斯定理，用在宇宙空间信息场论中，用我们语言去描述也就是一句话：

二维空间曲面上分布的信息可以保存在一维曲线上。

其实，相对论和量子力学中已经触及到了宇宙空间信息论方面。

比如，相对论认为，光源发出的球面光波内，不存在有信息能够越过波前。

以光速运动的物体，所在空间沿运动方向长度缩短为零，光前进的路径无法把所有信息传递给我们观察者，反过来，我们观察者想完全、精确确定光前进的路径是不可能的。这个就是光的双缝干涉实验让人困惑的根源。

如果我们把物体周围空间无限分割，每一块叫空间点，而这个物体的质量，就是这个物体周围单位立体角内光速运动的空间点的位移的条数。

空间点的位移线是从正电荷以光速向无限远处发散运动，从无限远处以光速向负电荷汇聚。

而在物体的附近，任意一处单纯空间中，没有空间点的位移线汇聚点也没有发散点，而是连续的穿过，任意一处空间区域穿进去多少，就会穿出来多少，总的代数为零。

用场论的语言就是：空间的散度为零。

或者说，空间的质量【质量的本质就是散度】为零。由于能量和质量是等价的，也可以说，空间的能量为零。

既然空间的能量为零，还可以推导出：空间可以无限压缩。无限压缩的空间就可以包含无穷大的信息。

因为空间的压缩中，信息量不会减少。就像手机上一个照片，上面有20个点，我们把图片缩小，20个点的数目不会改变。

在统一场论中，电磁场和万有引力场、核力场的本质就是运动变化的空间。

统一场论明确指出，空间时刻以圆柱状螺旋式在运动，这个也是空间为什么是三维的原因。

物体相对于我们观察者静止的时候，周围空间柱状螺旋式式运动中的旋转运动好相互抵消而零，只是剩下了直线的发散运动。这个和磁场的散度为零情况一样，不是说静止的时候物体周围空间旋转运动不存在，而是运动效应相互抵消了。

宇宙中任何事情的发生，都会引起空间本来的圆柱状螺旋式运动的变化，这种变化形式以波动的形式传播起来，传播速度就是光速。空间波动性可以记录发生事情的信息。

空间的基本运动形式是圆柱状螺旋式，但是，由于物体的运动会引起空间这种运动形式发生变化，而物体又可以有各种运动形式，所以，空间也具有各种运动形式。

宇宙空间信息场与我们的物质世界密切相关，我们生活中许多不解之谜，都与宇宙空间信息场有关。

比如，人的心灵感应、人的直觉、对未来的预言，通灵，气功，人的意识和灵魂，人的生和死，生命轮回转世，等等都与宇宙空间信息场有关。

人的心灵感应，人大脑如同手机，空间如同无线电波。

人的直觉、对未来的预言，就是人捕捉了空间中隐藏的与自己、与某一件事情密切相关的未来信息。

因为时间是人周围空间光速光速发散运动给人的感觉，没有人不存在时间，没有人的话，亿万年前、亿万年后，所有的信息都重叠在宇宙空间任意一个点上。

有些预言家能够捕捉空间中隐藏的未来的信息，其实每一个人的大脑都可能捕捉到未来的信息，但是，有没有能力捕捉那是另外一回事情。

人的通灵，就是人走到一个地方，可以看到这个地方以前、以后发生的事情，可以看到房间、隐蔽的地方发生的事情，看到一个人，就可以知道这个人的亲人的一些信息。

这个原因也是捕捉了空间中隐藏的信息。

人的思想意识是人大脑中带电粒子的运动形式，本质属于信息。

人的灵魂是人思想意识区别与其他人的核心部分。

人活在的时候，思想意识和灵魂可以对周围空间造成波动，这种波动以光速向四周传播，人死去了，灵魂信息就储存在空间中。

一个婴儿从受精卵开始长大，思想意识也在逐渐形成，婴儿的思想意识中控制吃喝拉撒等一些本能意识，一般是父母亲通过基因传给的。

而思想意识的很多其他部分，是婴儿大脑通过下载空间中储存的那个死去的人的前世信息获得，这个婴儿就是这个死人的轮回转世。

但是，婴儿一般情况下，不能从空间中下载这个死人的记忆，只有少数人能够下载部分记忆。这种例子，在我们地球上也有很多。

很多人认为，宇宙空间信息场理论既然可以解释预言家对未来的预言，可以解释特异功能，肯定与佛、上帝、神，或者与周易、八卦这些相关。

外星人的宇宙信息场理论，是在严密的数学和物理理论指导下完成的，与佛、上帝、神，与周易、八卦这些毫不相关。

宇宙空间信息不是无中生有，也不是没有用处，而是有着惊人的用处。

外星人他们利用人工场扫描设备来读取空间里隐藏的信息，就好像我们在互联网中搜索一样，可以获取我们地球古时候的影像信息，可以看到宋朝、唐朝的真实影像信息，甚至可以看到秦始皇的登基大典。

当然，这个技术的难度是很大的，我们地球人闻所未闻，不是短时间可以开发成功的。

不过，这里只是向大家表明，随着科技的发展，特别是人类破译空间里隐藏的秘密后，发明并且掌握人工场扫描技术，像读取空间中我们地球古时候产生的影像信息之类不可思议的事情，甚至更加离谱的、匪夷所思的事情，比如对未来精确的预言，人类都可以做到。

我们要明白一个事实，人类的一切发明，其实都是发现、都是在模仿自然界。

人类如果发明出人工场扫描，就是模仿了地球对周围物体的作用方式。

人类如果发明出人工信息扫描，就是人类模仿了宇宙信息场。宇宙空间像一个互联网，一些特异功能人就像从电脑里下载一样，读取宇宙空间中古时候、未来的一些信息。

十一，没有绝对的物质、绝对的人、绝对的灵魂

作者张祥前交流微信18714815159

我在向网友介绍外星人的长生不老人体置换技术时候，受到了不少网友的反驳，这篇文章里，我来阐述自己的看法。

外星人老了，他们用人工场扫描记录下其思想意识信息，然后换一个他们自己制造的、没有自主意识的年轻人身体。当这个年轻人再次老了，他们故伎重演，他们反复的这么干，就可以使人长生不老。

有网友坚持认为，人是唯一的，我是唯一的，换了身体，我就不我了，这个就不是原来那个人了，不但是身体不同，关键的是灵魂的不同。

这位网友说到了灵魂，但是人的灵魂是什么，他可能说不上来。

人的思想意识是人大脑中带电粒子的运动形式，本质上属于信息。人与人之间思想意识大约5分之4都是相同的，一个人区别与另一个人，只是那5分之1的不同，这个5分之1就是人的灵魂。

灵魂和思想意识一样，是物体粒子的运动形式，不是物质本身，本质上属于信息。

现代很多人在思想认识上，不但把人绝对化，认为我就是我，你就是你，永远不可能改变，还把人的思想意识和灵魂绝对化，认为思想意识和灵魂是不可以代替、更改的。

这些认识，都是物质绝对化思想的一种延伸，拥有这种认识的人，是长期受“唯物主义”、“物质第一位”思想的影响造成的。

随着人类的发展，人类认识到，信息的重要性将远远的超过物质。门捷列夫第一次是人类认识到物质不是绝对的，一切元素，都可以看成是氢元素的累加。

宇宙中的任何物质都是可以相互转化的，物体的内外形式总是不断的变化、演化，空间也是在不停的运动着。可以说，宇宙中不存在永远不变的物质、形式永远不变的物体。

物质具有的形态、性质，除了物质自身的原因，还有我们观察者观察的原因。

猫、狗很多动物看东西的颜色和我们是不一样的。一个物体本来是什么颜色，只是不同电磁波经过物体反射，被观察者感觉出来，再描述出来而已，不是绝对的。之所以是那种颜色，只是你的描述而已。

科学家发现，人在昏暗的环境中，看东西不清楚，很多其实是人大脑在猜。

人类对宇宙、物质世界的认识，所得到的结果，之所以是哪个样子，仅仅只是你的描述的结果，不是绝对的。

特别的是，物理上的运动状态是我们描述的，静止状态也是我们描述的，如果没有我们观察者，是运动还是静止，是不能确定的。

宇宙中所有的运动都是相对于我们人而言的，一旦没有了人，宇宙给我们的景象就像照相机照相的一个定格镜头，而不是不存在。

物理学中的运动状态从几何的角度看就是垂直状态，是同一个现象我们观测者从不同的角度【就是从物理角度和从几何角度】看出现不同的结果。

人类的科技成就和认识是相辅相成的。

当人类明白了宇宙的核心是运动形式、是信息，而不是物质本身，人类克服了唯物主义的束缚，不把人、人的思想意识、人的灵魂绝对化，用人工场扫描记录人的思想意识，换身体，人类才可以实现长生不老的愿望。

如果唯物主义仍然统治了我们的思想，人类仍然把人、人的思想意识、人的灵魂绝对化，认为一个人的思想意识和灵魂不能复制，那人类是不可能实现长生不老愿望的。

科学探索和技术研发，其本质上是在拓宽人的信息领域，使人类的信息领域在扩大。

钱学森说，我刚开始研究空气动力学，只有几本书的内容，后来，关于空气动力学方面的书可以堆满一间房子那么多。

可以说，信息对人类越来越重要。信息领域的发展，最终可以改变人类自身的身体。

人类发展到最后，人的身体可以由光线组成，人肉体将变成光线虚拟人。那时候，人其实就是一个巨量信息的集合体。

可以预言，利用空间来传输、储存信息，是人类最终的信息处理方法。

十二，宇宙空间信息场与人超感觉之谜

作者张祥前交流微信18714815159

人类最常见的感觉主要有触觉、味觉、视觉、听觉、嗅觉，人称五大感觉。

人还有许多其他的感觉，比如，对自己身体重量和加速度运动的感觉，平衡感，晕车感，酸、麻、胀、痛苦感，饥饿感，渴觉，冷热感，孤独感，恐惧感，愉悦感，美感，荣誉感，性感，自我感·····。

以上人的这些感觉的产生，一部分是人五大感觉的不同表现，一部分是人身体的运动引起的，还有人的基因、社会、文化的影响等等原因。

但是，人的心灵感应，时间感，预感、直觉，属于超感觉，这些感觉的来源，目前科学家无法做出解释。这是人类一个重要的未解之谜。

我们先来说一说人的五大感觉的来源。

触觉是外界物体和物体中的分子直接撞击我们皮肤，给我们人的一种感觉。

视觉是不同波长的电磁波直接或者经物体反射到我们眼球的结果。

听觉是空气或者液体振动波及到我们耳膜的结果。

味觉是物体中的分子作用在我们人的舌头中的结果。

嗅觉是物体中的分子扩散到我们鼻子，给我们人的一种刺激。

前三种感觉是人受到了物理刺激，后两种感觉是人受到了化学刺激。

以上五种感觉虽然有区别，但是又有共同的本质。

触觉可以说是最基本的，其余的四种感觉实际上只是触觉的一种表现，这些感觉都是来自于外界物质微小粒子撞击对我们人身体，给人产生的刺激。

比如说，听觉是空气、液体分子运动直接作用于我们人的耳膜的结果，电磁波运动刺激我们的眼球使我们有了视觉，让我们看到了大千世界，电磁波现在科学研究发现也是一种叫光子的粒小子组成。

至于味觉和嗅觉更是物体中的分子这样的微粒子作用我们人身上的某些器官的结果。

热实际上也是一种触觉，是无数分子微粒撞击我们人皮肤的结果。冷和热比起来，只是分子撞击我们皮肤的程度不同而已。

这些本质上都是物质微粒子对我们人身上直接触及的结果。

除了这五种感觉，还有一种人对重力、加速度的感觉，也是很常见的感觉。

在一个上升或者下降的电梯里，在一个起飞或者降落的飞机里，在一个刚启动或者要停止的汽车里，人们对速度的变化（也就是加速度）感觉是很明显的。这种感觉和以上的五种感觉明显对不上号，它属于人的另外一种感觉。

人生活在地球上对重力的感觉肯定是对加速度感觉的一样的。人对重力的感觉常常不以为然，宇航员一旦到了太空，处于失重状态，人对重力差异的体会可就太深刻了。

宇航员在火箭上天时候，由于加速度很大，人感觉很难受，看到天空的颜色都变得发红。可以说，火箭的加速度大到一定程度，人的性命将不保。

那么，我们怎么理解人对加速度的感觉？

人的身体可以说是由各种组织构成的，而各种组织又是由分子构成的，这些分子由于分子之间的相互作用力而构成一个整体，人在做加速度运动时，影响了这些分子之间的作用力，使这些分子之间的作用力发生改变。这个应该是人对加速度感觉的根本原因。

人为什么会晕车、船?

人大脑中的前庭感受器管理着人的运动。

人在空间位置移动，平衡发生改变，运动速度发生变化时，都会刺激人大脑中的前庭感受器。

人体静止时，也同样通过这类感受器来感受头部的空间位置，并使其产生重力感觉。

当前庭器官因为身体运动，产生较大的刺激时，植物神经反应，让你产生恶心、区吐、眩晕。

前庭器官兴奋性高的人，即使很轻微的刺激，也会引起植物神经反应，如晕车、晕船、晕机。

晕车情况还与人的体质、基因有关，人类长期进化，当人乘车摇晃时，加上气味等情况，大脑会告诉你的身体：你中毒了，赶紧吐出来。有人大脑没有做出这种判断，就不晕车。

人时刻具有时间的感觉，人躺在床上，老是感觉一个东西在流逝，人们把这种感觉叫做时间。

时间是什么东西引起了人的感觉？

人对时间的感觉不同于对加速度的感觉，更不同于对以上的五种感觉，这个又是人一种什么感觉呢？人对时间的感觉是怎么产生的？

要精确的回答以上问题，人类必需要知道时间的本质。  
本人在1985年去一个高度发达的外星球旅行一个月时间，从他们那里知道了时间和空间的本质。

原来，时间是我们观察者周围空间以光速向四周发散运动，给我们观察者的一种感觉。

这样看来，时间是我们人对空间运动的一种感觉，可以说，人类具有时间的感觉，属于人类的一种超感觉。

我们一般人普遍的认为，空间只是容纳了物体和我们人，不会和空间中存在的物体、人发生相互作用。

这种看法是错误的，人和物体存在于空间中，时刻和空间发生相互作用，人和物体可以影响空间，空间反过来又时刻影响着我们人和物体。

从外星人那里，我得到了宇宙空间信息场概念，人的超感觉可以说与宇宙空间信息场密切相关。

宇宙空间信息场的基本原理是：

宇宙任何一个物体，周围空间时刻以光速、以圆柱状螺旋式向四周发散运动，并且，空间这种运动可以把物体的内外一切信息带到周围空间中。

而信息的本质就是物体和空间的运动形式。

空间的圆柱状螺旋式运动还包含了波动的运动形式，波动速度也是光速。

同样的道理，空间这种运动也可以把人的一切信息【肯定包括人的思想意识信息】带到周围空间里，并且以光速在空间中传播。

由于人的灵魂是人思想意识核心部分，人的灵魂同样时刻以空间波动的形式向外传播，传播的速度就是光速。所以，灵魂又叫灵魂波。

由于光速运动的三维空间沿着运动方向的空间长度缩短为零，变成了二维空间，又由于二维空间和宇宙任意一处三维空间存在着零距离。

以光速运动的空间携带的人的思想意识和灵魂信息，实际上是存在与二维空间里，可以均匀的分布在宇宙任意一处三维空间里。

宇宙任意一处三维空间，包含了整个宇宙所有的信息，包括了宇宙以前、以后、现在所有的信息。

这些就是宇宙空间信息场的基本原理。

宇宙空间信息场概念，使我们认识到，人体可以对空间具有感觉，而空间隐含了无限的信息。这样，不但可以使我们能够解释心灵感应，时间感，预感、直觉等超感觉，还可以解释许多未解之谜。

宇宙任意一处三维空间，当然包括了我们人大脑所在的空间。有些特异功能人能够捕捉到去世的人的灵魂，就是这个原因。  
 有些人出现的心灵感应，就是两个人通过空间来相互传递大脑中意识信息，这种纯空间传递信息的速度不是光速，而是无穷大。其原因就是空间本身没有质量、电荷，不遵守相对论光速最大【只能够适用物体粒子】的制约。

空间是一种介质，不是大家想的那样-----空间什么都不是。

灵魂可以认为是人思想意识核心部分，人的思想意识被空间运动带着传遍宇宙空间中，当然也包含了人的灵魂信息。

人死了，身体腐烂，而人的灵魂是一种运动形式，属于信息，被保存在空间中，而宇宙空间包含了无限种可能性，会反复的把人的灵魂信息给表现出来，所以，人的灵魂是可以轮回的，而且是反复的轮回。

我们经常在网上看到人通灵，人的直觉，预感，都是因为人捕捉了空间中存在的、以前和未来的信息的原因。

由于时间只是人的感觉，没有人的话，不存在时间，宇宙亿万年前、亿万年后，所有的信息都储存在空间的一个点上。所有的信息，当然包括未来将要发生的信息。

有些预言家具有捕捉空间中存在的未来的信息的能力，就可以对未来做出准确的预言。我们生活中，普通人通过直觉，对一些事情做出准确预见，都是这种原因。这个也是人的预感产生的原因。

比如说有一件很著名的事件，在1865年4月1日的晚上，当时美国的总统林肯在睡觉的时候，突然做了个很神奇的梦。  
 他梦到在美国白宫的走廊上，有很多人在哭泣。而他的士兵抬着一副担架从房间里走出来，他立马走上前去问士兵，是谁去世了吗？士兵告诉他死的人是我们的总统，他被暗杀了。

第二天他醒来之后，这个梦使他心事重重，他将这件事情告诉了自己的妻子和身边的人，大家都没有在意。没想到这个梦很快就实现了，在做完这个梦的第三天，林肯在剧院看戏时被暗杀。

人的自我意识感觉与时、空也有关。

人们有一个很频繁的但却不为人注意的心里活动，那就是人的自我检测、确定意识活动过程，又称自我感。

人经常会问自己，我是谁？我现在在哪里？现在是什么时间，我现在在干什么？刚才我做了什么事情？------有的人在和别人说话时突然停顿下来，会问：“我刚才说到哪儿？”

这就是受到人的自我检测、确定意识的干扰，不过人在一般情况下是感觉不到这种自我检测、确定意识。

人的自我检测、确定意识活动过程有点像电脑开机时的程序自检过程。

这个实际上是人时刻在自我检查，问自己现在处于什么空间位置、时间段，也就是自己现在在哪儿，现在是什么时间，我是谁，刚才我在干什么事情，接着我要干什么事情------？

这种自我检测意识很重要，保证了我的唯一性，人在做事情的连贯性，如果没有这种自我检测意识，很多人无法和别人正常交流，甚至做事情被迫中断。

不过，生活中一般人都是下意识的在自检，并没有察觉到自检这个过程，只是在自检过程中由于受到某种干扰而卡住了，说话或者做事情的连贯性受阻，人们才隐约的意识到这个自我检测过程。

我为什么是唯一的，因为强调了空间位置和时间段的唯一性，以及我与所处的环境情况，时间、空间的唯一性的限制，决定了我只能有一个。

人类还有没有其他的超感觉?

我们可以做个试验，把一个人蒙上眼睛，用一个金属棒缓慢的贴近这个人的耳朵，你问他是左耳朵还是右耳朵，一般人回答正确的概率是非常高的，人的这种感觉明显不同于前面的几种感觉。

这种感觉又是一种什么样的感觉，它来自于什么原因?这个令人费解。

人的意识活动就是人大脑中带电粒子、离子的运动，可以令周围空间产生波动，波动速度就是光速，这种波动可以叫意识波，或者灵魂波。

以上就是人的意识波和周围空间中物体发生相互作用，造成了意识波的反射，再给人的感觉。

由于场的本质就是运动的空间，可以说，这种感觉就是人对场

的感觉。

注意，意识波是空间本身的波动，不是空间中存在的什么特殊介质的波动。

把一个人蒙上眼睛，带到一个很狭小的房间，然后带到一个宽广的房间，有很多人可以正确判断出那一次所在的房间是大的。

有人换了一个房间就睡不着觉，到外地旅游，也睡不着。

我们闭上眼睛，想象自己向无限远处的宇宙尽头飞去，你只能够使想象飞到一定程度就停止了，无法飞下去。

你在设想自己向无限远处飞去，这个实际上就是你的意识波以光速向远处发射，你的头脑中的带电粒子发射了光速运动的意识波在空间中定位，这个定位随着你的命令在向前移动。

人的意识波本质属于场，不能够脱离物质，也是以物质为基础的。

人的意识波主要是电磁场和变化的电磁场产生的引力场构成的，其中由变化的电磁场产生的引力场，在人的这些神秘感觉中扮演了重要而神秘的角色。

这种场探测周围物体的能力最强，有强大的穿透能力，一般物体对其几乎没有屏障能力，而电磁场穿透力要小得多，另外向远处传播能力小，衰减得也快。

阿卡西记录是真实的吗？

 作者张祥前交流微信18714815159

有网友问我：

“阿卡西记录是不是真实的？”

“宇宙中无论发生了什么事情，是不是都有一个东西在记录着?”

阿卡西( Akasha)记录又叫阿卡夏，最早被记载于印度史诗摩可婆罗多，在佛教里被称为阿赖耶识，也就是中国人说的识藏。

阿卡西直接翻译成我们的语言是：宇宙的本源。

也有人认为阿卡西是构成宇宙的本源，或者认为是宇宙意识，也有人把阿卡西看成是类似于以太(aether)的东西。

人类最伟大的天才尼古拉·特斯拉在1907年发表的《人类最伟大的成就》中提到：

“所有可感知的物质来自一种基本物质，微细到超乎我们所能够了解的程度。这种东西充满整个空间，可称之为阿卡西( Akasha)或以太(ether)，是生命得以朝气蓬勃，拥有创造力，生生不息的能量来源，存在于所有事物及现象当中。”

古希腊哲学家柏拉图曾在著作《美诺篇》提出“学习就是回忆”。在他看来，任何人的一生所经历的所有体验都不会随身体死亡而消散，而是被贮存于某个神秘的地方，下辈子所谓的学习，其实就是唤醒曾经的生命体验而已。

在网络时代，很多人干脆把阿卡西称为天然的数字库，或者说是宇宙的数字库。

阿卡西记录了宇宙以前、现在、以后所发生的一切事情。

阿卡西是印度的一种宗教，属于印度教，印度教和佛教有区别的。阿卡西和我们中国的道教中的“道”类似。

现在有很多与阿卡西有关的民间组织或者宗教，叫你加入阿卡西，教你如何连接到阿卡西【也有说连接宇宙意识】，基本上都是骗人钱财的。

这些人把阿卡西弄得乌烟瘴气的，其实，剔除了宗教和迷信，阿卡西真的有高深的道理，而且隐含了宇宙核心秘密。

阿卡西和阿卡西记录，用现代通俗的语言描述就是：

宇宙的本源就是阿卡西，宇宙中无论什么地方、无论什么时间所发生的事情，都被记录在阿卡西中。

我们从严格的科学角度出发去分析以上的话，是不是可靠的？

我们知道，任何一个物体，都无时无刻的向周围空间发出电磁波，有温度的物体，会时刻不停的向外界发出红外线【是电磁波的一种】。

这些存在于空间中的电磁波会不会把物体的一切信息记录在空间中？如果能够完全记录，那空间中的电磁波岂不就是阿卡西吗？

外星人的宇宙空间信息场理论认为，宇宙一切物体周围空间总是以光速向四周发散运动，物体发出的光【也就是电磁波】是静止在空间中，随空间一同向外运动的。

他们认为，物体发出的光【或者说电磁波】不能够把物体的一切内外信息带到周围的空间中。

物体周围空间本身以光速向四周发散运动，才可以把物体的一切内外信息带到周围的空间里。

原来阿卡西就是宇宙空间，阿卡西记录就是宇宙空间可以保存宇宙中所有物体的一切信息。

外星人的宇宙空间信息场一个基本定理是：

宇宙任意一处空间可以包含整个宇宙以前、现在、以后所有的信息。

换句话说，宇宙空间储存信息的能力是无穷大的。

宇宙包含了无穷无尽的可能性。

这个就是他们的宇宙全息和子信息概念。

从相对论的角度来说，宇宙三维空间以光速运动，沿运动方向一维空间缩短为零，由于二维空间和三维空间存在着零距离，导致二维空间中存在的信息可以传遍宇宙任意一个地方。

宇宙空间信息场，是人类一个陌生的领域，人类历史上许多天才，都与宇宙空间信息场【按照印度教的看法，就是阿卡西】有关，他们通过捕捉宇宙空间中信息，创造了许多科学成果。

人类有许多天才，这些天才人物有人说就是天生的，其实就是捕捉了空间中隐藏的信息。

在许多天才人物中，有一些顶尖天才，堪称人类灵魂级的人物，具有超级智慧，比如伽利略、牛顿、爱因斯坦、法拉第、特斯拉、高斯、欧拉，法国数学家傅里叶，印度的天才数学家斯里尼瓦瑟·拉马努金，预言家诺查.丹马斯等。

这些人具有捕捉空间中存在的信息的能力，特别是特斯拉和斯里尼瓦瑟·拉马努金、诺查.丹马斯。他们这种特点特别的明显。

拉马努金发现了3千多个数学方程，预言家诺查.丹马斯就是能够捕捉空间中未来的信息。

2013年7月，据《墨尔本日报》报道，澳大利亚一名21岁的大学男生从长达17个月的车祸昏迷中醒来以后，竟然讲出了一口流利的中文，并且成了一个华裔社区电视频道的明星。

2014年2月，媒体报道了一个美国中年男子詹森·帕吉特。他在2012年脑后挨了一闷棍，醒来后突然展现数学天才。在此之前，帕吉特对数学是一窍不通。

外星人利用他们的人工场扫描对空间照射，加上他们的宇宙空间信息场理论、数学工具---趋势分析，可以读取空间中以前、以后的信息，不但能够对未来做出预言，而且，可以读取以前的、历史上发生的事情的信息。

比如，在我们地球上，利用他们的方法和人工场扫描装置，可以得到唐朝、宋朝的真实的视频资料。

当然，这个事情的难度很大的，即使是科技超高度发达的外星球，他们也集中全球最顶尖的科学家，耗费巨大资源，才可以成功的。

人类什么时候掌握了直接从空间中获取信息的能力，这样的话，每一个人的大脑相当于电脑和手机，空间相当于互联网，要实现这个不是没有可能，但是难度很大的。

十七，为什么说任意一处空间可以无限存储信息？

作者 张祥前交流微信zhxq1105974776

统一场论【百度统一场论6版可以搜到】一个观点是，宇宙中任意一处空间可以存储整个宇宙所有的信息，包括宇宙以前、现在、过去所有的信息。

换句话，空间可以存储信息，而且任意一处空间可以存储无穷大的信息。

空间为什么有这么强大的存储信息的能力？

首先我们要搞清楚信息是什么？信息不是物质，也不是物质的组成部分，信息是物质相对于我们观察者存在和运动形式。

宇宙中的物质由空间和物体组成，其余统统不存在，其余只是我们观察者对物体运动和空间本身运动的描述。

目前为止，人类只是知道物体粒子的运动，不了解空间本身在运动，所以，人类利用微小的物体粒子运动来记录存储信息、输送信息。

统一场论的出现，可以使人们利用真空来处理信息，会使人类处理信息的能力发生质的飞跃。

用空间处理信息是人类最终极的手段，没有更高级别的了。

统一场论认为宇宙中任何一个相对于我们静止的质点，周围空间都以光速辐射式的运动，如果我们把空间无限分割，每一块叫空间几何点，而这个质点的质量是这个质点周围单位体积内光速运动的空间几何点的位移的条数。

空间几何点的位移线在这个质点纠结或者发散。而在这个质点周围空间里，任意一处空间几何点没有空间几何点的位移线纠结点也没有发散点，而是连续的穿过，任意一点穿进多少，就会穿过多少，总的代数为零。用场论的语言就是：空间的散度为零。

或者说，空间的质量为零。由于能量和质量是等价的，也可以说，空间的能量为零。既然空间的能量为零，还可以推导出：空间可以无限压缩。

而统一场论认为，电磁场和万有引力场、核力场的本质就是运动变化的空间。

光子虽然运动时候不相互作用，但是，光子毕竟有体积，而且光子不是绝对稳定的，某些情况下可以转变为电子而相互作用起来。

而空间中的几何点可以无限小，明显不同于光子，可以无限压缩，这个就是空间可以无限存储、传播信息的理论根据。

空间处理信息比起光子、电子、电磁波具有那些优势呢？

1， 传播信息可以更快，单位体积存储信息可以更加巨大，理论上是无穷大。

2， 有强大的穿透性，如果发生矿难，现在的手机经常打不出来，因为无线电波不能穿越厚厚的土层，而压缩空间处理信息就可以做到。

3， 可以对物体内部扫描，而对物体零影响。

空间给人的感觉是纯而又纯，看不见摸不着，但是，自然界的核心秘密就锁定在空间中，空间有许多奥秘人类是一无所知。

在统一场论中，明确指出，空间时刻以柱状螺旋式在运动，这个也是空间为什么是三维的原因，如果空间是直线运动，空间应该是一维的，如果空间是旋转运动的，空间应该是二维的，实际上空间是旋转运动加上旋转运动平面垂直方向的延伸，所以，空间时刻以柱状螺旋式运动。

物体相对于我们观察者静止的时候，周围空间柱状螺旋式式运动中的旋转运动好相互抵消而零，只是剩下了直线的发散运动。这个和磁场的散度为零情况一样，不是说静止的时候物体周围空间旋转运动不存在，而是相互抵消了。

宇宙中任何事情的发生，都会引起空间本来的柱状螺旋式运动的变化，这种变化形式以波动的形式传播起来，传播速度就是光速。空间波动性可以记录发生事情的信息。空间的基本运动形式是柱状螺旋式，但是，由于物体的运动会引起空间这种运动形式发生变化，而物体可以有各种运动形式，所以，空间也具有各种运动形式，空间的运动和物体粒子的运动一样，可以记录各种信息，只是没看见记录信息能力超强，所需要的能量极低。

而物体粒子记录处理信息所需要的能量大一些，物体粒子质量越大，所需要的能量就越大，这个显然是不利的我们处理信息社会节约能源的目的。

人的意识就是人大脑中带电粒子对周围空间的扰动，这种扰动引起空间的波动，波动速度就是光速。

人类的预感，预言家对未来的预言，这些都与空间存储的信息有关，因为空间不但可以存储过去的信息，还可以存储没有发生的信息。有些人天生就具有捕捉空间信息的能力，类似于手机接收信息的共振原理，算是一种特异功能。

空间有许多奇异的性质，当然最核心最基础的秘密是在一柱状螺旋式运动。自然界核心秘密隐藏在空间中，人类对空间的认识还刚刚开始。

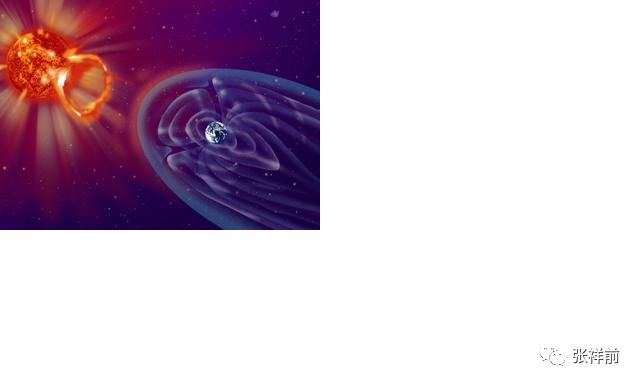
我们说，宇宙是由物质构成的，那么，我们有一个问题，物质是宇宙中最重要的吗？

有没有必物质更加重要的？我认为，物质的运动形式比物质本身更加重要。信息的本质就是物质的运动形式，可以说，在宇宙中，比物质更加重要的是信息。

什么是物质？物质的定义是什么？

本文认为，脱离我们观察者的描述，仍然存在的东西就是物质。

统一场论【百度统一场论6版可以搜到】认为：在宇宙中，有两样东西，脱离了我们观察者的描述，仍然存在，一个是物体，二是空间。



宇宙中除了物体和空间真实存在着，其余统统不存在，其余都是我们人对物体运动和空间本身运动的描述。

按照以上物质的定义，物质是由空间和物体组成的。统一场论认为物体和空间不能相互转化，宇宙是二元的。但是，物体可以相互转化，一种物体可以从一种形式转化为另一种形式，只是总量是守恒的，不会凭空消失，不会凭空出现。



我们人类对物质世界的认识，是通过各种感觉器官感觉到这个我们所处的物质世界的各种现象，然后我们大脑把这些感觉加以分析、概括，最后再形成认识观念。

物质世界的各种东西和各种现象那可真是五花八门、形形色色复杂到了极点。但是仔细一分析，可以把他们分为两大类，一类为物、一类为事。

像我们眼前的一座山、一棵树、一个人、一条河……这都是物；树的生长，人的思想，河水的流动，……这些都是事。

物是产生事的根源，事是物运动造成的，也是物的表现，通过事我们可以认识物，事是依据物而存在的。没有物就不会有事，反过来未必是正确的，没有事物却照样存在，这个原因是我们观察者还没有认识到这个物。

信息属于事的范畴。

很多人认为宇宙是有物体和空间、时间组成的。时间的本质是什么？场的本质是什么？



统一场论认为宇宙中任何物体【包括我们观察者的身体】周围空间都以物体为中心、以光速发散运动，空间这种运动给我们观察者的感觉就是时间。

时间属于事的范围，不是真实存在的，脱离了我们观察者，时间是不存在的。所以，宇宙真实存在的是物体和空间，宇宙是由空间和物体组成，时间是我们描述出来的，时间不是宇宙构成的基本要素。

场的本质就是我们观察者对物体周围空间本身运动的描述。不同的场是我们观察者对空间不同运动形式的描述。

现在主流科学家说的暗物质、暗能量、引力子、上帝粒子其实是不存在的，和以前的以太一样，都是人们杜撰出来的。

由于空间本身时刻在运动，运动的空间可以传播物体之间的万有引力和电磁场力、核力等。传播的方式很简单，通过空间运动形式的变化和扭曲，就可以彻底物体之间的相互作用力。

万有引力、电磁场力等，可以说就是空间运动状态的变化扭曲形式。

能量、质量、电荷·····都是物体在空间中运动或者物体周围空间本身运动程度，经过我们观察者的描述而产生的物理概念。

有人认为宇宙、物质由能量构成，这种看法是错误的。

不但能量、电荷、质量、力····等物理概念是我们观察者描述出来的，就是运动状态也是我们观察者的描述，如果没有我们观察者，运动状态是不存在的。

以上话容易引起人们的误解，让人们认为物体、空间运动的原因是人描述出来的。实际是运动状态和静止状态都需要我们观察者的描述，没有我们观察者的描述，没有运动状态和静止状态，那究竟是什么状态，只能说不能确定。

至于物质运动的原因，统一场论认为，一切物体的运动原因都是空间本身运动造成的。空间为什么要运动，统一场论给出的解释是：

物理上的运动状态和几何的垂直状态是等价的，空间的三维垂直状态，经过我们观察者的描述就是物理上的运动状态。

本文把我们认识的对象分成两大部分，一部分是物质【简称物，由空间和物体组成】，另一部分是物质的运动形式【简称事，由时间、质量、电荷、力、动量、速度、场、能量····等构成】。

传统的观念认为物质是第一位，物质的运动形式是第二位。但是，统一场论认为物质的运动形式是第一位，物质是第二位。

物质之间的区别，关键是物质内部运动形式和外部空间的运动形式不一样。

现代科学已经发现，所有的元素，都可以看成是中子、质子、电子数目不一样，不同元素可以相互转化。

人的思想意识可以看成是人大脑中带电粒子的运动形式不一样。人的身体只是一个载体。

在发达的外星球，当一个人老了，身体不行了，他们用人工场扫描这个人大脑内部思想意识信息，记录下来，用数字表示，然后把这个思想意识安装到一个人工制造年轻人身体上。

这样，他们保留人的思想意识，换年轻人身体，来达到长生不老。从这个过程来看，人的身体是次要的，人的身体可以替换的。人的思想意识才是一个人的核心，思想意识是不能替换的，而人的思想意识本质是一种运动形式。

事物之间的区别是运动形式不同，运动形式才是宇宙的核心，物质在宇宙中的地位是次要的。

张祥前主要作品

《果克星球奇遇》



又名《安徽农民外星球一个月见闻》

《外星人的社会和日常生活情况》

包含了《介绍外星人的性爱》

《果克星的寄生人种》

《果克星人长什么样子》

《揭秘预言特异功能之谜》

包含了《揭秘预言家预言之谜》

《统一场论》

包含了《揭秘万有引力的本质》

《揭秘电荷、电磁场的本质》

《安徽传奇农民揭秘人体 生死 轮回 意识 灵魂之谜》

包含了《揭秘人的生死之谜》

《人死亡时候的感受》

《人痛苦的根源》

《介绍人的前世爱情》

《最新科学理论证明生命轮回的真实性》

《揭秘外星人飞碟之谜》

《物质和信息》

《时间、空间的本质与宇宙的核心秘密》

《安徽农民张祥前的简介》

《人性 美丑 智慧 愚昧 奴性》

《宗教 科学 哲学 文化 艺术》

《我们其实都是农民》

《一眼看透中国人的本质》

《张祥前的爱情小说》

《张祥前预言未来》

《秘闻 奇闻 诡异之事》

《揭秘国家起源之谜》

全套98元，想看的网友加微信18714815159 或者发邮件到张祥前的邮箱zzqq2100@163.com