

宇宙基础概念

宇宙是三维的，空间是有四五六维，直至人类无法理解的终点（尚且不知道四维之后是怎样的）。

宇宙球是三维的，有明确的界限，可能可见光看不到这个界限。同时宇宙是有绝对坐标系的，不过因为宇宙中心的巨大引力而变得扭曲。如果把所有物质平摊到所有空间上，做到理论上的均匀，整个宇宙就是个球体，可以精确分割与定位。

但是宇宙中心的奇点是一个巨大的引力源，宇宙早期未过度扩张时将一部分物质因为引力留在奇点周围，同时坍塌成黑洞，锁住了一部分物质的远离，形成一个数学上的巨型黑洞，引力的影响囊括了整个宇宙球，这个巨型黑洞被称之为‘奇点引力井’。

奇点引力井保证宇宙不过度膨胀，同时在热寂之后可以坍塌重启。这个奇点保证了宇宙宏观结构的刚性，界限的明确性，让所有星系不会像水雾一样喷出。奇点将宇宙从中心扭曲，将所有物质吸在奇点上，导致在数学上，空间永远不是平滑的。如果你在一个点以理论直线行走，最后是会回到原点，这是奇点引力井造成的现象。如果你要抵达宇宙界限，需要不断地修正方向，然后才能抵达宇宙界限。

奇点引力井锁住了宇宙 99.9% 的物质与能量，致使宇宙辽阔、空旷、寂寞。所以你可以想办法从奇点引力井嫖一些能量，宇宙背景微波辐射只是奇点引力井的蒸发产生的，你可以想办法到引力井周围去利用，这个能量比生吞恒星大得多，不过风险也很大。能有这种技术的文明，其志向早不在扩张上。

高维度

空间上的维度是套娃式嵌套的，四维套三维，三维套二维，二维套一维。

就像微观原子形成宏观分子一样，三维宇宙在四维就是这样，紧邻且连片成团。所以宇宙不止一个，而是无数个，理论上有无数个可能。三维宇宙多到无法统计，但是一个片区就不知道有多少。

同一片区的宇宙一般比较相似，就像晶体一样，这种一般被称之为平行宇宙。但只是相似，在本文的宇宙是以熵驱动的，不具备时间纬度，所以相邻的两个宇宙发生的事可能完全不一样。理论上的平行宇宙需要寻找，找到近似的人和物比大海捞针还复杂。

因为无限套娃，所以物质在理论上是无限多，可能性也是无限多，三维打爆五维不是不可能，天外有天有更高维度来复原也不是不可能。

四维跃迁

宇宙是一个三维的球，所以四维的呈现方式是宇宙之外的空间，离开宇宙球就可以达到四维空间，但是四维空间理论上无穷，可以原地不动超光速，然后钻个洞回到三维，这就是高维度跃迁的意原理。能做到瞬间从宇宙这一头抵达另一头，同时安全性很高，就算遇到阻碍也可以直接穿过去，且四维空间非常空，没人会记录到你曾经出现过。但是不保密。

进入四维需要在引力上动手，创造引力井来离开三维，这种行为造成的引力波等同于在宇宙广播，同时消耗大到完全不值得。