

<<知识操作系统与人工智能>>

图书基本信息

书名：<<知识操作系统与人工智能>>

13位ISBN编号：9787540222642

10位ISBN编号：7540222646

出版时间：2010-4

出版时间：北京燕山出版社

作者：薛广振 著

页数：429

字数：540000

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>

<<知识操作系统与人工智能>>

内容概要

人工智能课题矛头直指人的思维规则，虽然仍有科学家说人的思维没有规则，但大多数科学家还是坚信思维是有规则的。

而中国已故科学家钱学森在1984年甚至说过，人的思维规则应该就是某种物质规律，问题是如何去确认它。

这听起来几乎是在说，思维规则应该就是某种已知的科学知识。

如果此话确有此意，那么本书作者研究发现，人的思维不仅有规则，而且真的就存在于已有的知识当中，只不过不是科学知识，而是人的自然语言。

作者在自然语言中发现了一系列语言现象，司空见惯却又奇特无比，比如，人称代词为什么只有“你、我、他”这三个，而不是两个或四个？“有/无、多/少、什么、怎么样、为什么、多大空间/什么位置、多长时间/什么时刻、是/否”，这些是仅有的疑问词吗？因为作者发现：人的所有知识，都无非是针对包括人在内的宇宙世界，提出和回答了这几个且仅这几个问题！作者称之为“索引现象”。

那么，“你”、“我”、“他”真的是这个世界被观察的仅有的和充分的视角吗？“有/无”、“什么”、“怎么样”、“为什么”真的是这个世界被描述的仅有的和充分的层次吗？

另一个让作者为之震撼的发现是：自然语言中的“什么”、“怎么样”、“为什么”，与物理学三大守恒定律，动量守恒与转换定律、能量守恒与转换定律，和物质守恒与质/能转换定律，“恰巧”分别具有一致的内涵结构——时空的1、2、3次方层次！那么，谁是谁的翻版？这个“翻版现象”又意味着什么？并且，与三大守恒定律相比，自然语言在“什么”、“怎么样”、“为什么”之前，还有一个疑问词“有/无”，一个0次方层次！那么，是物理学少一个运动定律，还是自然语言多了一个表达层次？这个“0缺失现象”又在说明什么？而欧氏几何的“点、线、面、体”，也构成“0、1、2、3”次方的有限层次系列。

重要的是，它们都进入自身模式的循环……

人工智能要求找到思维规则，科学家又预示这个规则不应该与人们已经认识的物质规律相冲突，但是哥德尔不完备性定理却揭示了人造知识的局限性——人的科学只能做被证明的对象而无法做证明的依据，那么现在，如此让人熟视无睹的自然语言现象，却深藏着不为人知的内在确定性，就让作者意识到，人类自然语言，这个躲开了完备性缺陷的自然体系，将可以作为认识的依据，给人们认识思维规则，提示至少是一个环节的还原线索。

但是，思维规则使人能认识和描述一切，就表明思维规则对世间万物具有结构的一致性和兼容性，那么，人工智能就不应该是个技术课题。

事实上，那些奇特的自然语言现象最初引发作者思考的，也远不限于人工智能课题。

比如，这些现象是在什么层次上由谁来决定的呢？是各路先哲的认识极限呢，还是它们原本就应如此？它们即将给人们带来的新知识，在哲学上，是经验的，先验的，辩证的，思辨的，还是所谓约契俗成的？

因为，如果通过“索引现象”和“翻版现象”能够提纯出一个兼容所有知识与事物的通用规则的话，那么它就应该是一个关于整个世界的结构模式，相反的，人的思维现象仅仅只是那个整体存在的一个特例。

而这，在无形之中又印证了诸多科学家们长期以来一个哲学困惑：人工智能课题、对人的思维规则的认识，能在人们最终认识世界之前完成吗？而这又将如何影响人工智能？

看来，人们也许真的有必要老老实实地从头开始？

<<知识操作系统与人工智能>>

书籍目录

- 第一部分 理性的化石
 - 第一章 知识要素体系
 - § 1—1 发现了什么
 - § 1—2 理性的问题
 - 第二章 知识的定义与极限
 - § 2—1 知识的动态定义
 - § 2—2 知识的极限
 - 第三章 知识要素体系无歧义
- 第二部分 哲学导论
 - 第四章 认识论
 - § 4—1 认识论性质
 - § 4—2 人的认识论
 - § 4—3 宇宙的认识论
 - 第五章 不可调和的冲突
 - § 5—1 最大关系思考
 - § 5—2 “无限”的困惑
 - § 5—3 割裂的本质
 - 第六章 天演通论
 - § 6—1 思路
 - § 6—2 哲学体系
 - § 6—3 进化的直观一致性
 - § 6—4 进化的本质
 - 第七章 方法论
 - § 7—1 一架破照相机
 - § 7—2 哥德尔禁区
 - § 7—3 一组自然解
 - § 7—4 知识就是力量
 - § 7—5 考古的方法
 - 第八章 总体内涵结构
- 第三部分 哲学反思
 - 第九章 破碎的科学
 - 第十章 机械论与还原论
 - § 10—1 生锈的发条
 - § 10—2 横向极限
 - § 10—3 纵向极限
 - 第十一章 绿色哲学
 - 第十二章 爱因斯坦与海森伯
 - § 12—1 黄金悖论
 - § 12—2 极限哲学
 - 第十三章 重塑决定论
 - § 13—1 主体认识原则
 - § 13—2 重塑决定论
 - 第十四章 真理的毛坯
 - § 14—1 “精神世界”再考
 - § 14—2 哲学毛坯

<<知识操作系统与人工智能>>

第四部分 逻辑导论

第十五章 逻辑的交叉点

§ 15—1 三大障碍

§ 15—2 形式量的概念

第十六章 二十世纪逻辑史话

第十七章 逻辑上的冲突

§ 17—1 类型要素的自然属性

§ 17—2 有限广泛性

.....

第五部分 逻辑反思

第六部分 考古

第七部分 知识分析

第八部分 结论

<<知识操作系统与人工智能>>

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>