

“万方数据知识服务平台”使用指南

“万方数据知识服务平台”（Wanfang Data Knowledge Service Platform）是以中国科技信息所(万方数据集团公司)的信息资源为依托建立起来的以科技信息为主，融经济、金融、社会、人文信息于一体的大型科技、商务信息服务系统。目前已经成为国内一流的品质信息资源出版、增值服务平台。

万方数据集团共有数据库 110 多个，归属于 8 个类别，内容涉及自然科学和社会科学各个专业领域。收录文献类型有期刊论文、中外学术会议论文、学位论文、标准、专利、名录、科技成果、政策法规等，同时提供知识脉络分析、查新咨询、论文相似性检测、引用通知等多元化增值服务。目前全国已有 600 多所大院校用户，另外还有许多政府部门、企业等用户。其主页面如图所示：



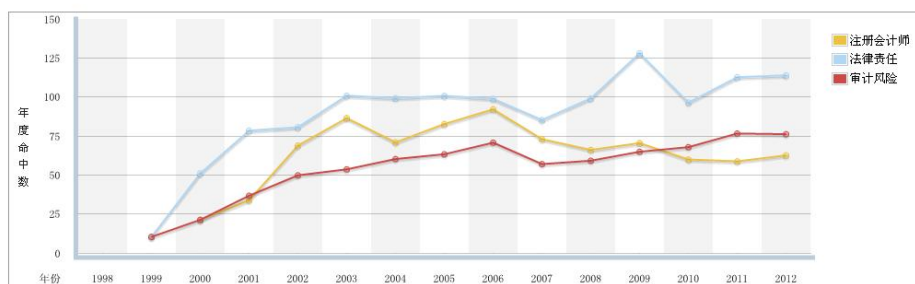
一、 万方特色资源服务

（一）知识脉络分析服务

知识脉络即为以主题词为核心，根据所发表论文的知识点和知识点的共现关系的统计分析，使用可视化的方式向用户揭示知识点发展趋势和共现研究时序变化的一种服务。如图所示，可以通过知识脉络分析功能了解对“注册会计师”的研究趋势及相关热词。



还可以对“注册会计师”、“法律责任”、“审计风险”三者做比较分析，如图所示：



选择相关词 (最多选择8个):

- 注册会计师
- 法律责任
- 审计风险
- 独立性
- 会计师事务所
- 职业道德
- 民事责任
- 审计独立性
- 审计质量
- 会计师
- 诚信
- 上市公司
- 审计责任
- 行业自律
- 审计失败
- vto

图 3-23

(二) 论文相似性检测服务

论文相似性检测服务 (PSDS: Paper Similarity Detection Service) 是万方数据推出的特色服务，用于指导和规范论文写作，检测新论文和已发表论文的相似片段。它基于数字化期刊全文数据库、学位论文全文数据库等万方数据核心数据资源，可通过 Web 模式，快速灵活进行单篇论文检测；并率先在国内推出了支持批量检测、断点续传等功能的检测客户端。最新推出检测结果统计报告功能，并即将推出全新模式的详细检测结果报告，增加了检测报告的实用性、可读性。

(三) 查新/跨库检索

科技查新是一种深层次的、具有特定含义的检索工作，普通检索系统无法满足查新专业用户的需求，万方的查新/跨库检索模块提供高级、专业检索，导出，推荐检索词等服务。该模块由包括国图在内的多家图情机构的几十位专家的指导下完成设计研发，贴合了图书馆人的工作任务和行为习惯，并根据图书馆人特有的专业知识背景和需求，打造了多种专用工具。

(四) 科技文献分析服务

科技文献子系统由 40 个典型主题数据库组成，主题的选取主要来源于国家中长期科学

和技术发展规划纲要——重点领域及其优先主题，侧重社会关注高的社会焦点、热点问题，兼容国家和社会的重大需求，有未来或当前重要的应用目标。

（五）学术统计分析服务

中国学术统计分析报告是知识服务平台于 2009 年推出的研究分析系统。从各主要学术领域出发，以完整准确的学术文献资源和有关数据为依据，运用科学的统计方法，从关注度、上升及下降趋势、新兴研究等几个主要方面进行研究分析，通过客观数据直观反映我国学术发展现状、情况和问题。图为 2011 年简明版学术分析报告。

中国学术统计分析报告---2011年（简明版）2010年---中国学术统计分析报告

工业技术:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
基础科学:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
教科文艺:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
经济财政:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
农业科学:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
社会科学:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
医药卫生:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
哲学政法:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
电力:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
冶金:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
自动化基础理论:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
自动化技术及设备:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究
人工智能理论:	高关注度	高上升趋势	高下降趋势	新兴研究

（六）新方志

全方位呈现地方的政治、经济、文化等信息。提供地区分类和专辑分类的检索途径。专辑分类中包含：地情概况、经济综合、公安司法、城乡建设、商业服务业、教育、文体体育、自然科学、社会科学及医药卫生等 15 个子专辑。

（七）行业知识服务

为行业用户量身打造，依据万方数据现有的海量文献资源，根据行业用户的特点和习惯，经过科学分类、合理组织，提供专业的行业化知识服务。主要包括对电子行业、冶金行业和船舶行业的服务。

（八）编辑部专用服务

为编辑出版专业用户量身打造，包括同步出版、优先出版、期刊统计分析与评价三大模块。

（九）作者专用服务

针对学术论文作者的专门服务，提供论文投稿、OA 论文托管以及引文通知等服务。用户可以通过投稿服务了解权威征稿信息，轻松选定投稿期刊。

二、万方数据资源

1. 学位论文全文数据库

学位论文收录了国家法定学位论文收藏机构——中国科技信息研究所提供的自 1980 年以来我国自然科学领域各高等院校、研究生院及研究所的硕士研究生、博士及博士后论文，截至 2013 年 3 月，总计 247 余万篇。

2. 学术期刊全文数据库

期刊论文是万方数据知识服务平台的重要组成部分，汇集了多种科技及人文和社会科学

期刊的全文内容。其中，绝大部分是进入科技部科技论文统计源的核心期刊。截至 2013 年 3 月，收录全文文献量 2335 万篇。

3. 会议论文全文数据库

会议论文收录由中国科技信息研究所提供的国家级学会、协会、研究会组织召开的各种学术会议论文，每年涉及 1000 余个重要的学术会议，范围涵盖自然科学、工程技术、农林、学等多个领域，截至 2013 年 3 月，总计 223 余万篇，为用户提供最全面、详尽的会议信息，是了解国内学术会议动态、科学技术水平及进行科学研究必不可少的工具。

4. 外文文献数据库

外文文献包括外文期刊论文和外文会议论文。外文期刊论文是全文资源，收录了 1995 年以来世界各国出版的 12634 种重要学术期刊，部分文献有少量回溯。每年增加论文百万余篇，每月更新。外文会议论文是全文资源，收录了 1985 年以来世界各主要学协会、出版机. 构出版的学术会议论文，部分文献有少量回溯。每年增加论文 20 余万篇，每月更新。

5. 中外专利数据库

收录了国内外的发明、实用新型及外观设计等专利 3240 多万项，内容涉及自然科学各个学科领域，是科技机构、大中型企业、科研院所、大专院校和个人在专利信息咨询、专利申请、科学研究、技术开发以及科技教育培训中不可多得的信息资源。

6. 中外标准数据库

综合了由国家技术监督局、建设部情报所、建材研究院等单位提供的相关行业的各类标准题录。其中包括中国标准、国际标准以及各国标准等 29 万多条记录。更新速度快，保证了资源的实用性和实效性，目前已成为广大企业及科技工作者从事生产经营、科研工作不可或缺的宝贵信息资源。

7. 科技成果数据库

主要收录了国内的科技成果及国家级科技计划项目。内容由《中国科技成果数据库》等十几个数据库组成，收录的科技成果总记录 77 多万项，内容涉及自然科学的各个学科领域。

8. 新方志数据库

收录了 1949 年以后出版的中国地方志的所有条目，总记录有 330 万条。

9. 政策法规数据库

主要由国家信息中心提供，信息来源权威、专业，对把握国家政策有着不可替代的参考价值。收录自 1949 年以来全国各种法律法规 52 万余条，内容不但包括国家法律法规、行政法规、地方法规，还包括国际条约及惯例、司法解释、案例分析等，被认为是国内最权威、全面、实用的法律法规数据库。

10. 机构数据库

收录了国内外企业机构、科研机构、教育机构、信息机构的各类信息。其中，企业信息 49 万余条。

11. 科技专家数据库

收录了 2 万余条国内自然科学技术领域的专家名人信息，介绍了各专家的基本信息、受教育情况及其在相关研究领域内的研究内容及其所取得的进展，为国内外相关研究人员提供检索服务，有助于用户掌握相关研究领域的前沿信息。

三、万方数据的检索功能

万方数据提供直接检索、专业检索、高级检索、查新/跨库检索、经典检索等检索方法。见图。新版平台将专业检索、跨库检索和高级检索集成在一个检索界面中，即查新/跨库检索。

[学术论文](#) [期刊](#) [学位](#) [会议](#) [外文文献](#) [学者](#) [专利](#) [标准](#) [成果](#) [图书](#) [法规](#) [机构](#) [专家](#)

[高级检索](#)

万方-直接检索

万方数据 WANFANG DATA 查新/跨库检索
知识服务平台 Novelty Search
 [访问旧版“高级检索”请点击进入](#)

选择文献类型
 期刊论文
 学位论文
 会议论文
 外文期刊
 外文会议
 学者
 中外专利
 中外标准
 科技成果
 图书
 法律法规
 机构
 专家
 新方志

不限 - 2013年

[可检索字段](#)
[推荐检索词](#)
[检索历史](#)

万方-专业检索（新版平台）

万方数据 WANFANG DATA 查新/跨库检索
知识服务平台 Novelty Search
 [访问旧版“高级检索”请点击进入](#)

选择文献类型
 期刊论文
 学位论文
 会议论文
 外文期刊
 外文会议
 学者
 中外专利
 中外标准
 科技成果
 图书
 法律法规
 机构
 专家
 新方志

不限 - 2013年

全部 模糊 与
 全部 模糊 与
 全部 模糊 与

[推荐检索词](#) [检索历史](#)

万方-高级检索（新版平台）

知识服务平台

[检索首页](#) > [论文高级检索](#)

高级检索

标题中包含：
 作者中包含：
 来自： (期刊, 会议名称)
 关键词中包含：
 摘要中包含：
 全文：
 发表, 出版日期： - 年
 文献类型： 全部 期刊 学位 会议 外文期刊 外文会议 OA论文
 被引用次数： 次
 有无全文： 有全文
 排序： 相关度优先 经典论文优先 新论文优先 仅按发表时间
 每页显示：

万方-旧版高级检索和经典检索、专业检索界面

同时，万方数据还具备二次检索功能，在第一次检索结果的基础上，再次用标题、作者、关键词、摘要、年限检索，缩小检索范围，达到更准确检索的目的。

四、万方数据检索结果的显示

1. 检索结果排序

万方数据检索结果可按相关度优先、新论文优先、经典论文优先进行排序。

2. 检索结果分组

万方数据检索结果可按文献类型、出版年份、文献题名(如期刊刊名)分组显示。

3. 全文显示

对于已经购买万方数据知识服务平台的用户，可以对检索结果进行在线阅读和下载保存。例如：利用万方检索题名含“机械设计”的学术论文，则检索并查看全文的过程如图 所示。

The screenshot shows the Wanfang Data search results page for the keyword "机械密封". The search results are sorted by "相关度优先" (Relevance). The first result is highlighted with a red box:

- 1. **不同型面微孔对激光加工多孔端面机械密封性能的影响** (被引用 40 次)
【期刊论文】 《摩擦学学报》 [ISTIC] [EI] [FNU] - 2006年4期 彭旭东 杜东波 李纪云 PENG Xu-dong
DU Dong-bo LI Ji-yun
考虑密封端面液膜中的空化现象,建立了激光加工多孔端面机械密封(LST-MS)的理论分析模型,应用有限元方法研究了矩形面、椭圆面、球缺面和抛物面等4种不同型面微孔LST-MS的密封特性参数,包括端面开启力、液膜刚度和摩擦扭矩...
关键词: 机械密封 多孔端面 密封性能 有限元法
查看全文 - 下载全文 - 导出 - 引用通知

The screenshot shows the detailed view of the article "不同型面微孔对激光加工多孔端面机械密封性能的影响". The article title is "Effect of Different Section Profile Micro-pores on Seal Performance of a Laser Surface Textured Mechanical Seal". The abstract is as follows:

摘要: 考虑密封端面液膜中的空化现象,建立了激光加工多孔端面机械密封(LST-MS)的理论分析模型,应用有限元方法研究了矩形面、椭圆面、球缺面和抛物面等4种不同型面微孔LST-MS的密封特性参数,包括端面开启力、液膜刚度和摩擦扭矩等受微孔几何结构参数的影响规律,给出了上述LST-MS在最大液膜刚度条件下微孔的最优面积密度和最优深径比。结果表明,矩形型面微孔LST-MS拥有最佳的综合性能,研究结果具有较强的理论与工程应用价值。

作者: 彭旭东 [2] 杜东波 [2] 李纪云 [2]

结果详细信息

不同型面微孔对激光加工多孔端面 机械密封性能的影响

彭旭东^{1,3}, 杜东波², 李纪云³

(1. 浙江工业大学 机械制造及自动化教育部重点实验室, 浙江 杭州 310032;

2. 中国石油大学 机电工程学院, 山东 东营 257061;

3. 浙江工业大学 机电工程学院, 浙江 杭州 310032)

摘要: 考虑密封端面液膜中的空化现象, 建立了激光加工多孔端面机械密封(LST-MS)的理论分析模型, 应用有限元方法研究了矩形面、椭圆面、球缺面和抛物面等 4 种不同型面微孔 LST-MS 的密封特性参数, 包括端面开启力、液膜刚度和摩擦扭矩等受微孔几何结构参数的影响规律, 给出了上述 LST-MS 在最大液膜刚度条件下微孔的最优面积密度和最优深径比。结果表明, 矩形型面微孔 LST-MS 拥有最佳的综合性能, 研究结果具有较强的理论与工程应用价值。

关键词: 机械密封; 多孔端面; 密封性能; 有限元法

中图分类号: TH117.2

文献标识码: A

文章编号: 1004-0595(2006)04-0367-05

激光加工多(微)孔端面机械密封(LST-MS)是以色列科学家 Etsion^[1]于 1996 年提出的密封技术。研究表明^[1-4], 在相同条件下, LST-MS 与普通机械密封相比适用范围更广, 端面温升或摩擦力矩却下降。到目前为止, 关于 LST-MS 的理论研究还刚起步, 且一般选择球缺面微孔, 对其它型面微孔的密封

图 1(c)], 其中 \bar{x} 和 \bar{y} 为以微孔中心为原点的局部

