

河洛书院文化系列学习选刊

荐书导读

第7期（2023年）

河南科技大学河洛书院编

2023年5月25日

一、《物种入侵》

（一）在版信息。《物种入侵》 冉浩 著，中信出版集团，2023年4月

（二）阅读理由。在全世界范围内，经由人类携带、大宗货物交易、交通工具携带等途径，原本定居本地的物种传播到世界各地，成为入侵之地的不速之客。“外来物种入侵”也不同于“外来物种引进”，它特指的是入侵种从原生地传播到入侵地，损害生物多样性、生态系统甚至危及人类健康，从而造成经济损失及生存灾难的过程。相当多的人对无时无刻不在发生的“物种战争”毫无察觉，不知道我们正与很多入侵物种共同生活，或者即便知道，也没有足够重视它们的入侵可能会给我们的未来带来的无限影响，以及如何才能真正遏制这种不利影响。作为一本原创科普读物，作者以第一人称，亲身体验记录了一些来自异国他乡的生物，除此之外，还为我们介绍了诸如“被红蚂蚁叮咬该如何处理”“弃养宠物猫后对周边生态的影响”“绿色植物并不一定意味着好的生态，大片的绿色同样可以是生态的荒漠”等大量与现实生活息息相关的案例。作者从我们的日常生活所能够接触到的入侵物种着手，抽丝剥茧，结合我国的本土生态状况，以个人化的视角进入自己的观察和思考，亲切易读之余，很容易激发读者对身边生物的进一步关注。

二、《细胞简史》

(一) 在版信息。《细胞简史》程林 著，上海交通大学出版社，2022年1月

(二) 阅读理由。关于细胞探索历史的内容非常有意思，牛顿那句著名的“站在巨人的肩膀上”其实当初是在羞辱胡克个子不高，而胡克是第一个观察到活细胞的人。细胞是生命活动的摇篮，人们的喜怒哀乐、生老病死都与细胞内的生命活动息息相关。认识细胞、探索细胞、改造细胞，可以让我们远离疾病，健康长寿，使人类的生命更加美好。《细胞简史》是一本介绍细胞来龙去脉的科普读物，讲述了细胞的基本知识、细胞发现背后的故事，以及备受关注的细胞治疗和基因编辑的科学原理及其相关领域的重要事件。书中通过一个个有趣的小故事，厘清了细胞生物学史的发展脉络，既有基本的生物知识，又有科学家们的生活故事，见微知著、以小写大，引起读者对细胞科学发展的思考和审视，值得一阅。

三、《芯片简史》

(一) 在版信息。《芯片简史——芯片是如何诞生并改变世界的》，汪波 著，浙江教育出版社，2023年4月

(二) 阅读理由。芯片的发展史，就是一部创新史与叛逆史——详细讲述一群叛逆者突破传统、不断创新的故事。随着数字化转型的加速和信息科技竞争的加剧，半导体芯片作为数字化世界的基石日益被大众关注。但是对于这样一个技术门槛很高的领域，人们通常难以理解为什么在半导体技术方面保持领先那么困难，为什么摩尔定律屡次被断言将要“终结”却仍然有效。《芯片简史》一书以半导体技术发展的时间线为主轴，展现了半导体行业从理论形成到产业爆发的全貌，同时刻画了很多半导体行业先驱的性格特质，也揭示了创新组织的不同文化所带来的成功和遗憾，是一本兼具故事性和知识性，聚焦热门话题、热门行业的实力之作，完整呈现了芯片发明和发展的60多年历程，让非微电子学专业的读者都能读出感慨的书。

四、《生成式人工智能》

(一) 在版信息。《生成式人工智能》，丁磊 著，中信出版集团，2023年4月

(二) 阅读理由。生成式人工智能，是指利用机器学习技术让计算机自动生成不同模态（比如文本，图片，语音等）高质量数据的方法。ChatGPT（人工智能技术驱动的自然语言处理工具）一经问世，在全球范围内引起巨大轰动，GPT-4 接入未来办公软件更是让人震惊，而且技术正在以前所未有的速度快速迭代。那么，以这些技术为代表的生成式人工智能（AIGC）是否为新一轮的技术革命？它到底能做什么，具有哪些优势和场景应用趋势？对我们个人又有着什么样的影响？……这些问题对于我们理解当下，面向未来都十分重要。这本书基于作者的专业背景和长期实践，系统介绍了生成式人工智能的内在逻辑与应用，并将其与产业发展，理论和实际相结合，帮助读者从本源了解生成式人工智能，结合未来趋势和发展为读者指明方向。

五、《现代科学的诞生》

(一) 在版信息。《现代科学的诞生（科学史译丛）》，[意]保罗·罗西 著，张卜天 译，商务印书馆，2023年4月

(二) 阅读理由。现代科学从何而来？对于思考这个问题的读者来说，这部作品是非常理想的科学史入门读物。书中介绍了现代科学诞生的背景，描述了现代科学的种种特征，呈现了这种独有的知识究竟“新”在何处，细述了笛卡尔、伽利略、牛顿等重要推动人物的影响，纠正了“科学是枯燥的”“科学与文化互不相关”等偏见，探索了产生科学的传统与价值体系之间的强大冲突，以及价值体系的调整与重新认识。本书讨论的主题既有常规的力学、天文学、物理学、宇宙论、机械论哲学、生物学、医学等科学内容，也有不太常见的“技艺与自然”、赫尔墨斯主义、化学论哲学、磁哲学、时间的发现、地质学等更深层的内容。这本通俗易懂而又具有深刻思想性的书，将使读者轻松读懂现代科学如何诞生，深刻理解科学与哲学的关系。

六、《公司简史》

(一) 在版信息。《公司简史》，[英]约翰·米克尔思韦特、[英]阿德里安·伍尔德里奇 著 朱元庆 译 北京大学出版社，2015年4月

(二) 阅读理由。公司是什么？公司从哪里来？公司的未来会怎样？从公元前三千年发端于两河流域的商业文明起，“公司”从前身到雏形，再到逐渐成熟，直至席卷全球，借用亨利·亚当斯的一句话，公司也显露出了一种“浓缩”社会变迁的能力。尤其是在近代，由于“有限责任”这样的革新性理念以及相应的制度设计，公司得以发展成为对于人类社会而言地位举足轻重的事物。《公司简史》这本书是一本公司学通识佳作，为读者呈现出公司理念及制度，从前身到雏形，再到逐渐成熟，直至席卷全球的演进历程，并预言了公司的未来。读一读《公司简史》，只有了解公司这样的事物，我们才能真正明白过往四个世纪的文明演进，以及我们当下的处境。

七、《学习的升级》

(一) 在版信息。《学习的升级》，[美]约翰·库奇、[美]贾森·汤、栗浩洋 著，徐烨华 译，浙江人民出版社，2019年5月

(二) 阅读理由。当下教育仍在用过时的、非数字时代的方式，去教育伴随数字化长大的孩子，这是个问题。所以，如何利用技术和对学习的研究，去创造个性化学习体验，以更好地满足学生多元化的成长成才需求，学习升级的迫切性不容置疑。在《学习的升级》一书中，作者分享了自己50多年的“教育+技术”的跨界研究经验，全面论述了为什么要对传统的学习动机、学习模式、学习场景进行升级，以及如何将科技成果和新的教学理念与实践应用到学习的升级中。书中还详细阐述了如何把被动教育升级为主动学习、如何从一对多的老师课堂讲授升级为实践学习、如何从“项目制学习”升级为“挑战式学习”，并且详细介绍了未来学习的三要素“访问、建构、编程”，以及开启学习的未来的九大技术，通过学习的创新和技术的革命，释放每个人的无限潜能。这是一本讨论教育如何与科技结合的好书，非常值得阅读。