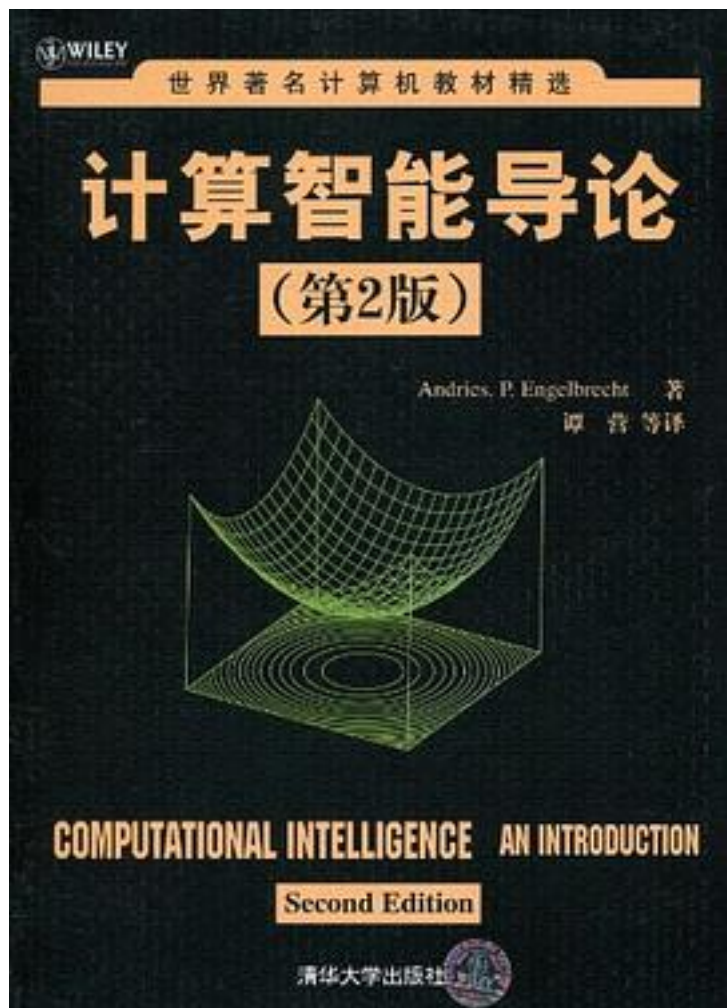


计算智能导论



[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)

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](#)