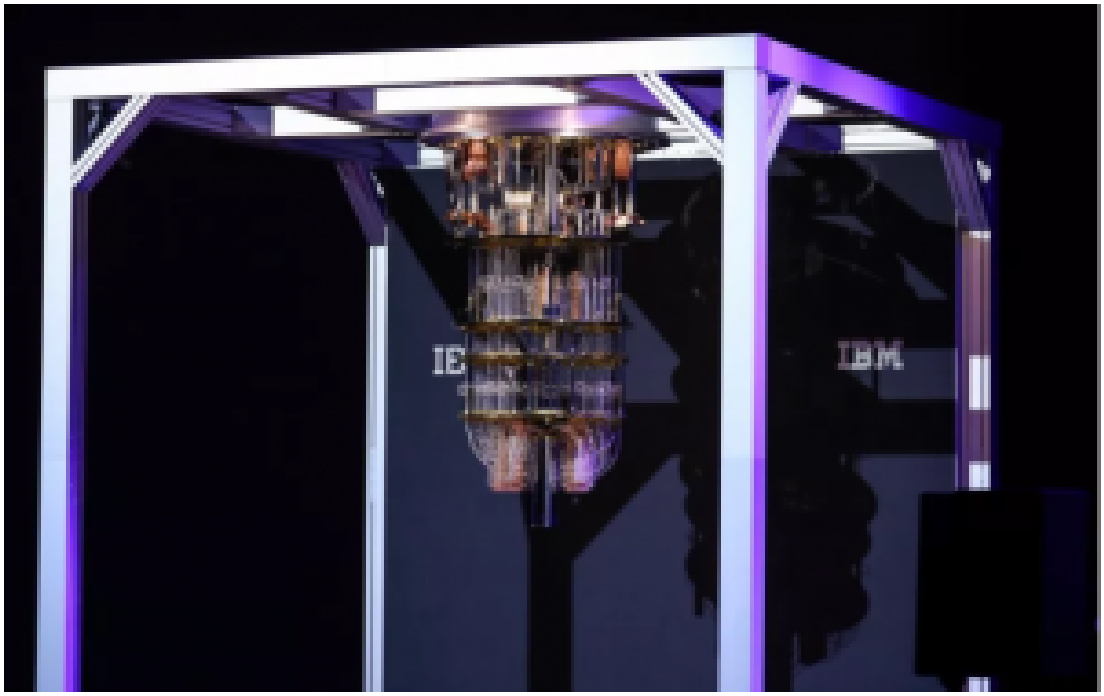
一个惊人的消息：人工智能来到了临门一脚的关口

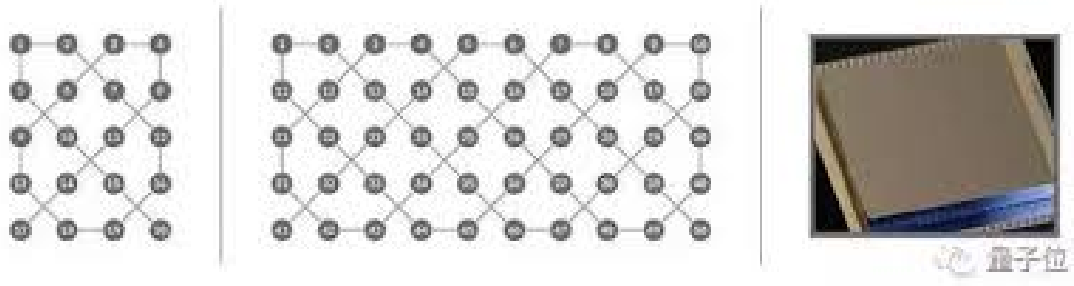
2018-12-31



IBM宣布：第一台量子计算机将面市。

IBM宣布：研究了数十年的量子技术，终于要成功落地了！第一台量子计算机将于三年后面市，进入到实用环节。

这又是一个巨大的跨越。以前看起来遥不可及的量子计算机，一下子就逼近了人类的身边。



量子计算机有多强？

这么说吧，一台台式机电脑大小的量子计算机，就能达到乃至超过今天最先进的中国天河一号超级计算机的计算能力。

举个例子：要破解现在常用的一个RSA密码系统，用当前最大、最好超级计算机需要花60万年，但用一个有相当储存功能的量子计算机，则只需花上不到3个小时！

在量子计算机面前，我们曾经引以为豪的传统电子计算机，就相当于以前的算盘，显得笨重又古老！

无论生产、科研还是日常生活，世界将会经历一场颠覆性改变。

量子计算机为什么那么牛？

归根结底，在于量子计算机和传统计算机，所运用原理和路径，是完全不一样的。

现有传统电子计算机的运算单元，一个比特在特定时刻只有特定的状态，要么0，要么1。量子计算机利用量子特有的“ 叠加状态 ”，采取并行计算的方式，终极目标可以让速度以指数量级提升。

这样说，估计很多人都要晕菜了。给大家讲一个故事吧。

中国有一个寓言，叫“ 杨子见歧路而哭之 ”。杨朱听说有一只羊在道路分叉的地方走失了，不知道走哪条路去寻找，难过的哭了。传统计算机解答问题也是这种套路：只能是先走一条路，然后再走另外一条路，做不到两条路一起走。

量子计算机，则不一样了，它可以像孙悟空变出很多个小孙悟空走不同的路一样，搞平行计算。这就相当于，一台计算机，一下子化身成千千万台台计算器，同时开工做算术题。

从电子计算机飞跃到量子计算机，整个人类计算能力、处理大数据的能力，就将出现上千上万乃至上亿次的提升。

这真是一场天时地利人和的完美邂逅！

IBM量子计算机的即将面世，来得正是时候□5G已经成熟并接近运用，大数据也在蓬勃发展，人工智能来到了临门一脚的关口。

如此这般，当量子计算和人工智能结合在一起，那么，我们可能会做出连大自然都没有想到的结果。

很快，一款款冷冰冰的量子计算机，将拥有了像人一样的自学和思考能力，而且回过头来，还能秒杀人类。

一个量子计算+人工智能时代，将比我们曾经最激进的想象，来得还要快得多。因为两者将出现正向回溃，奇点正在迅速到来。量子计算机+人工智能，将不断迭代出更高级的量子计算机+人工智能，发展的斜率将一下子陡峭起来。

很可能，在不远的将来，人类在量子计算机+人工智能面前，就可能像蚂蚁面对人类一样无力和脆弱。

与量子计算机落地消息接踵而至的，还有另一个惊人的消息：

就在刚刚，美国军方的研究部门宣布：未来五年将投资20亿美元，用于发展人工智能的新项目。

这个看似不起眼的新闻，却委实让很多人吓出了一身冷汗！

还记得前段时间，在日内瓦举办的、有超过七十个国家代表出席的联合国武器公约会议上，一段被公诸于众的可怕视频吗？

在这个视频里，它曝光了人类史上一个恐怖武器——杀手机器人！

这个杀手机器人，其实是一架体型很小的智能无人机，就跟蜜蜂一样大，但它的处理器比人类快100倍，可以躲避人类各种追踪。

然而，蜜蜂虽小，五脏俱全，尤其是它全身的黑科技：广角摄像头、传感器、面部识别，应有尽有。只要把目标图像信息输入它身上，它就能手术刀般精准找到打击对象，戴口罩、伪装统统没用，它的识别率高达99.99%！

再次，每个杀手机器人配有3克浓缩炸药，确定目标后，一次撞击可以毫无压力爆头，摧毁整个大脑。而且它还能穿透建筑物、汽车、火车，躲避人类子弹，应对几乎所有防御手段。总之，这个杀手机器人目前是bug般的存在！

如果把一个造价仅2500万美元的杀人机器蜂群释放出去，就可以杀死半个城市的人。只要你把敌人挑出来，定义每一个人的面部信息，蜂群就能发起针对性打击了！

现在，美国军方居然开始研究人工智能项目了，其中很可能，就包括这种人工智能杀手。可以想见，一旦这种技术广泛运用，就会把战争冲突升级至前所未有的规模，而且人类将很难控制住局面。

更可怕的是，如果有科学家因为私心在代码里面加了一行毁灭人类的指令，或者人工智能突然变异成反人类的品种，整个人类或将被机器人横扫，甚至灭亡！

这就是为什么，伊隆马斯克接受采访时，声称：我们确保人工智能安全的概率仅有5%到10%。马斯克说了：“ 我们需要万分警惕人工智能，它们比核武器更加危险！ ”

这也就是为什么，霍金最近再次告诫人类：机器人的进化速度可能比人类更快，而它们的终极目标将是不可预测的。我真的很害怕人工智能取代人类，成为新物种！

未来已来！今天，我们再次抵达了命运之门！

是的，从今天起，量子计算+人工智能不再是科幻小说，不再是阅读理解，不再是新闻标题，不再是以太网中跃动的字节和CPU中孱弱的灵魂，而是实实在在的宿命。

一个量子计算+人工智能时代，对人类社会来说，这或是一场充满不确定性的大海啸！这场革命的最大特征是，它不改变我们所做的事，它改变的是我们自己！

如果说以前几次技术革命，顶多是人的手、脚等身体器官的延伸和替代，这次人工智能则将成为人类自身的替代。它对人类社会家庭乃至整个社会的冲击，将是前所未有的。最直接的，是在越来越多的领域，人工智能正在快速超越人类。这也意味着，大批的翻译、记者、收银员、助理、保安、司机、交易员、客服……都可能在不远的未来，失去自己原来的工作。

对此，斯坦福教授卡普兰做了一项统计，美国注册在案的720个职业中，将有47%被人工智能取代。在中国，这个比例可能超过70%。

作为历史进程中的一份子，人生最重要的任务是『追随历史运行的方向』，不要莫名其妙被历史碾死。

面对人工智能，我们改变不了科技的进程，但是，我们可以改变自己，以及我们下一代的知识结构。

有学者分析，面对步步逼近的人工智能，人类有三个选择：

要么积累财富，成为资本大鳄积累名气，成为独特个体积累知识，成为更高深技术的掌握者。

新的时代已经渐行渐近，我们必须有意识提升自己，方能赶上时代的潮流！

（文章来源：百度文库）

相关扩展阅读： 不远的将来人类如何应对人工智能引起山呼海啸般的巨震！

霍金《时间简史》的 20 条书摘

2018-3-14

霍金在 1988 年写《时间简史》时，把它定位为一本「科普读物」，也就是一本大多数人都能看懂的书。可惜霍金高估了“ 大多数人 ”的水平，由于书中内容极其艰涩，很多人买回家并不看，或者看两页就丢到一边落灰，因此被戏称为“ 读不来的畅销书 ”。

我们当然也不敢妄称自己能读懂《时间简史》，但是我们多多少少能为你做一些工作。下面是我们为你整理的《时间简史》的 20 条书摘，希望对你有所帮助。

01、 当爱因斯坦说到“ 上帝不掷骰子 ”的时候，他错了。鉴于黑洞给予我们的暗示，上帝不仅掷筛子，而且往往将骰子掷到我们看不见的地方以迷惑我们。

02、 事实上，我们已经将科学的任务重新定义为，发现能使我们在由不确定性原理设定的界限内预言事件的定律。

03、热力学第二定律，在任何闭合系统中无序度或熵总是随时间而增加。换言之，是墨菲定律的一种形式：事情总是趋向于越变越糟。

04、 宇宙便是完全自足的，而不受任何外在于它的东西影响。它既不被创生，也不被消灭。它就是存在。

05、 在过去的某一时刻（大约137亿年以前）相邻星系之间的距离必须为零。换言之，整个宇宙被挤压在零尺度的单独的一点，就像一个半径为零的球。那时，宇宙的密度和时空曲率都为无限大。它是我们称做大爆炸的时刻。

06、 常识告诉我们，如果不进行外加干涉，事物总是倾向于增加它的无序度。

07、 在无限的宇宙中，有无数个“ 世界 ”在产生和消灭，不过作为无限的宇宙本身，却是永恒存在的，生命不仅地球上有，在那些看不见的遥远行星上也可能有。

08、 我们可以回到过去，却终究无法改变历史。

09、 时间的位置以及它们之间的距离对于在有轨电车上和铁轨上的人来讲是不同的，所以没有理由以为一个人的立场比别人的更优越。

10、 自从文明开始以来，人们即不甘心于将事件看做互不相关不可理解，他们渴望理解世界的根本秩序。

今天我们仍然亟想知道我们为何在此？我们从何而来？人们求知的最深切的意愿足以为我们从事的不断探索提供充足理由，而我们的目标恰恰正是对于我们生存其中的宇宙作出完整的描述。

11、 在奇点处，所有的定律及可预见性皆失效。

12、在 20 世纪之前从未有人暗示过，宇宙是在膨胀或是在收缩，这有趣地反映了当时的思维风气。一般认

为，宇宙或是以一种不变的状态已存在了无限长的时间，或以多多少少正如我们今天所看的样子被创生于有限久的过去。

其部分的原因可能是，人们倾向于相信永恒的真理，也由于虽然人会生老病死，但宇宙必须是不朽的、不变的这种观念才能给人以安慰。

13、现在我们知道，任何粒子都有会和它相湮灭的反粒子。（对于携带力的粒子，反粒子即为其自身）也可能存在由反粒子构成的整个反世界和反人。

然而，如果你遇到了反你，注意不要握手！否则，你们两人都会在一个巨大的闪光中消失殆尽。

14、为何我们从未看到碎杯子集合起来，离开地面并跳回到桌子上，通常的解释是这违背了热力学第二定律所表述的在任何闭合系统中无序度或熵总是随时间而增加。

换言之，它是穆菲定律的一种形式：事情总是趋向于越变越糟：桌面上一个完整的杯子是一个高度有序的状态，而地板破碎的杯子是一个无序的状态。人们很容易从早先桌子上的杯子变成后来地面上的碎杯子，而不是相反。

15、我们看到的从很远星系来的光是在几百万年之前发出的，在我们看到的最远的物体的情况下，光是在80亿年前发出的。这样当我们看宇宙时，我们是在看它的过去。

16、宇宙中的物质是由正能量组成的。

17、宇宙中的所有结构都起源于量子力学的不确定性原理允许的最小起伏。

18、因为理论总是被改变以解释新的观测，它们从未被适当地消化或简化到常人能够理解。你必须是一个专家，即便如此，你只能希望适当地掌握科学理论的一小部分。

此外，科学进步的速度如此之快，以至于在中学和大学所学的东西总是有些过时。只有很少人可以跟得上知识快速进步的前沿，但他们必须贡献全部的时间，并且局限在一个很小的领域里。其余的人对正在做出的进展或其引发的激动，所知甚少。

19、在这些宇宙的大多数中，不具备复杂机体发展的适当条件；只有在和我们相像的少数宇宙中，智慧生命才得以发展并能存疑：“为何宇宙是我们看到的这种样子？”其实答案很简单：如果它不是这个样子，我们就不会在这里！

20、一个质量足够大，并且足够紧致的恒星可能具有如此强大的引力场，以至于连光线都不能逃逸。

任何从恒星表面发出的光，还没到达非常远的距离即被恒星的引力拉曳回来。这样的物体就是我们现在称做黑洞的东西，因为那是名副其实的:空间中的黑的空洞。

（文章来源：腾讯网）

时间有漏洞 时间停滞可实现(图)

2017-10-13

时间透镜将光线散射成不同的临时组成部分，这类似于传统透镜将白色光线分成各种颜色的光线

据美国国家地理网站报导，爱因斯坦相对论认为，重力可以导致时间变慢。如今，美国康奈尔大学科学家提出一种让时间停滞的方案，即通过让光线发生弯曲，从而产生一个时间漏洞，至少从表面上看时间似乎出现了停滞现象。专家认为，时间透镜实验是首例真正产生时间间隙的实验，也是首例实现物体在空间和时间上同时隐形的实验。

此项新研究的思想灵感来自于近期“ 隐形斗蓬 ”的技术，所谓的“ 隐形斗蓬 ”就是让可见光发生弯曲，从而让目标产生隐形效果。隐形的原理就是，光线发生弯曲绕过目标物体而不是直接照射到目标物体上，这样光线就不会被散射并反射到观测者的视野范围之内，物体表面上看似乎消失了。

美国康奈尔大学科学家采用了相似的方法产生一个时间漏洞，尽管只是很短一瞬间的事，但时间停滞的效果持续约为每秒的40万亿分之一。康奈尔大学物理学家阿历克斯-加耶塔是该项研究的首席作者。加耶塔介绍说，“ 想像一下，你能够将光线转向，让时间变慢，然后再加速，这样你就可以在光束中产生一个缺口。在这种情况下，发生于那一瞬间的事件将不会散射光线，看起来就好像那件事从未发生过。 ”

加耶塔举例说，“ 在博物馆中，有时会利用激光束扫瞄来保护无价的艺术珍品。探测器的激光束在不断来回扫瞄，突然激光束被挡住或被保护区没有激光，比如你走过激光束照射的地方，此时警报就会响起。但是，如果某种设备能够让一部分激光束加速，一部分激光束减速，这样就会出现瞬间无激光束的情况。此时你再走过相同的位置，这样探测器就永远发现不了发生过何事。 ”

让时间静止

加耶塔等人的研究成果近期发表于《自然》杂志之上。在论文中，研究人员介绍了时间停滞的实验过程。探测器照射出一束激光束，然后激光束穿过一种名为“时间透镜”的设备。和传统的透镜能够在空间上将光线发生弯曲一样，时间透镜能够使得光线出现暂时的分隔(非空间上的)。加耶塔介绍说，“在时间域中，这是一种能够真正控制光束属性的方法。”

论文的联合作者、康奈尔大学应用与工程物理学院科学家莫蒂-弗雷德曼据此设计了一种特殊的实现方法，“这种方法通过改变激光束的频率与波长，从而使其以不同的速率传播，这样就产生一种(时间)间隙。”然后，时间漏洞的另一侧还有第二束脉冲激光，这束脉冲激光的作用就是从相反的方向改变激光束的属性，从而让激光束恢复到原有的属性。在实验中，发生于时间漏洞之中的事件，都可以逃避探测器的探测。

美国罗彻斯特大学光学研究所科学家史志民(Zhimin Shi)介绍说，“这是首例真正产生时间间隙的实验，也是首例实现物体在空间和时间上同时隐形的实验。”史志民并没有参与到该项研究。

时间隐形

尽管这项研究仍处于最初期阶段，但是这种对时间的操作将有着很广泛的应用前景。史志民表示，“我认为，可能人们还没有对这种技术究竟有多大用途考虑太多。也许人们首先想到的是让某事物隐形不被探测到，或者故意让某事件处于‘斗篷’之中。”

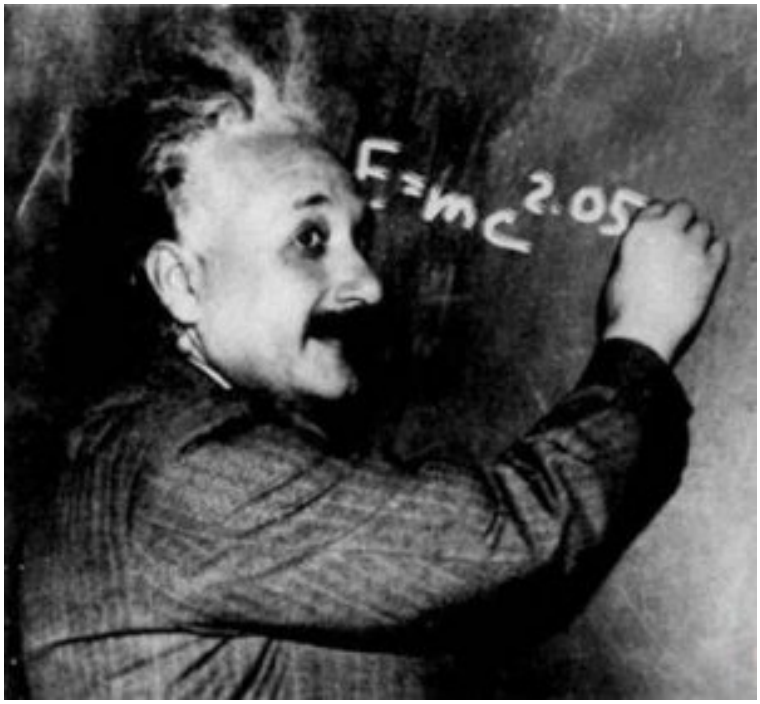
不过，时间透镜技术还有可能让人悄无声息地向不间断的数据流中插入特定信息，这一行为可以做到天衣无缝，难以发现。弗雷德曼解释说，“我认为，你可以将某些数据隐藏于即将进入光纤中的数据流中。利用时间透镜，你可以随心所欲地操纵数据，事后还可以还原。”

专家认为，这项技术将可以应用于光学芯片的研发，加快互联网和计算机内部数据和数据流的处理速度。史志民表示，任何应用都将取决于时间漏洞是否能够扩大。此外，在目前的实验中，仅仅是以单一的激光束进行实验，而实际应用还要考虑到三维光线从不同角度的照射。史志民认为，康奈尔大学的实验已迈出了最初关键的一步。

（文章来源：搜狐网）

E=hv 频率越高能量就越强

2017-8-22



人类到了需要超越自己的时候了。每一个人，都需要完成一个华丽的转身。

01

自从进入科技革命以来，我们去登月、去发现行星、寻找星系……除了发现世界外面还是世界，我们还是没有找到超越自身的方法。

外求的时代过去了，接下来人类只有内求！所谓内求，就是人类要依靠自身去进行提升，这就需要我们拥有巨大的能量。

世界上的一切物质都可以用能量去换算，这就是爱因斯坦用了毕生的精力和智慧得到的公式：□□□□²□

既然如此，我们就可以把一切物质当成能量去看待。

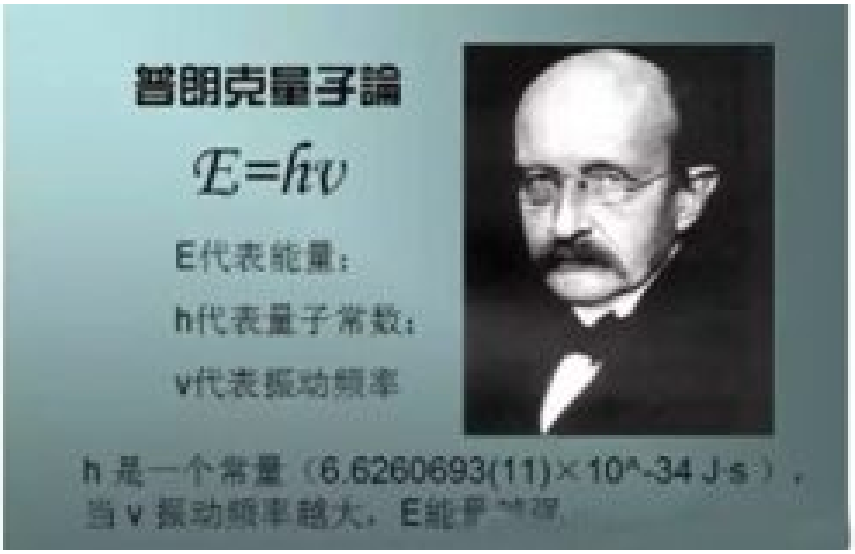
能量是怎么形成的呢？他是由物质内部的运动和振动产生的。小到原子、分子，大到天体运行，都在不断地运动和振动。

因此世间一切有形、无形的物质皆是不同的运动周期和不同的振动频率形成的能量，只是周期和频率各不相同，因而产生不同的表现形式。

振动论是一个庞大的理论体系，是解释一切自然现象存在状态和相互作用的基本依据。

02

爱因斯坦的老师——“ 量子力学之父 ”普朗克有一

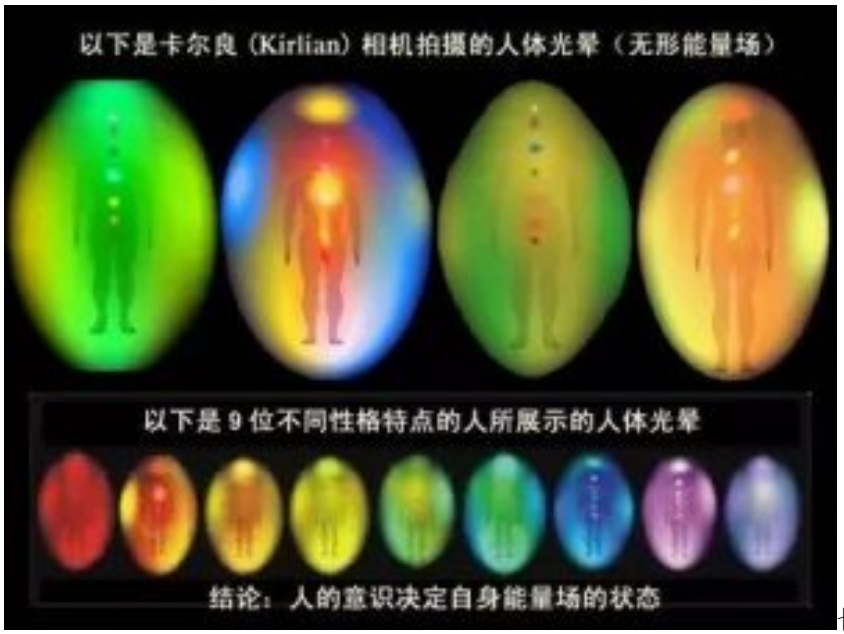


个能量公式：**E=hv**（E是能量，h是一个量子常数，v是振动的频率），意思是“**意识就是振动频率，频率越高能量就越强。”**

因此，振动频率最高的成为无形的物质，如思想意识；频率其次的为有生命的物质，比如人和动物，当然人比动物要再高一点；振动频率最低的成为固体物质，比如花草树木、桌子、椅子等等。

这就是中国传统文化里说的：**万物皆有灵。**

只不过无形能量总比有形能量更有威力，有更强大的力量和更多的功能。

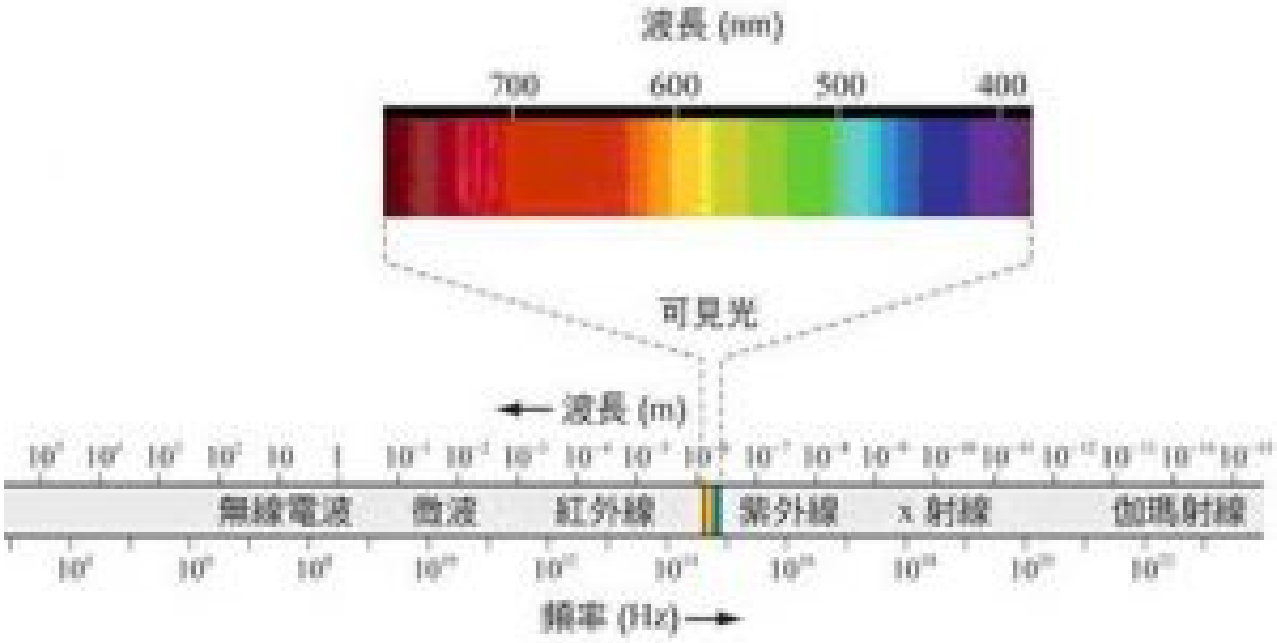


也许有人要问，既然有灵体的存在，为什么人们看不见、听不到、摸不着？

一般而言，人类生存的世界是一个物质世界，位于前面所谈的连续体的末端，和另一端无形灵性世界相较，这个物质世界比重大、振动低，因此肉体的察觉力非常有限。

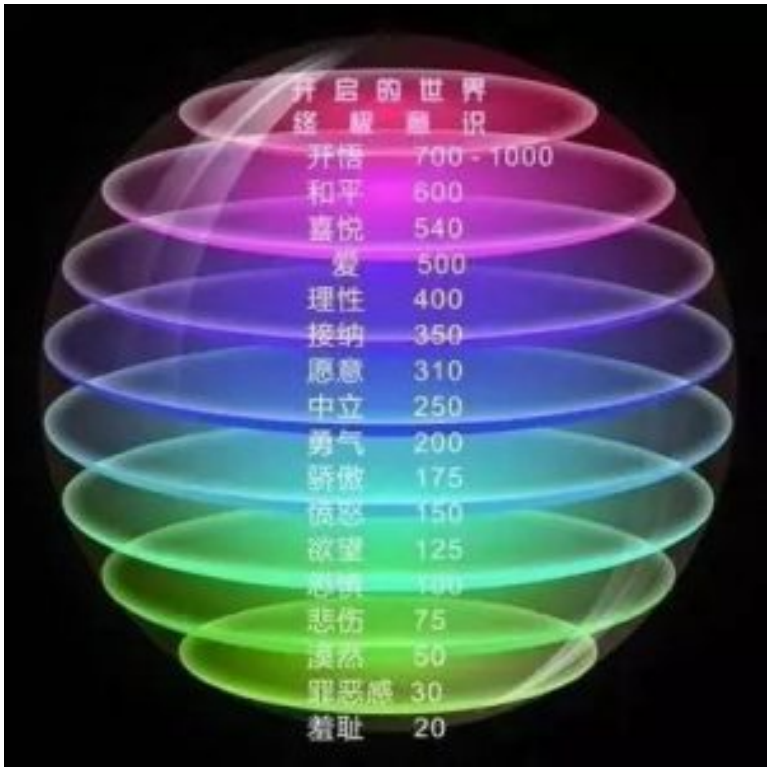
人类经由眼、耳、鼻、舌、身来感觉。每一种感官，都可以察觉到高高低低不同的频率。

例如人的耳朵可听到的频率范围，最高可达到每秒20000赫兹、最低可听到每秒16赫兹。人的眼睛，可以看到某一个范围内的频率，例如当振动频率在500～536兆赫之间时，眼睛就会看到黄色。人的肉眼可以分辨红橙黄绿蓝靛紫，紫色是人类肉眼可以看到颜色的极限。



其实，在紫色之上还有振动频率更高的紫外线，在红色之下也有振动频率更低的红外线，但因为振动频率过高或过低，超过人类肉眼可以看到的范围，所以我们看不见。电磁波频谱从交流电的几十赫兹到伽马射线的大于3×1019赫兹，范围非常之大，而人眼可见的光波只是其中很小很小的一段。

我们察觉不到的事物，难道就表示它不存在吗？事实上它一直都存在，而且一直存在我们的四周。上面所谈的紫外线或红外线，它不但存在，而且还渗透到人类的肉体之中。在肉体或物质世界之外，存在着振动频率更高的广袤宇宙。如果我们调整自己的能量振动频率，就可以突破限制，接收到其中的信息，而不再只是限制在肉体或物质世界的层次中。



意识能量层级↑

世上所有的东西，不论是固体、气体或是液体，不论是有形或无形，都是一种能量的表现。而能量是不灭

的，既不能被创造也无法被销毁，这也是经过科学家如爱因斯坦等人所印证过的事实。然而，科学家还印证了另一事实，那就是“能量是可以转换的”，可以从振频低的一极转换成连续体上振频高的另一极，这一事实对人类来说可是个大好消息，这表示我们是可以经由一些方法来调高我们自己的能量。也就是说，我们可以把粗糙笨重、密度大的能量，升华成精细轻快、密度小的能量。

正是基于这个观点，UFO专家提出大胆设想，以前认为在外星存在的外星生物其实可能也生活在地球上，只不过他们生活在高频率空间中，以我们的频率是看不到的。

按照能量守恒原理，万物都是能量，都是频率。能量既不能凭空产生，也不会无故消失，只能从一个物体转移到另一个物体，或者从一种形式转化成另一种形式。

人体内时刻都在产生能量，比如身体内部的有形能量——即物质能量的传递，是从分子到分子，再从细胞到细胞的。

同时，人体还在往外传递一种无形能量，也就是我们的意识。现代物理学的最新研究成果显示，意识能量的传递是可以超越空间限制的。

最重要的是：**无形能量能超越现实世界**

例如，前两年杭州“ 最美妈妈 ”的事迹获得了无数人的赞誉和敬佩。后来，有人根据“ 最美妈妈 ”冲过去救孩子的距离，利用物理学的方法计算了一下，惊奇的发现，她当时奔跑的速度明显超过了世界短跑冠军的冲刺速度！其实，这就是人的某种无形能量被打开的结果。

类似的神奇案例在古今中外层出不穷，数不胜数。大部分情况下，我们难以感知到这些能量的原因，是我们的身体在正常情况下无法接收到这些能量。只有在突发、应激的状态下，身体瞬间被激发，不经意间打开了这个能量进入身体的门户，因此短暂的从外界获取了这种强大的无形能量。

那么，我们该如何调整身体状态，才能够从外界接收到这些无形的能量呢？

03

人类的初级能量从饮食中获取；中等能量从大脑中获取；高等能量则来自于其他维度的宇宙时空。

先来看几个科学现象：物理里有个词叫共振，声学还有个词叫共鸣，理解起来都很简单。还有最新发现的量子纠缠：相隔很远（远的以光年计）的两个量子之间并没有任何常规联系，当其中一个出现状态变化时，另一个几乎在同时就出现相同的状态变化，而且不是巧合。

1665年荷兰科学家贺金斯（Christian Huygens）发现了“共振原理”（entrainment）：一个强大韵律的振动投射到另一有相对应频率的物体上，而此振动韵律弱的物体由于受到相对应频率之周期性的刺激，因而与较强的物体产生共鸣而振动。

贺金斯曾在房间里的墙上并排放置频率相同、速率不同的老爷钟，然后走出房间，第二天再回来时发现老爷钟的钟锤皆以同速率同步摆动，其后许多人相继重复此钟锤实验，屡试不爽。

事实上，这种现象在我们日常生活中随处可见，比如未振动的琴弦会受强烈振动琴弦的影响而一起共振；某女高音的声音能震破玻璃杯，因为她高频的歌声（无形）能提高玻璃杯（有形）的振动速率。当振动高到某一程度，玻璃杯无法再维持玻璃的形状，因而破碎。

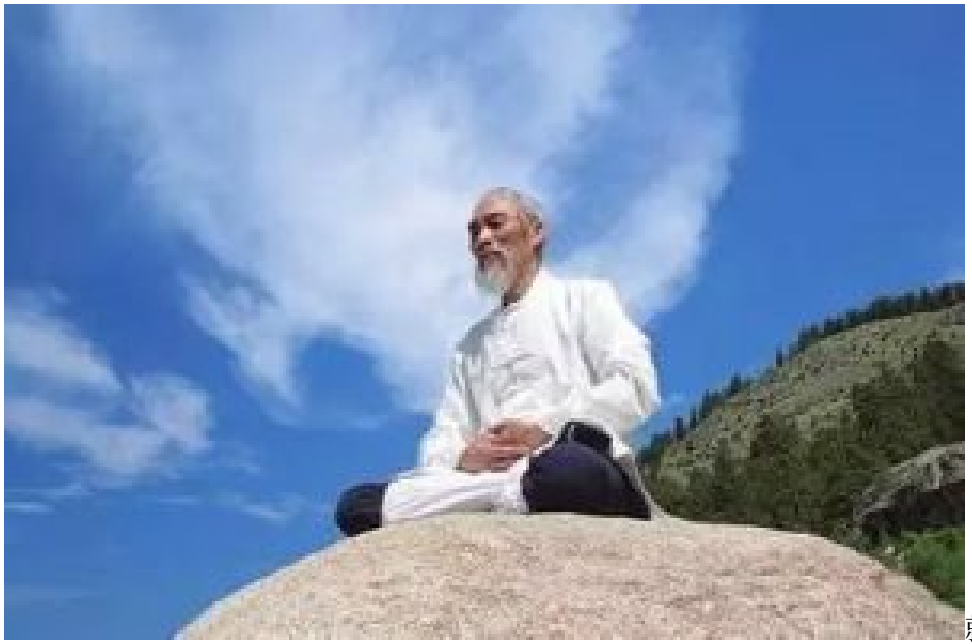
当你和某人谈话很投机，比如课堂上老师的谈话很吸引你，而你猛点头时，你的脑波可能正在与他共振；有时与人相处，彼此虽无言语交流却心意相通，你会被他深深吸引，感到“惺惺相惜”或者想和他“长相厮守”，这就是我们说的“心有灵犀”，因为你们的频率是一样的，你对他产生了共鸣。

共振现象也可以解释“近朱者赤、近墨者黑”这句古话。你若跟一个人长时间近距离接触，他的振频会跟你逐渐共振，你的能量也会随之提高或降低。

我们通过调整自己的状态，使自己的频率同其他维度时空进行对接，然后就能获得那个时空的能量。

要想吸收这些能量，首先要使自己安静下来，静下来意味着你开始减少能量的消耗。比如道家讲究虚极、静笃，只有虚，才能开始从宇宙中吸收能量。而静的最高境界就是让自己无限趋于虚无，这样能量才能顺畅地流进来。

04

 就像这个问题：一滴水怎样才能永存？答案就是：把它放进大海里！

人体也是这样，**静下来打坐、冥想，就能把自己融进万物运转的时空中，从而获得强大的宇宙能量。**其实中国人自古以来就崇尚：天人合一，其意就是：大到宇宙天体运行，小到人体的五脏六腑，在运行逻辑上都是一样的。这也就是我们所说的“ 道 ”。

对于很多悟道、修行的人来说，打坐、冥想的本质，其实就是调整人体的运作状态，使身体与更高层次的宇宙天体运行一致，如此你就变成了宇宙天体在这个世界上的一个投影，即是达到忘我、无我的境界。

事实上，我们的祖先早就发现了这一点。比如《黄帝内经》就系统地研究了人体的运作，然后运用金木水火土的相生相克原理。实际上，太阳系里金星、木星、水星、火星、土星的运转，和人体内五脏六腑的协作，本质上都是一样的。

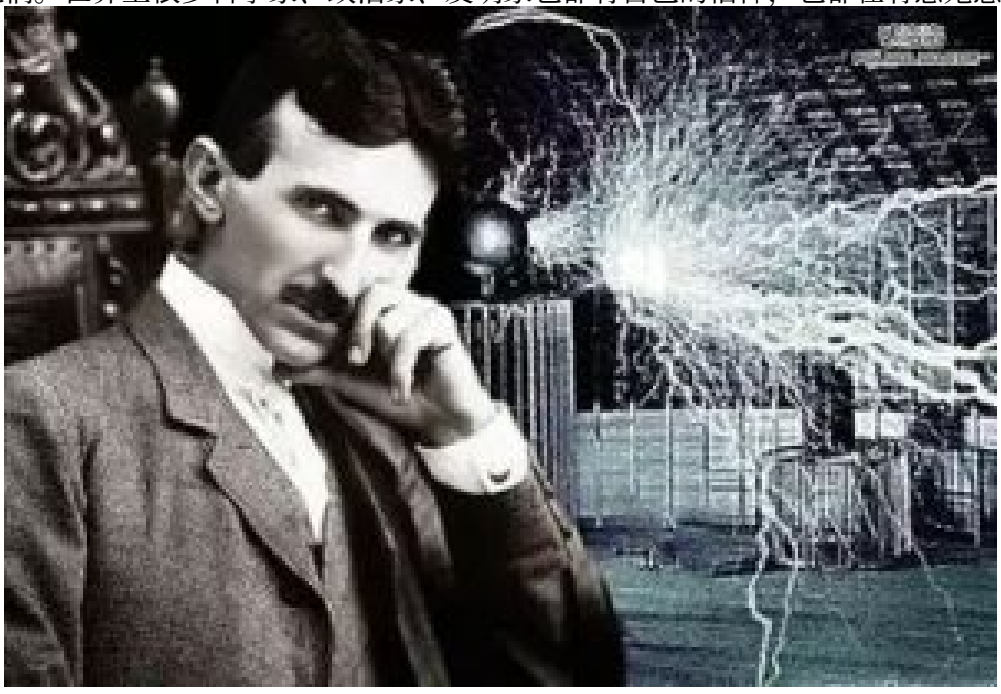
再比如古代人所说的人体内的“小周天”，其实代表的是月球围绕地球运转的这一系统。人的脊椎有24节，随着身体的循环，每一个骨节都会发生相应的感应。而根据这些微妙变化，古人体会到了一个周期应有的变化节点，于是把中国农历的一年分为了24个节气。

所以，人身上每一点都在宇宙中有其对应点。通过反观与内视，所有的星系都会在人体之中找到对应的位置。比如五脏之中的28星宿，比如命门之中的银河系。**而打坐、冥想的本质就是不断提高自己与宇宙的共融能力，最终达到天人合一的境界。**

再比如佛家的禅修，禅定让自己的大脑和全部身心细胞处于高度安静的状态，这个时候你的大脑就像超导体一样，你的心就是整个世界。当你充满着欢喜心、慈悲心、包容心的时候，时空的正能量就会源源不断流入你的身体；当你发善心、发善愿的时候，瞬间就会得到无限的正能量。人一旦到了这个境界，自然就能产生敬天爱人、呵护众生的仁慈，可谓水到渠成。

05

这些无形的能量就是很多天才成功的原因。他们的内心蕴藏着无穷的智慧，只要心念一动，就能调动大量的时空能量来协助他们。世界上很多科学家、政治家、发明家也都有自己的信仰，也都在有意无意中得到



了宇宙能量的帮助。

人类有很多重大发明都来自瞬间的灵感，比如尼古拉·特斯拉。他一生独立开发并取得专利的发明就有七百种，合作开发的发明达到了一千种以上。而他“ 灵感 ”的来源其实就是获得了高维时空的宇宙能量。

宇宙未知的领域是我们以目前的意识状态不能窥视的，从物质世界获取满足的时代已经过去，人类的终极

目标是追求灵性的进化，离开低级的振频进入高维度的时空。我相信，未来会有越来越多的人会通过探求生命本质，进而转变意识来获取改变世界的能量。

“求人不如求己”，一切外求都是不长久的，我们一定要深刻的意识到——善心和爱心才能帮助我们源源不断地得到无限强大的宇宙能量。因为爱是宇宙中最高的振动频率，是宇宙中最强大的力量，没有之一。

（文章来源：搜狐科技·青年悦读馆）

李嗣涔谈人体潜能科学

2017-5-29

李嗣涔简介：

李嗣涔，1952年出生于台湾，祖籍河南省济源市，现任台湾大学校长，是台湾地区电机工程学学者，主要研究半导体领域，为台湾地区早期研究非晶矽的学者，并为国际电机电子工程学会会士(IEEE Fellow)在该领域有一定声望。后来应台湾地区“国家科学委员会主委”陈履安等人的邀请转入气功、特异功能方面的研究，使其学术地位充满争议性。

李嗣涔为台湾大学电机系、电子所固态组、电机所医工组教授，并先后担任台大星舰学院、台大特异功能社等社团的指导教授。其于1996年到2002年间担任“国立”台湾大学教务长，2005年通过台湾地区“教育部”遴选，担任“国立”台湾大学校长。目前在进行人体潜能方面的研究。

以下视频是李嗣涔教授 (现任台湾大学校长) 于2005年5月30日在暨南大学通识教育中心的演讲实录，与大家分享他十多年来的人体潜能的研究成果。

https://v.youku.com/v_show/id_XMjA0OTYwMDAw.html?firsttime=416

（文章来源：百度文库；视频来源：优酷网）

https://v.youku.com/v_show/id_XMjA0OTYwMDAw.html?firsttime=416

人机世纪之战，人类在召唤恶魔?

2016-11-12

全球瞩目的人机围棋大战，在经过5个小时的博弈后，韩国围棋九段李世石最终以1:4的总比分输给谷歌（Google）围棋AlphaGo（尽管李世石在比赛结束后表示“遗憾”，但这次电脑程式AlphaGo在围棋领域取得的胜利，引发外界关注与深思。

这场备受瞩目的人机对弈于3月9日至15日分5场举行，最终由人工智能系统AlphaGo获胜。开发AlphaGo的DeepMind公司执行长哈萨比斯（Demis Hassabis）发推文称（“AlphaGo赢得第5赛！这是至今最令人难以置信的棋赛之一。”

事实上，1997年电脑程序IBM深蓝依靠编程运算击败国际像棋世界棋王后，围棋领域被视为守住人类智慧的最后堡垒。

1997年电脑程序IBM深蓝依靠编程运算击败国际像棋世界棋王。（网络图片）

围棋不仅是世界上最古老的棋类游戏，更是众多数学家公认复杂度相当高的棋类游戏，远高过西洋棋，每一步都变幻莫测，一盘围棋可能出现的局面，理论上可以达到10的170次方，比现在人类已知的全宇宙原子总数还要多。

香港围棋冠军李卓良指出，围棋棋盘有九个点，古人将其代表九大行星，中间代表太阳，棋盘360点代表宇宙，其中变化奥秘无穷。因此，外界普遍认为，电脑不可能靠编写固定编程指导机器战胜世界级高手，除非电脑学会“ 自己思维 ”。

韩国围棋九段李世石最终以1:4的总比分输给谷歌（Google）围棋AlphaGo（）网络图片）

但是，此次谷歌研发的人工智能Alphago在战胜世界棋王后震惊国际。人们开始深思电脑真的学会“ 自主思维 ”了？

时事评论员杰森博士指出，过去的传统计算机想战胜人，是依靠计算机的强大记忆力和计算能力。但是，此次电脑程式AlphaGo率先采用了“ 人类神经网络 ”的卷积神经网络技术，大大强化软件预测赢率的能力，它可以学习自主发现新策略，透过对战强化学习。

“ 全面性的开发人工智能有一天可能会导致人类灭亡！ ”英国物理学家史蒂芬．霍金不断地警告，“ 人工智能系统会自行启动，并以前所未有的速度不断的重新设计、自我改良……甚至终将被人工智能超越。 ”

“ 研究人工智慧如同在召唤恶魔。 ”

英国物理学家史蒂芬．霍金不断地警告，“ 研究人工智慧如同在召唤恶魔。 ”（网络图片）

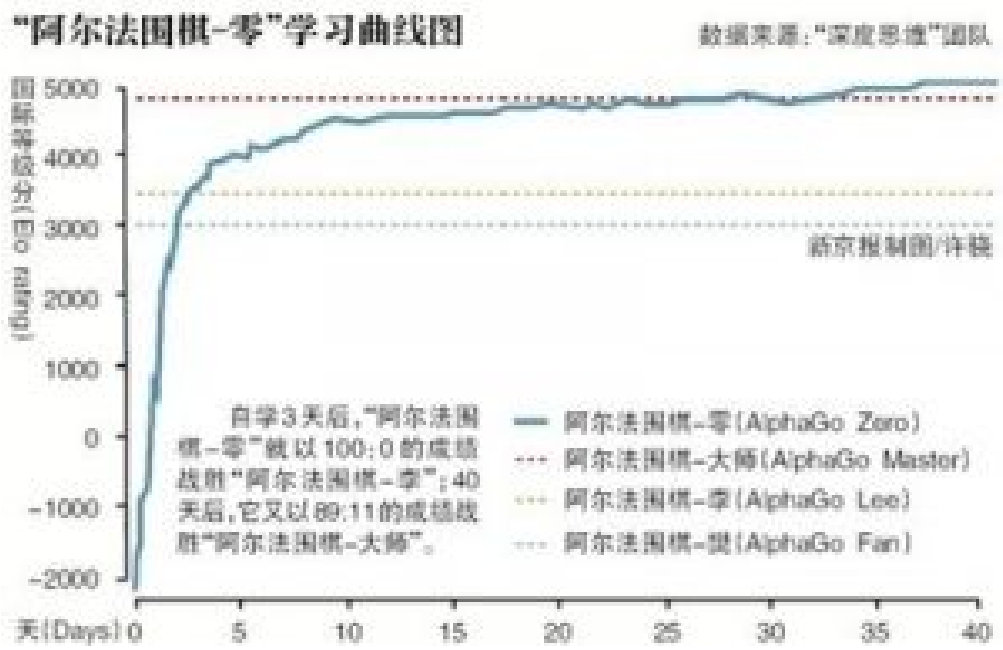
拥有Spacex太空探索技术公司（PayPal贝宝、环保跑车公司特斯拉（Tesla）以及SolarCity四家公司的CEO埃隆·马斯克（Elon Musk）也曾公开表示，人工智能比核能武器更危险，他强调，人工智能是人类最大的

生存威胁。

而执掌“谷歌大脑”（Google Brain）计划的库兹韦尔（Raymond Kurzweil）预测，在2050年以后，由于纳米科技、基因科技、机械智能这三类技术的发展，人类会与机械结合、改造自己到最终变成机械。

曾在苹果（SGI）微软以及谷歌等多家IT公司担当要职、现创新工场董事长兼执行长的李开复撰文提醒，虽然这些机器确实很“聪明”，而且又高效、勤奋、低廉，但是他们并不“人性化”，只是冷冰冰的机器和工具。今天这些机器是我们的工具，会为我们创造价值。但是，将来带给人类的是什么呢？

“一旦当机器供养着人类，人类达到了马斯洛需求的基本需求，人类真的还会有动力去追求更宏伟的目标，自我实现吗？还是会醉生梦死、无所事事地活着？”李开复这样说道。



（文章来源：腾讯网）

引力波与我有多大关系？——打通佛学与道学

2016-9-19

我在健身房，看到一个美女，不由自主的盯住了她。虽然美女背对着我，但她竟然回过头来看了我一眼。原来她接收到了！她回过头来，冲我眨了一下眼睛，我像突然被“电”了一下……这就是引力波！

一

爱因斯坦说，两个物体碰撞，会产生能量，会发散出涟漪，这涟漪就是引力波。

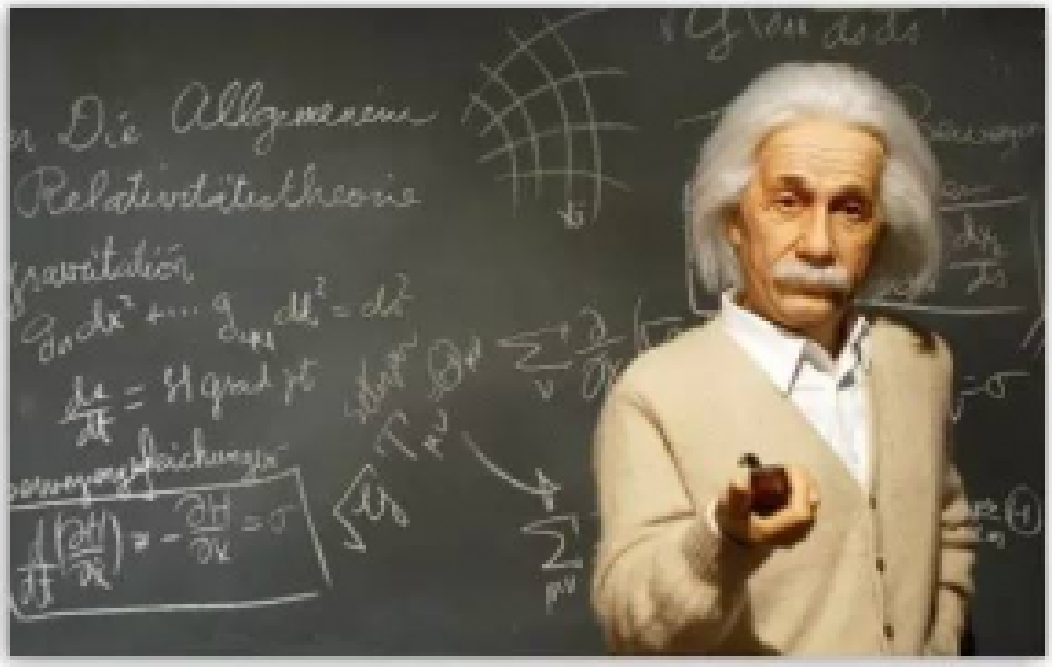
目光也是一种能量，当我们看美女的目光“撞击”美女身体的时候，同样扰动了“涟漪”。对于“看美女”这种本能，有的人很快被后天的理性拉回，有的则瞬间堕入了爱河。

即使再微弱，它也能被探测到

只要有痕迹，它就是藏不住的

只要有感觉，爱也是藏不住的

这个涟漪，物理学命名为“ 引力波 ”，道家称之“ 心灵感应 ”，佛家称之为“ 爱 ”。



“ 当科学家登上一座高山后，却发现神学家早就坐在那里了！ ”——爱因斯坦

科学巨匠爱因斯坦与心理学大师弗洛伊德是两位世人敬仰的大师。爱因斯坦思维敏捷深邃，思路广泛无所不及，他曾研究过《大藏经》、《易经》，他知道科学是有局限的，在他的日记里曾三次提到《易经》，并写道：“ 如果将来有一个能代替科学学科的话，那么这一学科唯一的就是佛学。 ”

虽然佛经只是无边佛法的一部分，爱因斯坦已从佛经中看到了佛法超科学的端倪。爱因斯坦与弗洛伊德对科学抱着真正求实的态度，而对神奇的超科学现象，并没有随意否认和排斥，而是颇有兴趣，进而去思考论证。

二

另一位将物理学与道学联系起来的科学家是钱学森。

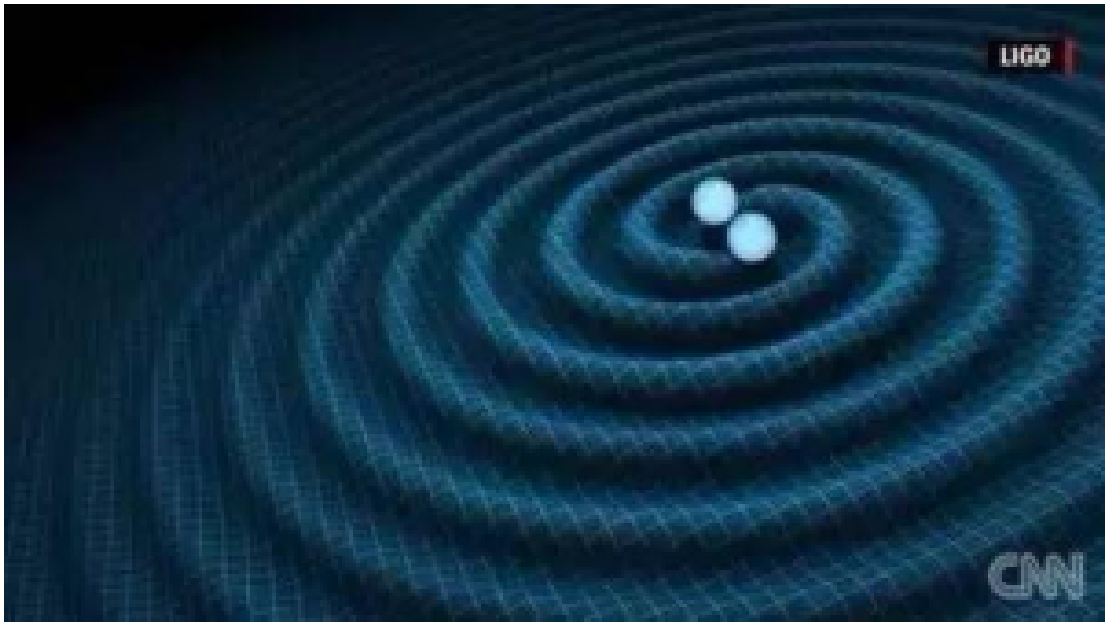
1980年6月4日，钱学森访问了《自然杂志》。他从开发人的潜能的角度表示支持人体特异功能的研究。他说：“ 一项新的科学研究，在刚提出的时候，总是有人反对，带头的人也总是要受到反对，因此要有勇气。要挺住腰板 ”。在谈话中，他首次提出了“ 人体科学 ”这个概念。指示在北京成立了人体特异功能研究学会，并且还当了主席，写了《人体科学与现代科学纵横谈》、《论人体科学》和《创建人体科学》等专著（曾昭贵：中国科学和伪科学斗争大事记 1979~1999 ）。

大科学家钱学森在一篇文章中断言：气功、中医理论和人体特异功能，不是神秘的，而是同现代科学技术最前沿的发展密切相关的，因而它们本身就是科学技术的重大研究课题《钱学森：关于开展人体科学基础研究》。

在随后召开的人体科学筹委会第三次会议上，钱学森作了题为《这孕育着新的科学革命吗？》的报告，他指出：“ 我想真正吸引着我们沿这条曲折而又艰险道路去探索的是：这可能导致一场21世纪的新的科学革命，也许是比20世纪初的量子力学、相对论更大的科学革命 ”。

三

当从网上看到这幅LIGO发布的引力波示意图时，我的第一印象是：这就是太极图。



活生生的太极图！

前段时间，一篇《道学是未来科学》的文章，深刻、系统地揭示了道学与自然科学，宇宙天文学的关系。而探究这种关系的途径，除了物理学研究外，一个最简单的方法就是“ 打坐 ”修行。

物理学方法是外求法，打坐则是内求法。在天人合一的理论下，大到宇宙天体，小到人体细胞，其结构组成、运行方式，本质上一样的。所以，外求法和内求法，其实是殊途同归。

（ 文章来源：百度文库 ）

自然辩证法与人的潜能

2016-3-9

人还可以比现在更加聪明，具有更大的智慧。但我想这只是人的潜力的一个方面，我们还应该考虑其他一方面。

一件要研究的事是我国从千百年来就流传不断的气功。气功有硬气功与软气功两个分支。硬气功讲的是徒手断石板，赤身抗刀斧，软气功讲的是祛病保健。硬气功与体育有关，大家在电视节目中看到许多慷人的表演，可叹为观止。但我看这是一种精心设计的演出，也包括了一部分本来大家知道的力学原理，用得很巧妙罢了，这是可以用现代科学技术已知的理论加以解释的。

把这一部分从硬气功中分出去，那么硬气功和软气功就可以结合成一件事：人能通过有规律的、有意识的锻炼，用神经系统去影响人身的机能，即“ 练功 ”，逐渐发展一般没锻炼的人所不具有的身体机能，能“ 运气发功 ”，这个现象近来已得到许多科学技术工作者的注意，并作了初步的定量测试，它也得到我国心理学家们的肯定，认为这为人的心理能动性反映在调整人体内部活动方面提供新的认识。所以气功说明人还有一般所不认识，也因而未加利用的能力，这也是人的潜力。

这几件事都指出人还有潜力没发挥出来。我们可以反过来想想人现在的能力，不管是体力劳动的能力还是脑力劳动的能力是怎么从人的祖先逐步发展而来的。恩格斯在《自然辩证法》中有一篇《劳动在从猿到人转变过程中的作用》，这是大家所熟知的，这里的论点是劳动创造了人的世界，也在这过程中创造了人。

但从猿到古代人，再从古代人到现在的人，改造人的过程不是人所自觉的，人没有能动地去挖自己的机体所具有的潜在能力。一切都是通过体力劳动和脑力劳动，自然而然、不知不觉地在进行的。

那现在呢?今后呢？我想从现在开始，我们应该把这个过程从不自觉变为自觉，利用现代科学技术的工具和方法，从思维科学、从气功，从一切潜在的人体机能，去开发人的潜力。我们要建立专门的强有力的研究队伍，特别在生理学和心理学方面，目的是能动地去改进人的能力。现在我们有的同志说应该搞优生学，但优生学比起我们在这里讲的就显得局限多了，太狭窄了。

我在这里讲气功，也讲了可能有的第七感受器的好话，是不是与恩格斯在《自然辩证法》中的《神灵世界中的自然科学》发生矛盾了呢？没有矛盾。我对那里的华莱士先生和克鲁克斯先生也是不赞赏的；不但如此，我对今天的华莱士先生和克鲁克斯先生也是不赞赏的。我想我们都应该努力按科学的态度办事，也就是照辩证唯物主义办事，但要解放思想，切“ 不要把孩子和污水一起泼掉 ”。

从辩证唯物主义的观点来看，科学技术总是不断发展的，其内容和结构都在不断地丰富。因此现有的科学研究体制也不会一成不变：在我国现在已经有了以研究自然科学为主的中国科学院还有以研究社会科学为主的中国社会科学院；但联系到我在这里讲的和在另一篇文章所讲的，将来还应该设中国思维科学院，中国生理科学院和中国系统科学院。那大概是二十一世纪的事了。

（中国）钱学森，中国社会科学网

探寻暗物质山门开启

2015-12-20

“一些理论物理学家猜测，也许暗物质极其轻巧，很可能还具有不被人类感知的新作用。在这种新的作用下，暗物质可能会形成‘ 原子 ’。这样的话，也许会有一个由暗物质所构成的‘ 聊斋世界 ’。 ”

在四川的锦屏山底，坐落着一个长40米、宽 6 米、高6米的特殊空间。它是中国第一个极深的地下实验室。研究人员将在这里攻克宇宙研究中最具挑战性的前沿课题：寻找一种看不见、摸不着的神秘粒子——暗物质。

暗物质伴随着宇宙大爆炸产生于大约137亿年前。它不会发出任何光，也不会产生电磁辐射。一直以来，它在宇宙的各个角落游荡。在我们身边，大约一个茶杯大小的空间里就装着一个暗物质粒子。它的重量也

许与一个金原子相当。

不过，人们对这种无处不在的神秘体根本觉察不到。科学家们也一直想要捕捉它，迄今却一次也没能成功。

既然暗物质无处不在，为何人们就是发现不了它呢？

“ 主要原因在于暗物质与普通物质的相互作用极其微弱。 ”中国科学院理论物理研究所研究员杨金民介绍说，迄今，科学家们已经认识到的、在自然界存在的作用有四种——人们熟知的引力作用、电磁作用以及强作用、弱作用。

电磁作用需要交换光子，由于暗物质不会发光，因此它不参与电磁作用。强作用发生在带“ 色 ”的夸克之间：夸克是组成中子、质子等粒子的更为基本的单位；“ 色 ”则是科学家们为了标记夸克的某种性质而引入的概念。暗物质不带“ 色 ”，因而也不参与强作用。

目前，科学家们已经知道，暗物质参与了引力的作用。至于它是否参与了“ 中子衰变成质子，并释放出高速电子 ”的那种弱作用，研究人员还一无所知。

“ 一些理论物理学家猜测，也许暗物质极其轻巧，很可能还具有不被人类所感知的新作用。在这种新的作用下，暗物质可能会形成‘ 原子 ’。这样的话，也许会有一个由暗物质所构成的‘ 聊斋世界 ’。 ”杨金民说。

好奇心驱使着科学家们或上天、或入地，尝试用各种方法找寻暗物质。

寻找暗物质为什么还要入地？因为地面的背景太嘈杂了。杨金民介绍说，暗物质粒子与地球上的普通物质碰撞，会产生极其微小的反冲能量。测量到这种反冲能量，需要极安静的地方。深深的洞穴正是理想之地。

中国锦屏地下实验室就是这样的一个地方

早在建设二滩水电站一开始，锦屏山底就修建起了一条18公里的汽车隧道。它的上面垂直覆盖着2400多米厚的山体岩石，而且隧道周围岩石的放射性含量极低。

如果在这条隧道的侧面造一座实验室，那么，它将成为目前世界上岩石覆盖最深的地下实验室。到达这里的高能宇宙射线，也会减少为地面水平的亿分之一左右，从而减少了对探测工作的干扰。

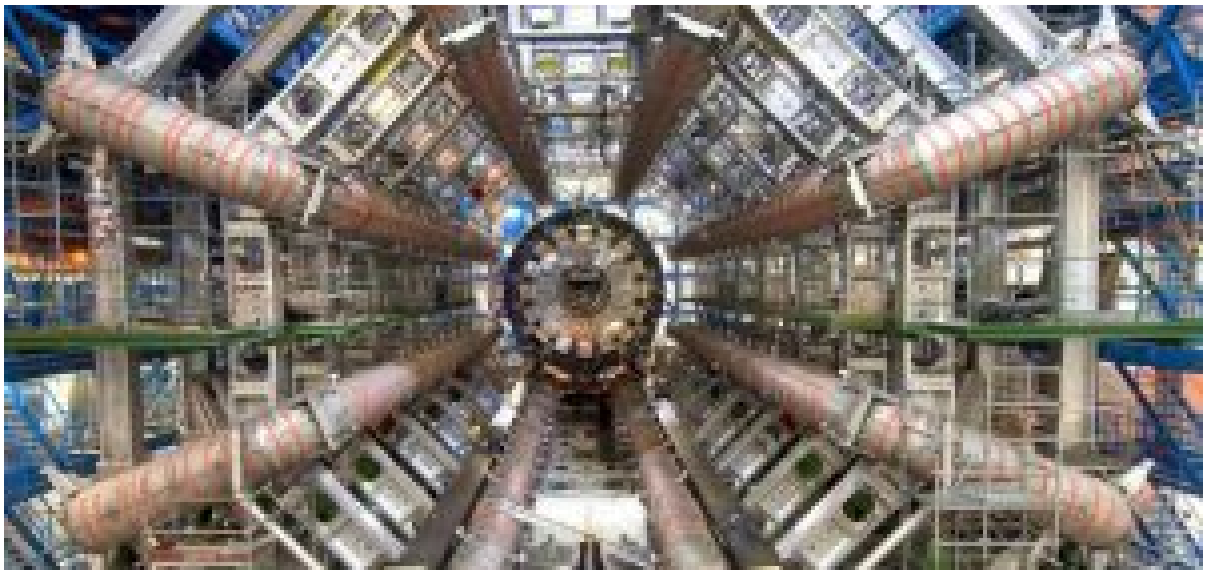
上海交通大学物理系主任季向东教授告诉记者，在世界各国，建立地下实验室一般会选择两类地方：一类是废弃的矿井；另一类就是在过山隧道的旁边挖一个实验室。后者不仅运输仪器方便，还可以省去大量的建设费用，也比较安全。

此前，国内的研究人员一直在寻找好的地下实验室，但是没有结果。

2009年5月，清华大学和二滩公司签订了协议，开始了建造实验室的合作。包括南开大学、台湾中微子实验组、首尔大学等在内的一些海内外研究机构，也一起参与到了“ 中国暗物质探测实验 ”中来。

今年12月12日，中国锦屏地下实验室正式启用了。记者从清华大学了解到，清华的相关研究人员已经进入到实验室中，进行数据采集。

事实上，美国、英国、日本等发达国家都已经相继建起了地下实验室。在刚过去的11月，日本的暗物质探测实验“XMASS”开始试运行。



这个设施位于日本岐阜县的神冈矿山之下1000米深处。它的主要部分就包括了一个能装1吨液氙和安装了光电倍增管的检测器。当暗物质进入“XMASS”□与氙原子核发生碰撞时，就会损失部分能量。液氙会因此发出强弱不等的光，从而被光电倍增管捕捉到。

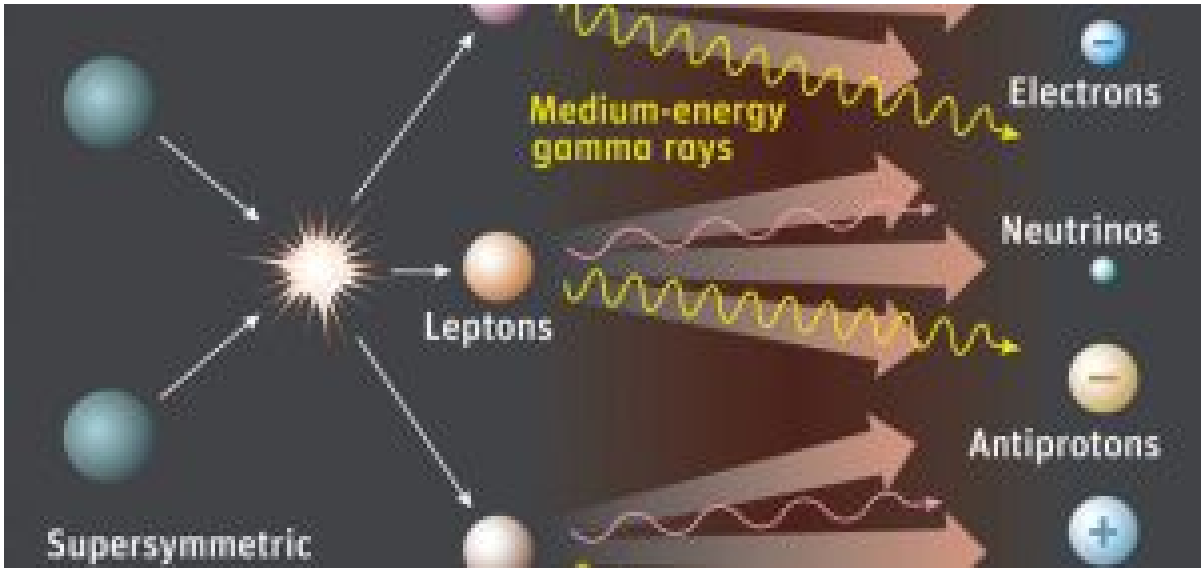
明年将进入锦屏地下实验室的上海交通大学的研究人员，也将使用液氙探测器，找寻暗物质。和“XMASS”实验不同的是，中国的液氙暗物质实验能同时测量光和电，因此对暗物质更灵敏。季向东说：这是目前世界上普遍使用的几种探测方法之一；还有一种比较流行的是采用低温半导体，与捕捉光不同，这是通过测电流，寻找暗物质。目前，清华大学的研究人员就是利用低温半导体来探测。

为什么大家如此热衷于寻找暗物质？因为它的存在实在太神秘，而且作用太重要了。它主导着宇宙结构的形成。

“《纽约时报》曾经把暗物质比作宇宙中的强力胶。”杨金民介绍说，暗物质是宇宙中的主要组成，它在宇宙中所占的分量达到80%以上，远远超过了我们现在所认识到的部分。它提供了强大的引力，将宇宙中的一个个星体组织在一起，从而形成了宇宙的结构。

在太阳的中心，就分布着密度很高的暗物质。当它们在自我湮灭的过程中，会产生光子、中微子、正电子等可见粒子。不过，这些粒子大多会被太阳中的物质吸收掉；只有中微子可以从太阳的“魔爪”中逃逸出来，携带着高能量，以光速飞到地球。当它们碰撞到地球上的物质之后，就会产生出带电粒子而发出光芒。

为了揭开暗物质之谜，美国科学家就在洁净的南极冰层之中放入光电管，去窥视这些荧光。



科学家们还试图用高能的对撞机，重新产生一些暗物质。欧洲核子研究中心（CERN）的大型质子对撞机LHC就正在运行。它以极高的能量打碎质子，从而创造出宇宙创生之初的粒子大家庭。而这个大家庭的一个重要成员，就是暗物质。

一旦暗物质粒子产生出来，它们就会悄无声息地逃离庞大笨重的探测器。它们的“私奔”也会因为带走能量而终究露出“马脚”。如果暗物质重生了，它就会被仔细研究。

“所有寻找暗物质的实验，都冒着一无所获的极大风险。”杨金民说，“意大利的研究人员说，他们发现了暗物质存在的间接证据；美国科学家也声称，他们发现了暗物质与普通物质碰撞的两个事例，但最终都没让人信服。”

在中国，对暗物质的研究正越发活跃。杨金民介绍说，除了深入地下进行实验外，研究人员也计划将一些仪器放到卫星上，去探测因暗物质湮灭或衰变而产生的电子。著名的华人物理学家、诺贝尔奖获得者丁肇中先生的阿尔法磁谱仪就准备明年放到空间站上，来探测暗物质产生的正电子。一项与之类似的探测实验，也正在西藏的羊八井展开。

同样忙碌着的还有大量的理论科学家。大家正在构建暗物质理论模型，以解释已有的试验结果，预测暗物质被实验发现的前景。

（文章来源：百度快照）

爱因斯坦：直到最后我才明白 宇宙中一切能量的源泉竟是“爱”

2015-10-8

1980年代末，著名的天才爱因斯坦的女儿Lieserl出于对父亲的命令而不是为了出版，将爱因斯坦写的1400封信捐给了希伯来大学。一直到爱因斯坦死后20年才公开其中的内容。这一封就是他写给女儿Lieserl的信：

“When I proposed the theory of relativity, very few understood me, and what I will reveal now to transmit to mankind will also collide with the misunderstanding and prejudice in the world.

当我发表相对论理论的时候，几乎没有人能理解。而我现在揭露出来要传达给人类的，更将会与现有人类对世界的误解和偏见产生冲突。

I ask you to guard the letters as long as necessary, years, decades, until society is advanced enough to accept what I will explain below.

我要求你保护这些信件越久越好，几年、几十年，直到社会进步到能够接受我下面将要解释的。

There is an extremely powerful force that, so far, science has not found a formal explanation to. It is a force that includes and governs all others, and is even behind any phenomenon operating in the universe and has not yet been identified by us. This universal force is LOVE.

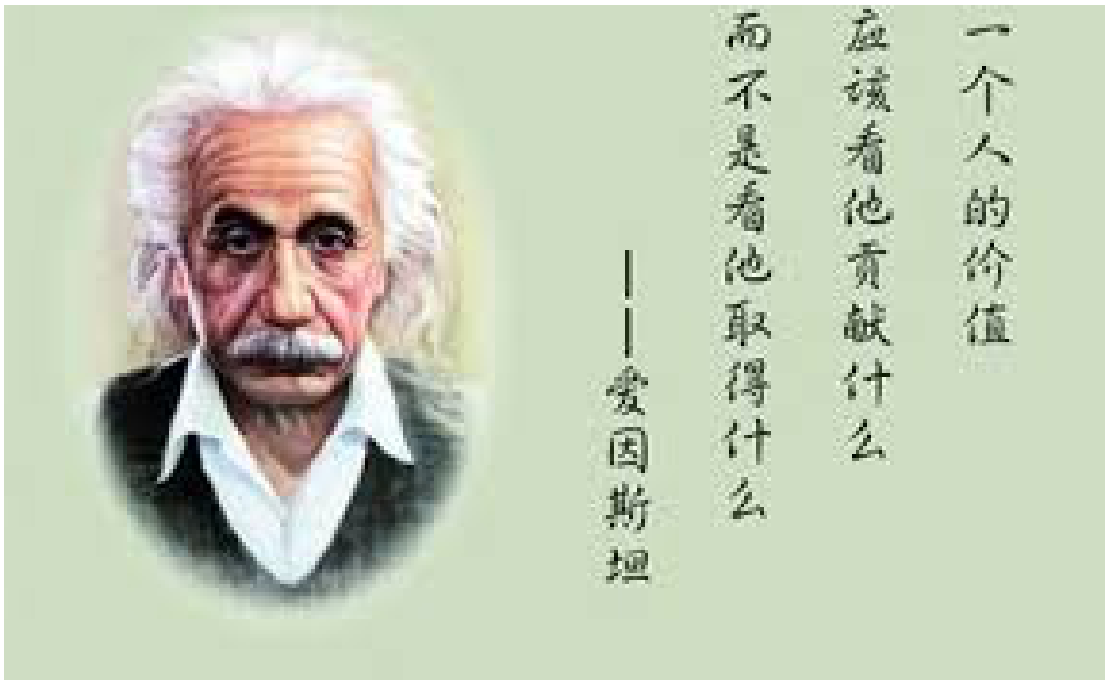
有一种无穷无尽的能量源，迄今为止科学都没有对他找到一个合理的解释。这是一种生命力，包含并统领所有其它的一切。而且在任何宇宙的运行现象之后，甚至还没有被我们定义。这种生命力叫“ 爱 ”。

When scientists looked for a unified theory of the universe they forgot the most powerful unseen force. Love is Light, that enlightens those who Give and Receive it. Love is gravity, because it makes some people feel attracted to others. Love is power, because it multiplies the best we have, and allows humanity not to be extinguished in their blind selfishness. Love unfolds and reveals. For LOVE we live and die. Love is God and God is Love.

当科学家们苦苦寻找一个未定义的宇宙统一理论的时候，他们已经忘了大部分充满力量的无形之力。爱是光，爱能够启示那些给予并得到它的人。爱是地心引力，因为爱能让人们互相吸引。爱是能量，因为爱产生我们最好的东西而且爱允许人类不用去消除看不见的自私。爱能掩盖，爱能揭露。因为爱，我们才活着，因为爱，我们死去。爱是上帝，上帝就是爱。

This force explains everything and gives meaning to life. This is the variable that we have ignored for too long, maybe because we are afraid of love because it is the only energy in the universe that man has not learned to drive at will.

这个驱动力解释着一切，让我们的生命充满意义。这是一个我们已经忽略了太久的变量，也许因为我们害怕爱，因为这是宇宙中唯一的人类还无法随意驾驭的能量。

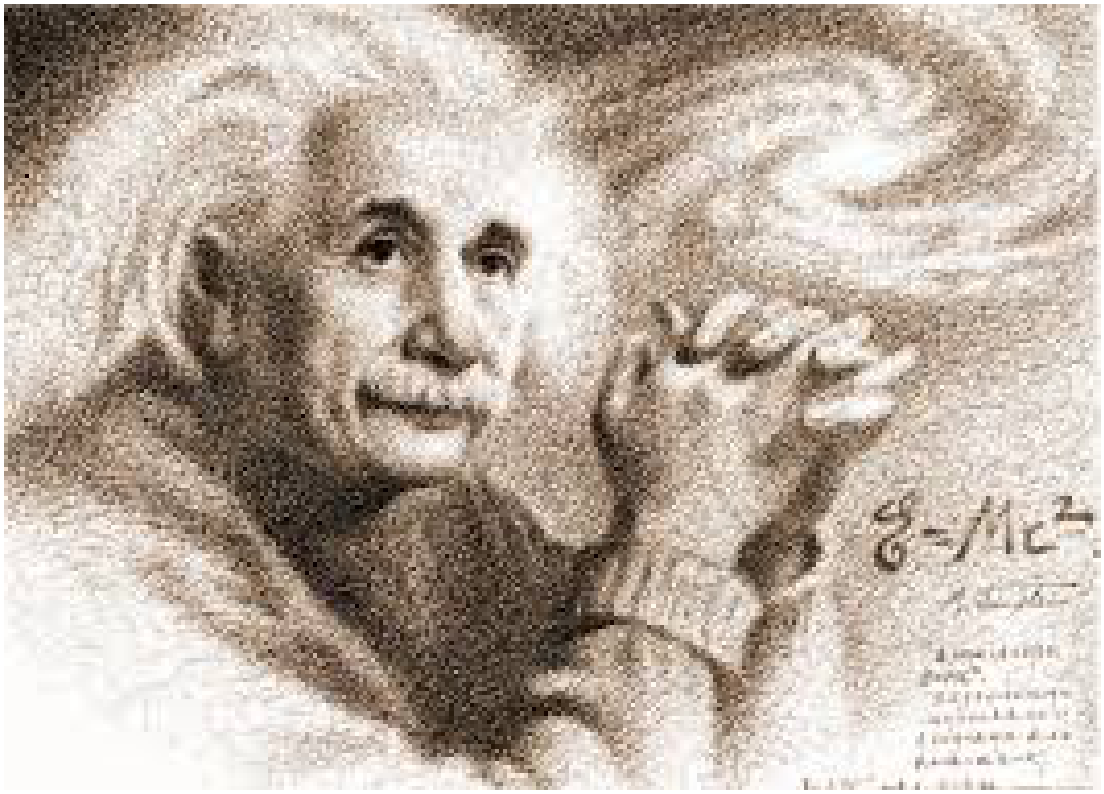


To give visibility to love, I made a simple substitution in my most famous equation. If instead of $E = mc^2$ we accept that the energy to heal the world can be obtained through love multiplied by the speed of light squared, we arrive at the conclusion that love is the most powerful force there is, because it has no limits.

为了让爱能够清晰可见，我用最著名的方程式做了个简单的替代法。如果不是$E=mc^2$，我们接受治愈世界的能量可通过爱乘以光速的平方来获得，我们就得出一个结论：爱是最强大的力量，因为爱没有限制。

After the failure of humanity in the use and control of the other forces of the universe that have turned against us, it is urgent that we nourish ourselves with another kind of energy…

在人类无法运用和控制其余所有宇宙上的那些与我们作对的能量之后，我们迫不及待地需要另一种能量来滋养我们。



If we want our species to survive, if we are to find meaning in life, if we want to save the world and every sentient being that inhabits it, love is the one and only answer.

如果我们想要自己的物种得以存活，如果我们发现了生命的意义，如果我们想拯救这个世界和每一个居住在世界上的生灵，爱是唯一的答案。

Perhaps we are not yet ready to make a bomb of love, a device powerful enough to entirely destroy the hate, selfishness and greed that devastate the planet.

也许我们还没有准备好制造一个爱的炸弹，一个能量满满的装备来彻底摧毁能够导致地球毁灭的仇恨、自私和贪婪。

However, each individual carries within them a small but powerful generator of LOVE whose energy is waiting to be released.

然而，每一个独立的个体内在都带着很细微的但有待释放的强大的爱的发电机！

When we learn to give and receive this universal energy, dear Lieserl, we will have affirmed that Love conquers all, is able to transcend everything and anything, because Love is the quintessence of Life!

当我们学会给予和接受这种宇宙能量的时候，亲爱的Lieserl，我们就得承认爱能降服一切，爱超越每一个存在和任何存在，因为爱就是生命的精髓。

I deeply regret not having been able to express what is in my heart, which has quietly beaten for you all my life. Maybe it’s too late to apologize, but as TIME is relative, I need to tell you that I love you and thanks to you I have reached the ultimate answer ”

我深感遗憾，没能表达我内心深处的东西，这让我一生都在为你而受鞭打着。或许，现在抱歉太晚了，但时间是相对的，我需要告诉你的是：“ 我爱你，谢谢你，因为我终于找到了最终的答案！ ”

（文章来源：搜狐网）