

人工智能背景下的教育变革与挑战

——评《第四次教育革命：人工智能如何改变教育》

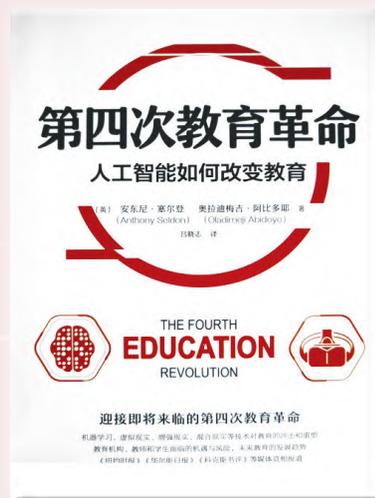
人工智能的影响力已经渗透到社会的各个方面，促使各行各业发生着深刻的变革，教育行业同样如此。尤其是 ChatGPT 的出现，不仅引爆了大众对于人工智能的兴趣，也给教育带来了巨大的冲击与挑战。如何适应未来的教育变革，抓住人工智能带来的机遇，是摆在人们面前的共同而紧迫的任务。《第四次教育革命：人工智能如何改变教育》一书从人工智能的视角来审视教育领域的变革，对未来的教育机构、教师和学生所面临的机遇和挑战进行了详细的阐述，并呼吁更新传统的教育理念、教育方式，以适应即将到来的教育变革。与其他类似书籍相比，该书具有以下两个方面的特征。

首先，从教育领域变革的角度将人类教育革命划分为四个阶段。教育变革贯穿人类的历史。作者认为，迄今为止，人类历史上共发生过三次教育革命，分别是有组织的学习、学校和大学的到来以及印刷与世俗化。通过回顾前三次教育革命，展现了技术进步对教育变革的影响，同时教育的革命也使人类的生活更安全、舒适、文明和愉快。但最近的第三次教育革命衍生出了社会阶层固化、教育制度僵化、教师行政负担过重、学习的个性化受到抑制、教育的同质化等难题，作者认为这些问题的彻底解决需要第四次教育革命。第四次教育革命的特征是个性化教育的兴起，主要技术包括人工智能、大数据、增强现实和虚拟现实等。

其次，从教育的本质视角来探讨人工智能在教育中的作用。教育是什么？教育是如何发生的？教育的目的是什么？作者认为，唯有弄清楚这些，才能看到人工智能如何基本或理想地实现教育的目的。书中分析了完整的教育阶段中教师和学生任务（材料准备 / 知识记忆、课堂组织 / 应用知识、确保所有学生都参与 / 将知识转化为理解、布置和批阅作业 / 自我评估和诊断、准备期末考试并撰写总结报告 / 反思与自主学习的发展）要求，针对每个任务阶段提供了有关人工智能技术产品的应用和实践案例来展示人工智能是如何影响教育的。与人类教师相比，人工智能能做到更加公正和公平，实现个性化教育。有了人工智能的陪伴，终身学习成为可能，每个人都可以随时随地拥有更好和更个性化的教育资源。作者还对未来的学校场景和教学模式进行了展望，提出了“智能学校”和“智能大学”两个设想。“智能学校”内部设有许多大型的开放区域，有很多可以移动的座位，学生既能独立学习又能在相应区域做项目、参加研讨会、开展小组活动，使用人工智能软件进行个性化学习，学校会安排很多助教和人工智能助手来帮助教师。“智能大学”的特点是融入了“智能”的元素，如教学对人工智能的依赖、对课程广度的重视、对 21 世纪技能培养的重视。

人工智能给教育带来了机遇，但也带来了潜在的风险。书中最后讨论了人工智能可能带来的风险和挑战，并指出要迅速改变教育模式，而推动这一领域变革的引擎正是人工智能。我们必须把教育放在人工智能战略的核心位置上，必须拥抱人工智能。总的来说，该书是一本值得一读的书，它不仅提供了对教育历史的深刻理解，更重要的是，它为我们描绘了一个充满挑战和机遇的未来教育场景，为教育从业者提供了对即将到来的教育革命的深刻洞察，帮助他们理解人工智能如何改变教育以及对未来的深远影响，把握现在，并为未来做好准备。

（黄玉 / 安庆师范大学教育科学学院讲师，硕士）



书名：第四次教育革命：人工智能如何改变教育

作者：[英] 安东尼·塞尔登，奥拉迪梅吉·阿比多耶 著；吕晓志 译

出版社：机械工业出版社

ISBN：9787111633228

出版时间：2019 年 9 月

定价：65 元