

图书在版编目(CIP)数据

人工智能探索 邱玉辉著 重庆：西南师

范大学出版社 2014.10

ISBN 978-7-5621-5111-1

I. ①人... II. 邱... III. 人...—研究

IV. ①TP39

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第145770号

人工智能探索

邱玉辉著

责任编辑：李瑶一

封面设计：王正端

出版发行：西南师范大学出版社

重庆·北碚 邮编 400074

印刷：四川外语学院印刷厂

开本：787mm×1092mm 1/16

印张：12.5

字数：320千字

版次：2014年10月第1版

印次：2014年10月第1次印刷

书号：ISBN 978-7-5621-5111-1

定价：28.00元

前摇言

《人工智能探索》是我上世纪 粤 研究论文的选集。文集出版以来得到了许多读者的关心和鼓励。从 园 年 员 月至今 , 转眼又是 缘 年了。在这段时间里 , 我和我的学生们在知识工程、计算智能和 粤 计算等方面又做了较多的探索。为此 , 出版《人工智能探索》(第二版)。

从《人工智能探索》(第一版)的 缘 篇论文中选出 猿 篇 , 同时从近 缘 年新发表的论文中选出 猿 篇 , 总计 苑 篇 , 列为《人工智能探索》(第二版)的内容。文集从数量上看有较大的增加 , 涉及的范围有较大扩展 , 研究水平也有一定程度的提高。本文集的再版 , 可供关心人工智能的读者参考。

由于作者水平有限 , 文集中不足和错误之处难免 , 欢迎读者批评指正。

邱玉辉


园 年 员 月 源 日

序

人工智能(简称)是计算机科学的一个重要分支,是研究模拟人类智能、智能行为及其规律的一门重要学科,其基本任务是建立智能信息处理理论,研制智能机器或智能系统来模仿、延伸和扩展人的智能,实现智能行为,从而解决需要人类专家才能处理的复杂问题。同时人工智能作为工程技术途径,已被广泛应用于农业、工业、国防与人民生活各个领域,获得了巨大的社会与经济效益。

人工智能萌芽于20世纪50年代。自60年代中期正式提出“人工智能”这一术语,70年来,在国际范围内开展了大量的研究与开发工作。人工智能研究的内涵丰富,多学科交叉,综合性强,难度很大,虽曾几度起伏,但仍锲而不舍,在研究探索的历史长河中,形成多种学派,产生不同方法论,产生不同方法论,开发出大量应用产品,推动人工智能科学技术不断向前发展。它必将成为新世纪高科技重要研究开发领域。

我国人工智能科技事业在过去20多年中也取得了丰富成果。西南师范大学博士生导师邱玉辉教授长期从事人工智能的教学和研究工作,在身任校长这一繁重工作之余,对自动推理、机器学习、分布式人工智能和人工神经网络等方面进行不懈的探索,取得了可喜的成绩。20世纪80年代以来,他在国际学术会议、全国性学术会议和重要核心刊物杂志发表人工智能方面的学术论文100余篇,出版了有分量的学术专著两部。本书优选他近十年来正式发表的部分论文,荟集成册,定名为《人工智能探索》,内容新颖,理论与实用相结合,颇具特色,是一部具有学术价值的文集。我相信本书的出版,对计算机、自动控制专业的研究生和有关科技人员有重要的参考价值,对我国人工智能的研究是一大贡献。我乐于为本书作序。让我们共同迎接新世纪人工智能发展的春天。



2002年 5月于北京

第一部分

知识工程

