

第五代



[第五代_下载链接1](#)

著者:[美]E·A·费吉鲍姆

出版者:格致出版社

出版时间:2020-3

装帧:平装

isbn:9787543230965

1981年，正值日本经济腾飞时期，日本提出了8.5亿美元的巨额预算，准备在90年代开发出第五代计算机，也就是具有人工智能的计算机。日本当时处于什么样的国际背景？这一雄心出于何种发展目的？第五代计算机一旦开发成功将对世界经济、国际关系以至人类社会产生哪些影响？各国应作出何种应对？本书对此作了详细介绍和描述，既谈科学和技术，又谈经济和政治。本书第一作者费吉鲍姆是图灵奖获得者、人工智能研究先驱、斯坦福大学计算机科学教授；第二作者麦考黛克是专栏作家。

中国科学院原副院长、上海科技大学校长江绵恒教授撰写译者序。在长文中，江绵恒校长深度解析人工智能发展史上这段具有重要节点意义的历史之现实意义，从国际经济环境到技术应用场景，再到人才教育和培养，带领读者对当下人工智能浪潮进行不同层面的客观理性思考。回望历史，以启当下与未来。

作者介绍:

爱德华·A. 费吉鲍姆(Edward A. Feigenbaum)，人工智能研究先驱，斯坦福大学计算机系教授，也是该系的成立成员之一。他被誉为“专家系统之父”，专家系统是模拟人类专家决策过程的计算机程序，是

真正实现人工智能从实验室到实际应用突破的关键技术。因“开创了大规模人工智能系统的设计与制造，证明了人工智能技术的实际重要性和潜在的商业影响”，费吉鲍姆于1994年获得计算机科学领域最负盛名的图灵奖。

帕梅拉·麦考黛克(Pamela McCorduck)，60年代起就开始专注于人工智能领域的作家，出版过人工智能史著作《会思考的机器》及其他相关作品，并同时为专业杂志和大众杂志撰写科学类文章，还在哥伦比亚大学开设课程教授科学类文章写作。

目录: 译者序／江绵恒

中文版序／爱德华·费吉鲍姆 帕梅拉·麦考黛克

绪言

第一章 国家的新财富

一、推理与革命

二、知识就是力量

三、汽车与智能机器

四、伟大的设想

五、国家新财富的发动机

六、日本决心成为第一个后工业化社会

七、今天我已成人

第二章 重要的第二次计算机革命

一、机器能思考吗

二、大脑的机制

三、同人一样聪明的机器

四、相信人工智能

五、思想的水下呼吸器

六、书记与权力

七、设计的再设计

八、网络尝试

九、知识是一种值得设计的人工制品

十、计算机的既定命运

第三章 专家系统

一、专家系统和知识工程

二、专家系统的领域

三、市场上的专家系统

四、专家系统的剖析

五、知识工程师

六、专家系统中未解决的问题

七、人工智能未来的展望

八、结束语：专家系统是第二次计算机革命的代表作

第四章 日本的第五代计算机

一、四十勇士

二、强有力的通产省

三、各公司的观点

四、第五代计算机的技术

五、第五代计算机的其他技术

六、不足之处

七、正确之处

八、现实如何

九、日本人与专家系统

十、兼容性问题

十一、日本人为何要做这件事

十二、日本神话之一——穿和服的模仿者

- 十三、日本神话之二——主题的变奏
- 十四、日本神话之三——自然语言和人工语言
- 十五、日本神话之四——他们自己也知做不到
- 十六、日本的计算机科学教育是致命的弱点吗
- 十七、青出于蓝，而胜于蓝

第五章 各国的对策

- 一、智慧、远见和意志
- 二、英国的悲剧
- 三、英国毕竟是英国
- 四、再次努力——艾维委员会的报告
- 五、选择错误
- 六、法国的第五代计算机
- 七、知识竞赛的进与出

第六章 美国的响应

- 一、IBM与人工智能
- 二、资产阶级的谨慎
- 三、美国今天已衰弱无能
- 四、责怪与反省
- 五、他们的技术都是我们教的
- 六、短期、长期和终期
- 七、定量法的不足
- 八、永远要有雄心壮志，永远要朝气蓬勃
- 九、聘请律师还是聘请工程师
- 十、反托拉斯法得益何在
- 十一、摇摆不定的工业政策
- 十二、国家无眼光，民族会衰亡
- 十三、青年是我们的救星
- 十四、危机中的学科
- 十五、美国的反智能主义
- 十六、樱桃园里的知识分子
- 十七、为民服务
- 十八、人工智能与国防
- 十九、美国还有英雄吗
- 二十、可供美国选择的途径
- 二十一、国家知识技术中心

第七章 尾声

- 一、预测不易，预测未来更难
- 二、阴影与光明

附录 A 实验性的与付诸使用的专家系统选录

附录 B 第五代计算机研究开发论题

附录 C 名词简释

附件 中文版序英文原文

• • • • • ([收起](#))

[第五代_下载链接1](#)

标签

新经济

评论

[第五代_下载链接1](#)

书评

[第五代_下载链接1](#)