科学研究发现实名制能够有效促进合作

合作行为广泛存在于现实社会中,它对物种进化和人类社会的发展起着至关重要的作用。在激烈的生存斗争中,如何理解合作行为及维持集体合作的稳定性仍然是我们面临的一个科学难题。因此,合作行为的研究是国际学术界持续关注的研究热点;在2005年*Science*公布的125个最具挑战性科学问题中(前25个被认为是最重要的问题),第16个问题便是“人类合作行为如何发展”。为研究社会群体的合作行为,国际上一种常用的方法是通过招募在校大学生为自愿者组织行为经济学实验,研究人类合作行为的演化特征。

2017年3月29日,*Science Advances*在线发表了由云南财经大学石磊教授和西北工业大学王震教授、王瑞武教授共同领导的课题组完成的题为“Onymity promotes cooperation in social dilemma experiments”的关于行为经济实验中实名与匿名对合作行为影响的最新研究成果。这一成果揭示了实名制能够有效促进个体之间的相互合作,并减少社会群体的反社会行为。该研究成果发表后,*Science*对该研究组织了专题报道和点评(详见Knowing a name promotes cooperation. *Science* (2017) 355: 1386–1387)。

该研究工作邀请154名在校大学生进行了实名制或匿名的行为经济学实验。实验参与者可以选择合作、背叛和惩罚三种策略。研究结果发现实名制能够有效促进合作,从而产生更多的亲社会行为而减少反社会行为,并显

著提高参与者的平均收益。此外,研究发现加入惩罚策略并不像预期中的促进合作,反而会激起实验参与者的报复情绪,从而导致更进一步的冲突。

这一研究成果具有重要的现实意义。当前,随着互联网的普及和科学技术的进步,人们的生活水平得到了极大的提高,但伴随出现的矛盾也变得越来越尖锐。例如,微信、Facebook、Twitter等社交网络上的网络暴力不断涌现,虚假信息的传播难以有效控制;世界范围内的恐怖活动严重影响了社会安全;食品安全和环境污染问题令人忧虑和不安。这些当前所面临的迫切问题事实上与人类自身的行为有着很大的关系。

如何应对这些问题已成为一个研究热点。该项研究通过匿名制和实名制实验(图1)给出了一个答案。在匿名情况下,实验参与者的信息是缺失的。信息缺失必将影响我们对社会安全问题的有效掌控,这也是当前网络暴力不断涌现及虚假信息快速传播的主要原因。在实名的情况下,人们更愿意与对手进行合作进而实现共赢,同时寄希望建立某种信任关系而实现长期回报。实名制的建立意味着可以构建某种可靠的信誉机制,将有效提高信息的获取,有助于减少社交网络上的网络暴力行为、减少虚假信息的快速传播以及减少恐怖活动的发生,起到稳定社会治安的效果。因此,建立个人和企业较为完善的信誉体系,将能够有效缓解当前面临的社会问题,实现社会稳定和谐发展。

图1 (网络版彩色)匿名制和实名制实验。(a) 自愿者参与行为博弈实验现场;(b) 实名作用和匿名作用示意图,以及对合作行为的影响,该图来自于 https://twitter.com/cosnet_bifi

(本刊讯)