第一图书网, tushu007.com

<<合作的进化>>

图书基本信息

书名：<<合作的进化>>

13位ISBN编号：9787208071452

10位ISBN编号：7208071454

出版时间：2007年8月

出版时间：上海人民出版社

作者：罗伯特·阿克塞尔罗德

页数：168

译者：吴坚忠

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

<<合作的进化>>

内容概要

本书是行为领域的经典之作，主题是合作的产生和进化。
作者以组织的两轮“重复囚徒困境”竞赛为研究对象，结果发现在两轮竞赛中胜出的都是最简单的策略“一报还一报”。
这一策略简洁明晰，具有善良性、宽容性、可激怒性和策略性，其出色的竞赛表现为我们了解个人、组织和国家间合作产生和进化提供了积极的前景，其结论在社会科学的诸领域产生了广泛深刻的影响，被广泛征引。

作者简介

罗伯特·阿克塞尔罗德：密歇根大学政治学与公共政策教授，美国科学院院士，著名的行为分析及博弈论专家。
除本书外，还著有《合作的复杂性》等著作。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

序　理查德·道金斯中文版前言英文版前言第一部分　导论　第一章　合作的问题第二部　分合作的出现　第二章“一报还一报”在计算机竞赛中的胜利　第三章　合作的建立第三部　分没有友谊和预见的合作　第四章　第一次世界大战堑壕战中的“自己活也让别人活”的系统　第五章　生物系统中的合作进化(与威廉·D．汉密尔顿合著)第四部分　对参与者和改革者的建议　第六章　如何有效地选择　第七章　如何促进合作第五部分　结论　第八章　合作的社会结构　第九章　回报的鲁棒性附录A　竞赛结果附录B　理论命题的证明参考文献译后记

章节摘录

问题就出在“乔斯”在对方合作之后偶尔的背叛，再加上双方缺少宽容。
从这里得到的启示是，如果双方以“乔斯”和“一报还一报”一样的方式进行报复的话，“乔斯”的贪婪就得不到好处。
这次竞赛的主要教训是认识到在双方竞争的环境下，避免反射效应是很重要的。
一旦一方的背叛诱发一长串的报复和反报复，双方都要吃亏。
要对选择作出精辟的分析必须深入三个层次来考虑这种反射效应。
第一层次的分析是选择的直接效果。
这是很容易的，因为背叛总是比合作赢得多。
第二层次是考虑间接效果，即考虑对方是否处罚背叛。
许多参赛者都考虑到了这个层次。
但是第三层次的考虑要深刻得多，即为了反应对方的背叛，有人就会重复甚至扩大自己以前的挑衅性的选择。
因此，一个单一的背叛从它的直接效果甚至第二层次的效果来说是成功的。
但是真正的代价在于第三层次，即一个孤立的背叛变成了一连串无休止的报复。
由于没有认识到这一点，许多程序到头来惩罚了自己。
由于这种自我惩罚被对方延迟了几步，所以许多决策规则都没有考虑到这一点。
尽管事实上任何改善“一报还一报”的企图都没有奏效，但还是可以容易地找到在这次竞赛的条件下能比“一报还一报”表现得更好的几个规则。
这些规则的存在可以给轻信“以牙还牙”肯定是最好的策略的人一个警告。
至少有三个规则如果参赛的话将赢得竞赛。
为了向可能的参赛者说明如何提交程序，一个示范程序被提供给了大家，事实上，如果有人简单地把它剪下后寄来，它将赢得这次竞赛。
可惜没有人这么做。
这个简单的程序只有在对方前两步连续背叛后才背叛。
它是“一报还一报”的更加宽容的版本，它从不惩罚孤立的背叛。
这个“两报还一报”（TIT FOR TWO TATS）规则的出色表现揭示了参赛者的一个共同错误，即预期相对于“一报还一报”更少点宽容能得到更多的好处，然而，事实上是更多点宽容才能得到更多好处。
这个惊人的发现表明，即使是战略专家也没有给宽容的重要性以足够的重视。
另一个可以赢得竞赛的规则也被提供给参赛者们。
它是预赛的胜利者，有关它的情况被列在征募参赛者的报告中。
这个被称为“向前看”（LOOK AHEAD）的规则，是受到下棋程序中人工智能技术的启发。
有趣的是，这个吸收人工智能技术的规则事实上比任何一个由博弈论专家专门设计来参加“囚徒困境”竞赛的规则要强。
第三个可以赢得竞赛的是个对“唐宁”稍加改动的规则。
如果“唐宁”初始假设其他人是反应的而不是不反应的，它也会赢而且能赢得很多。
那么这个使其他人成为胜利者的关键因素，自己就可以成为胜利者。
“唐宁”关于其他人的初始假设是悲观的，如果持乐观态度，不仅假设更准确，而且能有更成功的表现。
那时，“唐宁”就该名列第一而不是第十了。
以上补充规则的分析结果支持了从分析参赛规则本身所得到的观点：即参赛者为了自己的利益太富于竞争性。
首先，许多人在游戏中没有受到挑衅就早早地开始背叛，这个特点从长远来看是要付出大代价的。
其次，任何参赛者所显示出来的宽容性比理想的要小得多（“唐宁”可能是例外）。
第三，最与众不同的规则“唐宁”，由于对其他人的反应所作的初始假设太悲观而做了不少蠢事。

竞赛结果的分析表明，为了更好地应付双方竞争的环境有许多东西要学。
即使是政治学、社会学、经济学、心理学和数学界的策略专家，也会犯诸如太计较自己的利益、不够宽容和对对方的反应太悲观等错误。
一个特定策略的有效性不仅取决于它自己的特性，而且取决于它要相遇的其他策略的特性。
因此，单一竞赛的结果是不能最后说明　问题的，需要进行第二轮竞赛。
……

编辑推荐

《合作的进化》(修订版) 中的结论在社会科学的诸领域产生了广泛深刻的影响，被广泛征引。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com