

## 网络信息资源与数据库的检索自学报告

首先对网络信息资源与数据库的检索需求群体进行了分析,大致分为以下几种:选课题、申基金、写论文、申专利、带学生、成果申报与评估、职称申请与评定、学术交流与合作、学术任职与个人发展。科研人员能够在大量的背景信息中发现高质量的信息,从而保证科学研究的持续发展。

提纲可以归结为:概述及电子信息检索基础、教学工作中的信息检索、科研选题与基金申请过程中的信息检索与使用、快乐写作与投稿-文献管理软件与写作技巧、有了论文还不够-学术交流与专利申请。学术研究最常用的网络资源数据库为:文摘索引数据库、电子图书与参考工具书、电子期刊。

论文的相互引证---学术研究之间的交流与联系:学科上的相关性包括理论与方法的借鉴与利用、技术与手段的应用与发展,横向上的对应包括为实验或方法的互相参照与借鉴、结果与讨论的比较与应用,纵向的继承性的课题的基础与起源、发展与起步、反引的学术争鸣。做好自身的科研工作,创造主客观条件积累文献掌握信息,创造性思维,选好题目是获得资助的必要条件。

支持自由选题的创新性的科学研究。充分了解国内外科技发展现状与状态,瞄准科技发展前沿和结合国家战略要求,认真构思,自行确定立论依据充分和创新要求的研究方向、研究内容以及研究方案,开展具有重要科学意义或重要应用前景的基础研究,鼓励开展前瞻性和探索性研究,力图通过研究得到新的发现或重大线索。选题也要遵循几个原则:需要性原则、创新性原则、科学性原则、可行性原则、效益型原则。

选题的方法可分为:在招标范围中选题、从碰到的问题中选题、从文献的空白点选题、从已有课题延伸中选题、从改变研究要素组合中选题。课题的选题是成功的关键,具体可以归结为:追踪溯源-检索某个课题的综述文献,快速锁定本课题相关的高影响力的论文,分析研究发展趋势,了解某特定课题在不同学科的分布情况,了解与自己研究相关的机构,密切关注在该领域顶尖的研究小组的所发表的论文。

稿件的主题是否符合期刊所规定的范围,要通过 SCI 数据库进行检索分析,

确认哪些期刊能够发表自己的论文。期刊的读者群如何，期刊的学术质量和影响力如何，录用率是否适当，要通过利用JCR检索该期刊的影响因子来了解期刊的学术影响力。即期刊的影响因子越高，则标明期刊被读者阅读和认可的可能性越大。进而可推断该期刊的潜在影响力也越大。在SCI数据库检索分析统计该期刊中论文作者的国家来源，帮助作者选定投稿期刊。还要关注编辑技术和印刷质量如何，以及期刊是否收取版面费。

Endnote Web的作用，一、建立“Library”——按课题建立图书馆，存放收集到的所有文献资料。二、收集管理资料，数据库检索导入、搜索引擎导入、直接从Endnote Web远程连接导入、手工导入检索到的文献，并随时可以检索、更新、编辑、共享相关文献。三、编排相关参考文献，使用Endnote Web方便的插入参考文献，按照期刊要求的格式，自动生成参考文献列表。

与Microsoft Word自动连接，边写作边引用。自动生成文中和文后参考文献。提供3800多种期刊参考文献的格式。提高写作效率，按照拟投期刊的要求直接生成参考文献，节约了大量的时间和精力。对文章中的引用进行增、删、改以及位置调整都会自动进行排序。修改退稿，准备投其他文献时，瞬间能够改变文献格式。

许多创新的想法、概念和理论往往在各种会议中最先出现。许多科研人员以来会议来交流信息。由于其出版的不规则，会议文献的检索与获取较为困难。专利是指专利权，专利权是一种独占权，指国家专利审批机关对提出专利申请的发明创造，经依法审查合格后，向专利申请人授予的、在规定时间内对该发明创造享有的专有权。专利的基本要求包括：创造性、新颖性以及实用性。

检索专利文件对于科学立项至关重要。一、通过专利检索可以判定科研立项的必要性，防止研发雷同，浪费人力和财力。二、通过专利检索，研究人员可以使自己在相关专利的技术基础上，跳出专利保护范围，进行较深层次的研究，从而确定新产品研发的高起点，避免重复投入和重复研制，同时可以避免侵权事件的发生。三、通过专利检索可以了解竞争对手产品研发的主导方向，做到知己知彼，从而作出正确的决定确保企业在企业中赢得主动权。

知识产权是一种财产权，专利权人实施其权利的方式有多种，其一是自己实施，其二是将权利转让给他人，其三是许可他人使用专利。专利许可的作用之一是通过专利许可，企业可以收回研发投入并取得最大的回报，使专利产生最大的价值。另一作用是通过专利许可，科学技术成果得以推广应用，从而促进国家的技术创新，提高国家的科技竞争力。

查找专利受让人和专利许可的方式有：其一是通过专利检索来查找拥有和使用相关技术的企业或个人；其二是通过专利引文检索来查找使用相关技术的企业或个人。

最后，我们可以总结为把握科学研究的七种武器：文献检索、信息分析、资料管理、论文写作、成果发表、科研协作、绩效评价。