






学习进步群



活码长期有效

(截图-识别-进群)

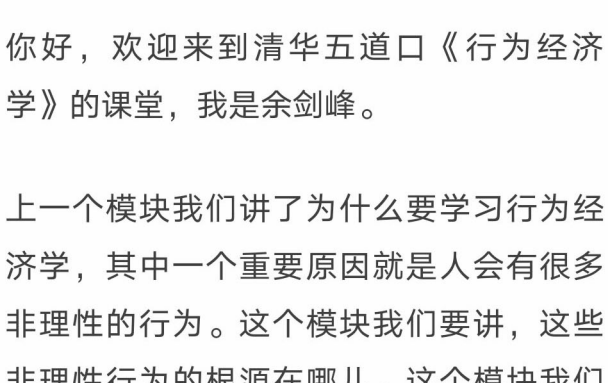
第3讲 | 神经元：为什么知行很难合一？



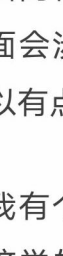
余剑峰 · 行为经济学

昨天

进入课程 >




特别提示：请把APP更新到最新版本，点击上方“立即学习”按钮观看视频。



第3讲 | 神经元：为什么知...

21:39 30 MB



| 余剑峰 亲述 |

你好，欢迎来到清华五道口《行为经济学》的课堂，我是余剑峰。

上一个模块我们讲了为什么要学习行为经济学，其中一个重要原因就是人会有很多非理性的行为。这个模块我们要讲，这些非理性行为的根源在哪儿。这个模块我们会用三个小节来讲人类行为的起源。这里面的行为包括了理性和非理性行为。这里面会涉及到很多脑科学神经元的问题，所以有点偏生物。

我有个学习顺序的建议。如果你是行为经济学的新手，以前没有太接触过行为经济学，我觉得你可以先学习下一个模块。下一个模块是直接假设人有很多非理性的行为。我们直接看它在各种生活中、市场营销中，还有股票市场中的应用。

下一个模块比较感性。当然你学习完下一个模块之后，可以回过头来再去学我们现在这个模块，理解人类行为偏差在生物、神经学这些微观的根源。当然，如果你已经学过一些行为经济学，我觉得你可以从这个模块开始。因为这个模块的东西相对来讲是不标准的东西。其他的行为经济学课堂里一般不会太花时间讲人类行为的根源，尤其是人类行为偏差的根源。

**我们这个模块会讲三个东西影响人类行为的根源：第一个是大脑神经元；第二个是荷尔蒙；第三个是我们的基因和文化。**影响人的行为的因素非常非常多。为什么我们只讲这三个呢？因为这三个是对我们人的金融和经济决策最重要的因素，所以我们先讲这三个。这一节我们先讲大脑神经元对我们人的行为的影响。

### 1.系统1与系统2

如果你学过传统经济学，你应该知道传统经济学里面一个最重要的假设，就是人追求利益最大化。但它其实还有一个比较隐性的假设，就是人是知行合一的，他想干什么就会去干什么，至少在经济模型里面是这样的。但下面我要告诉你，其实人很难做到知行合一。

很多时候学行为经济学的人也会有类似的误解，他们认为人的非理性是因为他们无法理性思考。这里面我要告诉你，哪怕他能够理性思考，他也不一定能做到，不一定能够行动起来。当然，传统的行为经济学假设人不能理性思考，这样就会引起理性经济学的反击。他们会说，你不能理性思考，那我告诉你怎么理性思考，用贝叶斯公式思考。这样就导致他们这两拨人不停地争吵，喋喋不休。**所以这一节的一个重点就是思考和行动是两回事，人们不一定能做到知行合一。**

我举一个例子，假设在几百万年前，你在非洲草原上饿了好几天。你突然看到树上有个果子，应该会很想去摘它。但是我告诉你，如果你的大脑某个地方受了损伤，阻止了一些神经递质的投影。这样的话哪怕你想去摘，你也不会去行动，这就是知行不合一。再比如说，同样你很饿。你看到一只鹿在你前面跑，这个时候你觉得你应该会拿个标枪去追它，但是一样，如果那些神经递质不分泌的话，你可能就不会去追它，哪怕你很饿。

那再说现在，比如说你现在有很多钱，你应该分散你的投资，一些钱投资在国内的股票上，一些钱投资在国外的股票上，而且由于国外的股票收益率有时候可能还挺高的，相关性跟我们国内的股票又比较低，这样就能达到很高的分散风险的目的。**所以我们其实应该投很多钱到国外的股票上去。但是你可能就不会这么做，你放弃了分散风险带来的各种好处。**哪怕你知道这有好处，但是你还是不会这么做，为什么会这样？

智人捕猎和现代金融投资看起来风马牛不相及，时间跨度好几百万年，但是其实它们背后的根源是一样的，你很难做到知行合一，你知道要这么弄，懂得其中的道理，但是你可能就是不会这么做，这里的原理都是下面要讲的。

那好，我们先看一下大脑的知出现了什么问题，出现这些问题的根源是什么。前面讲过有个著名的心理学家，也是拿诺贝尔经济学奖的，丹尼尔·卡尼曼。他写过一本非常有名的书叫做《思考，快与慢》。在里面他提到一个概念，思考有两个系统，系统1和系统2。系统1相对来讲不怎么费劲，非常地快，用直觉去思考；系统2更加偏理性，用逻辑思维，比较费劲地去思考问题。

人在很多时候，其实应该说是大多数时候，都是用系统1去思考问题，不会去用系统2，因为系统2非常费能量，如果你天天用系统2思考问题，你这个人就非常累，估计都已经不能存活了。

当然你可能读过卡尼曼的《思考，快与慢》，知道系统1、系统2，而且一般的行为经济学课堂里面可能也会提到系统1、系统2。这里面我想强调一下，就是大多数标准的课堂里面都没有讲我们为什么会有系统1、系统2。大脑的根源是在哪儿，是哪些大脑部位负责我们的系统1、系统2？**这里面主要涉及到两个部位，当然它们不是可以完全分开的，因为大脑各个神经元的运行都是很复杂的。**

### 2.什么在影响我们的“知”

**第一个是我们大脑的杏仁体。**大脑杏仁体基本上是控制我们情感的部位，反应也比较快。比如说，如果我在你面前晃一张照片，尤其是一张很愤怒的照片，在你面前晃个0.01秒、0.05秒。这个时候你都没有意识到，你看过这张照片，但是你的杏仁体的反应已经很大了，尤其是对愤怒的照片。这就说明我们的系统1可能跟杏仁体有关。

**第二个部位跟系统2更加相关，是我们的大脑前额叶皮层，这是相对较晚进化出来的东西。**这个地方是负责我们的理性逻辑思维的。但用这个地方思考就比较费劲，比较费你的能量。基本上我们发现越群居的动物，前额叶皮层越大。这个地方要是受到损伤，就很难做长远的计划，就容易失去动力，容易满足当前的快乐。

前额叶皮层为什么对群居生活这么重要呢？前额叶皮层经常可以让你避免犯一些基本的社交错误。比如说过了国庆节一回来，你看见同事长胖了。这个时候你可能用直觉就想说，哇，你怎么又长胖了？但是话刚要说出口的时候，可能你的前额叶皮层就会控制一下。你会说，你是不是最近去韩国了，红光满面的。说这样的话当然适合同事之间交流、适合群居生活。


下面我们讲一个例子。在美国，其实种族歧视是非常严重的，尤其是黑人跟白人之间。前段时间有个报道，就是说有个白人警察对着一个手无寸铁的黑人连续开枪，把他给杀死了，引起很大的社会轰动。到底是什么原因呢？是不是因为这个白人警察真的种族歧视，很痛恨这个黑人？当时这个警察在法庭上是这么辩护的。他说他在黑暗之中看见这个黑人的手掏枪，所以就把他给杀了。但其实这个黑人掏的是一部手机。为什么这个白人会把黑人掏手机这个动作当成掏枪？这是我们下面要细细分析的。


因为杏仁体反应特别快，而且它能够绕过我们的前额叶皮层的行政许可，直接把手机看成枪。同时，杏仁体又会绕过我们的前额叶皮层，直接把刚刚看到的那个信息传递到我们的运动神经元，这个时候你的运动神经元直接就让你掏出手枪，开枪了。


当然这个例子中，这个白人因为下意识地要保护自己，导致他犯了严重的错误，引起了人命。这里面出现问题的原因，是因为他错误地使用了系统1和系统2。我们思考维度上出现问题的一个最重要原因，就是因为大脑杏仁体和前额叶皮层反应速度不一样。

那你可能会问，为什么我们能犯这么多错误，进化没有把这些错误给纠正吗？这里面就要再次引进前面讲过的错配的概念。**杏仁体反应快，不太准，有时候会犯错，但是不费能量；前额叶皮层的反应相对来**

Aa

 留言

 42

 请朋友读