

对约束学的研究

张义寰

江阴寰宇物流机械设备有限公司 江苏省江阴市 214000

摘 要:约束,作为结构力学中的一个名词,并不仅限于实体约束。事实上我认为,约束的范围可以进行扩大:时间,空间,物质,信息,乃至于运动,一切皆是约束。本文将重点讨论时间,空间,物质,信息等究竟是一个什么样的约束,及约束的范围究竟有多大,各约束之间又有着什么样的关系。希望通过这篇论文,可以扩展读者对于约束的认识。

关键词:约束;世界;万物;概率

1. 明约束

1.1 信息

信息奠基人香农认为"信息是用来消除随机不确定性的东西"^[1]。随机不确定性:概率,消除随机不确定性:概率约束,所以信息的本质是一种概率约束:信息=概率约束。

1.2 突变、运动、物质、时间、空间

如果信息是概率约束的话,那突变、运动、物质、时间、空间是否也是一种约束,如果是,它们又是一种什么约束呢?

突变是一种单向性的指向,所以突变的本质是一种指向约束:突变=指向约束。

运动可以导向可列与连续^[2],所以运动的本质是一种导向约束:运动 = 导向约束。

物质是一种形体的展现,所以物质的本质是一种形体 约束:物质=形体约束。

过去、现在、未来皆是过程,所以时间的本质是一种过程约束:时间=过程约束。

空间是位置差异度量^[3],所以空间的本质是一种位置约束:空间=位置约束。

2. 自由

信息、突变、运动、物质、时间、空间皆是约束,是 否一切皆是约束,如果是,那自由是一种什么约束?

自由指的是没有约束,当在规定不允许有约束的时候, 其实也是在进行一种约束,所以自由也是一种约束。如果把 突变、运动、信息、物质、时间、空间皆看作一种具体约束 的话,自由指的是没有具体约束,又由于自由与所有具体约束相对应,没有具体且与具体相对应等于模糊,所以自由是一种模糊约束:自由=模糊约束。

一切皆是约束^[4]。约束学就是人类在寻找的万物理论。 约束分为模糊约束(自由)与具体约束。

3. 暗约束

我们会发现,概率约束不光有信息,事实上,运气也是一种概率约束:运气=概率约束。为什么概率约束有两个?我们触摸不到时间,但我们能明确感知到时间的存在,我们触摸不到运气,甚至感知中也觉得其虚无漂渺,同样触摸不到,为什么感知中相差那么大?因为时间是一种明约束,而运气是一种暗约束,与信息相对应的概率约束不是运气,而是命运:命运=概率约束。命运分为运气加机会。

同理可得: 造物=指向约束, 走向=导向约束, 事物= 形体约束, 基度=基度约束, 维度=维度约束。

4. 对比

这个世界有两种对立,一种是矛与盾^[5]的对立,一种是正与反的对立,这两种对立有何区别?矛与盾的对立是一种略微对立,而正与反的对立是一种极致对立。由此我们得到公式:统一≒矛盾,统一≒矛+盾,中≒极,中≒正+反。

这个世界也有两种对应,一种是模糊、具体的对应, 一种是简单、复杂的对应。模糊、具体的对应是一种抽象对 应,简单、复杂的对应是一种形象对应。

5. 世界表格

将明暗约束组合,并进一步扩展,则得到世界表格。



```
起点:逻辑<mark>{</mark>模糊:无逻辑
|具体:分辨 + 选择
                    虚约束
                                                                  中约束
         /模糊:零
                                                 (模糊: 无个体
         具体 (局部
整体
核心约束 数字
                                              个体
           (代数运算:顺序+对应
                                                   (强对比:转化+好坏
      具体运算 + 
几何运算:起点 + 终点
                                              具体对比 + 

弱对比: 转化 + 好坏
                                              (对称:方面+比例
性质约束
      具体代数:
           算式:解法+解;等效+变形
                                                   状态: 等阶+改变; 循环+关联
      具体几何
{图形:中心+轮廓
+
坐标:原点+轴
                                              具体组合 {配合:程度+范围
+
集合:类型+大小
          模糊: 无运算
                                                  (模糊: 无对比
         ·
(模糊: 无代数
                                                 (模糊:无调节
          | 対称

| 対称

| 具体: 严格 + 松散
                                                  用途

| 用途

| 其体: 主要 + 次要
调节
      配合 {模糊: 不配合
具体: 单一+复合
                                                 组合
            /模糊: 无世界
            (理想
具体 +
终点 (系统): 世界
               现实
起点:逻辑{模糊:无逻辑
具体:分辨 + 选择
                                           实约束
                                           模糊: 无方向
                                          具体 (単向
                                       方向
                            明
                                              双向
 | (突变 = 指向约束: 力 + 变化
| 4
| 云动 = 导向约束: 加速度 + 速度
                                                    (造物 = 指向约束: 趋向 + 造化
                                              ベー - 守回約束:途径+方式
(命运 = 概率約束:交流+影响
具体控制 +
      (信息 = 概率约束:连接+引深
 具体控制 
+ 
物质 = 形体约束: 粒子+波; 能量+质量
                                                    事物 = 形体约束:数量+种类;特征+联系
 具体跨度
| H
| 4
| 2回 = 位置约束: 不可逆+发展
| 2回 = 位置约束: 可逆+容纳
                                                    (基度 = 基度约束: 阶梯 + 存在
                                              具体层次
+
维度 = 维度约束: 阶梯 + 存在
                                                  (模糊: 无目的
    /模糊:无目的
                                                   造物 = 指向约束 {模糊: 无造物
具体: 生灭 + 激发
     目的 人具体 人
                                                  具体 { +
                                                   走向 = 导向约束 {模糊: 无走向
走向 = 导向约束 {具体: 一般 + 特殊
    运动 = 导向约束 {模糊:静止
运动 = 导向约束 {具体:旋转 + 平移
                                                  模糊: 无控制
    (模糊: 无控制
                                                  命运 = 概率约束 {模糊: 无命运
具体: 运气 + 机会
    信息 = 概率约束 {模糊: 无信息
具体: 结构 + 反差
                                               控制·
                                                  具体 { +
 控制 人具体 人
                                                   事物 = 形体约束 {模糊: 无事物 | 具体: 个体 + 组合; 主观 + 客观
    大学
物质 = 形体约束
{模糊:无物质
,实体 + 场
                                                  (模糊: 无层次
   (模糊: 无跨度
                                                   【基度 = 基度约束
【具体: 间断 + 连续
    膜糊: 元畇度

∫时间 = 过程约束 {模糊: 暂停

具体: 相对 + 绝对
                                               层次 { 具体 { +
 跨度 { 具体 { +
                                                     空间 = 位置约束 {模糊: 无空间
具体: 相对 + 绝对
            (模糊: 无世界
             理想
具体{ +
终点 (系统): 世界
                现实
```



6. 总结

在世界上,包括自由在内,运动、信息、物质、时间、空间,一切皆是约束。约束学就是人类在寻找的万物理论。 约束也是道教所说的道,还是有。了解它们都是一种什么样 的约束,及各约束的性质,可以妥善的加以利用,使其更好 的为人们的生活服务。

参考文献:

- [1] 张晟炜. 柔性约束与自主性需求: 大学生社科论文知识产权保护问题的研究与对策——基于 XM 市的实证考察[J]. 内蒙古科技与经济,2023(13):50-53.
 - [2] 姬晔. 多学科交叉的创新型研究生培养: 要义、障碍

与对策 [J]. 黑龙江高教研究,2024,42(9):89-94.

[3] 王静红,田长申,李昊康,等.基于拉格朗日对偶的小样本学习隐私保护和公平性约束方法[J]. 计算机科学,2024,51(7):405-412.

[4] 邹悦, 赖家洋, 张永刚. 基于学习 – 推理的约束求解方法研究进展[J]. 软件学报, 2024, 35(1): 220 – 235.

[5] 崔艳妮. 短视频对大学生思政教育的影响及对策研究 [J]. 新闻研究导刊,2023,14(16):209-211.

作者简介:

张义寰,1990年4月,男,江苏省无锡市人,本科,助理工程师,研究方向:机械。