



作者: 陈国利 来源: 钱江晚报 发布时间: 2015/1/22 10:02:21

选择字号: 小 中 大

中国高校研究“石头剪刀布”入选麻省理工大奖

还记得本报去年报道浙江教授做“石头剪刀布”的实验吗? (2014年5月5日A8)

4年前, 这个被视为儿时的游戏, 被学者用到一项正儿八经的科学研究中。

现在, 这项此前被讥为“吃饱了撑的”研究, 入选了“麻省理工学院科技评论2014年度最优”, 成为了中国首次入选“麻省理工科技评论”的社科领域成果。

据统计, 近5年全世界共有50项成果入选麻省理工学院科技评论年度最佳成果, 其中来自中国的共3项。该研究成果作为社会科学领域的成果入选, 在我国还是第一次。

这项由浙江大学、浙江工商大学、中国科学院组成的跨学科团队共同完成的成果, 叫作“石头剪刀布”中的社会循环与条件响应, 解释了“剪刀石头布”的制胜原理。

“石头剪刀布”研究采用经济学控制性实验方法——也就是实验经济学的方法, 利用“石头剪刀布”这一家喻户晓而又在博弈论中处于元博弈模型的框架进行研究。这其中, 包含了物理学、心理学、神经科学等领域的内容。

4年前, 浙江大学实验社会科学实验室王志坚研究员、浙江工商大学公共管理学院许彬教授和中国科学院理论物理研究所周海军研究员, 开始这项基于“石头剪刀布”模型的实证研究。

实验共招募360名不同专业的大学生和研究生志愿者参加, 分成12组, 让大学生们对着电脑做“石头剪刀布”游戏, 在线进行为期300轮的两两随机配对的“石头剪刀布”博弈。

这项研究旨在揭示“石头剪刀布”中的宏观周期现象与微观行为基础。研究发现, 在宏观尺度下, 对于不同激励参数, 社会系统普遍存在持续的周期循环现象; 而在微观层面, 个体行为则存在一种隐藏的模式: 在一定情况下, 赢了会更多选择保留刚刚获胜的策略, 输则更多按照“石头剪刀布”的名称顺序变动, 而平的则按照“石头布剪刀”这样的反方向顺序变动。

《麻省理工科技评论》认为, 这项研究是对人们玩“石头剪刀布”的方法的第一次大规模测量, 测量揭示了隐藏的行为模式, 聪明的人可以利用这个模式来提高自己的胜算。

该成果已多次成为国内外科研机构 and 研讨会讨论的内容, 成为博弈论、微观经济学、优化算法理论和计算机科学领域本科教学教程的参考内容, 并开始被正式发表的经济学和物理学类期刊论文引用。

(原标题: 入选“麻省理工学院科技评论2014年度最优” 聪明人可以利用这个模式来提高自己的胜算“石头剪刀布”研究再获大奖)

[更多阅读](#)

[欧阳钟灿点评“石头剪刀布”: 这是谁的浮躁](#)

[中国科学报: 科学研究何必非得“高大上”](#)

[石头剪刀布获胜策略研究被质疑模型有问题](#)

[中国科学家发现石头剪刀布制胜策略 引网民调侃](#)

[中国科学家发现石头剪刀布制胜策略](#)

[研究称“石头剪刀布”的必胜秘诀: 先出“剪刀”](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜, 请与我们联系。



- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---------------------------|------|
| 1 欧阳钟灿点评“石头剪刀布”: 这是谁的浮躁 | |
| 2 中国科学报: 科学研究何必非得“高大上” | |
| 3 石头剪刀布获胜策略研究被质疑模型有问题 | |
| 4 中国科学家发现石头剪刀布制胜策略 引网民调侃 | |
| 5 中国科学家发现石头剪刀布制胜策略 | |
| 6 研究称“石头剪刀布”的必胜秘诀: 先出“剪刀” | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--------------------------|----------|
| 1 华裔物理学家张首晟与抑郁症斗争后意外离世 | |
| 2 教育部官员: 将推三级专业认证 振兴本科 | |
| 3 中科院科学家发现会长期哺乳的蜘蛛 | |
| 4 国家自然科学基金资助项目统计资料发布 | |
| 5 可可西里盐湖告急! 青藏公路告急! | |
| 6 人工智能领域人才紧缺 应届博士生年薪50万 | |
| 7 院士为何让学生引入精度低于虹膜的人脸识别 | |
| 8 还有一只潘多拉盒子, 叫基因驱动 | |
| 9 基因编辑人体临床试验将在美国启动 | |
| 10 我国学者成功构建石墨烯泡沫材料网络拓扑模型 | |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 研究生报考与职业生涯规划常见问题汇总
 - 【我去过的图书馆】在圣荷塞大学遇见种子图书馆
 - “导师说我不是做科研的料”
 - 科学网博文100篇: 我这十年—程宗明著
 - 杂说“穷”和“富”
 - 当医生化身为艺术家
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 feynman

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2015/1/22 20:11:03 ericding

没有看过原文，从本新闻对研究者的结论的介绍判断，该研究的结论非常有意思！

2015/1/22 17:08:01 gaoshannankai

“石头剪刀布”研究又在忽悠傻子

<http://blog.sciencenet.cn/blog-907017-861788.html>

2015/1/22 16:28:31 jinsrui

我总想着出布

2015/1/22 12:01:17 raowufam

还是四川话好嘛，锤子剪刀布！

2015/1/22 10:43:38 xiepu

好的社会科学研究同样是推动社会进步的力量

目前已有8条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [「登录」](#)

- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783