

PATENTICS

专利检索、分析、运行新方法

微信合集 - 第二集



索意互动（北京）信息技术有限公司

目录

一. 智能全球专利大数据关联地图分析系统3

 摘取世界专利信息技术皇冠 - 隆重推出 Patentics 智能全球专利大数据关联地图分析系统3

 Patentics 智能专利地图精解 - 石墨烯技术中、外专利地图分析（1）5

 Patentics 智能专利地图精解 - 石墨烯技术美国专利地图分析（2）10

 一次检索，一次智能集聚分析，自动生成上万个检索式13

 一次检索，一次智能集聚分析，自动生成上万个检索式（英文模型）21

 Patentics 专利地图揭秘全球近场通信专利秘密26

二. 审查员必读.....30

 Patentics 语义检索过程标准化30

 审查员的幸运模式与 Patentics 自动测试比对37

 机器翻译+机器标引+机器语义排序 = EPO 特殊的检索工具或检索方式.....40

三. 专利分析.....45

 全世界专利 IPC 小组/申请人 TOP10 大数据分析.....45

 Patentics 智能客户端数据变换、传输关系图介绍48

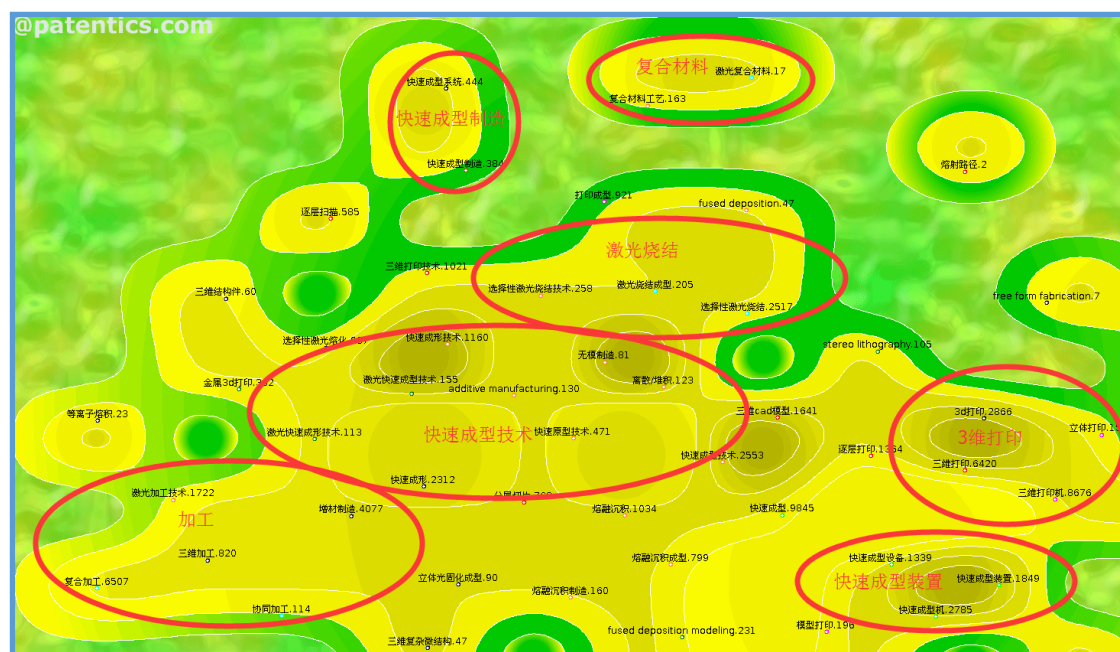
一. 智能全球专利大数据关联地图分析系统

摘取世界专利信息技术皇冠 - 隆重推出 Patentics 智能全球 专利大数据关联地图分析系统

我们知道，Patentics 的语义引擎靠谱。我们知道我们的语义引擎计算出来的相关度是 **make sense**。我们知道我们的语义引擎与其它歪七歪八的截然不同。但是，由于所有的计算都是在抽象的高维数学空间进行，我们很难直觉地理解抽象计算的结果。

所以，我们努力攻克高维数学空间的可视化问题，即把高维空间的关联计算结果投影到二维空间，进行人眼可以理解的显示。

这一天终于来到了！我们成功地把我们计算出来的上千维抽象空间的相似度关系活龙活现地画到了二维空间。在二维空间，我们清楚地发现技术路线与技术脉络！



让我们大为吃惊的是尽管从高维到二维投影的信息损失,我们的相关度原来真的是那么的相关,而且到了二维还是那么的相关。

那一刻，我们真的为我们攻克了十年的智能语义引擎感到骄傲！我们的引擎不是靠钱，靠权和靠势做出来的。我们的语义引擎靠的是我们的智慧与努力！

没有任何悬念，我们摘取了世界专利信息技术皇冠！

[智能全球专利大数据关联地图分析系统说明](#)

[大数据关联地图视频教程](#)

Patentics 智能专利地图精解 - 石墨烯技术中、外专利地图分析（1）

Patentics 智能专利地图又是另一个我们独创的语义检索技术在现代专利分析中的一个颠覆性应用。我们在这里介绍利用专利地图对石墨烯技术在中、外专利申请中的分析应用。

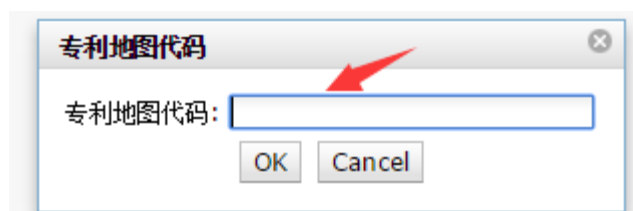
有了高度相关的 2 维平面可视化显示，许多从来无法用数字、语言描述的精细现象（subtle），都在智能专利地图上一览无遗。看一眼就知道该技术发展的全局趋势和最新可能的技术突破口。



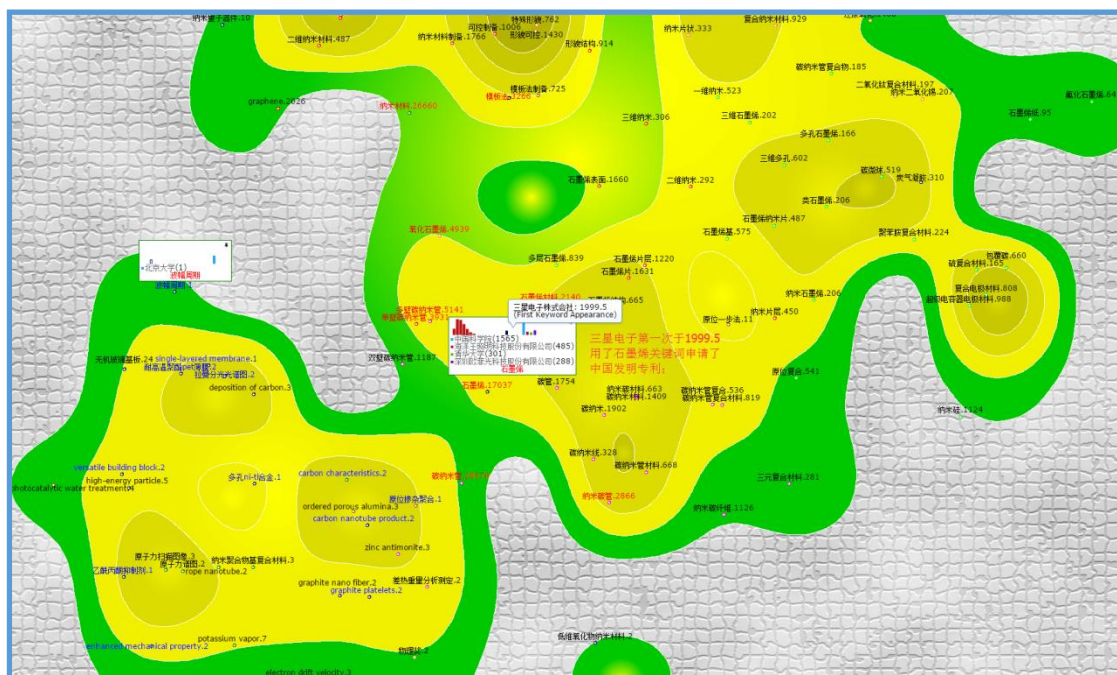
登录 www.patentics.com/map.htm

输入关键词、一段话或一篇文献（公开号）构成感兴趣的分析技术点。选择地图节点数 n ，即与输入感兴趣分析技术点最相关的前 n 个其它技术点。在例中，我们输入“石墨烯”，希望了解与“石墨烯”及其最相关的技术发展点。同时我们希望取与“石墨烯”最相关的 128 个词为地图节点。通过观察这些相关节点的相互关系，即节点的分布与节点之间的距离关系，来推测关键技术（节）点的演变与发展。

登录注册账号（目前对免费账号也开放），系统要求输入一个专利地图代码，



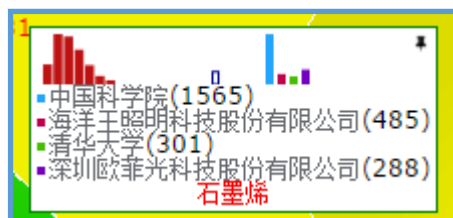
为了感谢大家对我们微信公众号的支持，今天在这里提供一个专利地图代码为，键入 **patentics**，点击 OK 即可获得你感兴趣的智能专利地图。



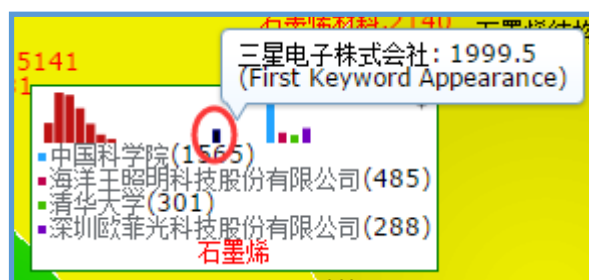
今后，我们经常会在微信中发布专利地图码

许多高度相关联的技术聚合在一起，马上让我们感到这个分析“靠谱”！

石墨烯的大数据信息元清楚告诉我们，石墨烯是 2009 年开始有规模申请。逐年增加。



1999.5 月三星电子第一次引用“石墨烯”申请中国发明专利。



最近三年申请量最活跃的前四位申请人分别为中国科学院、海洋王照明、清华大学、深圳欧菲光。点击“首次发明点”，马上可以浏览最早引用“石墨烯”的三星电子原始专利。

b/石墨烯" and apd199905 and ann/三星电子株式会社" and db/4

Search GuideQuick FieldsSearch GuideDocument Info

US Pat & US App

Help

Search Filter Fulltext view

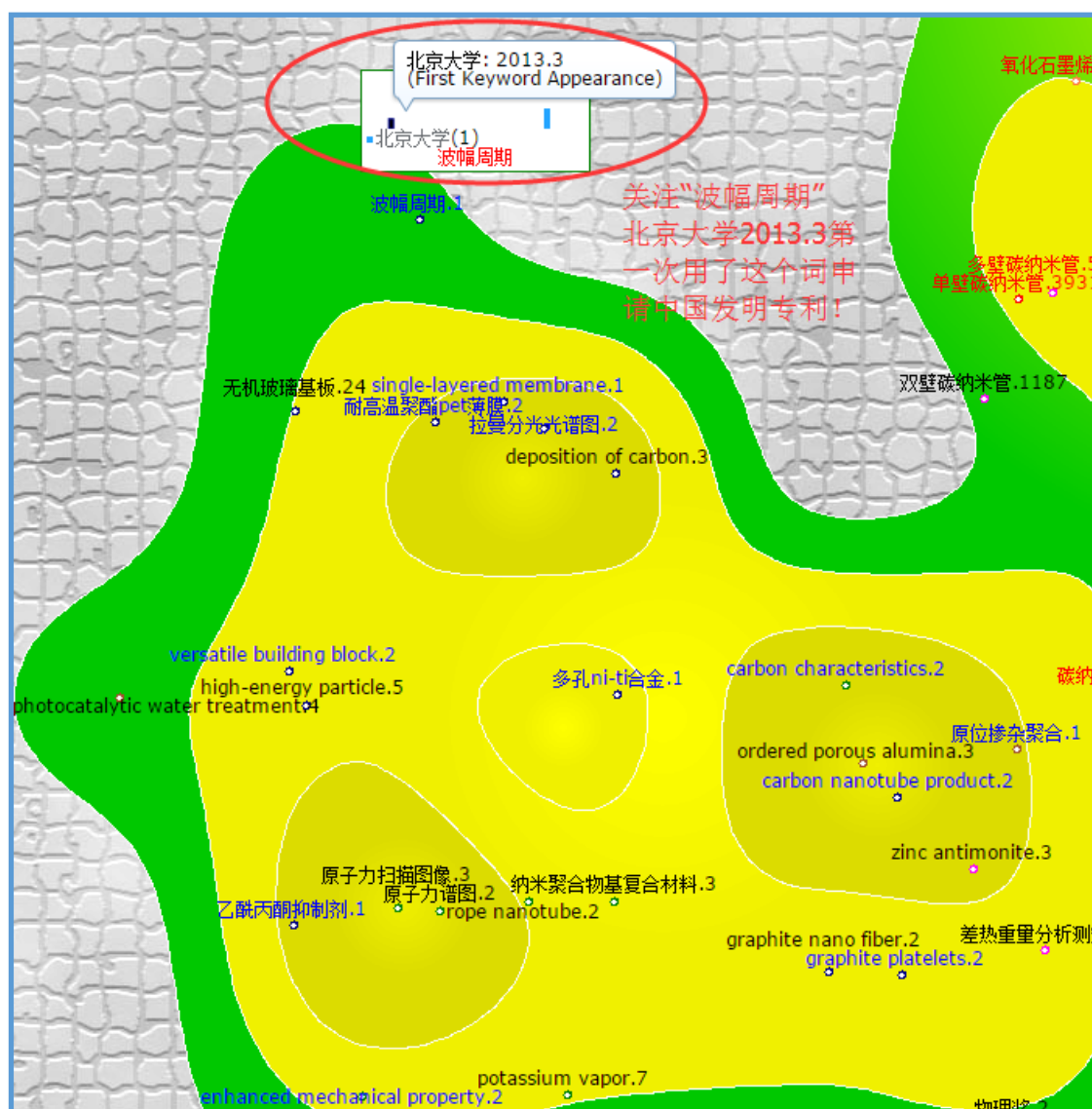
1 results:

图图

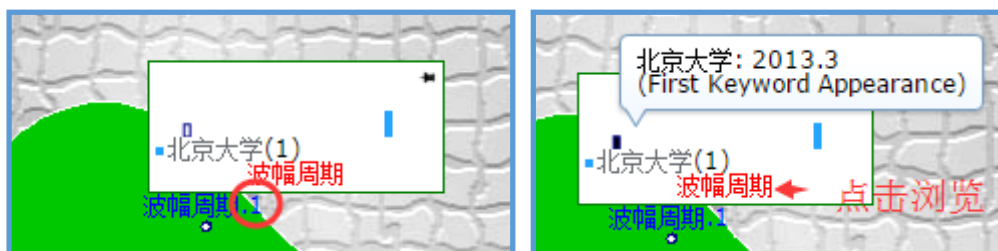
为了一眼辨识出石墨烯及与石墨烯相关技术的发展趋势，我们根据引用相应技术的文档数（关键词.mmm）进行排序，取最多 10%（TOP-10%）的关键词，用红色字体显示。通过快速浏览这些红字体技术点，我们可以感知主流型申请方向。例如，除了“石墨烯.17037”，表示共有 17,037 篇中国专利申请包含该关键词。“碳纳米管.28576”，“纳米碳管.2866”，“纳米片.2357”，“纳米棒.4168”等都是在 TOP10%中。我们可以假设这些技术点是代表与石墨烯技术相关的技术趋势！

如果说 TOP-10%代表热点技术趋势，那么包含文档数最少的 BOTTOM-10%可能就代表冷门技术。这些冷门技术非常可能是处于新技术点的萌芽状态。除了我们的智能语义引擎能检测到这种细微新生状态，并采用蓝式字体显示，大家一般都不可能发现、注意到这些新生的技术点。除非一篇一篇去阅读、分析和理解。

在石墨烯分析中，这些蓝字体都集中在左下角。



其中，有一个关键概念“波幅周期”，只出现一次。当鼠标悬停在大数据信



息元的小框上时，系统弹出另一小框。显示该技术是北京大学与 2013. 3 月第一次用了该技术申请了中国发明专利。点击大数据信息元上的红字“波幅周期”，就能通过自动产生的 URL，详细浏览该申请。

n:发明周期 and db:4		Search		Help	
Search Guide		QuickFields		Search Filter	
1 results:		US Pat & US App		Fulltext view	
PN	Title	Assignee	Inventors	CPC	ICL
CN103219467	起皱结构的柔性聚合物太阳能电池及其制备方法	北京大学	方岱宁 孙友道 张用吉 池慧娟 马晨		H01L
Abstract Main Claim Biblio Ref Class Figure Index Related Patentability Infringement LegalStatus Info					
CN103219467 起皱结构的柔性聚合物太阳能电池及其制备方法					
88% 本发明涉及一种起皱结构的柔性聚合物太阳能电池，包括透明电极、空穴传输层、光活性层材料、电子传输层和金属电极。其中，光活性层材料包括给体材料和受体材料。透明电极由石墨烯/PEDOT:PSS/PET复合膜、空穴传输层为PEDOT:PSS膜、电子给体为P3HT、电子受体为石墨烯/PEDOT:PSS复合粒子、电子传输层为氧化锌膜、金属电极由银。采用喷墨打印机依次在预拉伸的PET膜上打印石墨烯/PEDOT:PSS透明导电层、空穴传输层、活性层材料、电子传输层和金属的银浆，并依次经过50~100℃下干燥处理后，除去预拉伸力，即得到起皱结构的柔性聚合物太阳能电池。该电池对太阳光的利用率高、光电转换效率高、制备工艺简便，且力学稳定性好，可实现大规模工业化制备，具有广泛的应用前景。					

今天先到这里，下面几节我们还要根据 Patentics 智能专利地图，详细分析石墨烯的相关技术走向、脉络。而且，分析了中国专利，我们还要用同样的智能专利地图分析外国（英文）专利。

大家可以先下载我们保存的石墨烯中国专利地图分析。这个保存的专利地图是互动，可点击浏览分析后面的每一篇专利文献。地图本身可扩充，可共享，结果都是活的。

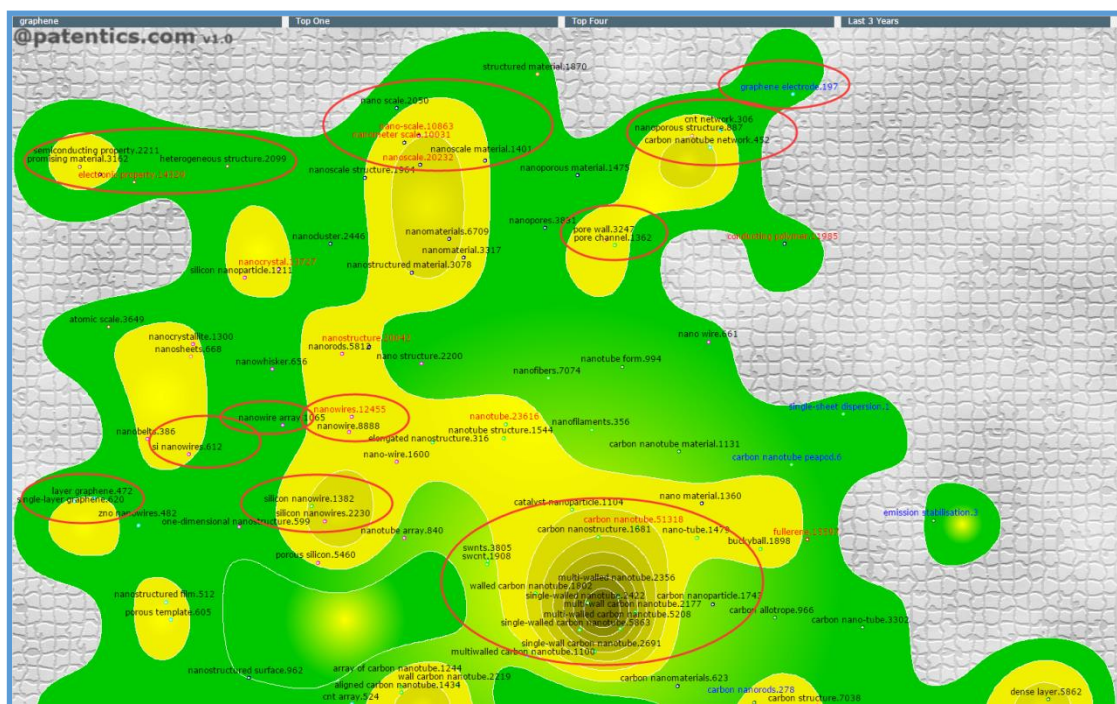
附带一件好笑的事。国内娱乐媒体好事，封了不少“国民”雅号。如，“国民老公”、“国民老婆”、“国民大叔”、“国民什么”的。据说这股“国民”之风也吹到“知识产权界”，给我们大家封了一个什么当仁不让的“国民品牌”、“国民公司”。那好，我们也算计着我们也算半个“知识产权”的什么，虽然轮不到什么“国民”号的，我们也给自己找了一个合适的号，叫“草民”号。虽然“草民”与“国民”有天壤之别，但是，我们作为“草民”，不做假货、水货，连干货也不做，我们就只做“创货”，做天底下没人做过的“创货”！

如果你想“娱乐自己”，就找“国民”号的，有来头，有场面，剩下的...。如果你不想自己被人“娱乐”，就找我们这些“草民”号的，没有来头，没有场面，剩下的就是我们这些专做创货的“技术”了。而我们从内心里知道，这个世界不缺什么，缺的是技术！而我们这些“草民”一定搞定这些技术！

Patentics 智能专利地图精解 - 石墨烯技术美国专利地图分析 (2)

我们对石墨烯（graphene）在美国专利中的相关关键技术，进行了自动智能地图分析。其相关度与精准度真的是前所未有的。

直接输入 “graphene”,



这是算法，这是机器通过自动学习得出的相关分析和相关投影！其中，如此精准地将带壁、单壁、多壁碳纳米管的自动聚类分布。真令我们欣喜若狂！

大家一定下载我们的分析结果，与基于地图的分析进行动态、实时互动。将来你的分析结果，也是以如此方式共享。至于为什么我们说我们的分析是实时互动？因为现有的专利分析，都是“死”的。分析完成之日，就是分析“死”了之时。藏在分析后面的数据更是黑盒，无法验证、无法更新。Patentics 的分析结果都是以检索链接表示，用户可以实时浏览这些链接后面的每一条数据。

更多体验，请用普通登录账号登录

www.patentics.com/map.htm

code 是 patentics。实际输入你的分析词、分析段落、分析专利，体验新一代智能专利分析带来的新发现。

世界专利分析新时代的大门就这样被我们撬开了！

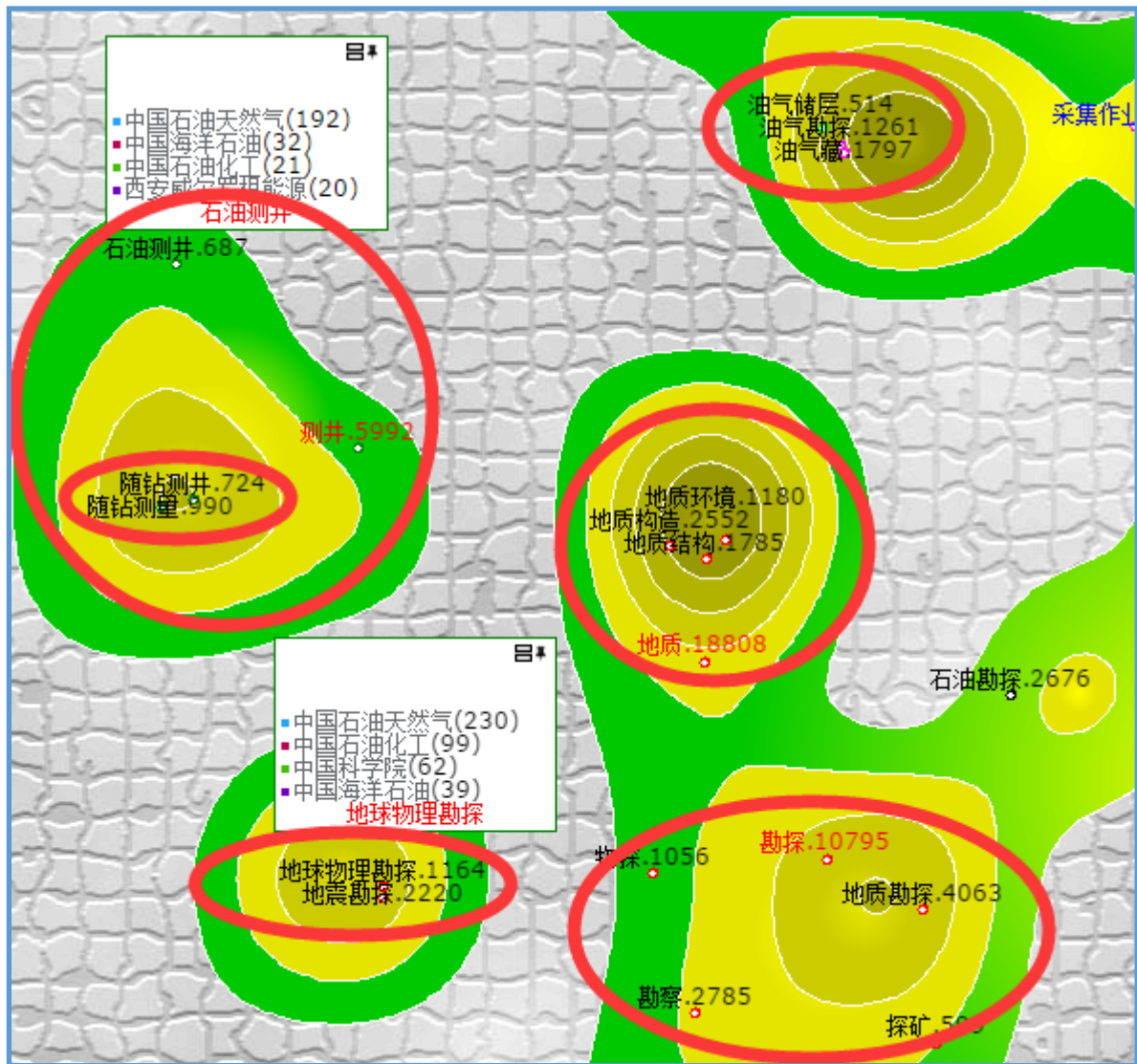
一次检索，一次智能集聚分析，自动生成上万个检索式

Patentics 智能专利地图分析即将全面推出。该服务颠覆现有检索、分析模式。一次检索，自动完成一次智能集聚分析，一次智能集聚分析，自动生成上万个检索式，全部都在不到一秒内完成。

必须指出，通过机器自动完成的智能集聚分析，其精准度在许多场合，已经超出人工检索、分析产生的结果。何谓“智能集聚分析”？这是 Patentics 的又一大发明。输入一个关键技术，系统自动通过大数据分析关联出与输入关键技术最相关的其他相关技术。并对相关技术按发明内容的意思自动就近显示。

如输入“石油勘探”，

1、系统自动发现“石油测井”相关技术类包括“随钻测井”、“随钻测量”、“测井”，其中系统自动计算关键概念“随钻测井”与“随钻测量”最相关，因此该 2 词就被就近显示；

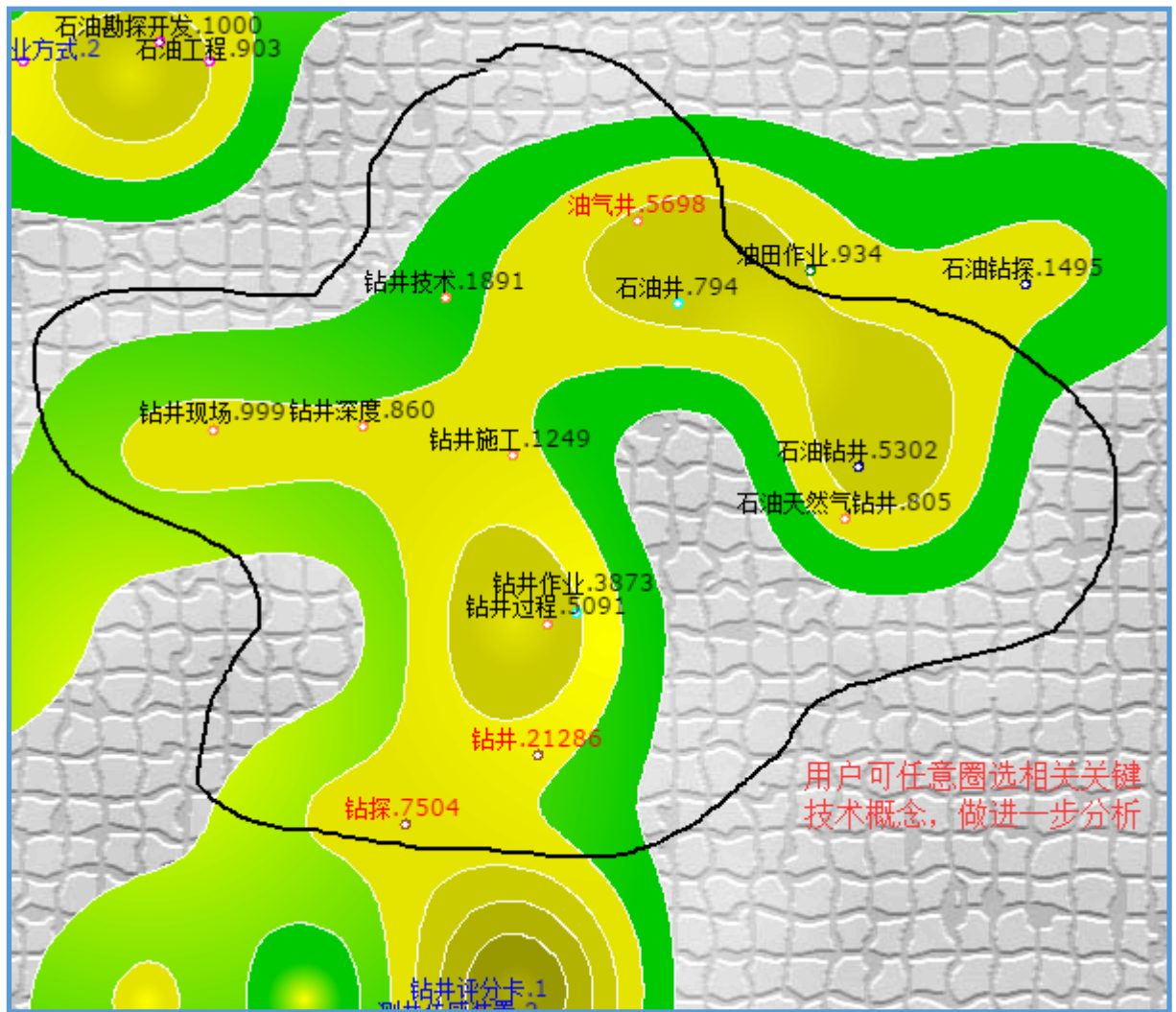


同时，“地球物理勘探”与“地震勘探”被聚在一起显示。用户希望知道“地球物理勘探”相关的，只需看这里。进一步与“地球物理勘探”相关的是更一般的“物探”，“勘探”，“勘察”，“探矿”，“地质勘探”，“石油勘探”；

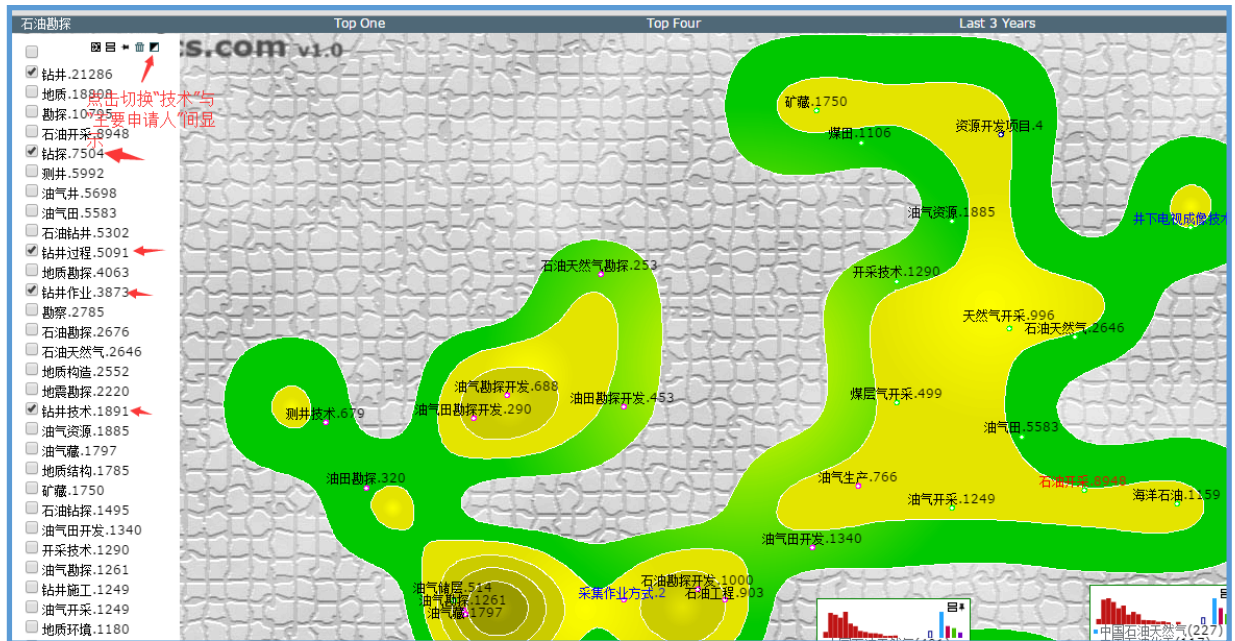
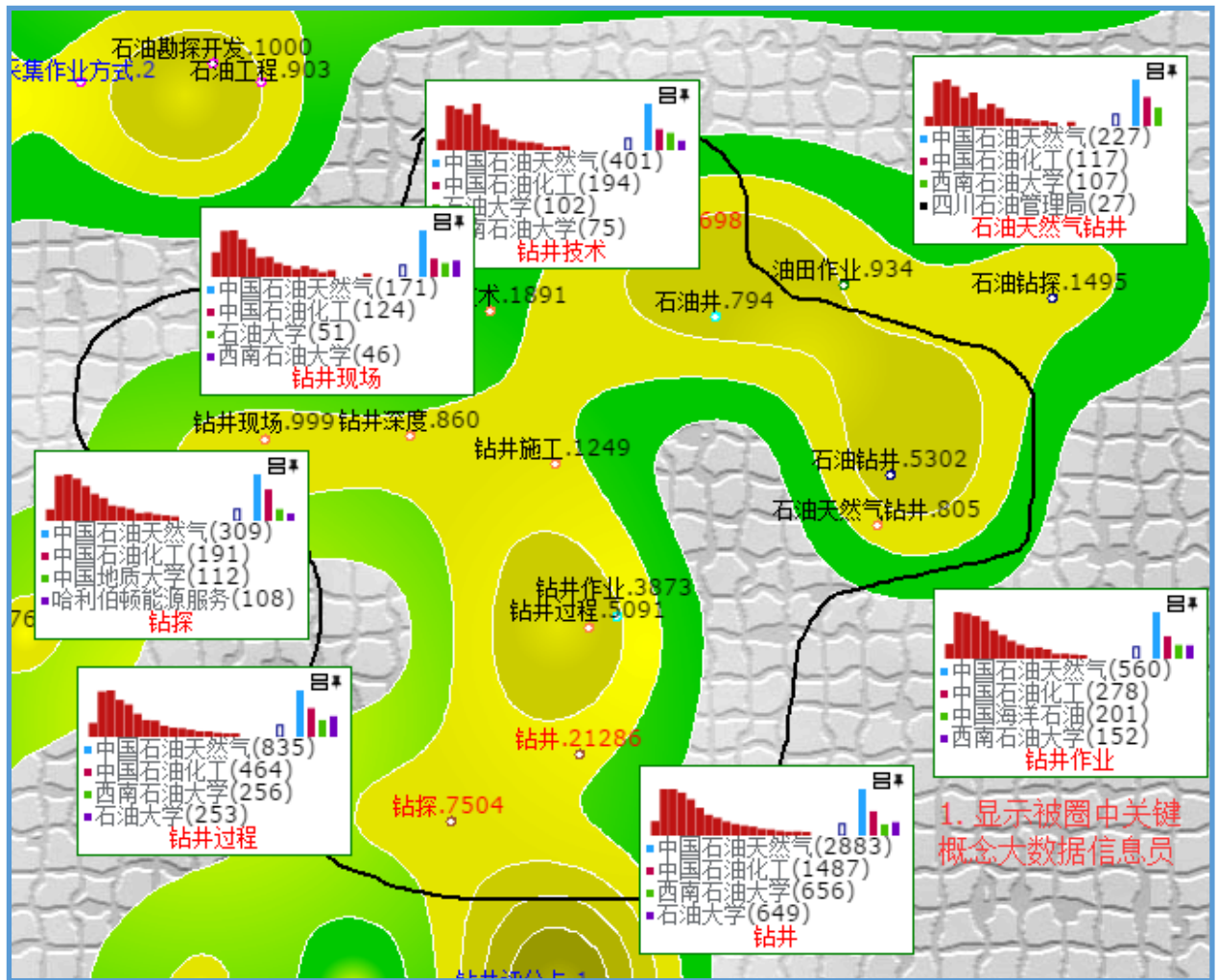
此外，与“地质”相关的是“地质环境”，“地质构造”，“地质结构”，都被计算显示在一起。“油气储存”，“油气勘探”，“油气藏”，同样都被计算显示在一起。

这种根据关键技术的意思，通过计算自动分类并聚合显示在一起，是当今智能搜索技术的最高水平。Patentics 无异是掌握这些技术的数一数二佼佼者。

进一步，用户可以任意用鼠标绘线圈选相关概念。进行选择操作。



例如，可以对选中词进行各种排序；可以关闭对应概念大数据信息元的显示；可以把对应概念的显示切换到最主要申请人模式，等等。



这样，一次检索，自动完成二次智能集聚分析，每次智能集聚分析，自动生成上万个检索式，全部都在不到一秒内完成。

下面 2 张输出图片，就是 2 次智能集聚分析的结果。大家可以登录网络地址，

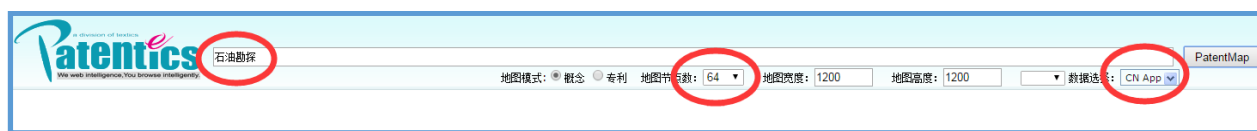
www.patentics.com/map.htm

输入任意关键词、段落、专利公开号，选择相应数据库，点击按钮，输入 code 为 patentics，就可以第一时间体验一次检索，二次智能集聚分析，获得自动生成的上万个相关检索式。

请大家关注 patentics 算法根据计算的意思，

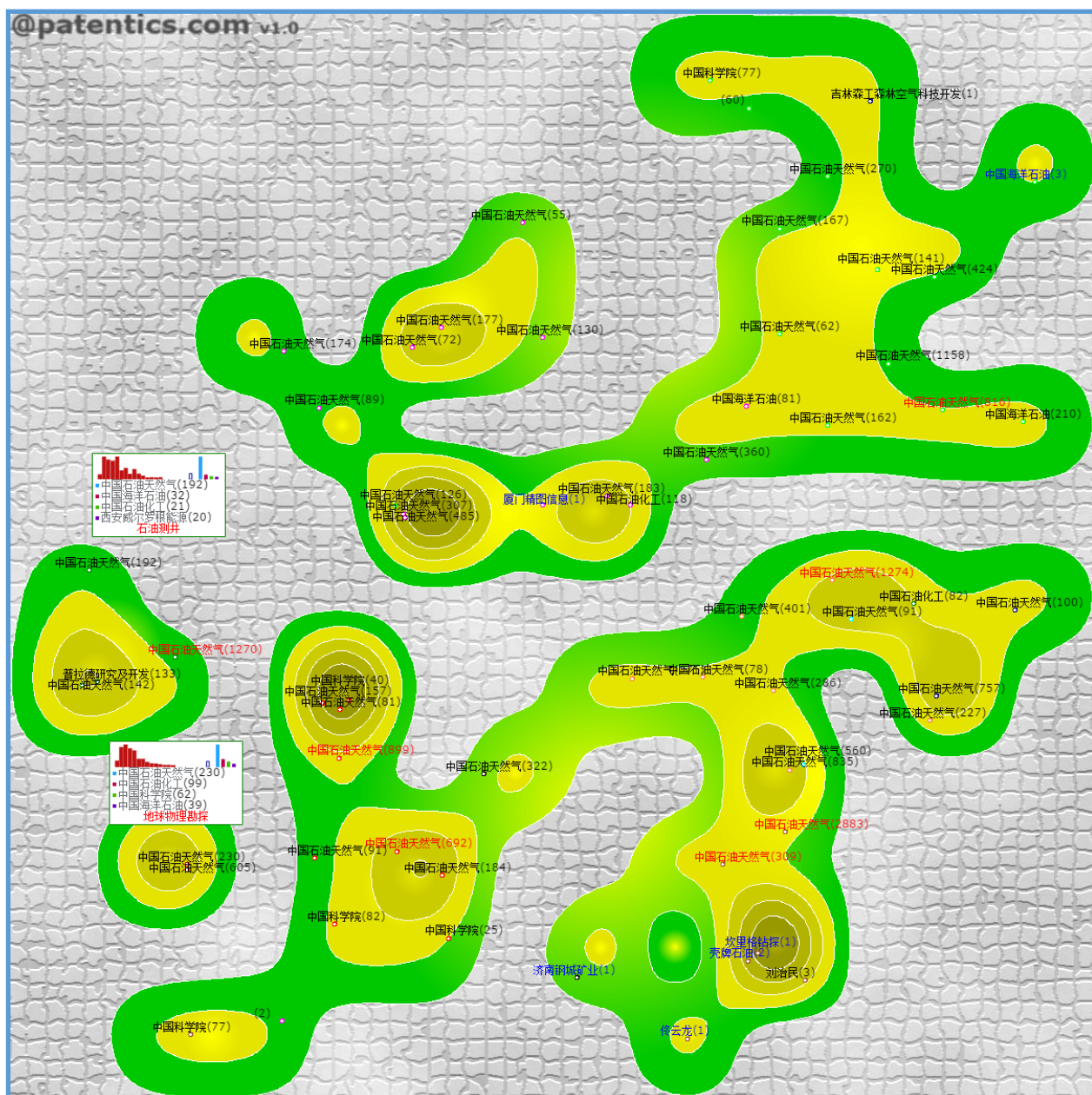
1. 自动找出相关概念；
2. 将相关概念自动聚合在一起。

本案例输入检索条件为“石油勘探”，64 个最相关概念（地图节点），中国专利申请库。



请记住，采用 HTML 文件保存，还有“live”、可互动的分析结果输出。

图片输出，直接点击页面，选择“Save Image as...”(英文版)。

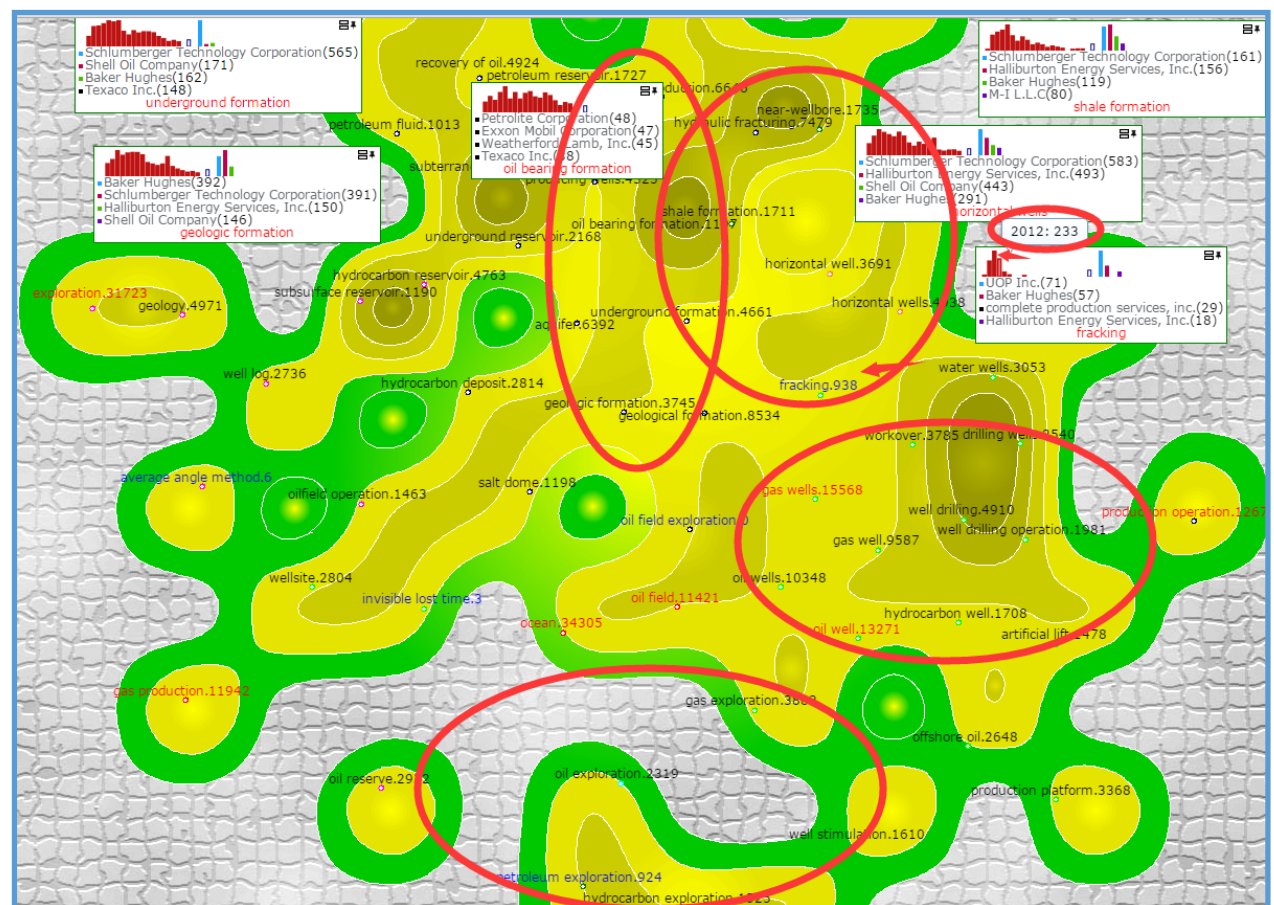


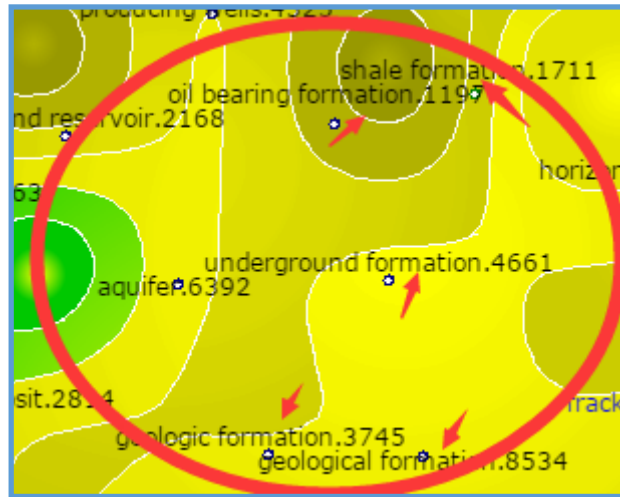
Patentics 发明的

一次检索，自动完成二次智能集聚分析，每次 智能集聚分析，自动生成上万个检索式

是世界专利检索、专利分析上的一个改朝换代技术！与现有技术产生的分析报告对比，我们发现许多老方法、老报告（包括一些非常有名的报告）都有非常严重的漏检、漏分析现象！我们将在更多实例分析中，揭示这些采用现有技术不可避免的缺陷！

有用户希望知道 Patentics 智能专利地图的英文语义分析如何。我们输入“oil field exploration”（油田勘探），选择任何英文专利库。





我们马上可以观察到，系统自动发现一个“formation”（地层）主题。包括，“shale formation”、“oil bearing formation”、“underground formation”、“geologic formation”、“geological formation”。其中，“geologic formation”、“geological formation”几乎重合。

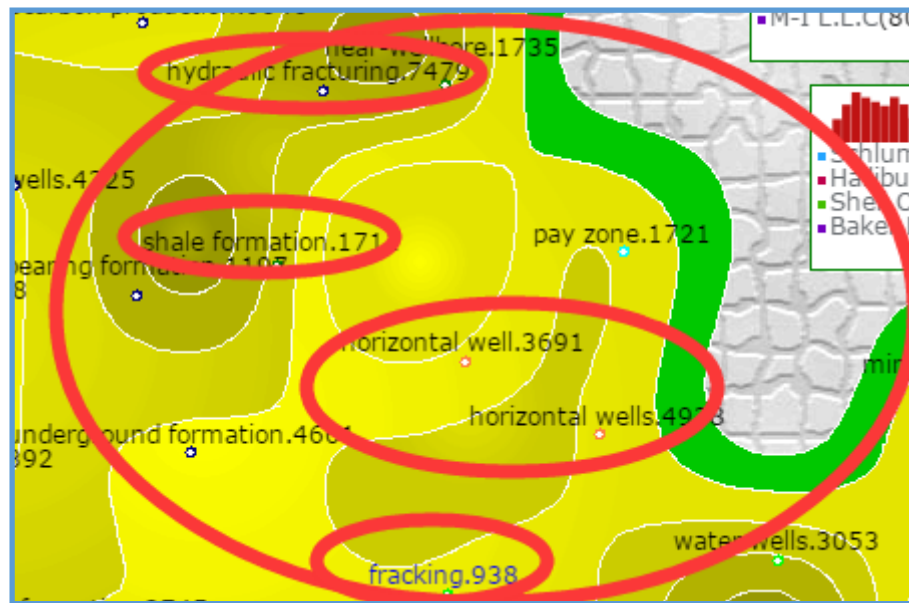
而“shale formation”（页岩地层）附近，系统自动衍生出 21 世纪的能源革命（页岩+水力压裂）。“Fracking”，或“hydraulic fracturing”（水力压裂）。

根据 <http://www.what-is-fracking.com/what-is-hydraulic-fracturing/> 介绍，页岩水力压裂是导致美国从能源进口国变成能源出口国。其中，里面几项关键技术，如 horizontal drilling，都被自动关联在一起

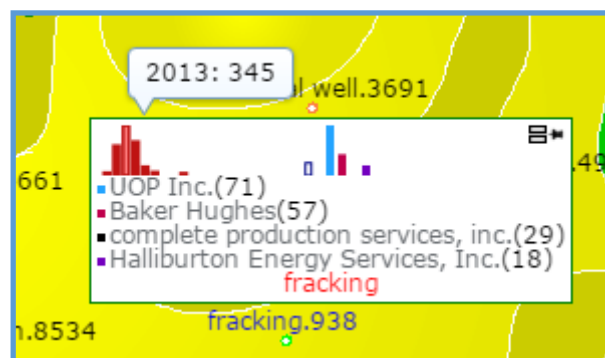
"Fracking is shorthand for hydraulic fracturing, a type of drilling that has been **used commercially for 65 years**. Today, the combination of **advanced hydraulic fracturing and horizontal drilling**, employing cutting-edge technologies, is mostly responsible for surging U.S. oil and natural gas production."

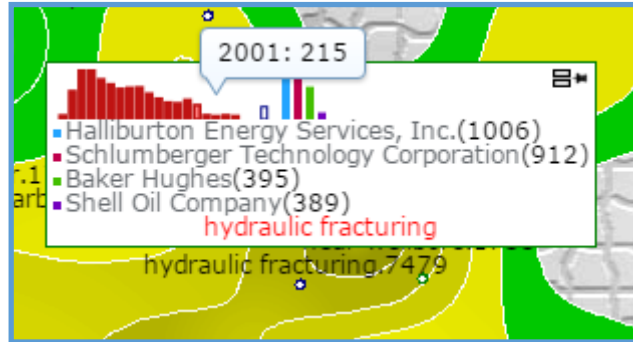
"Because of shale and fracking, the International Energy Agency projects that the U.S. could become the **world's leading oil producer by 2015**. As for natural gas, the United States is the **leading producer in the world**, according to the U.S. Energy Information Administration (EIA). EIA estimates total U.S. gas production from

2012 to 2040 **will increase 56 percent**, with natural gas from shale the leading contributor. The shale gas share of total U.S. production will increase from 40 percent in 2012 to 53 percent in 2040, EIA projects. Simply put, fracking is the engine in the U.S. energy revolution."

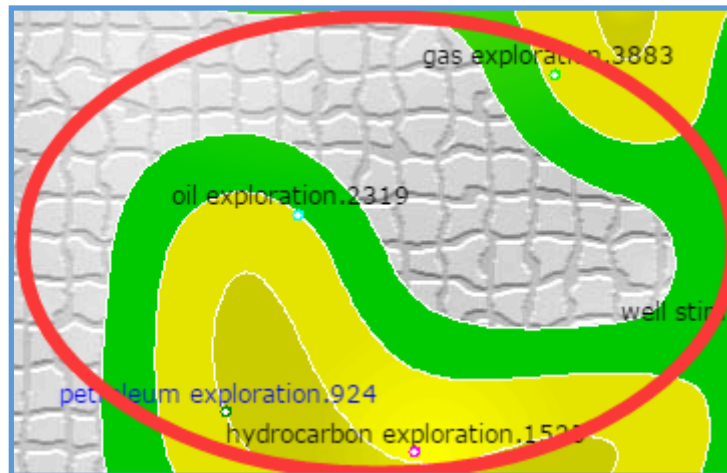


如果把鼠标在 fracking 上停留，系统就会自动弹出该技术的 20 年申请历史和主要 4 个申请人及分别申请量。从申请历史看，fracking 近几年申请量开始增多。而 Hydraulic fracturing 的申请历史持续近 20 年。



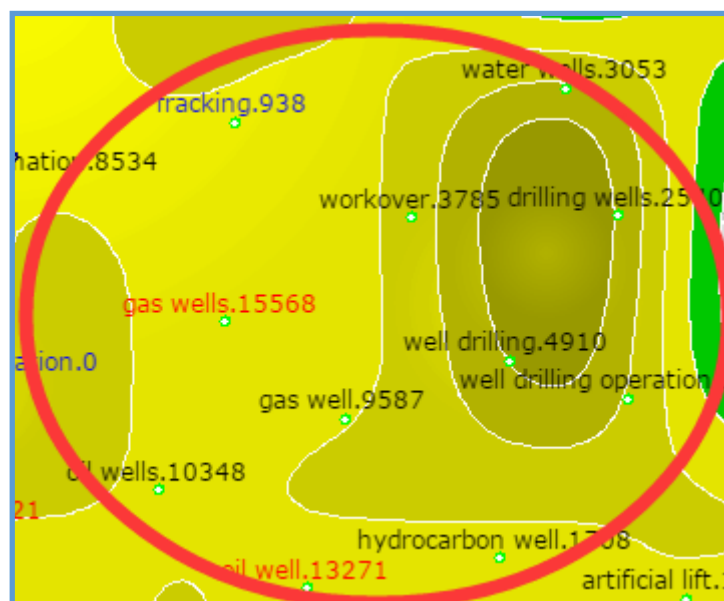


还有 2 个主题，一个是关于“exploration” (勘探)主题，包括“gas exploration” (天然



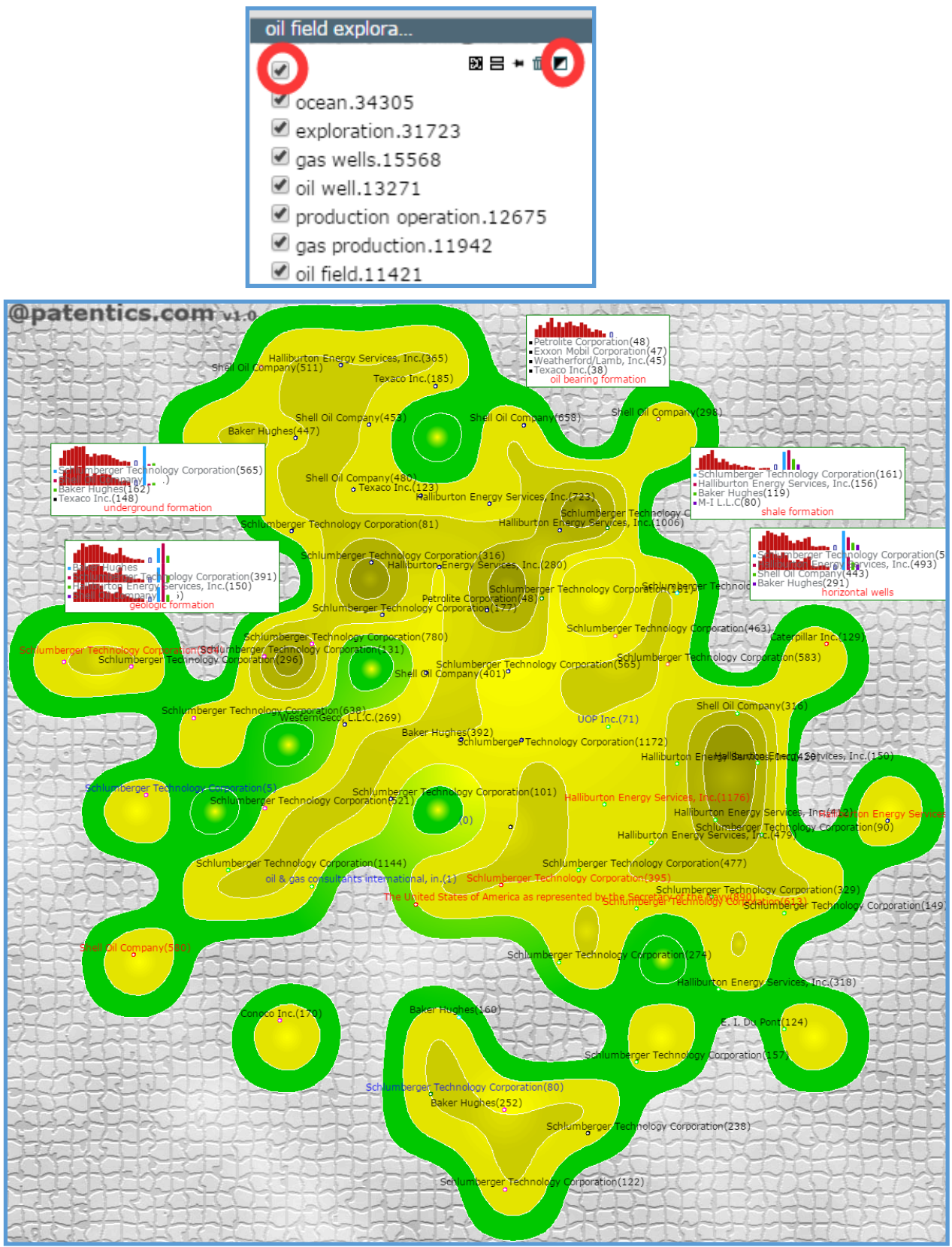
气勘探)，

“oil exploration”(油田勘探)，“petroleum exploration”(石油勘探)，“hydrocarbon exploration” (碳氢物勘探)。另一个是关于“well” (采油井)，包括“water wells”，“drilling wells”，“gas wells”，“oil wells”，“oil well”，“hydrocarbon well”。其中“water wells”与 fracking 有关，同时又靠近“fracking”。



最后，我们希望知道“oil field exploration”的主要申请人的分布。我们只需选择全部技术，

点击按钮。我们就可以马上获得申请人的竞争态势图。



大家一定细细体会，我们不把世界上现有专利检索、分析技术颠覆了，还有谁能？

Patentics 专利地图揭密全球近场通信专利秘密

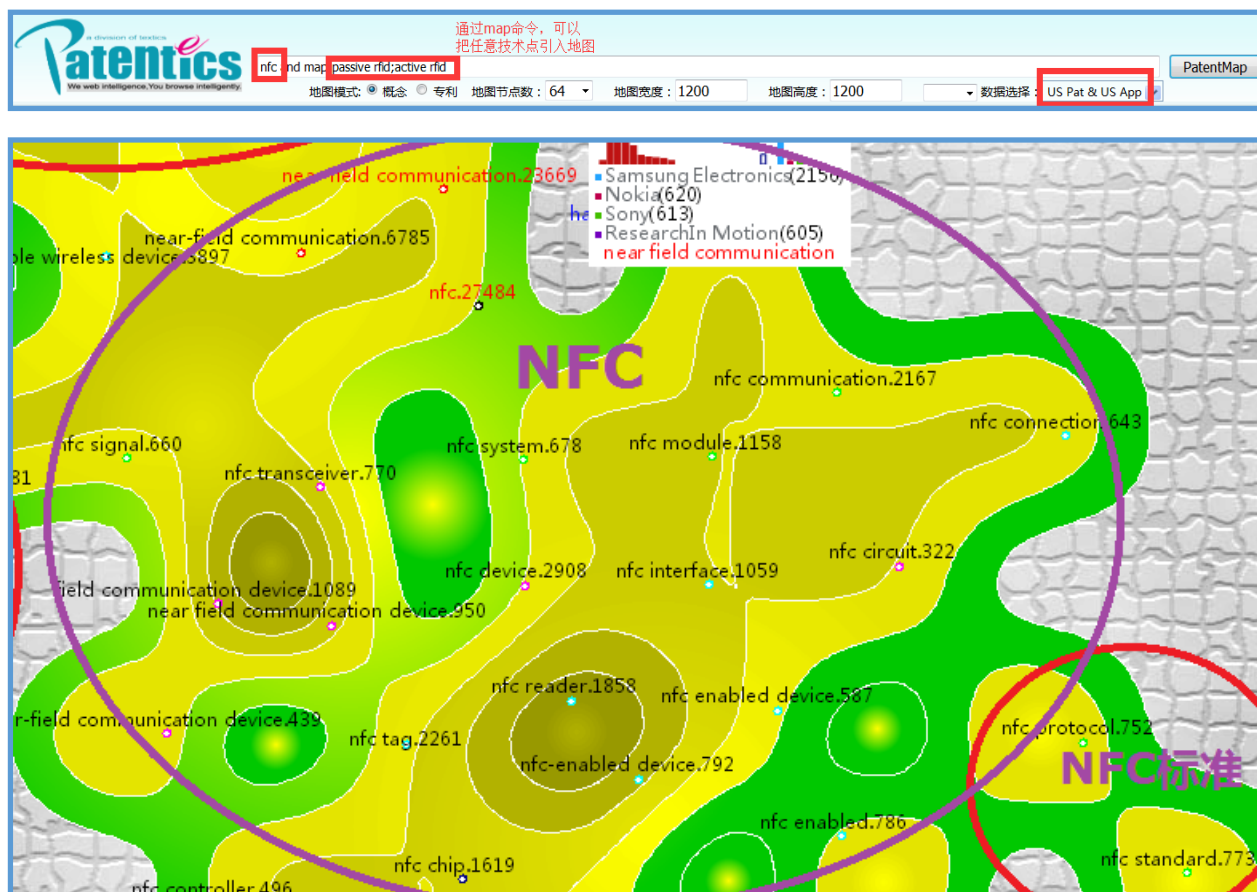
近场通信(Near Field Communication, NFC)又称**近距离无线通讯**，是一种短距离的高频无线通讯技术，允许电子设备之间进行非接触式点对点数据传输，在十厘米（3.9 英寸）内交换数据。

这个技术由**非接触式射频识别**（RFID）演变而来，由飞利浦半导体、诺基亚和索尼共同研制开发，其基础是 RFID 及互连技术。近场通讯是一种短距高频的无线电技术。NFC 采用主动和被动两种读取模式。

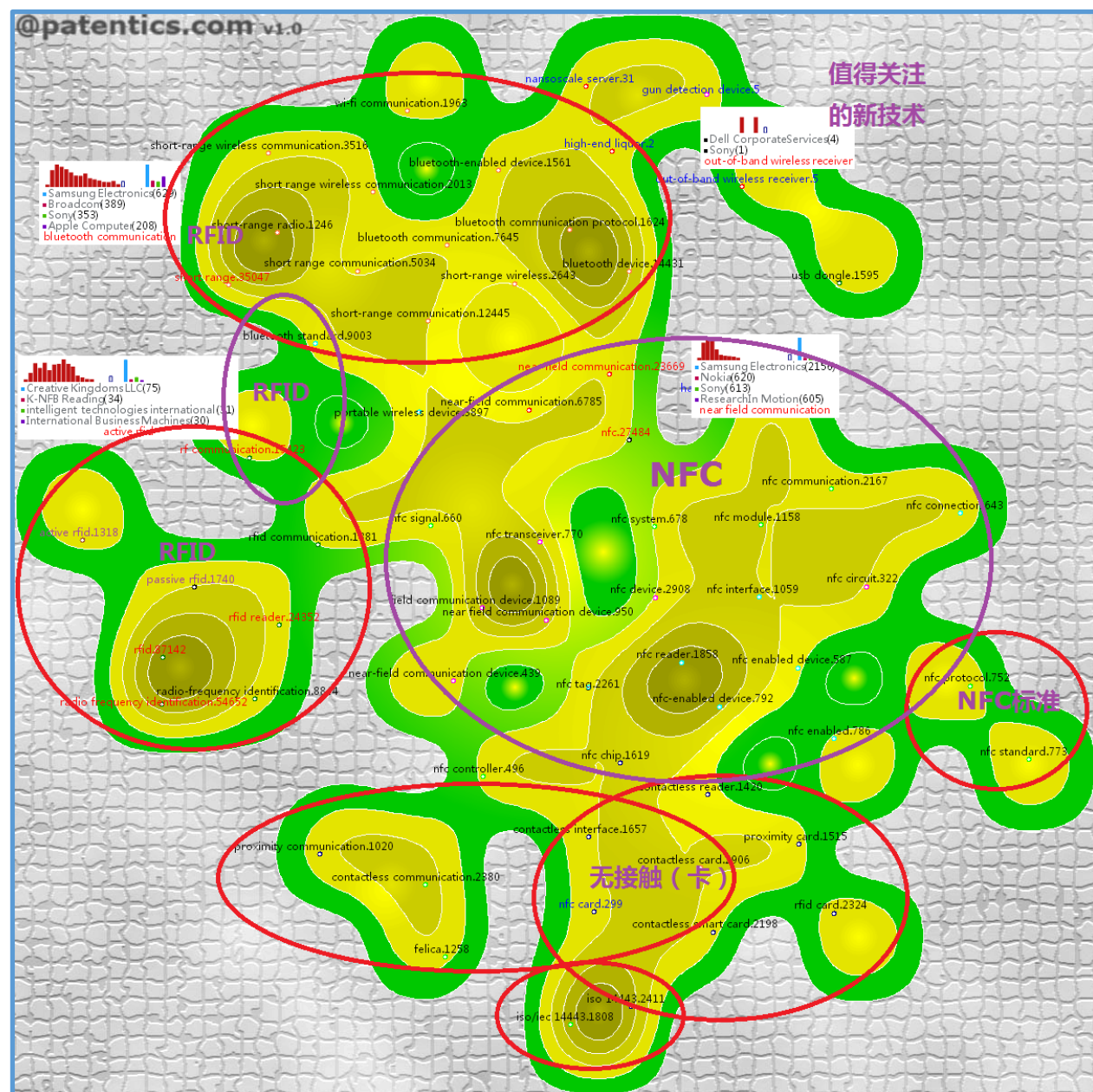
近场通信有不少专利分析报告。最“权威”的当数 2015 年 10 月国知局网站上的,“近场通信技术:深度挖掘市场潜力”。

http://www.sipo.gov.cn/ztlz/ywzt/zlsd/201510/t20151021_1191371.htm

应用 patentics 专利地图，用户只需输入“nfc”，选择美国专利、申请库，就能获得与近场通信最为相关的全球 nfc 技术脉络分布图。紧接着，我们可以选择中国专利申请库，获得与近场通信最为相关的中国 nfc 技术脉络分布图。

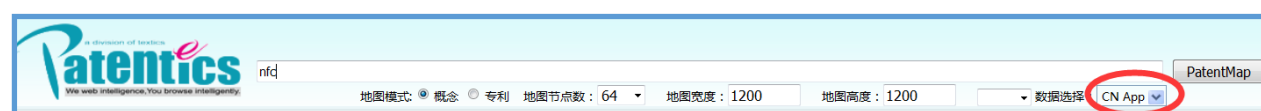


从地图上一眼看，我们马上可以发现紧挨 NFC 技术的是 RFID 和非接触通信和非接触卡。此外还有关于 NFC 标准和协议。右上角可能是值得关注的新技术。所有相关联的技术，都被就近聚类显示。



这样的分析复杂性，显然已经超出人工分析的能力。

如果我们选择中国申请库，再来一次专利地图分析，我们就能得到与全球分析很相似的技术脉络分布图。



击、搜索、浏览、分析。

谢谢大家！明年，我们还要继续创造许许多多好东西和大家分享！

祝大家新年快乐！

二. 审查员必读

Patentics 语义检索过程标准化

我们以科学为唯一索求。

Patentics 于 2009 年上线以来,大量的中国专利局审查员在每天的审查工作中使用我们的服务。我们的微信无非就是希望帮助审查员更好掌握新一代语义检索技术,为提高中国专利审查质量尽一份力。如果说我们的分析万一哪里冒犯了哪位领导,请看在科学的名义上,宽恕我们!

【大家一定读完,虽说下面的开头看起来像是昨天的删除版,但是我们加了许多新的内容,附图也重做了,还包括从来没有写过的 **Patentics 语义检索标准化过程**】

许多审查员对 Patentics 用户界面提出了改进建议。其中,最突出的是希望对搜索结果的排序与搜索结果的附图的高速批量显示集成。更进一步,提出希望能在浏览每一篇文献的全部附图(不是首图)时,能够同时快速阅读每一篇文献的摘要。就是说希望图文结合,最相关的最先看!

为满足审查员快速检索、浏览、理解直至找到高相关度的对比文件,Patentics 已与近日推出智能语义图文检索系统界面 www.patentics.com/scn.htm (中文界面) 和 www.patentics.com/s.htm (英文界面)。当检索结果出来时,第一时间显示图文信息,而且每个页面的显示项数 20/50/100 可调。

www.patentics.com/scn.htm

Patentics

首页 | 搜索 | 分类 | 统计 | 历史 | 项目 | 管理

administrator | 注册 | 英文

搜索帮助

搜索

搜索过滤

快速浏览全文

每页显示20、50、100篇可调

中国申请

专利号

相关度

APD: 20070829 | ISD: 20090304

最相关400项结果:

公开号	标题	申请人	发明人	国际分类	相关度
CN101376343	一种可电驱动的车辆	比亚迪股份有限公司	袁野 陈勇武 龙天宇	B60L 100%	100%
CN202042692	一种电动汽车的充电插座的安装结构	奇瑞汽车股份有限公司	卢若雅	H01R 90%	90%

摘要+附图

该文献的申请日、公开日、优先权日

相关度

APD: 20110412 | ISD: 20111116

下面，我们还是以 “一种可电驱动的车辆” 的检索过程分析为实例。通过本实例，我们希望发展一种标准检索过程，帮助审查员能快速找到中文、英文对比文件。

输入(申请号或公开号)

r/cn200710146226.2

www.patentics.com/scn.htm

Patentics

首页 | 搜索 | 分类 | 统计 | 历史 | 项目 | 管理

administrator | 注册 | 英文

搜索帮助

搜索

搜索过滤

快速浏览全文

每页显示20、50、100篇可调

中国申请

专利号

相关度

APD: 20070829 | ISD: 20090304

最相关400项结果:

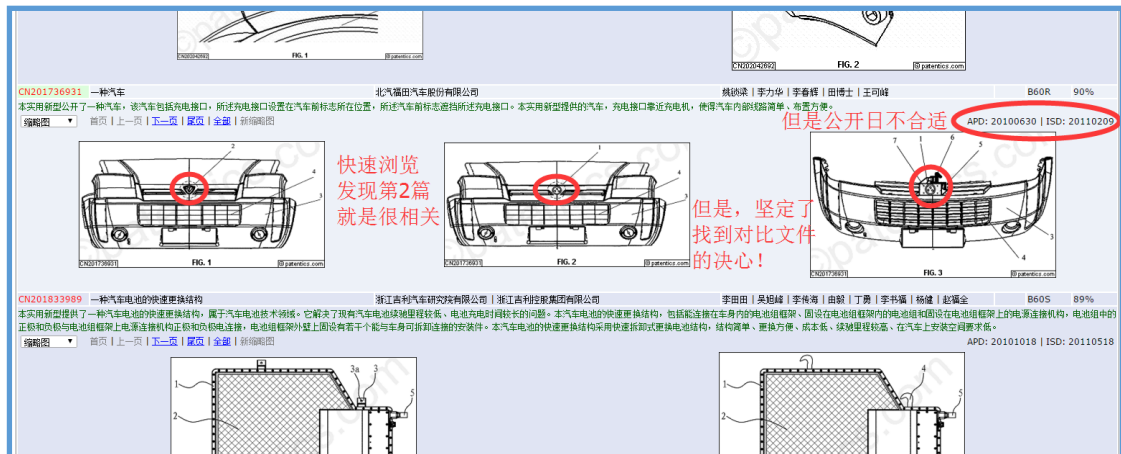
公开号	标题	申请人	发明人	国际分类	相关度
CN101376343	一种可电驱动的车辆	比亚迪股份有限公司	袁野 陈勇武 龙天宇	B60L 100%	100%
CN202042692	一种电动汽车的充电插座的安装结构	奇瑞汽车股份有限公司	卢若雅	H01R 90%	90%

本申请

主要技术特征

APD: 20110412 | ISD: 20111116

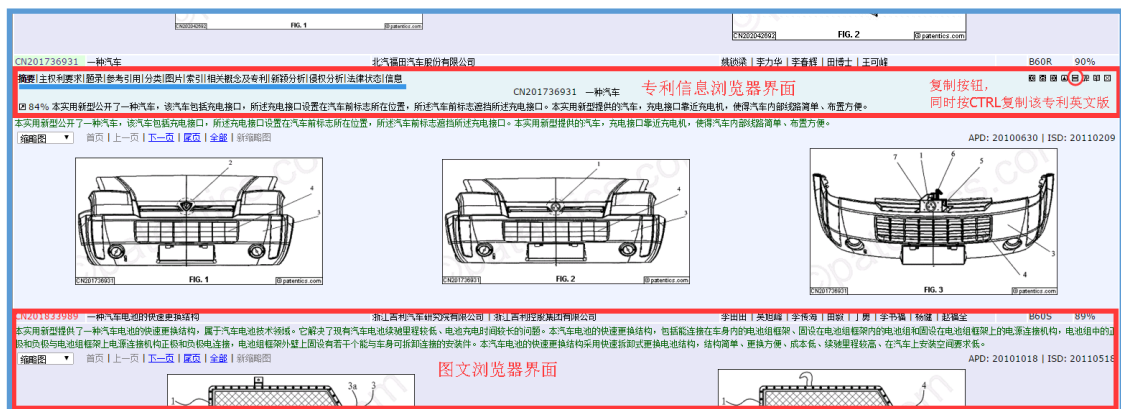
快速浏览到第二篇，从图中发现很相关文件。查看公开日是在本申请后，虽不能用作对比文件，但是表示排序的方向是正确的，坚定了找到对比文件的决心！



虽然该申请不能做对比文件，但是这并不妨碍我们通过该申请获取相关信息，比如说英文技术特征。

做为标准化操作流程，我们介绍**图文信息浏览器**界面与**专利信息浏览器**间快速切换，通过**专利信息浏览器**界面快速获取该专利的英文翻译版本。

大家一定熟悉Patentics**专利信息浏览器**界面，里面包含摘要，机器标引主权项，机器标引关键词项，同族、法律状态等信息。许多信息对于查新审查检索，可能暂不需要。当输入公开号或申请号进行相关度排序时，审查员一定是着急找到最相关的对比文件。为了帮助大家第一眼就能看出个大概，最大的帮助莫过于把专利附图与摘要同时快速原位显示，快速浏览。

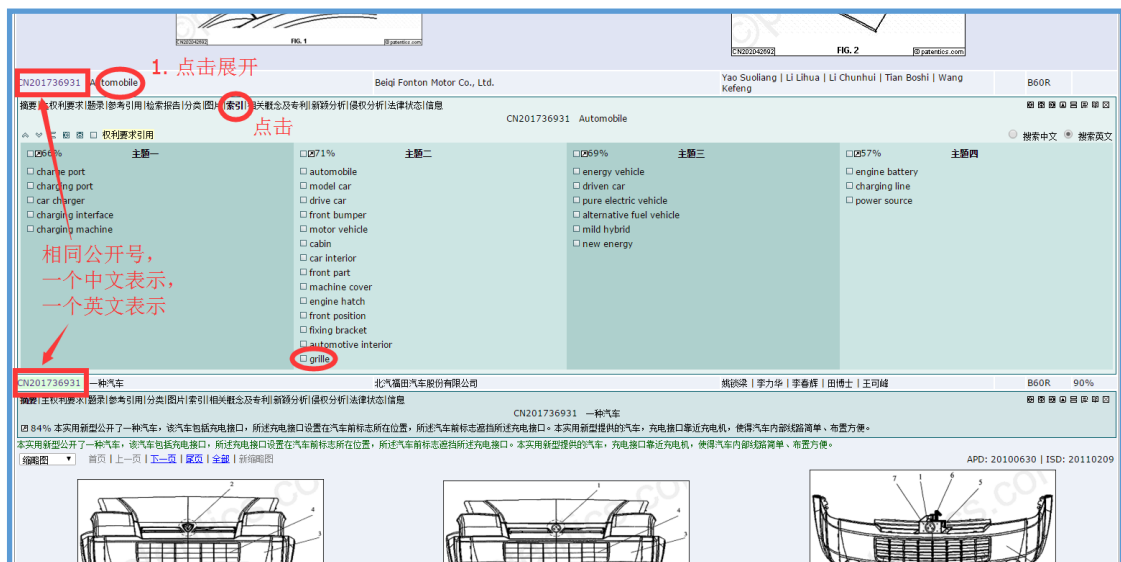


Patentics带有高准确度的中国专利申请的全文英文库（近1000万篇）以及对应的智能机器标引的英文关键概念（1000万中文+1000万英文，人工标引？）。通过2个点击，我们就可以快速、原位获取这些关键信息。

点击标题，获得**专利信息浏览器**界面。按下CTRL键并同时点击右上角“**复制**”小按钮，复制该中国申请号的英文翻译版本。



点击**专利信息浏览器**中的标题，点击“索引”，即可获得机器标引的该申请CN201736931的关键技术特征。我们发现“grille”（隔栅）是一个非常好的关键技术特征的英文描述。



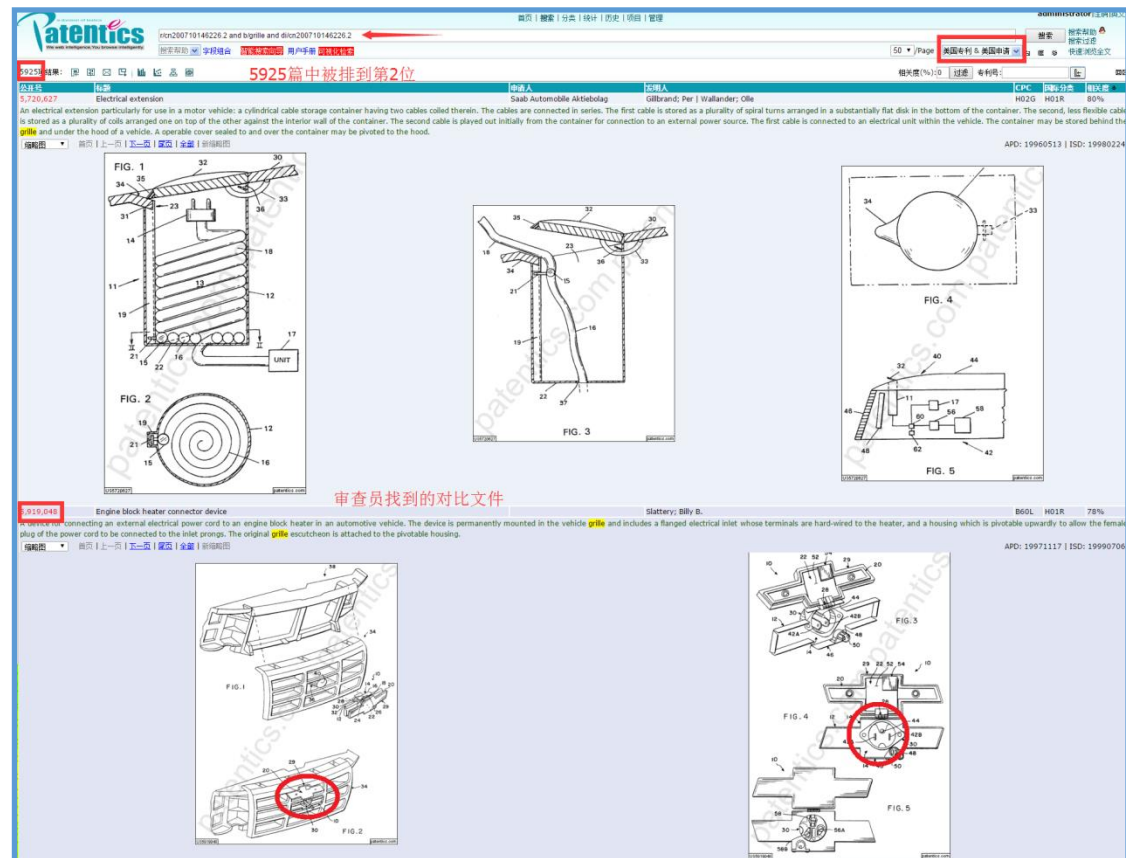
选择美国全文授权、申请库，还是用该中国申请做排序基准。这时候系统会自动采用中国专利申请的英文翻译全文，对英文文献进行排序。新的检索式为，

r/cn200710146226.2 and di/cn200710146226.2 and b/grille

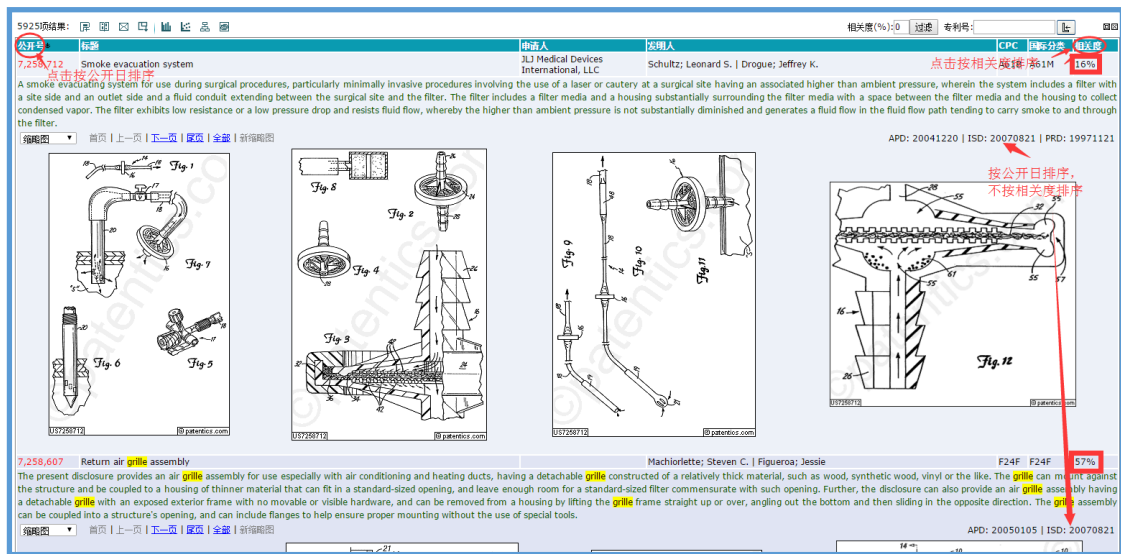
对所有公开日在cn200710146226.2申请日前（20070829）并包含关键词grille的美国专利、申请，按中国申请号cn200710146226.2（的英文版）的语义

进行自动排序。

快速浏览美国专利图文信息，被Patentics从5,925篇中排在第2位的US5919048A，只需扫一眼该美国专利的附图，就知道这是一篇大家想要找的对比文件！



有人可能认为，如果知道关键词“grille”，不用语义排序也可以找到US5919048A。这个我们可以试试看。大家可以点击“公开号”，这样检索结果就不按语义相关度排序，5,925篇美国专利将按公开日排序，US5919048A会出现在什么位置？出现在第1,559位。显然，没有语义相关度排序，5,925篇都一样重要，每一篇都必须阅读，最后必须借助于检索策略将数据集缩小到可阅读范围。这时，希望的对比文件非常有可能已经被排除在外。



相比之下，Patentics语义排序，检索结果一篇都不少（5925篇），每一篇通过计算与被审发明内容的语义相关度，即两两间发明内容的相关关系来进行排序。相关度高的排在前面，相关度低的排在后面，决不会像传统检索靠去除检索策略来缩小阅读量那样的漏检。

Patentics语义检索，把专利查新变成一个标准化的过程。我们总结一下，
1、先用公开号或申请号对中国申请数据库排序（对1000万申请全文进行排序），

r/cnxxxxxx and di/cnxxxxxx

一般快速浏览前100篇，根据我们与国际检索报告的自动测试表明，前100位包含X对比文件的概率为48%左右；

2、如果通过快速浏览没有发现合适的对比文件，可以考虑提供一个简单检索策略，将排序范围从全部数据库（千万级）压缩到特定范围（百万、数十万...都可）。可以是大家常用的布尔检索式定义，如关键词**b/**，IPC分类**icl/**等等，这个特定范围可以很大，因为最后可以通过排序将最相关的排到最前面；

r/cnxxxxxx and di/cnxxxxxx and b/xyz

r/cnxxxxxx and di/cnxxxxxx and icl/xxxx

...更多请见“字段组合” [搜索帮助](#) [字段组合](#)。

3、如果在中文库里不能找到合适对比文件，可以进一步考虑到英文专利申请库继续找。为了找到合适的关键技术点来限定范围，可以考虑先在中国全文库中找到最相关的申请，然后通过CTRL+“复制”按钮获得该申请的英文全文，就如

本文前面所介绍的过程。借助于Patentics中国专利申请英文库，还是用原来的中国公开号、申请号为排序基准，只需把数据库指到美国、EP等即可。

关于数据库的选择，我们建议根据全文数据的构成考虑。对于中国专利数据库，建议使用中国申请库，不加授权库。因为中国申请库包含每一篇授权的公开披露。加入授权库，里面许多信息都是冗余的。美国全文库则不一样，因美国的授权库与申请库不是全部重合的，因此一般需选择授权、申请。

不靠运气，你能捡到我检不到还有他也检不到。靠的是r/cnxxxxxxx排序。这个cnxxxxxxx号就是大家都知道的标准号-公开号或申请号！所以我们说现代专利检索技术与传统布尔检索技术的最大差别，就是检索过程标准化了！

下一节我们还要介绍，如何使用 Patentics 排序加简单检索策略，对 EPO 对比文件进行回溯分析，找出“推测欧专局可能具有特殊的检索工具或检索方式，所以获得了这两篇文件”。

审查员的幸运模式与 Patentics 自动测试比对

许多审查员表示，在他们的审查工作中，有 20%到 30%的案子，不需要任何检索策略，只需一个申请、公开号，就能在第一屏（前 20 篇）快速找到对比文件。审查员们称之为 lucky 模式（幸运模式）。这个 lucky 模式，其实和我们的数十万检索报告的自动测试结果相符。

	TOP-1	TOP-20	TOP-100	TOP-400
中国申请中文 模型	9.0%	27.39%	43.73%	59.44%
中国申请英文 模型	9.1%	27.76%	44.78%	61.16%
中国申请透镜模型 (双模型-聚焦前)	9.1%	29.79%	47.15%	63.43%

以 SIPO 递交的国际检索报告为自动测试比对的标准，我们有个程序能输入公开号和时间限制，

r/cnxxxxxx and di/cnxxxxxx

通过算法自动排序，获得最相关的 400 篇文献。把自动排序结果与审查员在该申请的检索报告中给出的 X 文献号比对，如果排序在第一位与 X 文献相同，就在第一位统计加 1，如果在第二位相同，就在第二位统计加 1，一直到 400 项。如果没有在 400 项之内出现，就算没有命中。最后对这些命中数据进行统计处理。

其中，最重要的是被 Patentics 排在第一位的(TOP-1)，如果不看其它文献，就看第一篇，9%的可能该文献就是审查员心目中的 X 文献。大家可以做个简单的统计试验，每次输入公开号排序，浏览第一篇，同时把是否 X 文献记下。做 100 个案子，一定有 9 篇左右是你认定的 X 文献。

看第一篇，9%成功率显然不够。许多审查员往往浏览第一屏，即排序前 20 篇（TOP-20）。这就是大家说的 luck 模式。审查员反映的 luck 模式命中率（20%-30%，取 25%）与我们自动测试的 TOP-20 完全相符。在对 TOP-20 进行统计时，

我们将第 1 到第 20 篇的命中次数进行累加，最后除以全部测试篇数，得出 27% 左右的命中率。就是说，如果你浏览前 20 篇，就会有 27% 的概率找到 X 对比文件。

如果再花点时间多看几篇，比如 100 篇。X 文献的命中率 TOP-100 是 44% 左右。显然增加的命中率与投入的时间不成正比。多看 80 篇，命中率仅增加 17%。至于再多看 300 篇，到 400 篇的命中率 TOP-400 增加更少，仅 16%。

这本身充分验证了 Patentics 语义排序的科学性。最相关的排在最前，排在最前的与审查员人工找出的 X 文献相符率最高。排序越到后，相关度越低，与审查员人工找出的 X 文献相符率越低。

有了这个统计结果，大家就可以好好规划自己的检索过程。第一屏一定要看。做 4 个案子一定有一个已经排在里面了！

而且，根据我们的自动测试，命中率几乎与 IPC 学科无关。最多是小于 1% 的上下浮动。

上面的介绍，都是基于输入一个公开号，没有任何检索策略，当然没有任何漏检的可能，一步找到对比文件。为理想检索模式。许多审查员反应，在理想模式中找出的对比文件由于相关度高，不需要公知技术搭接，更容易结案。

对于剩下的 75% 案子，许多审查员问，是不是可以做下去，一直到完成检索任务。我们的答案是肯定的。

25% 命中率的方案是不给 Patentics 任何帮助，在全部数据库（上千万篇）里“大海捞针”。如果给系统一点帮助，用一个简单的检索式圈定一个（大）范围。不是在上千万里面排序，而是在几百万、几十万、直至你认为合适的范围内排序（像上一节介绍的在 5,925 篇美国专利中排序），Patentics 的智能排序精度就会提高数倍。

r/cnxxxxxx and di/cnxxxxxx and b/abc

r/cnxxxxxx and di/cnxxxxxx and icl/h04L

r/cnxxxxxx and di/yyyymmdd and ...

...

Patentics 有全套（扩充）的布尔检索系统支持各类检索需求。当你的检索获得结果，你可以在任意检索式后面加上排序，可以是一个词，一句话，一段文字，一个公开号（对应的全文），把自己感兴趣的主体文献排到最前面。

为了帮助审查员尽快找到合适的对比文件。我们下一个主攻方向有 2 个。一是要帮助大家快速浏览前 n 篇文献，尽快确定是否有对比文件在里面。刚刚上线的图文浏览界面 www.patentics.com/scn.htm，就是我们的一个努力成果。二是通过新的算法自动比对多元技术要素，快速分析、发现可能的对比文件。

对于审查员来说，应该尽量充分利用 Patentics 已经开发的资源。如对全球 5000 万中、英文全文的机器标引，在“索引”中按技术主题列出。对于中国申请，我们有近 1000 万中国申请的全文英文翻译，提供英文机器标引的“索引”词。对中国申请的中文版的主权项，我们进一步根据技术特征进行按主题的机器标引和聚类。当然，我们还发明了中英文检索透镜（CN201310274941.X），来进一步提高排序精度。大家可以阅读微信“Patentics 搜索透镜(1)”，理解不同的颜色对应不同的检索透镜作用最终对应不同的命中率。

这样，不需任何检索策略仅输入一个公开号或申请号，Patentics 的检索精度，可以通过自动分析来统计、预测。大家可以多花点心思，记下 luck 模式下，Patentics 找出的 X 文献，看看与我们上面的统计测试结果是否相符？

机器翻译+机器标引+机器语义排序 = EPO 特殊的检索工具 或检索方式

Patentics 具有高精度基于对文本意思自动理解的机器标引系统。该机器标引系统不仅能对中国专利全文（中文）进行自动标引，而且还能对美国、EP、WO、JP、KR 等进行英文自动机器标引。此外，我们还将 1000 万篇中国申请全部采用基于语义的机器翻译成英文，对于这些从中文机器翻译成英文，再对这些中国专利英文全文进行机器标引的准确度如何，我们通过实例来验证。

EPO 做出的检索报告是国际上公认的检索结果相关度高的检索报告。为了缩小差距，研究 EPO 审查员使用的检索策略，审查员们会对 EPO 案例进行检索过程的分解，根据 EPO 的检索结果研究其使用的分类号、关键词、检索式、数据库等内容。

选取聚氨酯领域的一个 EPO 案例，通过对技术方案的分析，选择合适的分类号和关键词，对欧洲审查员的检索策略进行了分析和推测，以期对本领域的检索提供指导。

[案例要点] 关键词的积累扩展并注意不同语言中表达方式的异同

[案情介绍]

申请号：200980149754.0

发明名称：一种异氰酸酯三聚催化剂体系，前体制剂，使异氰酸酯三聚的方法，由其制备的硬质多异氰脲酸酯/聚氨酯泡沫体，和制备这种泡沫体的方法

权利要求：一种三聚催化剂体系，其包括：

磷阳离子；和

诱导异氰酸酯三聚物的阴离子；

其中所述三聚催化剂体系的三聚活化温度为小于或等于 73℃。

[IPC 分类] IC C08G18/02 IC C08G18/09 IC C08G18/16 IC C08G18/18

[检索要素]

确定检索要素时主要应注意对磷阳离子在关键词上的扩展。活化温度虽然是本发明的改进之处，但除非现有技术中使用与本申请同样的描述，否则对于活化温度在检索中并不容易提炼出合适的关键词。本案为 PCT 申请，在对中文库进

行检索时没有得到合适的对比文件，也没有得到欧专局给出的国际检索报告中的 X 类文件 US4602080A 和 US3876618A。通过对外文库的检索发现，异氰酸酯三聚之后形成六元环，所以也是一个环化的过程，而 US4602080A 的摘要中正是记载了“ring”，却没有记载三聚，所以以“ring”为关键词时才能在外文摘要库中检索到。对于常用的关键词，US4602080A 在全文中使用但不完全且精准，所以即使在外文全文库也不一定能保证检索到上述两篇 X 类文件。推测欧专局可能具有特殊的检索工具或检索方式，所以获得了这两篇文件。

检索要素表如下：

检索要素 表达形式		异 氰 酸 酯 化合物	三聚	磷阳离子	活化 温度
分类号	I PC	C08G18/02 、 C08G18/09 、 C08G18/16 、 C08G18/18			
关键词	中文	异氰酸、聚 氨酯、异氰脲酸	三聚	磷、磷三 轮、阳离子、正 离子	活化 温度、低 温
	英文	polyurethane, isocyanate, urethane, isocyanurate	cycl ic, cyclo, trimer, ring	phosphon ium, cation	acti ve temperat ure

[常规检索过程]

- 1 CNABS 334 (陶氏 or DOW)/pa and (菲利普 or 阿西 or 纳森 or 内森 or 威尔莫特 or 维尔莫特 or 理查德 or 基顿 or 戴维 or 巴布 or 塞西尔 or 波耶 or 博耶 or 蒂莫西 or 莫利)/in
- 2 CNABS 3827 ((异氰酸 or 聚氨酯 or (C08G18/02 or C08G18/09 or C08G18/16 or C08G18/18)/ic) and 三聚) or 异氰脲酸
- 3 CNABS 1709 磷 or (磷 s 三轮)

4	CNABS	868	诱导 and (阴离子 or 负离子 or 羧酸根 or 甲酸根 or 乙酸根 or 辛酸根 or (乙 s 己酸根) or 苯甲酸根 or 碳酸根 or ((酚 or 氨化 or 脘化 or 亚胺 or 磷 or 氟) s (阴离子 or 负离子)) or 氰酸)
5	CNABS	20	3 and (阳离子 or 正离子) and ((活化 s 温) or 低温)
6	CNABS	61	(1 and 2) or (2 and 3) or (3 and 4)
1	CNTXT	25	((((异氰酸 or 聚氨酯) and 三聚) or 异氰脲酸) and ((磷 or (磷 s 三轮)) p (阳离子 or 正离子)) and 诱导 and (阴离子 or 负离子 or 羧酸根 or 甲酸根 or 乙酸根 or 辛酸根 or (乙 s 己酸根) or 苯甲酸根 or 碳酸根 or ((酚 or 氨化 or 脘化 or 亚胺 or 磷 or 氟) s (阴离子 or 负离子)) or 氰酸) and ((活化 s 温) or 低温)
1	DWPI	292181	+isocyanate+ or +urethane or +isocyanurate or (C08G18/02 or C08G18/09 or C08G18/16 or C08G18/18)/ic
2	DWPI	578	(+isocyanurate s ring?) or +tirmet+
3	DWPI	3544151	+cation or +phosphonium+
4	DWPI	35497	activ+ s temperature
5	DWPI	59	1 and 2 and (3 or 4)
6	DWPI	1	5 and us4602080/pn
1	USTXT	0	us3876618/pn

[案例启示]

(1) 关键词与分类号仍是主要的检索入口，对于来自欧洲的申请应注意利用 EC 分类体系进行检索；

(2) 平时应注意积累关键词在不同语言环境下的扩展方式，而且在检索过程中发现检索要素新的表达方式后，应随时调整检索策略。

注意，关键技术概念“环化”是“通过对外文库的检索发现，异氰酸酯三聚之后形成六元环，所以也是一个环化的过程，而 US4602080A 的摘要中正是记载了“ring”，却没有记载三聚，所以以“ring”为关键词时才能在外文摘要库中检索到”。所以审查员在进行中文检索策略构造时，环化概念都没有考虑。一直要

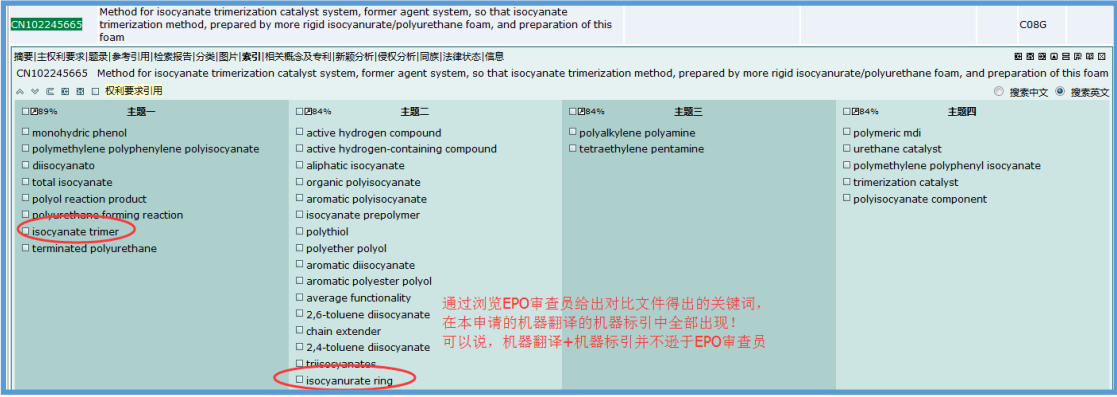
浏览 EPO 给出的对比文件 US4602080A，才能以 “+isocyanurate s ring?” 为检索要素。

令人吃惊的是，这些关键技术概念在中文申请 200980149754.0 的英文全文的机器标引中全部出现。就是说，如果中国专利局审查员点击“英文复制按钮”，浏览该中国申请的英文机器标引“索引”，借助 Patentics 语义排序，也可以像 EPO 审查员一样轻而易举找到那 2 个被“推测欧专局可能具有特殊的检索工具或检索方式，所以获得了这两篇文件”。

2 个点击，快速获取机器翻译+机器标引的英文关键词。



而这些通过浏览 EPO 审查员给出的对比文件才得出的关键词，在本申请的机器翻译的机器标引中全部出现。可以说，机器翻译+机器标引并不逊于 EPO 审查员。



下面，就用该 2 个关键词限定检索范围，再通过语义排序将与 CN200980149754.0 最相关的对比文献排到最前面。

r/cn200980149754.0 and di/cn200980149754.0 and b/"isocyanate trimer"

r/cn200980149754.0 and d/cn200980149754.0 and b/"isocyanate trimer"				搜索		提交检索
搜索帮助 字段组合 智能检索向导 用户手册 可视化检索 检索手册				美国专利 & 美国申请		快速浏览全文
178项结果: 图 图 图 图 图 图 图				相关度(%) : 0		专利号: 图
公开号	标题	申请人	发明人	CPC	国际分类	相关度
6,515,125	Liquid partially trimerized polyisocyanates based on toluene diisocyanate and diphenylmethane diisocyanate	拜耳	Slack; William E. Kemp, II; Hersel T. Yonek; Kenneth P.	C08G	C08G	93%
5,104,930	Polyurea gel compositions and articles therefrom	瑞昌	Rinde; James A. Mercer; Frank W. Dawes; Keith Bukownik; Rudolf R.	C08G	C08K	93%
7,595,396	Process for preparing polyisocyanates containing iminoxadiazinedione groups	拜耳	Richter; Frank	C08G	C07D	93%
2006/0079694	Process for preparing polyisocyanates containing iminoxadiazinedione groups	拜耳	Richter; Frank		C07D	93%
4,780,485	Isocyanurate foam and method for producing the same	Fischer; Harry A.	Ashida; Kane Yoshi	C08G	C08G	93%
4,607,103	Methods for making blocked isocyanurates	通用电气	Zamek; Otto S. Stein; Richard J.	C07D	C07D	93%
3,789,053	OXAZOLIDINONE MODIFIED TRIGLYCIDYL ETHER OF TRIHYDROXY TRIPHENYL METHANE AND DERIVATIVES THEREOF	陶氏化学	Clarke; James A.	C08G	C07D	93%
4,732,945	Synthesis by reacting oxirane resin with carboxyl compounds	阿什兰石油	Dammann; Laurence G.	C08F	C08F	92%
4,826,617	Selective resin synthesis and dual functional resins made thereby	阿什兰石油	Dammann; Laurence G.	C08F	C08F	92%
5,266,630	Aqueous coating composition containing a functional organic compound, a curing agent, and a dispersing agent	阿克苏诺贝尔	Noomen; Arie Peters; Petrus J.	C09D	C08G	92%
2004/0106762	Method for the preparation of low-viscosity (poly) isocyanates	罗狄亚公司	Chamier; Eugene Bernard, Jean-Marie Revelant, Denis Randu, Stephane Carlo, Michel		C08G	92%
3,676,397	OXAZOLIDINONE-CONTAINING EPOXY RESINS AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION	陶氏化学	Clarke; James A.	C08G	C08G	92%
5,876,618	Oxazolidinone modified triglycidyl ether of trihydroxy triphenyl methane and derivatives thereof	陶氏化学	Clarke; James A.	C08G	C08G	91%
4,033,908	Polysocyanurate compositions and foams of improved friability and process of preparing same	General Latex and Chemical Corporation	Hopkins, Jr.; Henry S. Vargo; Donald L.	C08G	C08G	91%
3,926,909	Dibenzyl hydroxyl amine stabilizer for spandex	Globe Manufacturing Co.	Wei; Peter	C08K	C08K	91%
2009/0023823	POLYOLS AND POLYURETHANES, POLYURETHANEFORMS USING THE SAME	现有方法不能找到的 时此文件就在第32位	Kim; Do Gyun Kim; Hyosung	C08G	C08J	91%
5,859,135	Aqueous coating compositions comprising functional group-containing crosslinkable resins	阿克苏诺贝尔	Doomen; Willy Frans Anna van Wingerde; Mario Martinus Maria	C08G	C08G	91%
6,111,048	Blocked polyisocyanate and uses thereof	旭化成	Asahina; Yoshiyuki Usui; Taketoshi	C08G	C08G	90%
2009/0053421	Non-Aqueous, Liquid Coating Compositions	纳幕尔杜邦	Fleisch; Carmen Dossel; Karl-Friedrich Becker; Wiebke	C08G	B05D	90%
4,433,680	Polyurethane casting material	美国强生	Yoon; Hee K.	C08G	A61L	90%

r/cn200980149754.0 and di/cn200980149754.0 and ac1m/"isocyanurate

ring"

r/cn200980149754.0 and d/cn200980149754.0 and ac1m/"isocyanurate ring"				搜索		提交检索
搜索帮助 字段组合 智能检索向导 用户手册 可视化检索 检索手册				美国专利 & 美国申请		快速浏览全文
126项结果: 图 图 图 图 图 图 图				相关度(%) : 0		专利号: 图
公开号	标题	申请人	发明人	CPC	国际分类	相关度
4,647,623	Process for producing polyisocyanate and resin composition comprising said polyisocyanate for use in paints	大日本油墨化学	Kase; Mitsuo Okoshi; Noboru Tsuyuzaki; Kazuo	C08G	C08G	88%
5,352,757	Sulfur compounds and new polymers obtained from these sulfur compounds	罗地亚集团	Lavault; Sylvie Valleret; Gerard	G02B	C07C	87%
4,602,080	Organic salts of polyisocyanate derivatives and the preparation thereof	Societe Carbochimique en abregé "CARBOCHIM"	Lambert; Pierre M. De Aguirre-Otegui; Ignacio	C08G	C08G	87%
4,431,758	Heat resistant resin composition comprising reaction product of polyamideimide resin, alcohol and acid component.	日立	Osada; Yuichi Kasai; Shozo Okada; Yasunori Uchigasaki; Isao Oshima; Toyoji Mukoyama; Yoshiyuki Nishizawa; Hiroshi	C08G	C08G	86%
5,292,829	Isocyanurate ring-containing crosslinked polyurethane polyurea particulate polymer and process for producing the same	大日本油墨化学	Konno; Hidetoshi Tanimoto; Yoichi Muramatsu; Ichiro Kase; Mitsuo Okoshi; Noboru	C08G	C08G	86%
4,448,844	Heat resistant resin and process for producing the same	日立	Osada; Yuichi Kasai; Shozo Okada; Yasunori Uchigasaki; Isao Oshima; Toyoji Mukoyama; Yoshiyuki Nishizawa; Hiroshi	C08G	C08G	86%
5,252,623	Expandable vinyl chloride resin composition	三菱 三菱	Sugino; Satoru Hotta; Hisaharu	C08I	C08G	86%
6,316,542	Crosslinkable electric composition	阿托菲纳公司	Berger; Noelle Jay; Pierre	H01B	C08G	86%
4,138,372	Resin compositions containing polyepoxides and uretdiones	日立	Nishikawa; Akio Yokono; Hitoshi Simizu; Ryuichi Mukai; Junji	C08G	C08G	86%
4,212,917	Polyisocyanurate foam laminate	The Celotex Corporation	Skowronski; Michael J. DeLeon; Alberto	B32B	B32B	86%
5,055,514	Paint resin composition	大日本油墨化学	Kumada; Hajime Shoji; Akio	C08G	C08G	85%
5,021,534	Thermosetting urethane elastomer	日本聚氨酯工业株式会社	Kawasaki; Masahiro Ohbuchi; Yukio Maeda; Yoshiaki Sato; Susumu	C08G	C08G	84%
5,719,227	Coating composition	阿姆斯特朗世界工业公司	Rosenberry; Angela S. Rupp; Claude R. Setthachayanon; Songvit	C08G	C08G	84%
4,614,782	Heat resistant resin composition	日立	Nishizawa; Hiroshi Kasai; Shozo Okada; Yasunori Osada; Yuichi Mukoyama; Yoshiyuki	H01B	C08G	84%
4,427,822	Process for producing particulate polymer having imide groups	日立	Nishizawa; Hiroshi Mukoyama; Yoshiyuki Hirai; Osamu	C08G	C08G	83%
2003/0149222	Thermosetting polyimide resin composition and process for producing polyimide resin	大日本油墨化学	Ichinose; Eiju Yamashina; Yohzoh Ishikawa; Hidenobu		C08G	83%
6,887,967	Thermosetting polyimide resin composition process for producing polyimide resin, and polyimide resin	大日本油墨化学	Ichinose; Eiju Yamashina; Yohzoh Ishikawa; Hidenobu	C08G	C08G	83%
5,594,049	Cationic electrodeposition coating composition	日本漆业株式会社	Yamada; Mitsuo Kobata; Yusaku	C08G	C08G	83%
4,632,878	Magnetic recording medium	富士胶片	Okita; Tsutomu Hashimoto; Hiroshi Hashimoto; Akioyoshi Nakagawa; Teruo Kato; Hiroyuki	C08G	C08G	83%
4,304,818	Insulation system for winding of electric rotating machines and process of production thereof	日立	Hirata; Hideyo Hakamada; Takeshi Souma; Misao Matsui; Masao Suda; Yoshiyuki Karasawa; Yoshiharu Narahara; Toshikazu		C08G	83%

当然，我们可以和大家透个底，其实 EP0 也在数个场合被我们的语义检索折服，也在和我们接洽应用我们的语义检索技术！只是我们现在忙着“race to the top of the world”，还顾不上茬。

三. 专利分析

全世界专利 IPC 小组/申请人 TOP10 大数据分析

以前所未有的精确度，我们对全球公开专利进行了大数据分析。

至 2015 年 12 月 10 日，共有公开专利、申请共 102,651,466 篇。比我们上次分析 102,415,410（微信“全世界专利大数据分析”）又多了 236,056 篇。

all/1 and db/all

搜索

搜索帮助

搜索过滤

搜索帮助

字段组合

智能搜索向导

用户手册

可视化检索

检索手册

中国申请

台

国

家

快速浏览全文

102651466项结果: 屏 图 文 图 像 音 频 视 频 产 品 图 像 专利号: 返回

公开号	标题	申请人	发明人	欧洲分类	国际分类
RE45,815	Method for simplified real-time diagnoses using adaptive modeling	RAMSLE TECHNOLOGY GROUP GMBH, LLC	Nitsche; Christof Schroedl; Stefan Weiss; Wolfgang	G05B	G06F
PP26,191	Sedum plant named 'Marina'	Terra Nova Nurseries, Inc.	Egger; Janet N.		A01H
PP26,192	Sedum plant named	Terra Nova Nurseries, Inc.	Egger; Janet N.		A01H

我们不搞“噱头”，我们要把这里面的每一篇专利都实实在在的分析一遍。大家经常会做个企业、行业的 IPC 分析（一般不能继续下去分析申请人），很少能做个国家的，枉谈全世界的。

我们今天就用 Patentics 大数据技术，再做个全球 IPC 小组技术 TOP100，看看全世界到底在发明一些什么技术？哪些技术是全世界申请保护最热门？

还有，我们还希望知道在这些世界最热门的技术后面，是那些申请人在申请专利保护。

当然，我们更不想糊弄大家。我们的每一个分析结果，都是一个活的“live”超链接。就是说，大家可以点击 Excel 上的每一分析节点，浏览、查看分析结论后面的每一篇专利。

我们的全世界专利的检索式是，

all/1 and db/all

大数据分析表达式是，

Data Format

输入: 分析模版 **ND-ANN** 内置命令 **大类分析**

id2%10% ← **TOP100 IPC小组技术**

☒ 权利要求数 ☒ 被引用数 ☒ 引用数 ☒ 同族数 ☒ 分类数 ☒ 法律状态

主搜索 ☐ 全选 ☒ 等待期 ☐ 计数 **确定** **取消**

1	数量	专利度	特征度	新颖度	授权率	授权率	审查率	审查率	有效	有效率	无效	无效率	公开	公开率	撤回	撤回率	驳回	驳回率	授权率	等待期	生命期	付费期	申请时段	公开时段	分类度	
2	588845	17.3	17.92	114.65	15.23	24.67	2.07	6.75	71760	85%	12408	15%	102068	17%	7923	1%	5305	1%	86%	3.6	8.7	6.4	1954-2015	1900-2015	2.81	
3	G06F017/30	500706	19.21	19.36	69.64	17.76	27.09	1.45	7.73	10437	77%	3081	23%	14602	3%	3240	1%	2080	0%	72%	3.8	10.2	8.7	1955-2015	1957-2015	2.97
4	A61P035/00	485345	20.66	19.11	92.67	10.18	19.6	10.48	0.49	23287	76%	7203	24%	31947	7%	10946	2%	2929	1%	69%	3.5	6.8	2.8	1949-2015	1957-2015	9.79
5	C12Q001/68	441967	24.45	15.8	150.59	11.61	19.51	12.84	3.71	28627	67%	14332	33%	53395	12%	8834	2%	2503	1%	79%	3.3	9.3	7.4	1960-2015	1963-2015	5.36
6	A61P043/00	434913	19.75	20.19	18.81	10.4	19.49	9.35	-0.7	4091	60%	2683	40%	6029	1%	2616	1%	564	0%	68%	4.2	8.3	3.8	1948-2015	1958-2015	14.81
7	G06F019/00	408507	18.21	19.46	94.34	15.98	24.52	2.23	5.06	29069	78%	8201	22%	45050	11%	1287	0%	90%	3.2	9	7.8	1909-2015	1917-2015	2.91		
8	A61K038/00	395524	23.38	14.39	103.78	16.4	14.85	6.96	0.46	13079	41%	18910	59%	4208	1%	628	0%	195	0%	97%	3.3	13.4	13.7	1905-2015	1904-2015	10.43
9	C12N015/09	384306	24.88	14.46	68.04	11.43	17.83	13.45	3.37	3568	68%	1656	32%	1904	0%	911	0%	253	0%	82%	4.3	10.1	6.9	1972-2015	1974-2015	10.34
10	H04L029/06	353509	17.32	19.12	76.34	11.94	27.5	5.38	8.38	67453	89%	8223	11%	36766	10%	6939	2%	4634	1%	87%	3.8	8	4.8	1955-2015	1900-2015	3.13
11	G06F017/50	326385	14.43	20.5	75.97	13.36	29.42	1.07	8.92	24544	79%	6563	21%	26176	8%	1581	0%	704	0%	93%	2.9	8.7	7.4	1933-2015	1900-2015	2.38
12	A61P029/00	312411	17.1	20.79	49.58	8.89	22.43	8.21	1.64	12986	72%	5009	28%	20191	6%	6627	2%	1612	1%	69%	3.1	6.2	2.6	1953-2015	1956-2015	12.14
13	G06F017/00	285004	19.97	17.7	163.46	18.31	21.07	1.66	3.37	31414	82%	6941	18%	30870	11%	1732	1%	697	0%	94%	3.8	9.4	7.4	1949-2015	1952-2015	3.16
14	C07C067/00	275614	11.57	18.96	75.4	10.97	23.01	0.6	4.05	955	27%	2603	73%	292	0%	81	0%	19	0%	97%	2.2	13.6	14.7	1902-2015	1903-2015	10.94
15	H04L012/56	264237	16.86	18.01	62.28	13.71	23.74	3.15	5.73	39916	81%	9601	19%	17762	7%	3917	1%	2634	1%	88%	3.8	10.2	7.2	1967-2015	1969-2015	2.97
16	G06F017/60	262194	14.58	17.89	36.38	22.94	22.74	-8.36	4.85	4007	62%	2418	38%	24572	9%	2577	1%	991	0%	64%	3.8	13.9	13	1955-2014	1987-2015	2.33
17	H04L012/28	240920	16.02	18.36	288.5	14.8	23.71	1.22	5.35	34652	84%	6775	16%	13116	5%	3088	1%	1640	1%	90%	3.9	9.5	6.6	1960-2015	1900-2015	3.34
18	G06Q050/00	239408	15.44	19.47	26.87	16.97	29.55	-1.53	10.08	3638	85%	630	15%	9293	4%	1579	1%	1089	0%	62%	3.5	6.8	4	1955-2015	1957-2015	3.29
19	G06Q030/00	238966	21.34	18.17	83.94	19.78	22.71	1.56	4.54	11787	85%	2017	15%	22489	9%	2566	1%	1603	1%	77%	3.8	9.5	7.7	1955-2015	1957-2015	2.88
20	H04L029/08	238899	15.67	19.77	104.92	10.64	32.47	5.03	12.7	31772	91%	3327	9%	35313	15%	4485	2%	2646	1%	83%	3.2	6.3	3.8	1964-2015	1900-2015	3.11
21	G06F013/00	235335	14.54	17.17	48.8	17.4	19.38	-2.86	2.21	24272	70%	10224	30%	10694	5%	941	0%	332	0%	96%	3.5	11.4	10.3	1908-2015	1909-2015	3.67
22	C07B061/00	227060	14.18	19.62	185.98	10.67	21.26	3.51	1.64	1488	62%	931	38%	341	0%	151	0%	54	0%	92%	3.9	10.9	8.6	1908-2015	1908-2015	9.05
23	G09G015/00	225338	16.05	17.85	54.1	12.67	19.96	-2.62	2.11	21509	65%	11502	35%	11033	5%	912	0%	343	0%	96%	2.7	10.9	9.8	1919-2015	1921-2015	3.23

[全球专利 IPC 小组技术 TOP100 分析 EXCEL 下载](#)

从结果中，我们发现，全球范围内，“G06F017/30 - 信息检索；及其数据库结构”为申请量最多的 IPC 小组技术。共有 583, 845 篇。

进一步，我们希望知道这些 IPC 小组技术后面的申请量最多 10 个申请人。还是与上面相同的全世界专利检索式。大数据分析表达式是，

Data Format

输入: 分析模版 **ND-ANN** 内置命令 **大类分析**

id2%20% ← **TOP20 IPC小组技术**
ann%10%标准申请人 ← **下面TOP10个标准申请人**

☒ 权利要求数 ☒ 被引用数 ☒ 引用数 ☒ 同族数 ☒ 分类数 ☒ 法律状态

主搜索 ☐ 全选 ☒ 等待期 ☐ 计数 **确定** **取消**

从结果中，我们发现，全球范围内，IPC 小组 G06F017/30 中申请量最多的十个申请人是 IBM、微软、日立、索尼、日本电器、谷歌等。

所有申请人都用国际标准化申请人表示。由于本分析是在 Patentics 智能客户端中文界面上完成，所有国际标准化申请人都用中文表示，中文检索！

www.patentics.com	数量	专利度	特证度	新颖度	授权专利度	授权特证度	审查通过率A	审查通过率T	有效	有效率	无效	无效率	公开	公开率	撤回	撤回率	驳回	驳回率	授权率	等待期	生命周期	付费期	申请时段	公开时段	分类度
G06F17/30 - 信息检索1及其数据库结构	583785	17.3	17.92	124.42	15.23	24.67	2.07	6.75	71760	85%	12408	15%	102068	17%	7923	1%	5305	1%	86%	3.6	8.7	6.4	1954-2015	1900-2015	2.81
国际商业机器	24831	18.72	16.33	191.91	16.24	19.76	2.48	3.43	6355	71%	2740	29%	8240	34%	200	1%	161	1%	96%	3.6	9.3	8.2	1956-2015	1960-2015	3.01
微软	18588	20.86	15.31	222.01	18.42	19.9	2.44	4.59	4839	92%	443	8%	5718	31%	121	1%	83	0%	96%	4.1	9.6	7.2	1989-2015	1991-2015	3
日立	8150	10.67	18.65	29.04	12.7	24.08	-2.03	5.43	745	67%	365	33%	811	10%	44	1%	13	0%	95%	3.4	10.8	9.8	1972-2015	1973-2015	2.99
索尼	7468	16.56	16.62	81.08	14.08	20.69	2.48	4.07	1291	83%	273	17%	903	12%	89	1%	95	1%	89%	4.3	9.3	5.8	1981-2015	1982-2015	3.54
日本电气	6920	14.31	17.98	23.62	18.46	21.84	-4.15	3.86	471	79%	122	21%	463	7%	38	1%	23	0%	91%	4.1	9.5	7.1	1974-2015	1976-2015	2.69
谷歌	6908	23.56	15.15	284.7	22.02	16.69	1.54	1.54	2343	100%			1559	23%	27	0%	28	0%	98%	3.5	5.7	3.7	1997-2015	2002-2015	2.81
富士通	6659	10.96	17.34	62.13	12.16	20.79	-1.1	3.45	618	71%	255	29%	954	14%	30	0%	13	0%	95%	3.8	10.2	8.7	1974-2015	1976-2015	2.61
甲骨文	6553	25.09	14.44	241.54	22.94	17.65	2.15	3.21	2355	97%	83	3%	1725	26%	8	0%	3	0%	100%	4	11.9	10.6	1989-2015	1990-2015	3.44
ntt通信	5941	9.4	18.8	8.4	11.52	21.42	-2.12	2.62	93	69%	41	31%	56	1%	6	0%	3	0%	94%	4.3	10.5	7.3	1974-2015	1976-2015	2.47
佳能株式会社	5735	16.2	16.69	75.07	12.26	18.25	3.94	1.56	740	86%	124	14%	511	9%	11	0%	13	0%	97%	3.9	10.3	7.7	1972-2015	1973-2015	2.94
G06D010/00	500688	19.21	19.36	62.72	17.76	27.09	1.45	7.73	10437	77%	3081	23%	14602	3%	3240	1%	2080	0%	72%	3.8	10.2	8.7	1955-2015	1957-2015	2.97
国际商业机器	3465	17.67	18.53	140.1	16.51	25.01	1.16	6.48	770	68%	369	32%	913	26%	107	3%	72	2%	86%	4	9.7	8.2	1962-2014	1964-2015	2.74
日立	3279	9.01	19.16	16.22	10.03	25.63	-1.02	6.47	87	42%	119	58%	51	2%	25	1%	14	0%	84%	3.1	12.5	12.8	1975-2015	1976-2015	2.99
日本电气	2078	14.63	18.93	12.16	13.44	26.11	1.19	7.18	41	63%	24	37%	28	1%	11	1%	5	0%	80%	3.7	11.3	10.7	1975-2015	1976-2015	3.37
富士通	2047	9.7	18.93	16	10.69	22.92	-0.99	3.99	73	57%	55	43%	59	3%	13	1%	2	0%	90%	3.8	13.1	12.5	1974-2014	1976-2015	3.34
微软	1917	22.83	16.25	97.32	18.26	22.68	4.57	6.43	234	92%	19	8%	306	16%	33	2%	15	1%	84%	4.7	11.6	9.3	1990-2015	1995-2015	2.9
东芝	1656	9.52	18.76	25.74	13	21.44	-3.48	2.68	43	61%	27	39%	37	2%	16	1%	7	0%	75%	3.8	10.8	9.6	1980-2015	1982-2015	3.25
sap	1526	22.81	19.64	68.69	18.75	28.38	-0.06	8.74	260	100%			225	15%	6	0%	2	0%	97%	5.5	8.9	5	1998-2014	1999-2015	2.27
西门子	1425	16.77	17.88	35.97	17	25.37	-0.23	7.49	105	89%	13	11%	69	5%	22	2%	9	1%	79%	4.7	10.7	8.3	1961-2014	1962-2015	2.44
松下	1222	14.55	18.5	45	17.04	21.62	-2.49	3.12	31	48%	34	52%	20	2%	11	1%	3	0%	82%	3.9	12.7	11.3	1976-2015	1977-2015	4.15
埃森哲全球服务	1116	26	17.98	49.14	21.17	25.12	4.83	7.14	119	100%			130	12%	7	1%	7	1%	89%	4.6	8.3	5.9	1998-2015	2000-2015	2.35
A61P035/00 - 抗糖尿病	485112	20.66	19.11	83.78	10.18	19.6	10.48	0.49	23287	76%	7203	24%	31947	7%	10946	2%	2929	1%	69%	3.5	6.8	2.8	1949-2015	1957-2015	9.79
默克	8919	20.96	25.65	137.19	13.5	26.03	7.46	0.38	161	78%	45	22%	246	3%	60	1%	11	0%	74%	4.6	7.6	3.2	1975-2015	1975-2015	13.81
葛兰素-史克	8866	19.56	27.53	71.83	15.65	28.24	3.91	0.71	116	77%	35	23%	286	3%	48	1%	13	0%	71%	4.8	8.3	3.8	1978-2015	1980-2015	11.93

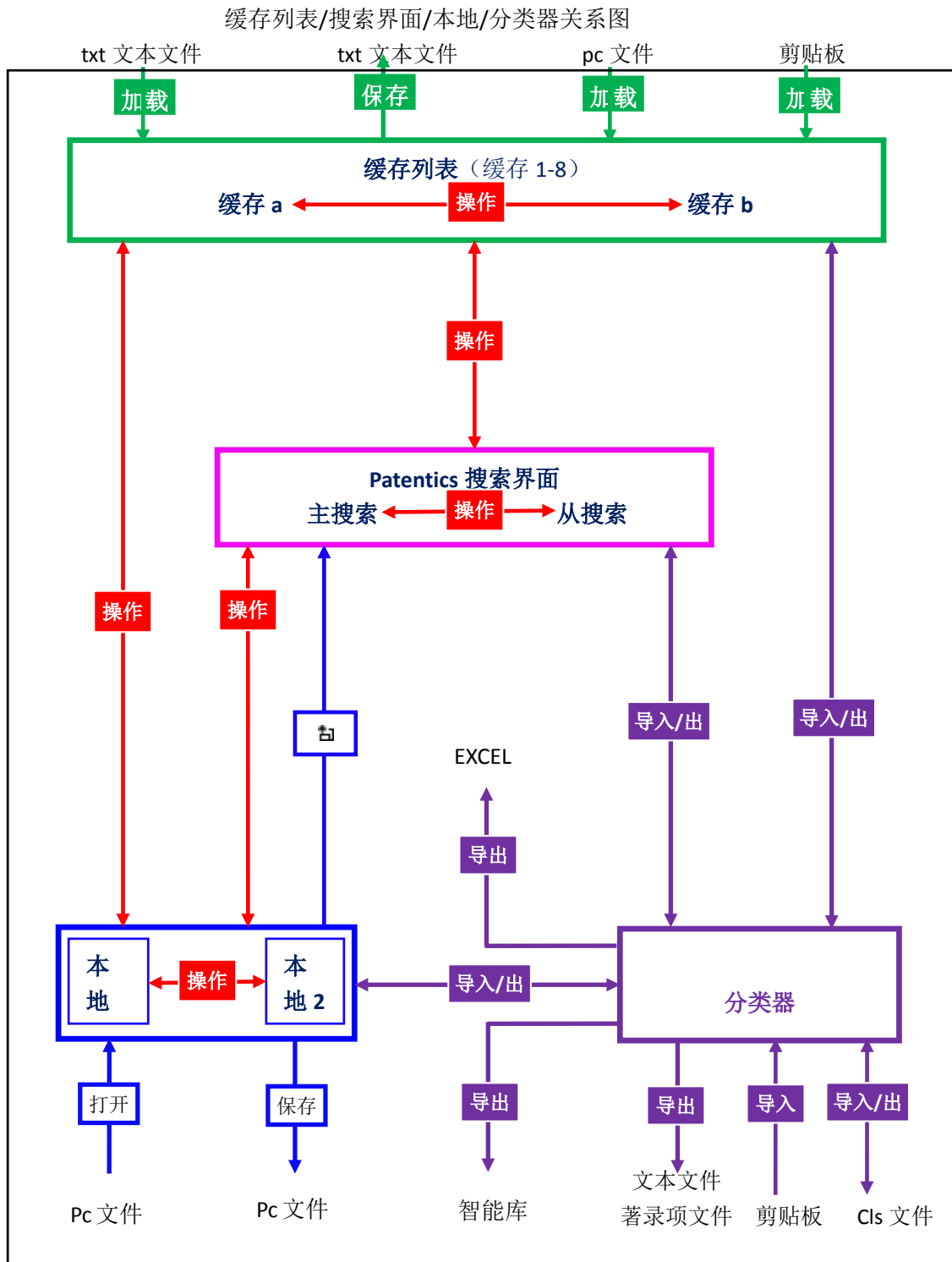
[全球专利 IPC 小组技术-TOP10 申请人分析 EXCEL 下载](#)

大家可以下载这 2 个 Excel 文件，点击查看浏览后面的每一个结果。

请记住，这是全世界的分析，全世界还没有做过这样的分析。而我们就这样做出来了！

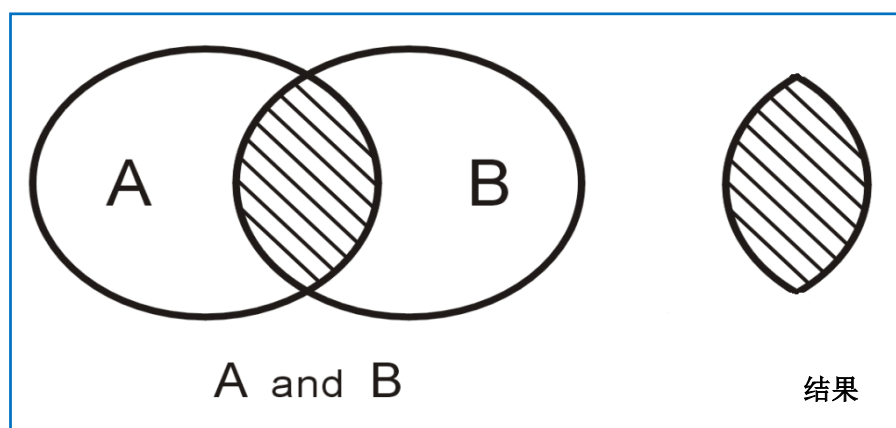
Patentics 智能客户端数据变换、传输关系图介绍

Patentics 客户端与 Patentics 服务器无缝链接, 将智能搜索功能进一步扩充到本地计算机。在客户端中, 建有 4 类不同的界面, 提供不同的搜索结果的处理、显示功能。



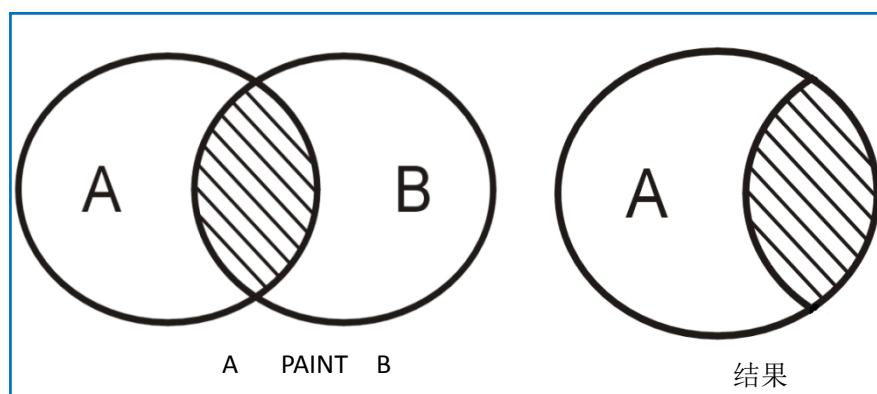
-  搜索裁剪器**操作**命令包括：**NEW**（复制）、**OR**（添加新文档）、**AND**（取相同）、**ANDNOT**（除去相同）；
-  **本地**  **UPLOAD PATENTS**（上传）按键，可将本地**选中**专利上传到 Patentics 搜索主界面，进行所有在线搜索操作；
-  分类器**节点**右键菜单命令。
- 搜索裁剪器里 **PAINT** 命令：将本地（本地 1、本地 2）与搜索界面、缓存或另一本地数据相与，并将相符结果勾选。
- **AND** 与 **PAINT** 区别：

A **AND** B 取相同，图形关系如下：



图中阴影部分为结果。

A **PAINT** B (A 为本地 1、本地 2；B 可为搜索界面、缓存、另一本地)



A 原封不动，仅将与 B 相同部分（图中阴影）选中勾选，表示 A 中有多少被 B 命中（与 B 相同）。

◆ Patentics 客户端文件形式比较

- 文本文件（.txt）：只保存专利号，缓存列表输出，处理快，适合保存中间结果；
- Pc 文件（.pc）：包括专利号、标题、申请人、发明人、分类号等，在本地页面打开

显示，可做各种复杂排序操作，但处理慢，适合保存最终结果及攻防分析输出；

- Cls 文件 (.cls): 分类器文件，可以根据数据内容进行结构化分层（按节点）处理、保存，可控性强，速度快，适合保存从简单到复杂的搜索过程结果。

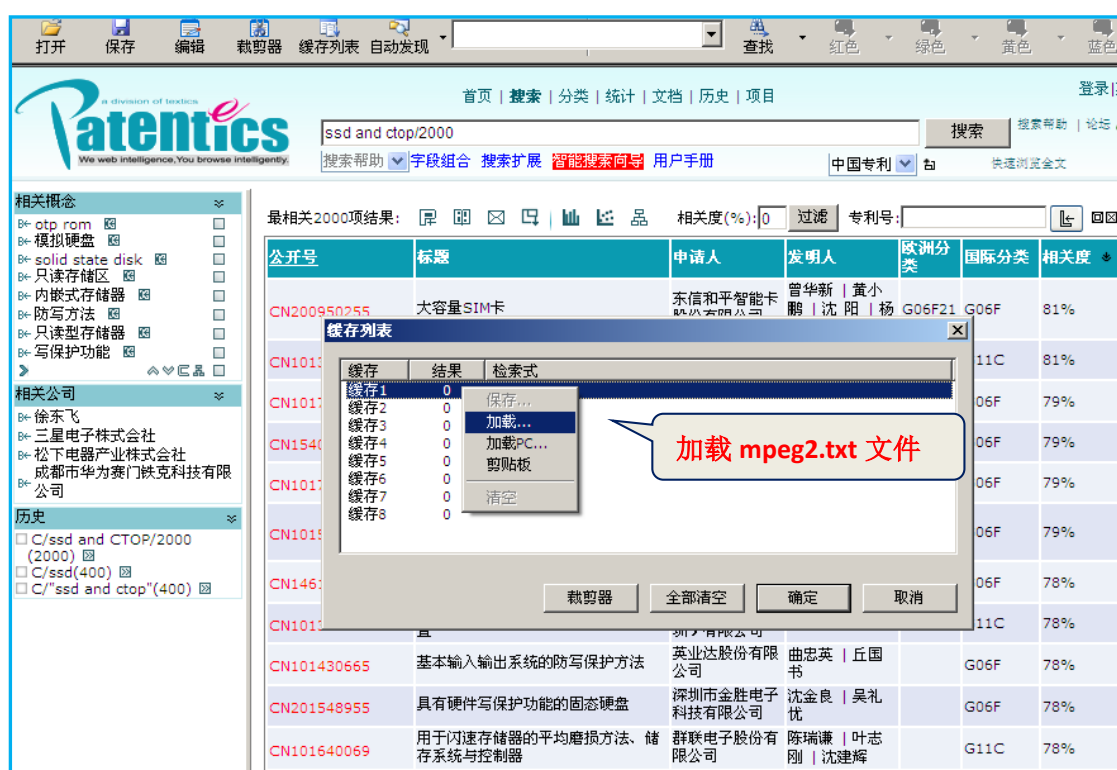
以上三种文件，可以灵活运用“缓存列表”、“搜索裁剪器”对话框、分类器右键菜单命令实现转换，传送到需要操作的地方。

◆ 实例介绍

txt 文本文件如何进入本地、分类器和 Patentics 搜索界面？

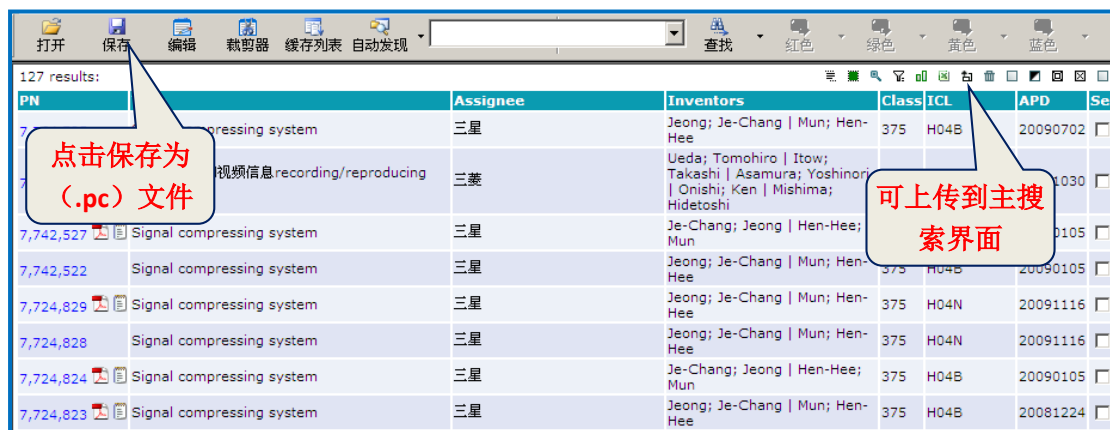
比如要操作 mpeg2.txt，具体步骤如下：

1. 加载 mpeg2.txt 到缓存列表。

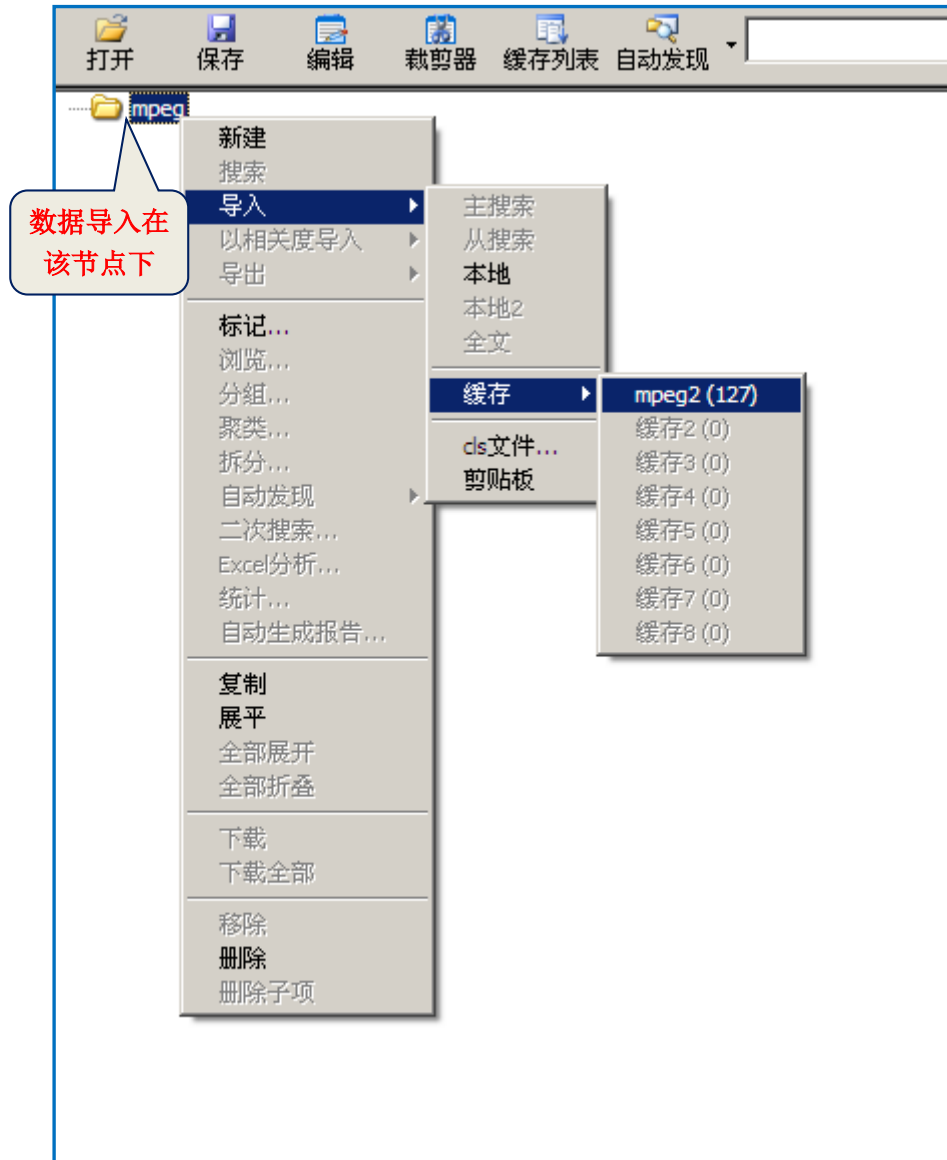


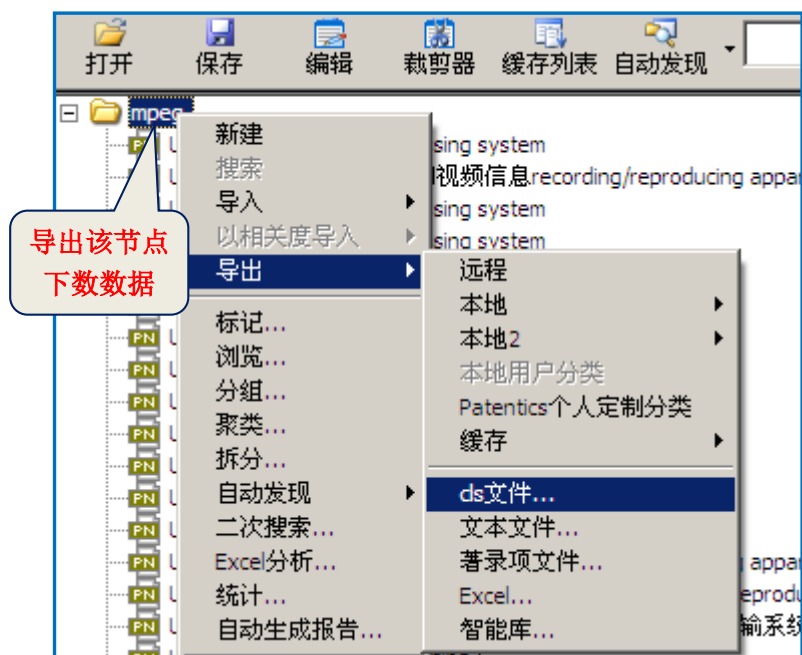


2. 利用搜索裁剪器传送到“本地”



3. 进入到分类器





比如，在新闻中读到一段，如下，

“Patent Nos. 5,946,647 (“the ‘647 Patent”), 5,612,719 xx (“the ‘719 Patent”), 7,710,290 xx (“the 290 Patent”), 7,380,116 (“the ‘116 Patent”), 7,054,981 (“the ‘981 Patent”), 5,379,430 xx (“the ‘430 Patent”), and 7,760,559 (“the ‘559 Patent”) (collectively, “the Asserted Apple Patents”)”,

可以直接通过剪贴板输入。

