

# 让初学者也能掌控 AI

□ 李大光

## 摇曳烛光

当前,在全球范围内,人工智能(AI)对人类生活造成了突然、强烈的冲击。以至于,即便许多人不清楚它是“Artificial Intelligence”的缩写,但是其英文缩写“AI”已成为人们的通用词汇。

这种技术的强大冲击力,让多数公众难以理解和接受。国际调查机构的一项民意调查显示,在警察使用AI维护公共安全的问题上,约半数受访者表示不支持。在医疗领域,更多人认为AI将助力医生为患者提供高质量的护理,但人们对AI在医疗领域的具体应用,依然有所质疑。许多人对由分诊算法决定谁应该接受何种治疗的方案,感到难以接受。

然而,无论我们对AI持何种看法,它都已到来,并将塑造我们的未来。因此,自我教育至关重要,这样我们不仅能掌握对未来世界的主动权,还能在AI日益融入人类生活的过程中,充分利用其优势。

### 揭示AI的核心秘密

那么,你是否对AI如何塑造未来感

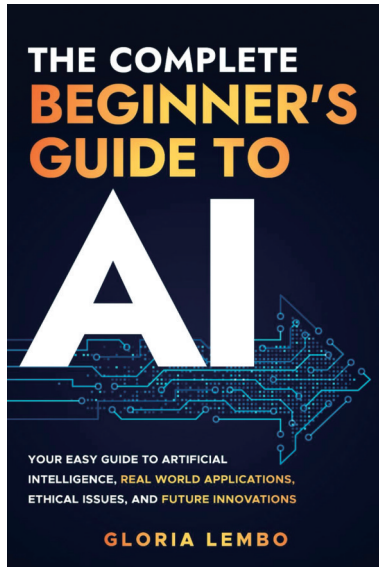
到好奇?你是否思考过,AI将如何影响你的生活和事业?如果其中任何一个问题引起了你的共鸣,那么这本书《完整的人工智能初学者指南:探索现实应用、道德议题与未来创新的简明路径》(以下简称《完整的人工智能初学者指南》)将是你的理想选择。

《完整的人工智能初学者指南》是一本全面的、能够让人动手学习的指南。它提供了一些实用建议、现实世界的案例,以及引人入胜的见解。无论你是专业人士、学生,还是仅仅出于好奇心的普通人,这本书都能带你走进人工智能的奇妙世界。

这本书用简洁的语言揭示了人工智能的核心秘密:人工智能是什么,以及它是如何进化的。书中还涵盖了神经网络、算法和数据等基础概念,同时探讨了自然语言处理、计算机视觉、机器学习、深度学习和生成式人工智能等高级主题,使这些复杂的概念变得易于理解且引人入胜。

### 剖析人工智能的现实应用和挑战

《完整的人工智能初学者指南》将引导读者深入了解人工智能在现实世界中的广泛应用,并为读者揭示,AI已



《完整的人工智能初学者指南:探索现实应用、道德议题与未来创新的简明路径》,[美]格罗利亚·兰波著,独立出版人,2024年9月出版。

经悄无声息地融入了我们的日常生活,甚至还应用在一些让人意想不到的领域。书中探讨了AI对医疗、金融、营销、制造业、农业、环保、教育和创意艺术等多个领域的深远影响,揭示了它如何推

动这些行业的转型与升级。

由于AI领域的事物相对较新,我们将面临许多需要磨合的问题。为了摆脱这些问题,我们必须不断推动新技术的开发。这可以与汽车的发明相类比。如果一辆汽车最初没有制造出侧视镜和后视镜,那么在倒车或变道时就很容易发生事故。解决这个问题有两种方法:一是通过法律手段规范驾驶行为,禁止随意变道和倒车;二是发明侧视镜和后视镜来提供必要的视野。

在AI领域,我们可能需要同时采取这两种方法。一方面,我们需要加强监管,确保AI技术的合理应用;另一方面,我们也需要不断创新和完善技术,以更好地应对可能出现的问题。

作者以简洁明了的语言,将复杂的人工智能概念逐一拆解,使得初学者也能轻松理解。无论是探讨AI在日常生活中的作用,还是深入剖析科技伦理问题,这本书都在内容的深度和表达的清晰度之间,找到了完美的平衡。对于所有对AI感到好奇的人来说,这本书无疑是一本佳作。

(作者系中国科学院大学教授、国际科学素养促进中心研究员)

# 轻松畅快读懂信息安全史

□ 李树林

## 全国优秀科普作品巡礼⑦

当下,网络信息安全已成为大众关注的焦点。时过多年,我策划和编辑出版《安全简史——从隐私保护到量子密码》(以下简称《安全简史》)的背景,还历历在目。

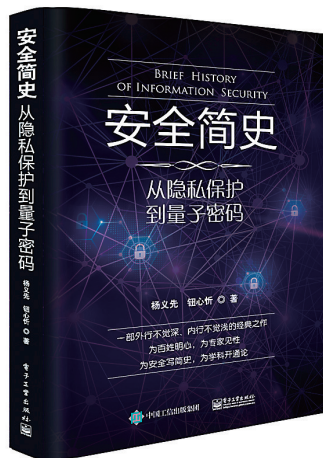
记得在策划《安全简史》的这一年(2016年),全国人民代表大会常务委员会于当年11月7日发布了《中华人民共和国网络安全法》,并于2017年6月1日起施行,以保障网络安全,维护网络空间主权和国家安全、社会公共利益,保护公民、法人和其他组织的合法权益,促进经济社会的信息化健康发展。在这样的背景下,提高大众的信息安全知识,增强大众的信息安全防护意识,就更加迫在眉睫。

《安全简史》作者杨义先和钮心忻老师是北京邮电大学资深教授,在信息安全领域辛勤耕耘了30余年。他们不仅精通信息安全方面的专业知识,还是写作方面的好手。特别是杨义先教授讲话风趣幽默,擅长用浅显易懂的语言,解释复杂的技术问题。可以很自豪地说,杨义先和钮心忻教授是非常适合写作信息安全科普图书的优秀科学家。

从内容方面来看,《安全简史》

不是对高精尖技术简单的、机械的、堆砌性的解释,而是抓住了它们的本质规律,前后呼应,浑然一体,甚至弥补了信息安全界过去忽略掉的若干关键问题。比如,作为画龙点睛的信息安全度量指标“安全熵”,就是本书的独创和首创;信息安全对抗的核心是“人”(特别是黑客),而人的核心是“心理”,但是,从来没有人认真研究过“信息安全心理学”或“黑客心理学”,这又是本书所开的先河;信息安全对抗,归根结底其实是经济的对抗,在本书之前,很多人不曾认真思考过这个问题……

《安全简史》出版后,获得了社



《安全简史——从隐私保护到量子密码》,杨义先 钮心忻著,中国工信出版集团 电子工业出版社出版。

会各界的好评。更可喜的是,《安全简史》入选科技部2017年“全国优秀科普作品”名单。

《安全简史》深受读者喜爱,离不开作者在创作路上的“独辟蹊径”。通常情况下,用“字”写成的文章最精确,比如,法律等;用“词”写成的文章最实用,比如,学术著作等;但是,用“意境”写成的文章最美妙!《安全简史》就是作者努力用“意境”来写成的。

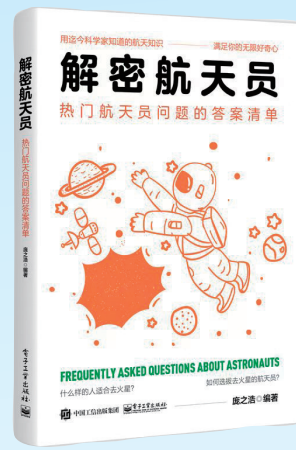
作者把高深莫测的信息安全核心技术,用老百姓身边喜闻乐见的趣事来解释,使读者处于一种非常熟悉的“意境”之中,去类比抽象难懂的信息安全技术。比如,用垃圾回收与处理,去类比大数据挖掘技术;用“家谱”来解释区块链,让读者理解得更透彻。

本着“为百姓明心,为专家见性;为安全写简史,为学科开通论”宗旨出版的《安全简史》,一方面能让老百姓通过“看热闹”,在笑声中体会安全的精髓,增强自己的安全意识,从而整体上提高我国网络空间安全的防卫实力;另一方面能让信息安全专家通过“看门道”,在深思中体会安全的实质,把握今后的学术趋势,从整体角度看清网络空间安全的核心规律,真正做到了“外行不觉深,内行不觉浅”。

(作者系电子工业出版社首席编辑、副编审,2024年“全国科普工作先进工作者”称号获得者)

## 好书推介

### 什么样的人适合去太空



《解密航天员:热门航天员问题的答案清单》,庞之浩编著,中国工信出版集团 电子工业出版社出版。

太空环境十分恶劣,对进入太空生活和工作的航天员提出了很高的要求,所以,航天员的选拔和训练十分重要。由全国空间探测技术首席科学传播专家庞之浩编著的《解密航天员:热门航天员问题的答案清单》一书分为四大部分,主要介绍了航天员的选拔、航天员的训练、航天员的生活和航天员的工作。

航天员在太空中的工作看似轻松愉快,实则繁重复杂,舱外活动更是充满了危险。这本书内容涵盖了各国航天员的选拔与训练的方法和他们的太空经历,突出介绍了中国航天员的知识和故事,以及国外著名航天员的成长历程。读者可以通过这本书了解航天员的生活和工作细节。