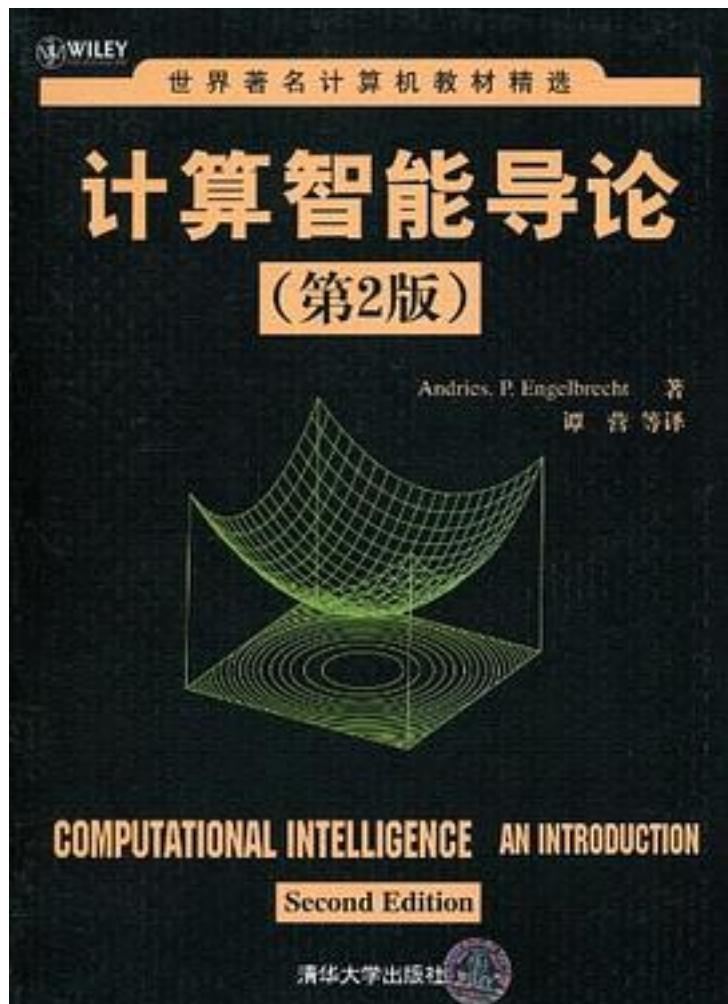


# 计算智能导论



[计算智能导论 下载链接1](#)

著者:英吉布雷切特

出版者:清华大学出版社

出版时间:2010-6

装帧:平装

isbn:9787302222057

《计算智能导论(第2版)》导论性地介绍了计算智能的5

个典型范例：人工神经网络、进化计算、计算群体智能、人工免疫系统和模糊系统。它们分别是对生物神经系统、生物进化过程、社会组织的群体行为、自然免疫系统和人类思维过程的成功建模。这些范例已经得到了广泛深入的研究，人们在取得了很大的成功之后，已将研究成果广泛地应用到了众多的实际应用领域。极大提高了人们发现问题，求解问题，尤其是求解复杂科学与工程问题的能力。

通过阅读《计算智能导论(第2版)》，读者可以全面地了解到目前计算智能研究的主要成果和最新进展，对相关专业的研究生、高年级本科生、高校教师、科研人员和工程技术人员都具有很好的参考价值，故我们决定将该书的英文版第2版翻译成中文出版，希望《计算智能导论(第2版)》中文版的出版能够推动计算智能在我国的普及和广泛深入的研究，促进我国智能科学的发展和进步。

全书分成6个部分共23章和1个附录。

作者介绍：

目录: 第Ⅰ部分 引言

第1章 计算智能简介

第Ⅱ部分 人工神经网络

第2章 人工神经元

第3章 监督学习神经网络

第4章 非监督学习神经网络

第5章 径向基函数网络

第6章 增强学习

第7章 监督学习的性能问题

第Ⅲ部分 进化计算

第8章 进化计算导论

第9章 遗传算法

第10章 遗传编程

第11章 进化规划

第12章 进化策略

第13章 差分进化

第14章 文化算法

第15章 协同进化

第Ⅳ部分 计算群体智能

第16章 粒子群优化

第17章 蚂蚁算法

第Ⅴ部分 人工免疫系统

第18章 自然免疫系统

第19章 人工免疫模型

第Ⅵ部分 模糊系统

第20章 模糊集

第21章 模糊逻辑和模糊推理

第22章 模糊控制器

第23章 粗糙集

参考文献

附录A 优化理论

术语表

· · · · · (收起)

[计算智能导论 下载链接1](#)

## 标签

计算智能

AI

计算机

算法

智能

人工智能

计算机科学

计算机技术

## 评论

人工免疫算法部分写的跟文献综述差不多....

---

CI

---

CI 参考书，有些内容讲的比较泛，比如神经网络那一块。

---

介绍了很多计算智能内容。所以每个内容都很简略。

粒子群和BP讲的不错，其他的感觉一般。没有直接附带例子，看的比较抽象

比较全面，刚好拿来参考

浓缩的论文集，太简略粗浅。

翻译本质量还不错，适合快速了解一个专业领域，内容比较全

[计算智能导论 下载链接1](#)

书评

[计算智能导论 下载链接1](#)