**中国专利检索免费数据库简介**

史倩青

（天津石油化工公司研究院，天津，300270）

摘要：对国家知识产权局专利检索与查询系统、SooPAT、中国知识产权网、佰腾网提供的免费专利信息检索系统进行了介绍，并简要介绍了利用这四个免费数据库检索中国专利的方法。

关键词：专利检索；专利数据库；专利分析

专利信息作为一种重要的技术信息载体，在企业的技术研发中越来越不可或缺。根据世界知识产权组织的统计，世界上最新的技术信息90%以上是最先出现在专利文献当中的，这比出现在一般杂志、会议报告等刊物上的时间要早上一两年，充分利用专利信息可以节约60%的研究时间和40%的科研经费[1]。随着近年来中国整体知识产权环境的改善和知识产权水平的提高，在中国提出的专利申请已经跃居世界前列，通过对专利信息的分析利用，企业就可以了解到竞争对手的发展布局、制定自己的技术路线、适时规避专利雷区、及时跟进或开发延伸性技术，因此专利信息已经成为我国企业及科研人员的重要技术资源。

据统计，近几年仅国内专利申请量每年均超过了100万件，而全球的专利文献总量已超过2亿件，要在浩瀚如星海的专利文献中准确、快速地找到自己需要的信息，除了要掌握一定的专利检索技巧以外，我们还必须要了解从哪里获取专利检索资源[2]。国内的许多专利数据库都提供免费的检索服务，技术人员可以充分利用专利数据库进行专利信息资源的利用，本文主要介绍四个主要的免费专利数据库及其检索方法。

一、国家知识产权局专利检索与查询系统

国家知识产权局网站(http://www. cnipa.gov.cn)提供中英文两种界面，点击右侧“专利检索”入口，进入专利检索及分析页面。

1．专利检索及分析的基本概况及收录范围

国家知识产权局专利检索及分析系统（http:// pss-system.cnipa.gov.cn）支持中文、英文、日语、法语、俄语、西班牙语、葡萄牙语、德语、阿拉伯语共9种语言版本查询[3]。

服务内容：专利检索、专利分析；

检索功能：常规检索、高级检索、导航检索、药物检索、命令行检索、热门工具；

数据范围：收录了103个国家、地区和组织的专利数据，以及引文、同族、法律状态等数据信息；

数据更新：专利检索及分析系统的数据更新周期分为中国专利数据、国外专利数据、引文、同族以及法律状态等几个方面，中国专利数据每周二、周五更新，滞后公开日7天。国外专利数据每周三更新，引文数据每月更新，同族数据每周二更新，法律状态数据每周二更新。

2.常用检索方法

2.1常规检索

常规检索提供自动识别、检索要素、申请号、公开（公告）号、申请（专利权人）、发明人、发明名称7个检索方式。用户可根据已知信息进行选择，选择好相应的入口，网站自动提示该检索条件的输入方法和技巧。执行检索后在检索结果列表中系统会显示检索结果的概要信息，在检索历史列表中显示此次检索的相关信息，在检索结果统计列表中显示申请人、发明人、技术领域、申请日、公开日统计结果。

在检索结果列表的下边看到“详览、收藏、+分析库、申请人、法律状态” 的选项，点击相应的选项就可以查询到相应信息。例如选择“详览”就可以看到专利的著录项目、全文文本、全文图像和法律状态、引证、同族等信息，注册用户可以在线浏览并下载pdf格式的专利全文。

2.2 高级检索

高级检索方式提供申请号、申请日、发明名称、IPC分类号等14个字段的检索。用户可根据已知信息进行选择，网站自动提示该检索条件的输入方法和技巧。

3专利分析：

加分析库有以下三种方式：使用常规检索功能，将检索出的文献添加到分析文献库中；在检索历史列表中，将历史检索式命中的文献添加到分析库中；在文献收藏夹中，将检索命中文献添加到分析库中，收藏夹最多容量是30，分析文献库最大容量是10000。

二、SooPAT专利搜索引擎

1．SooPAT的基本概况及收录范围

创建于2007年的SooPAT（http://www.soopat.com.cn）作为一个专业的专利搜索引擎，其创办目标是使专利搜索平民化，让不是检索专家的人也能瞬间找到所需的专利。SooPAT对互联网上免费的专利数据库进行链接和整合，中国专利链接来自国家知识产权局互联网检索数据库；世界专利检索则把各个国家官方网站的数据库检索结果内嵌整合到自己的检索网页，对平台加以人性化设置，使之更切合读者的检索习惯。SooPAT下载专利文献非常方便快捷，在检索结果页面左侧有简单的统计功能，还可以对检索结果进行相关度排序，专利是有权、无权还是审中能够一目了然，检索者还可以根据自己的阅读习惯选择不同的显示形式。

SooPAT 支持中国专利和世界专利的检索，世界专利搜索包括108个国家和地区、超过1.3亿专利文献[4]。注册登录之后可免费打包下载和浏览中国专利全文，还可保存检索历史并进行个性化设置。SooPAT也可进行专利分析，对申请人、发明人、申请日、公开日、分类号等进行分析，分析结果可用列表、柱形图、折线图和饼图表示。

2.常用检索方法

SooPAT 提供简单检索、表格检索和IPC分类搜索。中国专利检索提供了一个检索框和其下方的4个选项(发明、实用新型、外观设计和发明授权)，用户可根据需要进行选择。

SooPAT 专利搜索的字段内各检索词之间可进行AND、OR、NOT 运算，使用时必须大写。在表格检索页面，SooPAT提供了16个检索字段和输入框，输入格式与常规检索界面相应字段的输入格式相同。在表格检索界面，既可用单字段检索，也可以用多字段的逻辑“AND”检索，即如果在不同的输入框同时输入检索式，则系统对输入的不同检索条件进行逻辑“AND”运算，得到的检索结果是不同检索条件的检索结果集合的交集。另外，在摘要和关键词等用于检索技术信息的文本数据输入框，可以使用逻辑运算符将多个检索元素连接起来组成逻辑关系式进行检索。

三、中国知识产权网专利信息服务平台

1、基本概况及收录范围

中国知识产权网（http://www.cnipr.com）专利信息服务平台收录中国、美国、日本、欧洲及韩国等103个国家地区组织的专利文摘数据，提供中文、英文、日文三个语言版本，每周二、周五无滞后更新中国专利公报数据，国外数据专利公开1个月内更新[5]。

平台提供中外专利混合检索，可以进行简单检索、智能检索、高级检索、法律状态检索、失效专利检索、运营信息检索，其中运营信息检索包括专利权转移检索、专利质押保全检索、以及专利实施许可检索。平台针对英文专利，特别开发了机器翻译模块，能对检索到的英文专利进行即时翻译，帮助用户理解专利内容，方便用户检索。平台还开发了专利信息分析和预警功能，对专利数据进行深度加工及挖掘，对总体情况、区域情况、申请人情况、发明人情况、分类情况进行分析，并整理出其所蕴含的统计信息或潜在知识，以直观易懂的图表形式展现出来，便于用户全面深入地挖掘专利资料的战略信息，制定和实施企业发展的专利战略，促进产业技术的进步和升级。

2、检索方法

2.1简单检索

在网址www．cnipr．com的首页，专利检索的输入框可以直接进行简单检索，输入时支持逻辑运算符and、or和not。在得到的检索结果页面还可以进行限定的二次检索及过滤检索。点击专利名称可浏览专利的详细信息，下载该专利的著录项目或tif格式的专利全文，但免费注册用户每次只允许下载一件。

2.2高级检索

##### 高级检索包括表格检索、逻辑检索、号单检索三种检索功能。

##### 表格检索包括发明名称、摘要、权利要求、申请号、公开号、法律状态、优先权号、主分类号、分类号、申请（专利权）人、发明（设计）人、代理人、优先权、申请日、公开（公告）号等22个检索字段。可以同时进行同义词检索，针对用户在名称或摘要中输入的关键词，系统从后台自动找到其同义词，二者联合起来进行检索，扩大检索范围提高查全率。

逻辑检索是一种高级检索方式，用户可以输入一个复杂的表达式，用布尔算符组合连接各个检索选项，构建检索策略。点击表格检索中的检索字段可以辅助快速的编辑表达式。

号单检索是批量输入申请号或者公开（公告）号进行检索的方式，每次进行号单检索的上限为2000个。

四、佰腾网专利检索系统

1.基本概况及收录范围

佰腾专利检索系统（https://www.baiten.cn）是由佰腾科技开发、国内领先的拥有自主知识产权的应用软件，主要包括中国专利和世界专利两个部分，系统收录了中文文摘及全文数据，并收录了专利法律状态，专利家族，专利引证，专利运营等专利信息。拥有中国、日本、英国、德国、法国、瑞士、韩国、俄罗斯、欧洲专利局（EPO）、世界知识产权条约组织（WIPO）、台湾、东南亚、阿拉伯等90多个国家（地区）的1.39亿件专利数据[6]，并且拥有全部及时更新数据的稳定渠道，其中每周二、周五无滞后更新中国专利公报数据，为客户数据的及时性和完整性提供了稳定的支持。

佰腾专利系统拥有多样的检索结果浏览方式，设置有摘要浏览、表格浏览、单图浏览等多种检索结果浏览模式，最大程度地帮助客户提高阅读效率。能够进行20个统计字段、5个统计量的统计分析，还能进行多维分布分析、技术生命周期分析等多种分析功能。

2、检索方法

佰腾专利系统提供简单检索、高级检索、法律检索、批量检索、分类号检索（IPC分类、Locarno分类）、表达式检索、企业征信检索等检索方式，提供中文文摘，摘要附图，代码化全文，PDF全文，全文附图，法律状态，引证信息，同族信息。除此之外还提供高效索引算法、智能的检索手段，提高数据的查全和查准率。

2.1简单检索

在https://www.baiten.cn/的首页，专利检索的输入框可以直接进行简单检索，在得到的检索结果页面还可以进行限定的二次检索，可选择列表模式、图文模式、首图模式、多图模式四种显示方式，点击专利名称可浏览专利的详细信息，注册用户可下载导出专利的著录项目、摘要、权利要求、PDF或word格式的说明书全文信息。

2.2高级检索

##### 高级检索包括关键词、日期、号码、分类号、名称地址五种检索选项。

关键词包括发明名称摘要、权利要求、说明书等7个检索字段，日期包括申请日、公开（公告）日、授权日3个检索字段，；号码包括申请号、公开（公告）号、优先权号3个检索字段，分类号包括IPC分类、Locarno分类；名称地址包括申请（专利权）人、当前权利人、发明人、代理人、申请人地址等7个检索字段，均支持逻辑运算符and、or和not。

以上是四个常用的免费互联网专利检索资源的概况及检索方法，目前还没有哪一个数据库可以满足所有的检索需求，检索人员可以结合各个数据库的功能、特点进行选择，从而快速、准确、全面地获取所需要的信息。

作者简介：史倩青（1971-），女，高级工程师，2014年获中华人民共和国专利代理人资格证书，从事专利管理工作。

**Talking about Free Patent Databases on Chinese Patent Retrieval**

**Shi qian qing**

参考文献：

[1]黄艳，SIPO专利检索及分析系统及其应用[J].山东工业技术，2016,8:275

[2]陶玉娟，中外互联网专利检索资源简述析[J].江苏科技信息，2014，3：30

[3]国家知识产权局专利局官网[EB/OL]．[2019-04-26]．http://pss-system.cnipa.gov.cn/sipopublicsearch/portal/uiIndex.shtml

[4]SooPAT网[EB／OL]．[2019-05-08]．http：//www．soopat.com

[5]中国知识产权网[EB／OL]．[2019-05-08]．http://www.cnipr.com

[6]佰腾网[EB／OL]．[2019-05-08]．https://www.baiten.cn