**边缘分化**

1. 几乎所有伟大的创新都产生于边缘，为什么？

边缘分化是将颠覆式创新的基点下移了，是其背后的机理。

典型词汇：边缘，小玩意儿（视频举例：蒸汽机，交流电，飞机刚被发明出来时候的样子）

根源是“递弱代偿”原理：

递弱—> 代偿—> 分化—> 残化

（生存）（能力）（形式）（边缘）

详细解释：道生一，原来是完整一个，只能自己代偿自己，所以就得分化开来，才能互相代偿，越残化，越需要被代偿，分化速度才越快，主流的地方是圆满的，不需要代偿，所以不需要进步，也就不需要分化了，最后只能形成末枝盲端。（举例：王东岳老师画的物种进化树枝状分化图）。主流都会走向盲端，侧枝才有未来。缺憾越深者，其演化前程越远大，演化速度越快，相对圆满者会变成宇宙进化基干上的盲端。（举例：两栖动物起源于水路边缘，人类起源于丛林和草地边缘）。越后来的侧枝生存时间越短，分叉越快。

“边缘分化”是大尺度的简一律。适用于“生物进化”“科学革命”“经济创新”。

1. 科学是怎么进步的？ 《科学革命的结构》

科学进化不朝向任何目标，前后科学家不是继承，而是革命，破坏旧范式才能得到新发现。

人类文明的一切进步，都来源于“逻辑变革”。试图调整旧范式而发展，不但事实上很少，而且原则上不可能。破坏旧范式才能得到新发现，是唯一可行的办法。 （库恩）这是宇宙发展的规律。

1. 经济是怎么发展的？

顺应了趋势而赢。

颠覆式创新，以新胜强之所以可能，是因为世界底层规律就是分化代偿和非连续性的。

1. 为什么要创新？《规模》《复杂》

生存结构弱化，不得不创新。

为什么越来越快？原有状态不能保持（就好比一个快速转动的陀螺，必须越转越快，才能保证自己不掉下来）

人类不仅是在跑步机上跑步，还要不停跳到更快的跑步机上。

不得不创新。生存度日趋下降，不创新就不得活。

“因为弱化，所以分化”

变异就是分化，变异才能延续存在。创新就是分化，分化才能延续生存。

如果创新是经济增长的唯一因，创业就是最大的爱国。

5． 终极是什么？

奇点，热寂

思考问题：列一个低端颠覆模型，分析一下。一个行业是否被低端颠覆？