

……

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，现在对比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。

划重点

添加到笔记

1. 人生太复杂，博弈论告诉我们有个解，但这个解说到底是找不到的。
2. 不过，博弈论已经能帮助你在许多典型情境中，识别均衡快速找到最优策略。能帮助你站在双方的角度思考问题，确定与对手的沟通策略，识别零和博弈和正和博弈的差别，帮你决定要不要最后搞一把。



留言精选

写留言

正在加载...

Aa
字号

写留言

31

请朋友读