

“剪刀石头布”获胜策略引争议

中国科学家发布“赢家留，输家变”策略
支持者：有趣有价值 反对者：结论牵强

日前，一则我国科学家所做的关于“剪刀石头布”策略的研究引发诸多网友热议，不少人调侃“没帮助”，也有人怀疑该研究的价值。研究作者在论文中称所发现的“赢家留，输家变”的策略可以带来更多人类决策模式的研究，而未参与该论文的多位科研人员则肯定了从人类认知角度研究剪刀石头布这一方向，但并不认可该研究的结论。

●研究者给出“获胜策略”

这个关于“剪刀石头布”策略的研究由来自浙江大学、浙江工商大学和中科院理论物理研究所的科研人员所做。

根据该研究论文，玩家往往倾向于采用上一轮赢了策略，而导致其输了的策略，玩家往往会在下一轮中更换。

比如，一个人上一轮比赛出了石头赢了，其下一轮会倾向于再用石头，

而如果其用石头输了，下一轮可能会选择换布或者剪刀。

还对此给出了剪刀石头布的获胜策略：如果你的对手前一轮用石头打败了你，那你这一轮可以选择用布；而如果你的对手前一轮出石头输了，那你可以针对其此轮可能会出的剪刀或布，给出相应的克制招。

●“或可实现更高社会效益”

该论文目前在开放的论文出版平台“预印本”上公开。值得注意的是，在这个平台上发表并不代表论文已在国际学术期刊发表，其仍需进行严格同行审议后才能正式发表。

研究论文作者，中科院理论物理研究所研究员周海军婉拒了记者的采访，他称这份研究正在同行审议过程中，按照学术界惯例，无法接受采访。

根据其发表的论文，

研究者表示，其所做的实证研究显示，人类的集体行为是与纯粹的数学理论如纳什均衡概念有冲突的，其认为，新的策略或许可以给玩家提供比纳什均衡策略带来更多赢的机会，也可以实现更高的社会效益。

研究者还在论文中表示，希望自己的工作能够激发更多在人类决策和学习能力方面的后续研究。



■观点

1

“可提高胜算”

不少网友尝试着用该策略玩剪刀石头布，却发现“没帮助”，也有网友质疑，科学家为什么要研究“剪刀石头布”，有网友甚至认为，这是科学家“闲得蛋疼”。

清华大学交叉信息研究院外籍副教授约翰·斯坦贝格认为，这并非突破性的研究，但其内容本身是有趣有价值的。

“如果你跟人玩剪刀石头布，对手又很聪明的话，似乎看起来你唯一能做的就是给剪刀、石头和布各自三分之一的机会，”他说，根据此次研究的内容，如果大部分人的模式不变的话，则利用研究者给出的策略是可以提高自己赢的概率的。

“当然，一旦你的对手也知道了这个策略，那它就完全失效了。”他说。

2

“模型有问题”

北大数学科学学院一名不愿意透露姓名的教授表示，这个研究更多是人类行为、思维惯性的研究，只有在人的因素明确的情况下才能引入数学模型。“每个地方的人的行为、风格都不一样，男性、女性也很可能不一样。”

其表示，从剪刀石头布出发来研究博弈论等问题，研究思路是可以的，但关键是，如果建立一个数学模型的话，需要将人的习惯、心理等各种主观因素合理地纳入到数学模型中，才能进行讨论。

他认为，从目前研究的内容来看，其建立的数学模型并没有完全将人的独立因素排除在外。

“人不可能像机器人一样冷血，人的思维是独立的，复杂的，”他说，“就算真有这个策略，对方为什么是木头呢？人家也会采取反策略。”

3

“判断不公平”

在北京工作的一位博弈论和人类行为研究分析师尼尔斯·菲尔表示，博弈论是很重要的研究，其最主要需要突破的问题是如何判断认知偏见是怎样影响人决策的。

他认为，这次研究的假设没有问题，即人在玩剪刀石头布的同时，带有“认知偏见”——往往会重复自己赢了策略。而从研究角度说，“认知偏见”是有价值和意义的，其研究意义并非只是在剪刀石头布上，而是在更广泛的人类行为上，“剪刀石头布之外，聪明的做市场的人利用认知偏见来影响消费者行为，或操纵人们的感受。”

但是，他认为，研究的假设虽然没有问题，但研究本身并没能很好地验证这个假设，“结论有点牵强，是基于不公平又不实际判断的。”

民政部拟规范寄养家庭 虐待寄养儿童严重者 将追刑责

记者日前从中国法制信息网获悉，民政部就《家庭寄养管理办法》（征求意见稿）已公开征求意见。

意见稿规定，寄养家庭成员侵害寄养儿童的合法权益，造成人身财产损害的，依法承担民事责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

意见稿明确了寄养条件，未满18周岁、监护权在县级以上地方人民政府民政部门的孤儿、查找不到生父母的弃婴和儿童可以被寄养。

寄养家庭应当同时具备下列条件：有儿童福利机构所在地的常住户口和固定住所。寄养儿童入住后，人均居住面积不低于当地人均居住水平；有稳定的经济收入，家庭成员人均收入在当地处于中等水平以上；家庭成员未患有传染病或者精神疾病，以及其他不利于寄养儿童成长的疾病；家庭成

员无犯罪记录，无不良生活嗜好，关系和睦，与邻里关系融洽；主要照料人的年龄在35周岁以下，60周岁以下，身体健康，具有照料儿童的能力、经验，初中以上文化程度。

意见稿规定，寄养家庭或其成员有歧视、虐待寄养儿童行为的以及寄养家庭借机对外募款敛财的，儿童福利机构应当解除寄养关系。

此外，意见稿指出，儿童福利机构应定期探访寄养儿童，监督、评估寄养家庭的养育工作，并向主管民政部门及时反映家庭寄养工作情况及提出建议。

公众可于2014年6月5日前，登录中国法制信息网www.chinalaw.gov.cn、通过电子邮件fazhi2chu@126.com及信函等方式对征求意见稿提出意见。

风云三号C气象卫星 交付中国气象局使用

将提升我国对全球大气、陆地和海洋的监测能力

风云三号C极轨气象卫星5日正式由中国航天科技集团公司交付中国气象局使用。C星将接替风云三号A试验星，与B试验星一起形成上、下午星组网观测，可实现全球、全天候、多光谱、三维、定量对地遥感探测，为全球自然灾害、环境监测和应对气候变化提供更多更好的观测资料，进一步提升我国对全球大气、陆地和海洋的监测能力。

风云三号C星是我国第二代极轨气象卫星的首颗业务星。

2013年9月23日，风云三号C星在太原卫星发射中心由长征四号丙运载火箭成功发射。在轨测试结果表明，卫星系统功能正常，性能良好，

各项功能、性能指标符合任务书要求，且优于A、B星。其成功发射与运行标志着我国第二代极轨气象卫星由科研试验型向业务服务型的转变，是我国气象卫星发展的重要里程碑。

风云三号C星在A、B两颗试验卫星的基础上，设计寿命从3年提高到5年，部分有效载荷进行了升级换代。

C星实现了高时效的全球中高分辨率光学成像观测能力、高精度的大气温度湿度垂直分布探测能力，预计可使我国全球数值天气预报精度提高3.0%左右，其资料将在天气预报、气候变化研究、自然灾害和空间环境监测等领域发挥更大的作用，为

防灾减灾、国民经济建设和国防建设做出更大贡献。

风云三号卫星资料通过卫星直接广播、中国气象局数据广播系统和气象卫星数据服务网等方式为用户提供服务，同时还通过世界气象组织全球通信系统为全球用户提供。

目前风云三号气象卫星的国内外注册用户超过2万家，包括气象、海洋、农业、林业、环保、水利、交通、航空、军事等部门，广泛应用于天气预报、气候预测、灾害监测、环境监测、军事活动气象保障、航天发射保障等重要领域。

（本版稿件据新华社）