

Patentics 专利智能检索系统

用户手册 V2.0

索意互动（北京）信息技术有限公司

2011年1月

前言

专利，后缀-ics，根据牛津英文字典，表示“一个研究主题或知识分支”。构建于复杂算法引擎和精确计算模型，Patentics 使得专利搜索和自动理解像其它任何技术领域，如电子学(Electronics)，数学(Mathematics)等一样，成为一门科学，或一种具有其本身数学规则的机械性原理。不再是非结构化，非精确的专利文本描述，Patentics 系统把海量文本数据变换成复杂数学模型，进一步采用超大型分布式数值方法求解该模型，并且定量地将模型互联成一个具有结构的知识库世界。

利用对数以千万计的世界专利的精确数学模型，可以说，Patentics 的每个功能都是通过大量的数学模型连接起来的。比如，给出一个专利号，

该专利是否有价值？

该专利怎样与其它专利相关？

什么是专利发明家试图传授和获得保护的最显著特征？

该专利是否符合专利要求的新颖性和创新性？

该专利是否完全或仅部分列举出先前公知文献？

在这里，Patentics 将以本身已构建的基于复杂计算智能的数学模型来回答这些或其它挑战性问题。

前言.....	2
1. 系统简介.....	5
2. Patentics搜索表达式.....	6
2.1. Patentics采用布尔逻辑运算.....	6
2.1.1. 逻辑算符.....	6
2.1.2. 位置算符.....	6
2.1.3. 截词符和匹配符.....	6
2.2. Patentics搜索表达式格式.....	6
2.3. Patentics搜索字段.....	7
3. 用户使用说明.....	8
3.1. 注册与登录.....	8
3.2. 跨语言搜索.....	8
3.2.1. 中英文界面相互切换.....	8
3.2.1.1. 搜索式语言.....	8
3.3. 专利搜索.....	8
3.3.1. 搜索帮助.....	10
3.3.2. 字段组合.....	10
3.3.3. 搜索扩展.....	10
3.3.4. 搜索过滤.....	11
3.4. 搜索结果.....	12
3.4.1. 专利信息浏览器.....	12
3.4.2. 控制标签.....	12
3.4.2.1. 工具条.....	12
3.4.2.2. 快捷键.....	13
3.4.2.3. 新颖分析与侵权分析.....	14
3.4.2.4. 专利全文浏览器.....	14
3.4.3. 搜索结果列表快捷键.....	16
3.5. 搜索结果拓展.....	17
3.5.1. 相关概念.....	17
3.5.1.1. 相关概念自动生成.....	17
3.5.1.2. 相关概念的操作.....	17
3.5.2. 相关公司.....	18
3.5.2.1. 相关公司自动生成.....	18
3.5.2.2. 相关公司的操作.....	18
3.5.3. 案例.....	18
3.5.3.1. 主搜索界面临时案例自动生成.....	19
3.5.3.2. 从搜索界面临时案例生成.....	19
3.5.3.3. 案例面板的操作.....	19
3.5.4. 项目.....	20
3.5.4.1. 从项目面板执行项目的操作.....	20
3.5.4.2. 项目建立与修改.....	21
3.5.4.3. 为项目添加专利.....	21
3.5.4.4. 项目的操作.....	22
3.5.4.5. 专利项目名称中的统计.....	23

3.6.	导航栏.....	24
3.6.1.	分类.....	24
3.6.1.1.	CCL分类.....	24
3.6.1.2.	中外地域创新实时分析管理系统.....	24
3.6.2.	统计.....	25
3.6.2.1.	进入统计页面.....	25
3.6.2.2.	公司排名统计.....	25
3.6.3.	文档.....	25
3.6.3.1.	新建文档.....	25
3.6.3.2.	文档的操作.....	26
3.6.4.	历史.....	26
3.6.4.1.	搜索历史.....	26
3.6.4.2.	案例.....	26

1. 系统简介

专利—世界上最大的技术信息源，据有关统计，专利包含世界科技信息的90%-95%。从课题研究、产品研发到市场战略制定，乃至行业或国家经济、技术预测，都将专利信息作为重要的参考依据。但是由于各国语言差异、字段名称不统一、文字晦涩难懂等等，使如此巨大的信息资源远未被充分利用。

当今大多数检索人员所使用的机检数据库都无法满足专利检索和审查等需求，最大的问题是误检、漏检和文献阅读工作量过大。制定适合的检索策略、编写复杂全面的检索表达式在某种程度上可以提高查全率和查准率，可是由于检索式本身的缺陷，多么完美的检索策略和检索式也无法得到高标准的检索结果，因为传统的检索系统是基于分词技术进行检索，仅从文档里是否包含某检索词（或其同义词）来决定该文档是否命中就显得很不科学。

为此，我们开发了Patentics 智能化专利搜索和分析系统，使专利搜索变得简单、轻松、愉快和“平民化”，搜索人员不需查阅大量背景资料就可以轻而易举地查到满足自己任何需求的专利，提高了工作质量和效率，降低了工作量和难度。

Patentics 实现了真正的智能语义搜索。智能语义搜索的关键是使词条不再孤立，而是相互之间具有词义上的关系，而且这样的关系还是可以严格量化的。文档从本质上来说是多个词条的有机组合。基于本系统对词条关系的感知，通过对词条的集合处理，就能够精确感知文档含义。传统的检索系统回答用户的是文档是否命中，而Patentics 呈现给用户的是文档的相关度。用户只要输入一个词语、一句话，甚至一篇文章，系统自动抽取语义，只要是涵义相同的专利就会自动图文并茂地呈现给用户，而不必考虑文本中是否包含了该搜索词。

当然系统也提供传统的布尔检索、通配符、位置算符和截词符，只要选中“关键词搜索”，系统就会执行传统的搜索方式。除此之外，系统还针对自身的优势提供了检索的最佳模式等等。

Patentics 是真正互联互通的专利检索系统，不仅界面可以无限嵌套，而且反选任一关键词，只要轻松点击右键，即可实现专利搜索、专利过滤、概念抽取、技术特征搜索、网页检索（本系统与web 相连）等功能。

Patentics 是真正的双语搜索系统，无论在中文还是英文界面，只要输入搜索词，系统会自动将搜索词翻译并搜索，将搜索结果翻译为搜索界面的语言再展现在搜索结果界面。而此过程只需要数秒钟就全部完成。

Patentics 的Hyper-patent 超专利系统，包含Hyper-patent 智能分析系统、智能互动系统、智能标引系统，使专利文献不再拘泥，而更加智能化转化为承载企业发明创新的互动媒体。

Patentics 提供了智能专利审查系统功能，对专利文档做自动理解与分析，并对专利文档的主题进行自动分析、自动抽取与自动标引。在此基础上进一步对这些相关主题自动加引重点标记和超链接。经自动标引处理后的专利文档，方便用户在阅读全文前就可知道文中表示的主要意思与相关主题概念。用户可点击这些经过自动处理过的主题字和主题概念，获得进一步的信息或进行新的搜索。

此外Patentics 还具有智能分类功能，首次成功将中国（中文）和美国（英文）的全文库（260 万中国发明/实用新型和600 万美国专利、申请）中的分类知识应用现代系统理论，并借助于超大型计算智能架构，通过对海量专利文档内容的自动分析与自动理解，系统地抽取、变换、求解文本中包含的数十年专利审查员积累的人工专利分类知识，并以此构建高精度的专利分类知识库数学模型。该数学模型可被复制、可被共享、可通过算法进一步优化。本专利智能分类系统是特别针对专利审查单位而开发的。能够帮助专利审查单位实现对专利申请自动准确分类。

2. Patentics 搜索表达式

2.1. Patentics 采用布尔逻辑运算

2.1.1. 逻辑算符

与(AND): A AND B, 同时满足 A, B 者命中。 或(OR): A OR B, 满足 A, B 之一者命中。非(ANDNOT): A NOT B, 满足 A 但不满足 B 者命中。

注: C/A AND B 与 C/A AND C/B 不同, 前者将 A、B 两个概念合成一个向量进行概念搜索, AND 为“与”运算; 后者是将 A、B 两个概念分别进行概念搜索, 搜索结果进行布尔逻辑组配。

(): 优先搜索算符

说明: 与、或、非算符的优先级相同, 即同一优先级的逻辑算符为顺序关系。

2.1.2. 位置算符

系统当前支持位置算符 n, 基本算法为 FIELD/" A B" +n, n 为词语距离。

2.1.3. 截词符和匹配符

Patentics 支持无限截词符, 只需在词尾添加通配符*, 即可对所有具有相同词干不同词尾的搜索词进行搜索, 例如: 输入 integrat*, 可搜索出 integrating、integrated、integration 等以 integrat 开头的词。该截词符仅适用于关键词匹配搜索字段, 例如全文、标题、摘要、公司等, 但不能应用于索引字段。

对于关键词匹配搜索模式, Patentics 支持精确匹配算符 " ", 只有当搜索的字段中含有与 " " 内的词句和语序完全匹配的内容时, 该专利才会命中。系统在搜索时会自动去掉一些停用词, 如 a, an, the, to 等。

2.2. Patentics 搜索表达式格式

Patentics 对字段代码和指令的输入采用了统一的处理格式: 前缀/限制, 即: 字段代码/搜索词。也可以使用不同字段代码连接两个及以上的搜索单元。当输入的搜索表达式没有对字段进行限制时, 系统即默认按选定的搜索模式进行概念搜索或全文字段关键词搜索。如:

TTL/carbon and monoxide

C/directional sound and REL/40

IW/toy and r/autowalk

2.3. Patentics 搜索字段

系统不仅包括常见的名称、日期等搜索，还包括其它深加工字段的搜索，在主页上点击“字段组合”把鼠标悬停在“字段名称”上即可得到详细信息，一些主要字段代码及注释如下：

字段代码	字段名称	检索表达式样式	说明
B	关键词检索	输入一个或多个检索词，如“B/生物柴油”	表示在 TTL、ABST、ACLM、SPEC 进行关键词检索
C	概念检索	专利号、词、词组、语句或文章，如“C/万能扩展插座中的电压表为液晶数字式电压表”	获得与输入概念专利相关度最高的前 400 篇专利文献
R	相关度排序	S1 AND R/S2, S2 为专利号、词、词组或语句	将检索表达式 S1 的检索结果按与 S2 的相关度进行降序排序
BCR	递进式检索	专利号、词、语句、表达式或文章，每个检索单元需要用完全匹配符“”限定，之间用英文状态下的逗号隔开，如“bcr(“audio or player”, “car”, “multimedia”)”	先取得第一个检索单元的检索结果，然后根据第二个检索单元的内容进行排序并取前 400 个专利，最后对上一步得出的结果用第三个检索单元的内容进行次级排序。
NC	去除概念向量	S1 AND NC/S2, S1 为待检索概念, S2 为需要去除的概念向量	从待检索概念的向量空间中去除噪音概念向量的影响
PAB	新颖性分析	PAB/n, n 为专利号	分析申请日期在目标专利之前与其相关的前 400 篇专利
INF	侵权分析	INF/n, n 为专利号	分析申请日期在目标专利之后与其相关的前 400 篇专利
PN	专利号	美国专利申请号样式： PN/2005/0044081 中国专利公开号样式： PN/CN01131319	美国专利为整数专利号 中国专利为公开号
ISD	公开日	yyyyymmdd 或”yyyyymmdd->yyymmdd”或“yyyy”	限定专利检索的时间，支持范围检索(起始日->终止日)和年检索(如“2004”表示时间范围“20040101->20041231”)
REL	相关度过滤	S1 AND REL/n, n 为 0-100 的值，如““C/万能扩展插座中的电压表为液晶数字式电压表或指针式电压表 and REL/80”	筛选出 S1 的检索结果中相关度大于 n%的记录
DI	公开日过滤	di/yyyyymmdd 或 di/+yyyyymmdd 或 di/专利号或 di/+专利号	根据公开日过滤, di/专利号或日期, 保留在其之前的结果; di/+专利号或日期, 保留在其之后的结果
DA	申请日过滤	Da/yyyyymmdd 或 da/+yyyyymmdd 或 da/专利号或 da/+专利号	同上
NS	地域(国家、省市)	NS/杭州	获得“杭州”市的所有专利
NA	专利类别	NA/1 或 NA/2 或 NA/3	NA/1: 发明专利 NA/2: 实用新型 NA/3: 外观专利
GRD	授权时间	yyyyymmdd 或”yyyyymmdd->yyymmdd”或 yyyy	限定专利授权的时间，支持范围检索(起始日->终止日)和年检索(如“2004”表示时间范围“20040101

			->20041231”)
AN	公司名称	如: AN/ Eastman	支持任意匹配
ANN	标准化的公司名称	如: ANN/Eastman odak	需要输入公司的全称
CCL	美国分类	如: CCL/714/755 CCL/714	
CCLM	美国主分类	如: CCLM/714	仅支持前三位
ICL	国际分类	如: ICL/H03M/13/05 ICL/H03M	
ICLM	国际主分类	如: ICLM/H03M	仅支持前四位
APN	中国专利申请号		中国专利为显示专利号码
REF	美国专利被引文献	专利号	指定专利被引用的美国专利, 或表示为引用过指定专利的美国专利
CITE	美国专利引用文献	专利号	指定专利参考引用的美国专利 (仅支持美国专利、美国申请)
FIG	图片描述信息	词或词组	
IW	索引词	词或词组	自动提取的关键词, 模糊匹配

3. 用户使用说明

3.1. 注册与登录

打开 Patentics 主页, 点击右上角的“账户”按钮, 进入注册与登陆界面。点击左侧导航栏的“创建 Patentics 账户”, 进入注册界面, 注册成功后, 点击“已有 Patentics 账户”进入登陆界面即可登陆。

注: 如果申请了用户文档空间, 系统就会给该用户预留 256 篇用户文档的存储空间。

3.2. 跨语言搜索

3.2.1. 中英文界面相互切换

如果当前界面是中文界面, 点击右上角的“英文”快捷键, 切换至英文界面, 之后搜索结果会以英文 (中国专利搜索结果和相关概念仍显示中文) 显示, 而先前子搜索界面的搜索式和搜索结果将不予保留。同理切换英文界面。

3.2.1.1. 搜索式语言

在 Patentics 的任意语言界面都可以输入合格的中文搜索式、英文搜索式或中英文混合搜索式来搜索中文专利或英文专利, 点击“搜索”按钮之后, 系统就会将搜索式翻译为所选数据库的语言并执行搜索, 将搜索结果自动翻译为界面语言并显示。

注: 中文专利数据库: 中国专利;

英文专利数据库: 美国专利、美国申请、欧洲专利、世界专利、英文摘要。

3.3. 专利搜索

分为概念搜索 (Patentics 独有) 和关键词搜索 (常规搜索)。

- 概念搜索: 步骤如图 2.3-1, (中文数据库和英文数据库不可同时勾选, 下同) 直接输入一个词、一个自然语句、一段话、整篇文章或者一个专利号, 根据系统俗定, 结果显示相关度最高

前 400 项。如果需要取最相关 2000 项，可后加 and ctop/2000。

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类	相关度
CN101520333	一种兴趣点搜索方法和兴趣点搜索装置	深圳市凯立德计算机系统技术有限公司	张文墨		G01C	80%
CN101639831	一种搜索方法、装置及系统	华为技术有限公司	闵国兵 胡汉强 顾翀 李正兵 彭锦		G06F	80%
CN1845101	网络信息分类和搜索方法	熊晋辉	熊晋辉	G06F17	G06F	80%
CN101739429	一种优化聚类搜索结果的方法及其装置	中国移动通信集团公司	胡琨 孙宏伟 罗治国		G06F	79%
CN101769752	交叉路口的搜索方法	环达电脑(上海)有限公司	韦礼珍		G01C	79%
CN101350154	一种电子地图数据的排序方法及装置	北京搜狗科技发展有限公司	董正斌 佟子健 王云峰 王登		G09P	79%
CN101639847	电子地图查询方法、电子地图查询系统和导航仪	北京四维图新科技股份有限公司	胡发根			78%
CN101169797	一种对搜索结果优化的方法	朱廷勋	朱廷勋			78%
CN101246499	网络信息搜索方法及系统	腾讯科技(深圳)有限公司	胡景贺			78%

图 2.3-1

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类	相关度
CN2396300		海尔集团公司; 青岛海尔微波制品有限公司	王鹏 李祥宏 张立峰	H05B6	F24C	92%
CN1458466		乐金电子(天津)电器有限公司	吴相镇	H05B6	F24C	92%
CN1482398	微波炉	三星电子株式会社	戚京希 金泰寿 曹永元	H05B6	F24C	90%
CN1458457	微波炉的烤面包器的取出装置	乐金电子(天津)电器有限公司	吴相镇	H05B6	F24C	90%

图 2.3-2

- 关键词搜索：在输入内容前加 B/（如 B/微波炉），结果显示包含关键词的所有文档。
- 概念搜索书面表达式为：C/...（如 C/数字音频，即为概念搜索）；关键词书面表达式为：B/...（如 B/数字音频，即为关键词搜索）。

3.3.1. 搜索帮助

“搜索帮助”包含“向导搜索、简单搜索、高级搜索、表格搜索、新手上路”，“新手上路”介绍了Patentics系统的基本功能、案例解析、常见问题等，建议认真阅读。另四种搜索过程相似，可按照提示进行操作。简要介绍“表格搜索”，在“搜索帮助”中选择“表格搜索”，选择专利数据库，输入查询表达式，每个字段之间默认以“and”关系相连。

3.3.2. 字段组合

Patentics还可以进行字段组合搜索，点击“搜索帮助”右边的“字段组合”，将弹出Patentics字段组合列表，把鼠标悬停在“字段名称”上可以看到该字段说明及使用示例，点击需要搜索的字段代码或相应的字段名称，则会在主搜索框中将其字段代码添加上去，多个字段代码间默认以and连接。

字段代码	字段名称
R/	排序
C/	概念
PN/	专利号
ISD/	公开日
DI/	公开日过滤
PAB/	新颖性分析
REL/	新颖性分析
CLM/	权利要求
LG/	图片
LS/	法律状态
REF/	专利引用
CITE/	被引用专利
CCL/	美国分类
CCLM/	美国主分类

建议熟记各字段含义，熟练使用各字段检索格式。通过字段组合检索可以获取各种需求结果。

3.3.3. 搜索扩展

Patentics 为方便用户检索，根据本系统的智能语义检索优势，提供搜索扩展功能。此搜索扩展功能提供查询词语的中、英文所有同位词及下位词表示，避免了由于语言的多样性和隐蔽性所造成的检索关键字的难以确定。

此功能可以实现：对中文查询词语搜索其相应的中文同位词、下位词，且默认按与查询词语相关性排序；另外也可以对搜索的同位词、下位词按位置进行排序。同样适用于对英文词语搜索其中文同位词、下位词。

3.4. 搜索结果

Patentics 搜索结果标题栏包括：公开号、标题、申请人、发明人、欧洲分类、美国分类、国际分类、相关度。根据专利库选择，分类题头会有相应调整。搜索结果默认依据相关度由高到低排序。点击“公开号”题头，也可进行排序（依据先类型，再公开日）。点击专利“公开号”可打开专利全文浏览器；点击专利“标题”可打开专利流浪器。

3.4.1. 专利信息浏览器

如图，点击专利标题即可打开专利浏览器。默认显示“摘要”字段。

CN101245924	微波炉可拆洗内胆	乐金电子（天津）电器有限公司	郑屹	H05B6	F24C	89%
CN101122399	双开门微波炉	乐金电子（天津）电器有限公司	刘峻峰	A47J39	F24C	88%
<p>摘要 主权权利要求 题录 参考引用 分类 图片 索引 相关概念及专利 新颖性分析 侵权分析 法律状态 信息</p> <p>CN101122399 双开门微波炉</p> <p>图96% 本发明公开了一种双开门微波炉。其包括外部箱体、加热腔体、电控室、分别设置在电控室前后两端的两个控制面板和分别设置在加热腔体前后两端的两个炉门。本发明的双开门微波炉是将其前后两端各设置一个炉门和一个控制面板。这样就可将其设置在位于厨房和餐厅之间的间隔墙内，因此既便于用户在厨房和餐厅内进行操作，从而使用户在餐厅内就能够控制烹调的过程及观察烹调效果。另外，还可在朝向餐厅一侧的炉门上增设普通微波炉无法具备的诸如咖啡机、烤面包机等多种能够在餐厅内进行的简单烹调功能，从而可以实现一机多用。此外，两个控制面板上的操作键可以分别设计成按键式和旋钮式，这样不仅能够满足不同消费者的需求，而且外形更加美观。</p>						
CN101660789	微波炉及其控制方法	乐金电子（天津）电器有限公司	陈再明		F24C	88%









点击专利信息浏览器顶部的控制标签，即可依次查看以下几类信息：

- 基本专利信息：摘要、主权权利要求、题录、参考引用、分类、图片、索引；
- 相关性分析：相关概念及专利、新颖性分析、侵权分析；
- 其它附注信息：同族、信息。（美国专利会出现同族）



3.4.2. 控制标签

3.4.2.1. 工具条

在专利信息浏览器右上方，也有一行文档工具条，把鼠标放在每个快捷键上即可显示该快捷键的功能，具体如下。

- 点击，可根据当前专利在子搜索界面对搜索结果重新排序。
- 点击，可弹出对话框计算此专利与搜索结果中第一个专利的相关度比较。
- 点击，可以从搜索结果中去除与此专利相关的专利，并对搜索结果重新排序。
- 点击，可将当前专利添加至主搜索界面搜索结果列表的顶端，可多篇专利同时置顶。
- 点击，可在当前专利的上方复制该条记录进行平行显示，以便查看同一专利的不同部分。
- 点击，可以将当前专利添加到项目。
- 点击，打开该专利的全文浏览器。
- 点击，可以关闭专利浏览器。

3.4.2.2. 快捷键

点击文字前的  (摘要和主权利要求页面中), 即在子界面以该摘要或主权利要求进行概念搜索。点击文字后的  (中文界面搜索英文专利库时出现该快捷键), 即查看此专利的摘要或主权利要求的英文原文并与专利信息浏览器中的摘要或主权利要求信息并排显示。图 2.4.2.2.-1

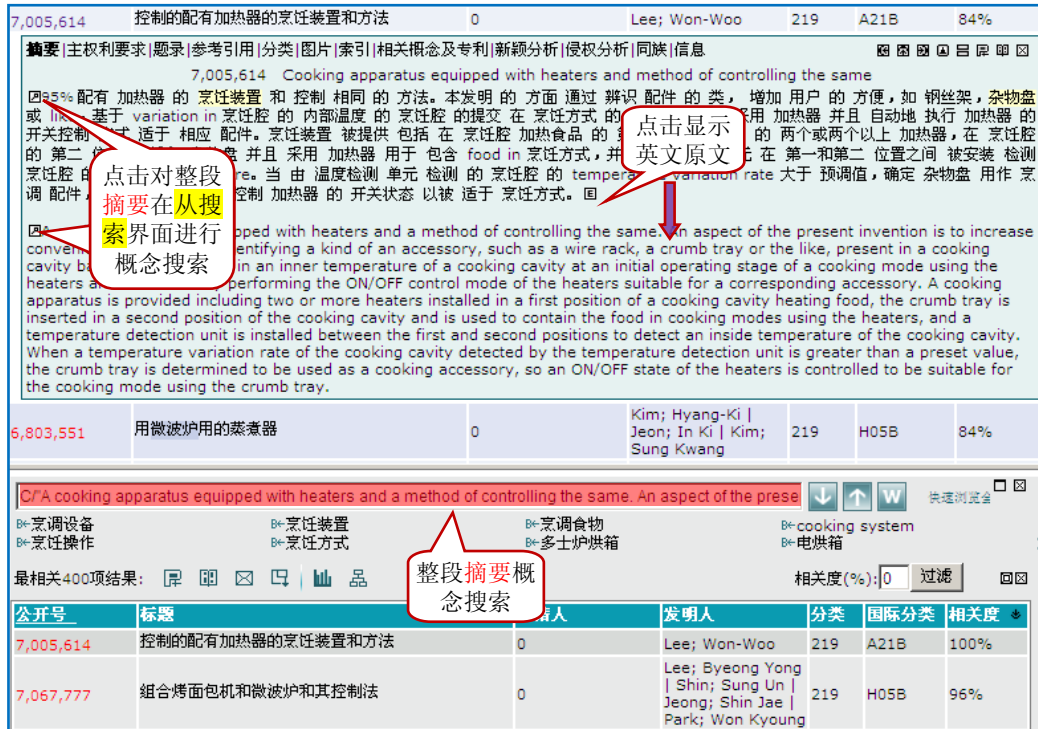


图 2.4.2.2.-1

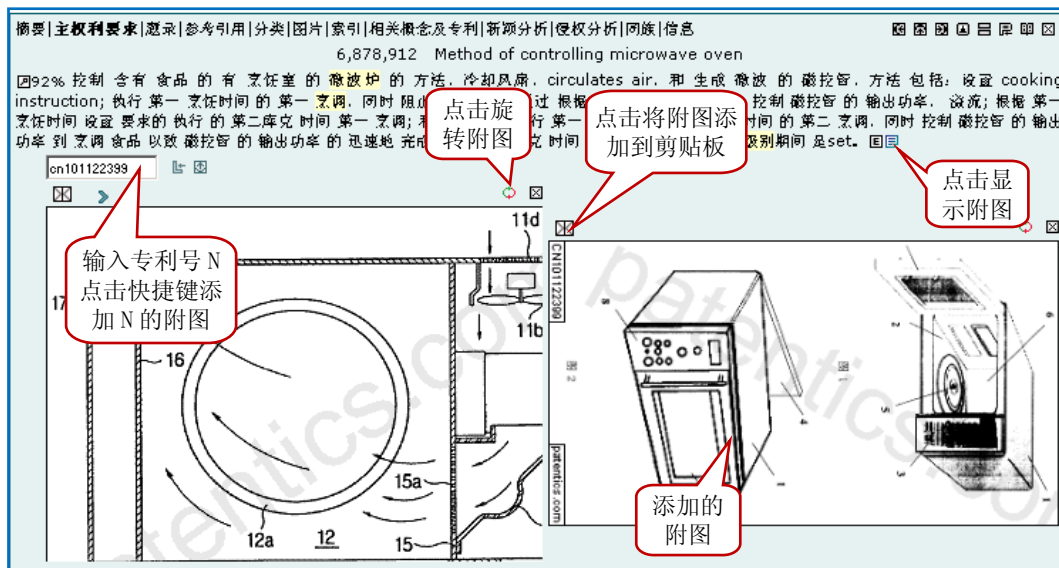







图 2.4.2.2.-2

在专利浏览器中查看专利的主权利要求信息时, 点击文字后的 , 即查看此专利的附图信息。点击 , 可将图片自动旋转; 点击 , 可将图片添加至剪贴板, 通过点击剪贴板的“查看”, 即可在新的窗口打开图片 (图 2.4.2.2.-2)。可通过在文本输入框输入专利号, 再点击  将专利的附图导入, 即可实现本专利图片与导入专利图片原位对比、原位查看。如果点击  按钮, 可自动将本专利号导入, 且显示该专利图片。

3.4.2.3. 新颖分析与侵权分析

我们通过对很多专利的分析，发现有价值的专利存在共性：专利性强，以及跟随者多。专利性强代表了该专利的技术领先（新颖分析所得专利相关度低），被无效的可能小，以及实施独立性强，实施该专利不受其他专利的影响。跟随者多，代表了该技术会获得市场的认可，有很多公司跟进了这个发明，投入了较多资源，这些公司的相关产品一推出就是潜在的侵权者（侵权分析所得专利相关度高）。

The screenshot shows the search results for patent CN1367623. The interface includes a navigation bar with options like '新颖分析' (Novelty Analysis) and '侵权分析' (Infringement Analysis). A table lists the most relevant 400 patents. Annotations highlight the '新颖分析' button and the '相关度降序排序' (Sort by Relevance) option. A callout box points to the '浏览器可以无限嵌套' (Browser can be infinitely nested) feature.

专利号	标题	申请人	分类	国际分类	相关度
CN1122994	适应性强的无线电话手机	摩托罗拉公司	H04M1	H04Q	87%
CN1305297	一种将射频单元在空间上独立的方法与移动电话装置	苗原; 吴鹏松; 苗庆海			84%
CN1354959	灵活无线通信和蜂窝电话系统的方法及设备	康坦公司			84%
CN1278685	集成有个人计算机卡的无线电通讯设备	松下电器产业株式会社	G06F1	H04M	83%
CN2416682	电话子机可互通信号的无线子机	兴瑞通信股份有限公司	H04M1	H04M	82%
CN1282194	把电子书与移动电话电池模组结合的装置和方法	英业达集团(上海)电子技术有限公司	H04L12	H04Q	82%
CN1369141	包括胶粘电路的多模式无线电话及相关方法和电路	艾利森公司	H04L12	H04B	81%
CN1256553	一种新型调制解调器及其能源管理方法	李宗桦; 王文彬; 徐玉峰	H04Q7	H03C	81%

新颖分析：Patentics 给出在该专利申请日之前与之最相关的前 400 项专利；侵权分析：Patentics 给出在该专利申请日之后与之最相关的前 400 项专利。通过 cn1367623 做新颖分析，可见与之相关度最高才 87%，说明本专利新颖性与创新性比较确定。相对于现有技术发明高度是比较高的。

3.4.2.4. 专利全文浏览器

◆ 浏览器界面

在全文浏览器界面内，依次显示图片、索引词、相关概念及专利、摘要、标题、分类、审察员、代理、权利要求、说明书（包括技术领域、背景技术、发明内容、实施例）等信息。

在摘要、权利要求、说明全文中，索引词均用下划线标识。将鼠标悬停于索引词上，会弹出相关概念和相关专利的即时搜索菜单，点击索引词或即时搜索菜单中的相关概念，可在子界面内进行概念搜索；点击相关概念前的“B”可在子界面进行关键词搜索；点击相关专利号即弹出该专利的全文浏览器。见图 2.4.2.4-1

鼠标悬停索引词出现该窗，点击相关概念进行概念搜索，点击 B+ 进行关键词搜索，点击专利号弹出新的浏览器

图 2.4.2.4-1

浏览器中右键菜单


图 2.4.2.4-2


反选任一关键词，点击鼠标右键，还可以选择在不同的字段进行搜索、二次搜索、定位（如转到摘要）、词频研究、添加评论、添加个人注释等。


- 词频研究：统计该词在专利各个部分出现次数，并可用颜色标记，如图 2.4.2.4-2 效果；
- 二次搜索：对原搜索式进行组合后搜索（以 and 组合），如：TTL/微波炉 and R/微波炉；
- 定位：包括转到摘要、转到权利要求、转到说明及各自下级更细致部分，是阅读定位；
- 添加评论：添加自己见解，勾选“公共可见”“公共可恢复”，犹如论坛一样可以跟大家交流；


- 添加个人注释：如同标注，添加后出现在文章最后，可以进行更新和删除。


3.4.3. 搜索结果列表快捷键


：当前页搜索结果添加到项目；


 当前页搜索结果添加到剪贴板；

 当前页搜索结果发送到邮箱；

 导出搜索结果，文件只有专利号以文本形式保存；

 统计搜索结果，并以条形图输出在主搜索界面结果列表上方；

 曲线图形统计搜索结果；

 搜索结果聚类分析，默认分成 8 类；

3.5. 搜索结果拓展

3.5.1. 相关概念

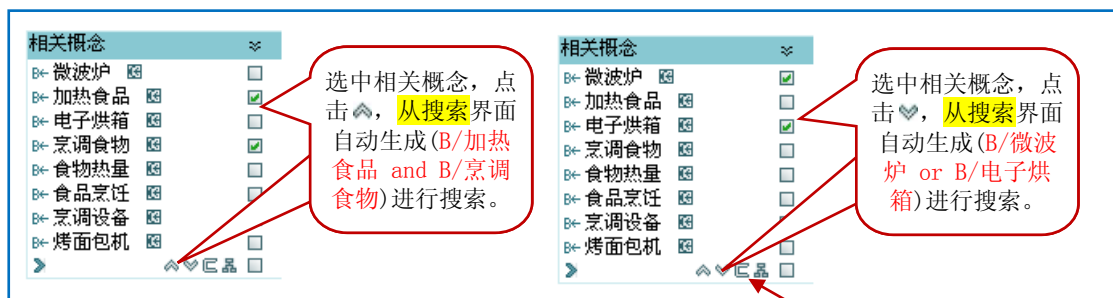
3.5.1.1. 相关概念自动生成

通常情况下，用户自己总结的词语总会与要查找的专利产生偏差，在 Patentics 中，系统在执行搜索操作时，会自动在页面左侧顶部生成与输入内容相关的概念，用户无需自己总结词语来查找最相关的专利。系统默认每页显示 8 个相关概念，并按照与输入内容的相关度由高到低排序，当输入的搜索式有多个字段时，按照与第一个字段的概念的相关度进行排序，当输入的搜索式中有排序指令“r/”时，则按照与排序字段内容的相关度进行排序，点击快捷键“>”，可以无限查看相关概念，直至概念的相关度为 0%。



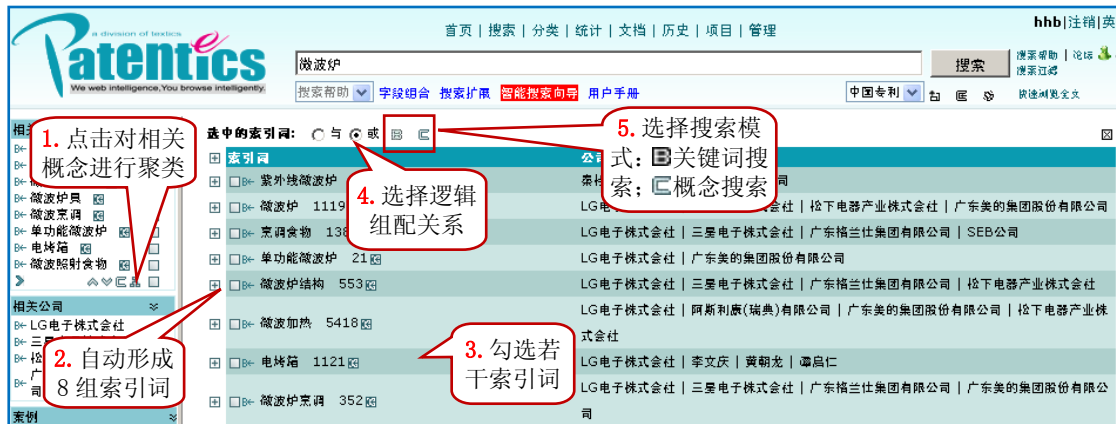
3.5.1.2. 相关概念的操作

- 再次进行概念搜索：点击任意一个相关概念可在“从搜索”界面对该相关概念进行概念搜索，同时在搜索结果列表上方自动生成与该概念最相关概念，默认显示前 8 个。
- 搜索过滤：点击相关概念前快捷键“B-”，即用该相关概念对原搜索结果进行过滤，即原搜索式和该相关概念作“and”运算（C/微波炉 and B/微波炉烹饪），在“从搜索”界面进行搜索。
- 从新排序：点击相关概念后快捷键“R/”，即以该相关概念对原搜索结果进行相关度排序。（C/微波炉 and R/微波炉烹饪）在“从搜索”界面进行搜索。
- 相关概念布尔逻辑运算：“&”与运算即 and；“|”或运算即 or。前提要选择两个及两个以上相关概念。



- 勾选两个及以上相关概念（右下角的“□”全选当前页相关概念），点击“&”，即可在“从搜索”界面对选中的概念词做概念搜索。如选中微波炉、电子烤箱、烤面包机，“从搜索”界面自动生成 R/“微波炉，电子烤箱，烤面包机”进行搜索。

- 相关概念聚类分析：点击相关概念面板右下侧的“晶”，系统就会在主界面对前 128 个相关概念进行聚类，形成八组索引词，这八组索引词与搜索主题的相关度由高到低递减，每组索引词的排列顺序也遵循相关度递减的规律。用户还可以勾选其中任意几个索引词，进行逻辑组合搜索（如下图）。



3.5.2. 相关公司

3.5.2.1. 相关公司自动生成

系统在执行搜索操作时，在页面左侧相关公司面板自动生成与输入内容最相关的公司，系统默认显示 4 家公司，并按照与输入内容的相关度由高到低的排序排列（如下图）。



图 2.6.1-1

3.5.2.2. 相关公司的操作

- 专利搜索：点击相关公司，（如三星电子株式会社）在从搜索界面自动生成（ANN/“三星电子株式会社”）申请人搜索表达式，进行搜索。结果为该公司全部专利。
- 相关公司对搜索结果进行过滤：点击相关公司名称前“B←”，在“从搜索”界面自动生成以该公司为过滤条件搜索表达式进行搜索，对原搜索结果进行过滤。例如：在图 2.6.1.-1 中，点击三星电子株式会社前 B←，“从搜索”界面自动 C/微波炉 and ANN/“三星电子株式会社”进行搜索，表示三星电子株式会社所有“c/微波炉”专利。

3.5.3. 案例

临时案例：就是将当前在主搜索界面进行搜索的搜索表达式，存放在案例 temp 文件下。

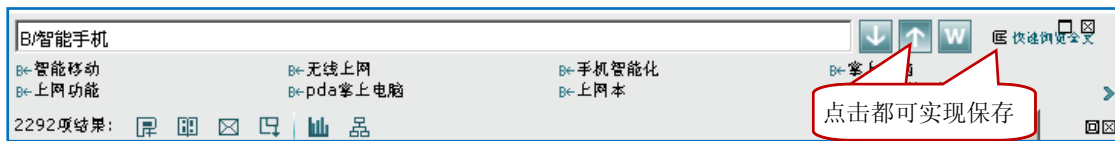
3.5.3.1. 主搜索界面临时案例自动生成

在主搜索界面输入搜索式进行搜索时，在页面左侧案例面板 Temp 案例文件夹中自动把当前搜索式储存为临时案例，系统默认每页显示 5 个，并按照时间由远及近的规则排序，用户点击右边的“👁”可以显示所有临时案例。如果在注销或退出登录之前不将 Temp 中临时案例保存，系统将会自动清空。



3.5.3.2. 从搜索界面临时案例生成

从搜索框中的搜索式不能自动保存在 Temp 可以点击搜索框右侧的“↑”快捷键，将从搜索界面搜索式替换到主搜索，就可临时存在案例面板 Temp 文件中。或点击从搜索界面搜索框右侧的“📄”按钮，将当前搜索式直接保存在案例面板 Temp 中。



3.5.3.3. 案例面板的操作

- 临时案例保存：由于 Temp 文件夹只是临时保存，注销或者退出会清空，重要案例可以另存。前提要先勾选需保存的案例。步骤见图 2.7.4-1

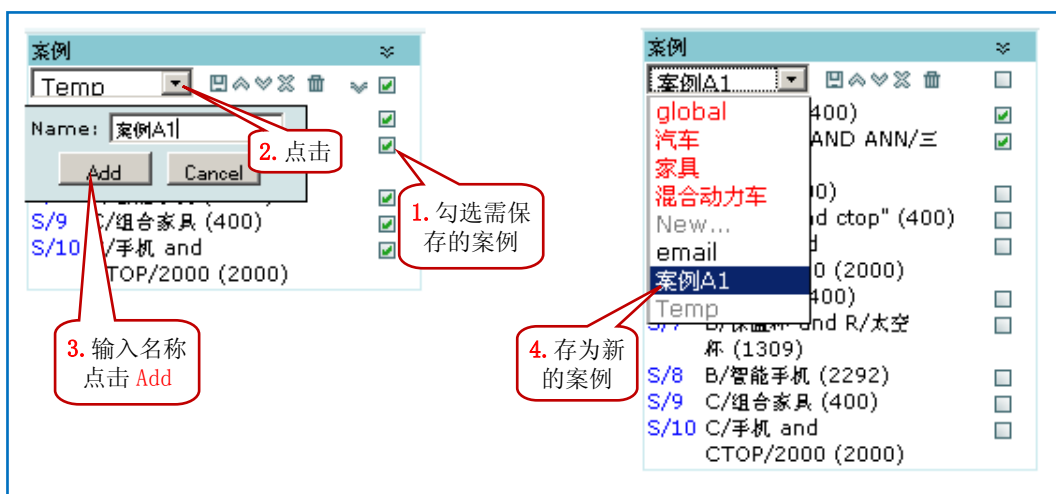


图 2.7.4-1

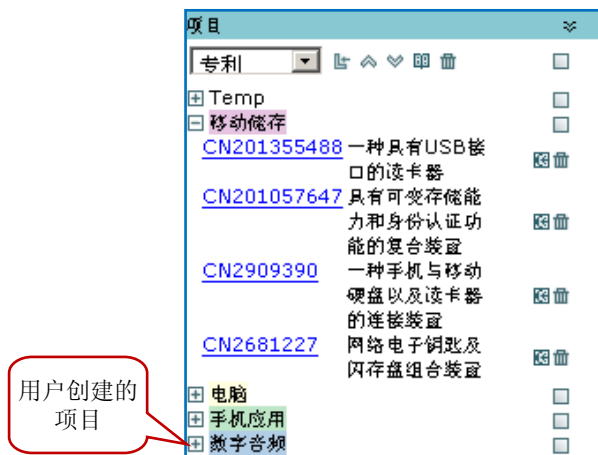
- 案例的 AND OR ANDNOT 运算：勾选两个及以上案例，如 S/1 和 S/2，点击 “” 主搜索界面自动进行 S/1 AND S/2 搜索；点击 “” 主搜索界面自动进行 S/1 OR S/2 搜索；点击 “” 主搜索界面自动进行 S/1 ANDNOT S/2 搜索。
- 删除和复制：点击案例文件夹或整个案例对应的 “” 即可删除案例文件夹或整个案例。从案例栏下拉菜单打开需移动的案例所在的文件夹，勾选需复制的案例，点击 “”，在弹出的对话框中输入新案例文件夹名称，点击 “Add” 按钮即可。

3.5.4. 项目

3.5.4.1. 从项目面板执行项目的操作

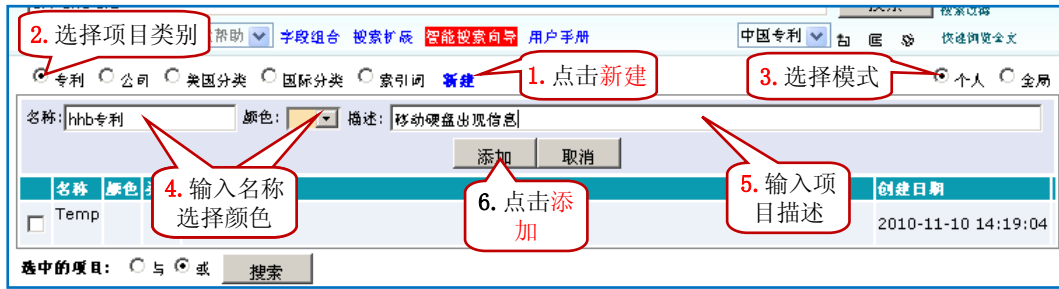
在项目管理面从下拉菜单选择“专利”：

- 点击某项目名称左侧的 “” 按钮，该专利项目就会展开。
- 点击专利项目所属的专利名称，或选择要添加的项目然后点击 “”，就会将该专利添加到当前的搜索结果中。
- 点击项目右侧的 “” 或 “”，即用该项目中的专利对当前搜索结果做 “and” 或 “or” 运算。（可参考案例介绍）
- 点击项目右侧的 “”，即弹出专利全文浏览器。（前提要选择某个项目名称）
- 点击某专利右侧的 “”，即在子界面以与该专利的相关度对当前搜索结果作降序排列。



3.5.4.2. 项目建立与修改

点击页面顶端导航栏中的“项目”，进入项目管理界面。



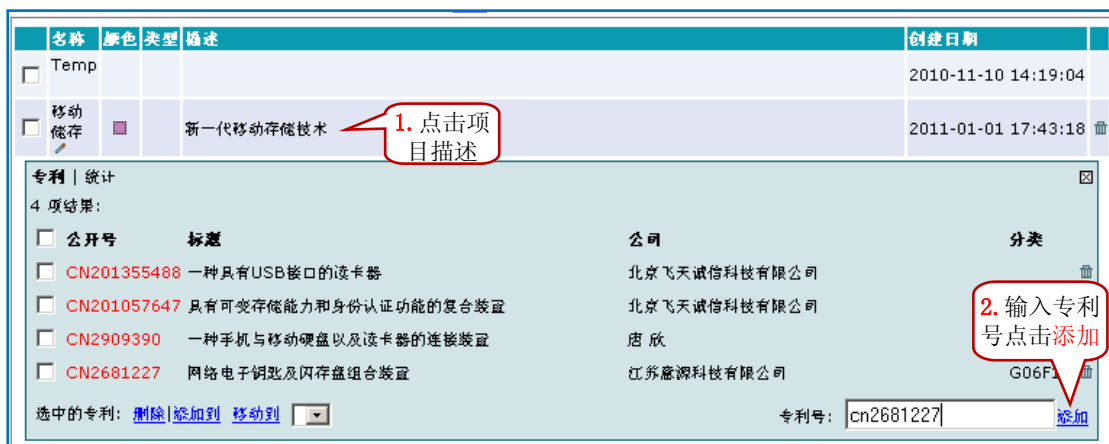
图：建立项目





图：修改项目


3.5.4.3. 为项目添加专利

➤ 已知专利号添加方法











专利浏览器 () 和专利全文浏览器 () 中快捷键添加专利到项目



➤ 搜索结果列表上方  : 是将该页全部专利添加到项目, 方法同上。







3.5.4.4. 项目的操作

➤ 项目的布尔运算

名称	颜色	类型	描述	创建日期
<input type="checkbox"/> Temp				2010-11-10 14:19:04
<input checked="" type="checkbox"/> 移动储存			新一代移动存储技术	2011-01-01 17:43:18 
<input type="checkbox"/> 电脑			电脑最新技术	2011-01-01 18:54:19 
<input type="checkbox"/> 手机应用			现代流行手机技术	2011-01-01 18:55:40 
<input checked="" type="checkbox"/> 数字音频			现代数字音频技术	2011-01-01 18:59:28 

选中的项目: 与 或

proj/"移动储存" or proj/"数字音频"

24项结果:       (4) (20)

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类
CN201355488	一种具有USB接口的读卡器	北京飞天诚信科技有限公司	陆舟 于华章		G06K
CN101582279	音频处理器	船井电机株式会社	吉冈信治 嵯佳亮		G11B
CN101582278	音频处理器	船井电机株式会社	吉冈信治 嵯佳亮		G11B
CN101329890	音频播放装置和音频播放方法	索尼株式会社	笠正典 神田悟 猪口达也 后藤诚 大上隆久 木原隆		G11B
CN101286341	一种播放光盘上的一时域数字音频信号及同时存储的方法	杨智科技股份有限公司	林秉衡 陈巨志 魏国舜	H04B1	G11B
CN201057647	具有可变存储能力和身份认证功能的复合装置	北京飞天诚信科技有限公司	陆舟 于华章	G06F13	H04L
CN1977565	音响设备和再现模式设定方法	株式会社建伍	小保博仁	G11B20	H04S
CN2909390	一种手机与移动硬盘以及读卡器的连接装置	唐欣	唐欣	H04L12	G06F
CN1866393	数字音频播放器及其播放方法	株式会社ENTER技术; 李京浩	李仁河	G11B20	G11C
CN1862970	音频解码装置	松下电器产业株式会社	定村周明 西尾季裕	G11B27	H03M
CN1859577	数字多媒体广播的音频记录方法及其装置	乐金电子(中国)研究中心有限公司	康裕旭	H04N5	H04N
CN1846443	全数字家庭影院	皇家飞利浦电子股份有限公司	F·M·J·吉罗里特	H04N5	H04N

➤ 对项目中专利操作

名称	颜色	类型	描述	创建日期
Temp				2010-11-10 14:19:04
移动存储			新一代移动存储技术	2011-01-01 17:43:18

专利 | 统计

4 项结果:

公开号	标题	公司	分类
<input type="checkbox"/> CN2013	功能的复合装置	北京飞天诚信科技有限公司	
<input checked="" type="checkbox"/> CN2010	器的连接装置	北京飞天诚信科技有限公司	G06F13
<input type="checkbox"/> CN2909	电子钥匙及闪存盘组合装置	唐欣	H04L12
<input type="checkbox"/> CN2681227		江苏意源科技有限公司	G06F13

选中的专利: [删除](#) | [添加到](#) | [移动到](#) | | [列出所有创建项目](#)

<input type="checkbox"/> 电脑			电脑最新技术	2011-01-01 18:54:19
<input type="checkbox"/> 手机应用			现代流行手机技术	2011-01-01 18:55:40
<input type="checkbox"/> 数字音频			现代数字音频技术	2011-01-01 18:59:28

3.5.4.5. 专利项目名称中的统计

点击<1>项目名称进入专利项目的浏览界面，点击<2>界面左上角的“统计”，系统分别根据公司、发明人、索引词、国际分类、对该项目中的专利进行统计，以条形图的形式呈现。

<input type="checkbox"/> 数字音频	现代数字音频技术	2011-01-01 18:59:28
-------------------------------	----------	---------------------

专利 | 统计

20 项结果:

公开号	标题	公司	分类
<input type="checkbox"/> CN101582279	音频处理器	阳井电机株式会社	
<input type="checkbox"/> CN101582278	音频处理器	阳井电机株式会社	
<input type="checkbox"/> CN101329890	音频播放装置和音频播放方法	索尼株式会社	

专利 | 统计

公司	专利数
三星电子株式会社	5 (25.0%)
LG电子株式会社	3 (15.0%)
阳井电机株式会社	2 (10.0%)
皇家飞利浦电子股份有限公司	2 (10.0%)
索尼公司	1 (5.0%)
株式会社ENTER技术; 李京浩	1 (5.0%)
汤姆森许可贸易公司	1 (5.0%)
詹捷; 顾洪钧	1 (5.0%)
株式会社建伍	1 (5.0%)
株式会社东芝	1 (5.0%)

发明人	专利数
吉冈信治	2 (10.0%)
译住克	2 (10.0%)
陈豆志	1 (5.0%)
后藤诚	1 (5.0%)
褚口达也	1 (5.0%)
詹捷	1 (5.0%)
B·范斯特恩布希格	1 (5.0%)
许在薰	1 (5.0%)
李英尚	1 (5.0%)
孙太龙	1 (5.0%)

索引词	专利数
模拟音频信号	10 (50.0%)
数字音频信号	9 (45.0%)
音频数据	7 (35.0%)
数字音频数据	7 (35.0%)
输入音频信号	5 (25.0%)
音频解码器	5 (25.0%)
格式音频	5 (25.0%)
运动图像专家组	5 (25.0%)
pcm音频	5 (25.0%)
数字音频处理器	4 (20.0%)






国际分类	专利数
------	-----

3.6. 导航栏

3.6.1. 分类


点击页面顶端导航栏的“分类”，进入分类搜索页面，从左到右依次是“个人定制分类、CCL、ICL、洛迦诺分类、中外地域创新实时分析管理系统”，其中个人定制分类、CCL、ICL和洛迦诺分类操作类似，所以在此只详细介绍 CCL，然后介绍最后一类。

3.6.1.1. CCL 分类

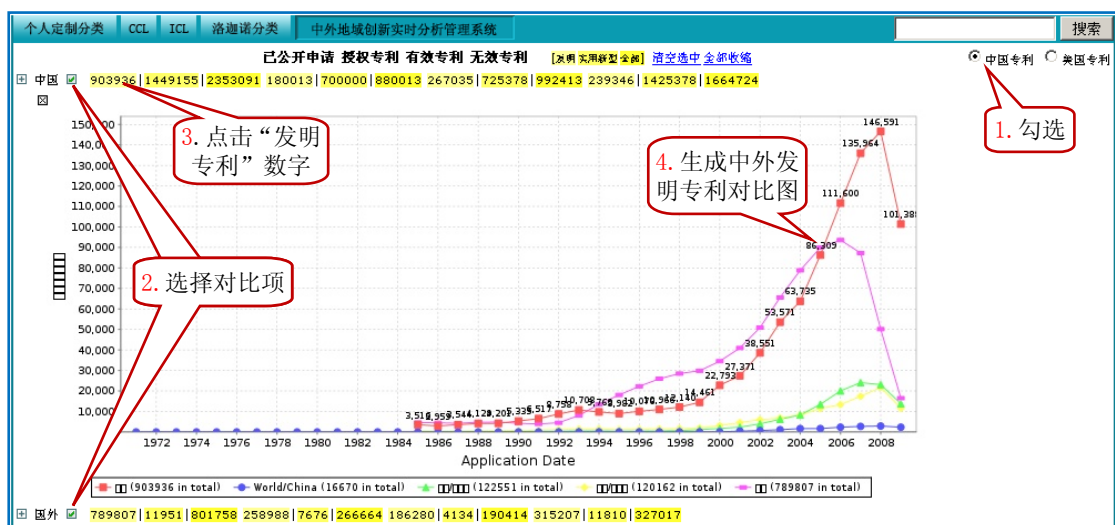
- 页面顶部选择“CCL”（即美国分类），页面就会显示美国分类号的导航树。点击左侧的“”或分类号展开分类，显示该主分类下的分类，点击“”可以显示更详细的分类。点击任意级别的分类代码及其名称，系统就会执行该分类的搜索并显示在“从搜索”界面
- 系统为每次 CCL 搜索抽取若干个索引词，每页显示 8 个。点击某索引词，系统就会以该索引词为搜索概念进行概念搜索并显示于“从搜索”界面。
- 点击子界面顶部索引词前的“”或用指令“rel/”筛选当前 CCL 搜索结果。子界面右上部的“相关度%”框内输入“n”，点击“过滤”，将剔除掉相关度为 n% 以下的专利。
- 在美国分类号导航树的任一子节点上单击鼠标右键，选择“添加到个人定制”，可以在个人定制分类中查看，用“”或“”标记。


3.6.1.2. 中外地域创新实时分析管理系统

点击“中外地域创新实时分析管理系统”，显示中国和国外的专利信息实时数据。该专利信息由四组数据组成，分别为：已公开申请量（发明专利|实用新型|全部）、授权专利量（发明专利|实用新型|全部）、有效专利（发明专利|实用新型|全部）、无效专利（发明专利|实用新型|全部）。

点击“中国”或“国外”类别前的“”按钮，可以浏览中国国内各省市、自治区的专利信息及美国、日本等外国国家的专利信息。

除了“数字”的表现形式，Patentics 还提供曲线图将相关实时数据更加直观地呈现给用户。



可以选择不同对比项，生成不同对比图，只选一项时，生成该项的曲线图。点击  下每个类别，从搜索界面自动搜索。如果 **步骤 1** 选择美国专利，显示美国与世界实时专利数据，操作类似，不再介绍。

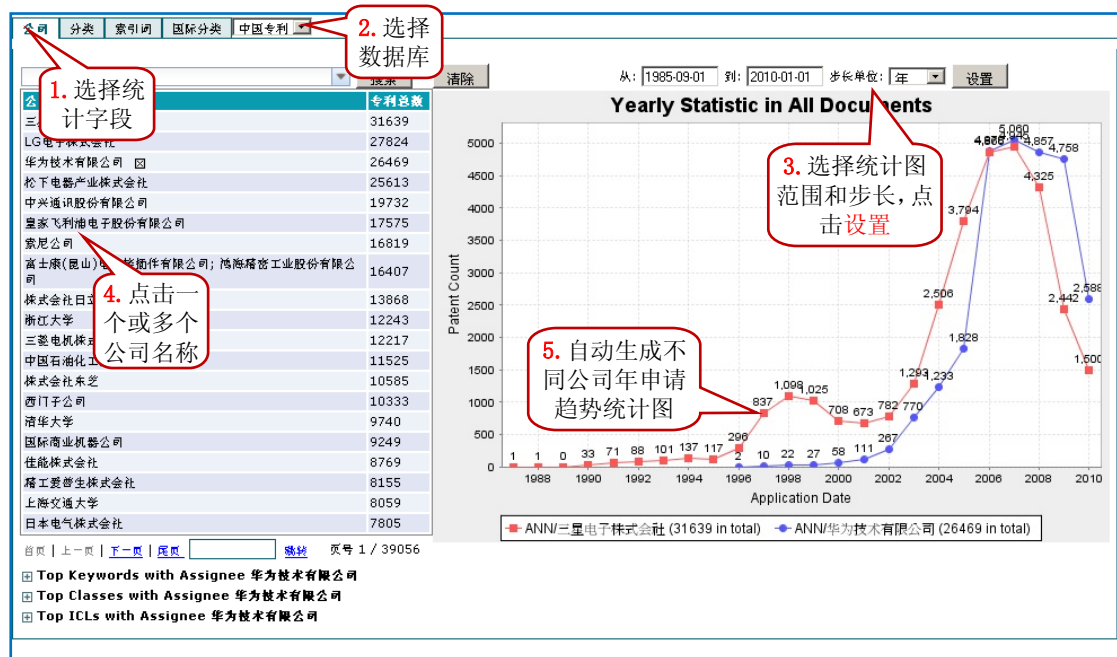
3.6.2. 统计

3.6.2.1. 进入统计页面

点击页面顶端导航栏中的“统计”标签，系统可以根据公司、美国专利分类、国际专利分类、索引词四个方面对不同数据库中的专利进行全局排名统计，并生成时间趋势统计分析图。这几个方面的操作相似，我们仅介绍公司排名统计。

3.6.2.2. 公司排名统计

在统计页面点击“公司”标签，即可显示专利申请总量的公司排名。用户还可以输入所关注的公司名称进行搜索。点击其中任意一个公司名称，可在右方自动生成该公司的专利年申请趋势统计图，还可以进行不同公司时间趋势统计图的叠加（如下图）。

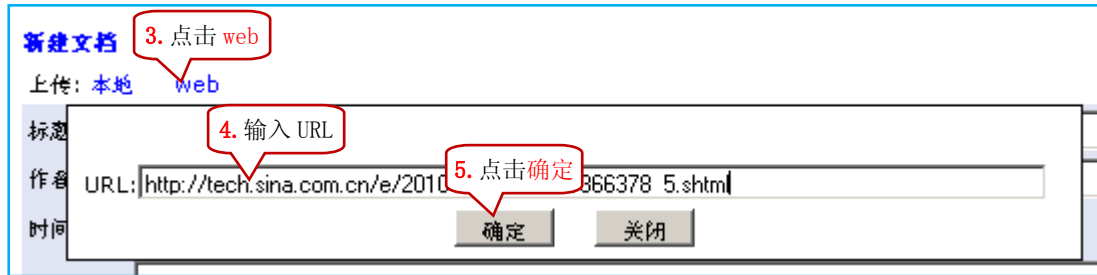


3.6.3. 文档

3.6.3.1. 新建文档

点击页面顶端导航栏的“文档”标签，进入用户自定义文档，点击页面左上角的“新建文档”即可出现新建文档界面。在页面底部有一个“仅作查询”选择框，如果勾选了此项，则表明所建立的文档只能用来搜索其他专利和文档，而不能出现在其它搜索式的搜索结果中。

文档创建有三种方法，1 直接按格式输入；2 上传本地文件；3 Web 生成。1、2 比较简单按照步骤操作即可。这里主要说明 3，在互联网上看到一篇文章或者一篇新产品介绍广告，可以直接将其转换为文档。操作非常简单：**1. 提取该篇文章或者广告网站 URL；2. 进入新建文档界面；**



步骤 5 后，web 上文章内容自动添加在文档格式内。6. 点击添加便可自动生成文档。

3.6.3.2. 文档的操作

文档搜索、浏览、查阅等与专利操作类似，不再介绍。

3.6.4. 历史

3.6.4.1. 搜索历史

点击页面顶端导航栏“历史”，默认在主搜索界面出现历史搜索记录的时间列表。点击所需查看的搜索历史日期前的“田”展开该搜索历史，点击需查看的搜索表达式，系统即重新搜索并显示在子界面。

从搜索历史页面右上角的下拉菜单中选择需查看专利的时间范围，点击“显示”，在子搜索界面就会显示当前用户在此时间范围内查看过的所有专利。

3.6.4.2. 案例

除了 1.7 章节中介绍的案例面板之外，还可以从“历史”标签来查看案例。进入“历史”页面后，在顶端单选框选择“案例”，在主搜索界面就会出现案例列表。

从“历史”页面无法对案例进行合并或删除，这里只是所有案例列表显示。