

2019-2025年中国知识工程行业发展趋势预测及投资战略咨询报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国知识工程行业发展趋势预测及投资战略咨询报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/416884.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

知识工程（Knowledge Engineering）是一门新兴的工程技术学科。它产生于社会科学与自然科学的相互交叉和科学技术与工程技术的相互渗透。

“知识工程”研究的内容是如何组成由电子计算机和现代通讯技术结合而成的新的通讯教育、控制系统。“知识工程”研究的中心，是“智能软件服务”，即研究编制程序，提供软件服务。

“知识工程”的产生，说明人类所专有的文化、科学、知识、思想等同现代机器的关系空前密切了。这不仅促进了电子计算机产品的更新换代，更重要的是，它必将对社会生产力新的飞跃，对社会生活新的变化，发生深刻的影响。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 知识工程发展概况

- 一、知识工程的发展历史
- 二、数据处理与研究方法
- 三、知识工程研究的演进脉络
 - 1、时间分布
 - 2、学科渗透
 - 3、作者分布
 - 4、机构分布
- 四、知识工程研究的主题分布
- 五、知识工程研究的发展趋势
- 六、发展总结

第二章 知识工程之知识表示

- 一、知识表示概述
 - 1、表示学习的基本概念
 - 2、表示学习的理论基础
 - 3、知识表示学习的典型应用
 - 4、知识表示学习的主要优点
- 二、知识表示学习的主要方法

- 1、距离模型
 - 2、单层神经网络模型
 - 3、能量模型
 - 4、双线性模型
 - 5、张量神经网络模型
 - 6、矩阵分解模型
 - 7、翻译模型
 - 8、其他模型
- 三、知识表示学习的主要挑战与已有解决方案
- 1、复杂关系建模
 - 2、多源信息融合
 - 3、关键路径建模
- 四、知识表示学习未来研究方向展望
- 1、面向不同知识类型的知识表示学习
 - 2、多源信息融合的知识表示学习
 - 3、考虑复杂推理模式的知识表示学习
 - 4、其他研究方向

第三章 知识工程之数据库

- 一、知识库的概述
- 二、知识库的建设案例
 - 1、rand知识库建设
 - 2、swp知识库建设
 - 3、rand和swp两者比较
- 三、知识库的构建要求
- 四、知识库的构建流程
 - 1、明确项目的知识需求
 - 2、信息资源的收集获取
 - 3、信息资源的知识组织
 - 4、知识库服务提供
- 五、知识库的联盟化策略探讨
- 六、企业知识库管理系统数据库的设计
 - 1、系统设计原则
 - 2、数据库建模方法
- 七、企业知识库系统的设计

- 1、系统的设计
- 2、系统的应用

第四章 知识工程之知识推理

- 一、基于本体的贝叶斯网络知识推理概述
- 二、建立本体设计知识模型
- 三、贝叶斯网络知识推理
- 四、实例验证
- 五、总结

第五章 知识工程之专家系统

- 一、概述
- 二、专家系统的类型
- 三、专家系统的构造
- 四、专家系统的模型
 - 1、基于规则的专家系统
 - 2、基于框架的专家系统
 - 3、基于模型的专家系统
 - 4、新型专家系统

第六章 知识工程之大数据机器学习

- 一、大数据机器学习系统研究背景
- 二、大数据机器学习系统的技术特征
- 三、大数据机器学习系统的主要研究问题
- 四、大数据机器学习系统的分类
- 五、典型大数据学习方法和系统介绍
- 六、跨平台统一大数据机器学习系统octopus的研究设计
- 七、大数据机器学习总结

第七章 知识工程之知识图谱

- 一、知识图谱的定义与架构
 - 1、知识图谱的定义
 - 2、知识图谱的架构
- 二、知识图谱的构建技术
 - 1、信息抽取

2、知识融合

3、知识加工

4、知识更新

三、跨语言知识图谱的构建

1、跨语言知识抽取

2、跨语言知识链接

四、知识图谱的应用

五、问题与挑战

六、总结

第八章 知识工程未来发展方向

一、知识工程的典型应用（AK LT）

1、在工业设计中的应用

2、在机械产品参数化设计中的应用

3、在工艺决策方面的应用

二、知识工程在教育领域的应用

三、知识工程的新兴应用领域

1、在电子政务中的应用

2、在电子商务中的应用

3、在虚拟企业中的应用

4、本体与知识共享

四、知识工程技术发展方向

图表目录：

图表：2006-2018年知识工程发文量统计图

图表：研究知识工程的学科领域分布图

图表：2006-2018年研究知识工程的38位核心作者

图表：作者-关键词二模矩阵（部分）

图表：作者—关键词关联聚合图谱

图表：高频关键词主题聚类知识图谱

图表：2006-2018知识工程高频关键词知识图谱

图表：现实世界与内隐世界的特点

图表：张量神经网络模型

图表：transe模型

图表：复杂关系示例

图表：transh模型

图表：transr模型

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/416884.html>