

2021-2027年中国知识工程 市场发展态势与市场年度调研报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2021-2027年中国知识工程市场发展态势与市场年度调研报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/wenhuatiyu/I58532SOIS.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、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。

智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国知识工程市场发展态势与市场年度调研报告》共八章。首先介绍了知识工程行业市场发展环境、知识工程整体运行态势等，接着分析了知识工程行业市场运行的现状，然后介绍了知识工程市场竞争格局。随后，报告对知识工程做了重点企业经营状况分析，最后分析了知识工程行业发展趋势与投资预测。您若想对知识工程产业有个系统的了解或者想投资知识工程行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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预测分析

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、智库知识库的概述

二、智库知识库的建设案例

- 1、rand知识库建设
- 2、swp知识库建设

3、rand和swp两者比较

三、智库知识库的构建要求

四、智库知识库的构建流程

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、智库知识库服务提供

五、智库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 知识工程之系统

一、概述

二、系统的类型

三、系统的构造

四、系统的模型

1、基于规则的系统

2、基于框架的系统

3、基于模型的系统

4、新型系统

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
 - 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

附件

参考文献：

相关书籍：

图表目录

图表 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019年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

图表 transd模型

图表 传统模型和transa模型比较

图表 传统模型与transg模型比较

图表 kg2e模型

图表 dkrl (cbow) 模型1

图表 dkrl (cnn) 模型2

图表 ptranse模型

图表 知识库的构建模型

图表 智库知识库的构建流程

图表 系统的体系构架

图表目录

图表 知识目录分类基本情况表

图表目录

图表 企业知识库系统构架

图表 企业成果数据库表

图表 企业数据库表

图表 用户问题数据库表

图表 企业经验交流数据库表

图表 包装设计任务本体模型

图表 包装设计知识本体模型

图表 设计人员本体模型

图表 纸箱的强度设计知识本体模型

图表 纸箱的强度设计知识的贝叶斯网络拓扑结构

图表 贝叶斯网络拓扑结构节点及变量信息

图表 “缓冲设计”知识节点条件概率分布（1）

图表 “强度设计”节点条件概率分布（2）

图表 设计知识节点后验概率分布（3）

图表 系统的概念结构

图表 系统的理想结构

图表 系统的实际结构示例

图表 地质图件绘制智能辅助系统结构

图表 系统的客户（机）/服务器结构及浏览器/服务器结构

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/wenhuatiyu/I58532SOIS.html>