

新书推荐第 9 期

推荐人：李清 李军婷

审核：孙琳

中国古代机械复原研究

作者：陆敬严著

馆藏地：鄂邑校区图书馆五楼西南

索书号：TH-092/2

推荐理由：中国的机械发明、使用和制造技术源远流长，内容丰富，成就辉煌。众多杰出的机械发明充分体现了中国古代先进的科技文明。古代机械模型复原是古代机械史研究的重要组成，对于传承和弘扬中华优秀传统文化具有现实意义。



本书展现了中国古代机械技术繁荣发展的景象，不少机械复原模型的相关资料 and 主要结构尺寸为首次公之于世。作者按用途对中国古代机械复原模型分门别类，将已复原的 150 多具大小模型根据用途分为农业机械、手工业机械、运输起重机械、战争器械和自动机械五大类，对它们的性能、特点、外形及结构，以及产生背景等方面做深入解读。

改变世界的方程——牛顿、爱因斯坦和相对论

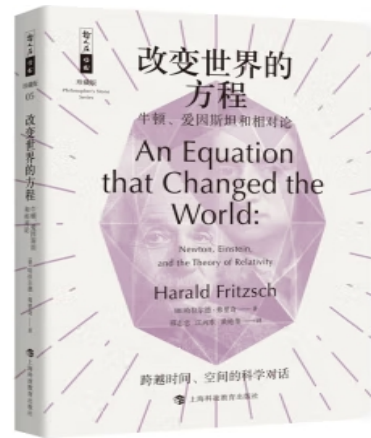
作者：（德）哈拉尔德·弗里奇著

邢志忠，江向东，黄艳华译

馆藏地：鄂邑校区图书馆四楼东北

索书号：0412.1/17(4)

推荐理由：一个简单的数学方程果真能够改变世界吗？它究竟隐含着如何深邃的物理意义？作者以简明清新、通俗易懂的文笔讲述了狭义相对论的基本思想，其中著名的质能方程 $E=mc^2$ 在人们认识自然界的物质结构和性质之中扮演了核心的角色。原子弹爆炸的巨大能量来源正是基于这个方程所描述的物理原理，因此后者通过前者而改变了整个世界。



本书的主要内容是以虚拟的三人讨论的形式来表述的，参与者包括艾萨克·牛顿、阿尔伯特·爱因斯坦和一位虚构的名叫阿德里安·哈勒尔的理论物理学教授。他们代表了物理学发展的三个不同时代。通过三人之间生动活泼的对话，读者可以切身领会相对论的时空观，比如光速不变性原理、时间延缓和空间收缩。而质能关系的出现则加深了我们对物质世界的理解：核裂变、核聚变、粒子与反粒子的产生和湮没等等不可思议的现象都是物质和能量之间相互转化的例证。

达尔文的危险思想：演化与生命的意义

作者：(美) 丹尼尔·丹尼特著，张鹏瀚，赵庆源译

馆藏地：鄂邑校区图书馆五楼西南

索书号：N02/191

推荐理由：丹尼尔·丹尼特 (Daniel Dennett)，牛津大学哲学博士，现任塔夫茨大学哲学教授与认知科学研究中心主任

本书是一部科学哲学题材的图书，关注的焦点是达尔文的自然选择演化理论及其在生物学领域外产生的重大影响。自然



选择演化理论从诞生的那一天起，就引发过很多争议，被很多人曲解和滥用，也被很多人否认。

作者没有把对演化和自然选择的论述局限于生物学领域，还将其拓展到了文化、语言、社会等生物学以外的其他领域，把对演化和自然选择的理解提升到了一个全新的高度。作者提出，演化是一个机械的算法过程，这种算法过程不仅决定了羚羊的速度、老鹰的翅膀和兰花的形状，也同样决定了心灵、意义、道德等一部分学者不愿意用演化和自然选择来看待和阐释的概念。其核心观点是，自然选择、生命产生是一个算法决定的过程，有规律可循，不是某种“神迹”。

群体性孤独：为什么 我们对科技期待更多，对彼此却不能更亲密？

作者：(美) 雪莉·特克尔著 周逵，刘菁荆译

馆藏地：鄂邑校区图书馆五楼东北

索书号：C913.3/73

推荐理由：雪莉·特克尔(Sherry Turkle)，女，麻省理工学院社会学教授，麻省理工学院科技与自我创新中心主任，哈佛大学社会学和人格心理学博士，人与技术关系领域社会心理学家。

作者在书中对我们因科技而改变的经济生活作了引人入胜的颠覆性刻画，深度批判了当今技术经济及网络经济，抨击了这个信息时代。本书是近 15 年研究成果的结晶，在与 400 多名研究对象的真实访谈基础上，作者详细讲述了网络经济对人类生活的影响。



启发

作者：罗振宇著

馆藏地：鄂邑校区图书馆二楼西南

索书号：B848.4-49/567

推荐理由：罗振宇，得到 APP 创始人，《时间的朋友》跨年演讲人、《罗辑思维》节目主讲人，著有畅销书《阅读的方法》等。

本书凝结了作者对周边世界的感受、思考和启发，对读者思考问题、认识问题、解决问题具有非常大的启发作用，是一本写给终身学习者的个人成长指南。本书精选作者在微信公众号罗辑思维“罗胖60秒”过去十年的日记内容，并按词条的方式呈现，每条语音内容对应一个词条。每当你遇到挑战或心有困惑时，找到相关的词条，读上一页，新的想法没准儿就会冒出来。



自我突围

作者：施一公著

馆藏地：鄂邑校区图书馆三楼西北

索书号：K825.46=76/55

推荐理由：施一公，生物学家，西湖大学首任校长，中国科学院院士，美国国家科学院外籍院士，美国艺术与科学院外籍院士。

本书以自述的口吻，结合他个人的成长史、学术生涯、在清华任教经历和创建西湖大学的过程，充分展现个人生活、育人之思、学术素养、科学家精神和价值导向，全方位多维叙事，兼具科学性和可读性。



通过这本书生动的故事和深入浅出的讲述，我们可以进一步了解科学家步履不停、艰苦奋斗、科学报国的优秀品质，肩负科学家和教育探索者的双重使命，以及胸怀祖国、敢为人先的爱国精神和创新精神。同时，让读者在轻松阅读的过程中，深入了解科学家严谨治学、默默奉献、淡泊名利、爱国创新的科学家精神。