第一图书网, tushu007.com

<<本体逻辑原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<本体逻辑原理与应用>>

13位ISBN编号：9787535944993

10位ISBN编号：753594499X

出版时间：2008-10

出版时间：广东科技出版社

作者：万继华

页数：149

字数：100000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

本体逻辑是以人类自然语言（本书以中文汉语言）为研究对象，并以命题是肯定或否定的语义性质为真值形式的逻辑演算系统。
关于逻辑系统和形式化语言的关系，现代著名逻辑学家丘奇[美]曾经这样作出区别：“我们根据下面这一点在逻辑系统与形式化语言之间作出区分：前者是一种没有对之确定任何一种解释的、被抽象地系统表述的演算系统；而后者则是一种带有对其表达式的意义指派的逻辑系统。
根据丘奇的区分，本体逻辑把以逻辑真值（肯定和否定）为形式，以逻辑算符为真值运算符号的抽象语义系统称为本体逻辑的真值演算系统，而把自然语言形式的语言系统称为自然的形式化语言。
本体逻辑系统是一个基于哲学本体论的真值演算系统，即是一个以本体论定理为逻辑元定理，并且重新定义了真值形式——不以真假形式为真值形式的新的逻辑体系。

内容概要

《本体逻辑原理与应用》讲述了本体逻辑原理是一个关于逻辑真的形式定义。
它把哲学意义上的终极本体，定义为逻辑真的唯一变量形式，并且把这种以逻辑真为唯一变量的真值形式，定义为概念和命题的肯定与否定的语义形式，而且不再把逻辑假作为本体系统中的逻辑真值形式。
从《本体逻辑原理与应用》可以看出本体逻辑是一个千真万确的逻辑事实，而且还是一个简单直观而又功能强大的应用逻辑体系。

书籍目录

第1章　理论概况　1.1　本体逻辑的基本思想　1.2　本体逻辑与现代数理逻辑的关系　1.2.1　本体逻辑与现代数理逻辑的主要区别　1.2.2　本体逻辑与现代数理逻辑的联系　1.3　理论渊源　1.4　理论意义和应用价值　1.4.1　理论意义　1.4.2　应用价值　第2章　理论基础　2.1　逻辑基础　2.1.1　本体论定理和条件定律　2.1.2　定理的证明　2.1.3　形式语义学原理　2.2　哲学基础　2.2.1　概念——逻辑在先的存在根据　2.2.2　解释——逻辑可能的存在实体　2.2.2　定义——逻辑必然的结构模型　第3章　真值演算系统　3.1　主要定义　3.2　符号系统　3.2.1　逻辑真值符号　3.2.2　逻辑运算符号　3.2.3　变量符号　3.2.4　分隔符号　3.3　真值赋值规则　3.4　系统的逻辑结构　3.4.1　命题的组织结构　3.4.2　真值形式系统　3.5　自然语言的真值演算　第4章　理论的推广　4.1　本体逻辑与哲学　4.2　本体逻辑与物理学　4.3　本体逻辑与数学　4.4　本体逻辑与化学　4.5　本体逻辑与生物学　第5章　理论的工程技术应用　5.1　应用于计算机程序设计的自然语言编译技术　5.1.1　设计思想　5.1.2　实现方法　5.1.3　自然语言编译器——发明专利说明书　5.2　应用于构造智能计算机的数字电路设计　5.2.1　设计思想　5.2.2　实现方法　5.2.3　智能型组合门电路和JH量子编译器——发明专利说明书　5.3　应用于生物信息工程的基因语义分析技术　5.3.1　逻辑信息模型与基因语义性质的对应关系　5.3.2　控制基因表达的技术设计路线　附录　JH语言　1　基本框架　2　主要规则

章节摘录

第1章 理论概况1.1 本体逻辑的基本思想本体论思想是传统形而上学的基础和核心。
它在哲学意义上，把世界万物的存在和运动，抽象成唯一的本体形式及其形式的变易。
并在形而上学的哲学语境中描述世界背景和存在本质，它所要揭示的是存在的终极真理和本质意义。
本体逻辑就是以这种哲学本体论思想为理论基础的逻辑演算系统。
它把哲学意义上的存在依据，抽象成为唯一的终极本体，并且通过形式化的逻辑方法，把这个唯一的本体形式，量化成本体逻辑系统中的唯一变量——逻辑真， 逻辑真只有是（肯定）与否（否定）的两种语义性质和真值形式，从而使得本体系统中的逻辑变量具有本体唯一性和逻辑全同性。
我们假设这种唯一的终极本体就是自然的存在本质，那么现代数理逻辑无法避免语义矛盾和悖论的逻辑事实，就是这种本体论的逻辑证明——塔斯基真概念不可定义性定理——丘奇一图灵不可判定性定理——哥德尔不完全性定理，都是这一逻辑事实的严格证明。
这种唯一本体的存在形式，使得以真假不相容关系为基础的逻辑系统在语义上无法避免矛盾和悖论。

编辑推荐

《本体逻辑原理与应用》由广东科技出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com