

## 一项人类行为研究：分类四种基本人格：悲观、乐观、嫉妒与信任

一项人类行为研究表明 90%的人可以分为以下基本四类人格：乐观、悲观、信任与嫉妒。然而，最后一项嫉妒的人格，是分类中人数最多的，有 30%的人为这个类型，而其他类型基本只占 20%。

这是最近由马德里卡洛斯三世大学研究人员，与巴塞罗那大学、Rovira i Virgili 大学以及萨拉戈萨大学研究人员共同得出的结论并发布在《科学进步》Science Advances 期刊。该研究分析了 541 名志愿者在百余种社会困境中的行为。参与者可以根据个人或集体的兴趣，参与或直接和他人发生冲突。

具体而言，该研究是博弈论的一部分——这是数学的一个分支并结合社会或经济应用，分析人们在遇到困境的时决策的行为，根据其作出的决定和另一部分的参与所产生的不同结果。“我们要求志愿者配对参与游戏的实验：每一轮都会换人配对，而且每一轮的游戏也不一样。也就是说，参与者可能和同伴是最好的搭档，也可能正好相反，还有背叛等行为。通过这样的实验游戏，我们可以获取社会不同情况下的数据。”研究人员之一：马德里卡洛斯三世大学（卡三）数学系跨学科复杂系统研究组（GISC）教授安克索·桑切斯 Anxo Sánchez 解释。

“研究结果和某些理论背道而驰。比如通常认为人们的行为是纯理性的，因此在重新规划经济、政治、社会与合作时需要考虑到这点”。萨拉戈萨大学全息信息学与复杂系统物理（BIFI）学院，复杂系统网络组协调人，复杂系统社会主席亚米尔·莫雷诺（Yamir Moreno）表示。“此项研究意义重大，即：可改进现有的人类行为理论研究，并提供了实验依据。”

在参与该研究之后研究人员根据其行动开发出一种新的计算机算法可以根据人的不同行为来归类。计算机吧 90%的人类归成四种类型：嫉妒类是所有类型中人数最多的（占 30%，即那些不论自己占有多少，始终想优于其他人的类型）；乐观型（占 20%，）那些如何使双方都能得益的类型）；悲观型（20%，作出尽可能少损失的选择因为任务别人始终会欺骗他）以及信任型（20%始终保持合作，他们是天生合作者，无论是赢还是亏）。

研究人员表示还有一类人属于第五类：“无法定义”（占 10%）计算机无法计算出这类人的行为，因此可推算出这类人的行为宽泛，无法定义。

安克索·桑切斯举例：两个人打猎，如果合作可以猎到鹿，如果单干只能猎到兔子。妒忌型选择猎兔子，因为至少他和搭档一样或更强；乐观者选择猎鹿因为这是对双方而言更好的选择；悲观者猎兔因为至少能保证自己获得了什么；而信任型不假思索选择合作猎鹿。

### 市民参与的体验

该研究基于巴塞罗那市政府和巴塞罗那节日委员会市民科学办公室组织的实验。“研究的一项主要数据是采集于市民在城市公共活动中参与的行为所得出。”巴塞罗那大学物理系凝态物理开放系统组领导，同时也是巴塞罗那市民科学办公室负责人的何塞普·佩雷约（Josep Perelló）表示。“从这个意义来说，研究结论离不开市民的参与。研究对象就变成了研究的积极参与者。”研究人员总结。

“最有意思的是计算机的这种归类本该可以分出更多的类型，然而最后却选择了最优化的四种分类”莫雷诺解释道：“这种算法先前已经在生物领域取得成功。然而在人类行为学的使用全是非常革命性的，因为不同于外部系统事后自动提示最具逻辑的分类，这种算法可以在实验之前就确认分类。”塔拉戈纳 Rovira i Virgili 大学信息科学和数学系研究人员约迪·杜驰 Jordi Duch 和其他研究人员表示。这点尤为重要：“因为这不是研究人员可以提供什么的。”该算法最终的应用恰巧就是为了保证数据公平。”桑切斯补充说明。

“以前，实验的参与只要数十人即可。而现今，通过这个项目平台可以大大的增加研究参与志愿者如进行异质人群实验，通过这项研究可以大大提高实验参与的精确数据。这让我们可以规划在这个领域比现在复杂得多的实验。”杜驰表示。

在这个研究中，确定集体或个人利益的源头对于公司管理、组织或重组政府都具有相当的意义。此外该研究也可应用于如何改进设备从而获得更拟人化机器人的项目。桑切斯总结道。

### 参考书目：

人类在博弈游戏中显示简化的一致行为表型

Humans display a reduced set of consistent behavioral phenotypes in dyadic games

作者：Poncela-Casasnovas, Mario Gutiérrez-Roig, Carlos Gracia-Lázaro, Julian Vicens, Jesús Gómez-Gardeñes, Josep Perelló, Yamir Moreno, Jordi Duch 和 Ángel Sánchez.

科学进步 Science Advances 2016 年 8 月 5 日，卷 2， 八号： e1600451.

编码：10.1126/sciadv.1600451.