

事情一直在往着好的方向发展，一直，任何一步出现问题，我们也走不到这里，真的太难得了，奇迹的出现可能就是天意

天意/巧合，还来自与另外一个你所不了解的层次/领域，但让我更相信是天意，同时更感觉难得

（注：一个从天而降的人和我聊天，事情刚好发生在刚刚好的时间点，发生了刚刚好的事件）

这也许是一个奇迹，然后可能一个又一个的奇迹不断地诞生，变成一个人类史上的伟大奇迹

要说巧合，其实可以追溯到很久很久之前，至少到任侃向我推荐你，到疫情，到上财/品燕，到 offer，到我逼着你聊，到之前的矛盾的铺垫，再往更久远的历史追溯，包括我的高中的思考人生，包括我一直以来的经历，都是塑造一个人的巧合，而你的出现也是另一个维度/空间的长久历史的积淀，而这两者能在此时此刻完美无暇的对接在一起，是不是也反映了一些宇宙/时空上的有趣的结论呢

我在这么想，而我也刚好对理论物理学感兴趣

还有太多太多的巧合，你不知道的，包括昨晚和任侃聊到黎明的，看似不那么相关的事情，居然也起到了重要的作用，但是往前追溯的话，又到了我和我的聊天，又到了 offer，又到了上财/品燕，所以整个宇宙整个时空，似乎都是紧密联系在一起的

是一个整体

看似很远，很无关，但都是一个整体

宇宙似乎就是在朝着某个方向发展，但可能结局已经早就定下来了，而人不过是在感受这个过程，毕竟现代理论物理的理论似乎大概是这么个样子的结论

也即，时间不是人这个维度的东西

人在三维空间中只是在感受到时间

时间并不是真实的存在

所以我说：所有所有都是一个整体，都是联系在一起的

可能本来就是一个固定的东西，而很奇怪，我们人居然能在中间感受时间

在一个更低的维度

所以，维度是不是 somehow 也可以被穿透的

三维的人就真的没有办法理解四维或者更高维度的世界了吗

我似乎看到了一点点曙光

虽然说是一个整体，其实我一直以来感觉整体也是多变的，感觉和量子有关，这里我就瞎说了，记录灵感

量子纠缠也是的

因为世界本来就是一个整体

世界本来就是一个处处相关的一个整体（看那些巧合的密不可分性）

但既然是巧合，密不可分，已经存在，为什么我还能在这里思考呢

这个似乎也可以用量子力学来解释

按我的猜测

不是仅仅只有一个宇宙的

有无限个宇宙

和薛定谔的猫一样

宇宙 或者薛定谔的猫 或者量子状态 每个里面都充满了无限的可能

虽然每个可能都是固定的，整体的

但每个可能都均匀地存在

或者说都存在，不一定均匀，都处于量子状态的可能性里面

量子状态 暂时用来表达某个我想表达的含义 继续

思路有点中断了，也许我不敢说上面这句话

对，就是宇宙就是一个整体，一个整体的量子态，一开始就固定，而人在这个固定了的宇宙的三维空间中，感受着时间

这就涉及到多重宇宙和空间穿越之类的更玄学的概念了

首先，多重宇宙肯定是存在的

其实不是多重宇宙

是量子宇宙

空间穿越是平行宇宙之间的穿越？似乎不是，量子宇宙态的理解的话，按说宇宙只有一个；但也不对，其实是可以有  $n$  多个， $n$  多个同时存在

现在理论似乎认为是观察使得量子态退化/塌缩

人也许也是一种观察？

这个才能解释人怎么感受自己所在的量子宇宙？

宇宙部分似乎成立，开始思考人的问题

人是怎么感知宇宙 感知时间是已经可以被理解了

感知时间就是固定宇宙中的本来已经固定了的时空中的一种三维生物的一种体验

人怎么感知宇宙的 似乎可以理解了 问题在于 人怎么思考的？为什么我还在思考，我的思考也是某个固定的宇宙的一个固定时空的我这个固定生物的一个体验？

也可以解释

但有点玄幻

那么为什么就是我呢，而不是其他人呢

为什么是我这个宇宙呢

emmmmmm 可能就是简单的存在这么一个宇宙？

先想想别的吧

刚才漏掉了一个点

就是宇宙也分 小宇宙 和 大宇宙

感觉我们这个宇宙 也是 包含着 很多的 小宇宙

而我们这个宇宙 也是 包含在了 一个更大的宇宙 当中

包含小宇宙的观点 来自于 包含原子结构 包括细胞结构 包括星系结构 这种层层迭代的关系

我就总在想，是不是 原子里面也是一个宇宙，而星系在更大的宇宙中也扮演着原子的角色

就是不同尺度的宇宙

因为他们的基本单元和模式似乎都是一样的

不过最小的宇宙似乎是有极限的？

现代物理似乎认为，最小粒子是有极限的？还是说没有极限的？

有极限则表明，小宇宙有极限

无极限可能表明——这可能是一个更玄乎的宇宙，但我更愿意相信

因为有类似于弦论似乎认为最小单位也是一些线条或者弦

弦是真的不可在细的吗？

当然弦也不一定是真实的正确的

弦这条路似乎走不通

回到原来的思路

小宇宙是不是有极限小的

感觉没有极限小才更合理

就像  $x$  不断除 2 永远不会消失一样

而  $x$  不断乘 2 也永远不会爆炸

似乎挺合理

那么宇宙膨胀怎么理解

为什么宇宙会不断变大呢？为什么粒子之间的距离越来越远呢

也许是小宇宙不断地变成大宇宙？

似乎有点可能性

数学上挺美好的

就是正数数值轴上的若干个点，每个点都是一个尺度的宇宙

每个尺度的宇宙 都在不断地 向右移动

然后源头 按一定规律 不断地出现 新的小宇宙

这么一来 就可以 somehow 解释 宇宙膨胀 了

需要解释的问题 还有很多 比如 黑洞 以及 黑洞的演化

但可能更重要的是 先再检查一下 整个逻辑 是否合理

可能是 直线 并不是 那么简单的直线？

不对，我就是想说 直线 不是简单的直线 可能有一些 修饰

或者有一些结构

环形结构也有可能

小变大 大变小 一个环

我们可能正处于 某个尺度的宇宙 在 小变大 的过程

上面这句话里的 这个宇宙 指的是什么呢，思考一下

前面说到 我们当前宇宙 是一个 量子态的一个观察态的一个宇宙整体中的

我们感受着它的时间，因为我们在三维时空中，但宇宙本身更高维度

哦哦，总感觉忘了什么，但我似乎又忘了

对了，想起来了，那么 大宇宙 和 小宇宙 之间怎么相互作用呢

我们会不会被其他宇宙或者时空影响

我们知道 我们可以影响比我们尺度更小的事物 假设被影响的它 somehow 也是一个宇宙之类的东西

毕竟 大宇宙 包含 无数的小宇宙

既然 尺度相对较大的宇宙 可以 影响 尺度相对较小的宇宙

那么更大尺度的宇宙 应该也可以 影响我们这个尺度的宇宙

所以：我们没有感觉到被影响是暂时还没有被怎么样？

但是如果被怎么样了，我们是不是就要完蛋了？

比如你这里放了一颗 XXX 弹，整个一个很大的区域全部塌陷 消失 粉碎

但是似乎能量不足时 造成不了 太大的 破碎

可能可以影响 到原子级别？

夸克级别？

还是说能量只要足够高，可以影响到无穷小的小宇宙？

能量较小的话 可能 只能影响 当前 宇宙 或者 怎么样

就是影响的尺度问题，尺度问题和宇宙尺度的问题是关联的

应该是可以影响到不同的尺度的宇宙

所以既然大宇宙可以影响小宇宙

那么比我们更大宇宙 是否可以影响我们

应该是可以的

那么被影响时的表现会是什么呢

宇宙是一个整体，我们只是其中的一部分

不对，从这个角度思考，太难了

考虑和我们级别差不多的宇宙

毕竟差别太大的宇宙 太难联系上

和我们最接近的 相对大一点的宇宙 是什么呢

哦，想到，其实时间维度 是不是也可以忽略？

在三维中 也有 所谓 宇宙的概念？



不太对，不用管

回到原问题，和我们最接近的 相对大一点的宇宙 是什么呢

想不出来的关键在于 对于我们所在的 宇宙 是个什么尺度的问题还没有清晰的认识

再来描述一遍

我们的宇宙是一个量子宇宙中的某个量子态 这个量子态是稳定的 里面有着整个人类的发展史等等等等，是高维的，也包含了时间在里面，我们在三维空间中感受着时间的流失

（时间也可能只是人类觉得特殊的一个维度，时空也不过是高维的某种正交或者非正交分解？

我们在被观察？

还是所有宇宙都在同时的存在

确实 是 同时 存在的 我认为

我们处在其中某个量子态

然后在这个量子态感受虚无缥缈的时间

行，可以了

关键在于观察这个事情

被观察了会怎么样了

（解读宇宙的行为不会被制裁吧，害怕，联系起电影 matrix

一旦被观察 就会 塌缩？

似乎是这么说的

但真的塌缩了吗？

还是说 只不过是 你观察到了而已 其实并没有塌缩

观察的时候观察到一个固定态

本身还是量子态

更愿意相信是 观察的时候观察到一个固定态

塌缩 就不美好了 和 时空的 这种 无限 嵌套 无限 循环 不太和谐

那么黑洞呢

嵌套 循环 是不是 虫洞 什么的

假设 某些宇宙 somehow 很靠近了

哎… 虫洞 太扯了

还是想想黑洞、星系的演化吧

粒子之间存在的相互吸引力，以及能量的不断向外辐射 导致星体 持续的向黑洞演化

辐射能量之后，为什么太阳要变成 xx 星，xx 星，然后 黑洞呢

这个问题 不太记得了，思考一下

太阳，辐射阳光，完了之后内部结构发生变化，最后在引力下坍塌

行吧，就这样吧，具体的演化细节不重要 回头再去看 去学 去研究

黑洞的演化 记起来了

那么有什么深刻的东西吗？

关键在于 这个解释 和 刚才 的 宇宙观 是否 融洽

还是要考虑我们自己的这个尺度的宇宙的前提下 才有星系 概念

不过应该同理，毕竟都是无限嵌套

所以 黑洞 和 我们这个 量子宇宙 之间的关系

黑洞也是三维的，有趣

人也是三维的

黑洞是高维空间中的什么呢？

假设就是 4 维时空好了

本来是固定的一个东西

人感觉到了黑洞的演化

其实也不过是一个整体

四维空间中的 黑洞 本质上 是 一个星体 从某个起点（起点是什么先不管）到最后湮灭的一个过程

好的 湮灭

当然 还要考虑 黑洞融合 和 卷入周围外部 物质 之类的

先说 湮灭

为什么关注湮灭，因为这个可能跟宇宙的终点有关

黑洞最后是湮灭了，人类呢？我们社会呢？我们星球呢？

湮灭的先后顺序不同罢了

细胞也一样 有的先老 有的后老

老了之后 就没了 或者 祸害其他旁边的细胞去了

还是回到我们这个宇宙

黑洞不断地吞没其他星体和物质

最后宇宙变成一个黑洞

无限的变成 0，朝着 0 走去

宇宙没了

对，宇宙的兴起和湮灭

和 黑洞 附近的 某种粒子 的 兴起和湮灭 似乎有点关联

总归 基于 相信 宇宙的 无限嵌套 性质

我相信 大宇宙 也是 兴起和湮灭的

黑洞 附近的 某粒子 也是 一个小宇宙

兴起和湮灭 就这样吧

回到黑洞

回到我们这个世界的起始和结局

所以，我们 通过 某个兴起 而出现

最后 自己 湮灭？

宇宙最后走向何方

哈哈，暗物质

我们的对立面就是暗物质？

我们的宇宙 就宛如 黑洞 附近的 某粒子 一样 诞生？

正 或者 负

对 正 的而言 负 就是 暗物质？

也不对，不需要 扯到 暗物质/暗能量

总归 这个 兴起和湮灭 还有点意思

(黑洞 附近的 某粒子 的

湮灭 就是 正负 碰到一起

兴起 就是 正负 分开

好的

我们的宇宙 假设 最后 变成一个 大黑洞 了 趋近于 0 去了

那么我们的负宇宙呢（就假设我们是正的吧，就是命名而已，不是本质，相对负宇宙，对，就是负号

负宇宙 在哪里？最后 它 怎么和 正宇宙 关联？

另外 似乎不一定是 有原生配对关系的两个正负宇宙 相互碰一起 然后湮灭

似乎 有的词 冲突 使用了，没关系，就那个意思

现在起

兴起 湮灭 就是 正负

黑洞退化 吧，用词改为 退化、衰退，和 宇宙 聚拢 / 最终毁灭 相关联

聚拢，有意思，还有膨胀呢，相对应？

先讨论 退化 和 湮灭

这两个概念有什么关联吗

宇宙退化之后变成一个趋于 0 的点

它被湮灭的时候其实是

碰到了某个负宇宙

问题来了 某个负宇宙 一定要也已经退化完全了吗

以及 基本粒子（元素周期表）是不是也是个宇宙

基本粒子的衰变似乎和宇宙和黑洞的退化相类似

最后变成另一种基本粒子

可能是我们的时间尺度不一样？

还是说只要时间足够长 一定会归于零？基本粒子（待确认

回到：某个负宇宙 一定要也已经退化完全了吗

不一定？不一定就很奇怪

当然，一定的话更奇怪

正负碰都碰一起了 还不能湮灭了？

那就湮灭吧

湮灭完了，也行吧，反正就是不管这个宇宙怎么地，碰到负宇宙你就没了（所以别到处乱跑

困死了

看看还有啥大的问题 没有解决的

睡觉睡觉

干不动了