思考模型

序言

会涉及到引用书目：

经济：

《查理.芒格的智慧-投资的格栅理论》

《穷查理宝典》

《原则Princeple》和麦肯锡相当像

《金融炼金术》

《行为金融学》

《走出幻觉，走向现实》

《心理学》记忆宫殿

社科学

《图解力-跟设计师学作信息图》

《金字塔原理》

# 《结构性思维：让思考和表达像搭积木一样有序省力》

工程：

《设计模式之禅》

《重构》

《编码的奥秘》

金融：

《投资思想史》

《期货技术分析》

语言：

《毛泽东选集》

《论持久战》

目录：

--模型框架的世界

--为什么:需要模型框架(哲学认知世界)

--是什么:一个典型模型框架-语言文字的诞生和发展演化

--哪些面:

--生活，记忆宫殿的结构性思维

--语言，书面

--沟通，语言交流的框架

--商业，麦肯锡，厕所的纸条，供应链条

--基础学科，各个学科的模型渗透

--为什么构建模型框架如此难？

1.人类最容易接受的信息模式和陷进；

2.人类思维和行为的偏见；

3.信息的流动：

--外部世界：接触的信息碎片；

--内部世界：没有结构化加工

--加工：想象力缺失，结构化松散

--借用一个完整的现实函数类比

--各行业框架模型

各大基础学科框架：

--数学学科

1.归纳法

2.演绎法

3.反证法

4.极限思维

5.不完美替代思维

6.第一性原理，世界一定不是一开始就是现在的样子

7.排列组合原理

8.决策树博弈思维

9.抽象思维(去繁存简)

10类比思维

11.空间立体

12.横向纵向比较

13.分类集合

14.结构性思维

--建筑工程设计学科

1.设计模式抽象(架构思维)

2.社会模型类比(模块解构)

3.结构性金字塔

4.3W拆解(what，why,how)

5.历史进程思维

6.流程化

7.系统控制论(一沙一世界，一鸟一天堂)

--历史学科

1.历史进程思维(任何一样东西的诞生，一定有他的来龙去脉，不是凭空出现的，人类在社会实践生产中不断的去完善改善它，一开始一定不存在一个完美的方案，可以面向历史进程的发展的眼光去看待这样事物，而不是孤立的纯粹去看待某样东西诞生之后的结果)

2.辩证的矛盾和统一(发展和衰退，进步和腐朽)

3.发散与引申(导火线)

--语言学科

1.完整的汉字语言体系为例

--商业管理

1.麦肯锡金字塔原理

2.杠杆

3.产业链结构社会分工

--生物学科

1.定性/定量分析思维

2.冗余

3.控制变量思维

4.等效替代

5.蒙特卡洛随机抽样模拟(极限)

6.归纳，观察法

--经济学学科

1.现代量化金融框架体系的建立

2.投资思想史的历史进程

--物理学学科

1.假设(思维演绎实验)

--跨学科框架解决问题

--为什么需要跨学科思考

--学科之间的联系

--方案：

1.极限思维解决压力测试工业问题

2.架构

--再谈“跳出思维框架”

--得先问自己：我有框架模型吗，怎样的？

--如果有那么：模型框架的利弊---没有那就重复第一章节先建立框架

--为什么：要跳出框架思考

--怎么做：1.跳出思维框架的难度很大1.2.3.4.5.6