目录

发-	刊词 寻找自由3
01	投资六忌7
02	投资需要知道的所有事13
03	你身边的债务陷阱20
04	负利率时代如何生存27
05	增长并非天注定34
06	自我管理:时间省不出来41
07	嫉妒:只要你过得比我差47
08	影响:洗脑术最高境界53
09	安身立命:变还是不变60
10	中庸: 在极端之间自由往来66
11	身份政治:爱标签下的人,别爱标签72
12	对人不对事: 只为你赴汤蹈火80
13	宽容悖论: 打三个补丁86
14	公平: 实力说话
15	事实: 共识先于事实100
16	博弈论有什么用106
17	有些事你不能考虑未来114
18	脱困指南: 不对等博弈120
19	随机机密:制胜石头剪子布127
20	魔法句: 信我, 给你一切135

21	因果: 最后得靠分寸感142
22	用统计思维应对四阶风险150
23	一阶风险: 找准你的位置156
24	二阶风险: 以已知推断未知163
25	三阶风险: 一切皆可博172
26	势法术: 极简治国策181
27	希特勒: 怎么获得权力189
28	战国时代: 豺狼法则196
29	小概率事件不可阻挡204
30	新媒体政治十大关系210

发刊词 | 寻找自由

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

《30天认知训练营》又跟你见面了,这已经是第三年。

学习过前两期训练营的同学,已经很了解。我向新同学再介绍一下,我是财新传媒的总编辑,每年春节期间开设这门 30 讲的认知训练营,向你交付我在这一年间的认知收获。

实时、全面、补短板

得到的朋友们总跟我讲这门课有点特殊,我原来不甚解其意,一年一年过去,我越来越明白了:它不对应着某一个特定领域,不专门训练某一项特殊技能,它对应着的是一个人实时的、全面的认知成长,侧重于补短板,消破绽。这个人就是我自己。

所谓实时的认知成长,指的是我读一年的书,当一年的总编辑, 作一年的思考、判断、决策,年复一年,砥砺磨练。

所谓全面的认知成长,是因为我的工作不容我受领域的局限,真实世界里的重要事件不是按事先规划好的领域来发生的。家事国事天下事,事事关心。很幸运,这句话在我这里很贴切。

布被秋宵梦觉,眼前万里江山。冲击每天如期而至。最触动人的现实及与之最贴近的理论,在我眼前或者激烈交战,或者水乳交

融,我寻找,比对,印证,思考,结晶,用来指引自己,然后消消毒放在这里。

所谓补短板,消破绽,我曾经在过往的认知训练营里介绍过索普 (Ed Thorp),那个既战胜赌场又战胜市场的人。他为什么既能 又能呢?有条关键经验,就是要始终保持理性,不是只在某个科 学领域里保持理性,而是在与世界打交道的所有方面都保持理 性。用普通话来说就是没有短板,不是那种在一个局部是天才,却在另一个局部是傻子的人。

这经验对你我也成立。你我可能有多大的成就,固然是主要取决于你我的长处有多卓越;但你我事实上能不能充分释放出自己的长处,则主要取决于你我的短板有没有补上。补足短板,方能尽展所长;没有破绽,才是人生进阶的正途。《30天认知训练营》能帮到你。

学习这门课,你能收获——

今年这 30 讲分为财略、人间世、社会动力学、博弈、统计思维、 权谋六大模块。具体讲哪些内容,你自己拉下去看目录。这里从 另外的角度讲讲我关心的三个层次:

第一层,我会讲解一些好的思维、判断和决策模块。

思维总归是要模块化的。认知的成长,首先就意味着我们将无限 发散的可能,在现实的刺激和理论的指引下,收束成可引用、可 复制、可执行的快捷方式。 第二层,我会提醒你,好的模块只是第一步,接下来是调用问题, 就是什么情况下调用哪个模块。

打个比方,我近来故意把智能手机和得到阅读器放在一起,然后有意识地在大脑中置入一个简单得不能再简单的模块:但凡我想刷手机杀时间的时候,伸手过去拿手机,那么就转而拿起得到阅读器。这肯定是个相当好的模块,但它可绝对不是普遍适用的:如果我伸手拿手机是想报火警 119 呢?

刚才讲的像是笑话,但本质不是笑话,同样的例子可以举出无穷 无尽:忠诚是个好模块,但错误调用就成了盲从;同志情谊是好 模块,但错误调用就成了狼狈为奸;互相帮助是个好模块,但错 误调用就成了幕后交易。现实中,那些操纵人心的种种套路,往 往就是用发出似是而非的信号,来激发人们在好模块中作出错误 的调用。

第三层,哪怕是掌握了许多好模块,又洞察其调用机制,使得你我不至于简简单单地就被他人所操纵,但这仍然不是全部,还剩下一个更关键的问题:怎样免于被命运所操纵?我把它叫作自由。

卢梭说,人生来自由,却无往不在枷锁之中。他给出的解决方案是这样的:如果人服从自己制定的律法,即是自由。

孔夫子从另一个方向给出的回答与此相似:从心所欲不逾矩。虽然不可能获得完全的自由,但如果你我能洞察不自由的真相,却

仍然能自主创造,并自主选择接受哪种不自由,那就算是获得了自由。关键词是"自主":自主创造,自主选择。

感性-理性-教养三元方程

你、我、他,我们每个人的自由都是个三元方程,由感性、理性与教养三个因子塑造。我们无法没有感性,不能缺少理性,又总是成长于家庭、社会的教养之中。

单个因子一个个看过去,感性本身靠不住,它往往驱使我们在激情之中做下后悔终生的事情;理性本身也靠不住,它往往使我们过于冷静算计,以至于选择猥琐,把自己也把他人锁定在陷阱之中;同样地,教养本身也靠不住,它将特定观念注入我们的灵魂,将特定行为印制成我们的肌肉反应,然后就让我们忘记这些观念和行为本来是为了什么。

感性、理性、教养,没有哪个单独而言是靠得住的。得在感性-理性-教养组合起来的三元方程中,每个人使用属于自己的参数, 惟精惟一,步步惊心,寻找属于自己的自由。

《30天认知训练营》是我在过去一年认知进阶的凝聚和记录。 我在认为最迫切的地方补短板,消破绽。欢迎你加入,同路,见证,进步。

01 投资六忌

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

课程的第一讲,我跟你讲中国人在投资上容易犯的几大错误,看看你占了几条。

有一天朋友告诉我,一家人工作多年,有房有车之余,还有些积累。但积累给他们带来的不是放松,而是焦灼。

放银行,等于是补贴给了那些首富们,劫相对贫,济相对富,真没天理。

放股市,炒股这事,群众不会啊。中国股市搞了 20 多年,造就了中国大地上唯一一个风险自负的群体,这对造就合理有效的金融市场是好事,但群众觉得连个刚兑都没有,风险太大,pass。放 P2P,别说了。银保监会主席曾经提示过一条简易的分辨方法:收益率超过 6%的比较危险,超过 10%的肯定是骗子。还有比银保监会主席更权威的吗?但你真要按这个来,那就刻舟求剑了。骗局是动态的,你觉得 6%安全,骗子就给你下调到 6%,连高息放饵都省了。前两年遍地放 P2P,这两年遍地抓 P2P,不收拾局面是不行了。

有点积累本来是好事,却变得有了浓浓的鱼肉感:人为刀剑,我为鱼肉的鱼肉。

我跟朋友说,世事无绝对,庄子说,六合之外,圣人存而不论。 说不清的事就不说,但在说得清的范围内,有一套靠谱的框架讲 明白投资这件事。这个框架讲的不是你要做什么——你要做什么,我会在下一讲《投资需要知道的所有事》里讲——这个框架讲的是你不要做什么。

讲明白它不难,难的是听的人听了以后真信。讲明白只要 15 分钟,真心信服却往往要在别的地方交了许多学费和智商税以后才行,人是不见棺材不掉泪。这明知不可为而为之的事,我今天再做一回,希望你听了以后能少交学费。

投资容易犯的四个错误

第一,认识你自己,不要以为自己特殊。

你是谁?你是个普通人。至少在投资这件事上,你是个普通人。 不光是你,绝大多数人都是普通人。

你在这个问题上往往是自相矛盾的。一方面,既然你焦灼、不知所措,你当然是个普通人;另一方面,你隐隐约约觉得自己不至于那么普通,你要么觉得自己运气好,要么觉得自己学得快,要么觉得自己认识点大人物,要么觉得别人比你还傻。总之你觉得自己应该超过平均水平。

可是巧了,所有人都认为在所有事情上自己超过平均水平,在投资这事上也不例外。而这就是你要避免的第一个错误,放弃幻想,接受自己是普通人这个事实。

第二,对普通人来说,投资不是为了进攻,而是要为了防守。

对普通人来说,学习一种技能,打磨一个长处,找到一份工作,自食其力,这样做的成功率是 95%。这个数字是怎么来的呢?中国社会的失业率也就是 5%。反过来说,炒股为生的成功率肯定不到 1%。这就是普通人面对的基础概率。你愿意站到 95%一边,还是 1%那一边?

之所以有过多的人对投资抱有过高的期待,是因为他们希望投资能改变命运。这是个根本性的幻觉。指望用投资改变自己命运的人,99%是帮别人改变了命运。

你想要改变命运,有条大路好走。提升你的技能,进一步发挥你的长处,把工作做到比你的同事更好,获得一份更好的工作,然后寻找一个更高的目标。这条路的成功率没有95%那么高了,但10%总是有的,如果你总是在十个人中脱颖而出,到塔尖并不需要爬上多少级台阶。

投资不能帮你进攻,但能帮你防守。在你的人生周期当中,收入曲线大体上是先少后多再少,与你的需求曲线不完全匹配。收入高的时候有积累,用于收入少时的消费。防守的意思就是保住你的积累,让它免受通货膨胀的侵蚀,使它在你需要动用的时候,仍然具有与你获得它时一样的购买力。普通人最应该端正的对投资的态度,就是换成防守心态,底线目标设定在战胜长期通胀水平。

如果你接受不了,说你想的是逆天改命,而我刚才说的正路太长太远。那赌客在拉斯维加斯赌场的胜率,比你在股市里想要逆天

改命的胜率要高。而且至少打的是明牌,庄家占了你多大便宜明明白白。

重要的事情再强调一次: 逆天改命的最好办法就是提升技能,发挥长处, 把工作做得更好, 步步攀上更高的目标。

这条路不疾而速,说它最好,只是说它对普通人来说相对最宽, 爬上去的概率最高,但并不意味着它是大概率事件。改命的人总 是少数,社会金字塔先天注定了这一点。但你不要因为它看上去 慢,机会仍然不够大,就看不到其他的路更险更窄。

这场防守战不是一时一地能打完的,将持续你成年以后的一生。 你的人生积累不论是多还是少,始终有群狼环伺,骗子盯着,庄 家盯着,首富们也盯着,不要以为他们的钱比你多就不盯着你, 要不然他们的钱是从哪里来的?

好在,只要你不跟那些狼抢肉——因为他们抢的就是你的肉,只要你躲开他们,设定与自己的人生匹配的投资周期,选择恰当的多元化策略,你就能战胜通胀,保住自己一生劳动的果实。具体我在《投资需要知道的所有事》那一课里讲了,你可以跳转过去了解。

第三,中国人资产组合的普遍多元化严重不足。

这里不多讲,只再强调一点:中国人资产组合的多元化严重不足,这就是我要说的第三点。

从多元化这个维度看,中国人的资产组合有几个严重问题。 第一个问题是过度配置于房子。 掏光上下三代人六个钱包,出得起首付就叫买得起房,房贷的事慢慢再说。本质上是寄希望于房价永远涨,而这希望肯定有一天会破灭。

第二个问题是跨区域多元化不足。

一个合理的组合当中必须要有点境外资产,这不是说要你去国外 买房,有能力这样做的人是极少数。而是指中国金融急需进一步 开放,不仅要把海外资金引入中国资本市场,也要把全球领先的、 超低费率、极广覆盖的良心基金管理公司引入中国,为中国人合 理化组合资产安排一个去处。我估计这事一时半会儿仍然不会发 生,但它确实是中国人民所急需。

第三个问题是过度投资于子女教育。

它在一定程度上是受投资焦虑驱动的。钱没去个安全妥当的去处,那就花在孩子身上吧。它在很大程度上是由军备竞赛逻辑驱动的。别人在孩子身上花多少钱,你不花这么多钱的话,孩子就输在起跑线上了,而终点留着的好位置就那么几个。

作为两个孩子的父亲,我也在这场军备竞赛之中,感同身受,理智与感情交织。别的也不多说了,就强调从资产组合的角度来讲,它已经过度超配了。各位家长,为了人生资产组合的健康,我们都往回调调吧。大家一起往回调调,大家的日子都能好过一点。第四个问题是几乎没有灾难准备。

前面讲过,世事无绝对。你诚实劳动,合理投资,95%的时候你 能保住劳动果实,安度自食其力的一生,如果你是那优秀的10%, 还能攀上人生阶梯的更高处。但仍然可能有那么一些时候,大潮袭来,席卷一切。这时候没有什么投资组合能帮你保住劳动果实。 历史一再告诉我们,现实是个王八蛋,说翻脸就翻脸,以万物为 刍狗。谁拿它也没有办法。这时候,你需要的是灾难准备。

关于灾难准备,有这么几个要点:你不能完全不作灾难准备,因为万一灾难发生,有无准备则意味着生与死的差别;你必须在天气晴朗的时候就作准备,因为灾难来临时一切就都已经晚了;你也不能过度准备,因为灾难到来的概率毕竟是极为微小;你也别靠金融工具,特别是衍生品作灾难准备,因为真正需要动用灾难准备时,支撑衍生品的那个体系可能已经摇摇欲坠。

任何灾难准备不仅要预判系统风险,还要意识到交易对手风险。 你准备了灾难,但你的对手没准备。灾难来了,你的对手完蛋了, 你所作的准备就跟它一起烟消云散。比如说,你买了保险,但是 当灾难来临的时候保险公司不在了。

灾难准备跟投资有关,但不是投资,尽管它有可能运用有投资属性的工具,比如黄金。人类历史上,每当灾难降临时,黄金对一切资产升值,而食物对黄金升值。其实今天不少人的投资组合中有黄金,但他们仍然是将黄金当作一种投资品而不是灾难准备。两者存在一个关键差别:投资品以收益为目的,灾难准备不以收益为目的,就是准备着灾难万一来临——即使大萧条重现,甚至哪怕战争来临,所有投资组合全部失效,你还有点救命的安排。到目前为止,人类共同认可的灾难准备就是黄金。

本讲小结

这一讲,我讲了中国人在投资上普遍存在的几大问题:

- 第一,以为自己不是普通人;
- 第二,想用投资逆天改命;
- 第三,过度集中于房子;
- 第四,没有起码的海外配置;
- 第五,过度投资于后代;
- 第六,几乎没有灾难准备。

你占了几条?欢迎你在留言区分享。

这一讲我推荐你去读读《二战股市风云录》(Wealth, War & Wisdom, by Barton Biggs),作者是巴顿·比格斯,曾经是摩根士丹利的首席战略师,也是华尔街公认的智者。

你也可以把这一讲, 分享给你的朋友和家人。

明白了不能做什么,下一讲,我就来跟你讲,投资需要做什么。 我是王烁,我们下一讲见。

02 投资需要知道的所有事

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲我给你讲,关于投资你所需要知道的所有事情。

当然这是有假设前提的:

第一个前提是你用的是自己的钱而不是替别人管钱。替别人管钱 那是完全不同的激励和约束;而如果你已经替别人管上钱了,也 轮不到我来跟你讲什么。

第二个前提是你有一技之长,你靠它挣钱,而不是靠投资收益过 日子。投资是用来保护你用一技之长挣来的收入,不受通胀的侵 蚀,而不是替代你的一技之长。

第三个前提是投资范围非常宽泛,我这里只以股市投资为例来讲原理。

说完前提我们就开始。

经常有人把投资股市跟打德州扑克作类比。这个类比有一半是正确的。德扑桌子上是零和游戏,赢家卷走输家的钱。股市也有同样一幕,但它还有另一半,市场指数长期中是上涨的,对应着经济增长和企业整体盈利的上升。虽然大鱼总在吃小鱼,但总体而言,水大鱼大。就好比只要坐上桌子,就有人给所有玩家发钱,比德扑只有弱肉强食、你死我活好太多。

如果你不是以娱乐而是以赢钱为目的的话,你可不能轻易坐上德扑桌子,你必须得知道对手是谁,比你强还是比你弱,强者总是卷走弱者的钱,几无例外。

但股市这张桌子你一定得坐上去,不坐上去就错过市场给所有玩家发的钱。这个钱你说自己不想拿也是不行的,因为只要是大家

能拿得到的钱,你不拿,你就白白掉队了。无谓失误,白白损失, 是世界上最大的损失。

但是,常言道,股市七亏二平一赚,也是铁一般的事实。我查到一份某次大牛市期间某证券公司营业部客户的盈亏统计,发现牛市也不例外。

为什么放到桌子上人人有份的钱,偏偏你就是拿不到?你输给了波动。

放到桌子上人人有份的钱,是股市指数长期中的平均收益率,而 波动是每年、每月、每星期、每天、每小时、每分钟、每秒钟的 上上下下。如果涨你就追,跌你就抛,追涨杀跌,很快你就被大 鱼吃掉了。

时间是你惟一的优势

要拿到桌子上属于你的钱,首先你要坐得住。

本来你应该是全市场最坐得住的人。时间是基金经理的敌人,却是你的朋友。时间站在你这边,它是你最大的优势,也许是普通人惟一的优势。

耶鲁大学校产基金管理人大卫·斯文森曾经跟我讲,现在金融市场竞争太过激烈,只有具备两个条件的投资者才有资格去追求超额收益:第一是研究特别深透,第二是投资周期特别长。

专业投资者研究深透是本分,但投资周期长这一点对绝大多数投资者来说实在是做不到。专业投资者管别人的钱,业绩评价以季

度为单位,甚至以月度为单位,他是不可能坐得住的,永远都不可能。

斯文森是传奇人物,他一洗传统校产基金的保守投资风格,大举 投入长周期、低流动性的资产大类,多年来为耶鲁校产基金获得 远高于标普 500 的收益率,到今天耶鲁大学每年预算,有一半来 自基金的分红支持。

斯文森没有把成功归结到自己的天才眼光上去,而是一条:时间。 耶鲁大学是个永续机构,校产基金的投资周期与耶鲁的需求相匹配,其投资周期在市场上是最长的那一类。研究透,坐得住,他就能拿走市场放到桌子上的钱,还能把那些坐不住的玩家们的钱也拿走。前者叫作贝塔,就是市场给你的钱,后者叫作阿尔法,就是你赢对手的钱。

作为普通人,阿尔法你就别想了,你的研究不行,不可能行。你以为自己行,那是因为你不知道别人有多行。这场军备竞赛中,跟专业投资机构相比,你没有行的理由。你的优势就在于时间,在于你天生更坐得住。

正如校产基金的投资周期与耶鲁大学的生命周期匹配,你的投资周期要与你的生命周期匹配。耶鲁的生命周期是永续的,这个你固然比不了,但你比几乎所有其他专业机构的投资周期都要长。没有谁来评估你的业绩,低于基准就把钱抽走。巴菲特说得好:基准又不能当饭吃。

巴菲特他围绕着能坐得住这一点,定制了一整套投资策略:

第一,投资要用长钱,呆得住的钱。

有人简化为"不要借钱,不要上杠杆",其实不完全一样。因为 巴菲特自己也用杠杆,但你用杠杆他也用杠杆,性质不一样,你 用杠杆是真借钱,他用杠杆是用了保险公司天然放杠杆的机制。 总之,他用杠杆是长钱,你用杠杆是短钱。他把自己的基金还做 成了上市公司,把份额持有人转换成了股东,还增加了时间保障。 基金的份额持有人可以把钱抽走,股东不行。你没有这些条件, 总之记住内涵就好,用长钱。

第二,投资那些时间越长,对其价值增长越有利的股票,即所谓价值投资。

这里我不想介绍价值投资。它需要太多研究,而你没有强过别人的研究能力。巴菲特说要把所有的鸡蛋放到一个篮子里,然后好好看住。话是这么说,巴菲特自己也是经常看错,只是他看错了承受得起,你看错了承受不起。所以我们这里打住。

巴菲特的策略,你学学原理就好,具体方法不太适合作为普通人的你。

投资股市的三个原则

还是回过头来说你,股价上上下下,为什么你最有坐得住的条件,却总是坐不住?

因为你判断不了, 股价上上下下发出的是信号还是噪音。

如果你真知道是信号了,你就应该行动;如果你真知道是噪音了,你就应该安坐不动。可是你怎么分得清呢?分得清你就不是普通人了。

对普通人来说,最好是坐在一个不需要作判断的地方,实在是没法不作判断了,那判断的次数越少越好。只有坐在这种地方,你才能坐得住,管住自己的手。就像著名投机家、《股票大作手回忆录》主人公利弗莫尔说的那样,不用脑子挣钱,用屁股挣钱。什么地方不怎么需要作判断?

几条原则:

第一,指数比个股需要作的判断少至少一个数量级。指数本身是多个股票价格的聚合,已经对冲掉了许多个股的特殊因素。

第二,指数跟指数又有不同。有的指数编制出来的时间很短,又 追逐市场热点,往往一开始飚得很高,然后就是漫漫下跌。这种 指数你要避开。有的指数编制出来的时间长,覆盖市场面广,跟 市场一样长期中总体向上但作均值回归,也就是说围绕向上的轨 道,跌多了会涨回来,涨多了会跌下去。

中国股市里各种指数林林总总,你去找出那个时间长、覆盖面广、均值回归特性强的指数,然后把你的屁股牢牢坐在它上面。

第三,对于有均值回归倾向的指数,最妥贴的投资方法是定投。 如果是事后诸葛亮的话,那些一直向上的指数,你要早期押重注, 然后时刻关心着什么时候出现拐点好跑。那些一直向下的指数, 你要等到底部才下重手。话是这么说,但事前你既抓不到拐点, 也抓不到底部,你绝对没有这个能力。

作均值回归的那些指数就不然,你不必抓拐点也不必找底部,反 正是作定投,价格高了少买点份额,低了多买点份额,高了它会 跌回来,低了它会涨回去,自动巡航。如果你实在忍不住想作点 判断,还可以作一点点定制,在指数当前估值水平跟历史均值相 比过高时少买点,过低时多买点。

为什么我一直在讲不要作判断,但在这里又提作判断呢?因为均值回归的指数它不会涨了一直涨,跌了一直跌,它会回来的。你对什么时候是过高,什么时候是过低,可以形成模糊正确的判断。罗伯特·希勒是诺贝尔经济学奖得主,他就是相对于十年市盈率均值的水平,来估计标普500指数是否进入过高或者过低区间。投资这件事,要简单就是这么简单。它不能帮你发财,你能不能发财要看你的一技之长够不够。

投资不是为了进攻而是为了防守,普通人有一条大路好走:诚实劳动,自食其力,养一技之长,做个对别人有用的人,成功率是95%;炒股为生,成功率说破天了最多1%。为什么要舍易就难?作为防守的投资,它能匹配普通人的生命周期,让他靠一技之长获得的收入免于通胀侵蚀,面对呼啸险恶的市场,既不因恐惧而僵住不行动,也不因贪婪而将一生积累轻付东流。

这就是关于投资你所需要知道的所有的事。

本讲小结

第一,时间是你的朋友,除非你抛弃它;而只有时间是你的朋友,波动才从你的死敌变成你的仆人。

第二,要让时间做你的朋友,你就要尽可能少作判断,不要去作那些需要天天考验你判断力的事。你经不起考验,没谁经得起考验。

第三,选择那些均值回归、覆盖面广、经受市场考验时间长的指数,作定投。如果你还想优化,那就估值过高时减少定投,在估值过低时增加定投。要注意,估值高低不是你拍脑袋想的,而是跟历史估值的均值相比较得出的。

这一讲,给你的推荐阅读是大卫·斯文森的这本《不落俗套的成功——最好的个人投资方法》(Unconventional Success: A Fundamental Approach to Personal Investment, by David Swensen)。

我想请你分享一下,你学习这一讲之后的感悟。你也可以把这一讲分享给你的朋友、家人,让他跟你一样,了解投资需要知道的 所有事。

下一讲,我要给你提个醒,现在合法高利贷太泛滥,你可别掉进债务陷阱里。

我是王烁, 我们下一讲见。

03 你身边的债务陷阱

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲, 我要给你提个醒。

可能我对你的所有提醒,都不如这一条来得现实:你已经被合法的高利贷包围了,千万小心,别陷进去。

合法高利贷

今天我讲的是合法的高利贷,但是一般人所说的非法的高利贷,它本身其实并不违法。

因为其利率过高,所以不受法律保护,就是法律不帮助债权人把 钱收回来,但要是一个愿意借一个愿意还的话,法律也不会多管 闲事。

所以我今天在这里说的合法的高利贷,是个简称,指的是利率水平逼近,但还位于法律保护边缘之内的高息贷款。我所说的合法,是指欠这种钱你是得还的。你不还的话,法律是要追究你的。它们是合法地出现在你身边,静悄悄地将你包围,帮助你提前实现消费升级梦想的温柔陷阱。

我们每个人都已经被它包围。表面上,银行给你发信息通知你获得了快捷贷款额度,电商卖货说给你打白条,电信公司给你办业务顺手让你签个单子,等等等。你以为你在过日子,你以为对方在跟你做各种生意,实际不然,火眼金睛定睛一看,表面上他

们在做生意,实际上生意是个向你放贷的载体,都想从你这里拿走高息。

看到朋友发了条微信朋友圈,是微众银行的微粒贷。微众银行,腾讯旗下。打开链接,显示系统正在载入,一阵阵圈圈转动,好似后台正在启动高深算法,测定我的信用资格,转完后,现出斗大的字,告诉我直接能借 54000 块,非常智能,看不见的后台几秒钟给我定了性定了量,很有用户体验。

它们有很多名字:白条、现金贷、消费贷、微粒贷、花呗,等等等。我把它们列在一起当作一类东西不作区分,可能涉及到的有些人是不服的。他可能觉得自己比其他人更正规,不过在我看来,从一个被它们包围的人看来,它们可没有什么本质区别。

钓愚

合法高利贷,它是合法了,你可不要借,合法两个字是保护了它,不是保护你。你可能会问,一方愿意贷,一方愿意借,契约自由,有何不可?银行正规贷款利率是低,但我借不到啊。

确实一般人是借不到正规的银行贷款,但借不到便宜的贷款,并不意味着你就要往陷阱里跳。

我借用一句巴菲特的话。巴菲特说,千万不要欠信用卡债。巴菲特说的其他话你也许可以打点折扣来听,但是这句话你得 100% 地听。

包围中国人的合法高利贷主要叫现金贷之类,包围美国人的合法高利贷叫作信用卡。巴菲特当上传说中的股神,靠的是 20%上下的长期复合收益率。但是,所有银行在信用卡业务上都是股神,收割的就是欠下信用卡债的韭菜们。

看看国内银行发的信用卡,在利息问题上都差不多,我举某家国内大行的信用卡贷款条件来算一算:如果 20 天免息还款期结束时,你未能足额还款,则利息每天万分之五,按月计复利。我翻译一下,每天万分之五,则一个月 30 天就是万分之一百五十,按月计复利的意思就是每个月利滚利一次,用复利公式套算下来,年化利率是 19.95%。

巴菲特要当股神得连续 50 年 996 才行,银行躺着就把巴菲特给当了。

以美国为例,信用卡业务已经有了几十年历史,同样也被批评了几十年。迈克·刘易斯(Michael Lewis)是写华尔街最专业的作家,就是写《大空头》的那位。他在 2019 年开播的播客"反对规则(Against the Rules)"里说,信用卡业务直到 1970 年代才通过游说立法,从此摆脱高利贷法的约束,简而言之,一直是高利贷,原来不太合法,后来在银行业的游说下合法化了。信用卡业务一直是行为金融学家研究商家钓愚手法的重点领域,钓鱼的钓,愚蠢的愚。这个词出自诺贝尔经济学奖得主、行为金融学大师罗伯特·希勒近年的同名新书,英文词是 phishing,

用当代中国人耳熟能详的话说就是割韭菜。有些行业全行业都是 靠割韭菜为生,它们就是钓愚行业。

信用卡跟今天包围你我的各种现金贷、消费贷之间有什么关系?信用卡相当于前互联网时代的消费贷+现金贷,而且还有点自缚手脚,还强调信用等级,发卡审核蛮麻烦,有一定门槛。今天的钓愚行业则插上了互联网的翅膀,重心下移,审核秒过,利率更高。这些表面上叫作现金贷、消费贷的林林总总的产品,你不用看它们的名字,都是一种东西,高息短期消费贷款。

给你一个忠告,只要听到消费贷款这四个字,你就要赶紧逃跑。 因为形形色色各种高息短期消费贷款,其实是大数据新瓶装合法 高利贷的旧酒,有的真有一点,大多数假装有大数据加持,于是 连信用卡的审核发卡程序都省掉了,然后给极限营销打法嫁接上 移动互联网的翅膀,在极短时间内迸发极强的爆发力,迅猛增长。 更重要的是,过往这类业务处于边缘地带,往往是非正规机构小 打小闹,现在则已突进金融的中心地带:每年50%的增长,使它 忽然成为总规模以十万亿元计的高增长金融业务。越来越多的主 流金融机构把它当作重要的增长点,与互联网公司巨头合谋,利 用人性弱点和大脑算力不足,放出形形色色的合法高利贷,区别 在于谁彪悍而谁更加彪悍。

救急不救穷

这现象本不应该让它发生。

澄清一下,我不是说所有的高息贷款都有问题。高息短期借贷本身有点合理逻辑。总有那么一些人在某些时候急用钱来周转,他们愿意为资金付出较高的价格,而提供资金的一方获得较高的风险对价。

但这里的关键词是救急,救急可以,高息短期消费贷款是另一种"动物"。付高息救急周转可以,用来消费则是找死。高息借钱来支持消费这件事不可持续,最终总有人为不可持续付出代价,这个人就是你自己。

只能救急不能救穷。救急是一次性的,难关过去就过去了,消费则是可重复行为。如果你无力达到某个消费水平,那你本来就不应该在这个水平上消费。高息借钱强行提升消费水平,会使你掉入债务陷阱。

所谓债务陷阱,就是刚开始你的收入就不够用来还债,然后渐渐 地收入连还利息都不够,那时你就根本爬不出去了。

很简单,平均而言,人们的收入不可能保持 20%的年化增长率。 假设你能做到,那就相当于每 4 年左右翻一番,每过十年左右你 的收入是十年前的 6 倍。人生的职业生涯按 40 年算的话,你 40 年后的收入是 40 年前的大约 1500 倍。个别大神能做到,绝大多 数人做不到。我祝愿你做得到,但你不要指望自己肯定能做到。 其实,在某些场景下用贷款来支撑提前消费,也不是不可以。如 果未来你的收入流能支持还本付息,提前享受高质量生活,人皆 有此心,要不然怎么家家都借房贷呢?但都叫贷款,房贷跟高息 短期消费贷款可完全不是一回事。

关键在于利率水平。

房贷利率相当低,大多数时候有优惠利率。此外,房价升值在长期中大体上能战胜通胀,房子还有居住价值,免去了你的租金开支。总的来说,在大多数国家,大多数时候,房子大概率能自己帮你还掉贷款。相比之下,你按 20%的年化利率刷消费贷买部苹果手机,保守估计欠款三年后翻倍,而手机那时还有多少残值?

本讲小结

放贷者逐利,在灰色地带用高息短期消费贷来钓愚,本来在所难免,但它今天居然成为中国金融业增长最快的主要业务之一是成问题的。

往大里说,高息短期消费贷猛增不能当作成绩,要当作重大隐患。 一个人寅吃卯粮欠得越来越多还不起钱,是一个人的悲剧;一代 人寅吃卯粮欠得越来越多还不起钱,到了一定程度,可能引发全 社会的灾难。

往小里说,就是你自己,警惕掉入债务陷阱要从管住自己的手开始。如果连正规银行信用卡的本质都是合法高利贷,相信我,只要是你个人借钱来消费,不管是从银行借,从非银行金融机构借,还是从互联网公司借,只要你能借到手,全是合法高利贷。

总之,消费不起你就别消费,绝不要借钱消费。成功者大多延迟满足,推迟消费以便投资未来,而那些总想超前满足的人早被钓愚者规划进了 loser 的轨道。

管住自己的手。

警告就说这些,如果你还想了解更多,我推荐你去看《钓愚:操纵与欺骗的经济学》(Phishing, by Robert Shiller)这本书。思考题

这一讲,我想听你在留言区分享一下,你用消费贷买过什么,算算你实际付出的利率水平有多高。

你也可以把这一讲分享给花钱管不住手的朋友,特别是那些还不知道债务陷阱在前面等着他的年轻朋友。

下一讲,我要跟你讲全球金融和经济界,未来可能最重要的方向,负利率。在负利率时代下,你应该怎么办。

我是王烁, 我们下一讲见。

04 负利率时代如何生存

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲,我跟你讲讲负利率,以及你能怎么办。负利率可能是全球金融和经济界未来最重要的方向。

我先来讲现实,负利率已经是现实,而且从现在的趋势看简直要成为主流。从几年前开始,负利率从不可想象到变成现实,到今天在欧洲加日本,占到全世界接近三分之一 GDP 总量的经济体里变成常态,再到美国总统特朗普强力要求美联储向欧洲负利率看齐,眼看着它就快要一统天下了。所以,利率在现实中可以是负的,它就摆在那里。

但是,听到"负利率"这三个字,你要是正常人,第一反应就应该是,利率怎么能是负的?讲道理,利率不应该是负的。

负利率为什么出现

关于利率有很多种解释,资金的价格、风险的补偿,等等,我就不讲那些了,我讲最好理解的这一种:

人活着就需要吃穿用,你既可以当下就把吃穿用的物品消费掉, 也可以借给别人,将来再拿回来。拿回来的比借出去的多一点, 就叫利息。

之所以要收利息,是因为你放弃了在当下的消费,变成延期消费。同样数量的物品未来再消费,给你带来的效用,总是不如现在就消费。劳动跟电一样是不能储存的。通过货币这个中介,人们彼此跨时分工合作,在分工合作的网络中实现价值的储存。

正因如此,同样一个东西,明天才拿到,比不上今天就拿到。未来别人还你的物品一定要比你借给他的更多一点,才能补齐你的效用,否则你为什么要借出去呢?就算你心地特别善良,这个解

释也是没用的。因为即使有你这般善良的人,在长时段的市场交易中早就应该被消灭了。

这个解释把利率锚定在人性+理性的基础上,不能再更强有力了。 就好比全世界的快递服务都有普通版和特快版,特快版总是比普 通版贵,从来不会有特快版反过来比普通版便宜。负利率就好比 这种完全不合理的事情,它竟然发生了。

完全不合理的事情,在现实中不仅已经发生了,而且变成了重要趋势。

说起来,这么多经济体搞起了负利率也是有道理的,就是要刺激 经济。过去这些年,货币政策先降息,降到降无可降,经济还是 不振;那就搞量化宽松政策,也就是政府多印钞票,结果印了许 多钞票,经济还是不振;最后,一不做二不休,推负利率。对应 的流程是原来靠负债投资刺激经济,结果经济没起来,反而是债 务沉重到负担不动,降息不行,印钞票也不行,干脆用负利率直 接把负债给砍下去。

从治病的药吃起,吃到猛药,到今天开始吃续命的药,经济病人 救成了什么样子有目共睹。而货币当局,通过下这些药实施的社 会财富再分配,却进行了一轮又一轮,实际上进一步拉大了贫富 差距。借不到钱的人,过去十年在社会财富分布中的位置稳定下 降,而借得到钱的位置急剧上升,这事在哪儿都一样。

表面上是刺激经济的道理,但能支撑这件不合理的事变成现实,我认为背后还有一个重要原因:现代货币权力完全掌握在政府手

中。政府想让它怎么样就怎么样,甚至让它脱离最朴素的属性,变成一个抽象的类似数学符号的东西。

既然数学符号有正有负,那利率也就能正能负。如果利率一降再 降也无法引导经济走向政府希望它走的方向,那就打到负利率, 看看行不行。

货币本质是外挂

货币本质上是交易的外挂,以提高交易的效率,扩展交易的边界,加深交易的深度。货币作为外挂要服务于交易,好比狗摇尾巴;但它相对于交易又有一层抽离,正是因为这一层抽离,加上政府对货币垄断权力越来越激进地使用,使得两者关系倒置,好比尾巴摇狗。

一部货币史,既是货币由市场发明创造,促进商业发展的历史,也是它被政府干预,再到最后被政府全部控制的历史。

最早物物交换,没有政府什么事;用实物担当货币中介,也没有政府太多事;到铸币专门化之后,政府的货币权力才大为扩张,但市场也不是全无对抗,所谓劣币驱除良币,就是市场对政府的自发反弹——谁说就你政府能造劣币?

直到上世纪70年代,美国政府将美元与黄金脱钩之后,全世界才彻底进入完全意义上的法币(fiat money)时代。现代法币消灭了传统意义上的劣币良币,换个角度看,就是把劣币的发行权

垄断在自己手上。一张纸印多少数字就是多少钱,你说它是劣币还是良币?

当然,政府不是白白垄断货币权的,它加进来的是信用,并用自己的信用把其他人的信用挤了出去。

这信用有两面。正面看,政府信用通常是任何一个社会中的最高等级信用;反面看,政府信用的基础是垄断了合法暴力,对应着本质上是不受约束的合法伤害权。一种货币是良币还是劣币,就看不受约束这一面还有没有自律。

负利率大行其道,对应着那些政府的货币权力不受约束的过度扩张,对应着对社会的过度榨取。政府的货币权力太过强大,太过傲慢,只关注缓解短痛,放弃对未来的责任。把不可想象的事情——负利率,强行变成现实,叫作逆天。

对普通人来说,负利率下,存得越多亏得越多,人们完全没有储蓄的理由,但储蓄意味着社会对未来的投资。负利率下社会不储蓄,意味着投资的责任只好落到政府身上。这些国家国进民退,短期看是边际效应越来越小,长期对经济来说更不可能是好事。负利率常态化对养老更是灭顶之灾。人们一生劳作,小心储蓄,指望用储蓄投资收益来支撑退休后同样的生活水平。这本来就已经是越来越难,主要经济体面临普遍的人口老龄化,使它无论在哪里都已经难以为继,滥搞负利率将带来更致命的一击。不仅投资收益没有了,甚至不断消耗本金,这谁顶得住啊?

如果负利率蔓延的话,普通人对负利率唯一的终极对抗是从银行提出存款,把现金放在床垫下面,不给利息就提现。

其实这也不是什么好办法,首先是你不大可能存放太多现金。其次你虽然可以保有现金,但政府不用碰到你的钱照样能拿走它,多发点货币就行了。我担忧总有一天会出现这种最坏的情况,政府如果愿意的话,连这点自主权都不会留给你。

照现在的趋势看, 法币进入无现金状态, 会比人们预期得要快。这条路径怎么走已经很清楚了, 它可以通过数字货币。政府永远不会接受比特币, 但很可能在它的刺激下加快数字货币的研发和实施, 并最终用数字货币取代所有现金。

估计总有一天,使用现金会被视作只有犯罪分子干的事。不要说 政府做不到这个,只要它决心做,它就能做到。印度前两年废除 大额钞票,说做就做了。政府很多权力受到制约,但货币权不属 于其中之一。只要全社会数据化到了足够成熟的那一天,政府就 会将现金当作法币的敌人。

天秤币没戏

所以我认为,扎克伯格搞的天秤币(Libra)必须死。按照他们公布的白皮书,现在天秤币的搞法叫作稳定币,就是跟美元、日元、欧元等组合出来的货币篮子保持一比一关系,说起来是天秤币有对应储备,但反过来看本质,就是要给现行法币加个外挂。

其实,货币、法币本质就是外挂。货币好比洋葱,皮剥到最后,还是皮,并没有一个底层的本质。现代法币更是如此,底层是政府的一张嘴而已。如果各国货币当局居然放行了天秤币,等它这层外挂的外挂用久了,争取到人们的普遍信心,那么,这一层外挂随时可以宣布独立,底下那一层法币就被晾在那里了。各国货币当局被天秤币忽悠住的唯一可能,就是它们被自己的法币忽悠了,以为法币本身不是洋葱皮。但我看它们一个个清醒得很。今天,全世界离负利率最远的主要经济体就是中国。中国当前是利率最高的主要经济体,是全球负利率大潮下几乎唯一的中流砥

从大势上,瑞信董事总经理陶冬认为,应该趁现在部分资产还有 合理收益的时候尽快锁定长期稳定收益,不要纠结现在的收益比 过去已经低了很多,生态环境已经变了。我认同他的逻辑。现在 的投资收益确实不高,却有可能是未来很长时间内最高的。

本讲小结

这一讲我跟你讲了三个要点。

柱。

第一,全世界三分之一经济体强推有可能占据主流的负利率,是不应该发生的。这事不对,对应着这些政府货币权力的滥用。

第二,不对归不对,现实摆在这里,你要认真考虑能锁定长期收益率的投资品,不要嫌现在收益率低,将来会更低。

第三,就照现在的那个搞法,天秤币没戏。它忽悠不了以忽悠为 生的中央银行家们。 这一讲,我给你的推荐阅读是悉尼·霍默和理查德·西勒写的《利率史》(A History of Interest Rates, by Sidney Homer, Richard Sylla)。

思考题

听了这一讲,假设你能找到锁定长期收益率的投资工具,接下来 你必须首先考虑的风险是什么?欢迎你在留言区分享。

下一讲, 我跟你讲增长这件事, 它不是注定的。

我是王烁, 我们下一讲见。

05 增长并非天注定

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲,我跟你讲讲增长这件事。小到一个家庭,中到一个组织,大到一个国家,没增长百事难为,有增长一切好说。

可惜,增长不是注定的。

增长有个周期律

我们从大处讲起。

经济史学家们公认,人类大体上免于饥饿、匮乏和瘟疫,主要是最近两三百年的事,救星就是工业革命。历史学家霍布斯鲍姆

(Eric Hobsbawm) 在《革命的年代》(The Age of Revolution)中说,工业革命是人类第一次打破增长的天花板,摆脱农业社会的循环。

这是往好里说,反过来说的话,就是在工业革命之前,农业革命之后,大概一万年间,人类反复掉入饥饿、匮乏和瘟疫的陷阱,从来没有真正爬出来过。

有学者对工业革命之前的 300 年作实证研究,他发现,今天所谓的西方国家人均 GDP 增长是 0.4%,基本等于不增长。当代中国知识人熟悉的所谓周期律、所谓中国封建社会的超稳定结构,其实西方也经历过的。工业革命之前,大家都差不多:增长是停滞的,社会是固化的,经济是脆弱的。

过去的已经过去,关键是未来。过去是超级周期反复循环,未来能不能再度突破天花板,持续增长?

诺贝尔经济学奖得主安格斯·迪顿(Angus Deaton)近年写了本书《逃离不平等》,英文名是 The Great Escape,讲过去两百年人类是怎样从这个循环中逃离出来的。

这可谓人类高歌猛进的英雄史诗阶段,但 Deaton 可不是一味乐观。他给书起的名字,The Great Escape,直译过来就是伟大的逃离,来自同名的一部老电影。电影讲的是二战中盟军战俘从德军战俘营逃离的故事。带头人逃狱三次,被抓回来三次,最后被希特勒亲自下令枪毙。

Deaton 说他之所以取这个书名,意在忽略实际结果,重在抗争的意义。他并不认为过去两三百年的高增长在未来必然持续。作为一个严谨的学者,他的正式说法是没有证据支持这一点,但作为一个熟知历史的观察者,他用书名的双关提醒你不能盲目乐观。

同样的,经济学家罗伯特•戈登(Robert Gordon)近年名著《美国增长的起落》引发震动。在美国经济增长的翔实数据支持下,他认为美国经济增长最快的阶段是 1920 年到 1970 年那半个世纪,增长的动力来自于电、内燃机,以及围绕着这些核心技术的一整套技术的大规模使用。这些是人类历史上最能带来增长的发明。

可惜的是,他们带来的增长都已经发生了,至于未来的技术进步会不会带来类似的增长,他的看法是悲观的。互联网、移动通信、电脑、AI、基因技术等等等等,好固然是很好的,可惜其能量还是不能跟电相比。美国经济高增长的时代过去了,没有理由相信它会重现。

索洛模型

如果说人类刚刚逃离农业革命时代的周期律,那么 Deaton 和 Gordon 一个在暗示、一个在明示我们,工业革命时代可能也有 个周期律,增长不是注定的。这个问题反过来问是这样的:

增长能不能获得一个逃逸速度,从低增长陷阱中逃离,就像工业革命做过的那样?工业革命使我们从农业社会周期律中逃逸出来,今天所谓的信息革命能不能给增长带来另一个逃逸速度?刚才讲 Gordon 和 Deaton 都表示这事不能乐观,他们是基于经济史的研究。其实,即使是经济学家基于纯粹经济模型的看法,也得说,这事说不好。

我来讲个最简单的增长模型。假设增长只跟两件事有关,一件是劳动力(Labor),一件是资本(Capital)。资本在这里指的是资源。劳动力跟资本结合就意味着生产,所有生产加起来就是经济,增长就意味着生产出来的东西更多。

我们先假设这个经济体只有一个人,给定这个人现有的技能,那么,经济增长就取决于这个人能运用多少资源,也就是资本。

如果这个人是铁匠,打铁需要炉子、生铁、工具这些资源,没有的话,光有铁匠是造不出任何东西来的,生产等于零。但有一点资源就不一样,有一点资源,产量就是从0到1。随着资源增加,炉子好使、生铁够用、工具趁手,铁匠的产量会越来越多。

但你要注意,产量的增长曲线会先剧烈上升,对应着从0到1的过程,然后是从1到10的过程,逐渐稳定下来,到最后几乎走平。这时,你给他再多的资源,他就一个人,最多就只能打这么多铁,到这个地步,增长就停止了。

换句话说,当劳动力给定时,增长就是给他匹配相应资源、资本的过程。刚开始是资本稀缺,边际增加点资本带来很多增长;后

来资本越来越充分,边际增加资本带来的增长越来越小,极端情况下趋近于 0。从这个角度看经济增长,就是劳动者获得与其技能相匹配的资本的过程。当这个过程完成后,增长就停止了。

这是讲一个人,从人均的角度看,到这里已经进入均衡状态,再不变了。从经济整体来看,到这里,经济增长取决于劳动力人口的增加。加一个人经济增长一分,不加人经济就不增长。

我刚才所讲的,是用了经济增长理论中最基本的索洛(Solow)模型。索洛模型其实还有一个模块。这个模块有个了不起的名字,全要素生产率(Total Factor Productivity),但严格地说它是个余值。人力和资本是生产的要素投入,在GDP中把要素投入的贡献扣除掉之后,还剩下的部分,经济学家称之为全要素生产率带来的贡献。如果要素投入不变,同样多的劳动力运用同样多的资本,今年创造的产出比去年多出来的部分,就称之为全要素生产率提升带来的增长。

全要素生产率的作用是倒算出来的。索洛模型认为它是个余值, 说不清道不明,是"经济学家对于经济增长这件事的无知的总 和"。

一般来说,经济学家们认为全要素生产率的来源,主要是技术进步。同样一个铁匠,用同样的工具,同样的炉子,同样的生铁,结果打出了价值更高的铁器,仔细一看,原来他改进了工艺。如果说人力和资本是个投入多少的问题的话,全要素生产率是个怎么投入的问题。

极简化地理解索洛模型,可以把增长分成两个部分。第一部分增长来自劳动者获得与其技能匹配的资本量这个过程。第二部分增长来自于全要素生产率提升,主要是技术进步。

当第一部分增长饱和之后,增长就只能靠技术进步了。可是技术进步这件事是不可控制无法预测的,所以索洛模型认为它对于经济增长来说是个外生变量。什么时候会发生技术进步,这事主要看天。

用索洛模型来回答我们先前提出的问题——经济增长能不能获得一个逃逸速度,从低增长陷阱中逃离——答案是很清楚的:增长注定会先高后低,最后陷于停滞。至于能不能从停滞中逃逸出去,要看技术进步给不给力,而这件事谁也不能打保票,于是经济增长既有可能持续跃迁,又有可能长期停滞。

如果按照索洛模型,经济放缓其实应该是个渐进过程,而且等它真到走平的时候,经济已经达到了相当富足的水平。按模型去套的话,无论穷国富国,到最后增长水平都相似的时候,都是富裕经济体了。

现实当然不是这样。绝大多数国家在达到这个状态前就已经掉下来了。美国前财长拉里·萨默斯和发展经济学家普里切特发现: 经济增速放缓的过程并不平缓,而是断崖式暴跌。自二战以来, 发生过的 70 次经济高增长当中,他们把 6%以上的增长定义为超 高速增长,而在所有超高速增长的案例之后,都出现了超过 5 个 百分点的断崖式下跌。 其实,这也是为什么会出现所谓中等收入陷阱的原因。管理不好增长放缓的那个阶段,掉入断崖式下跌,往上爬的机会就错过去了。

为什么不是模型预言的平稳下滑,而是断崖下跌?

法国总统经济顾问、经济学家让·皮萨尼-费里认为,全社会都习惯了高增长,这个念想直到最后才会不得不在现实面前放弃,一旦发生集体观念的突然转向,经济往往就会剧烈下坠。这当中,政府的角色特别重要。因为政府总是要尽力阻止增速下滑,但这些努力很可能会使问题恶化。政府无非是不断举债不断增加投资,但过度投资的效果会递减,也存在限度,搞过头了不过是加剧总清算来临时的力度而已。

本讲小结

其实,突破断崖式下跌的魔咒,不掉入中等收入陷阱,按照索洛模型来办的话反而简单,接受放缓的事实,逆天的事别做太多太久,平心静气慢慢爬,反而更有希望爬到那个高原上去。

这一讲给你推荐的读物是罗伯特·戈登(Robert Gordon)的《美国增长的起落》。

思考题

给你留个思考题,把今天讲到的索洛增长模型投射到你对个人成长的规划上,有哪些关键点?个人的成长如何才能获得逃逸速度?

你也可以把这一讲,分享给你要求上进的朋友。

下一讲,我们进入第二模块,讨论如何为人处世。 我是王烁,我们下一讲见。

06 自我管理: 时间省不出来

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲,我们聊省时间这个话题。

时间都花在哪了

工作或者娱乐,现在无论做什么事,效率都是越来越高,大家却觉得时间越来越紧。时间去哪儿了?

有个很简单的原因。经济学家哈莫默什(Daniel Hamermesh)在《花时间》(Spending Time)里给了个说法:跟 50 年前相比,人们的平均预期寿命只增加了 15%,而收入是那时的三倍。这指的是美国人,要是中国人的话,收入增长肯定是更多。人们之所以越来越忙,是因为花钱这件事,你还得要花时间去花才行。时间增加得少,钱增加得多,人就忙起来了:时间花光了,钱还没花光。

这逻辑对几乎所有人都是成立的,但穷富差距使它呈现出更复杂的面相。

延伸开去讲,穷忙穷忙,这话说得不对,富人才是真忙。一件东西的价值由其机会成本决定,悠闲的机会成本是这样计算的,你将用于悠闲的时间用于工作,能创造多少收入?所以富人总是比穷人忙。

即便是将时间用于玩,富人也必须玩得更有金钱的密度,所以富人玩的时候也很忙,忙着做头发,看展览,听歌剧。看着他们觉得很悠闲,其实人家很忙。

穷人相对不忙,是因为收入低,因此时间对他的价值低。比如穷 人看电视的时间比富人多。美国人平均每天看电视的时间是 2 小 时 40 分钟,但穷人每天要看 4 小时电视,因为电视是一种时间 密集但资金不密集的消遣。富人要是把时间都用来看电视的话, 哪里还有足够的时间用来花钱?再考虑到穷人富人的比例关系, 可以说美国的电视基本上都被穷人给看了。据说美国总统特朗普 平均每天看 4 小时福克斯电视台,果真如此的话,他是富人中的 另类。

我读《花时间》这本书,主要目的是学习怎么将时间省出来。看 完发现,这事不乐观,通过努力把时间省出来的空间很小。

如果你把一天到晚做的各种事各花了多少时间不厌其详地记下来,一年到头,周而复始,那么你就有了本时间日记。研究机构从 2003 年开始跟踪 1000 个美国人的时间日记,十几年下来有这些发现。

正常人的时间分配到四大类之中:工作的事、家庭的事、个人的事、休闲的事。

工作的事不需多说,把时间用于工作,是把时间用于其他三项的前提,不然收入从哪来?研究省时间的首要目的,就是想把时间省下来用在工作上。不过,工作的时间其实没有朝九晚五那么长,平均下来,一个美国人平均每天用于工作的时间是4小时,还有4小时去哪儿了?你猜猜看。

就是名义上他是在工作, 其实假装在工作。

家庭的事当中,耗时大户是家务和照顾孩子;休闲的事当中,第一耗时大户上面说了,就是看电视。在今天的语境下,还可以加上刷手机,虽然刷手机到底有多少是工作,有多少是休闲,不太好分清。但自从手机纷纷加上屏幕时间管理功能,并细化到监控每一个程序占用多少时间后,我们对管好自己花在智能设备上的时间这个问题,是再也没借口回避了。我平均每天在手机上花3个小时,每天拿起手机的次数是79次。你呢?

个人的事当中,第一耗时大户是睡觉。睡觉时间同样也有贫富差距,穷人比富人平均每天多睡接近一个小时——睡觉只花时间不花钱,时间贵的人少睡,钱少的人多睡。你可不要搞反了因果关系,以为是睡觉少让人变得有钱,于是就夙兴夜寐起来。

怎么省时间

省时间难,难在花时间这事有天然瓶颈,许多事非你不可。你不能请人帮你睡觉,请人帮你吃饭,请人帮你看电视。请人帮你照顾孩子可以是可以,但它要求一定的收入和住房条件,大多数人要么条件还不够,要么不愿意。

我自己试着记过一个月的时间日记,看看哪些是非自己不可的事情,把它们占用的时间加起来,结果发现剩下的可省时间相当有限。不信,你也可以试试看。

明白时间难省也不必沮丧,因为知道时间分配,有助于你直截了当地提升使用时间的质量:什么事花的时间最多,就把什么事的体验做好。

用时第一大户是睡觉,所以,你要搞张舒服的床,要有个舒服的枕头,手机不要放在床头,卧室里所有发光的东西都关掉,带发光显示的插座拔掉。睡眠环境中有噪音的,给窗户装上双层隔音玻璃,如果噪音来自身边人,就用上遮噪耳塞。如果眼罩有助于入眠,那就戴上。如果这样还不行,该服用安眠药就服用安眠药。只要能帮你睡得好的事情,需要做你就做。它是最值得的消费,又是收益最高的投资。睡觉平均占用你人生的 1/3,只要睡得好,人生就已躺赢。

用时第二大户是看电视刷手机,你要真想看电视,那就接着看,真想刷手机,那就接着刷,但得把握住关键一条:你不要被动,要主动。

你不能被动地看电视刷手机,有什么就看什么,有什么就刷什么, 而是主动地看,主动地刷,只看自己想看的节目,想了解的内容。 被动使你沉迷,主动才有掌控。就算时间还是花了那么多,至少 体验不同。

用时第三大户是家务,如果你喜欢做家务,挺好,否则的话能外包的尽量外包,能自动化的尽量自动化。

用时第四大户是照顾孩子。我没有见过后悔生育的父母,但统计数据摆在那里:平均而言,人们在有孩子之后幸福感下降,要到孩子成人离家后幸福感才回升。

对此我觉得只有一个办法:如果你本来就享受养育孩子,那么你很幸运,继续好好享受;如果你原本把照顾孩子当麻烦,那么你必须学会骗自己,相信它是享受。18年的漫漫长路,不骗骗自己怎么过得去?

自己带来的干扰

除了时间不够用,我们还有另外一个苦恼,就是在有限的时间里我们逃不开干扰。这干扰主要来自自己。

我上周平均一天拿起 79 次手机, 醒着的时候平均每小时拿起 5次,每 12 分钟一次, 无论如何有点太多了。它打断我的专注,将已经很有限的时间切割成碎片。

我随机在周围作了一点调查,发现我还属于是最自律的那部分人,几乎所有同事拿起手机的次数都比我多,目前我查到的最高

记录,是一天拿起 212 次,约等于清醒时平均每 4 分钟拿起一次手机。生活是碎得不能再碎了。提升心理能量,提升生活质量,可见的第一步就是要减少拿起手机的次数。

如何防止来自自己的干扰,对每个人来说都是迫在眉睫的大问题。我最近在这个问题上受到一个重大启发,就是它主要不是一个技术问题。我们的自控出了错,并非是因为不知道怎么做可以少受干扰。它主要是个态度问题。

尼尔·埃亚勒(Nir Eyal)在《不可打扰》(Indistractable) 这本书里讲,驱动人的不是趋利避害,就是避害。我们做一切事 情都是为了逃避痛苦,因此时间管理就是痛苦管理。

这话让我豁然开朗。我们之所以受到那么多干扰,是因为我们主动寻找这些干扰,以便从眼下的痛苦中逃离。那些能使我们暂时从痛苦中逃开的事情,刷微博,发朋友圈,是我们管理痛苦的手段。

干扰之所以能成为干扰,是因为它是我们自找的。这事自古以来就是如此,现在之所以显得更猖獗,只是因为帮助我们暂时从痛苦中逃开的技术工具太多了。我们不是技术的受害者,技术只是我们伤害自己的帮凶。

我推荐你去读读这本英文新书《不可打扰》(Indistractable, by Nir Eyal), Eyal 的全书精华就在于这个变换,将表面上的时间管理变换成深层的痛苦管理。于是将外部问题变成内部问题,从外部干扰问题变成只能自己负责的问题:怎么面对痛苦?哪些

可以暂时逃开,哪些必须马上处理,哪些只能承受,哪些能有所作为。责任都在自己身上,再也没有借口。

思考题

我给你留个任务, 也先留给自己。

我的第一个目标是将每天拿起手机的平均次数从79次降到50次,然后再从那里往下走。你平均每天拿起多少次?你用安卓手机也好,苹果手机也好,都有屏幕时间管理功能,打开来看一看。这个数字吓住你没有?你的第一目标是要降到多少次?欢迎你在留言区分享。

你也可以把这一讲分享给希望管理好时间的朋友。

下一讲, 我们来聊一种情绪: 嫉妒。

我是王烁,我们下一讲见。

07 嫉妒: 只要你过得比我差

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲, 我想跟你聊的话题是嫉妒。

芒格说过,嫉妒是心理学研究的富矿,但是还没被充分开垦。我本来不太相信,直到读了一本心理学家写的《嫉妒》,才发现芒格说得很有道理。

这本书讲的嫉妒,主要是对异性的占有欲,首先是男性对女性的占有欲。这种嫉妒当然存在,简直是无处不在,但它在嫉妒的世界地图里只占有一席之地,而且是比较没有意思的那一席之地。有个英语短语,叫作"看得很紧"(jealously guard),指的就是这种嫉妒驱使下的行为。视某人某物为我所有,于是看得很紧,惟恐有失,失去则我的当下福利受到重大损失,子孙后代的基因受到污染。

这种嫉妒太正常了,没有一点不好理解的地方。哪怕是条狗也天生知道护食,把肉骨头看得很紧,也是一模一样的行为。它是基因驱动下的本能,完全符合简单的理性预期,所以意思不大。

同类间的嫉妒

值得更多探究的嫉妒,发生在同类之间,特别是发生在身处食物链同一环节的群体之内。

蛾眉善妒,妒的不是须眉,须眉是她的客户,她妒的是其他蛾眉。 身为猎物,与猎食者不共戴天,但如果猎物心生嫉妒的话,它嫉 妒的是其他猎物,正如猎食者嫉妒的是其他猎食者。猎物与猎食 者互相肯定有很多想法,惟独嫉妒绝不在其中。

你身在职场,如果你心生嫉妒,目标不会是上级,也不会是下级, 只会是同级。又如果场景移植到国家之间,假如一个国家的集体 意识能生出嫉妒,你觉得 40 年前美国会嫉妒中国吗?今天就有 可能。 这类嫉妒显得不符合理性的预期,因此更有意思。谚语说"人比人气死人"。管自己过得好不好就行了,管别人过得好不好干嘛?只要你自己过得好,今天比昨天好,明天比今天好,何必去管别人过得好与不好。别人过得比你好还是比你不好,又与你何干?话是这么说,对同类的嫉妒无处不在。我们每个人对它都只能说是太熟悉了:我们都是它的主体,也都是它的受体。这事需要解释,我试着给一个。

一般对理性的定义是这样的:知道自己有什么偏好,也知道怎样为自己的不同偏好排出优先顺序,然后将有限资源按优先顺序依次满足偏好,就算是有理性了。

如果自己的偏好只关乎自己,我把它叫作一阶的偏好。如果我们的偏好都只是一阶的,那这世界上就没有什么嫉妒了。大家关心自己的升降沉浮,对别人的升降沉浮毫不关心。我不完全确定没有嫉妒的世界是不是更美好的世界,但能确定那是个简单得多的世界。

但是,人们的偏好往往还是二阶的。所谓二阶,我指的是在偏好这一项里代入的内容,不光是自己的指标,而是自己与同类在同一指标上的差别。翻译过来说就是,光是我变好不行,还得你变好的程度没我高。我和你之间的差距,如果过往是我领先,那么绝对不能缩小,如果过往是你领先,那么绝对不能扩大。所谓嫉妒,就是见不得别人好。它不是不理性,也不是简单的一阶理性,而是二阶理性。

捕猎者利用嫉妒

一阶理性与二阶理性折射了生存竞争的两重属性。一重发生在不同群体之间,比如捕食者与猎物之间;一重发生在各个群体之内,比如面对着捕食者的一群猎物。

如果是前者,猎物面对捕食者,猎物能做的就是自己变得更快更高更强,做不到就死无葬身之地,无话可说。如果是后者,则猎物变得再快再高再强也没有用,如果同伴比它更快更高更强的话,为了增加活下来的机会,除了自己要努力往上爬,还要把同伴努力向下拉。

一般来说,一个群体内部的凝聚力取决于生存竞争两重属性的张力。如果外部压力极大,则群体内部凝聚力增加;如果外部压力放松,则内部凝聚力涣散。外部的压力与内部的嫉妒力,存在一个粗糙的此消彼长的关系。

这也是为什么不论什么群体都得有至少一个敌人的原因,实在没有敌人,那也得发明一个。没有敌人,人心就散了,队伍就不好带了。虽然敌人有这好处,但只有在一种情况下,群体才会完全凝聚起来,众志成城。这时候的敌人强大而且他要无差别、不遗漏地将大家一网打尽。假设外星人降临地球,不沟通不交流,就是要把所有人类都做成电池,那么历经 20 万年还没成功的人类世界大同,一天就能建立。险恶到无法可想的时候,才能诞生最大的人类共同体。

正因如此,有智慧的捕食者与有智慧的猎物相遇时,前者总要给后者留出一丝机会,绝不一网打尽,不光是为了要留给未来慢慢享受,更因为是只要留出有限的机会,猎物们为了追逐这点机会,自会将同类送到捕食者面前。

一个人如何统驭天下人?借用邓巴数的逻辑来讲,他只要用这法子统驭住九个猎物,后者又各自统驭住下一层的九个猎物,食物链层层往下,搭出一个金字塔。我算了算,只需九层,你就能统驭住近4亿人类。站到金字塔尖,你不需要打得过4亿人,只需要懂得让那第一层9个猎物,自动把同伴送到你面前的人性即可。

见不得别人好, 就是这样一种有毁灭性能量的理性。

之所以说它是理性的,因为它时常是生存之必须:森林中遇到熊,你跑得再快也没有用,如果同伴跑得比你快一点的话。国家之间,我的力量再强也不能带来安全,如果你的力量变得更强的话。

之所以说它有毁灭性,因为在它的棱镜里,本来复杂丰富的博弈迅速收缩到零和游戏。如果对方沉浸在这种二阶理性里,你想说服他讲,内讧首先伤害自己,没什么意义。他会这样答复你:只要你受伤比我重就行。最终是大家把自己依次送上捕食者的餐桌。

走出嫉妒

我们能不能从嫉妒的陷阱里走出来?

《嫉妒》这本书最后是讲了点疗法,自控、自助、自我完善之类。我看都是南辕北辙,嫉妒是被情感包裹的理性算计,表现为情感的释放,内在是理性算计。越理性算计就越有嫉妒的理由。《嫉妒》这本书没看到这一层,所以开出的药方只能哄哄孩子。

你我想想自己是怎么走出来的:嫉妒不能预防,只能释放。往往 得有一次能量的猛烈释放,如果幸而没造成不可收拾的悲剧性结果,那么大家彼此交换庆幸的眼神,接受现实。当然,还有许多 人永远也走不出来。只要你过得比我差,人性中的这只魔鬼不幸 地将与我们永存。

思考题

如果你愿意,可以跟我和大家分享你的经历,有没有体会过被嫉妒的灼热情感所包裹的冷静算计?有没有走出来?怎么走出来的?

欢迎你在留言区留言。

你也可以把这一讲分享给你信赖的朋友,虽然嫉妒难以释怀,但只要有人能接纳心怀嫉妒的你,承受你合理不合理的倾诉,熨平你的情感波动,检验你的理性算计,做点有用哪怕无用的开解,你总会好点的。

我对你只有一个提醒,那些在这个时候进一步激发你嫉妒之情的人,他们可不是真朋友,下次别找他们。嫉妒与生俱来,只需抚慰,不能撩拨。

讲完嫉妒之后,下一讲,我给你讲洗脑术的最高境界。

我是王烁,我们下一讲见。

08 影响: 洗脑术最高境界

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲我想跟你聊聊洗脑。

我们在生活中经常遇到一些场景:被保险经纪说动,被消费贷电话营销打动,被主播带货直播吸引,被这被那,总之是当时立马掏钱,事后才清醒过来,无法解释自己的行为,于是以为自己当初是被洗了脑。

殊不知,洗脑没这么简单。我们确实中了招,但对方出的招针对的是人们常见的心理定势。正如心理学家罗伯特•西奥迪尼(Robert Ciadini)所告诉我们的那样,生而为人,我们有一些默认的反应开关:投桃报李、爱屋及乌、渴望认同、服从权威、追逐稀缺、保持一致。如果对方搞透这些开关的反应机制,组合成营销武器,我们很难逃掉。

但是,正如 Ciadini 那本书的书名《影响力》(Influence)一样,这些按钮虽然被武器化了,涉嫌思想操纵,但仍然属于影响力的范畴。你我中了招,哪怕损失不小,但还不算是被洗了脑。 人们对洗脑的通常理解往往太过宽泛,于是反而警惕不足。

洗脑之争

关于洗脑的对话,很容易掉进一个廉价的死循环里。

你被洗脑了!

不, 你才被洗脑了!

之所以说它是死循环,是因为到这里就爬不出来了。不管是谁被洗了脑,在被洗脑的那一方看来,总是另一方被洗了脑。辩论也就到此结束。彼此都认为自己才是拯救者,都认为对方才需要被拯救。还能再说什么?

这类关于洗脑的辩论是个俄罗斯套娃。俄罗斯套娃一层层打开,每一层里面还是个套娃,洗脑的辩论一层层往下,无论到哪一层总还有人宣布是对方被洗脑。到了这一步,一方认为自己独立思考自主选择,认为另一方被洗脑,另一方看法完全相同,只是方向相反:我见你是脑残,料你见我亦如是。这事就真没得讨论了。之所以说这个死循环是廉价的,是因为它是口舌之争轻飘飘。洗脑是个严肃得要死(deadly serious)的事情。不是说什么东西影响了你,都能叫洗脑。每个人无时不刻不在各种影响之中,如果说那叫洗脑,那就没有什么不是洗脑,把它叫作洗脑并无意义。只有那种你想逃也逃不开,无法选择,不由分说,一定要将你完成洗髓的影响,才叫洗脑。

真正到位的洗脑,无一不以暴力为后盾。洗刷其表,暴力打底,才能重塑大脑回路,输出预定的结果。高明的洗脑适度使用暴力,

不高明的洗脑过度使用暴力,但不管高明不高明,没有暴力的洗脑是洗不到位的。

ICURE 洗脑大法

我来介绍一种洗脑大法,ICURE,I-C-U-R-E,这是缩写也双关。ICURE 意思是我治愈,这是所有洗脑者投射给被洗脑者的关键信息。你有什么烦忧,我统统治愈。它的缩写对应着五个单词,Isolate(隔离)、Control(控制)、Uncertainty(不确定性)、Repetition(重复)、Emotion(情感)。
我一个个讲来。

Isolate,隔离:把肥羊们,也就是被洗脑者,从原有环境中连根拔起,圈养在别处,尽量与外界隔离。这里的关键词是圈不是养,养是要花钱的,成本太高,洗脑的收益去哪里找?

Control,控制: 牢牢控制住肥羊们所见所闻、所思所想、所作所为,一切尽在掌握之中,不让看的不能看,不让听的不能听,不让信的不能信。

Uncertainty,不确定性:强力灌输新观念,轰掉肥羊们过往的信念系统,一举轰掉最好,不行的话就先从动摇它们开始,让肥羊们对过去之我产生怀疑,为接纳新我留出空间。

Repetition, 重复: 不厌其烦地重复, 不厌其烦地重复, 不厌其烦地重复, 重要的事情讲三遍, 最终将要传达的观念——无论它是什么都无所谓——刻写到肥羊们的头脑中。

最后达到什么效果呢?就是在打掉肥羊们原有的信念系统和行为指南之后,他们的大脑中只剩下被重复灌输的这些东西。信最好,但不信也关系不大,因为除了这些东西之外,是一片空白。等到他们默认启动的只剩下被灌进去的这套信息,那么他不信跟信是等价的。

Emotion,情感:用情感,当然是假的,他是假意,你也知道他是假意,他也知道你知道他是假意······都没关系。关键同样是垄断住你们的情感输入与输出,使得你除了被灌输进去的这套情感表达之外,没有别的东西剩下。默认启动的只有灌进去的这套情感,这时它无所谓真情假意。假作真时真亦假。

将 ICURE 大法串起来的关键是暴力。要是没有暴力打底,前几步就会掉了链子,隔离需要暴力,控制需要暴力,垄断信息需要暴力,无止境地重复灌输需要暴力,垄断情感表达更需要暴力,暴力是敲开被洗脑者精神世界的底层能力,最终置入明知是虚假的同伴情谊,因为别的什么都没有了。

洗脑当然是系统性的欺骗,但凡欺骗就有其套路,但洗脑之所以是洗脑,远不止是欺骗本身。如果只是靠你骗我——我去骗更多人——更多人再去骗更更多人,这个简单模式本身成功率有限,不是肯定不能成功,而是潜在流失率太高,效率上不来。因为傻子的自由度太高的话,骗起来的成本就太高。必须用暴力将恐怖的阴影时时刻刻投射到前台,大脑才能一洗了之。只有到 ICURE

大法己竞全功,洗脑完成,暴力才会退隐幕后,即便如此,它也 永不会真正退场。

所以说,被洗脑不是被洗脑人的错,不是因为他们太傻,或者太天真,或者太贪婪,他们可能有各种缺点。但缺点并不重要,重要的是他们被前台的洗脑术和后台的暴力双重挟持,并无选择,才会越陷越深。你我不傻、不天真,也不贪婪,遇到这种洗脑术也一样逃不掉。

有许多反洗脑的专家建议,局部地看不无道理,比如说要保持观察,关注细节,因为魔鬼往往在细节之中;比如说要保持坚强的自我意识,事先划下不可逾越的界线,因为洗脑的标准打法,就是把你放到滑坡上越滑越快,直到不能回头;比如说要警惕自己的情感开关被人拨动,因为通过情感快车道将人推进、融入到更高阶的团体意识,是洗脑的必备手法;再比如说要先规划好退出通道,以免事到临头来不及。

这些解毒剂都是有用的,但又都不是关键。保持清醒到最后,与 不能避免被洗脑,并不矛盾,如果你别无选择的话,那个使你别 无选择的东西才是关键。

洗脑最高境界

在暴力加持下,通过强制性系统化的欺骗驯化肥羊,还只是完成初阶洗脑。洗脑大成的标志,是让受害者转变成施害者。洗脑的

最高境界,是肥羊变成恶狼,洗脑自我强化,自我复制,自我扩展。

几年前发生过一个全国震动的案例,大学生李文星在天津静海惨死在传销组织手中。我所在的财新传媒派出记者,深入调查,详尽报道,使我对这类传销组织有了深刻理解。对这类组织来说,暴力在洗脑工具库里太重要,使其本质上已经从搞一般传销的洗脑组织,变成了一个类绑架组织。

所有传销组织都是金字塔结构,该组织当然也是,但它并没有自 上而下组建一个专门的打手系统。原因很简单,维护专门的打手 系统太贵而风险又太高,经济上不合算,抗警方打击的能力又很 差。

在这个传销组织内部,暴力是自下而生的。它有许许多多个小组,每个传销小组(cell)都是个双轮驱动的自组织,一个轮子是表面上的情感,另一个轮子是内核的暴力,用暴力来维系情感的强行灌注。

谁是施暴者呢?绝大多数施暴者正是上一轮的受害者。

传销组织显然借鉴了类似 ICURE 的洗脑大法。他们总是会尽早榨取受害者本人的钱财,然后是其亲属的钱财,再然后是其社会关系网中有可能动员起来的所有钱财。本来就是要榨取钱财,更要通过榨干钱财,破坏性开采,从而摧毁受害者的社会关系网,使他陷入彻底的孤立无援。

传销组织的洗脑术并不只是依赖人们的愚蠢或者是思维定势的弱点,而是以暴力加持精神控制。强力收紧受害者的选择空间,一把将他们推到临界点前,哪怕他们的理性仍保持完整,仍然面对着浮士德一般的不可能选择:已经一无所有,除此无处可去。许多人在这里就选择了魔鬼:如果战胜不了他们,就加入他们。在这临界点之前,他们是受害者,也知道自己受了骗;在临界点之后,许多受害者在理性计算的驱使下,接过加害者手中的大棒,挥向下一个受害者,自己成为加害者。越会理性计算的人,越有可能完成这次变身。

羊就变成了狼。

本讲小结

这一讲给你讲洗脑,不是为了猎奇,而是为了让你提高警惕。它以暴力为支撑,系统性地施加垄断性影响,以实现思想控制。它离你我的日常生活并不遥远。

举个例子,时不时引发热议的家庭暴力常常就是洗脑的一种形态,想想看,暴力+垄断性影响+思想控制,家暴可是应有尽有。 祝你擦亮眼睛,提高警惕。

思考题

讲讲你一段越陷越深的经历,以及你是怎么从中挣脱出来的,跟 我分享经验,说不定能造福大家。

下一讲,我们讨论,做人处事该变,还是不变。 我是王烁,我们下一讲见。

09 安身立命: 变还是不变

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲,我跟你讲个安身立命的大问题,来自一位同事对我提的问题:如果世事纷乱,剧变来临,自己是不是仍然得有些东西是不变的?

讲利害与讲志向

我说,这事要两头说,讲利害(intellectually)的话,就是一切都要变;讲志向(morally)的话,则变不变看每个人自己。讲利害大概包含这几层意思:"客观",不带情感,就事论事,仿佛你并不身在其中。

假设你是外星人,站在人马座上用超级望远镜看地球,人类一切行为历历在目,尽在掌握。那么,你观察到的行为必然在永恒的变化之中,有时表现得稳定,那是因为环境稳定,只要环境一变,人们的行为就变了。古人说,仓廪实而知礼节,衣食足而知荣辱,那是因为他们懂得仓禀空的话,第一个消失的就是礼节,饥寒之中找不到荣誉感。

道可道,非常道。语言是标签,标签是固化的,现实是变化的,而变化是永恒的,标签永远追不上变化,所以老子提醒我们,但 凡能说出来的,就不是最深刻的道理了。

假如你是站在人马座上的那个人,人类行为背后有什么想法,你 既观察不到,对你也不重要。他是有意为之也好,随机变异也好, 随波逐流也好,对你都是一模一样的,总之你只需要看行为。

正如经济学中讲偏好(preference),并非你藏在心里的主观好恶,而是显示出来的偏好(revealed preference),即你在多种选择间,作出取舍的可观察到的行为本身。行为最重要的是看结果,结果是什么则要看环境是否允许。

这种对行为的选择最极端可以到什么地步?最近,BBC 纪录片《七个世界一颗行星》(Seven Worlds One Planet)看得我目瞪口呆。

有一节讲信天翁养育子女不离不弃,但信天翁识别自己的孩子只有一个办法,就是孩子必须呆在巢里,一旦被风刮下来,哪怕孩子就站在父母跟前,哪怕孩子拼命凑过去趴在父母身上叫,它们也不认识。无论是看、听、闻,它们都认不出自己的孩子。孩子必须自己爬回巢,爬不上去,就会死掉,但只要一爬上去,父母马上相认,恢复关系。

小信天翁爬回巢里,好比好汉入伙要交投名状,交了就是自己人,不交就是外人。内心戏不重要。

当环境改变,那些将行为调整到与环境兼容的人,获得继续下去的机会;那些不肯改变的,或者虽然肯改变但改变不到位的人,这一轮就出局,没有将来的机会。物竞天择,适者生存。老天爷跟经济学家一样,都是锯箭主义者,都只管身体外面的那根箭杆,它们不关心万物内心想什么,只对行为作出选择。

鹰鸽模型

那行为是怎样改变的?

设想一个极简模型。假设社会中只有两种人。一种人是老鹰,遇人就打。一种人是鸽子,逢打架就躲。老鹰遇见鸽子,老鹰自然是赢家,一个想打,一个想逃。老鹰遇见老鹰,就是打得一地羽毛,赢家惨胜,输家惨败。鸽子遇见鸽子,那就相互取暖,彼此慰藉。

请问你,这个社会最后会剩下什么人?

不会全都是老鹰。全都是老鹰的话,老鹰也会过得实在太难,战争无穷无尽,永远彼此伤害的世界,老鹰也承受不起。如果社会只剩下老鹰,一定会有一些老鹰转行当鸽子,不打了,我躲,因为此时当鸽子的平均收益胜过当老鹰:惹不起躲得起,胜过事事都要硬扛。

这个社会也不会都剩下鸽子。全社会都是鸽子的话,一定会有鸽子转行当老鹰,因为此时当老鹰收益太高:狼入羊群就是这种感觉,爽。

上面说的还是封闭社会,假如社会是开放的话,那就更好办:如果社会过度鹰化,会有鸽子入侵;如果社会过度鸽化,会有老鹰入侵。

总之,鹰太多了,做鸽子划算;鸽子太多了,做老鹰划算。你可以选择不变,但社会是不在乎的,自有许许多多人会变。

鹰鸽转换的临界点在哪里?

没有一定之规,要看三种情形:鹰与鹰相遇、鸽与鸽相遇、鹰与鸽相遇。鹰和鸽各自的收益,由三种情形之间的对比关系决定,当老鹰占到一个社会的多大比例时,做鸽子开始变得划算;反过来也一样。不同社会里这个收益对比关系不同,所以开始变形的临界点也不同。

我们今天面临的大变局,如果极度简化地说,就是冷战结束以来的 25 年大缓和时代。跟此前的时段相比,环境变得实在太过友好,所以鸽子就超生了,于是就引发了老鹰入侵。老鹰当然从来没有消失过,只是今天对它机会太好,鸽子太多了,于是老鹰就大举繁殖。

"仁义出,有大盗。圣人不死,大盗不止。"这些出自《道德经》 里的话,老子不知道什么是博弈论中的鹰鸽博弈,但他完全明了 这个道理。一切皆变,在大变局之中更是一切都在加速度变化。 你我理论上也得变,实在不想变也行,不变就等于选择去承受老 鹰的尖爪利齿。那些不变的被淘汰,对社会来说跟变化发生是等 价的。

孔子的志向

讲完老子的利害计算,我再讲讲孔子的志向。

《庄子·人间世》里讲,孔子游历四方,寻找实现理想蓝图的机会,来到楚国。楚狂接舆,就是李白诗中"我本楚狂人,凤歌笑孔丘"里,那个楚国的狂人接舆。接舆在孔子住处外面吟唱,想点醒他:

凤兮凤兮,何德之衰也!来世不可待,往世不可追也。天下有道,圣人成焉;天下无道,圣人生焉; 方今之时,仅免刑焉。福轻乎羽,莫之知载;祸重乎地,莫之知避。已乎已乎,临人以德!殆乎殆乎, 画地而趋!

凤凰啊凤凰,怎么你就想不通呢?未来无法预测,过去无法挽回。如果天下太平的话,你是能成就一番事业的;如果天下不太平的话,你也就是能勉强活着。今天这世道,你能免于受刑罚就不错了。福报像羽毛一样轻,无处安放;灾祸像大地一样重,没处逃避。像你这样拿大道理凌驾于人,不行的呀。认定一个死理,画地为牢,这是找死的呀。

接舆讲得有道理吗?有。

孔子听得懂吗? 当然。

他会听吗? 当然不。他早就想明白自己要怎么做了。

就算是那个时代,也是人人都知道孔子的志向是什么。《论语》 里讲:子路,孔子最勇毅果敢的弟子,清早要进城,叩门而入。 守门的人问是谁。答曰孔门弟子。守门人说,喔,就是那个知其不可而为之的人啊。弟子把这个小对话录入本门经典,自然是认为它说透了孔门的精气神: "天将降大任于斯人,君子固穷,天命在我不在人。"

接與想开导孔子,自然是讲了白讲。讲利害的人遇到讲志向的人,就是互道珍重,彼此别过。

如果你也是那种讲志向的人,那么我知道你有哪些原由:

你毕竟不是站在人马座上的外星人,你是站在这里,你站在大地之上,你有你的来处,你有你希望的去处。

你也不是生活在利害计算的符号之中,你是生活在家国天下的血脉里。

你不是拿着望远镜,也不想假装上帝观察者,你知道自己在观察的时候也被别人观察。

你不能超然事外,因为一切都与你有关,你无法独立也做不到就 事论事。

谁想变那就变,但你不变,因为你就是不想变,你与自生下来到 现在与你血肉相连难解难分的那个你,产生了生死不渝的感情。 你对自己,也对所有人说:我就这样了,我不变了。吾往矣! 坏消息是,你要准备好被时世淘汰。所以说,孔门之所以两千年 来注重养气,是因为必须培养点浩然之气,有点天命在我的迂腐 和豪迈,你才能与自己好好相处。 好消息是,你不一定被淘汰。鹰鸽博弈在每个层次都同时展开,包括我们现在所说到的这一层:按利害计算行动的人多到一定程度,按志向行动的人就有了被环境选择的机会。

圣人不死,大盗不止。老子说得不错,但其镜像,反过来同样成立:大盗不止,圣人不死。孔子的机会是少,但不是完全没有。 达则兼济天下,穷则独善吾身。独善的时候多,兼济的时候少, 但有点希望就行,他们对此也是知道得明明白白。

做老鹰还是做鸽子,为盗还是成圣,让利害还是志向驱动自己,在无边无际的现实的矩阵中,选择塑造命运,你慢慢来。

思考题

你是否发生过从鹰到鸽,或者反过来从鸽到鹰的剧烈的变形,是由什么驱动的?欢迎你跟我分享。

也欢迎你把这一讲分享给你的朋友,希望对他思考"变与不变"有所启发。

下一讲,我们讲儒家为人处世的最高智慧:中庸,我有一个自己的理解。

我是王烁, 我们下一讲见。

10 中庸: 在极端之间自由往来

30 天认知训练营 • 2020

你好,我是王烁。

这一讲, 我给你讲中庸。

中庸之道的各家理解

中庸出自儒家经典,中国人将它推崇为最精深的智慧。这类级别的智慧都有无数种解释,一千个人有一千个哈姆雷特,一千个人也有一千种中庸。

什么是中, 什么是庸, 大儒的解释都不一样。

汉代大儒郑玄说,中是中和,庸就是用,中庸合起来就是用中。什么是中,什么是和呢?《中庸》篇里讲了,喜怒哀乐之未发,谓之中,发而皆中节,谓之和,所以郑玄的解释大约是指人本性的释放合乎规律即中庸。

不过,宋代大儒程颐说,不偏之谓中,不易之谓庸,那中庸的意思就是保持不偏也不变,永远正确。不过,又一位宋代大儒朱熹又说,不偏为中,平常为庸。这个比较接近普通人的理解:凡事不要太极端。不过,明代大儒王阳明又说,中指的是天理。

儒家的最高智慧,儒家自己却没给出一个标准版本,全凭个人理 解。这倒是给了我们自由,你喜欢哪个就用哪个。

我喜欢的是孟子对中庸的解释:

子莫执中, 执中为近之, 执中无权, 犹执一也。

就是说,中庸不是要你执着于中间道路,你执着于走中间道路,以为由此接近真理,但执着于中间道路而不知变通,跟执着于极端又有什么分别。执一也好,执中也好,都是执。

我认同的中庸之道,不是走中间道路和稀泥,而是不怕走极端, 又不是一走极端就非永远走极端不可,能撤回来,还能翻转到另 一个极端,在极端之间自由往还。

动如脱兔,静如处子,该动就动,该止就止,这才叫中庸;动如乌龟不是中庸,该动它不好好动,那就是爬得慢而已。

我要提醒你一下,这不是对中庸的正解,中庸本无正解。孟子也不是个凡俗意义上的中庸之人。虽千万人吾往矣,孟子的中庸之道让他选择了决绝。

猎豹与狮子

前一阵跟女儿朵拉一起看BBC纪录片《塞伦盖蒂》,发现我博览群书才悟出的中庸之道这个版本,动物世界已无师自通。

大草原上,猎豹妈妈带着三只小猎豹打猎,误入狮群领地,雄狮冲过来了。大多数时候狮子猎豹两种猛兽井水不犯河水,毕竟彼此都不在对方的食物链上。但雄狮并不介意顺手干掉几只猎豹幼崽,因为双方多少还是有竞争关系,狩猎对象是一样的,将来多几张对猎物下口的嘴不是什么好事。

猎豹妈妈完全不是雄狮的对手,它自己跑掉就是了,没什么动物比它跑得更快。但是,它带着三个娃。它可以跑,娃怎么办?

生死关头,猎豹妈妈不退反进,朝着冲过来的狮子摆出进攻姿态,发出低吼,露出獠牙。

是实时教育的时候了。我按下暂停键,问女儿朵拉:你觉得猎豹妈妈能战胜狮子吗?

不能。

它知道自己赢不了狮子吗?

它应该知道。

狮子知道猎豹妈妈赢不了自己吗?

应该知道。

那猎豹妈妈在干吗?

不知道。

那我就开讲了:猎豹妈妈明知自己不是对手却还要硬上,不是因为觉得自己运气好能打赢,也不只是因为爱自己的儿女,冲昏了头脑,而是经过了一番算计。这算计我们第三方看着不好理解,但倒过来从狮子的角度就好理解了。如果你是那头雄狮,面对这么一头要发疯的猎豹妈妈,你会怎么选择?

朵拉: 不想打架了, 因为打赢了好处并不大。

对的。这是真真正正的打赢了又不能当饭吃,狮子并不吃猎豹。 干掉猎豹妈妈的好处很有限,只是消灭几个潜在竞争对手,但猎 豹毕竟也是大猫,干掉它自己不会不付出代价,肯定会受点伤, 万一伤到眼睛腿脚这些要害部位的话,麻烦就大了,不划算。 所以,当猎豹妈妈决定拼命时,跟它拼命并不符合狮子的利益。 所以,猎豹妈妈发了疯要跟狮子拼命的时候,它其实并没有发疯, 而是因为算准了狮子的利益所在。

讲课结束,按播放键往下看,果然,雄狮停止前进,伏下来舔毛。 猎豹妈妈带着娃逃走。

我又问朵拉,如果猎豹这时候以为是狮子怕了它了,不仅自己不走,还要把狮子从自己的领地逼走,结果会怎样?

朵拉:狮子没办法了,只好干掉它。

是的。猎豹妈妈之所以能在与狮子的对峙中全身而退,并不是它比狮子更强,而是因为它给了强者以选择,而强者的选择对它也有利。如果它错以为狮子是纸老虎,得寸进尺,狮子就没得选择,大家两败俱伤。这对狮子确实没好处,但对猎豹更没好处:狮子受伤,猎豹会死。

就这样,通过在两个极端之间来回摆动,猎豹给狮子创造出选择:敢拼命,给狮子创造收手的必要性;能退走,给狮子创造不动手的理由。在生死关头电光石火间,猎豹妈妈和雄狮成功地避免了灾难。

世界上有许多事是两强相遇勇者胜,不管是真的还是假的,你必须让对手相信你真勇敢,才能避免变成输家,哪怕有可能大家一起失算落得都粉身碎骨的下场。这是经典的斗鸡博弈。

但是猎豹与狮子的博弈既包含了,又不完全是,还超越了斗鸡博弈。说它包含了斗鸡博弈,指的是猎豹先得拼命;说它不完全是,是因为斗鸡博弈往往是双方均势,而这里有强弱之分;说它超越

了斗鸡博弈,是因为斗鸡博弈只是前半部分,好勇斗狠在前半部 是对的,但一味好勇斗狠不知止,没有洞察到自己的行为时刻在 改变狮子的回报方程式,那就真的要找死了。

世界并不是强者通吃,如果弱者留给强者以选择。中庸并不是凡事不要太极端之类。那不是中庸是平庸,平庸早早就死掉了。猎豹首先也得拿命去拼,不拼死得更快。它一家活下来,是因为既无视力量对比去拼命,又尊重力量对比退回来,洞察到博弈双方在两个极端上的回报方程式的瞬间变动,在极端之间自如转换,而不是简单取中,这就叫极高明而道中庸。

本讲小结

其实,没有什么将中庸之道的运用限制在两端这一种情境,我们完全可以设想覆盖更加完备的情境。

真实世界何止两端,更像是个有无数根轮辐的车轮。设想你自己身居车轴枢纽之地,无数根轮辐 360 度环绕着你,各自向外伸展开去,每个轮辐便是一端。假如你将中庸之道修到极处,便不再只是在两端之间自由往来,而是在无数端之间自由往来,随时切换。

再打个比方,你既不是只有一种颜色,那叫执一;也不必只有两种颜色,那并不够用;你有无数种颜色,占领着光谱的全部。别人无论是执一还是执中,都是自设藩篱,因此统统被你所制。

别人有什么颜色你都有,相生的有,相克的也有。每次根据需要披上一道颜色,你就把这道颜色打到最高纯度,无论你要与他相

生还是相克,他白你可以比他更白,他黑你可以比他更黑,无论别人打出什么颜色,你总是从容不迫,更换自如,弃绝昨日之我如敝履。随着你步步高升,颜色才层层褪去,露出本色,这就是深不可测的至强境界、不立文字的圣王心法:人心惟危,道心惟微,惟精惟一,允执厥中。

允执厥中,也就是中庸之道,它挂在故宫中和殿的匾额上,就是 这个原因。

如果你也感兴趣,可以去读一下《中庸》的原文,不到五千言,咀嚼一辈子。

思考题

在我讲的各种中庸之道的解释里面,你赞同哪一种对中庸之道的理解?你在现实生活中有没有遇到过符合我这种,比较极端的中庸版本的人?

欢迎你在留言区跟我分享你的见解和故事。

下一讲,我们进入社会动力学模块,给你讲讲身份政治学。 我是王烁,我们下一讲见。

- 11 身份政治: 爱标签下的人, 别爱标签
- 30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲, 我讲身份政治。

我们每个人都有身份,有身份就有身份政治,在这个时代,身份正在成为最大的政治。

身份政治这件事给每个自认是好人的人,带来很大困扰,因为它不自治。身份政治支配下的行为,不以行为本身的好坏为好坏,而取决于行为指向的对方身份。

什么意思呢?它默认对不同身份的人要不同对待。非我族类,其心必异。族群之内是我们,族群之外是他们,我们是自己人,他们是外人,内外有别。无论是把这些告诫推行到极处,还是把这些告诫完全置之脑后,都制造过很多悲剧。

那有什么好办法吗?

这一讲我给你讲一个智者为身份政治开出的药方。他曾目睹悲剧,然后被悲剧驱动终身所学,最终获得了诺贝尔经济学奖。

身份政治引发的暴力

陌生人满身鲜血闯进他家花园讨水喝那一天,阿马蒂亚·森只有11岁。陌生人重伤躺在地上,森把他的头架在自己腿上休息,叫来父亲。伤者叫麦亚,森的父亲是达卡大学教授,这是1945年,这里是英国殖民统治即将终结时的印度-孟加拉(Bengal)。再过几年,当英国人撤走的时候,与整个南亚次大陆一样,孟加拉也被分裂成两半,东孟加拉与次大陆最西边的巴基斯坦一起,

成为独立国家,次大陆中间成为今天的印度。在整个次大陆的最 东边和最西边,发生了人类历史上最大规模的一次人口交换,穆 斯林涌入巴基斯坦和东孟加拉,印度教徒涌入印度。

那天,森家花园外发生的是这一切的前奏,印度教徒与穆斯林正 在大街上相互残杀。而这一起残杀,不过是那一年几十起残杀中 的一起。森家住在印度教徒聚居的街区,麦亚是穆斯林。在送去 医院的路上,麦亚告诉森的父亲,他知道今天不该出门,但没办 法,他打短工为生,一天不出来找活干,全家就没吃的。

麦亚到了医院,在那里死去。南亚次大陆上,成千上万人死于同样的暴力。

对任何孩子来说,亲身承受这样的冲击都是太强烈了,在阿马蒂亚•森身上,这冲击驱动了他未来几十年的思考,伴随他拿到诺贝尔经济学奖,最终写出《身份与暴力》(Identity and Violence),我读过的对身份政治思维的最好解毒剂。

为什么昨天还是邻居、朋友、同事、板球队友、顾客、生意伙伴, 无穷多种身份的复合体, 今天就只剩下一种身份, 穆斯林或者印度教徒? 为什么身份驱使人们相互残杀?

每个人都有许许多多种身份。有些身份是可以选择的,职业、兴趣、经历;有些身份是不可选择的,如国籍、民族、籍贯;有些身份介于两者之间,如信仰,在有些地方,信仰属于个人选择,在有些地方,信仰不可选择,出生在此时此地,你就被默认有信仰,伴随你一生,你如果胆敢重新选择,就被视作背叛。

身份跟身份之间并不平等,有一些比另一些更重要。现实中看得很清楚,整体而言,往往是越不可选择的那些身份越重要。越是经由个人选择而获得的身份,对大多数人来讲,平均而言,往往就越不重要。

比如我下围棋,跟其他下围棋的人互称棋友,这是一个身份;我 来自四川,有许多四川老乡,这是另一个身份。这两个身份平时 和谐共处,但如果强大的外力降临,迫使我的身份复合体走向塌 缩时,你猜哪个身份先垮掉?你很难猜错。

最重要的身份是那个能给自己安全的最小群体,这对绝大多数人 来说不言自明,也不需要事先知道,只要安全受到威胁,它就突 然变得清清楚楚、不容置疑。

人是终极社会动物,没有一个人能只靠自己获得安全,安全总是属于群体的特权。10万年前智人走出非洲时,个体安全的最小群体单位是直系家庭;在发明农业以来一万年间的大多数时候,安全的最小单位是宗族;在亚马逊流域,外人所不能及的密林中,它是村庄;一神教兴起后,它是教会;近现代以来,民族国家兴起,民族和国家变成近义词以后,它是民族,也是国家。

只要安全感消失,人们突然暴露在真实的或者想象出来的生存危机面前时,原本茂密丰盛的身份大树上,枝桠就急速脱落,露出根本,人们彼此识别,党同伐异。

提供安全的最小群体,可以用另一个画面来解释: 当拿着刀枪的陌生人逼近你,问你是什么人,你只有一秒钟回答,那么,你给

的答案就是当下那个提供安全的最小群体,它是暴力的开关,一 言而决,立见生死。

风和日丽之时,我是无神论者、四川老乡、北京市民、几所大学的校友、麻辣食物嗜好者、围棋强者、让我一个人安静不要烦我主义者、咖啡与茶不分高下主义者、轻度怀疑论者、世界大同虽然是乌托邦但应该试一试的支持者,等等。越是岁月静好,我的身份就越是丰富多元。

反过来说,如果风云突变,环境险恶,我的身份就扁平化。不管 我愿不愿意降维,只要环境在降维,人就在降维。那些多出来的 身份维度,自己不收起来,环境就给你切割掉。

降维不匀速,而是个加速度过程,越到后期速度越快。被挤掉的第一个身份是最不重要的,但挤掉它所需要的时间往往却是最长的。被挤掉的倒数第二个身份是极为重要的,但挤掉它只要一瞬间。昨日的邻居今日相互杀戳,便是因为人们终于被挤出了人之为人的那个共通的身份,以保有获得安全的那个最小身份。漫长的溃散,突然的崩解,同属一个进程。

阿马蒂亚·森说,无论何时何地,煽动暴力的艺术——如果这事能叫作艺术的话——都在于激发人们的生存本能,突出此时此地每个人惟一重要的最后身份,于是身份与暴力在此合流。你是谁?三个字决生死。

如果不是在暴力的阴影下,谁会愿意只剩下一个身份?只剩下一个身份后,全世界更是只剩下武装到牙齿的我们和他们!单一身

份催化暴力,暴力强化单一身份认同,这是通向地狱的双螺旋结构。现实经常就是这么被它转动起来。

阿马蒂亚•森的药方

如果你熟读历史,从古代史到当代史,你不会对此陌生,对它在将来会不会重演也难以抱有乐观。但阿马蒂亚·森还是知其难而为之,他给出三重解药:多重身份,理性思考,个人选择。

多重身份指的是,用身份区隔人这件事既无法消灭,恐怕也不应 该消灭,关键是每个人自己要保持并尊重别人保持多重身份,而 不是用单一的统治性身份压倒一切,特别是用那种命定的身份压 倒一切。

信仰、政治、职业、生于斯长于斯之地,请问哪个身份不重要? 它们也还只是一个简易标签,身份之下并不是铁板一块,仍然有 着丰富内涵。

今天说起"河南人"这三个字,便有人相视一笑,指向性心照不宣,但河南有一亿人呢!一亿人当中什么人没有?身份也不是一成不变。又比如公共知识分子这个身份,这些年在社交媒体舆论场上也经受了脱胎换骨的洗礼。

直接挑战这些在当代越来越敏感的主题,阿马蒂亚•森所用的武器是每个人的理性思考和自主选择:每个人都应尽力拒绝扁平化,保有多重身份,而在多重身份中哪一些在此时此地对他的权重比较高,要出自他的自主思考。

无论生于具何种信仰的家庭,自己要不要接受这种信仰,不是一出生就注定的思想钢印,而是个人的自主权利,最好是经过理性思考深思熟虑后的选择。

阿马蒂亚·森进一步推论,要化解由身份政治而生的暴力,不能 靠现在的主流做法,就是强调不同身份群体之间要多交往,多相 互理解。他认为这样做搞不好适得其反,因为其前提是用单一身 份来定义群体,反而加剧了单一身份认同在各个群体中的统治 力。交往和理解如果是基于两个群体壁垒森严,那可不是什么好 事。

交往和理解要缓解身份政治,得发生在保有多元身份的个人之间,尊重每个人的多元身份以及他在具体情境中在多重身份之间的权重分配。

在个人之间,基于个人选择,各种身份互相掺沙子,才能缓和杀伤力。社会生活的维度越多,个人的身份也越多;社会交流越频繁深入,个人身份之间的混杂就越厉害,社会也就越不容易被割裂。

一言以蔽之,阿马蒂亚·森认为,暴力来自身份降维,要对抗身份降维,要靠高扬个人在深思后对身份的自主选择:个人、自由、思考,三个关键词。

我的选择

你怎么看森的药方?它能不能管用?

我这么看:森的药方只有两个结果,一个结果是它管用,另一个结果是它成为又一个乌托邦式的答案。只要大家都认同,森的药方就管用。只要有一部分人不认同,森的药方就是乌托邦。

如果人人都尊重他人保有多重身份,自主选择权重,身份引发的暴力就会灭绝;但只要有一部分人认为这是空想,现实是另一回事,人们遇到危险就狂奔到能提供安全的最小群体身份的保护伞下,所以自己必须抢跑。只要有一部分人这么想,他们认为的现实就会自我实现。

再告诉你我的选择。

第一, 别按森的药方去预测未来。现实由人们的观念塑造,只要人们的观念还是今天有眼睛的人都能看到的那个样子,按照森的药方去预测未来就注定会错。

但是——

第二, 要给森一个机会。你改变不了别人,至少可以改变自己。给人贴标签这事免不了,但你自己不要给人只贴一个标签,而且标签一贴就永不再变。

每个人都有很多层标签。阿伦特说:"我从未爱过任何集体,我 爱的全是个人。"套用这句话,愿你我所爱所恨的不是一个身份, 而是有很多层次身份的那个人。

接纳还是排斥,对着个人来,不要动不动就上升到群体。不要主动逼别人只留下一个标签,对那些逼着你只保有一个标签的环境

保有警惕。这些要做到底很难,但做起来不难。给别人一个机会, 也给自己一个机会。

思考题

我想请你分享一下,你占过哪些标签的便宜,吃过哪些标签的亏?你有多少重标签?

请你在留言区跟我分享。

你也可以把这一讲分享给, 在身份政治面前感到迷惑的朋友。

我们爱的不是标签,而是真实的人。下一讲,我们探讨怎么做人做事。这有两派,一派对事不对人,一派对人不对事,你是哪一派?

我是王烁,我们下一讲见。

12 对人不对事: 只为你赴汤蹈火

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲我跟你讲做人做事。这有两派,一派是对事不对人,一派是对人不对事,你支持哪一派?

年轻的时候,我以为对事不对人才是对的、公正的。现在经历渐 丰,我反过来觉得,对人不对事更合理但也更难。 对事不对人也好,对人不对事也好,都是聚焦思维、简易模式。 世界那么大,事情那么纷乱,人心那么复杂,我照看不过来,那 就只看我最有把握最重视的那一点。

所谓对事不对人,就是不管人的好坏,只看事的对错。所谓对人不对事,就是不管事的对错,只看人的好坏。你聚焦于一处,放掉另一处。

对事不对人是一种极端现实主义的态度,我现在与它渐行渐远,是因为发现它表面上主张客观公正,实际上对应着短期机会主义。你不管他是好人坏人,你只管他做的事你认不认可,约等于只管你与他在这件事上的利益是否兼容。如果认可,如果兼容,你们就结成同路人,往前一起走段路。

但对事不对人有个问题。《韩非子》里讲得明白:

田伯鼎好士而存其君,白公好士而乱荆,其好士则同,其所以为则异。公孙友自刖而尊百里,竖刁自宫而谄桓公,其自刑则同,其所以自刑之为则异。慧子曰,狂者东走,逐者亦东走,其东走则同,其所以东走之为则异。故曰:同事之人,不可不审察也。

翻译一下韩非的警告:

虽然做的事表面一样,但做事的那些个人和驱动他们的逻辑完全不同,将来的后果也不一样。同样是喜欢交结豪雄延纳贤才,有人用来卫国,有人用来篡权。同样是自残,有人为国忍辱,有人

为了富贵进身。神经病在街上乱跑,追神经病的人也在乱跑,乱跑一样,道理不同。

韩非的警告并不是致命一击,如果把对事不对人这件事想透了, 其实也能消化:能一起走一段就走一段,能走多远那要看下一件 事到来的时候,你们是不是还认可看法,兼容利益。这段路一起 走也好,到下一个路口相互捅刀也罢,It's business, nothing personal。都是在商言商,没有个人恩怨,大家随时搭伙,随时 拆伙,谁也别多想。

相比之下,对人不对事与其说是一种策略,不如说是一种愿望。它希望在形形色色的观点和林林总总的利益下面,人还有个本色,而本色比观点和利益更靠得住。观点可能一时糊涂,利益可能暂时分岔,但底层还是同一个人,而这个人是可以信赖的。你对事没信心,但对他这个人有信心。你跟他打交道,肯定得不了满分,你与他不一定每个观点都相互认可,每件事都利益一致,

但你也吃亏不到哪里去。跟对事不对人那一派不同,那一派是这一路 100 分,下一程搞不好就是 0 分;对人不对事,如果你幸运遇到了对的人,得不到满分,但也永远得不到 0 分。

对人不对事,对事不对人,当两者相遇,总是对事不对人占上风,因为前者还有一丝柔软,后者都是铁石心肠。

所以跟常识相反,对事不对人可不是什么公正无偏,而是机会主义;对人不对事也不是什么裙带主义,而属于那种对人还葆有一

丝天真,因此时常被侮辱与损害的弱势群体——因为还存希望, 所以易受损害。

对人不对事,难在看人

对人不对事这件事关键是得看准人,但人这东西谁能看得准?对人不对事这一派的死穴就是看不准人。要是你对人不对事,遇到的他却是对事不对人,结果就是你把人和事统统输掉。

我没法告诉你怎么识别人。识别一个人的能力有可能,能力大多数体现在简历里,不在简历里的,你也能拿工作去检测。但识别一个人值不值得你跟他搞对人不对事,就不存在普遍靠谱的方法。教训已经写满历史教科书。

对事不对人之所以盛行,原因就在于它这个模板容易操作。不计过往,不想将来,只观测眼下的可观察的分合。对人不对事则没有模板,难以操作,看人品,看运气。

我能告诉你的是,如果你运气好,已经与值得你跟他对人不对事的人相遇,要特别珍惜。只有你和他都是对人不对事,你们才能相互谅解,不被意见分歧和利益分岔左右,走上共同繁盛的长路。这种际遇可遇不可求,千万珍惜。

举个例子,做早期创业投资的投资人,在寻找值得投资的创业者时,同时记住两句话:第一,人是靠不住的。第二,投资就是投人。

两句话针锋相对,但同样正确,绝大多数投资者陷在悖论里不能自拔。只有一流投资人能穿越悖论,慧眼和运气同时加持,发现彼此配得上的那些靠谱创业者们,不离不弃,一次失败,换个跑道再来,最终相互成就。

我还要提醒你,对人不对事不能无限制地线性外推,否则会掉进一个最大的陷阱。人们往往将它用于作为集体的人,结果变成人以群分,接下来便是非我族类,其心必异。看看对方身上事先被贴好的标签,就决定了彼此如何对待对方。这个陷阱几乎是必然的。上一讲说的身份政治,就是这种悲剧。

想象一个极端场景:

已知现实险恶,那么,第一个合作者是怎么活下来的?

假设 100 人的世界里, 99 个是恶人, 剩下的那个人怎么可能是 善人? 如果他是善人, 他早该被恶人弄死了。

一个善人要活下来,至少需要存在另一个善人。两个善人彼此靠拢,相互温暖,结成坚强的小宇宙,借此远离坏人,在自己的天地里慢慢生长,直到坏人完成彼此互害同归于尽,最终善人等来属于自己的胜利。

问题是,一个善人怎么才能找到另一个善人?

进化生物学里有个说法叫绿胡子效应,描述一种极端情形:如果所有人都长着黑胡子,只有两个人偶然长着绿胡子。绿胡子是如此独特又如此醒目,所以两个人在芸芸众生里能够识别出对方,走到一起。

绿胡子这东西如此肤浅,本身当然不能决定什么,这两个人仍然可以选择互相伤害,彼此出卖。但所有可能世界中的无数次相遇,总有一些时候,命运让他们选择彼此信任,相互合作,于是便有了光,再后来就有了一切。

绿胡子描绘的是底线的情形,现实并不全靠命运的随机安排,有 更靠谱、凝聚力更强的标签——血缘、邻居、同道。我们跟亲人、 朋友、邻居更能合作。人分亲疏,爱有差等:君君、臣臣、父父、 子子,政治秩序与血缘人伦相互嵌套。合作秩序层层外扩,渐次 笼括家-国-天下。

自然生发的也好,人为制造的也好,各种标签将人们彼此区分开来。而正是因为有了与异类的区分,才使合作在同类之间得以无中生有,同时造就同类与异类之间形形色色的界限:没有篱笆就没有篱笆之内的合作,有了篱笆却又限制着合作向外的扩展。 70亿人共存于今日世界已经是合作秩序造就的伟大奇迹,而人群之间却为了任何合理或不合理的原因彼此相攻,有时用批判的武器,有时用武器的批判。"我们"与"他们"之分是无解心结。

本讲小结

对人不对事,是进化对我们的护佑,又是留给我们的诅咒。

最终,你我所能期望的,是与陷阱共存。使我们幸而能脱离陷阱的解药,来自今天的洞察:虽然我们注定不能也不应该摆脱群体标签,但要时时记住,对人不对事里这个人,不能只是作为群体

的人,必须要有作为个体的人。我不愿为标签赴汤蹈火,我只愿为你赴汤蹈火。

这一讲我给你推荐的书是《行为:暴力、竞争、利他,人类行为背后的生物学》(Behave: The Biology of Humans at Our Best and Worst, by Robert M. Sapolsky)。

思考题

这个话题注定很有争议。在对人不对事,与对事不对人之间,我选择对人不对事。你呢?想听听你的选择。

欢迎在留言区交流。

下一讲,我们来聊宽容,它其实存在悖论,我要给它打三个补丁。 我是王烁,我们下一讲见。

13 宽容悖论: 打三个补丁

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲我想跟你聊的话题是宽容。

宽容是多元化社会的标志,也是个人美德。水至清则无鱼,人至察则无徒。讲底线,大家生活在一起不能强求一致,得相互忍耐: 听不惯的东西你就别听,看不惯的事你就别看,不该管的闲事你就别管。这样才有和谐社会,多元包容。 但宽容不是越多越好,它有个悖论:过于宽容的话,宽容会消失。哲学家波普尔说,如果连不宽容都宽容,如果在不宽容攻击宽容社会时仍然选择宽容不宽容,而不是保卫宽容社会,那么宽容就将被消灭,被不宽容所取代。极致的宽容导致不宽容。这就是宽容悖论。

第一个补丁

宽容悖论导致宽容同时招致来自右边和左边的攻击。

来自右边的攻击说:原来你是个伪君子!说得那么高尚,说到底还是要搞不宽容,太虚伪,表里如一还得看我们,看不惯的一律不宽容。我们这里不存在悖论。

来自左边的攻击是这样的:既然对不宽容必须不宽容,才能保卫宽容,那就得在面对不宽容的时候都回报以不宽容,任何时候都不能姑息仇恨的、种族主义的、排外的言论和行为。

其实,回答来自两边的攻击本身并不难,把不宽容当作最后的救济手段即可,这就是给宽容打的第一个补丁。当代道德哲学大家罗尔斯说,必须坚持宽容,因为不宽容的社会不值得过,我们应该坚持宽容直到再也坚持不起为止。

第二个补丁

什么时候坚持不起呢?

哲学家波普尔说,只要不宽容与宽容之争还是思想市场上的竞争,是思想、理论与主义之争,社会就应当对不宽容保持宽容。可惜事情并不总是这样,因为不宽容一方并不总是欢迎在思想市场上竞争,他们可能会反对一切言论,转而用拳头和枪来回答论争,因此必须对不宽容保留不宽容的权利。

波普尔、罗尔斯都是大思想家,来自不同的思想方向,但在要不要宽容这个问题上达成了一致:社会必须宽容。也因此,必须与宽容搞不好容易走向自我毁灭,这一现实共存,在必要时紧急打上不宽容的补丁。

套用马克思的二分法,批判的武器与武器的批判。如果宽容面对不宽容时,对方使用的是批判的武器,那么应当保持宽容;如果对方使用的是武器的批判,那么应当坚决切换到不宽容,以不宽容对不宽容,以武器的批判对付武器的批判。不这样不行,不然批判的武器遇到武器的批判不堪一击。

道理这样讲可以, 但现实没有这么友好。

现实当中,当宽容遇到不宽容,往往无法如此从容。宽容大多数时候并不是打上风球,能从容选择如何应对不宽容的策略。大多数时候宽容是在打下风球,是少数派,是被不宽容所包围压制,并无从容选择的空间。

现代社会公认应当政教分离,鼓励政党政治与文官系统切割,主张族群身份与政治竞争脱钩,那是在无数教训之后习得的经验:得把那些倾向于不宽容的东西跟权力隔开。

这就是给宽容打上的第二个补丁: 首先就不能让不宽容占到上风。不宽容在理论上更自洽, 思想上更纯洁, 手段上更放得开, 等它占到上风, 两者的斗争实际上已经结束了。要想启动对不宽容的不宽容, 程序得前置, 等到人家占了上风开始了武器的批判, 再行动起来, 晚了。

第三个补丁

这样的两个补丁其实还不够,宽容主义者还得有第三个补丁。 现实主义政治学家沃尔策(Michael Walzer)在《论宽容》(On Toleration)中讲到,西方现代自由主义社会有个现象,在其中 生活着的许多少数族群中,有些是不宽容的。

他们坚持特有的语言、习俗、信仰,默认族群中人天然地必须接受这一切,不然就被视作叛徒,而那些偏离族群"核心价值观"的人,被放逐出群。对外,他们要求社会给予本族群以特别对待,将这些不宽容的观念行为视作自古以来不可分割的族群文化,要予以尊重和宽容。

沃尔策认为,如果社会足够强健,问题就还不大。如果社会能坚持住将权力与各种倾向于不宽容的力量脱钩,那些在少数族群中成长起来的人如果要在自由社会中立足、上升,迟早要习得这个社会的关键属性,首先就是宽容,一步步由表及里,弄假成真,最后混同到仿佛这些属性是他们本来就有的一样。

我只能说,沃尔策的乐观预言并不必然发生。就看过去 100 年来的现代史,已经有了够多的起伏。但凡现代化突飞猛进,全球化势如破竹,沃尔策预言看上去就是真的,世界就在变平,不宽容在宽容的拥抱中一点点融化。反过来说,当现代化受阻,全球化跌下神坛,转而变成众恶之源,世界就会变深,到处都是坑坑洼洼,不宽容的大旗重新树将起来。不宽容的少数群体在宽容社会中的命运,并不只有走向宽容一个方向。

宽容主义者还必须正视《黑天鹅》的作者塔勒布提出的问题。他在新书 《非对称风险》(Skin in the Game)中有一个推论,一个社会中,只要少数派足够死硬,那么只要其人数多于一个要求很低的临界点,比如说 10%,那么它变成多数派的进程就几乎是不可逆的。

他举的例子是族群扩张。

假如存在两个族群,一个族群是下一代自由选择身份认同、信仰和生活方式,另一个族群是只要父母亲有一方属于本族群,那么下一代就默认属于本族群,天然接受与族群身份一并而来的全套信仰体系和生活方式,且永远不能脱离。也就是说,两个族群之间只存在单向流动的可能性,那么,塔勒布说,只要不宽容的族群人数没有少到自生自灭的程度,它成为多数族群就只是时间问题,而那时它将不会宽容那些主张宽容的少数族群。

塔勒布是从极简的前提作极粗糙的推导,现实中不可能是这样顺畅,少数族群的自然扩张随时可能被环境的波动打乱重来。但它

对宽容主义者揭示出一个真实的挑战:即使在观念市场的竞争中,宽容对不宽容可并不必然占有优势,在塔勒布所描绘的情境中更表现为先天不对等的巨大劣势。

近来看到一位持宽容世界观的自由主义者的回忆,他是一个杂志的总编辑,在自己的刊物上发表了另一本刊物总编辑的文章,后者持的是极端主义。他为什么发极端主义者的文章呢?因为他认为思想市场应当鼓励竞争,真理愈辩愈明嘛。文章发表之后,他对极端主义总编说,现在你的刊物能不能发表我的一篇文章?极端主义总编对他优雅地鞠了一躬:我尊重您的价值观和选择。现在,请您也尊重我的价值观和选择。

当宽容遇到操着熟练宽容语法的不宽容,就是这样吃了亏还输理。所以,它需要至少再多一个补丁,以牙还牙,以眼还眼。无论在观念中还是战场上,都得以宽容对宽容,以不宽容对不宽容。

本讲小结

这一讲,我给宽容打了三个补丁。它们之间的关系不是并列而是 层层递进的,发现前一个补丁不够管用时,我们就打个更大的,如是者再。

第一个补丁是说,对思想要宽容,对不宽容支配下的暴力要不宽容;第二个补丁是说,对不宽容的不宽容还得前置,不能等到不宽容占了上风才行动;第三个补丁是说,什么时候与不宽容相遇都要对它不宽容。

问题是,主张宽容的人如果一层层依次打完这三个补丁,最后还剩下多少宽容?如果只看行为,他的行为与他所反对的不宽容行为,在表面上还有多大差别?

宽容很难做到,并不是说我建议你选择那条容易走的路,由于自治、纯粹、单一这些快捷属性而选择那条不宽容的路,那条路通向黑暗。宽容免不了要打补丁,但什么时候打补丁、打多大的补丁,今天说的千言万语提炼成三个字:

看情况。

它取决于你于那个时刻在那个环境中的具体抉择。选择宽容,就是选择一条光明之路,并选择与光明一同到来的层层纠结。在这些纠结面前,在选择宽容立场、正视宽容悖论之上,最终还得你个人作出选择,而这就是属于你自己的自由。

祝你获得自由。

这一讲,我给你推荐沃尔策的《论宽容》这本书,(On Toleration, Michael Walzer)。

思考题

你在什么问题上选择宽容,在什么问题上选择不宽容? 欢迎你在留言区跟我分享。

如果你跟朋友对宽容有过争论,你也可以把这一讲分享给他。下一讲,我们来聊公平。

我是王烁, 我们下一讲见。

14 公平: 实力说话

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲我们来讲公平。

公平这件事太难。可能是现代最伟大的经济学家肯尼斯•阿罗 (Kenneth Arrow) 在《组织的极限》(Limits of Organization) 这本书中引用了一位犹太教拉比的天问:

人不为己, 谁来为你? 人不为人, 还能算是人? (If I am not for myself, then who is for me? And if I am not for others, then who am I?)

跟许多人想象中不同,经济学家关心公平问题。近来连续看到两本出自诺奖得主的书,一本出自阿罗,一本出自阿玛蒂亚·森,相隔几十年,书名完全一样,都叫《伦理学与经济学》(On Ethics and Economics)。毕竟这世上不存在与分配无关的生产,不关心分配以及与之相伴而来的公平问题的,不是好经济学家。

只有一个人的时候,谈不到公平;有一群人但如果纯粹是敌人, 也谈不到公平。只有一群人要合作的时候,才谈得到公平。

要达成合作的前提是有合作的空间,就是一方愿意接受的最低条件与另一方愿意出的最高条件之间有交集。这两个条件就叫作底价,一般藏在心里秘不示人,但不是所谓的心理价位,而有其客

观依据。经济学家把它叫作机会成本,谈判专家把它叫作 BATNA (Best Alternative To Negotiated Agreement),也就是假如 谈不成时的最优选择,指的都是同一件事:要达成一致,双方各自至少要拿到底价,否则不如不谈。

两个底价之间的交集,也即买方的最高价超出卖方的最低价的那段区域,是这宗交易创造出来的额外收益,是双方共同做出来的蛋糕。只要谈得成就总比谈不成好,这句话永远正确,因为它是自证的:谈成了双方就一定是凭空把一块蛋糕给做出来了。

问题是,双方各自拿走底线利益之后,余下来的那些蛋糕怎么分才是公平的?做蛋糕是正和游戏,分蛋糕却是零和游戏。零和游戏就是你多我少,搞不好变成你死我活。这时候,在这里谈公平,该有多难。

海盗分配法与纳什分配法

平分怎么样?

这是人们通常想到的第一种分法。缺少任一方都做不出蛋糕,所以剩余蛋糕平分。我把这叫作海盗分配法:合作所得,见者有份,平均分配。连海盗都这么分,可见其多么公平。

但是,人与人不同,说得最简单,交易双方往往是一方比另一方 更有钱,同样一块蛋糕对双方各自的效用也不同。100 块钱能救 穷人一命,富人则眼睛懒得抬一下,效用不同而已。盖茨就不应 该去捡地上的100美元,不值得。交易发生之前双方就有的初始 差别并不独立于交易,它贯穿始终,影响到当前的交易,于是催生第二种分法——

不是按绝对值而是按照效用分配。我把它叫作纳什分配法,它出自诺贝尔经济学奖得主纳什。它认为应该在均衡点上分配,均衡点的意思是偏离这个点为任一方所增加的效用都小于另一方损失的效用,从而导致总效用损失。

天道分配法与人道分配法

很不幸,按照纳什分配法来办,问题换个方式又出现了:富人客观上往往会变得更富,因为只要是达成交易,平等地满足富人和穷人各自的效用需求,也会使得富人从蛋糕中绝对地分得更多。因为与穷人相比,富人需要分得更多的蛋糕才能获得等量的效用。稳定的市场经济总是倾向于加剧社会中的财富差距,也是这个道理。

这事还有更深一层麻烦。许多时候,富人穷人双方的诉求加起来超过了蛋糕总量,不够分的时候又该怎么分?

一种分法是分配时穷人和富人同时开始但并不同时结束,好比同时往两个杯子里倒水。穷人诉求低,杯子小,富人诉求高,杯子大。同时注水,穷人的杯子满了就不再往里倒,继续往富人的杯子里倒,直到水倒完为止。

富人分得多,但诉求没有得到充分满足,穷人分得少,但诉求得到完全满足。天之道,损有余以补不足,我把这叫作天道分配法。

另一种分法则反过来想:富人诉求高,穷人诉求低,如果把诉求 当作给定的基准,那么,跟富人较高的诉求相比,分配会造成预 期损失,而有损失就要平均分摊,所以穷人也要分担富人的损失。 如果富人的诉求够高,穷人不仅分不到多少蛋糕,甚至有可能分 到负蛋糕,也就是倒欠富人一把。这就是所谓二次分配加剧贫富 差距,这种事在现实中可并不是不存在。人之道,损不足以奉有 余,我称之为人道分配法。

海盗分配法、纳什分配法、天道分配法、人道分配法,这些分法都还算是直面现实差别。结果无非是两个,一个是加剧差别,另一个是消弭差别,两个都有可能引发剧烈反弹,不是穷人反弹,就是富人反弹,所以反过来催生了逃避现实的分配方法。

比如,先到先得分配法: 谁在正确的时间出现在正确的地点,就满足谁的诉求。它有其公平一面,按时间取齐,给分配注入随机性;也有其不公平一面,时间对不同的人价值不同,时间最不值钱的人能分到最多。总的来说,它靠损失效率换取形式上的公平。它对输家说: 谁叫你来晚了?

再比如画饼分配法,把现实的分配转换为对未来的希望:既然蛋糕不够分,那就先留着不分,让它继续成长,等到够分配时再分。多年前,我听冯仑说过跟朋友创业的经历。他说,企业好比是匹羊,要是各自把羊腿扛回家就散伙了,只能让羊腿继续长在羊身上,大家一起看着,谁也不许下手拿。当然,搞得不好,这种分

法使大家把过多的精力用于看紧彼此,影响了把蛋糕做大,效率受影响,很累还容易反目。我看后来冯仑和他的朋友们都单飞了。总之,公平就两个字,写法却有太多种,那些最聪明的家伙洞察了所有写法,每次用对自己最有利的一种,下次再换,每次都头头是道。后悔创业,996 福报,种种逻辑召之即来挥之即去,谈不上错,因为公平确实不止一种写法,他们只是转换得太过自如,见人说人话,见鬼说鬼话。

夏普利分配法

所以,最后给你介绍一种我认为特别公平也有操作性的分配法, 它出自诺贝尔经济学奖得主夏普利。

分配之前你先问自己:我有多重要?我是不是关键人?

如果做一件事需要大家都同意但凡有一票反对都不行的话,那么最后一票特别重要。钉子户就是要拿这最后一票,做关键人,拿到最大利益。

假设现在有四个人,对这四个人来说凑齐一桌麻将的总价值是 100。打麻将三缺一不行,那无论谁是最后一个上桌的关键人, 其钉子户价值都无限接近 100,因为缺了他不行,难道让他独吞 全部价值?

夏普利说不。打麻将只要凑够四个人,谁来打都行,缺了谁都不 行。这种情况下,每个人都有同样机会当关键人,那么就应该平 分关键人价值。 打麻将只是一种极简情境,但可以推广到所有通过合作创造价值的情境中。关键人要拿走最大价值,但如果关键人不止一个,又或者在某些组合中是关键人,在另外一些组合中不是。大多数时候总是有些人比别人更有实力,但也不是注定离了谁就绝对不行。那么怎样分配?

这时你需要计算夏普利值,它有三个条件:

- 1. 在做蛋糕的所有组合中都不带来边际贡献的参与者,其夏普利值为 0。这个好理解,在所有可能的组合中缺了你都可以,那你就完全不关键,绝对没价值。完全竞争市场上的参与者,其夏普利值就接近于 0。
- 2. 同理可推,在所有组合中边际贡献完全相同的两个参与者, 其夏普利值也相同。如果只有四个人,那么这四个人凑齐一桌麻 将的边际贡献相同,关键程度是一样的,所以夏普利值也相同。
- 3. 参与者的夏普利值之和等于合作的总价值。就是说,在合作所需要的全部可能组合中,你做关键人的比例,与其他人做关键人的比例,加起来等于1。

满足这些条件,夏普利值按照你在所有可能组合中,当关键人的比例来分配。如果在任何情境中都是缺你不行,缺其他人都行,那么你拿走全部蛋糕。反过来也一样,如果任何组合缺了你都行,你就啥也拿不到。缺你不行的时候有多少,你就拿走多少蛋糕。

用夏普利值的视角看过去,答案就清楚了。你有什么价值,不在 于你有多少资源,不在于你有什么历史贡献,而是在于一点:在 合作的所有可能组合中,有多少缺你不行?这就叫作实力。

公平不公平,不在于那些见人说人话,见鬼说鬼话的大玩家们说什么。公平最后取决于你的实力。实力造就公平,这本身相当公平。

理解了夏普利值,你能用它来反观现实。

我们来做道题吧:一家大型上市公司的管理权掌握在强势管理层手中,股东想出售股权,两家竞争力相当的 PE 来竞购。只知道这些条件,你来算算怎么分配这宗交易带来的利益。

首先,控股权出售这件事,在中国现实中,股东或管理层都不能说有绝对的一票决定权,但都有事实上的一票否决权。两家 PE则既没有决定权,也没有否决权,缺了他们中的哪家都可以,但同时缺了他们两家,生意就没得做了。

算一算可知,4方有24种组合顺序,只有在其中4种组合中,PE是关键人,每家PE各有两次是关键人。于是蛋糕理论上应该这样分配:股东拿5/12,管理层拿5/12,两家PE各拿1/12,当然赢得交易的那家PE会拿走对手的利益,1/6。就是这么多。如果资本不稀缺,就只能拿到这么多。

最后,我推荐你阅读《伦理学与经济学》,阿马蒂亚•森和肯尼斯•阿罗在这个题材上各有一本书,我都推荐你去读读看。

思考题

海盗分配法、纳什分配法、天道分配法、人道分配法、夏普利分配法,你都用过哪些?期待在留言区看到你的故事。

下一讲,我们来讲事实,其实它是一种社会构造,被公认的才是事实。

我是王烁,我们下一讲见。

15 事实: 共识先于事实

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲,我要讲的是,事实是一种社会构造,被公认的才是事实。这事可以往坏里说:事实不是坚不可摧的。这事也可以往好里说:虽然没有共识就不存在事实,但反过来说,为了挽救事实,一个社会必须先有共识。

事实有许多层次:我们熟知的事实、科学事实、社会化的事实、哲学考察中的事实。

熟知的事实

我们熟知的事实, 称之为常识。

早上起床,打开窗户,迎接阳光,走上大街,坐上地铁,来到办公室,与同事打招呼,打开电脑,开始工作。我们的所有动作,我们的所有感知,都与环境如此契合,这个世界仿佛是为了我们而存在。我呼吸,就有空气被我吸入;我伸出手,就有事物被我触摸;我睁开眼睛,就有五色就被我看见。这是最贴近人们的事实,最真切的事实,对许多人来说,也是终其一生都在其中的事实。

对大多数人来说,有常识就够了,常识大多对应于我们的五官观察和直觉反应,因此往往被默认为本该如此,永远如此。它同时也是粗糙的、不精确的。它不是显微镜,比较像铜镜,有时是哈哈镜。

科学事实

科学家们则不然。跟普通人不同,在理论的指引下,在恰当工具的帮助下,科学家看到另一层事实:

刚才讲的同样一系列过程,被还原为一堆原子到分子到生物体的聚合,在力学原理、热力学原理、量子力学原理描述的框架中,作相应运动,与环境发生能量交换。

科学事实常常是常识的延伸和深化,它不一定反对常识,只是看得更"深"一层,比如眼睛看到的是色彩,仪器看到的则是光谱,不一样是不一样,却也不太冲突;也有不少时候,科学事实很反常识,比如量子力学里那只薛定谔的猫,在未被观测之前,它既

是死的又是活的,只在被观测的那一刻塌缩到死或者活的一种状态。在现实的宏观尺度中,这是不可想象的。

随着一代代人过去,最早属于反常识的科学事实也可能会飞入寻常百姓家,成为新一代人的常识。今天人人都知道地球是圆的,尽管我们的眼睛无论往哪个方向看它都显得很平坦。两个铁球同时落地,已经成为家喻户晓的传说。至于哪些科学事实变为常识,依科学进步、教育普及而定。

常识在哪里结束,科学事实从哪里开始,边界永远不会刻划得清清楚,也不会一成不变。

社会化事实

社会化事实则存在于社会交往关系之中,它表面上有其客观性,其实非常稀薄。

假设我与你之间有一系列可观察、可定量的交往行为,但我与你 之间究竟是何种关系,并不取决于这些交往行为本身,而只取决 于我和你各自对这些行为的看法。这些看法来自于并储存在你我 的大脑黑箱里,难以观察,难以定量。

同样一组行为,在一方是出自善意,在另一方则是引发猜忌,这样的事情发生得还少吗?今天的中美经贸关系,表现为每年5000亿美元总额的贸易行为。贸易行为之所以发生,本来意味着你情我愿,又不是强买强卖,但中国人美国人,对同一个贸易关系的

看法,确实就发生了戏剧化的不同,而看法不同导致了激烈的政策冲突。

可观察可定量的行为不重要,难以观察难以定量的看法才重要。 这是社会化事实的本质。

哲学层面的事实

如果从社会化事实再进一步,放到哲学家的视线里,那么无论是常识、科学事实,还是社会化事实,没有哪一层事实经得起怀疑论的考验。

我怎么能确定所感知到的这一切是"真实"存在的呢?感知一层 层穿透下去,有没有一个"真实"实体在最底下为感知到的一切 作最后支撑?还是说不存在任何实体,感知就是一切?

古人曾以为大地是由巨龟托着的,那巨龟下面由什么托着呢?还是巨龟。再下面呢?还是巨龟。你可别再问了,再问就是一层层巨龟托着直到永远。

我们对世界的认知好比洋葱,层层剥到底,并没有什么最后的坚硬内核,全是洋葱皮。庄周梦蝶,蝶梦庄周,梦境层层穿透,哪一层才是"真的"?电影《盗梦空间》(Inception)中,有陀螺提醒人们哪一层到了底。现实中不存在陀螺这种神器。

每个时代,人们能接受的事实都有很多层,每一层都像是块披萨,堆积着常识、科学事实、社会化事实、哲学反思的混合体。这还不是全貌,披萨一层层堆积起来变成千层饼,对每一层事实混合

体的看法,构成上一层事实混合体的基础,层层叠加交错,构成一个关于事实的矩阵。

面对如此层层叠叠纵横交错的千层饼,你还想到哪里去找客观? 人们之所以总想着要客观这东西,是因为常识中似乎存在着客观。人们普遍相信,一件事情发生了,只有一个真实的版本,真的假不了,假的真不了。但今天讲的事实千层饼模型已经击碎了朴素的常识。

而且就算在常识世界里,一件事从发生到结束的过程,存在着惟一的所谓"客观"版本,人们仍然可以就"事实上发生了什么"发起千头万绪的挑战。争论总是发生在人之间的,事实也许只有一个,对事实的理解可以有无数个,它们构成了社会化事实。社会化事实对常识事实,那是想什么时候干预就什么时候干预,想怎么干预就怎么干预。客观不绝对。

共识

如果说,这世界上还存在着许多公认的事实,不是因为事实客观得让人无话可说,而是因为人们还有共识。

所谓共识,就是不要你说常识,我讲科学,你讲社会,我讲哲学。 大家彼此有个默契,能就事论事的时候就不要在事实的千层饼上 下前后左右来回打转。要是坚持来回打转的话,你总是可以继续 下去的,但事情就没有出路。如果还想找到出路,大家就得有个 起码的共识。 之所以还可能有共识,是因为持有不同版本事实的各方知道,不能指望靠事实使争论停下来,因为各有各的事实。争论最终停止于妥协,而妥协出自分寸。同处一个社会、一个竞技场、一个篮子,你我都需要知止,不然迟早大家的鸡蛋都碎掉。

儒家经典《大学》里说的,知止而后有定,定而后能静,静而后能安,安而后能虑,虑而后能得。知止才有接下来的一切。杠精 永不会被另一个杠精消灭,他只会被自己消灭。

如果不知止,放弃分寸,不作妥协,那就不会有共识,那样的话,事实也会消失。

许多人相信资讯通畅透明,则事实水落石出,不尽然。资讯通畅透明是好事,对事情有帮助,大多数社会的资讯有待进一步通畅有待更透明。但我们可以想象,即使在资讯透明的社会里,事实照样可以宛若不存在。对这一层事实的看法,构成下一层事实本身。就像夫妻为了什么吵架的起因渐渐地不再重要,重要的是夫妻在吵架这件事本身一样。他们如此这般看问题这件事,本身成为更坚硬的事实。人是社会化动物,制造社会化事实。

社会共同体要挽救事实,惟一的救赎在共识,而共识的前提在于相信:相信你我并非不共戴天的死敌,相信还有比坚持各自的事实版本更重要的事情,相信未来还有希望,所以没有必要在这里就耗尽彼此的能量。

如果我们有幸在共识的护佑下,那么你有一事实,我有一事实,彼此存异不求同,也不赶尽杀绝,最终才能产生交集。这交集落

在何处并不固定,永远在迁徙之中。那些极少数天才的思想家、 政治家找到它在那个时代的落脚处,提炼出这个社会合成的事 实,并以它为支点,撬动社会。

这一讲,我们讲了事实出自共识,没有共识就没有事实。

思考题

你跟人看法不同,你们把事实摆完,道理讲尽,还是彼此说不通。 这种情况你有过吧?接下来你是怎么处理的? 欢迎你在留言区写下你的体会。

你也可以把这一讲分享给,那些经常跟你一起抬杠的朋友。 下一讲,我们进入第四模块,我们来讲博弈论有什么用。 我是王烁,下一讲见。

16 博弈论有什么用

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲,我想跟你谈,博弈论有什么用?回答这个问题,关键就在纳什均衡上。

理论上的纳什均衡

什么是纳什均衡?

就是在纳什均衡所在的这个位置上,给定其他各方的策略,参加博弈的任何一方都没有理由改变自己的策略。到这里大家你看我我看你都不动了,所以叫作均衡。所谓均衡,就是锁定在这里走不出来了。

举个例子,假如你跟一群人在一起工作,你算计了一下:不论其他人偷不偷懒,你的最优策略都是偷懒。因为别人勤劳你偷懒,你占便官,别人偷懒你更要偷懒,否则就吃亏。

别人也不傻,也都这么算计。不论你偷不偷懒,他都要偷懒。结果就是所有人在都偷懒这个位置上取得均衡。没人干活。三个和尚没水吃,和尚越多越没水吃。

均衡的力量就是这么大。不需要谁来立什么法要求大家偷懒,每个人从自己的利益出发,就能自动到达偷懒的均衡,然后出不来了。均衡自我实现,自我维护,自我持续。一个坏的均衡当然是陷阱,一个好的均衡则好像永动机。

举个例子。旅行团出游,一大群人老老少少很容易搞丢。这里就有个好的均衡。大家都想聚在一起,怎么聚无所谓,这就是均衡。没有谁是想失散的,只需要一个标志,就能成为驱动大家聚合在一起的信号。给定别人往标志那边走,对所有人来说,往标志那边走都是最佳策略,于是达成大家聚拢的均衡。这标志可以是任何东西,我见过导游打旗子的,还见过导游连旗子都不打就戴一顶高帽子的,还有就举着自拍杆的。这时候任何标志都能聚拢一群散沙。

推及更大的尺度,一个公司,一个组织,一个国家,只要能找到大家方向一致的那个点,领导起来非常容易。发出任何信号,所有人就自发地向你指引的地方靠拢。表面上是你在领导,其实是大家推着你往那边走。

在任何一个博弈中,如果你找得到均衡,答案就出来了一大半。 顺势而为事半功倍,逆势而为事倍功半。有句话说,"徒法不足 以自行",意思就是法律再好,执行起来还得强力干预。这话其 实正好说反了,不能自行的法,多半不该立出来,立出来了常常 也就是供在那里没人当真。能自行的法才是良法。

纳什均衡得名于其提出者、诺贝尔经济学奖得主约翰·纳什。纳什证明,在任何一个非合作博弈中,都存在着至少一个纳什均衡。博弈论就是用规范性的方法,系统性地帮助我们寻找均衡的学问。如果信息足够透明,参与者完全理性,计算能力足够强,人际之间的博弈总是存在着均衡。

对你我个人来说,在任何博弈中,先去找到其中的纳什均衡。如果是对你有利的均衡,朝着它走过去就是了,别人会向你靠拢,你的利益能自我实现;如果均衡对你不利,你要么不参加,要么就改变博弈的规则,把对你不利的博弈替换成对你有利的另一个博弈。

问题变成了你能不能找得到纳什均衡。只可惜,这个问题能不能 解答,博弈论其实是不能保证的。 博弈论有几个前提:信息足够透明、参与者完全理性、计算能力足够强。这些前提是非常强的。最简单地说,它的要求也类似这个:我知道,你知道;我知道你知道,你知道我知道你知道,我知道你知道我知道你知道,一层层地镜像反射,往复循环。现实中几乎不可能有这样充分的信息透明,也不存在有这样算力的活人。

即使真的实现了这些前提,信息充分透明,完全理性,强大算力,你确实能在许许多多博弈中找到纳什均衡。但是,你仍然找不到在所有博弈中都能有效找到纳什均衡的公理化方法,虽然纳什均衡已经被证明就在那里。

MIT 数学家 Constantinos Daskalakis 证明, 纳什均衡属于这样一类特殊难题: 纳什均衡理论上存在, 但没有找到它的有效算法。有效这个词是数学术语。没有有效算法, 指计算这一难题的时间长度是指数级的, 不能把它简化成解决多项式问题所需要的那种时间, 后者虽然可以是很长时间, 但还是可行的。

翻译成普通话,有些纳什均衡在理论上存在,但实际上你把整个 宇宙和古往今来都用上也找不到它。

寻找纳什均衡不存在有效算法,说明对社会无数多人及其间发生的无数重复博弈情境来说,一般意义上的均衡在事实上不存在。 虽然所有博弈理论上都存在着均衡,但实际上你找不到。现今能够设想的最强大的计算机都找不到的东西,人更是找不到。找不到的东西你不能当它存在。 我喜欢讲阿凡提的故事,今天换个形式再讲。巴依老爷考阿凡提, 把一河的水都舀干需要舀几瓢。阿凡提回答:如果瓢跟河一般大, 那么一瓢就够。巴依老爷说,你给我把纳什均衡找出来,阿凡提 说好的,你先给我那个算法。

博弈论的七点用处

如果说存在纳什均衡,但不存在一定能找到它的办法,那博弈论还有什么用处?

第一,有许多典型情境,确实存在着明显的纳什均衡。理解博弈论的话,你就找到了在类似情境中,自处处人的快捷方式。

前面讲的三个和尚没水吃,在集体劳动中大家都选择偷懒策略就是个均衡,它本质上是囚徒困境博弈的变形——总共四种情形:

- 1. 你偷懒别人合作;
- 2. 你合作别人也合作;
- 3. 你偷懒别人也偷懒;
- 4. 你合作别人偷懒。

只要在这四种情形中,你们选择对自己有利的排序是上面 1234 的顺序,你们就注定掉进了囚徒困境。前面还讲到的旅游团集合,则是个典型的协调博弈,所有人都想合作,所有人都想聚拢,所有人都不想失散,于是只要能合作则通过什么途径达到无所谓。你抢先一步把旗子树起来,你就是头,群众就把你推着往前走。

第二,博弈论告诉我们,从对手的角度考虑,跟从自己的角度考虑同样重要。

永远不要只想着自己这一步怎么走,永远要想着对方会怎么应对你这一步。你是到这里就停下来不折腾了呢,还是继续折腾,总是取决于对方在同样地步的选择,反过来也一样。只看自己的得失考虑,不看对手的得失考虑,必然是举步维艰。

第三,它指导我们什么时候要与对手沟通,什么时候不能沟通。 一言以蔽之,如果是零和博弈,则沟通无益。你发信号,对方要 当没看见,对方发信号,你也得当作没看见。

相反,如果是正和博弈,则沟通至关重要。无论你与对手是最简单的协调,还是你需要作出承诺,发出威胁,你都需要他接收到信息、承诺和威胁并作出反应。

第四,普通人把太多有对抗性的博弈理解为零和博弈,其实几乎 都不是。

比如说,许多人以为战争是零和博弈,双方利益完全冲突,没有任何交叉。其实不然,因为对双方来说,是打一场有限战争,还是打一场全面战争,还是玉石俱焚的最后一战,得失算计随时都在变,双方得失加起来并不是零。升级与否,战和选择,每个选择都导向双方的不同得失。优势一方要考虑成本高低,劣势一方要考虑牺牲大小。

只有在一种情况下战争才是完全的零和游戏,一方决心彻底消灭 对手,这时双方再也不用考虑其他,也不用去承诺什么威胁什么, 血战到底就完了。真实生活中完完全全是零和博弈的情况极少, 我拍脑袋间能想到的零和博弈,还真就只有各种游戏,体育比赛、 下棋、赌博之类。

第五,一次性博弈和可重复博弈完全不同。可重复博弈中,声誉有价值,能使他人建立对你的稳定预期,但是一次性博弈中,声誉一钱不值。如果是一次性博弈,人们永远无法走出囚徒困境;如果是可重复博弈,则人们总能找出方法,发出信号,彼此信任,把自己也把对方拔出陷阱,抵达对双方都有利的均衡。

一个引申,为什么金盆洗手永远以悲剧收场呢?因为他自己作死,把本来好好的可重复博弈变了一次性博弈,人家只能来收割最后一把了。

第六,单一策略找不到均衡的时候,试试混合策略。

我打乒乓球,正手比反手强,但永远正手进攻并不是均衡策略,要是我真这么干了,被对手看破,就会趁我站位越来越偏反手的时候突袭正手。我必须大多数时候用正手,有些时候出反手,站位相应调整。对方亦然。

这就是混合策略一个最常见应用,最终会达到一个均衡状态,就 是我也好他也好,凭借正反手策略的调整再也占不到任何额外好 处。这时,我们就是实力决高下了。

第七,博弈并不总是只有一个均衡,许多时候有多个均衡。你记住均衡的定义是大家到了这里就出不来了。也就是说,哪怕存在

着一个对双方都更有利的均衡,但你们有可能锁定在一个坏的均衡中出不来。

现实中,这种悲剧可真不少。前面讲三个和尚没水吃,我稍微变换一下条件。假设只要别人干活,则你的最优选择也是干活;只要别人不干活,则你的最优选择也是不干活。那三个和尚游戏就有了两个均衡,一个是大家都不干活没水吃,一个是大家都干活,于是幸福生活。哪个均衡会成为现实?怎样才能避免坏的均衡,怎样才能走向好的均衡?

这简直就是个寓言。

博弈论能帮你的已经很多。

这一讲我给你推荐的书是《博弈策略》(Games of Strategy, by Avinash K. Dixit & Susan Skeath & David Reiley),我觉得这是一本任何人都能读得懂的博弈论的教材。

你也可以把这一讲分享给对博弈论感兴趣的朋友。

思考题

你在跟别人打交道时有没有有意识地运用过博弈论,或者当时你不知道,现在比对发现自己当初不自觉地运用了博弈论? 欢迎你在留言区跟我分享。

下一讲,我跟你讨论一种特殊的买卖,输家也要付费的买卖,为什么这种买卖特别险恶,以及碰到这种买卖的时候你该怎么做。我是王烁,我们下一讲见。

17 有些事你不能考虑未来

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲,我教你怎么从一种特殊的陷阱里脱身,或者就不要掉入陷阱里去。这类陷阱是看上去只要你多付出一点就能赢,而不付出这一点就前功尽弃,于是你欲罢不能,越陷越深。

一般来说,只要是自由买卖,买卖就总是好的。一头愿意买,一头愿意卖,就说明买卖达成对双方都有好处。买卖最坏不过谈不拢,大不了不买,保持原状。自由买卖不会使你比现状更差,只会更好。

输家也付费

刚才说得都对,但有个前提:不买就是保持原状,你不用付出成本。可是有许多买卖并非如此,只要你想买,你就要付出成本,哪怕最后你没买到,仍然要付成本。

彩票就是这种买卖。中不了奖,你也得先花钱买彩票。

靠拍马屁升职也是这种买卖。无论最后升职的是不是你,你也得 把伏低做小的事先干了。 选举也是这种买卖,无论最后当选总统的是拜登、沃伦,还是特朗普,他们都得先流水般花钱,再经受炼狱一般的选战考验,先脱两层皮。

比谁吃得多,也是这种买卖。无论能不能赢,你得先当只填鸭。 体育比赛更是这种买卖。一人拿到金牌,无数人倒在路上无人知, 无数汗水、时间、精力、财力、梦想付诸东流。一流运动员沦落 街头卖艺并不新鲜,就是因为这种买卖太残酷。

这种买卖有个名字,叫作 all pay auction,直译是全支付拍卖, 我把它翻译成输家也付费。

输家也付费的买卖特别残酷,因为它内置了一个悖论,一旦参与就难以自拔,投入越来越多,陷得越来越深,问题是陷进去的每一步都不是因为冲动,而都是理性选择。到最后,如果你输,毫无疑问是惨败;即使你赢,那也经常只是惨胜,比惨败强点不多。总之关键字是惨。

输家也付费是一类特殊博弈。在讲解它的特殊性质时,博弈论专家最喜欢干的事就是拍卖美元。

迪克西(Avinash Dixit)是普林斯顿大学教授、经济学家、博弈论专家。有一次博弈论课程讲完,他拿出 20 美元,哪个学生鼓掌时间最长就给谁,结果鼓掌持续了 4 个半小时。

为什么学生要这么拼?

因为学生太理性。

一旦开始鼓掌, 学生们就发现情况不对。

停不下来。

假设拍手 10 分钟能赢,一定有人会多拍一秒——都已经拍了 10 分钟,也不差多拍这一秒,沉没成本不影响决策,学生们都懂。 依此类推,拍手拍到一小时的时候,这个分析还是成立的。两小时的时候,它还是成立的。

或者说, 无论拍了多长时间的手, 它永远成立。

多拍一秒赢得 20 美元,总是比什么都得不到要强。无论已经付出了多少,沉没成本不影响决策,理性算计驱使你继续付出,不存在任何关键点能让你停下来。

4个半小时后学生们停下拍手,不是因为分析不再成立,而是因为实在拍不动了。

面对输家也付费的买卖,你怎么办?这买卖做还是不做? 最简单的回答是不做。看见这种买卖就躲开,不参与。彩票一开始就不要买,赌场一开始就不要进。

但是,谁都不做这种买卖的话,就等于把钱放在桌子上不拿走。如果学生们一见教授拿出 20 美元就转身逃跑,那么只需要拍手一秒就拿到 20 美元,那么肯定就有人留下来拍这一把。不玩不是均衡策略。

给小朋友上补习班的买卖,你能不做?如果以升学进名校为输赢的惟一标准,那么给小朋友上补习班,同样是输家也付费的游戏。 无论家长追加投入多少,进名校的名额就那么多,过度追加投入 无非是家长们搞军备竞赛彼此伤害,伤害别人家的孩子,顺便伤 害自己的孩子,根本停不下来,最后全部很惨。但补习班的买卖你真能不做吗?那岂不是白白让别人家孩子轻轻松松进名校?

三个策略

傻傻地做不行,不做也不行。你得有个策略。

输家也付费的买卖,理论上有个策略能达到纳什均衡。大体来讲, 假设标的物的价值是 1,参加报价的人数是 n,且大家都清楚游 戏的陷阱,又有足够的算计能力,如果上述条件全部满足,那么, 长期之中,平均而言,你的报价应该就是 1/n。

如果竞争者只有一个人,你的报价是标的物价值的一半;如果是两个人,是三分之一,依此类推,竞争者越多,你报价越低,竞争者越少就报价越高。

这指的是长期中的平均报价,你可不要每次都报 1/n,被其他人吃定你的规律,你就注定赢不了了。要拿到你该有的那份机会,你得打乱来,有时不报价,有时报低价,有时报高价,有时多轮竞价,有时报一轮没中就认赔出局。别人看着,觉得你有点疯癫,其实你是在执行混合策略,长期之中平均而言出价是 1/n。

这是理论上的正确解,可惜现实不是算题给出正解,也往往不可重复没有什么长期之中平均而言,而是一个又一个的单一决策。 给孩子上多少个补习班,请问你能不能做到按长期之中平均而言 投入 1/n 来决策?在几乎是一次性博弈同时又无法接受失败后 果的军备竞赛之中,大家全都身不由己,开启一场相互伤害的马拉松。

有什么办法让自己稍微不那么惨一点? 我给你两个建议。

如果你志在必得,可以试试天津混混策略,它适用于竞价者人数 很少且你们彼此知根知底的场合。

传说中,晚清到民国年间,天津混混是这样抢地盘的:架起一口油锅,扔一枚铜钱进去,志在必得的一方空手把它捞出来。刚在风物志上看到这类打法时,我是迷惑的,双方撕杀一场就好了,何必搞这种自残仪式?你手都变焦炭了,对方这时要求接着打怎么办?不是白费工夫吗?

理解博弈论,才能理解自残仪式的价值所在。

撕杀是典型的输家也付费博弈,输家惨败,赢家惨胜。双方都在 道上混了多年,这种清晰可见的悲惨前景,构成了对双方的共同 威慑。在避开它这一点上,双方有共同利益。

从油锅里徒手捞铜板,这个惨烈仪式使志在必得一方,发出可信可识别的强烈信号:如有必要会将输家也付费的战争打到底,哪怕共同毁灭。这种威胁靠空口说是不可信的,说说谁不会说说呢?把手伸进沸油锅里才可信。

所谓天津混混策略,就是用冲击力极强的形式报价,发出清晰可信的强烈信号,使竞争者认清没有便宜可占,不退就是大家抱着一起完蛋,他要不是也志在必得的话,往往就退了。手伸进去了,对方看明白了,也好低成本地体面下台。

对天津混混策略来说,报价的形式与内容同样重要:报价不能低,但也不是越高越好,太低没诚意,太高没利益。报价的形式则是戏剧性越强,冲击力越大则越好。

但是,如果竞争者很多,大家处于实际上的匿名状态时,天津混混策略失效,没谁知道也没谁关心你在哪里自残。别人收不到信号,等于你没发信号,别人不知道你的决心,等于你没决心。在这种时候,你得从自己的主观上,调整这场输家也付费博弈对你的效用(payoff),毕竟效用因人而异。

"如果生活强奸了你,就闭上眼睛享受吧。""重要的是过程,而不是结果。"这些警句的底部是相通的:享受过程,因为结果注定是悲剧。

从这里出发,最后给一个对所有人普适的建议:不要把人生玩成一场输家也付费的游戏。不要以人生本身为赌注,不要把回报寄托在将来成为赢家;要让人生本身就是回报,当下就是回报,最好每一刻都有回报。当下就要够本,最好始终都够本。这才是脱离输家也付费陷阱的终极大法。

思考题

你玩过这种输家也付费的游戏吗?你是怎么脱身的? 请你在留言区给我分享你的经历。

你也可以把这一讲,分享给那些正在犹豫要不要投入的朋友。

我是王烁,我们下一讲见。

下一讲,我们来讲脱闲指南。

18 脱困指南:不对等博弈

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲, 我给你讲脱困指南。

一生中,我们或多或少总要经历几次困境,今天跟你讲的不是普通困境,而是一类特别困难的困境。

如果,有一天你不幸坐在审讯室里,对面是审讯官,你要做的第一件事,是确定面对的是正和博弈还是零和博弈。这个问题决定你的命运。

审讯是个比喻,它指的是所有这类情境:双方地位不对等,主动权在对方一边,他问你答,不是你问他答;过程不对等,在你是面临着巨大压力,在对方则是日常工作;后果也不对等,他犯个错问题不大,你犯个错代价巨大。

人生中面临这类博弈的时候相当多,毕竟你我都是从底部往上爬的。

我们这里假设不涉及同伴因素,不是囚徒困境,不存在要不要考虑出卖同伴,要不要担心同伴出卖你。没有第三方,只是你与他之间的不对等博弈,可仍然不简单。

理论上的正确答案是正和博弈,就是你跟审讯官不是只有你输他赢一种可能,还有可能共赢,也有可能双输。

审讯官想让你开口,而并不是你一开口就输了。开口并不总是不符合你自己的利益:审讯官为了让你开口,往往会给出一些激励,所谓坦白从宽,抗拒从严。如果涉及正在进行中的案件,成败就取决于你开不开口,你不开口就既遂,要严惩;你开口就未遂,从轻处罚。后果天差地别。

理论上是正和博弈,可惜实际上多半不是。坦白从宽,牢底坐穿; 抗拒从严,回家过年。这句口诀指出,表面上的正和博弈在实践中很容易被降成零和。一开口你就输了。

正和博弈降维成零和

降维是这样发生的:

第一,审讯是分阶段博弈。

第一阶段是审讯本身直到你开口,第二阶段是审讯官兑现承诺向检方建议从轻处罚。审讯官在两个阶段中的利益完全不同。

在第一个阶段里,为了尽快让你开口,他真诚地向你发出坦白从宽的提议,只要你开口,他愿意为你去向检方提议从轻处理,这符合此阶段中他的利益。

在第二个阶段,你开口之后,轮到他兑现承诺,但他想要的已经拿到了,兑现承诺变成单纯的负担,不符合他在这个阶段的利益。 从纯理性算计出发,他不应该兑现承诺。 两段博弈其实很常见。你每年在新年立志就是个两段博弈。新年到来时的那个你立志,要一年到头的那个你去执行。新年的你,获得了立志本身带来的欣快感,一年到头的那个你,要苦哈哈地去实现。你猜一年到头的那个你,会不会那么傻地去执行?一阶段审讯官也是跟二阶段的自己博弈,你猜哪个会赢? 奥巴马当总统时,曾经对叙利亚发出过严重警告,划出红线,绝不能使用化学武器,否则美国动武。结果呢? 叙利亚使用了化学武器,奥巴马想想还是算了吧。二阶段要付出代价去兑现威胁的那个奥巴马,背叛了一阶段发出威胁的那个奥巴马。

人就是这样的。审讯官都不能信自己, 你怎么能信他? 第二, 审讯还是一次性博弈。

同一个审讯官多次遇到同一个被审讯者的情况,千中无一。每次博弈都可以当作是两人之间的最后一次。这意味着审讯官没有动力要建立诚信的声誉。二阶段的审讯官背叛一阶段的审讯官,顺便背叛了对你的承诺。对你守信没有价值,丢掉一个没有价值的东西,对他来说没有损失。

如果是博弈论专家来设计审讯流程,其实有个办法建立信誉机制,就是给每个审讯官打信用分,守信加分,失信减分,并将信用分公开。每个审讯官坐到你对面的时候,你对他是否守信已经大体有数。想是想得很美,我们过三百年再来看看这事会不会发生。

第三, 审讯是双方地位不对等的博弈。

你几乎不能影响对方的重大利益,而在你开口之后更是完全不能;对方则是在每个阶段都能影响你的重大利益。更重要的是, 处罚轻重对你来说重如泰山,对他来说事不关己轻如鸿毛。你特 别在意的东西,他完全不在意。他也没法在意,你一辈子一次, 他每天一次。

于是,你与审讯官之间本来存在多种可能的正和博弈,就这样变成了零和博弈,开口你就输了。

既然是零和博弈,重温一下零和博弈中的标准打法:对方告诉你的所有信息,发出的所有威胁,作出的所有承诺,你既不要都当真,也不要都当假,而是要当都没听见。

如果博弈是对等的,双方互为镜像,则对方也要这么看待你发出的所有信息,但审讯是不对等的。他诈你,诈成了固然是他成功,被揭穿了也不付代价。你诈他,被揭穿了就罪加一等。你诈还是不诈?

绝不要高估自己诈与抗诈的能力。审讯技术人类早熟,一直保持在巅峰状态。

给你引一段话,出自睡虎地秦简《封诊书》,2000年前秦代的 审讯指南。

"凡讯狱,必先尽听其言而书之,各展其辞,虽智其訑,勿庸辄诘。其辞已尽书而毋解,乃以诘者诘之。诘之有尽听书其解辞, 有视其它毋解者以复诘之。" 翻译一下,就是对方边静静地看着你扯边记录,并不是你每次开扯他就来揭穿你,而是等你扯完,再根据记录一件件追问核对。你继续扯,他继续记录,再根据记录追问核对,如此反复迭代。不要说你了,没有一个正常人经得起这样的精益式审讯法。这套审讯法到今天仍然在用,无非是在每一次的迭代之上再加一层迭代,让你从头再讲一次,再讲一次,再讲一次。

我给朋友介绍睡虎地审讯法,保险专家表示保险业销售话术里的 Probing——也就是探查询问——也是这样。心理学家表示心理 咨询师也是这么问的。大学教师表示上课也这么问,多问几句, 让学生重复几遍,他们就会发现自己的话有问题了。

保险销售、心理咨询、教师授课跟审讯情境不同,可见好用的话术各行各业都想借用。这种话术你是对抗不了的,惟一的办法就是能避开就避开。保险经济、心理咨询、教师你能避开,审讯你避不开,避不开你就只能保持沉默。

对话机器

保持沉默也不容易。且不说那些不容你沉默,但凡沉默就视作对抗的情境,即使你有保持沉默的自由,你保持住沉默也并不容易。 人是社会化动物,生来就是要说话的,不说话太反人性。

专门研究人类对话的学者 N. J. Enfield 认为,人际交流可以看作是部对话机器,对话是对话者之间非常精密的合作,往往不是对话者在对话,而是对话机器在驱动对话者。

为什么说更像是话赶人,而不是人赶话呢?因为他发现对话有这么几个规律:

第一,回合制,一人说一轮,交替进行。有问总有答。他发现, 无论在哪里说什么语言,人们作出回答的反应时间总是比不回答 要快,说明默认状态是回答。事实也是如此:别人问你问题,你 总觉得有某种回应的义务,不回应总是感觉有点不妥。

第二,对话速度非常快。我们对提问作出反应平均需要的时间跟 眨眼睛一样快: 200毫秒,短到不可思议,因为我们想一个字然 后把它说出来,也至少要600毫秒的时间。

对提问的极速反应达到 200 毫秒, 说明我们时时刻刻在跟踪对方的提问, 他说一句我们猜下一句, 他一结束我们就开口。古人有句话, 发言如响, 不经意说出了现代人类学的最新发现。

第三,对话中的时间特别敏感。

一般来说存在着一个一秒钟的标准反应窗口,帮助确定对话方的 反应是快、准时、慢,还是根本就不会作回应。200毫秒之内是 快,500毫秒之内算是正常,正常你就不会注意,超过500毫秒 就是慢了,慢了你就会看看对方有没有什么异常。等到超过一秒 钟,你就意识到不同寻常的事情发生了,对方不想作答,你于是 把注意力全部放过去。

人这种社会化动物就是这样被对话机器驱动:注意对方的提问,时刻猜测他的下一句,有问必答,答得超快,特别在意对话中断。

在审讯中,以及在类似的不对等博弈中,几十万年演化埋在你身上的这部对话机器跟你作对。你身不由己。

自保办法

自保办法不是很多,我推荐几个。

第一个办法, 让专家替你说话。

审讯要有律师,让律师替你说话,你把全部能量都用在保持住自己不说话,这一件事情上。绝不要太自信。专家可能水平不如你,成就不如你,各种不如你,但他有几个优势,一是他专门做这件事,他的经验抵消了审讯官的经验。

二是他专门做这件事,对方也专门做这件事,大家都是重复博弈,重复博弈中声誉就有了价值,声誉有价值,审讯官就有动力保持对你的承诺。

三是他没有你自己那么在意你的命运,平均而言对你反而是件好事。

全不关心是漠然,太过关心则乱。专家对你适度关心又不是太关心,使得他处于一个特殊位置,在需要时可以把对方的威胁与承诺统统屏蔽掉,更清楚地看到你的真实处境;也可以在有必要时采信这些承诺与威胁。

专家不只是律师,情境不只是审讯,在所有相似情境中,帮你抵消掉一次性博弈、不对等博弈、分段博弈的冲击,从而将零和博弈重启为正和博弈,这就是专家们真正的价值。

但凡能用上这个办法,你就得用这办法。因为我要讲的第二个办法是这样的:

在无法让专家替你说话的时候,在这些不对等、一次性、分阶段的博弈中,你既无法识别对方的承诺真假,也不拥有对他的任何有效约束,那你就闭上眼睛,蒙住耳朵,不听,不闻,不见,掷出一个硬币,正面就信他,反面就不信。

让命运作决定吧!

如果你想了解更多我们是怎么被话赶着走的,推荐你去看一本英文书 How We Talk: The Inner Workings of Conversation by N. J. Enfield(《我们的谈话方式:对话的内在运作》)。

思考题

你有没有这样的经历,你明知不该说的话,说了对你不利的话, 还是被话驱使着把它说了出来?

欢迎你在留言区跟我交流。

下一讲,我跟你讲石头剪刀布这个游戏,它理论上没有赢家,但实际上很可能有赢家。我来告诉你怎么才能赢。

我是王烁, 我们下一讲见。

- 19 随机机密:制胜石头剪子布
- 30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲, 我要来跟你聊, 随机性这件事有什么机密。

中国人把意外叫作命,有两层含义,一层是超出自己的控制之外;一层是冥冥中有天意安排。这跟随机性有相似的地方:以微观之不可预测,构建上一层尺度的秩序。

随机性无处不在,有个游戏我们都玩过。石头剪子布的游戏,你能不能赢?

两人相对,同时出手,石头吃剪子,布吃石头,剪子吃布。这么个游戏,博弈论早就给出了答案:没法赢。你只能随机出手,如果不随机而是稳定地选择的话,对手就能看穿你的出手,相应克制你。当然,对手也同样只能随机出手,否则会被你看穿。两人都随机,结果自然也是随机。只要玩得足够长,你们应该是打平的。你赢不了,但也不会输。

这是理论,实际上怎么样呢?

实际上,你和对手都不是随机发生器,你做不到真正的随机出手。随机出手是无法预测的,但只要不是真随机就有预测的可能,于是你就有赢或者输的机会。

中科院打法

前几年,中国科学院下面一家研究所发布新成果,说是找到了石头剪子布的最优打法。我找来论文一看,原来打法很简单:如果你这一轮出手赢了,下一轮一定要换个出手;

如果你输了,下一轮要出克制对手这一轮出手的选择。

比如说,这一轮如果你出布赢了,下一轮一定要换,石头和剪子随机选一个。反过来,如果是对手出布赢了,下一轮你要出剪子。 为什么得是这个打法呢?

往深一层想,这个中科院打法专门针对的是 WSLS 策略。WSLS 指Win Stay Lose Shift,赢了继续,输了就换。

我在 2019 年的认知训练课程里介绍过 WSLS 策略(课程链接:选择:反馈最后会把你带到陷阱),在接近现实的情境里,它比著名的"以德报德,以直报怨(tit for tat)"策略还有效,因为它对你的认知能力要求更低,你都不必去管对手用了什么策略,只要关注自己的得失就行了。现实生活中,大多数人都是这样,办法管用继续用,直到它不再管用,那就换一种办法。

在中科院的研究中,共有360个学生玩石头剪子布游戏。这群人当中的赢家,出手正是赢继续,输就换策略。如果出布赢了,往往下一次还出布,直到输,输就换一种出手。既然如此,你要赢他们,他们上一轮出布赢了,下一轮你就出剪子等着他。这就是上面说过的专门克制的打法。

其实,你再往下想一层就知道,中科院版制胜策略肯定仍不是游戏的一般正解,只是基于这个实验中赢家策略的针对性策略。只要你知道了中科院的出手策略,同样能轻易破解它。

以后你要是遇上中科院出身的对手,他赢的时候,下一轮会换出手;他输的时候,下一轮会换成针对你这一轮出手的出手。所以,你针对性出手就行了。

假如他这一轮出布赢了你的石头,那他的策略是下一轮要换,你则不要换。不论他换成石头还是剪刀,你至少打平。假如他这一轮出布输给了你的剪刀,那他的策略是下一轮换成针对你这一轮的出手,他会换成出石头,你出布就赢了。

中科院策略,是针对赢继续输就换策略的,你用来吃定中科院策略的,却是赢就换输继续。策略如果不随机,就是这样一物降一物。

石头剪子布理论上存在着的最优策略就是随机出手,长期中预期结果是不输不赢,可惜实际上我们是人,做不到真正随机。不随机就可以被看穿,就算他是中科院,被看穿也一样被人吃得死死的。

不光中科院,全人类玩石头剪子布游戏的经历通算下来,被发现 有两大规律:

第一个规律, 男玩家首次出手时, 选石头的频率稍高于剪子和布。第二个规律, 出手切换过于频繁。大多数人会避免连续两次以上同样出手。

这是因为人们理论上知道"应该"随机出手,但并不真正懂得随 机性,或者就算懂得也无法用大脑临场运用,所以就简单地避免 连续同样出手这种表面规律。实际上,在真正的随机选择中,反 而会出现大量这种表面上的规律事件。随机性的金标准是不可预测,而不是不重复。

所以,下一次你跟别人玩石头剪子布,如果他是男的,你有一个 占优策略:

第一,第一次出手要出布,胜率略高,因为他首次出手选石头的次数偏多;

第二,对手连续两次同样出手后通常会换,你针对性地换出手, 比如对方连续两次选石头之后,第三次你就选剪子,大概率立于 不败之地——他多半要么换成布要么换成剪子。

我找了个石头剪子布网站(https://www.rpsgame.org)去找机器人试手,估计机器人跟我用了同样的策略,连续十把打平。推荐你也去玩玩。

帝王术也是随机打法

石头剪子布本身是简单不过的游戏,但最机密的帝王术也不过如此。

引用一段来自《韩非子》的话:

上明见,人备之;其不明见,人惑之。其知见,人饰之;不知见,人匿之。其无欲见,人司之;其有欲见,人饵之。故曰:吾无从知之,惟无为可以规之。

我翻译一下:

帝王表现得英明,下面的人会防备他,表现得糊涂,下面的人会欺骗他;帝王表现得有智慧,下面的人会拍他马屁,表现得愚笨,下面的人会蒙蔽他;帝王表现得清心寡欲,下面的人会试探他;表现出欲望,下面的人会投其所好。

帝王身上集中了所有人的利害关系,所有人都盯着他。谁叫他掌握着生杀宠辱的极权呢?无论表现出什么,都有一款针对性打法要吃定他。

怎么办?

"吾无从知之,惟无为可以规之。"让别人无从知道你,因为你什么都不泄露。

不泄露有两个办法:第一个是呆若木鸡,poker face,扑克脸,别人从你脸上什么也读不出来。第二个是喜怒无常。因为稳定的喜怒会被人所乘,所以你打乱次序,随机化展示情绪,击败别人对你的预期。

这两个办法,一是无为,一是无不为,加起来等于无为无不为。 帝王心术已经明明白白写在了《韩非子》里面,可是历代帝王总 的来说还是不得好死。中国历史上总共有过 209 位皇帝,平均寿 命只有 39 岁,恐怕是帝王心机还是太容易被人猜破。

这也不是帝王们的错,只要是人,心机就不由自主外泄。不信你可以去我刚才说的石头剪子布网站,只要你本色发挥,一定输给网站上的机器人。

随机这件事太难,首先是难在你我懂得道理但操作跟不上,毕竟我们的大脑不是随机发生器;更难在随机策略只有特定场景中有效,而我们在现实中遇到的绝大多数场景,随机并不是好策略,我们往往需要的是协调、引导、聚合,一起合作搞定一件事,应对一个挑战,完成一个目标。

零和博弈要求隔断信息,要发只能发出噪音,而收到对方发来的信息只能当作噪音忽略。正和博弈则要求信息沟通,一方发出信息,一方接收信息,彼此协调。

就连韩非子也得承认,帝王并不总是呆若木鸡或喜怒无常就行的,随机策略在零和游戏中有效,但人生何处没有正和博弈?你 我在该随机的时候做不到真正随机,露出马脚,那是因为现实中 要求我们互露马脚相互协调的时候太多,年深日久,代代如此, 完全随机选择的能力已经从我们的基因池里消亡了。

随机工具

所以,在那些必须随机选择的时候,你需要工具的辅助。掷硬币、扔骰子、用 excel 生成随机数,这些办法都有效。这里我推荐一个更方便也更隐蔽的方法。

假设你坐在德州扑克牌桌上,德扑输赢的关键不在牌本身的好坏,而在你无论拿着什么样的牌的时候是怎么使诈的(bluff),拿着烂牌装好牌,把别人的好牌吓退,或者拿着好牌装烂牌,引别人上钩下重注。问题是你不能一味使诈,也不能一味不使诈,

都太容易被看穿(call your bluff)。你得有时使诈,有时不使诈,让对手捉摸不透才行。

有人拿着好牌哀声叹气,拿着烂牌兴高采烈,有人拿着好牌兴高 采烈,拿着烂牌哀声叹气。在高手看来这都是浪费表情,他们早 就学会了,在零和博弈中把对方释放的任何信号都当作噪音,既 不当真,也不当假,当没看见。你我都别浪费表情,所以面无表 情最省事,扑克脸这个词就是这么来的,不释放信号,不接受信 号。

不过问题依然还在,眼前拿到一手牌你诈不诈?你需要随机决策。

这时,你看看腕上手表的秒针指向何处。如果你预先决定好,跟今天的对手打牌,要一半使诈一半不使诈,那你可以预先决定,如果你看向手表的时候秒针指向左边你就使诈,指向右边你就不使。如果你预先决定好是 1/4 时候使诈,3/4 时候不使诈,那就秒针指向右上区间的时候使诈,指向右下左下左上这三个区间不使诈。依此类推。把手表变成你即时可用的随机发生器。

模仿机器,用来对付人可以,用来对付机器,还是差了一筹。在德扑牌桌上,卡内基梅隆大学研发的 AI,已经战胜了人类最强牌手,赢在 AI 诈牌时比人类牌手随机性更强,也因此表现得更加大胆激讲地诈牌。

人类策略在零和博弈中所能追求的最高境界,就是像机器一样决策,如果我们永远做不到机器那样彻底,那就老老实实把这种决策让给机器做吧。

这一讲,我推荐你阅读威廉•庞德斯通的《剪刀石头布:如何成为超级预测者》(Rock Scissor Paper: A Practical Guide to Outguessing & Outwitting Almost Everybody, by William Poundstone)。这本书讲了大量的案例,人类在应该随机决策的时候,是怎么露出马脚的。

课后练习

这一讲就不留思考题了,你可以去找个朋友玩几局,看看你胜率有没有提高。欢迎你在留言区跟我分享你的战况。

你也可以把这一讲先分享给朋友,再 PK,测测你们俩谁更能调动随机性。

下一讲,我要跟你讲一个悖论,只要你相信我,我能还给你一切。我是王烁,我们下一讲见。

- 20 魔法句:信我,给你一切
- 30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲,我要向你证明,只要你相信我,我能还给你一切。我给出的证明不仅合乎逻辑,它简直就是逻辑本身。

居里句

具体如下:

第一步, 我构造出一个特殊的句子:

如果这句话是真的,那么天下没有难做的生意。

重要的是前半句,"如果这句话是真的"。秘诀在于,"这句话"这三个字,既可以指代前半句,也可以指代这整个句子。也就是说,既指向"如果这句话是真的"这半句;也指向这一整句话, "如果这句话是真的,那么天下没有难做的生意"。

这个特殊的句子叫作居里句(Curry Sentence),得名自逻辑学家哈斯卡尔·居里(Haskell Curry),他用居里句制造出居里悖论,而居里悖论颠覆了经典逻辑学。

居里句能量这么大,是因为有了它,你就能推导出一切。

我们来到第二步,最基本的逻辑推理告诉我们:

第一,如果 A,那么 B;第二,如果 A,那么可推出,第三,B。如果命题成立,前件,也就是前提成立,那么后件成立,也就是结论成立——最基本的形式逻辑中的条件命题。

举个例子,经常看见一句话:是中国人就转发。言下之意,你是中国人,你得转发。

你当然不会看到这句话就转发,因为它的推理过程是对的,命题本身却不对,谁规定了是中国人就一定得转发的?

是中国人就转发是拙劣的诡辩,但居里句不同,它有魔法,只要 把它造出来,你就既能证明命题,又能证明前件,于是任何后件 都成立,等于你可以证明一切。

回过头来讲"如果这句话是真的,那么天下没有难做的生意"。 "如果这句话是真的",我们刚刚造出来的这个居里句,同时假设了前件:"如果这句话是真的",和命题"如果这句话是真的,那么天下没有难做的生意",代入可得后件:"天下没有难做的生意"。

通过从前件推出后件,我们证明了:"如果这句话是真的,那么 天下没有难做的生意。"这一整句话是个真命题,不仅仅是个"是 中国人就转发"那种武断假设。

最后是第三步,再使用一次居里句魔法: "如果这句话是真的" 这次重新指向前件,于是,命题成立,前件成立,逻辑学要求我 们必须接受后件成立:天下没有难做的生意。

证毕。

更严格的逻辑学证明,因为涉及各种逻辑符号,我放在了下方,有兴趣的可以看看。我说得跟绕口令一样,看逻辑推导更清楚。

构造居里悖论

1. $A \rightarrow A$

同一律。

2. $A \rightarrow (A \rightarrow B)$

居里句,如果这句话是真的,那么·····中这句话三个字既指一整句话又指前半句。

3. $[A \rightarrow (A \rightarrow B)] \rightarrow (A \rightarrow B)$

去掉一个多余的 A。

4. A→B

对 2, 3应用三段论。

5. A

应用居里句。

6. B

对 4, 5应用三段论。

B可以是任何陈述,无论多么荒谬。在接受荒谬陈述,拒斥三段 论或者拒斥同一律之间,你必须选择一样。现实中,人们事实上 选择了第一个。

居里句的魔法

可能你已经注意到了,居里句的后件根本没有存在感,推导全程不参与。这正是居里悖论的由来:只要你构造出居里句,那么,你可以证明任何后件。

我刚才证明了天下没有难做的生意, 听起来似乎不是完全不靠谱, 但如果我刚才证明的是上帝存在, 也没有任何不妥。这后件可以讲任何东西。

居里句之所以能颠覆经典逻辑学,就在于它通过特殊构造,用最 基本的逻辑学操作来证明一切。你可以用它来证明独角兽存在, 虽然这在经验上不可能。你也可以用它来证明独角兽长着两只 角,虽然这在逻辑上不可能。

"如果这句话是真的,那么……"这个最经典的居里句出自居里本人。居里用来普及居里悖论的时候,用了一个例句:如果这句话是真的,那么中国与德国接壤。"如果这句话是真的",从此成为悖论中的经典句子。

但居里句远远不止一种构造。

"如果相信我说的一切,那么你可以达成任何奇迹",也是一个合格的居里句。

"如果上帝全知全能,那么一切都是最好的安排",也是一个合格的居里句。

"如果你可以为我接受任何考验,那么才是真正爱我",也是个合格的居里句。

你环顾四周,会发现生活中有很多居里句。那些貌似无所不知无 所不能的大神,仔细看看,原来是居里句构造高手,只是他们狐 假虎威,驾驭住了居里句的魔力而已。 居里句制造悖论,逼得我们要在两者之间择一而从:一头是最基本的逻辑推导,另一头是居里句这种特殊构造。很少有人能忍受放弃逻辑,于是出路似乎只能是禁用居里句。这也是一些逻辑学家的结论:虽然你我他能造出居里句,但我们得庄严承诺不首先使用居里句,要不然一切就都乱套了。

这比想象的难很多。

居里句魔法的核心在于递归,就是自我指向、反复调取、循环使用。"如果这句话是真的"里面,用"这句话"三个字实现了这一点。逻辑学家想禁用这种用法把世界搞清静一点,心情可以理解,但事实上做不到。语言学大师乔姆斯基有一个经典论断,所有人类语言都包含了递归。

乔姆斯基说,递归不是 bug,而是人类语言所必须,承载了复杂、抽象的人类独特交流方式。这也是人类交流方式与动物交流方式之间的天堑:是人就会递归式说话,但没有哪只鸟儿会递归式吟唱。

乔姆斯基这一论断直到近年才略微受到挑战。有人在亚马逊密林 深处找到一个原始部族,认为其语言中不包含递归用法。这一发 现在学术上很有价值,但对我们今天的讨论基本没有影响。全世 界所有人使用的所有语言,事实上都在使用递归,除了这个亚马 逊原始部族,说明递归即使不是人类天生避不开,至少也是基本 避不开。你愿意站在全世界 70 亿人一边?还是原始部族千把人 那一边? 递归制造悖论这件事并不新鲜,经典悖论中的说谎者悖论、罗素集合悖论早已经从学术界进入日常语言,人们并不陌生。居里句之所以杀伤力巨大,除了推出一切,更因为它不易识别。

说谎者悖论、罗素集合悖论都需要借助否定词的支援,于是有相对清晰的标志。"我正在说的这句是谎话",这是说谎者悖论,他得说自己在说谎。如果他说的是"我正在说的这句话是真话",那就没有悖论。

"那些由其全集不是其自身子集的集合构成的全集,是不是自己的子集?"这么绕的一句话,你一听就能辨别出来。你在日常生活中遇不到罗素悖论,也许能遇到说谎者悖论,但遇到了多半能反应过来,因为正常人不这么说话,你一听到就知道这话它说得不正常,它基本上是个语言游戏。

居里句不同,它充斥了社会空间,始终在我们周围,你经常被它 所制,还不容易识别它,搞不好此刻正在为它数钱。它惟一的标 志是递归,但高明的玩家会发明出许多隐蔽的变体,更高明的玩 家则居高屋建瓴之势,挟阴阳莫测之威,运不由分说之气,以雷 霆万钧之力,居里句向你滔滔而来。

这时候,希望你想起今天读过的这篇文章。

思考题

请你造出一个居里句。期待在留言区看到你的成果。

你也可以把这一讲分享给那些过于注重逻辑严谨的朋友,让他们体会一下逻辑把你带到坑里的感觉。

下一讲,我们讲因果关系,他没有那么靠得住。 我是王烁,我们下一讲见。

21 因果: 最后得靠分寸感

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲我跟你讲因果, 因果这件事的因果。

从开天辟地大爆炸,终于有一天茫茫宇宙中一粒微尘之上,人类 站了起来,这是一种因果;从一粒雪花滚下山坡到引发雪崩,是 另一种因果;神射手拨动弓弦,惊鸟便从天空坠落,又是另一种 因果;百年修得同船渡,千年修得共枕眠,因缘无非是因果。

所有理论都是关于因果的一套断言, 所有预测都是将因果投向未来的一种应用, 所有情感都是因果激发的一次条件反射。

我们处处离不开因果,它是我们掌握世界的快捷方式。它将繁杂简化,使变动转为稳定,把不确定变成确定,我们因此获得知识,也获得安全感,感到虽然还不是一切尽在掌握,至少有可能掌握。只要人还是用自己的大脑思考,因果就在为我们指路。

但是,大哲学家休谟告诉我们,世界上不存在因果关系这种东西,原因很简单:因果来自归纳,但归纳是靠不住的。

夏娃的因果推断

我编个故事, 你就明白了。

地球毁灭前一万年,亚当和夏娃不知道第二天太阳会不会升起,于是夏娃拿出两个罐子,往白罐子里放了一块白石头,黑罐子里放了一块黑石头。第二天太阳升起,夏娃又往白罐子里放了块白石头,现在对次日太阳会不会升起的预期变成二比一了。第三天,第四天,第五天,太阳每天都升起,夏娃对太阳升起越来越有把握。

到第一万年整结束时的最后一天,夏娃已经完全确信两点:第一,太阳总是会升起,如果非要给个概率,那是3650026/3650027;第二,太阳之所以每天都会升起,是因为她前一天晚上往白罐子里放了白石头。

所以,放白石头这件事,事关世界存亡,绝对不容有错,重要且神圣;另外的黑罐子里只能放那一块黑石头,既不能一块也没有,也不能多出一块,否则太阳也不会升起,世界就会毁灭。

但是,当天晚上,夏娃没忍住诱惑去偷吃苹果,亚当发现放石头的工作还没做,亚当业务不熟,放错了,就往黑罐子里放了第二块黑石头。

第二天,太阳没有升起,地球毁灭了。夏娃告诉亚当,都是你的错。

因果关系的问题

如果两件事总是在时间和距离上先后发生,那么通过无数次事件的总结归纳后,人们认为两者存在因果关系,先发为因,后发为果。

注意, "在时间和距离上先后发生"这个限定语, 这是休谟用的限定语, 但替换成当代科学家、统计学家愿意置入的任何限定语也一样。这里的关键是归纳推理: 如果 A 导致 B 这件事一再发生, 那么, A 是 B 的原因。

休谟说这里有个大问题:归纳推理的前提是世界有齐一性 (uniformity),用普通话来讲就是过去发生的事情,未来还会 发生。但世界有齐一性这一点,你怎么能确定呢?无非是因为过 去观察到,过去的过去所发生的事情,在过去接着发生了。这不 就是归纳推理本身?

所以, 归纳推理要成立, 需要世界有齐一性, 世界之所以有齐一性, 又是因为归纳推理。这是个套套逻辑, 循环论证。

所以休谟得出结论:因果关系并不存在,只是人们的习惯性联想。 这对因果关系的打击是毁灭性的。可以说,自休谟以来的 200 多年,就是科学家们为因果关系打上各种补丁的历程,旨在把因果 关系恢复为可用的工具:休谟的质问是回答不了,但数据、观察 和行为达到什么标准,我们就可以假装因果关系仿佛存在,用它 来帮助我们认识、理解世界并行动。因果关系实在太重要,不能 真的开除它,那么就设计一套规范,将它"留用查看"吧。 今天科学共同体公认,使人们获得最逼近因果关系的知识的,是随机对照试验(Randomized Controlled Trial)。如果两组被试一模一样,区别只在于其中一组被施加以特定干预,叫试验组,另一组则没有,叫对照组,那么干预后试验组与对照组之间出现的结果差别,就可以被看作是由干预导致的。干预是结果的因,结果是干预的果。

两组一模一样的被试,在真实世界里很难找到,变通的办法是随机分组,利用随机化处理来抵消两组之间其他各式各样的差别,从而推定呈现出来的差别来自试验干预。

在某些随机对照试验中,还用上了双盲设计。被试不知道自己分到了试验组还是对照组,试验者也不知道哪个被试分到哪个组,以避免被试和试验者的心理影响。现在的药物人体试验,就通常采用双盲随机对照设计。

随机对照试验的内核,是通过严格的随机方法和实验规范,达到理想状态:作干预则有结果,不作干预则无结果,于是认为干预是结果的原因。它是今天用科学研究,建立因果关系的黄金标准。MIT 三位经济学家获得 2019 年诺贝尔经济学奖,他们在做贫困人群的教育和公共卫生政策研究时,开创性地运用了随机对照试验方法,在具体干预手段之因,与提升教育、医疗水平之果之间,建立了因果关系。

比如说,他们发现,把一个大班变成小班,也就是提升师生比例, 对学生学习水平的提升没有明显帮助。但是,如果对老师有明确 的激励约束,则对学生有明确效果。

不过,诺奖颁给他们在学界引发了一些争议。批评主要针对随机对照试验方法的局限性:它必然是针对小规模人群,毕竟你能干预几所学校,你能干预整个国家的全部教育体系吗?所以他们发现的因果关系虽然在局部是可靠的,但难以复制到全局当中去,也难以研究宏大问题。

除此之外,随机对照试验的更大局限是伦理问题。

你试验一个新疗法,把身处绝症的病人分成试验组和对照组。对照组就是什么也不做,分到这组的病人的命运是注定的;试验组接受治疗,他们的命运是未知的。你用双盲设计来保护他们,也保护自己。因为他们承受不了命运,你承受不起责任。

你告诉自己随机分组至少保证了机会公平。你告诉自己之所以做试验,是因为治疗有无效果仍属未知,所以进入试验组与否并不一定是好事。你告诉自己这一切安排的最终合理性,来自于试验结果对全部病人的潜在好处巨大:如果它有效,得这种绝症的病人就都有救了;哪怕它被发现无效,那你在黑暗中放了一枪,知道这个方向没有前途,也是一种贡献。

可是,即使知道这一切,一个有良心的研究者也一定得时常考问自己:我做得对吗?

更重要的是,大多数时候你就不能对人做试验。比如,抽烟致癌 虽然已成为医学界的共识,但它其实没有通过随机对照试验的黄 金标准。因为你不能把人分成两组,一组让他们抽烟,一组不让 他们抽烟。所以抽烟致癌的结论,来自于对抽烟人群的疾病史作 长期观察,基于观察数据的相关性分析。

如果你是个死硬分子,还是可以决定不接受其结论的。现代统计学泰山北斗一样的人物,罗纳特·费雪(Ronald A. Fisher)就是这么个人。他是老烟鬼,终生不承认抽烟致癌。他反问,你怎么就肯定知道不是因为存在着一种基因,它使得有这种基因的人,既喜欢抽烟又容易得肺癌呢?他的意思是抽烟与患癌症是相关关系,而不是因果关系,患癌症的原因在别处。

希尔九标准

今天抽烟致癌的争论早已经翻篇, 医学共同体的共识是费雪在抬杠。学界的做法是再退一步, 在不能通过随机干预的方式确定因果关系时, 研究者依据一组标准来辅助判断。

最早总结出这组标准的人叫奥斯汀·希尔(Austin Bradford Hill),正是他主持了第一个令人信服的抽烟致癌研究。希尔标准一共九条,除了随机对照实验之外,其他八条分别是:

- 1. 强度(Strength):相关性的强度高。
- 2. 可复制性(Consistency): 相关性在不同试验中得以复制。
- 3. 特异性(Specificity):干预与结果之间的关系是一对一。

- 4. 时间性(Temporality):结果发生在干预之后。
- 5. 剂量-效果关系 (gradient): 干预力度大则效果更显著。
- 6. 可信度(Plausibility):干预与结果之间存在因果关系,这事讲出来是合理性的。
- 7. 一致性(Coherence):观察到的相关性与已有的知识体系吻合。
- 8. 类比(Analogy):观察到的相关性与已知的其他因果关系相似。

希尔说越符合这九条标准,则越有可能是因果关系。

这九条标准的本质很朴素:如果干预与结果总是相继出现,如果干预越强则结果越显著,如果干预与结果之间存在因果关系这种说法,跟我们的知识体系不矛盾,看起来又合理,如果它跟既有的因果关系很相似,那么,我们就很可能发现了一对新的因果关系。

希尔标准被公认为有用,但你不能把它当作铁律,这 9 条提出至 今过去了 50 年,科学家又打了更多的补丁。说到底,它们都是 一组大拇指定律,也就是经验总结出来的快捷方式。符合的话, 科学家对自己的发现更有信心,科学共同体也更有可能接受这一 发现,但跟科学中的绝大多数事情一样,它不是绝对戒律。

本讲小结

但科学家们没得选。他们必须寻找因果,随机对照试验也好,希尔九标准也好,后来新打的补丁也好,什么趁手他们就得用什么,不能陷在怀疑论的泥潭里动弹不得。

但到了最后,他们既不能忘记休谟的问题:凭什么过去发生的事将来还会发生?也不能把费雪的抬杠完全置于脑后:你怎么就能确定,不是某个我们不知道的因素,在你以为的因和果背后起作用?

不能不信,不能全信。在怀疑与确信之间,科学缺不得分寸感。这一讲,推荐你阅读《为什么》(The Book of Why, by Judea Pearl)。该书作者珀尔是机器智能研究的大师级人物,他反对近年深度学习学派认为,只需要相关性不需要因果关系,认为机器智能要取得突破必须学习人类的因果推理。他的主要贡献是发明了干预算法(do-calculus),用观察数据模拟干预,以突破相关性的局限,达到对因果关系的洞察。

思考题

我讲的夏娃的故事,请问夏娃错在哪里?或者说夏娃错了吗?欢迎你在留言区留言,分享你的思考。

下一讲,我们进入到第五模块,统计思维。

我是王烁, 我们下一讲见。

22 用统计思维应对四阶风险

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

从这一讲开始, 我给你讲统计思维。

对普通人来说统计学很难,其实不光统计,微积分、线性代数这些数学家眼中本来难度不值一提的东西,对普通人来说就是那么难。原因早就不是难在计算本身,而是难在普通人看着数据就发蒙。数据对普通人来说太不直观,不知道有什么用,怎么用。统计思维与加减乘除一样,生活中每天都用得到。只是普通人不知道怎么用,于是以为用不到,永远无法完成将统计学课本上所学跟日常运用对接,反过来死死拦住了对统计学的硬学习。结果就是统计这东西永远都不可能懂,考前死记硬背,考完忘记,从此与它一别两宽,各自珍重。

太可惜了。

统计思维是那种既可以学,又必须学以致用的东西。一方面,它确实很有用;另一方面,必须用起来你才能真正理解它。

讲统计思维,我本来很犹豫。我出身文科,按做习题的硬实力,排在我前面的理科生还不是有千千万?不过反过来想,正因为我是文科生,而且我不是在学校里,而是在现实中懂得统计思维的重要性,回过头重学统计课,再将所学内化成人生指南的工具之一。这个过程对大多数人有用。

数学家跟你讲统计学,讲得完全正确,但你听完可能还是不懂。 我跟你讲统计思维,肯定没有数学家那么精确,但相信你能听懂, 因为我打通这条思维通道的路,跟你比较贴近。

我这就开始了。

养成统计思维之路,不是从刷教材开始,而是应该从面对风险开始。

每个人从睁开眼面对这个世界,就面对着无穷无尽各式各样的风险。它是我们时时都得面对、必须要有系统化方法来对付的东西。而统计思维就是我们工具箱里,最主要的系统化工具。统计思维对你我来说之所以有用,最主要就是它能帮助我们建立可用的模型,度量风险,合理决策。

一阶风险

所以,统计思维的第一讲,我们从理解风险开始。

什么是风险?

巴菲特说,风险就是投资损失的可能性。你把"投资"两个字,替换成你投入到任何事情里的任何成本,就变成了人们对风险的日常生活定义:发生损失的可能性。

考试有风险,填志愿有风险,找工作有风险,找对象有风险,生 娃有风险,小升初有风险,开车有风险,照 X 光有风险,等等等 等。人们在朴素意义上使用风险这两个字,而人生就是驾驭这些 风险的旅程。 这种层次的风险,我叫作一阶风险(risk1),它是风险金字塔的基础。细细分解,它有三个模块:

你暴露在风险中的可能性:

你暴露在风险中从而被伤害的可能性:

你如果受到伤害的话其程度有多大。

举个例子,如果我出行只坐飞机,那么汽车交通事故的风险就对我没有影响,有影响的只是飞机失事的风险,这是乘坐飞机暴露在风险中的可能性。一旦飞机失事,也就是暴露在风险中以后,受伤害的可能性比较高,受伤害程度也比较大,损失必然严重。好在失事概率极低,统算下来,各种统计公认,坐飞机出行比坐汽车出行更安全。我以前有个同事,坐飞机必定吓得面如土色,其实没有必要,他只看到风险事件发生后的严重程度,没看到其发生概率。

分析对你来说的具体风险的方向及其大小,三个模块缺一不可。 《黑天鹅》作者塔勒布讲过类似道理。他做交易员的时候,在公司晨会上预测当天市场多半会跌,但他还是要买入。同事们不理解。他说,虽然多半要跌,但跌幅有限,如果市场不跌反涨的话,涨幅会比较大。统算下来,买入的预期收益是正的。

这是一阶风险,但风险并不停留在一阶,因为人是智慧的动物, 总会想办法对付风险。有些时候就直接化解掉,哪怕不能直接化 解,绝大多数时候总能给风险事件定价。 君子不立危墙之下。危墙是风险事件,你可以选择不站在下面,规避风险。但是,如果必须有人站在危墙下面,这件事情并不是做不到的。重赏之下必有勇夫。钱给够了,定有人走过去站在那里。只要是能够定价的风险,价格就为风险作出了对冲。这世界上能有多少风险是人无法为之定价的呢?

二阶风险

当一阶风险能定价的时候,就落入了我们的预料之中,而但凡落入我们预料之中的风险,被对冲后就在一阶的意义上消失了。但是,风险不会彻底消失,它会在二阶归来。

所谓二阶风险(risk 2),指那些偏离我们预期、意料、计算之外的风险。凡是符合预期的一阶风险,我们都能采取行动,给出价格,把它给对冲掉。但偏离预期、出乎意料、没算到的那些风险,所谓二阶风险,我们怎么办?

比如说,世界卫生组织统计,近年来,全世界汽车交通事故平均每年造成125万人死亡。平均每年125万人死亡这个平均值,就是我们的预期和意料,这是一阶风险。保险公司可以计算出保费,开出保单,为人们提供对冲风险的工具。但是,具体到每一年汽车事故造成多少人死亡,这个数字肯定是起起伏伏,有多有少。有意思的是,我们的预期是基于平均值的,但现实中几乎没有什么数据会落在平均值上,绝大多数时候都会偏离。你按百年一遇

的洪灾作准备,结果第二年就发生了千年一遇的洪灾,这种事天 天都在发生。这世界上每天都在发生万年一遇的风险事件。

当我们完成为预期的定价,对冲掉一阶风险之后,剩下来这些与 预期的差距,用数字来表达成与均值之间的距离,就是我所说的 二阶风险。

经受过一阶风险的洗礼后,二阶风险照样能干掉你。马克•吐温说,那些干掉我们的,不是我们不知道的东西,而是我们自以为知道的东西。

三阶与四阶风险

二阶风险之外,我们将面对三阶风险(risk 3),就是那些我们对其知道得更少,只知道其存在,但一不知道其平均值,二不知道其个体数据偏离均值程度,因此无法形成预期的风险,术语一般称之为不确定性(uncertainty),之所以我称之为三阶风险,是因为二阶风险虽然是意料之外,好歹你还有个意料。三阶风险则是你只知道不妙,但你连该意料什么都不知道。

比如说,对外星人明天会不会造访地球这个问题,你作何意料?你知道它不违反逻辑学,所以是可能的,但它事实上从未发生过,这世界上也不存在跟外星人接触过的地球人,此前也没有跟外星人交换过任何信息。我们没法意料,不能形成预期。

三阶风险已经够难对付的了,但在它之外还有四阶风险(risk 4),就是那些我们对其真正、彻底、完全一无所知的风险:没

有预期,更不知道偏离预期的程度和范围,甚至根本没有想过其存在。顾名思义我无法举出一个对人成立的例子——但凡我能想出来的就已经不是四阶风险了。就打个比方吧:对恐龙来说,陨石撞地球就是属于它的四阶风险。

本讲小结

面对这四个层次的风险,统计思维能帮到我们的各有不同。

对一阶风险,统计思维让我们总是先去寻找基础概率(base rate),随时作数字管理,精细化我们的思维颗粒。

对二阶风险,统计思维给我们提供了一套经典工具,但凡发生过多次形成频率的,就有套统计学方法来处理它,在已知与未知之间搭一座天梯。

对三阶风险,统计思维给我们提供的是贝叶斯推断,哪怕是要渡过完全陌生的河流,也能为你摸着石头过河提供指引。

对四阶风险,那些我们连其存在都一无所知的风险,统计思维用处有限,任何思维在此时都用处有限。没有什么工具能帮我们作针对性准备,就像没有什么能帮助恐龙,事前对付它并不知道的天降陨石一样。

对完全未知的风险,我们能用来面对它的,只有多元化生存,尽可能造成不被一击致命的局面,充分地展开自己选择的生活,并在最后一刻到来的时候,坦然接受命运。

思考题

往往能看到人们把干涸了很久的河道利用起来,有的是种庄稼,有的是建房子,哪种合理?哪种不合理?为什么?这一讲,我给你介绍了风险分四阶。下一讲,我会详细跟你讲,如何用统计思维处理一阶风险。

我是王烁,我们下一讲见。

23 一阶风险: 找准你的位置

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

上一讲,我把风险分成四阶,一阶风险是对可能损失的预期,二阶风险指的是对预期的偏离,三阶风险是那些我们无法形成预期的风险,四阶是我们连其存在都不知道的风险。我会一阶一阶细讲。

这一讲, 先讲统计思维怎样帮助我们处理一阶风险。

一阶风险就是我们日常理解的那种风险。告诉我会死在哪里,我就不去那里;投资时人太多的地方不要去;看不清楚搞不明白的时候,要先跑掉再思考;等等等。

我们的语言库里留下了无穷无尽关于风险的格言,是无数鲜血凝结而成的教训。每个人关于风险都有朴素的认知。

从给风险定性到定量

但是,之所以说我们对风险的认知是朴素的,是因为即便对一阶 风险的理解,我们都是远远不足的。我们发现风险的能力还可以, 但度量风险的能力就很差。定性还凑合,定量基本不行。

大多数人在大多数时候的行为,就是在外部刺激下作本能反应,不思而应。心理学家、诺贝尔经济学奖得主卡尼曼称之为系统 1,速度快,几乎不动用大脑内存和运算资源。

相比之下,思而后应的时候非常之少。所谓思,在这里不是什么深邃思考,其实就是统计思维,收集和处理数据,根据概率决策。卡尼曼称之为系统 2。它慢,耗费大脑资源。我们不轻易用它。不思而应与统计思维之间的区别,首先就是颗粒度不同。

在小朋友心智成长的关键阶段,看电影总会缠着大人问谁是好人谁是坏人。心智初开,只能分黑白、进退、对错、好坏、阴阳。 "易有太极,是生两仪",指的就是这阶段。大多数人在大多数事件面前,思维就永远停留在两仪这个颗粒度水平上:"告诉我谁是坏人,我打他!"

二分法本质上是个开关,本来有很强的演化合理性。在大草原上, 羚羊要是看见树丛一动,它可没时间精细化思考树丛后有只猎豹 的概率。它得马上逃跑,要不然就来不及。跑错了不过虚惊一场, 不跑有可能死无葬身之地。演化给人埋下了同样的开关算法,关 键时刻用来救命。 但开关算法太过粗糙,社会中越来越复杂的风险事件,它处理不了。太极生两仪,还得再往下走,两仪生四象,四象生八卦,八 卦再组六十四卦。停下来,算一算,一件事的吉凶能分出 64 种 层次。要是不停下来算,那你一辈子就是个开关。

《易经》颗粒度很精细了,但它还有个问题,它其实是 64 种定性分析,还不是定量分析。古人用来把握世界的模型没有统计思维的帮助,但今天我们有了,我们应该做到更好。

第一,量化风险。

量化首先就是给出数字。语言不精确,往往是各有各的理解。我 曾经与父亲争执不休,他认为一百多这三个字指的是一百上下, 我认为指的是一百多一点。谁也说服不了谁。

原来以为就是我们父子较劲,后来在《超预测》一书里看到,中央情报局也有类似的问题,他们曾经把预测强度分成四级:几乎不可能、有可能、很可能、基本确定。后来才发现,原来对每个情报分析师来说,这些词儿对应的概率区间都不一样,有人认为很可能是 80%可能,有人认为很可能是 60%可能。我才明白,原来大家都是稀里糊涂。

找默认值

第二,凡事先找默认值。

无论面对什么,要强制性地刻意地形成第一反应:这件事,这个风险的基准水平(base rate)是什么?

基准水平就是默认值,它是关于一件事一种风险己有的可靠统计数据。它是两层意义上的平均值:在人群中的平均值和在不同时间段之间的平均值。

举个例子,生病看医生,医生让你拍 X 光胸片或者 CT 胸片。你拍片还是不拍片?拍的话,拍哪种片?

绝大多数人都在定性的意义上知道,射线扫瞄对身体有害,但不能为有害的程度定量。相当多的人在定性的意义上知道 CT 扫瞄对身体的伤害比 X 光大,但具体大多少也无法定量。如果你要把医疗决策拿在自己的手中,你得知道下面这些基准数据:

每次 X 光胸片给身体造成 3.7 个毫拉德(MRADs)的辐射量,每次 CT 胸片造成 780 个毫拉德的辐射量。毫拉德是辐射计量单位,数值越高,人体所受辐射量越大,致癌率越高。

具体是多高呢?人体每受 100 个毫拉德的辐射,一生中得白血病的概率上升 1/10000000、肺癌的可能性上升 1/6000000、淋巴癌的概率上升 1/20000000。

这组数据是在各个时间段和各个人群中的平均值,它表达了医疗 射线致病风险的基准水平,构成了我们在自己面临这类风险时的 预期,是我们应该从之出发的默认值。决策时再加入自己的个体 因素。

这里有两个要点:

第一, X 光、CT 的辐射风险平均而言很小, 跟它提升诊断准确性的好处相比, 承受这点风险几乎总是合算的;

第二,哪怕风险概率急剧上升时,你也不必马上就惊恐。CT 胸片的辐射量是 X 光胸片的 200 倍,其致癌风险大约也上升了 200 倍,但这并不意味着拍 CT 胸片很危险。极小概率风险显著上升后仍然很小,讲增长率不讲基数等于耍流氓。

根据风险的基准水平确定你对风险的预期,这个决策的质量取决于统计数据的质量。

我刚才讲的这些医疗检查辐射风险的数据来自手边一本英文书——Risk: A Practical Guide for Deciding What's Really Safe and What's Really Dangerous in the World Around You,两位作者 David Ropeik和 George Gray 分别出身哈佛大学风险分析中心和哈佛大学公共健康学院,系统收集了美国人在日常生活里、常见环境中以及医疗决策时的,48大类主要常见风险的基准数据。

人生在世并非事事不可知,有许多已经有可靠数据定量分析。越多数量的人越多重复的行为,其风险基准就越稳定;社会越稳定成熟,其搜集统计的风险基准数据就越完备,也越易被公众获得。美国是全世界的典范,中国在这方面很偏科:消费行为大数据全球领先,其他数据差距太大。

问你个问题,哪种意外事件最危险,造成最多死亡的事件?在书 里翻到答案时,我是很意外的。

摔倒。

以美国为例,全体人口当中,因摔倒致死的比例是十万分之六, 稳居所有事故死亡率之首,平均一年有一万多美国人死于摔倒, 远超中毒、溺水、火灾、枪击。

摔死很惨,没摔死也很惨:每年平均每三个美国老人中就有一个摔伤。老人摔伤骨折难以恢复,往往从此不能摆脱轮椅和护理, 生活空间和质量就此塌缩。

我之所以用美国数据,是因为我没有中国数据。目测在中国这些数据只高不低。没有风险基准数据的统计和发布,间接导致社会普遍忽视这一风险,进一步导致几无相应防范安排。请问你家中有无老人?洗手间有没有安装防滑倒装置?房间里有没有实现无障碍通行?家里尚且如此,公共场合更从何说起!

完备统计常见风险的基准数据,并让公众易于获得,这件事上中国的差距实在太大了。所以我推荐你找这本书来看,当作家庭风险百科全书备查,里面提到的大多数风险都可参照。凡事不决查一查,立竿见影改善决策质量。

不同取舍偏好

第三,对风险的取舍是你自己的事。

上一讲中讲到《黑天鹅》作者塔勒布的操作,虽然预期市场会跌,但还是要买入。因为预期跌幅有限,如果市场反过来不跌反涨,则预期涨幅较大,这样统算下来买入的预期收益是正的。他的逻

辑就是要高度重视损益较大的小概率事件,特别是超大损益的超小概率事件。这也是《黑天鹅》这本书的精髓所在。

伯乐做法则与他相反。伯乐是中国历史上相马第一人。他收徒弟,不喜欢的徒弟就教他相千里马,喜欢的徒弟就教他相驽马,就是普通马。为什么呢?因为千里马不常有,专相千里马的一年也上不了一次工,相驽马的就天天有活干。跟塔勒布相比,伯乐更重视把握大概率事件,哪怕单次收益小。

高损益小概率事件和低损益大概率事件,你重视哪一个?你的气质偏塔勒布还是偏伯乐?其实都可以。他们都是统计思维大师,你跟随哪条道路都可以。记住风险既不是概率也不是后果而是其乘积,你的选择就谈不上犯错,只是气质的取舍。

要形成对风险基准的合理态度,最难的还是承认自己绝大多数时候并不特殊。

大多数人在大多数事情上,都默认自己在平均水平以上。这认知偏差之所以会发生,是因为这世界上没有一个人是平均的。而每个人对自己的特殊性过于熟悉,所以对自认高于平均总有自认很合理的解释,同时每个人对他人的特殊性既陌生也不关心。结果是不懂得在大多数事情上,大多数人的特殊性相互抵消。

换句话说,重视风险基准水平,是外部思维,从整体看,困于自己的特殊性,则是内部思维,只看到自己的那点千千结。

摆脱内部思维对所有人都很难,可惜只有天才和幸运儿才无须摆脱内部思维,绝大多数人必须强制性地压抑内部思维,要将基准水平当作决策起点,而不要把自己的特殊性当起点。

本讲小结

这一讲, 我给你讲了面对一阶风险时如何利用统计思维决策:

第一, 要精细化思维的颗粒度, 形成对风险的量化预期。

第二,风险预期的默认值是基准水平,也就是靠谱的统计数据,它是人群中的平均值和跨时间段的平均值。

第三,节制内部思维,不要困于自己的特殊性;要刻意启用外部 思维:除非有足够相反证据,要求自己在大多数事情上从基准出 发作判断。

思考题

塔勒布关注高损益小概率事件,伯乐看重低损益大概率事件,你 重视哪一个呢? 杨波团队 微信: dedao777

欢迎在留言区跟我交流。

下一讲,我来跟你讲二阶风险。

我是王烁, 我们下一讲见。

24 二阶风险: 以已知推断未知

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

上一讲,我们讲了一阶风险,也就是可能的损失。这一讲,我们讲二阶风险。它与一阶风险的差别是这样的:一阶风险是已知风险的预期值,二阶风险则是对预期的偏离,所谓预期差。用普通话来讲,一阶风险是意料,二阶风险是意外。

人是预期的动物,从过去搜集数据,在现在思考,向着未来行动。 但凡风险在意料之中,就能采取行动,消化风险。但意料之外怎 么办?

上一讲说到,美国平均每年有十万分之六的人死于摔倒,但每年死于摔倒的比例肯定都不一样,有的年份会高,有的年份会低。保险公司如果只按十万分之六来给意外险定价的话,遇到事故发生特别多的年份,就亏死了。长期中这个比例会回到均值,但要是短期中保险公司绷得太紧没留出余地,在短期中就挺不住倒掉了,那长期对它没有用处。对冲了意料之中,还要给意料之外留出余地。

正态分布

怎样衡量这个余地?

偏离预期的程度小风险就小,偏离预期的程度大风险就大。统计学提供了一把能够测量偏离程度的尺子,帮你度量风险,它叫标准差。

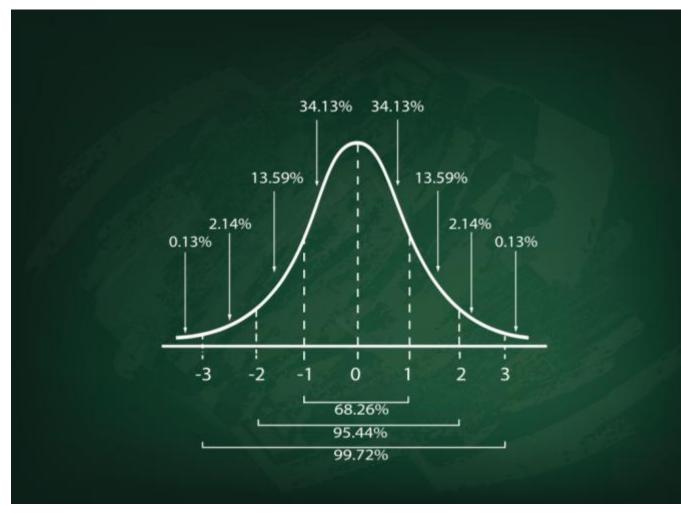
标准差度量数据偏离平均值的程度。

以上面讲的摔倒为例,它是这样得出来的:首先把每年美国人实际死于摔倒的比例,依次减去平均值;值可能为正可能为负,所以取平方再相加,再除以年数,就得到了方差,再开平方根得到标准差。标准差越大,这组数据偏离其均值的程度就越高,风险就越大,反之则越小。

如果你知道一组数据的均值和标准差,那么,哪怕不知道每个数值是什么,你已经驯服了其中蕴含的大部分风险,如果这组数据是正态分布的话,简直就是全部风险。

所谓正态分布,呈现为钟形曲线,左右对称,最高点是这组数据 的平均值,向左右两侧放下伸展出尾部,好像一口钟。

在正态分布里,数据非常集中,绝大多数数据集中在平均值周围,极少部分分布在两侧尾部。具体来说,在距均值一个标准差的距离内,有68.3%的数据,两个标准差之内有95.4%,三个标准差之内就能涵盖99.7%。得到钟形曲线,意味着二阶风险尽在掌握。



正态分布图示意

面对钟形曲线,你能精确地表达自己想要拥有多少风险。来一个标准差的?还是两个三个的?

你读论文看科普,最常见一个数字,5%,这不是偶然,它对应着约两个标准差。两个标准差以外的尾部是小概率事件,被认为不大会发生,管住95%风险足够了。

如果是智商,则两个标准差之内对应着智商 70 到 130 的区间, 其两侧分别是弱智和天才的门槛。普通人的智商则在一个标准差 之内,85 到 115 之间,2/3 的人都在这里。

钟形曲线刻画风险,就是这般了如指掌。

中间层工具

当然,正态分布、钟形曲线,并不是这个世界的常态。正态分布 要求随机可重复事件且彼此相互独立。世界上太多事情或者不随 机,或者不可重复,或者并不相互独立。

比如收入就不是正态分布,它既不随机也不独立,因此收入分布的形状不是钟形曲线,更像是金字塔结构,所谓二八法则,20%的人拥有80%的财富,层层往上。

之所以说世界是未知的,从统计思维的角度看,就是因为把世界当作总体,它的数据怎样分布对我们是未知的。黑夜里走路,手电筒照亮眼前一小段路,但灯光之外的黑暗里有多少坎多少沟多少洞,看不见。

所幸统计学有大数定律和中心极限定理这些工具,在看得见与看不见之间,给我们搭了一座天梯。不管总体是怎样分布的,只要抽样过程满足随机、独立性要求,样本量足够,那就有两个关键结果:

第一,根据中心极限定理,样本的均值是正态分布。

第二,根据大数定律,样本均值的均值约等于总体均值。 也就是说,统计学能构造出一个我们恰好会处理的正态分布,并 根据它的性质来对总体作出推断。

总体均值,样本均值,样本均值的均值,三个层次的概念很绕, 我来举个例子。 比如说你想知道北京市所有人的平均收入。前面说了,收入不是 正态分布,另外北京有 2000 万常住人口,你也不可能去穷尽每 个人的收入信息。那你怎么才能知道平均收入?

如果你多次随机抽样,每次相互独立,样本容量足够大——比如 每次抽 400 人,总共抽样 1000 次——那么:

- 第一,我们想知道的是北京市人口的平均收入,这里叫作总体均值。
- 第二,通过1000次抽样,产生1000个样本,每个样本中的400人有个平均值,叫作样本均值,1000个样本均值之间还有个平均值,叫作样本均值的均值。
- 第三,样本均值的均值约等于总体均值,所以,只要获得 这些样本均值,再取其平均值,我们就得到了北京市人口的平均 收入。

抽样 1000 次只是我为了方便解释,现实中没有人这么麻烦,抽 样调查毕竟是有成本的。现实中往往只抽一次,一次就够用。 为什么?

复习一下:中心极限定理告诉我们,样本均值是正态分布。大数定律告诉我们,样本均值的均值,约等于总体平均值。

现在,只抽一次样,只产生一个样本均值数据,要用它去推断北京市总人口平均收入,等于要回答这个问题:在那个样本均值的正态分布里,如果只知道其中一个样本的均值数据,那么,它与

样本均值的均值,也就是总体均值,也就是北京市平均收入的距离是多少?

回答这个问题,只需要再知道一样东西:样本均值的标准差。 我们并不知道样本均值的标准差,惟一知道的是这一次抽样 400 个人收入的样本标准差。统计学的处理方法是,用样本标准差除 以标本容量的平方根,来推算样本均值的标准差。这法子不完美, 但没有更好的办法。统计思维有什么就用什么,并不因为不完美 就停在那里不往前走。

好了, 现在推断北京市平均收入的条件都已具备:

- 第一,你只要判断样本均值的均值就可以了,因为它等于 总体均值。
- 第二,根据样本标准差,推算样本均值的标准差。抽样得到的单个样本均值,距样本均值的均值的距离,等于样本均值的均值的距离,等于我跟你的距离。均值距样本均值的距离——你跟我的距离,等于我跟你的距离。
- 第三,用样本均值的标准差,来衡量样本均值与样本均值 的均值的距离。

在这个例子里,你抽样已经得到了样本均值,样本均值的标准差已推算,至于距离样本均值的均值,也就是北京市平均收入几个标准差,就看你的要求了。如果你要求估计得宽一点,标准差个数就多一点:估计得窄一点,标准差个数就少一点。

假如抽样 400 人得到的均值是年收入 8 万元,标准差是 2 万元,那么,推算样本均值的标准差是 2 万/400 开平方根等于 1000。

那么,我就有95%的把握,北京人的平均收入在7.8万到8.2万之间,它对应着两个标准差;有99.7%的把握,北京人的平均收入在7.7万到8.3万之间,它对应着三个标准差。估计得越宽,我的把握就越大,反之亦然。

上面这个操作,统计学叫作置信区间。你日常看见的许多统计数据都是区间估计,人均收入是,美国总统大选预测也是。它表面上是一个数据,实际上总是伴随着一个区间,还有一个与区间对应的置信水平,就是有把握程度。

到这里,入门统计学的核心就都有了。在已知与未知之间,统计学就这样给我们搭了一座天梯,剩下的就是把正态分布、钟形曲线掰开揉碎的各种应用:

- 一一如果已知均值和标准差,你就知道任何一个数据在分布中的位置。这操作叫点估计。
- ——如果已知样本均值和标准差,去估计未知的总体均值,这操 作叫置信区间。
- 一一如果已知总体均值,想检验一个新假设,于是用抽样获得样本均值,再考察样本均值出现的概率是否落在给定显著性水平之内,由此决定是否接受这个假设,这操作叫作假设检验。

如果已知你面对的是个正态分布,事情很简单;如果你不知道面对的是什么分布,那么,在未知的总体与你已知的抽样之间,统计学用大数定律和中心极限定理戏法,构造出一个正态分布的中

间层,再根据你预定的精度要求,用抽样数据透过中间层去推断未知。

点估计、置信区间、假设检验,这些令普通人头昏脑涨的操作,本质都是同一套操作,差别只在于总体均值、样本均值、精度要求当中,你给定哪一个,求解哪一个。

本讲小结

我最后再讲几个提醒。

第一,统计学的核心不是梳理已知,绝大多数时候不是列举全部数据,那是大数据的活。统计学是小数据,核心是用已知推断未知。

第二,统计学依靠数学但不是数学,它尽可能严格但没法严格到底,在没理想工具的时候,它是有什么用什么,在我们预定的精度水平上,去推断未知。看跟统计有关的任何结论,一定不要只看单一结论,还要看区间多大,预定的精度是多少。

第三,未知地带总是有意外等着我们。以股价为例,现代金融学早期将股价波动近似地当作正态分布来处理,但正态分布过低估计了小概率重大事件出现的频率。

1987 年华尔街黑色星期一,道指下跌 27%,按正态分布算出来的概率小到整个宇宙诞生以来的时间都不够这事发生。股票指数的涨跌不是正态分布现在已成常识,那它到底是什么分布?用什么工具去处理它?金融界今天还在打补丁。

所有模型都是错的,好在有些还有用,能用将就用,不能用的将 就修修接着用。

思考题

通用电气公司(GE)曾经实行过著名的6个西格玛管理,西格玛就是标准差,6个西格玛指正确率要达到6个标准差的水平。请问具体是个什么水平?我提示一下,是个有点变态的水平。

这两讲我们讲了可以计算的风险怎么逼近,下一讲,我们讲没法计算的风险怎么面对。

我是王烁,我们下一讲见。

25 三阶风险: 一切皆可博

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

上一讲,说了怎么应对二阶风险,是用已知的抽样,在统计学的 支持下构造出一个正态分布,再以正态分布的性质为桥梁,去推 测未知的分布。

这是入门统计学的标准操作,叫作频率主义:之所以它能以所知知所不知,是以频率为前提:事情必须重复发生,才谈得上去作推断。

用频率主义,帮助你面对风险作判断决策,有两个问题,一个是小问题,一个是大问题。

小问题是大脑不是计算器,不能随时随地去计算均值、标准差、 置信区间、显著水平。不做运筹管理、学术研究的话,你很少会 用到这套统计学操作。

大问题是你面对的许多事情不怎么重复,而且越重要的事情越是不可重复,最重要的事情往往是一次性事件。频率派面对这种事情摊开手:一次性事情没有概率可言。

那怎么办? 弃疗吗?

贝叶斯推断

还好,统计思维还有另一套工具,贝叶斯推断。

频率主义是客观的,其基础是一件事发生的频率;贝叶斯推断则是主观的,基础是你对一件事发生的信心。客观的好处是客观,坏处是没有就是没有。主观的坏处是主观,好处是可以无中生有。它拥抱先入之见,敞开接受各种性质的信息,不限于频次。

做个抛硬币的游戏。拿出一枚硬币抛两次,请问两次都是正面朝 上的概率是多少?

是 1/4 吗?

正常硬币一次正面朝上的概率是 1/2, 两次就是 1/4。最基础的概率知识告诉你两次正面朝上的期望值就是 1/4。

但是,假设你对硬币一无所知,并不知道硬币有没有做过手脚,做过手脚的话搞不好总是正面朝上,或者总是正面朝下。你会说,瞎猜还有完吗?如果硬币做过手脚,天知道两次正面都朝上的概率是多少?

贝叶斯人就敢来试试。他说,两次正面朝上的概率是 1/3。 他这么算,掷两次硬币,总共有三种结果,一种是两次正面朝上, 一种是一次,一种是一次都没有。那么,两次正面朝上的概率就 是 1/3。

你很难接受是吧?这里的重要前提是你对硬币做没做手脚一无 所知。频率主义者认为没做手脚的话概率是 1/4,做过手脚的话 则不可知。在反复掷硬币之前什么都不知道。

但你是个人,总不能被无知困在原地,总要制定个计划,找个立足之地,找条走出去的路。这时你就用得上贝叶斯主义。贝叶斯人觉得,正是因为你什么都不知道,所以不妨从 1/3 这个起点出发,每掷一次调整一下看法,掷的次数足够多,你就知道它靠不靠谱了。

贝叶斯推断我在前两期认知训练营里都有过介绍,主要是在 2018 年的课程《怎样训练贝叶斯脑》,建议你听那一讲。在那篇文章 里,我介绍了一种简单的贝叶斯推断方法。凡事不决,掰下花瓣。 她爱我,左边放一瓣;她不爱我,右边放一瓣,最后算算两边花 瓣的比例,你便得到了这宗单相思的期望值。 花瓣推断法来自于法国数学家拉普拉斯。他假设,如果我们面对问题,一无所知,那么,列出所有可能,分配以相同权重,以此作起点。然后,新的经验带来信息,相应调整权重,花瓣渐渐成堆,你的看法就成形了。

当然,绝大多数时候,我们不是从零开始形成看法,而是从老看法更新到新看法。贝叶斯推断告诉我们该怎样做这个更新。

关于这个世界上的任何问题,你都可能有一个看法,或者叫作理论,或者叫作设想,我们谦虚一点,统一叫作假说。假说对不对呢?说到底要看证据。

有了这个假说之后,或者你目睹了一件事,听到了一个信息,或者哪怕你做了一个梦,没关系,我们把这些都叫作证据。贝叶斯推断告诉你,在新的证据面前,我们如何刷新对已有假说的信心。公式:

 P(假说|证据) = P(证据|假说) • P(假说) / [P

 (证据|假说) • P(假说) + P(证据|其他原因) • P

 (其他原因)]

这个公式是在说,新证据怎样刷新我们对假说的信心,取决于新证据之所以出现是因为假设成立呢,还是因为其他原因使它出现。假设成立这种原因占所有可能原因的比例,就是我们在获得新证据后对假说形成的新的信心。

比如,一宗凶案发生了,福尔摩斯发现,作案时间里,平常见人就叫的猎犬没有叫。福尔摩斯认定是熟人作案。套用贝叶斯推断,

熟人做案所以猎犬不叫的可能性,在猎犬不叫的所有可能组合当中,占到多大比例?

福尔摩斯说,排除掉所有原因后,那个再不可能的原因也是原因。 在情感上再不愿意接受熟人就是凶手这个现实,也得在理智上承 认,如果猎犬见到陌生人一定会叫,那么凶手只能是熟人。福尔 摩斯断案如神,靠的就是将贝叶斯推断进行到底。

赔率思维

实事求是地说,上面那个贝叶斯定理的标准公式还是会让绝大多数人头晕。证据在多大程度上证实了假说,要看证据之所以出现 在多大程度上是因为假说成立。太绕。

好在,如果是在两个互斥的假说之间作取舍的话,贝叶斯推理有个绝对清楚简易的表达,把它变成一次打赌。这也是为什么一个真正的贝叶斯人必须随时准备为自己的判断下注。

具体是下面这个公式:

新赔率 (posterior odds) = 似然比 (likelihood ratio)*旧赔率 (prior odds)

我解释一下这三个概念。

什么是赔率?你买足彩的话应该很熟悉。假如皇马对巴塞你买皇马,赔率一赔一,意思就是你下一块钱的注,输了归零,赢了拿回两块钱。赔率与概率有个对应关系,一赔一意味着双方机会均

等,你认为皇马有50%的概率赢。旧赔率指你原来对皇马有多大概率赢的判断,新赔率指新信息进来后,你形成的新判断。

假设你发现一个惊天秘密,皇马教练买了巴塞赢球。怎样用这个 发现来更新你的赔率?

关键就是似然比。似然比=如果皇马会赢球,皇马教练买巴塞的可能性/如果皇马会输球,皇马教练买巴塞的可能性。

肯定是微乎其微。似然比,比的就是两个相反假设各自导出同一个结果的可能性大小。这个例子里,皇马教练掌握绝对的内幕信息,又没有人会主动去做赔钱买卖,那么,这里的似然比估计个1%是很客气的了。

套讲上面的式子:

似然比=1%

旧赔率=1

新赔率=1*1%=1%

也就是说,原来是一赔一,当你得知皇马教练买了巴塞之后,应当更新成一赔一百。你得马上去买巴塞,一直到官方赔率跟上来之前,你都是赚的。

但凡是这种在两个互斥假说之间作取舍的情景,用赔率来表达与用条件概率来表达,两者是完全等价的。具体的计算我写在附录里,你可以到文末去查。

赔率算法的优势是更简单,确定自己愿意为原来的看法如何下 注,乘以新信息带来的似然比,你就知道自己应该把下注调整到 多少了。

一个表里如一的贝叶斯人随时准备下注,因为他的世界观是用赔率构建的。看什么都是赔率,表达看法就是下注,下注就是表达看法。知行合一,莫过于此。

如果你想像一个贝叶斯人那样来对待风险,要记住几点:

第一,你得准备好永远地告别确定性。贝叶斯人的世界里没有1和0。如果一件事绝对会发生,或者绝对不会发生,那么你连赔率都开不出来。

第二,你得随时更新自己的看法,如果新的证据足够强,你要弃昨日之你如弊履。

第三,你也要意识到,证据未必会将起点不同的贝叶斯人带到同一个地方。这是我近来认知更新之处。

我曾经以为,不论起点差别多么大,只要诚实地根据证据持续刷新看法,贝叶斯人的看法总会趋同。现在我确定并非如此。假设有三个人,第一个人认为上帝是仁慈的,第二个人认为上帝是残暴的,第三个人认为上帝对人是冷漠的。这三位面对同一件事,都能用这件事来强化自己已有的看法。

坐井观天,拥抱先入之见,使贝叶斯人在面对任何陌生风险时,都不会僵住不知所措,这是保佑,也是诅咒。

四阶风险

统计思维课到目前为止,我讲了三种风险,一种是有预期的风险, 一阶风险;一种是偏离预期的风险,二阶风险;一种是我们对它 主观形成个预期,先用起来然后再调整,这是三阶风险。

对不同风险我们要形成不同的肌肉反应。对一阶风险我们要条件反射地去查找其基础概率,对二阶风险我们首先要找出标准差,对三阶风险我们首先要确定新信息对老看法的似然比。

现在我要讲的是四阶风险,就是我们不仅对它是什么一无所知,甚至对它的存在本身也一无所知的风险。

我无法举出哪怕一个四阶风险的例子,因为只要我举得出,它就从四阶降到了三阶。我只能类比地举个例子,对恐龙来说,陨石撞地球就是四阶风险,恐龙对能灭绝它的风险一无所知。

那么,四阶风险你怎么对付?

第一个办法:使自己总是处于不被一击致命的状态,因为你不知道会杀死你的风险来自何方,所以只能在各个方向都有所准备。它叫作多元化。

多元化不一定能确保躲过风险,但它能保证你比那些不多元化的 人,有更好的机会免于被风险一击即垮。

第二个办法: 做现在看起来没必要做的灾难准备。

灾难准备要有用,几乎总是要在看来没必要的时候做。等发现有必要的时候做准备已经太晚了。一是因为灾难的降临不是线性的而是加速的,越是来降临之前越快,来不及;二是因为到那时跑道太拥挤,你跑不过的。

第三个办法:珍惜当下,享受现在。这是斯多葛人的选择。洞察一切美好终将如泡影消逝,但享受美好,让当下过得有价值。

面对风险,统计思维能帮我们的都帮到了,剩下的得靠我们自己。

思考题

外星人造访地球是几阶风险?你认为未来 1000 年内外星人造访地球的可能性有多少?你用一下自己望天打卦的本事,估一估,在留言区跟我分享。

我是王烁, 我们下一讲见。

附录

但凡在两个互斥假说之间作取舍,用赔率来表达与用条件概率来表达,两者是完全等价的。

本来有两个假设 H1、H2,现在出现了新信息 E,按照条件概率公式,应该这样刷新 H1 和 H2 的概率:

P(H1|E)=P(H1)*P(E|H1)/P(E) (1)

P(H2|E) = P(H2) *P(E|H2)/P(E) (2)

其中,

P(H1)、P(H2)是先验概率,P(H1|E)、P(H2|E)是后验概率。先验概率之比P(H1)/P(H2)是原赔率,后验概率之比P(H1|E)/P(H2|E)是新赔率。

P(E|H1) 是新信息 E 出现后 H1 的似然率 (likelihood), P(E|H2) 是 H2 的似然率, 两者之比即似然比 (likelihood ration)。

将(1)除以(2),可得:

P(H1 | E) / P(H2 | E) = P(H1) / P(H2) * P(E | H1) / P(E | H2)

也即:新赔率=原赔率*似然比

26 势法术: 极简治国策

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲, 我给你讲《韩非子》。

《韩非子》是一部献给君王的书。

韩非是荀卿的学生,从学术传承历史上看是儒家的一个分叉,却 又是对儒家的革命。法家儒家,都要卖给帝王家,卖的东西又不 一样。

儒家强调由己及人,从本心层层外推到修身齐家治国平天下,仿佛只要人做好了,治国就自然而然水道渠成。

帝王的恐惧

法家也从对人性出发,只是认为人与人之间哪怕父子至亲也会尔 虞我诈,更何况君臣之间。守信、仁慈、忠诚,这些美好价值不 是完全不存在,你作为一个普通人,也会希望打交道的都是这种 人。但这里却有两个问题。

第一,做人跟治国是两回事,一微观一宏观。

对做人来说可能靠谱的东西,用来治国就不靠谱。仁爱对个人来说是好品质,但治国要是一味仁爱,不仅自己会死得很惨,也会给家国带来灾难。

第二,那些美好价值虽然存在,却不是人群中的最大公约数。 治国之道靠圣君+贤臣+良民是靠不住的,千年才出一圣君,还不 见得遇到贤臣。要靠得住,就得是那种庸主也能用好的治国术, 一治得住奸臣,二适用于普通道德水平的臣民。

不用往远看,就看印度现代史。走仁爱路线,哪怕做到甘地的圣人境界,还得遇上的对手是自由民主的大英帝国。即使这样,甘地人生的最后时刻,印度独立之际,印度教徒与穆斯林相互残杀,甘地的心情恐怕也是悲凉的,毕生事业在成功之时尽付东流。圣人在加尔各答绝食,止杀一次,不能止杀一世。本人最后死于行刺,以身相殉。就这样,甘地还算公认的成功者。为成功要自苦如此,而成功了也不过如此下场。仁爱路线太难走。反过来,这世界上有多少残暴君王活得潇洒如意,最后仍然得了善终?韩非说,不用我这套治国术,圣人也十有八九失败;用我这套治国术,亡国之君也能长享太平。

韩非的治国术确实简单、粗暴、有力。它完全替君王考虑,坦然 指出一条保持和扩大权力的最短路线。它不是反贼指南,而是保 皇教科书。

假如你忽然穿越,醒来发现自己坐在宝座之上,黄袍已加身,阶下黑压压一片人头等你发话。就从这一刻开始,你怎么办?

首先,是彻底的孤独。

要一切人都听命于你,就等于你自绝于所有人。所有人都是你的潜在敌人,这处境一般人无法体会。普通人总是被各种真真假假的感情所包围,看问题没法这么透亮。君主站在最高处,就只有一个结论:四处受敌。

韩非说,同床、在旁、父兄、养殃、民萌、流行、威强、四方, 是君主被挑战的八条路径。越是内部威胁越大,最大的威胁永远 来自内部,最无情的对手就是血亲,这是君王的成长教育:你只 有你自己。孤,寡,一人。他们认识得再清楚不过。

《韩非子》里讲段寓言,唐易鞠善于打鸟。田子方问他最要注意的是什么。唐易鞠说:几百只鸟眼睛盯着你,你只有两只眼睛。田子方说,我也是啊。举国眼睛盯着我,我却只有两只眼睛。认识到这一点后,便是极度的恐惧:你只有一个人,怎么干得过所有人?

这些话击中了始皇帝的灵魂深处。快!把韩非给寡人找来!一部《韩非子》,十余万言,讲到底就是三个字。 势、法、术。

韩非子的势

势,指的是权柄操在君主手里。一柄为赏,一柄为罚,人性趋利避害,掌握住赏罚二柄,以利驱之,以罚止之,就能以一驭多。

"君执柄以处势,故令行而禁止。柄者杀生之制,势者胜众之资。" 权柄的默认状态是握在君主手里,这就是势,君主的天然优势, 只要把住用好,庸主也能驱使天下人。但如果失了势,哪怕圣人 也不能齐三家,不然你让孔子来调解几宗离婚案试试。 关于势有几个要点:

第一,与其被人爱戴,不如被人畏惧。

如果你学过上一期《30天认知训练营》,应该觉得耳熟。马基雅维利《君主论》里有几乎一模一样的论断(课程链接:自我:如何认识你自己)。这不是谁学了谁,而是跨越2000年时间、3000公里距离对人性的共同洞察。如果说《君主论》开启的是西方近代现实主义政治学,那么中国的现实主义政治学确实早熟。

第二,必须垄断权柄。

赏罚二柄是一体两面,不能分开。你既不能觉得赏太费资源只罚不赏,也不能因为罚太得罪人就只赏不罚,更不能因为这些顾虑而把其中一柄外包。该得罪的不要让别人替你得罪,该你出成本的不要让别人替你出。外包一时爽,迟早火葬场。

第三, 赏罚必须无远弗届, 不容许有法外之民。

如果有这种人, "赏之誉不劝,罚之毁之不畏,四者加焉不变,则其除之。"这些人正好孟子歌颂过,所谓威武不能屈,富贵不能淫,贫贱不能移的人,你要除掉他。这些人守道不变,坚持真理。韩非认为非杀不可,因为他们不被赏罚所驱使,无法为君主

所用,甚至会使那些被赏罚所驱使的民众产生坏念头。韩非不允 许逍遥派存在。

韩非子的法

势就讲到这里,接下来讲法、术。

法与术,一阴一阳,一显一隐,是一体两面,我一并讲。

凡术也者,主之所以执也;法也者,官之所以师也。术者,因任而授官,循名而责实,操杀生之柄,课群臣之能者也。此人主之所执也。法者,宪令著于官府,刑罚必于民心,赏存乎慎法,而罚加乎奸令者也。此臣之所师也。

简单地说, 法是公开的赏罚, 术是深藏的权谋。

韩非之法跟今天所讲之法治,乃至法制,差别都很大。你可以把 韩非之法看成君主政策目标的公开宣示,并搭配以一套不可动摇 的赏罚标准。

关键不是这些政策目标具体是什么,韩非很少讲到这些,就算讲到也是些常规内容,比如耕战为本,逐利为末之类,跟儒家差别不大。韩非强调的是这些政策目标一必须公开透明,二必须严格执行:做什么有赏,做什么有罚,绝无歧义;实现绝对有赏,达不到绝对有罚。

行法,就是没有废话可讲。商鞅城门立木,重赏搬运工,你说把木头从这里搬到那里本身有多大价值呢?其价值就在于发出极度强烈的信号:要来真的。

立可为之赏,设可避之罚。什么是可为,什么是可避,都要清清 楚楚公开明白。

人太复杂、难知、多变,"其心难知,喜怒难中"。所以君王在洞察人是怎么回事之后,就不再去做识人这件费力不讨好的事情,而转入外部视角:"以表示目,以鼓语耳,以法教心"。不管每个人自己看到的、听到的、想到的是什么,君主用稳定的、公开的、清楚可识别的信号驱动大众。

这一套打法试图杜绝任何意外和借口,以求建立政策的超稳定预期。它当然会走向极度反人性。

韩非主动拥抱这个后果: "圣人为法,必逆于世"。怎么个逆法呢? 他举了个理想案例:

秦王生病,百姓在家里向上天祷告,祝大王早日康复。有人向秦 王贺喜说您得到百姓爱戴,超过尧舜了。秦王一听,把这家人抓 来罚款。秦王解释道:百姓爱我不是好事。百姓爱我,我爱百姓, 彼此相爱就会乱了法,所以我必须惩罚爱,哪怕是对我的爱。 在韩非的体系里,法必须走到这样决绝不近人情的极点,不是个

 都会变成破绽,只要暴露出一点好恶,就会被人所乘。君王的惟一最佳选择就是什么人性也不露,最好连人性都没有。

韩非子的术

法莫若显,但术莫若隐。法是公开的政策宣示,而术是秘不示人的私下打法。这句话的本质不在什么是政策,也不在什么打法,而是形容词,法的关键是公开,术的关键是秘不示人。秘不示人本身就是术。

人主之道,静退以为宝。不自操事而知拙与巧,不自计虑而知福与咎。是以不言而善应,不约而善增。言已应,则执其契;事已增,则操其符。符契之所合,赏罚之所生也。故群臣陈其言,君以其主授其事,事以责其功。功当其事,事当其言,则赏;功不当其事,事不当其言,则诛。

秘不示人的关键就是自己不表态:不说话,不做事,不出主张,静静地听他讲,不是只听一方讲,要兼听。谁也不能白讲,讲完就得做,做完要算账,说多少就得做到多少,不达标要罚,超标也要罚,因为最重要是名实相符。于是你便无所不知,无所不能,帝业已成。

还有些具体的配套打法,比如"众端参观"也就是兼听,比如"疑 诏诡使"也就是让下属疑神疑鬼,以为你随时随地都派人盯着他, 其实你哪里有那么多人手,比如"挟知而问"也就是揣着明白装 糊涂,比如"倒言反事"就是故意说反话诈出对方实话,等等等等。

这些都是操作中的具体事宜,关键还是秘不示人四个字,去智,去贤,去勇,把这些凡人的品质打掉,最终达到庄子说的至强境界:呆若木鸡。

本讲小结

用现代博弈论的框架来看韩非的法、术,可以说韩非认为法是协调游戏,术是零和游戏。

治国毕竟要做蛋糕,协调凝聚整个系统的智慧和力量把目标实现,所以得有法来担当协调功能;驭人则是分蛋糕,人们之间完全是利害关系,而且是你所得是我所失的零和游戏。

韩非说,"君臣之交,计也。君臣也者,以计合者也。"君臣之间纯粹是彼此算计。博弈论严格证明了零和游戏中的均衡打法就是随机性,让对手无法预测你的下一步。

在2000年前,韩非子已经洞察了这一切。君王治国,既要协调系统实现目标,也要与所有人斗争保有权位,韩非把协调游戏和零和游戏,从君王治国术中分别提取出来,又各自推到极处,又冰火同炉。

这套极简治国术,最后倒也并不太简单。

思考题

用我们这一讲讲的韩非子的"势、法、术",你回想一下,历史 上古今中外的君主,谁是符合的?谁不符合? 请在留言区分享你的理解。

下一讲, 我们讲讲怎么获得权力。

我是王烁, 我们下一讲见。

27 希特勒: 怎么获得权力

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

上一讲谈怎么保持权力,这一讲谈怎么获得权力。

美国总统尼克松曾经要大学者莫尼汉推荐政治传记,莫尼汉首选这一讲我要介绍给你的这本书,《大独裁者希特勒:暴政研究》,关于希特勒的经典研究。它关注作为权谋家的希特勒如何起于草根,利用并挑动社会的极度分裂,升到顶层,然后锤炼出恐怖的国家机器。

我一节一节讲。

第一节:慢进

1924年,啤酒馆政变失败,退役中士希特勒学到深刻教训:不要跟军队对着干。国防军是魏玛共和国政治的终极力量。

他决定转而通过选举合法上台。"民主必须用民主自己的武器来击败。"先掌握政权,再发动革命,让国家权力成为革命的盟友,而不是敌人。最好是掌权者把权力让渡给他,而不是逼得他去夺取。

当然,希特勒从未完全放弃用暴力夺取政权的另一手准备,冲锋队、党卫军始终是纳粹另一大支柱。两手准备总比一手好:有暴力威慑这张牌,现体制才有动力来拉拢他。

魏玛共和国的基础是中间派的联盟,同时受到来自左右两翼的攻击,好在这左右两边不可能结盟,所以中间派的联盟还能维持,直到大萧条到来,经济崩溃,社会极化,中间派不得不向左或者向右寻找出路。

大体而言,左翼力量有组织没有硬实力,右翼力量有硬实力但组织不足,中间力量组织和实力都不足,但一直以来有选票。希特勒站在极右,本来很小众。大萧条给希特勒带来了机会,他主动靠拢并接纳从中间往右走的选民,拓展票仓,从小众极端政党变成了举足轻重的大党。

首先是讨好农业利益集团,包括农场主和农民。这不难,因为利益一致,都强调食品安全,都要求补贴本国农业,都仇外。

然后是决定对资本家的策略。纳粹的全称可是叫作国家社会主义工人党,政纲是反资本家的。资本家和工人的利益是冲突的。资本家掌握着资金、媒体,而工人有选票,如何兼得?

希特勒决定靠拢资本家,他为此不惜与纳粹左翼领袖决裂,后者 支持罢工,主张经济国有化。希特勒说:不用担心失去工人,工 人只关心面包;现在资本家对我们更有用。说到底,驾驭工人也 好,驾驭资本家也好,关键都得有强大政权。

这就是希特勒在资本家与工人之间的取舍:他两头都不取,也两头都不舍。有用就用,用后即弃。一切都是工具。

再然后是接收右翼支持者。传统右翼是资本家、容克地主、军队将领统治的贵族党。他们敌视魏玛共和国,仇恨左翼,但提不出向前走的政纲,只想回到不可能回得去的,第一次世界大战之前的那种体制。可除了他们自己,没人想回到过去。

希特勒不同,在极端主义上升之时,他给那些受大萧条冲击的中产阶级和下层民众,提供了一种中下层自己的极端主义:反魏玛,排犹,反对大资本,反共,反凡尔赛和约,反战争赔偿,高扬民族主义和泛日耳曼主义——无意回归过去,完全面向未来。他向资本家许诺反共和保护财产,向军队许诺扩军,向右翼许诺打倒魏玛共和国,向底层许诺推倒重来。总出路是让德国重新强大:群体觉醒,凝聚意志,站起来。

第二节: 宫廷政治

1932年,魏玛共和国举行了最后一场总统选举,之后的形势是这样的:中间派被时势击垮,右派想回到过去,向前看的只有极左翼和希特勒。

极左翼在动员和组织能力上是惟一能与纳粹抗衡的敌手,但受意识形态约束,他们动员和组织的对象只有工人,而且还忙于斗其他左派。希特勒不然,无拘无束,目标明确,身段灵活,他发动的对象是所有不满现状的阶层,什么都可以用,什么都可以用后即弃,还多了一个极端民族主义这个最强动员工具。

对希特勒,右翼的态度一开始是鄙视,然后是想利用。魏玛政府 末期先后执政的两位右翼总理,都想将纳粹这匹野马纳入右翼的 笼头,打造右翼与希特勒的联盟,将希特勒拉进体制。

其中一个没做成,因为他不肯给出希特勒的开价,希特勒要当总理,其余免谈。一个以为自己做成了,他给了希特勒总理职位,同时设下重重禁制,诸如内阁中几位部长由右翼委派,见总统兴登堡时谁必须在场之类。他以为希特勒在禁制之中只能乖乖当他们的傀儡。

两人的策略没有什么本质区别,惟一的区别是其中一人开价更高,从而犯下最后一个错误:他低估了希特勒,以为体制内部约束能约束住那个反体制的力量。

希特勒早己决心不是用革命获得政权,而是获得政权后再开始革命。在他合法地获得政权之后,接下来就是滥用权力以获得绝对权力。那些禁制要么被直接无视,要么很快失去现实意义。进入宫廷中心之后,宫廷政治不再能约束希特勒了。

第三节: 快进

1933年3月, 希特勒上台。

一个多月后,国会纵火案发生。希特勒从总统兴登堡那里获得紧急状态授权,暂停实行魏玛宪法。然后在紧急状态期间举行大选。 全力发动已在手中的政权资源,宣传、动员、资金都不再是问题, 直接将纳粹冲锋队变成协警,暴力打击对手。

这次希特勒获得了 43%的选票,成为第一大党,虽然没有达成希特勒的目标 2/3 多数来废除宪法,但那又怎么样,希特勒还有另一条路:一边在街上抓反对派,一边让国会通过授权法案,直接把国家权力让渡给希特勒。国会之中,只有左翼反对,从中间往右的所有政党全部赞成,压倒性多数授予希特勒绝对的权力。

右翼总统兴登堡意外地成为魏玛共和国最后的支柱。他手握最后的权力,也拥有绝对力量军队的忠诚。但是,他太老太累,也并不认同魏玛体制。在人生的最后阶段,他在职业政客们的操弄中不停转向。他希望保有军队的完整、职业化和崇高地位,他希望军队免于参与内战的命运,他希望政治家们能产生一个在议会中占据多数的政府。没有一个实现。在临终之际,兴登堡只剩下第一个希望,那就是保有军队的地位。

希特勒与军队的交易主要是两条承诺:重新武装德国;绝不将军队拖入内战。上台以后,纳粹席卷德国,打碎并用纳粹重塑德国一切制度,但跟一切底层革命一样,这种席卷一切的洪流总要有停下来的时候。什么时候停下来?在什么东西面前停下来?

冲锋队是希特勒的一条狗,也是纳粹中最令人讨厌和最难以约束的势力,其使命是担当一场最好不要发生的暴力政变的先锋队,成为一个最好不要兑现的威胁:要闹事,但不要跟军队正面冲突。但这是希特勒的目标,不是冲锋队的目标。冲锋队领导人的终极目标是以300万人的冲锋队吞并军队,自己成为德国全部军事力量的领导人。

军队绝不容忍。兴登堡警告希特勒:要么搞定冲锋队,要么我解散政府,军人专政。

还有一个关键问题,兴登堡快死了,谁接过他的位置成为德国总统和军队最高领袖?希特勒自己要成为这个人,但这需要兴登堡和军队认可才行。

进要在兴登堡死后掌控军队,退要避免军队绝望之下接管政权。 经过一个月的内心交战,希特勒选择长刀之夜。一夜之间,冲锋队领导层在德国各地被一网打尽,立即处死,一共死了 500 余人。 与冲锋队领导层一起被干掉的,还有曾经跟希特勒意见相左的纳粹左翼领导人。既是算旧账,也是向军队和右翼进一步示好。 军队将领志得意满,再一次证明自己是权力背后的权力,又不必走上前台脏了手。他们太过短视,也跟所有人一样太过低估希特勒。纳粹泥石流迟早会席卷军队,无非是在希特勒认为合适的时间。下一次他用的是党卫军,一个比冲锋队更忠诚更致命也更好用的工具。 几个月后,兴登堡死了。总统与总理两个职务合并,集于希特勒一身,另一个新头衔是德国武装力量总司令。此时,除了纳粹以外的所有政党,包括右翼党派在内,均已"自行"解散。引虎入阁,被虎所噬,明白以后已经太晚了。

本讲小结

最后讲些感想。

第一个感想: 领导人比所有人都更早和更透彻地理解一件事。

这件事就是: 所有人要么是敌人, 要么是你的同路人, 敌人不必说, 同路人走着走着, 你总要跟他们分道扬镳。与你一起走到最后的, 只有你自己。

第一段路,一起走的是盟友。

第二段路,一起走的是亲信。

第三段路,一起走的是接班人。

第四段路,自己走。

分道时,如果是刻薄寡恩的领导人,会把上一段的同路人当叛徒 消灭;如果是宽仁自信的领导人,会杯酒释兵权。不管刻薄寡恩 还是宽容自信,领导人的下一段路不带上他们走了,哪怕他们还 想跟着走。

第二个感想,希特勒使用了古典的马基雅维利打法:

- 1. 总要有多个选择,始终左右权衡,犹豫不决;
- 2. 让局势选择方向;
- 3. 作出决定则坚持到底, 斩草除根;

- 4. 决定性地采取单方面行动,改变整个游戏的结构;
- 5. 一次打一个目标,其余目标先稳住,甘言、贿赂、威胁、 哄骗,无所不为;
- 6. 了解对手特别是对手的内部分歧,分歧能拖慢他们的反应 速度,钝化他们的行动决心;
- 7. 暴力与表面合法性都极为重要:暴力为本,但能不用最好不用;表面合法性给对手以说服自己不对抗的理由;
- 8. 反正要撕毁的协议,不妨大方点。

思考题

为什么所有人都会轻视希特勒? 欢迎你在留言区说说你的见解。 说完了希特勒,下一讲,我们来聊聊《战国策》。 我是王烁,我们下一讲见。

28 战国时代: 豺狼法则

30 天认知训练营 • 2020 **你好,我是王烁。**

无论喜欢不喜欢,今天的世界正在重新进入力量平衡(Balance of Power)。这一讲,我跟你讲讲力量平衡的世界是怎么样的。这个无须预测,回顾就好了。

历史绝大多数时候都是在力量平衡的统治之下,它一点也不新鲜,尤其是对中国人。它是中国人比较熟悉,学习也相当充分的一种游戏。

最著名的力量平衡游戏,发生在战国时期。

战国拉开帷幕,所有人看到的都是同一幅场景,也都一起调校到了豺狼模式。

春秋大哥模式

豺狼模式好理解。春秋战国之分界,就是三家分晋,赵、魏、韩 三个家臣做大,把晋国给分掉了。

晋国与周朝同姓,是周朝分封一等一的大诸侯,其家臣把主君干掉,把其封国给分了,周王也只好追认事实。不追认也没办法,实力说话。礼坏乐崩,于此为甚。旧秩序下的旧道德,荡然无存。那些没有迅速切换到豺狼模式的大人物,早已出局。比如曾经是春秋五伯之一的宋襄公,还用贵族之间的默契礼仪打仗。他跟楚国会战时,楚军渡河一半时不出击,楚军未列好阵不出击,非要等楚军列阵完毕后再出击,结果他战死了。

虽说春秋无义战,但春秋时期确实还有旧秩序的不少遗存。

春秋五霸,那个霸字,原来是伯,伯的意思就是大哥。春秋五伯,就是春秋时期的五个带头大哥级诸侯。他们相继而起,在周王东迁丧失实际权力之后,以自己为核心,担当维系天下秩序的责任。齐桓公、晋文公、楚庄王、秦穆公,还有刚说的这位宋襄公。五伯尤以齐桓公为代表,九合诸侯一匡天下。维护秩序这件事,面子很大,但容易被人搭便车。最终,大哥模式被扫下了舞台。

战国豺狼模式

汲取五伯教训,战国新君主们玩的是另一种游戏,吞并与反吞并。 没有谁觉得当大哥本身有多了不起,他们对周朝的血缘政治伦理 完全脱敏。

在吃掉或者被吃掉的严酷环境中,一切计算都围绕着权力,而权力的上升与国土的扩张、战士的增加是一回事。所谓战国七雄,就是战国七匹狼。

豺狼们看到的沙盘推演是一模一样的。战国本质上是所有人对所有人的战争,但在时机不成熟的时候你就这么干,无非是第一个被其他豺狼消灭掉而已。你去咬谁,你的后方和侧翼就暴露在其他豺狼面前。所以,你必须拉帮结派。

齐楚燕韩赵魏秦,纵向自今天的河北到湖南,横向从陕西到山东, 划下了一个十字。秦在西方,齐在东方,从北而南是燕、韩、魏、 楚。 七匹狼之中,秦国最强,商鞅变法创造了那个时代的国家总动员模式,全国只剩三种人:军人、农民、官吏,将战争从贵族之间的争端解决机制,彻底变成了举国模式驱动下的国家对抗,迸发出巨大的能量,将秦从西陲边缘国家一举提升到问鼎天下的第一强国。秦国还拥有地缘优势,关中险固,天然堡垒,最不用担忧两面作战。

关东诸国实力不平均,楚国最强,且没有一个不面临两面乃至多面作战的风险。东面的齐与燕、赵、魏、楚接壤,南面的楚与秦、魏、齐接壤,北面的燕与齐、赵接壤。韩、赵、魏更不用说,处于中心地带,四战之地。

第一大国秦国的持续崛起,塑造了战国的基本战略竞争格局:合纵还是连横,后世称之为纵横术。合纵就是关东六国联盟制衡秦国,连横就是秦国在六国中打入楔子,拉拢盟友,在地图上前者为纵后者为横。

站在六国的立场上,用现代政治学的视角看过去,合纵就是搞平衡,相对弱的六国联手制衡那个有可能一统天下的最强国;连横就是事大,英文是 bandwagoning, 弱国舔狗强国, 以免于被其首先吞噬, 至于将来怎么样, 将来再说。

此事对秦国也丝毫不轻松,站在秦国的立场上,能不能用连横打破合纵,一样攸关生死,秦国再强也无力独抗天下,各个击破又太容易被看穿。怎么办?

秦王忧心国事,夜不能寐,叫来策士张仪。你讲讲怎么打破东方 六国对秦的封锁?特别是齐国和楚国,他们在六国中势力最强,彼此关系又最好。要是能打破齐楚核心,封锁就破解了。

张仪说,派我去楚国,我在那边想想办法。

张仪是连横策略的总设计师,他在鬼谷子门下的同学苏秦则是合纵策略的总设计师。战国时代有许多类似的传奇。

张仪拜见楚王,提出一个方案:秦国想要攻打齐国,但怕楚国干预,所以希望楚国跟齐国断绝关系。为此,秦国愿意割地六百里。秦国想要攻打齐国吗?当然想。秦国非得攻打齐国吗?完全不。打哪个国家都行的,最主要是要离间齐楚两大国,打破封锁联盟。楚王大喜,同意,然后对臣下炫耀自己是个交易天才。他认为这事有三大好处:不出一兵一卒就得地六百里,削弱了东方传统大国齐国,还跟新兴大国秦国搞好了关系。得分,得分,得分。完美!

楚国策士陈轸提醒他,大王你只算到了一层,这事可不止一层。秦国之所以要割地给楚国,是因为楚国和齐国联手。如果楚国为了六百里地跟齐国断绝关系,楚国反而会成为被孤立一方。到那时,秦国为什么还要把地割给被孤立的那一方?进一步说,秦国一旦反悔,大王一定会跟秦国起纠纷。本来我们跟齐国加起来是二比一,因为这宗交易搞不好要变成一比二。最后来的不是土地,而是灾祸。

楚王不高兴: 你不许说话。

楚王马上派出使者去齐国断交,第一批还没回来,急得不行,又派出第二批使者去。然后派人去秦国接收六百里土地,结果张仪不理他。楚王反思是不是我做得还不够彻底,就派了一名勇士去齐国,当廷辱骂齐王。齐楚交恶绝对无可挽回了。

张仪这才出现,指给楚国接收官员看,从这里到那里都是我的地, 总共六里地,请接收。楚人说,我来接收六百里,没听说过六里。 张仪说,我只有六里地,你们听错了吧。

楚王受骗,大怒,要跟秦开战。策士陈轸又提醒他:这时候千万别跟秦开战。我们已经把齐国得罪惨了,再向秦国兴师问罪,等于亲手把齐、秦推到一起。楚国只剩下一个选择,反正齐楚联盟已经没有了,我们不如忘掉张仪的欺骗,跟秦联手攻齐。从秦国那里没有拿到的东西,到齐国那里取。这样还不算全输。

确实,针对秦国的封锁联盟已破,秦国已经获得了战略胜利,就是赢多赢少的问题。楚国则还有机会用一场战术上的突然转向,来挽回一些损失,至少不是走向完全的灾难。

楚王听不进去,被怒火驱动,举兵伐秦。他遇到的是齐秦联兵, 大败。

同样是玩纵横游戏,秦王、楚王、张仪、陈轸,他们本质上都是战国新人类,不被道义所束缚,盟友随时可以背叛出卖,只要价格合适;王者阶层的尊严也可以踩在脚下,只要价格合适就派人不远千里去当面辱骂;承诺当作放屁,哪怕是对大国之君当面许下的承诺。在纵横家当道的时代要成事,就得这么豺狼属性。

这里面惟一不合格的是楚王。他贪婪狠恶是够的,但冷静计算不够。

一个合格的豺狼,不仅要不在乎自己的承诺、其他玩家的面子,还得不在乎自己的面子,能压制自己的情绪,基于实力对比的冷静算计来驱动决策。既要没底线,什么都干得出,又要随时调整方向。

楚王做不到,所以成了最大输家。再过几年,他又一次被张仪所 诈,骗到秦国,身死异乡,成为笑柄。

做事这么鲁,结局这么惨,这位楚王就是著名的楚怀王。

故事没有结束。接下来齐楚攻战不休,楚国很吃力,担心秦国也 出兵,陈轸去游说秦王。秦王问,我出兵好还是不出兵好? 这时如果你是陈轸,你能怎么说?

你总不能说出兵好,你是来干什么的?但你要是说不出兵好,秦 王也是不信的。

陈轸最终这么回答:大王,假设我不是替楚出使而来,就是一介策士,独立地替大王出谋划策。我给大王讲个故事吧:两虎相争,管庄子要出手,手下拉住他,您何必现在出手,等两虎自己打到一死一伤之后,再出手不更好吗?

陈轸说秦王, 内涵丰富。

一方面,在秦王听来,陈轸说得很合理,因为真合理,等齐楚相 互伤害得差不多了,秦再出手,肯定更好。 另一方面,陈轸也达到了楚王的目的,让秦现在不干预齐楚之战。 现在先救火,将来的事只能将来再说,算是个没有办法的办法。 陈轸策略水平极高,可惜服务的是楚国,效忠的是楚怀王,最好 的结果也就是这样了。

熟悉战国史的读者知道,这就是以后六国谋略的缩影。用连横打破合纵封锁之后,秦国立于战略上的不败之地,六国虽然有时获得一些战术上的胜利,但绞索慢慢勒紧。最终,秦王扫六合,虎视何雄哉,终结纵横家的黄金时代,历史翻开新的一页。

本讲小结

鉴往知来,最后总结力量平衡游戏的几个要点:

第一,国家之间的共识趋于瓦解,各国各念各的经,但是打法趋同,所有人都是机会主义玩家,一切随机应变。

第二,政策的大转弯会显著增加,就像楚、齐、秦三家的组合,但凡楚怀王水平高一点就随时可以 180 度转向。大国力量之间的重新排列组合,随时发生且瞬间完成。

第三,生存重于制霸。不是说不想制霸,而是制霸太难。群狼环伺,哪匹狼往上爬得高了点,其他狼一定会联手把它拉下来。

第四,算计绝不能只算一步,发力往往伤到自己。力量平衡的力 学原理,是一层层的作用力和反作用力。

这一讲,我推荐你去读《战国策》。

思考题

我们作为第三者看楚怀王觉得他傻,但你有没有办过类似楚怀王这种事?你学到了什么教训?

下一讲, 我们聊聊为什么小概率事件往往不可阻挡。

我是王烁, 我们下一讲见。

29 小概率事件不可阻挡

30 天认知训练营•2020

你好,我是王烁。

这一讲,我讲一个特殊情景中的悖论:小概率事件不可阻挡。

如果达到一个结果要很长时间,经过很多环节,那么在那些身处 其中的人与那些从外面观察的人之间,往往会出现巨大的背离。 从外往里看的人们倾向于认为,结果实现的可能性很小,毕竟要 经历那么长时间,那么多环节,处处都是变数;身处其中的人们 则往往感到被压倒性的力量驱使,如果是反对它的人,因此往往

有无力对抗的浓浓宿命感,如果是支持它的人,则自我感觉坐在

了历史隆隆向前,碾压一切的火车头里。

谁对谁错?

先看看这背离产生的基础。

小概率事件必然发生

假如我先告诉你,一个结果实现的可能性不到 2%,再告诉你它 几乎是必然发生的。你觉得可能吗?

理论上不可能,现实中则有可能。现实中如果只有一步也不可能,但如果分步完成就有可能。具体是这样的:

假设达到一个目标需要通过 10 个步骤,每一个步骤顺利通过的概率都是 2/3。那么,假设每一步相互独立,则达到目标的机会是 2/3 的 10 次方,约等于 1.7%,小概率事件,可以忽略不计。但是,在每一个步骤时,都有 2/3 也就是压倒性的力量支持往目标前进。单独看每一步,通过派都是必胜的。如果每一步都赢,步数再长,也能一步步碾压过去,直到目标的必然实现。

以下围棋为例,下一盘围棋,步数多的时候能超过300步,最多的时候甚至会超过棋子的数量。但围棋这种游戏却是强者恒强,上手始终压制下手,翻船的时候极少。只听说过足球是圆的,没听说过棋子是圆的。

观察者从外部看,容易关注到的是全部链条之长,纸上算出来是1.7%;身处其中的人则切身感受到每一步的力量对比。支持者的信心和反对者的无力感,都来自于实战中的动力学。

华尔街上的早期股票大作手利弗莫尔说,股价总是沿着最小阻力线运动。真实的社会运动一样朝着阻力最小的方向前进。1.7%的成功率是正确的算术,但社会运动看当下的最小阻力线,指示的方向。你有 2/3,就往前碾压那挡路的 1/3,每次都是如此。

更何况,现实非常势利眼,对赢家总是比对输家更宽容。你是强者,做上手,居高位,那就没什么要求你必须匀速通过每一关。能通过就快速通过,不能通过就蓄蓄势运运气有把握了再通过。哪怕试了一次没能通过,往往关系也不是很大。"下次再来"这句话只属于强者,弱者可没有这么奢侈。强者通过每一关,只需要赢一次,弱者要守住这一关,却得次次都赢。

现实非常势利眼,还体现在总是奖励赢家。你通过了一关又一关,就会发现自己身后助推的人群越来越庞大。你要走的每一步之间,本来在纸面上可能是相互独立的,但在现实中总是相互关联的。胜利驱动更大的胜利,人们抛弃输家,加入赢家。事前预判每一步的 2/3 优势,只要你赢了,接下来就会逐级放大,直到所有人都加入你这边,对面空无一人。

如果你被看成势不可挡, 你就真的势不可挡。

黑人白人的分开群居

说到这个势,能起势头的并不一定是表面看上去强的强者。千里之堤,毁于蚁穴。蚁穴与大堤,谁看上去更强,谁实际上更强?诺贝尔经济学奖得主、博弈论宗师谢林(Thomas Schelling)对这类有着几乎不可阻挡力量的小势头,有过经典论述。

美国是不允许种族隔离的,居住自由,搬迁自由,但在许多地方事实上出现了黑人和白人分开群居的现象。谢林注意到,一个白人的居住社居,如果有黑人搬进来,哪怕黑人家庭在社区中所占

比例仍然很小,但很快这个社区里的白人就一个个都搬走了,变成完全的黑人社区。这是为什么?

谢林用博弈论来描述这个转换过程的动力学。

假设社区中的所有白人家庭,对社区中黑人家庭占多大比例各自有一个自己能承受的门槛,有的家庭是一个也不行,有的家庭是一个行两个不行,依此类推。直到最后一个家庭是只要不全是就行,这样排成一个序列。

那么,当第一个黑人家庭迁入时,就会有一个白人家庭决定迁出。而这个迁出动作本身,进一步提高了黑人家庭占社区家庭比例,于是触发第二个白人家庭迁出,于是第三个,第四个,直到最后一个也迁出,社区从完全的白人社区转换成完全的黑人社区。

谢林作的理论推演得到了实证研究的证实。社会学家发现,在上世纪 70 年代的美国城市社区中,平均而言,黑人家庭占到社区比例在 12%至 15%区间的时候,社区是稳定的。高于这个比例的话,就会引发白人家庭迁出,直到变成纯黑人社区。

对每个家庭来说,根据自己偏好沿着最小阻力线所作的分散决定,在可观察到的每一环节上的小势头,最后却变成无法阻挡。今天美国学者对这个问题的共识是,如果放任自由的话,事实上的族群分居无法避免,只能通过政府强力干预才有可能防止。比如搞点针对低收入群体的廉租房项目,并把这些项目分散在城市的每个社区里。诸如此类。

其实,谢林所描绘的微观动力学,又何止是族群聚居而已!一个社会有无数人,哪怕看上去在任何一个议题上的看法,都有无数层差别,展示出非常多元的偏好,因此好像是极为稳定。实际上,往往是一阵风吹来,小势头就开始起势,一浪推一浪,最后,势不可挡。从流行变换到观念变迁到街头运动,都是这样:从风平浪静到滔天巨浪,只是每个人根据自己的偏好,沿着最小阻力线运动所致。

三个建议

这一讲跟你讲了貌似小概率事件背后的社会动力学机制,最后再给你三个建议,面对沿着最小阻力线走的社会运动,你怎么办。第一,不要低估今天讲的这类特殊进程的成功率。不要因为全过程的链条很长,不确定性因素很多很复杂,就认为其运动必会出轨。相反,对远大目标来说,长链条反而有其好处。雪道够长才滚得起够大的雪球。这一轮的胜利滋养下一轮的胜利。第二,如果你不幸站在这类进程的对立面,一定要及早抽身。讲个感想,身为新闻工作者,我看过许多匪夷所思的离奇事件。抽离具体的时间地点人物,其实背后都有同一个死亡螺旋。看上去似乎每一步,都有概率不小的机会脱离这个螺旋,而这螺旋的链条又似乎足够长,它应该不至于发生。事实当然正好相反,每一步都按最小阻力线走。每走到下一步时,将它推到这一步的力量都站好了队,一步步碾压过去,并无悬念。要脱离这个螺旋的

最好办法,就是在第一步就脱离,第一步脱离不了的话,越往后就可能性就越小。

第三,如果最小阻力线已经明朗,小势头已经起势,雪球已经滚大了,你的理性选择只剩下一个,就是加入进去助推,如果理性指的是只考虑个人得失的话。

《韩非子·说林》讲,商纣王喝酒喝断片了,不知道今天是哪天,问左右大臣也都不知道,派人去问贤者箕子。箕子说,君主竟然不知道日子,那么天下要完了;但所有人都不知道日子,只有我知道,那么我要完了。为了保命,箕子说,我也喝多了,我也不知道。

当傻子已经滚起雪球的时候,越是聪明人越得选择装傻。当然,越是聪明人就越有能力装得惟妙惟肖,最后聪明人与傻子无从分别,天底下的人看起来都像傻子,听他们说的话都像傻话,做起事来也都是傻事,那么天底下就真的只剩下傻子了。

就像刚才说的箕子,商朝的最后一个贤者,到他也装傻的时候,举国上下就真的全是傻子了。此时,西方狼烟已举,周武王集结完大军,完成天命在周的战前动员,杀过来了。

这一讲的推荐阅读是 Good Economics for Hard Times (by Abhijit V. Banerjee & Esther Duflo)。它是 2019 年新科诺贝尔经济学奖得主,阿比吉特·班纳吉和艾丝特·杜芙若的新书。这本书刚刚出,还没中文译本。我把它的书名翻译为《艰难实事

中的好经济学》。这一讲提到谢林关于小势头的论述和社会学家的实证,就出自这本书的转述。

思考题

你什么时候有意识地装过傻?什么时候理性告诉你应该装傻,但你还是决定不装,为什么?

欢迎你在留言区跟我分享你的选择。

下一讲,是这门课的最后一讲,我要给你讲新世界的地图,注意力碎片化时代的政治动力学。

我是王烁,我们下一讲见。

30 新媒体政治十大关系

30 天认知训练营 • 2020

你好,我是王烁。

这一讲,我们讲碎片化时代的政治动力学。

先强调下所谓政治,如同我在上一次"认知训练营"里所说,指的是广义政治,就是一切要由实力对比,而不是只要对照规则就能解决问题的游戏。也就是说,处处皆政治。传统上的政治精要就是要实现以多打少,朋友要多多的,敌人要少少的,即所谓统战,但碎片化时代的打法有了新面相。

(课程链接:规则:创新必须讲政治)

社交媒体兴起,使真实权力发生从来没有过的重新分布。过去,有些地方一人一票,有些地方不是一人一票,但不论在哪里,向来使用的是什么模板,游戏都在重新洗牌。社交媒体上总是一人一个声音。

如果说普选制政治,终结了传统意义上的君权神授型精英,使代议制精英兴起,那么社交媒体时代使得代议制精英极为不适。社交媒体扫除中介,正在造就直通车精英——无论有没有选举,声音就是权力。它带来一个副产品,权力表现得进一步粗鄙化。所有权力说到底都有粗鄙一面,但从前总要把粗鄙藏起来。现在不然,直通车型的精英一个比一个粗鄙,一个比一个自豪地将粗鄙展示给所有人看。权力来源的分布变了,来源越直接越分散,它就表现得越粗鄙。

新世界地图

在一人一个声音的粗鄙新世界里,直接收集、凝聚权力,你得知道新世界的地形图。

我们先来看大盘:

第一, 声音极为分散。

发声的成本与发声的人数成反比。社交媒体使得发声成本变得如此之低,于是有能力发声的人变得空前的多。

一部政治史就是发声人群逐步扩大的历史。古代只有贵族能发声,后来有产者也能发声,再后来专业技能人士也能发声,再后来妇女也能发声,最后是所有成年人理论上都能发声,实际上则是通过一层层的代表替他们发声。

今天通过社交互联网,每个有手机和社交媒体账号的人都能直接 发声,发声群体空前扩张,不再需要代表来中介。每个人都在抢 话,抢着说别人没说到的话,如果别人都说过了,那么就抢着把 它说得更坚决。于是在任何重要议题上,都创造了完整且强烈的 意见光谱,从最左到最右都有。在任何问题上都无法形成共识, 因为没有谁有能力整合整个舆论场。

第二, 事实既重要, 又不是绝对重要。

事实当然是重要的,因为社会总的来说还愿意相信事实是一切的基础,偏离事实太远太久,空中楼阁总要垮塌。

但事实又不总是绝对重要的,因为事实从来不绝对,公认为事实的东西,总是以社会共识为前提。如果社会在一切问题上都不存在共识,也不存在寻求共识的默契,那么事实也就不存在了。

任何一件事,只要有人愿意,就有能力把水搅浑,而社会这么大,总有人愿意搅这浑水。社交媒体上所有重要问题,都是今天一个定论,明天一个翻转,后天再翻转回来。没有锚以后,社会表面上是一个社会,其实是并排的无数回音壁,各在各的回音壁里,听各自的回音。此亦一是非,彼亦一是非。

第三,极端永存。

极端永存,因为无论多极端的声音,在社交媒体的无尽散沙化空间里,都能找到属于自己的那个回音壁。你从朋友那里所学到的,其实是从朋友那里辗转回来的你自己的看法。

有个故事说,有人嫌天堂太挤,于是宣传地狱发现了石油,大家都往地狱跑,这个人也跟着跑,一问为什么,回答道:大家都信,搞不好是真的呢?

这就是传说中的,向朋友学习最终变成被回音壁支配:空间那么大,人那么多,无论多小的线索,都能凭空聚合出足够丰盛的土壤,自我供养。传统社会中,边缘声音会枯萎死掉,社交媒体时代的边缘声音永保健康。无他,同声相应,同气相求的成本高低不同。

第四,一切皆站队。

社交媒体是直接媒体,扫荡中介,一方面让你与其他人直接相对,另一方面因为这种直接相对,所有互动方式聚拢成一种,就是投票。

投票表面上投别人,实际上是投自己,动员与自我动员融为一炉。明星崇拜叫作饭圈,不同的饭圈之间必须要 battle。销售不叫销售叫带货,买卖成为依附于网红与"粉丝"之间情感互动的附带行为。

基于真实的或表演出来的情感,用动员体制聚拢商业、文化、社交中的林林总总,因此将一切都抹上一层,或深或浅的政治色彩。不要说你不讲政治,站队就是政治。哪个饭圈不站队?

新媒体政治的打法

明白了形势,那你应该有什么样的打法呢?

第一,稳住基本盘,远比争取对立面重要。

社交媒体时代,政治动力学的关键是寻找同路人,而不是争取敌人。能把敌人争取过来固然好,但这事太难,成本太高。转化一个敌人,远远没有寻找一个朋友成本低。社交媒体空间多有利于找到朋友,就有多不利于转化敌人。更何况,就算能转化一个敌人,很可能同时会创造新的敌人。

社交媒体空间的极度碎片化,使得你哪怕只是轻轻调整下站姿,就会要么左边要么右边,碰到另一群已经设定好站姿的人们。得一人,失两人,不符合社交媒体时代的动力学。明星不能动人设,也是这个原因。

所以,社交媒体时代,最重要的是创建并稳住基本盘,有基本盘 的玩家不会被真正打倒。

第二,别想着团结大多数,团结大多数的结果,就是谁也 团结不了。

团结大多数,今天的名字叫作投机,四面八方左中右的批评会呼啸而至。你无力反驳,因为你去团结大多数的所作所为,看起来像投机,听起来像投机,闻起来也像投机,你就是在投机。

在不同意见多如牛毛,且每个意见都在强力搏出位的时代,做坏事都可能有人给你说话,唯独投机绝对没人为你说话。

• 第三,人设宁鲁棒(robust)勿完美。

鲁棒的意思就是反脆弱,经得起打击。没人经得起全方位人肉。但只要你想出头,则一定有全方位无差别的人肉攻击在前方等着你,全民皆侦探,翻你历史旧账,追溯还没有时效。

面对这场炼狱, 你赢是赢不了的, 躲是躲不开的, 关键是能抗得住。抗打击是第一位的, 还因为只要你不倒下, 肯定会有一天轮到你赢, 因为同样的炼狱在等着你的每一个敌人。

再具体讲讲什么是鲁棒:一技有特长,混身是破绽,就是鲁棒。你把人设定在白莲花,那就一点不鲁棒,一粒微尘都能打垮你,因为你不能有瑕疵。你的人设要是定成我撒谎,我贪财,我好色,但我就是要让美国重新强大起来,那就没什么能击倒你,却有可能遇到那些把你抬上铁王座的人民。

第四,绝不能认错。

抗住的第一大要素就是绝不认错,哪怕明明白白是你错。

不认错就总还有得救,总有一天能等到剧情反转。哪怕做错被抓现行,那也不是世界末日。就算压力好似泰山压顶,你也要坚信它退潮只需要7秒钟。因为它退潮的确只需7秒钟,人们的记忆力就只有7秒钟。忍忍就过去。

但如果你自己认错,那就绝对没得救。认错不是你自己的事,你不是一个人。铁粉表面上支持你,实际上支持他自己制造的那个你,你认错就是你背叛铁粉。你背叛他们,他们就抛弃你。没有铁粉,你什么都不是。

• 第五,发声权要完整地、牢牢地掌握在自己手上。

如果你被断章取义被歪曲本意之后再去纠正,晚了,印象已经刻板,群众已经翻篇。他们已经放下,只有你自己无法放下,但又能向谁去诉说?谁耐烦听呢?所以,自己想说的话要在自己的社交账号上说,不要让中间商赚差价。

说的时候想说什么就说个痛快,但要注意一次只说一个点,群众情绪和注意力的最大公约数只能消化一个点,你别说一方面另一方面,自己找平衡点远远没有让铁粉清爽来得重要。

杜鲁门说过,经济学家老是说 on one hand, on the other hand, 烦!给我找个一只手的经济学家来!杜鲁门是个老油条,他不是为自己提要求,他是为群众代言。

最后,享受混乱,享受当下。

享受当下和享受混乱本来是两件事,但现在是一回事。高度碎片化,极端永存,无意也无法寻求妥协和共识,在这种生态中,团结是不可能的,永远都不可能团结。权力的碎片化与声音的碎片化,相伴而来。

以美国为例,执政者推行政策无法再期待,也因此根本就不去寻求社会的广泛支持,因此是机会主义地执政。这批评对其反对者同样成立,反对同样也是出自机会主义。执政者发生交替之时,预测新来者政策的最好指针,就是他会颠覆刚下台那位的政策。如果说特朗普有什么政策逻辑,那就是反奥巴马;假如美国人选出的下一个总统来自民主党,那预测他有什么政策很简单,就是

反特朗普之道而行之。融断复融断,来回翻烧饼。这最终推出一个悖论: 所有人都想上台,但上台的那位不大会有好下场。

这纷乱不可能持续太长时间,它内耗太多,在任何事情上都太没有实质进展,业绩表现太差。反对太容易的结果,就是什么都做不成。它会寻找一条出路,英明领袖响应时代召唤而生,一剑斩断难题。不是政客总算变英明了,而是社会终于烦透了。从碎片化到大一统,这条路历史上走过很多次,血与火,剑与盾。貌似解决不了的烦恼,拿破仑一炮就轰掉了。

思考题

以今天的社交媒体上所见,哪一位对我今天讲的碎片化的打法运用得最纯熟,为什么?

欢迎你在留言区跟我分享。

这是这门课的最后一讲,你和我一起又完成了一次高强度的认知训练。感谢你的参与,让这门课发挥了生命力。

我们明年的"认知训练营",再见。