

嘉宾简介



郑敏杰

银景科技创始人及
CEO

- 20多年的信息技术及数据服务的从业经验，2003年成立作为主要股东之一成立北京银景科技有限公司，担任公司董事长和CEO至今。
- 首创基于大数据，机器学习和深度学习的知识自动化智能引擎(KAE),通过机器学习产生基于每个企业特定需求特定资源的知识图谱，主题图谱和智能推断，使得企业内的每个知识工作者在知识的搜索，理解和推荐上更具启发性，更加智能化，更加精准。

如何基于高质量的知识图谱 发现机遇与突破难点

——知识自动化引擎 (KAE) VS 数据质量管理(DQM)

北京银景科技有限公司

目录

CONTENTS

01 KAE 简介

主题图谱、知识图谱、文本解析、语义联想
主题导航、精准推荐.....

02 KAE 在数据管理中的应用

KAE对近义词同义词的识别
KAE对多义词的识别
KAE帮助理解未知概念、专业术语的语意
KAE对相似概念细微的语义语境差异性的识别

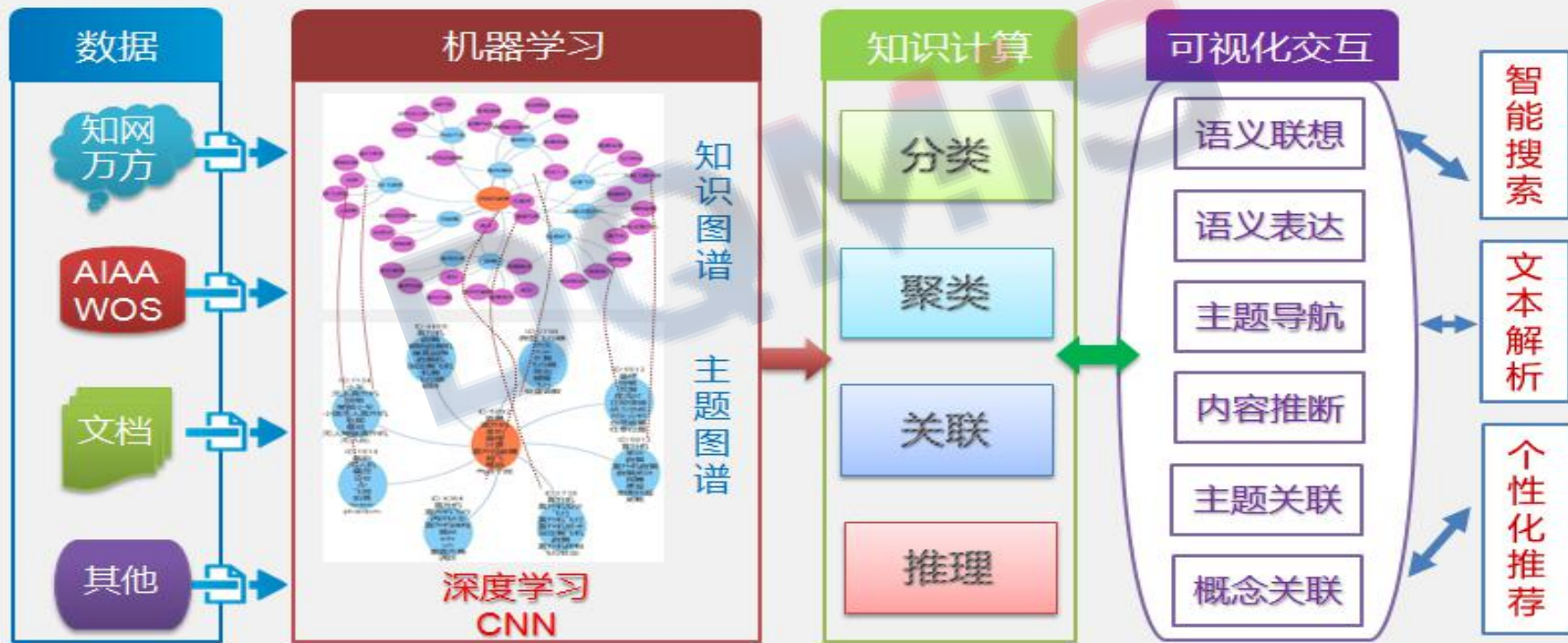
知识自动化智能引擎 (KAE)

Knowledge Automation Engine

——重新组织企业所需知识
Reorganize The Knowledge On Demand

北京银景科技有限公司

知识自动化智能引擎KAE (Knowledge Automation Engine) 是一种全新的基于机器学习、深度学习和自然语言处理技术框架，以**启发式可视化交互式方式**简单操作来实现的知识组织、展示和发现的智能引擎，是一种**通用型**的知识自动化工具，面向广大一线的知识工作者。



通过机器学习，抽象出语义主题库，每个文档的语义被解析成这些主题的概率分布，形成文档的知识图谱，作为其唯一的语义表达，不用阅读全文即可迅速准确的理解文本内容，节省了用户的浏览时间。

主题词系列

结冰 水滴 飞机 积冰 飞机结冰 表面防冰 飞行 冰层 过冷水滴 除冰 云层 结冰 风洞 除冰系统 飞行安全 发生 防冰系统 结冰现象 冰形 机翼 水滴撞击特性 撞击 飞行事故 冰风洞 气象 飞机积冰 液态水 含量 气象条件 翼型 水滴直径

主题词系列

气动特性 升力 机翼 鸭翼 全机 升力系数 阻力 鸭式布局 气动 前掠翼 飞机 机身组合体 迎角 升阻比 气动布局 阻力系数 气动性能 升阻特性 俯仰力矩 气动力 飞行器 后掠翼 主翼 纵向气动特性 诱导阻力 翼面 风洞实验 后掠角 冯格法

主题词系列

支线飞机 支线 支线航空 巴西航空工业公司 支线客机 喷气飞机 干线飞机 飞机 航空公司 运七飞机 新支线飞机 支线机场 飞机工业 支线航空运输 干线 工业公司 支线运输 支线飞机市场 喷气客机 支线喷气机 涡扇 山东航空公司 喷气支线

结冰模拟对运七飞机纵向气动特性的影响 样本文章

设为样本文章

本文首先简介了国内外结冰研究的概况接着介绍了运七Y-7飞机全模结冰模拟试验的一般情况给出了结冰模拟对运七飞机纵向气动特性影响的基本结果并进行了初步讨论最后就此得出了几点结论...

上官云信 姜德馨... 《气动实验与测量控制》 1990年03期 期刊

关键词：风洞试验 民用飞机 结冰模拟

<http://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTotal-LTLC199003001.htm>

主题4680=0.38

导航

主题4856=0.19

导航

主题9812=0.08

导航

样本文章

霜状结冰及其对机翼气动特性影响的数值模拟

设为样本文章

在霜状冰结冰过程及结冰对机翼气动特性影响的数值模拟中基于壁面函数法引入了粗糙度影响结合欧拉坐标系下空气-过冷水滴两相流动控制方程的计算文中以NACA0012为对象进行了霜状冰结冰过程的数值模拟并把计算得到的冰形与试验数据及国外的结冰预测软件的结果进行了对比本文同时考察了结冰对机翼气动特性的影响结果表明结冰后最...

陈维建 张大林... 《Transactions of Nanjing University of Aeronautics & Astronau》 2005年01期 期刊

关键词：数值模拟 防/除冰 霜状冰 粗糙度 气动特性

<http://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTotal-NJHY200501001.htm>

主题4680=0.35

导航

主题4856=0.15

导航

主题1660=0.1

导航

语义最相关文档

主题导航

主题导航是本系统最重要的功能之一，实质上是一种细颗粒度的知识分类，它导引用户直接进入所感兴趣的主体，主题导航有多个入口，方便用户随时可进入这个重要功能。

主题一导航

主题二导航

主题三导航

高校经管类实验室 网络安全的防范机制

设为样篇文章

随着各个高校经管类实验室的建设与投入使用其网络安全的防范机制也越来越受到人们重视从技术的角度对此进行了研究和阐述在介绍了网络安全现状及各种网络安全防范机制如防火墙技术网络入侵检测技术蠕虫检测与主机隔离系统的基础上提出了一种改进的蠕虫检测隔离与防火墙协同工作的系统该系统能阻止外网和内网的各种网络不安全...

徐翔 《计算机安全》 2010年11期期刊

关键词：网络安全 防火墙 入侵检测 蠕虫检测与隔离 协同工作

来源：<http://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?dbCode=CJFD&filename=DZJC201011034&tableName=CJFD2010>

主题3785=0.23

导航

主题324=0.19

导航

主题701=0.11

导航

蠕虫病毒 早期检测 蠕虫防御 传播 爆发 扫描 未知蠕虫 良性蠕虫 随机扫描 扫描策略 主机 蠕虫传播模型 感染 快速 防治 蠕虫传播 仿真实验 蠕虫检测 扩散策略 worm 蠕虫 多态蠕虫 传播模型 网络蠕虫 传播过程 蠕虫攻击 p2p蠕虫 传播速度 传播行为 蠕虫特征

网络安全隐患 网络安全分析 网络安全策略 个人隐私 网络安全体系 网络安全应用 网络安全现状 网络风险 维护网络安全 网络技术 网络安全管理 网络安全建设 网络安全状况 网络安全保护 安全水平 网络安全问题 威胁 网络安全 网络安全技术 网络安全形势

高校教学 高校校园 高校计算机 高校教学管理 建设 教学管理 管理 高校网络精细化管理 高等教育 高校师生 高校师生 信息化 教学 加强高校 高校信息化 科研管理工作 学校 教学管理系统 文章 高校教育 高校信息化建设 高校学生

主题导航 —— 主题一：Theta 3785

列表信息弹窗

主题导航页面还可以进行二次检索

关键词 - 蠕虫

搜

关键词

作者单位

作者

高级

虫病毒早期预警模型

技术有些过多的工程因素影响而明显不适用有些则由于反应滞后不能实现真正的早期预警为了能够对蠕虫进行主机访问习惯结合蠕虫早期传播特点设计了一种更适合蠕虫早期预警的模型该模型与蠕虫具体特征形式无关不介阶段预警已知及未知蠕虫而且在合理增加监测点

设为样本文章

<http://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?dbCode=CJFD&filename=WLAQ201710011&tableName=CJFDLAST2017>

主题3785=0.63

导航

主题1098=0.09

导航

主题480=0.06

导航

基于有向图分析的蠕虫早期检测方法

网络蠕虫给互联网带来了巨大的损失实践证明越早发现蠕虫的传播行为就越有利于对蠕虫的遏制首先分析了网络蠕虫早期传播的特征然后借鉴GrIDS入侵检测系统的图分析思想提出了一种利用有向图对网络蠕虫早期传播行为进行检测的蠕虫早期检测方法并设计了有向图分析算法对网络蠕虫与P2P应用网络扫描以及突发访问等类网络蠕虫行为进

设为样本文章

<http://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?dbCode=CJFD&filename=DZJC200904047&tableName=CJFD2009>

主题3785=0.62

导航

主题226=0.05

导航

主题2954=0.05

导航

具有排列扫描特征的多态蠕虫传播模型

多数蠕虫传播模型都是基于简单的随机扫描蠕虫形态相对固定为此研究排列扫描技术结合自然生物的取食繁殖规则提出一种多态蠕虫动态传播的数学模型通过一系列相互独立的方程来和蠕虫中的整体行为计算传播过程由各类被感染蠕虫中的数目仿真实验结果表明该模型能准

设为样本文章

智能的语义联想

搜索框每输入一词，系统都会自动显示专业学科领域相关关键词，不仅启发用户发现合适的检索入口，还可以帮助用户学习相关领域的概念。

主题图谱 ▾ **操作系统** 搜 帮助 ▾ 消息(0)

操作系统调度算法的研究
操作系统是管控计算机软硬件资源的基础软件现代操作系统资源等重要问题文章介绍了操作系统调度算法的分类和选用场合进行了介绍为调度算法的深入研究提供了借鉴...

柳市市 薛一哲... 《信息通信》 2018年01期 期刊
关键词：操作系统 调度算法 实时分时
<http://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?dbCode=...>
主题904=0.25 导航 🔍 主题1657=0.25 导航 🔍 主期刊

高职高专《操作系统》课程教学改革研究
本文遵循高职高专的人才培养特点结合作者多年的《操作...
教学内容教材选择教学模式和教学评价等方面提出了适合...

dropdown menu items:
windows操作... 操作系统平台 自动安装
内核 固件 应用软件
linux操作系统 版本 内核级
操作系统内核 unix操作系统 开放源码
linux系统 linux内核 windowsxp
unix系统 重新编译 android操作...
windows系统 系统内核 应用程序。
linux平台 windows平台 驱动程序
应用程序 开放源代码 移植
网络操作系统 微软windows 开源

下一页

通过知识图谱，主题图谱、关键词搜索等多个入口，及启发式的语义联想和主题导航可以迅速找到感兴趣的内容。

主题导航

主题图谱

知识图谱

关键词搜索

主题图谱

知识图谱

关键词搜索

推荐更精准
基于内容的语义分析

推荐更个性化
基于用户的历史行为

样篇文章

网络时代高校图书馆信息服务模式研究

顶(0)

对每篇文章内容进行语义分析，对样篇文章（上传的样篇文章和设置的样篇文章）利用语义相似推荐，使推荐更精准

作者：周勃

发表时间：2013年03期

作者单位：武汉大学信息管理学院

关键词：网络时代 高校图书馆 信息服务模式

摘要：随着信息技术的不断发展,高校图书馆信息服务模式也日新月异。网络时代,高校图书馆也应该对其信息技术进行充分的应用,以能够有效地提高其信息服务水平,创建新的高校图书馆信息服务模式,为广大师生提供更好的服务。文章对现今网络时代下高校图书馆信息服务模式的实现进行分析。

相关推荐

- 图书馆的网络数字化建设
- 信息技术与图书馆管理结合之我见
- 信息技术在图书馆管理中的应用
- 高校移动图书馆服务评价体系研究
- 信息技术条件下西北地区图书馆资源建...
- 基于VB的图书馆管理系统开发与实现
- 军事院校图书馆数字人文建设的思路与...

推荐文章

主题点击历史

搜索主题

theta635===>搜索引擎 非可分图 数据库 图分类 图聚类 图 科学领域 频繁子图挖掘 期望支持度 特征子图 图数据 候选子图 协同图模式 图挖掘 地质子图同构 查询图子图查询

theta1054===>高校校园 学校网络 建设 学校信息化 安全问题 校园安全 园网 高校校园网络 高校校园网 校园网络建设 高校 师生 校园网网络 校园网络安全 校园校园局域网 教学 校园网建设 网络 校园网管理 网络安全 科研 网络安全 校园网安全 无线校园网 学校 校园网 安全 校园网用户 校园网络

theta1054===>高校校园 学校网络 建设 学校信息化 安全问题 校园安全 园网 高校校园网络 高校校园网 校园网络建设 高校 师生 校园网网络 校园网络安全 校园校园局域网 教学 校园网建设 网络 校园网管理 网络安全 科研 网络安全 校园网安全 无线校园网 学校 校园网 安全 校园网用户 校园网络

AI搜索

情报推荐 182****7660-

设为样篇文章

基于Apriori图挖掘算法的优化及其在3D构造解析的应用

基于Apriori的图挖掘Apriori-based Graph Mining AGM算法结构简单以递归统计为基础但在面临庞大图数据集时由于存在子图同构问题在生成候选子图时会产生大量冗余子图,为了解决这一问题,本文提出了一种改进的Apriori算法,通过引入图同构检测来减少候选子图生成数量。

陈立宇 罗可 《计算机应用》
关键词：基于Apriori的图挖掘

来源：http://dx.cnki.net/doi/10.11807/2013.03.017
主题635=0.37 导航

基于Apriori算法校园网络

现在高校数字化校园建设如火如荼,网络安全问题日益突出,校园网络安全问题已经成为高校信息化建设中的重中之重。本文提出了一种基于Apriori算法的校园网络安全问题检测方法,通过引入图同构检测来减少候选子图生成数量,提高了检测效率。

常振中 《网络安全技术与应用》2017年03期期刊
关键词：Apriori算法 校园网络安全 系统设计

来源：http://kns.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?fileCode=CJFD8&filename=WLAQ201703074&tableName=CJFDLAST2017

主题1054=0.41 导航 主题2515=0.17 导航 主题1437=0.09 导航

结合每个用户的使用习惯和浏览数据信息（关键词、主题等）利用智能语义分析，协同过滤，使推荐更具有针对性、更个性化

提升效率 发掘潜能

迅速理解文档
节省浏览时间

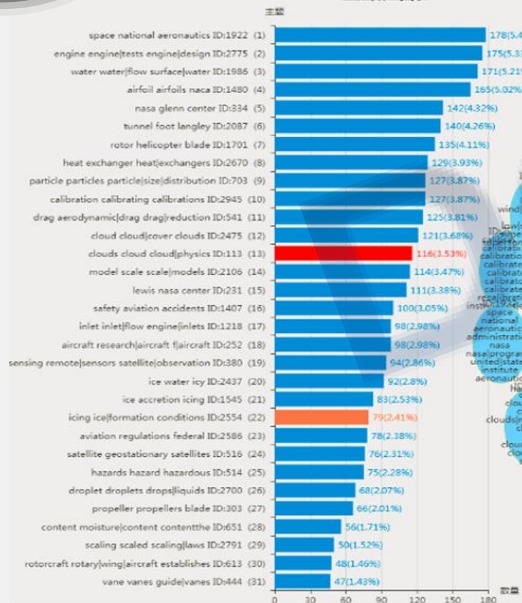
迅速了解热点
洞察科技前沿

全面提升科研
工作者生产力

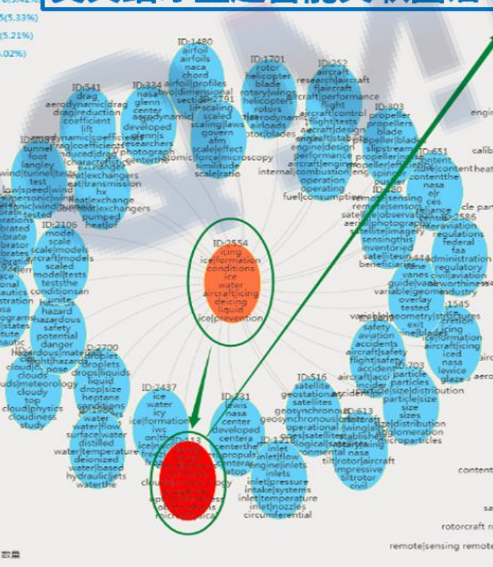
科学发现
主动学习
头脑风暴

智能分析深度
挖掘提升外文
库使用效率

主题数量图表



英文结冰主题智能关联图谱



主题关联柱状图



可以无缝、无侵入式集成到以下系统中

知识工程
知识管理

图书情报

办公自动化
(OA)

企业门户

档案管理

内容管理

数据治理

PLM

KAE适用于所有需要知识的领域，跨行业，跨专业，是一种通用型的AI工具，是科研人员的智能助手。

KAE在数据质量管理的应用—自然语言的语义歧义识别

You shall know a word by the company it keeps (Firth, J. R.)

目录

CONTENTS

01 KAE对同义词、近义词的识别

02 KAE对多义词的识别

03 KAE帮助理解未知概念、专业术语的语意

04 KAE对相似概念细微的语义语境差异性的识别

Vision Strategy
| 银景科技 |

1、KAE对同义词、近义词 (Synonym) 的识别

● 一级 ● 二级 ● 三级



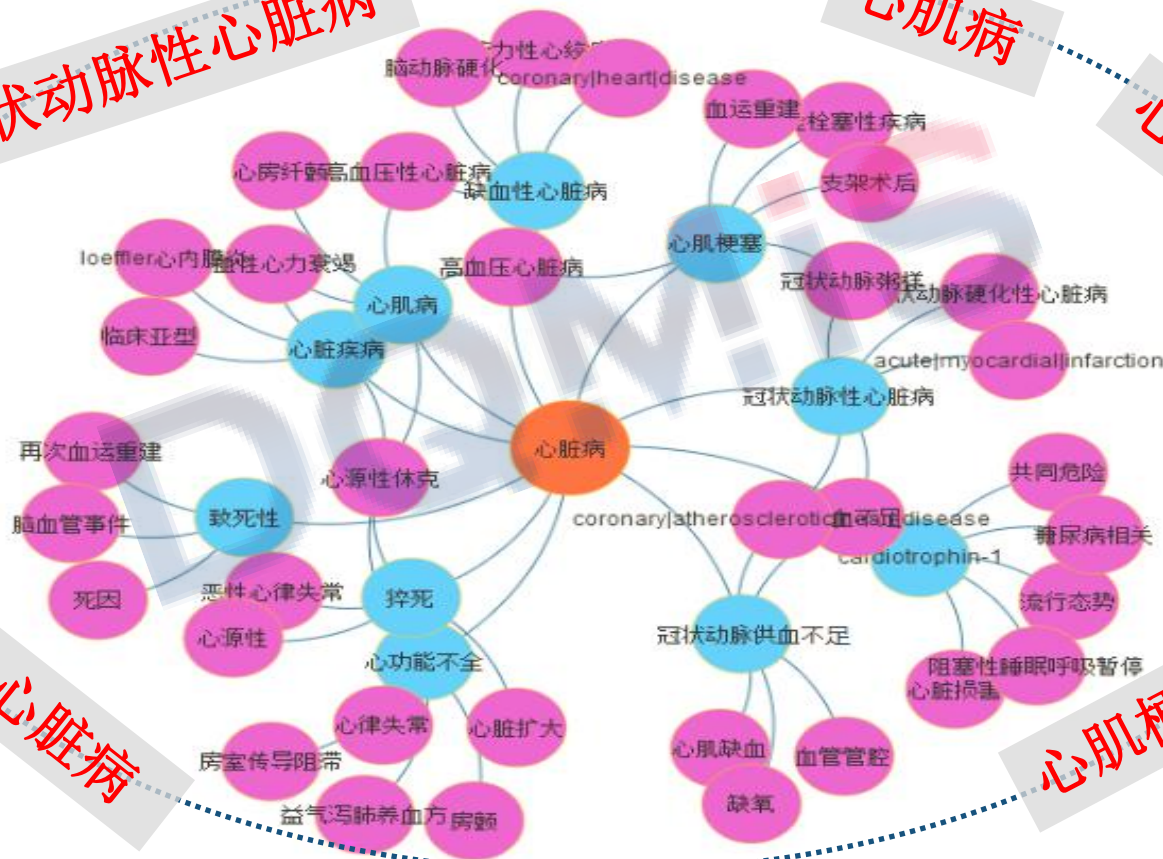
冠状动脉性心脏病

心肌病

心脏疾病

缺血性心脏病

心肌梗塞



1、KAE对同义词、近义词(Synonym)的识别

● 一级 ● 二级 ● 三级

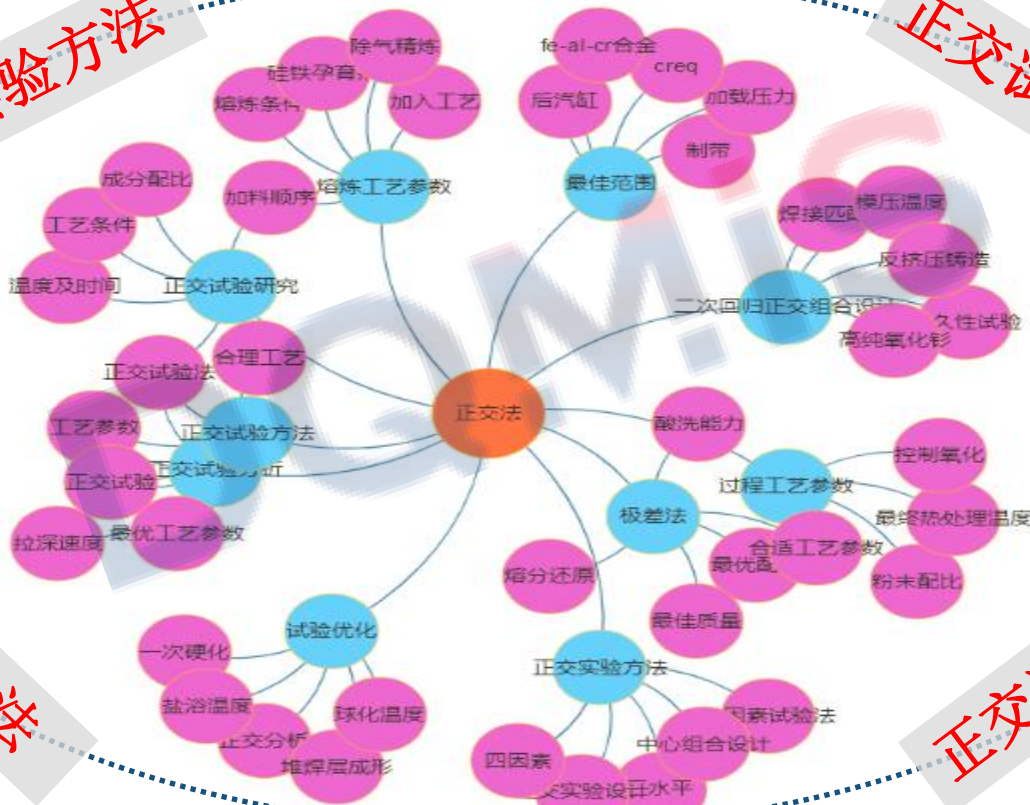


正交实验方法

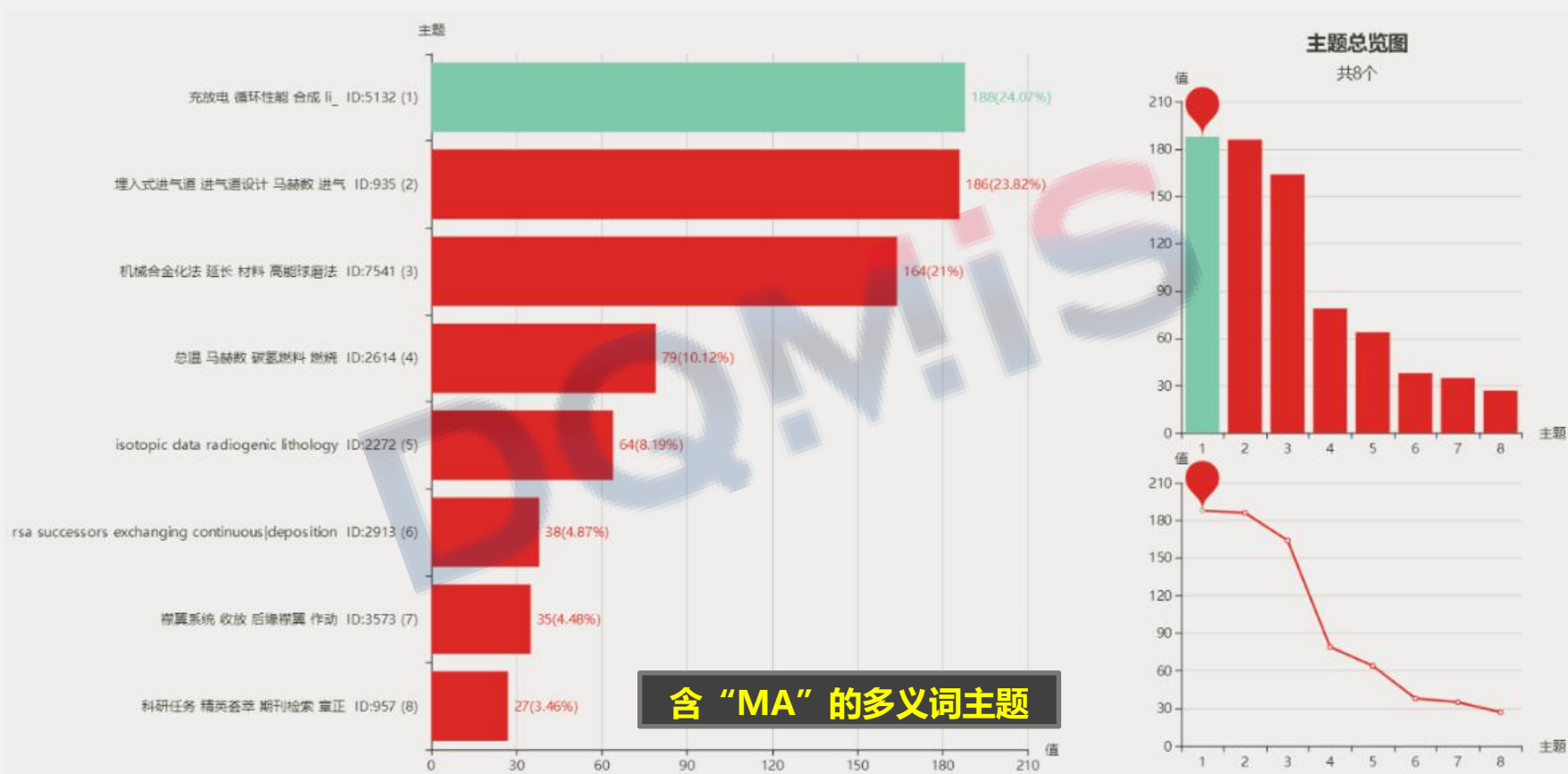
正交试验研究

正交试验方法

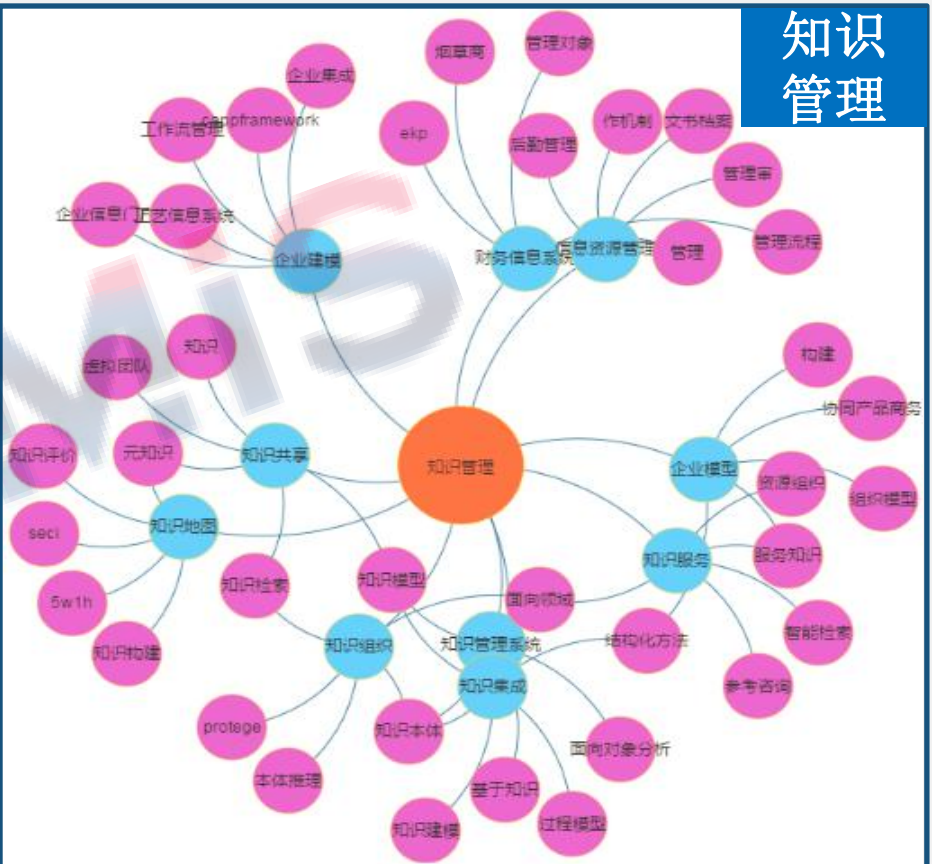
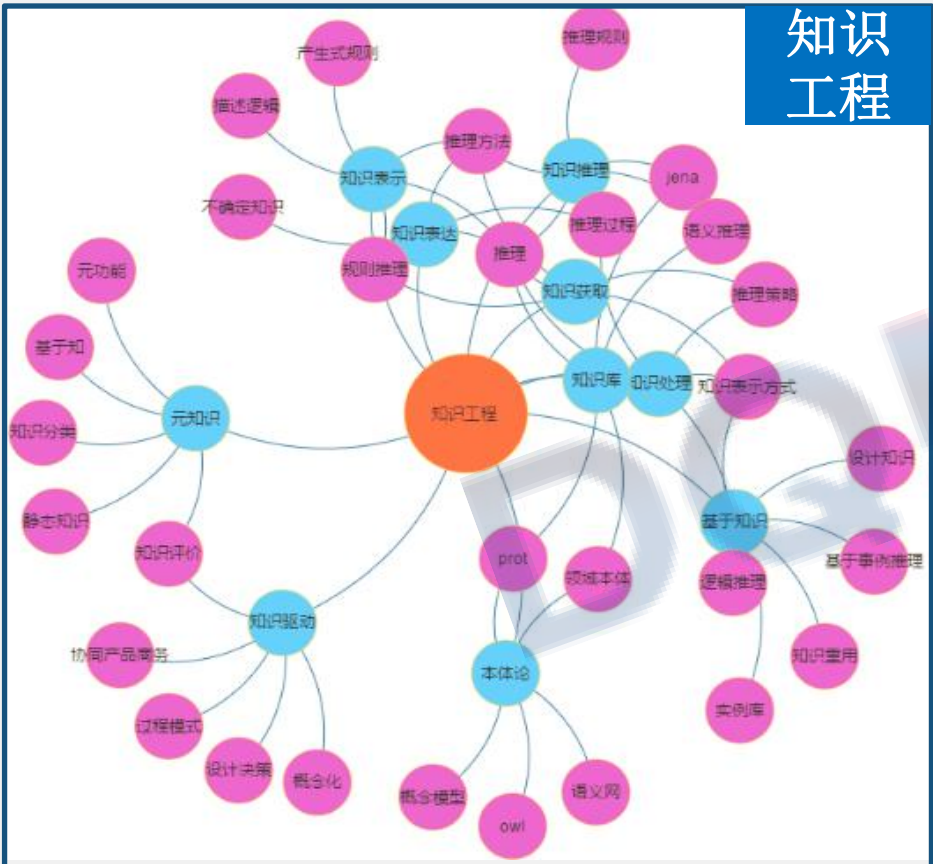
正交试验分析



2、KAE对多义词(Polyseme)的识别

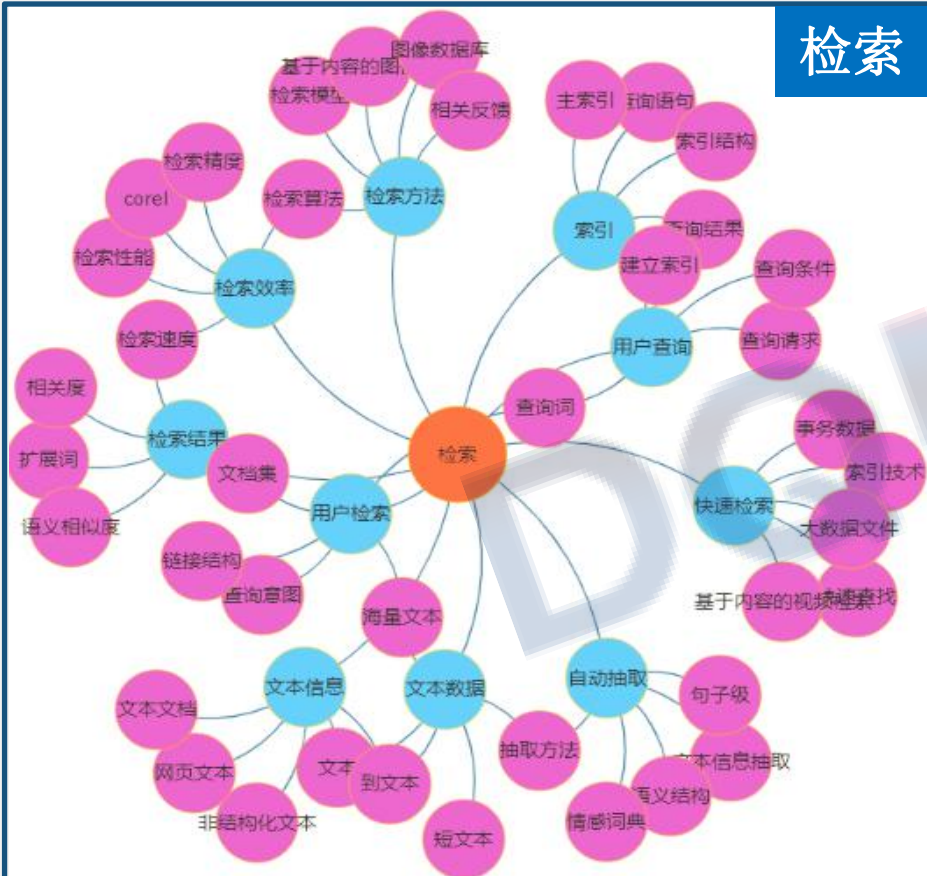


4、KAE对相似概念细微的语义语境差异性的识别

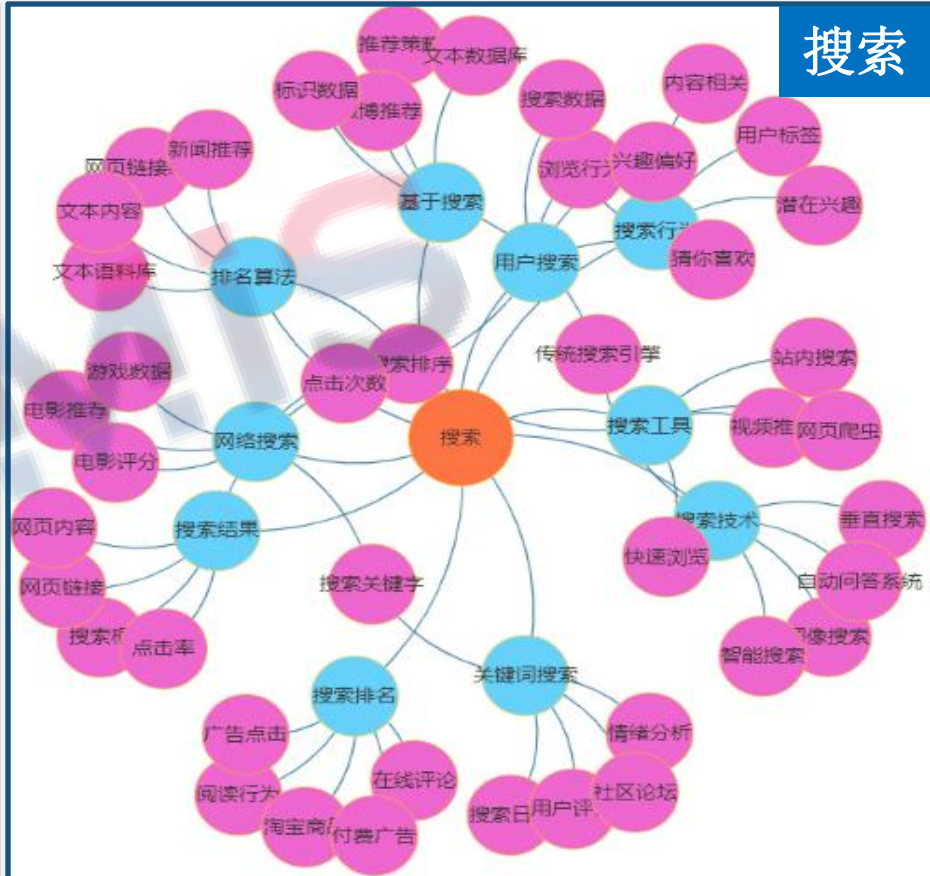


4、KAE对相似概念细微的语义语境差异性的识别

检索



搜索



THANKS

谢 谢 聆 听