

# 从量变到质变的专利分析工具

LexisNexis PatentSight™

卢宝锋, LexisNexis IP

! 建议采用播放模式  浏览, 其中  旁边的图片点击可放大浏览,  旁边的图片点击可浏览动画演示。

Start



[Custom Analysis](#)



[Smart Reports](#)



[Similarity Search](#)

Start a new analysis with a new empty workbook.



# 关于律商联讯

## 公司概况

律商联讯成立于：  
1818年

全球总部所在地：  
纽约

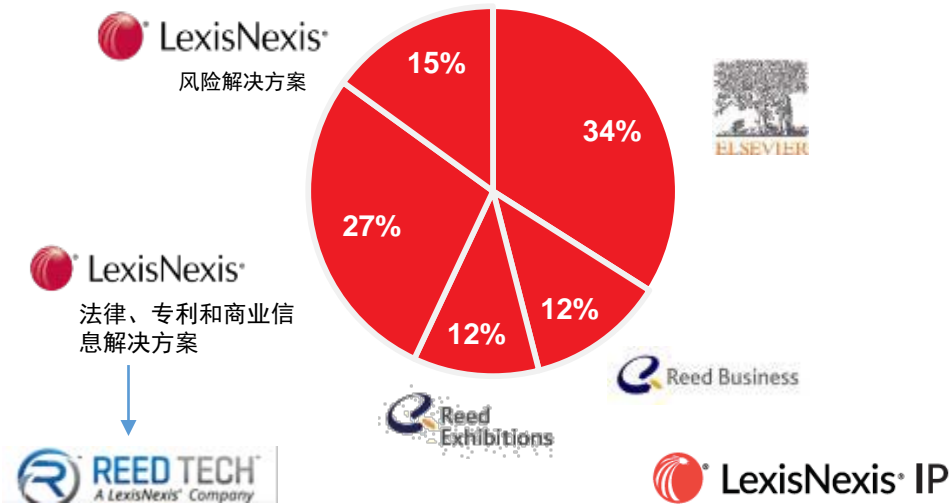
母公司：  
RELX集团

全球业务：  
服务于全球100多个国家的客户

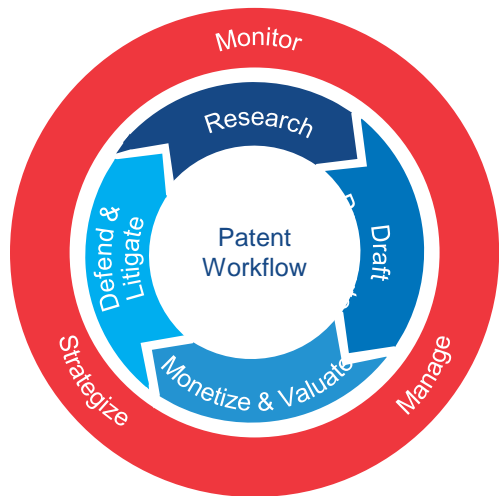
全球员工数量：  
超过15,000名

## 财务数据

上市交易代码：  
NYSE: ENL; NYSE: RUK



# 专利产品和服务



**PatentSight**, 以Patent Asset Index(专利资产指数)为核心, 深入了解专利组合强度、质量以及评估价值的分析工具



**TotalPatent One**, 提供107个机构的专利数据, 包括32个主要专利机构的专利全文



**Lex Machina** 美国诉讼分析工具 (法院、PTAB、ITC)



**Patent Optimizer**美国专利撰写和质量分析工具



**Patent Advisor**为美国专利申请提供基于数据分析的策略方案



**IPDataDirect** 专利数据服务于用户自定义使用以及**PAIR Watch** 专利申请信息查询服务

# 为美国专利商标局提供近50多年服务



一直是**美国专利商标局 (USPTO)** 电子数据获取和专利申请、专利授权文件的出版商。

2

仅以**专利数量**为核心指标的专利分析  
有效吗？

# 案例1：中国高校专利资产实力排名

朋友圈中的一篇微信文章：中国大学专利数量排行

学校	专利总数量	专利总数排名	参与发明人数量	发明专利数量
浙江大学	37328	1	29681	121
清华大学	28068	2	24173	117
东南大学	25070	3	16807	117
华南理工大学	23200	4	18290	115
上海交通大学	21691	5	21553	117
江南大学	20991	6	11018	118
天津大学	19002	7	16738	112
哈尔滨工业大学	18129	8	16199	115
吉林大学	14706	10	16996	119
北京航空航天大学	14223	11	14001	113
西安交通大学	12822	12	14938	113
华中科技大学	12693	14	15700	115
电子科技大学	12532	16	12646	101
山东大学	12360	17	12174	116
北京工业大学	12260	18	10591	117
重庆大学	10994	20	15297	116

PatentSight的Patent Asset Index(专利资产指数)排名

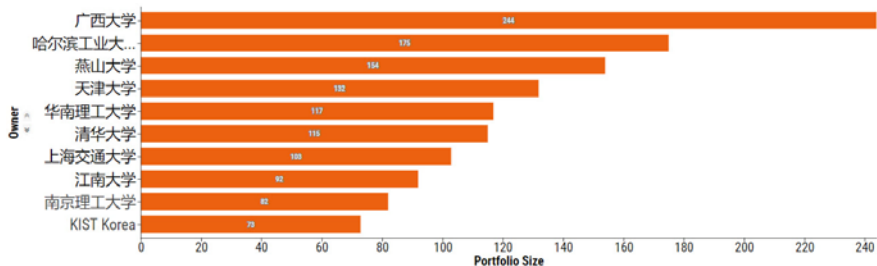
Owner	Patent Asset Index™	Portfolio Size	Competitive Impa...	Technology Relevan...	Market Coverage™
1 清华大学	24.41	29,950	0.8	1.1	0.7
2 浙江大学	13,404	19,221	0.7	1.2	0.6
3 华南理工大学	11,234	14,556	0.8	1.3	0.6
4 Southeast Univer...	10,466	14,276	0.7	1.3	0.6
5 Harbin Institute of...	9,696	14,337	0.7	1.2	0.6
6 Shanghai Jiao Ton...	8,945	12,871	0.7	1.2	0.6
7 Tianjin University	8,822	13,666	0.6	1.2	0.5
8 CETC	6,472	12,597	0.5	0.9	0.5
9 Xidian University	6,428	9,980	0.6	1.2	0.5
10 Shandong Univers...	6,155	8,396	0.7	1.3	0.6
11 Beijing University ...	6,150	7,896	0.8	1.4	0.6
12 Jiangnan University	5,845	8,478	0.7	1.2	0.6
13 CUMT	5,546	6,069	0.9	1.4	0.6
14 Jilin University	5,533	8,125	0.7	1.2	0.5
15 Dalian University ...	5,531	7,294	0.8	1.3	0.6
16 Hohai University	5,511	7,299	0.8	1.4	0.6
17 Nanjing University...	5,291	6,810	0.8	1.4	0.5
18 Zhejiang Universit...	5,277	8,495	0.6	1.1	0.5
19 Tongji University	5,038	7,101	0.7	1.3	0.6
20 Guangxi University	4,820	7,635	0.6	1.3	0.5
21 Wuhan University ...	4,709	6,204	0.8	1.4	0.5
22 Chongqing Univer...	4,694	6,533	0.7	1.3	0.5

12,163 total rows...(more)

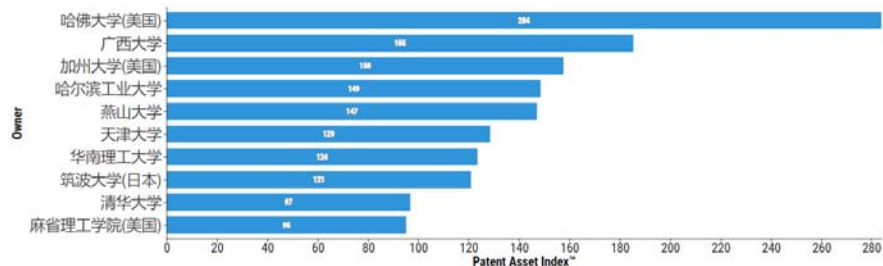


# 案例2：机械手控制装置和程序

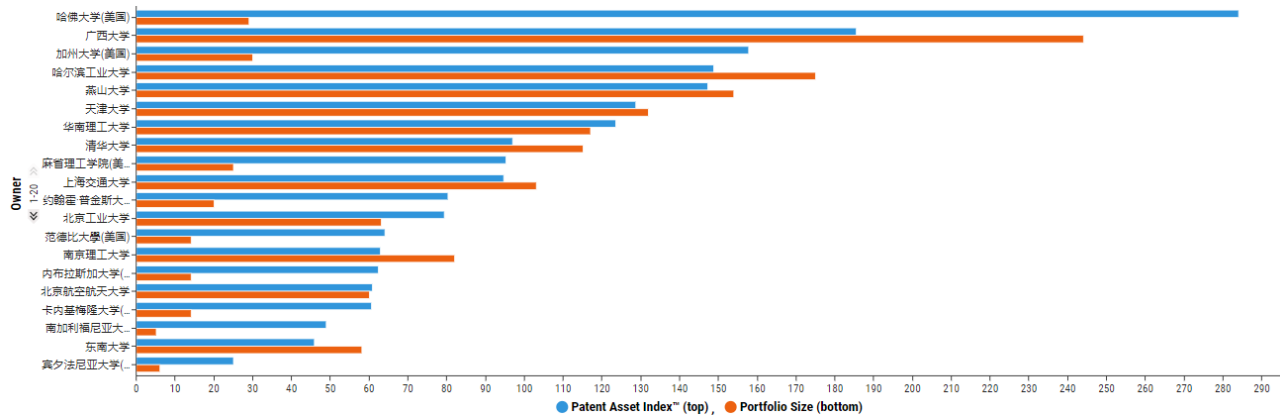
按照专利数量排序



按照专利影响力排序

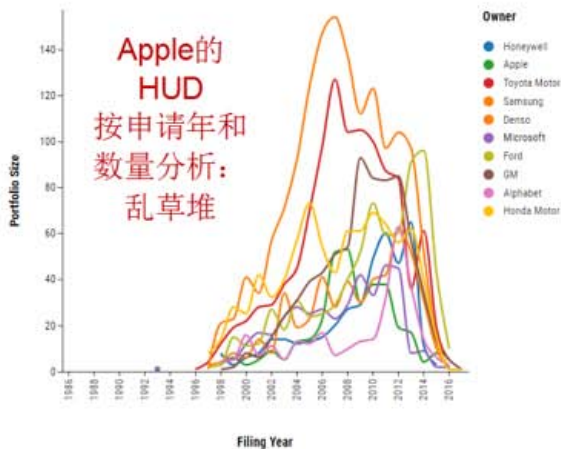


专利数量 vs. 专利影响力

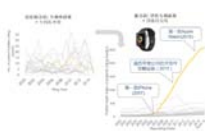
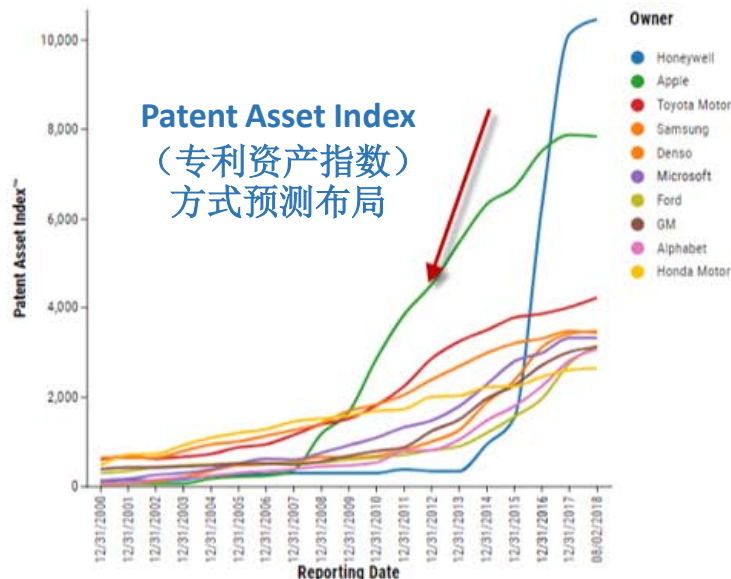


# 案例3：将来汽车的挡风玻璃上会有个Apple标志吗？

以往的方法：专利申请量  
= 专利乱草堆



新方法：评估专利质量  
= 清晰的发现



# 案例4：被引证 vs. 技术影响力

按照被引证数量排序

Patent family	Avg. number of citations received	Technology Relevance™
1 CN1169845.C	109.0	13.3
2 CN104853988.B	102.0	25.4
3 CN102012591.B	81.0	12.6
4 CN102918808.B	63.0	4.5
5 CN102221683.B	62.0	16.3
6 CN103280763.B	41.0	19.6
7 CN102300140.B	38.0	9.3
8 CN103852817.B	37.0	16.6
9 CN103973769.B	35.0	14.9
10 CN101948296.B	33.0	7.7
11 CN101486788.B	30.0	7.6
12 CN103226981.B	30.0	7.8
13 CN102322880.B	27.0	7.0
14 CN102132829.B	26.0	9.4
15 CN1172886.C	25.0	2.8
16 CN101699280.B	24.0	5.1
17 CN103714638.B	24.0	9.5
18 CN104142772.B	23.0	7.9
19 CN104051366.B	21.0	7.7
20 CN101694560.B	20.0	4.8
21 CN102903404.B	20.0	9.3
22 CN101457652.B	19.0	6.3
23 CN100426314.C	18.0	2.9
24 CN101369649.B	18.0	3.8
25 CN104122404.B	18.0	2.2

777 total rows....(more)

按Technology Relevance排序

Patent family	Technology Relevance™	Avg. number of citations received
1 CN105862699.B	30.9	15
2 CN104853988.B	25.3	101
3 CN103280763.B	19.7	41
4 CN103852817.B	16.6	37
5 CN102221683.B	16.2	62
6 CN106073502.B	15.9	8
7 CN103973769.B	14.9	35
8 CN105710294.B	14.6	15
9 CN1169845.C	13.3	108
10 CN104388094.B	12.8	17
11 CN102012591.B	12.6	81
12 CN104810877.B	12.5	18
13 CN105356785.B	12.3	10
14 CN104968052.B	10.7	16
15 CN104925765.B	10.5	14
16 CN103551276.B	10.0	16
17 CN102132829.B	9.5	26
18 CN103714638.B	9.4	24
19 CN102300140.B	9.3	38
20 CN102903404.B	9.3	20
21 CN101948296.B	8.2	32
22 CN103226981.B	7.9	30
23 CN104051366.B	7.7	20
24 CN101486788.B	7.6	30
25 CN104122404.B	7.5	10

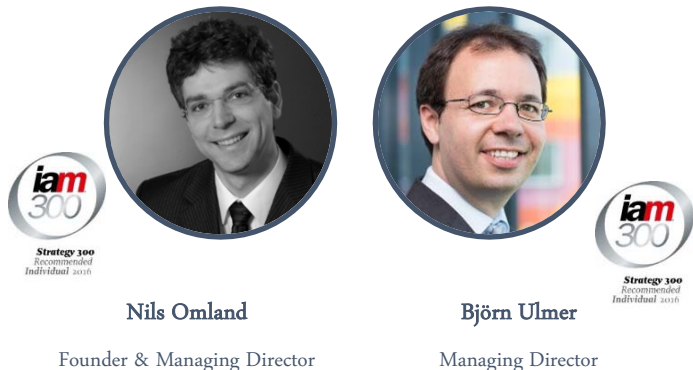


3

为什么选择**Patent Asset Index**（专利资产指数）？

# Patent Asset Index 理论基础

## PatentSight管理层



管理层和顾问委员会不仅有产业经验，而且有深厚的学术理论基础。



2002年以来，各种学术论文讨论和印证的Patent Asset Index的合理性和有效性。

### 科学委员会



Prof. Dr. Dr. h.c. Klaus Brockhoff



Prof. James G. Conley



Prof. Dr. Holger Ernst



Prof. Kazuyuki  
Motohashi

# Patent Asset Index 历史

1996-2008



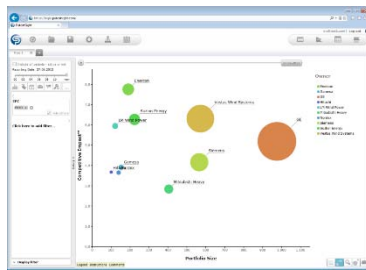
- 学术研究
- 相关项目咨询

2008/09



- 介绍专利资产指数（Patent Asset Index）方法
- 从大学分离出来
- 巴斯夫公司和陶氏化学公司开始在与投资者交流中使用PAI
- 咨询项目完全以PAI为基础

2012



- 分析平台投入使用

2015+



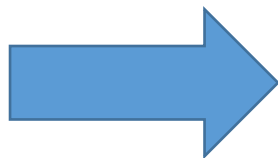
- 全球化工企业前10位中有7位开始使用
- 各行业的领先公司，包括汽车、快销、医药、健康护理、软件、通信等众多领域客户开始使用；
- 客户遍及欧洲、美国和亚洲

# Patent Asset Index 产业验证



2008年以来，用户开始使用Patent Asset Index; 有效性经过10年产业验证

# Patent Asset Index 用于上市公司年报



//

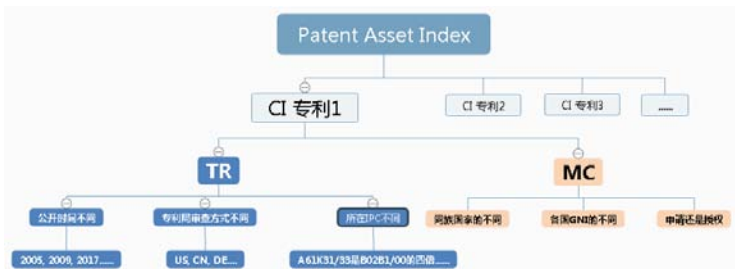
*The number and quality of our patents also attest to our power of innovation and long-term competitiveness. We filed around 900 new patents worldwide in 2018. In 2018, we once again ranked among the leading companies in the **Patent Asset Index**, a method that compares patent*

//

*portfolios industry-wide.*



# Patent Asset Index 构成：打开黑箱



Value class	Top 5%
Competitive Impact™ (CI)	57,0
Technology Relevance™ (TR)	23,6
Recent Technology Relevance™	21,3
Ext. Technology Relevance™	98%
Market Coverage™ (MC)	2,4

价值区间  
竞争价值  
技术影响力  
市场影响力

Granted & active	US
Pending	CN; EP; JP
Attacked	-



## The Patent Asset Index – A new approach to benchmark patent portfolios

Holger Ernst<sup>a,\*</sup>, Nils Omland<sup>b,1</sup>

<sup>a</sup>WHU – Otto Beisheim School of Management, Chair of Technology and Innovation Management, Burgplatz 2, 56179 Vallendar, Germany  
<sup>b</sup>PatentSight GmbH, Kronprinzenstr. 54, 53173 Bonn, Germany

### ARTICLE INFO

Keywords:  
Asset  
Benchmarking  
Scoreboard  
Innovation  
Patent Asset Index  
Patent  
Portfolio  
Ranking  
Research & Development  
Technology  
Valuation

### ABSTRACT

Patent metrics are increasingly used to assess the competitive position of technology-oriented firms. Patent rankings and patent scoreboards are popular methods to benchmark patent portfolios of firms against each other. Existing rankings, however, have methodological limitations that significantly reduce the meaningfulness of these benchmarks for managers, investors and other stakeholders. In this paper, we develop a new benchmarking methodology that overcomes limitations of existing approaches and offers a more accurate assessment of a firm's patent portfolio vis-à-vis its competitors. Firms are ranked according to the Patent Asset Index, which is derived from a set of newly developed patent indicators. These indicators are empirically validated and reflect more accurately the value of patents. We apply the new benchmarking method in the global chemical industry and contrast our findings with those of other existing patent portfolio rankings.

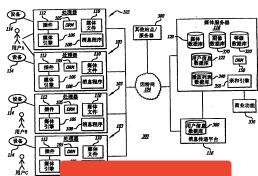
© 2010 Elsevier Ltd. All rights reserved.

### 1. Introduction

the importance of global patenting activities. The metrics used in

# 庞大的计算量

CN101523383B 媒体管理系统和方法  
华为



39个同族

44项IPC分类

IPC			
G06E	1/00	G06Q	30/02
G06F	3/00		/06
	/16		50/00
	7/00		99/00
	12/00	G11B	20/00
	/14		27/10
	13/00		/34
	15/16	H04B	1/56
	17/00	H04L	12/18
	/30		/24
	21/10		/28
	/62		/58
G06Q	10/10		29/00
	20/12		/06
	30/00		/08

39  
44  
742  
54,207

69,020,255,304 (max)

742个前引证

Subsequent art (742)

Filed	PAI
2004-2016	607.0

Apple

- Media player with imaged based bro... 2007 177.8
- Method for streaming multimedia dat... 2009 81.5
- System and method for playlist gener... 2008 28.2
- For real-time or near-real-time stream... 2011 24.2
- With integrated browser media manag... 2006 23.5
- A network-based media system 2004 21.8
- Voice-based media search 2012 14.9
- With content display mode and displa... 2010 14.9
- Electronic device with image based br... 2008 11.0
- The compression of the play list real-t... 2010 10.6
- User interface for a file system 2007 9.4
- Custom and methods for localizatio... 2007 9.5

每周计算一次

仅华为一家公司

Patent rights (29)

China (1)	● CN101223383.A, B	● CN10180916.A, B	● EP184832.A2, A4	● EP1854031.A2, A4	● JP4802482.B2
EP - European Patent Office (1)	● EP1848328.A1	● JP200813568.A	● JP216331.B2	● JP200917209.A	● KR101227069.B1
Japan (1)	● JP200813568.A	● KR2007010719.A	● KR2007010460.A	● US201014508.B2	● US10016508.B1
South Korea (1)	● KR2007010719.A	● US2004185513.A1	● US7725454.B2	● US201014508.A1	● US201014508.A1
USA (1)	● US2004185513.A1	● WO2006092910.A1	● WO2006092910.A2, A4, A3	● WO2006092910.A2, A3	
WIPO - World Intellectual Prop... (1)	● WO2006092910.A1				

Legal events for family CN101523383.B

Infectant	Office	Event type	Description	Effective date	Further details	Bulletin	Applies to	Issued in IS	Reported by
*	US	ica	MAINTENANCE FEE PA.	01/04/2019	PAYMENT OF MAINT.	01/04/2019	US200140315.A1, US2795...	42/07/2019	US (via IPAD)
*	JP	Fee Payments or in Force (PL)	RECEIPT OF ANNUAL F...	01/15/2019	JAPANESE ENTER.	01/15/2019	JP200303068.A, JP2010...	02/14/2019	JP (via IPAD)

# Patent Asset Index 调整现有专利质量分析缺陷

纠正过分依赖专利诉讼的评估方法：地域和行业差别。

经济影响的动态性和地域性差别：各经济体的GNI变化等

修正专利引证中的噪音：不同专利局引证实实践不同，权重不同；引证的行业和时间区别；自引和它引的影响。

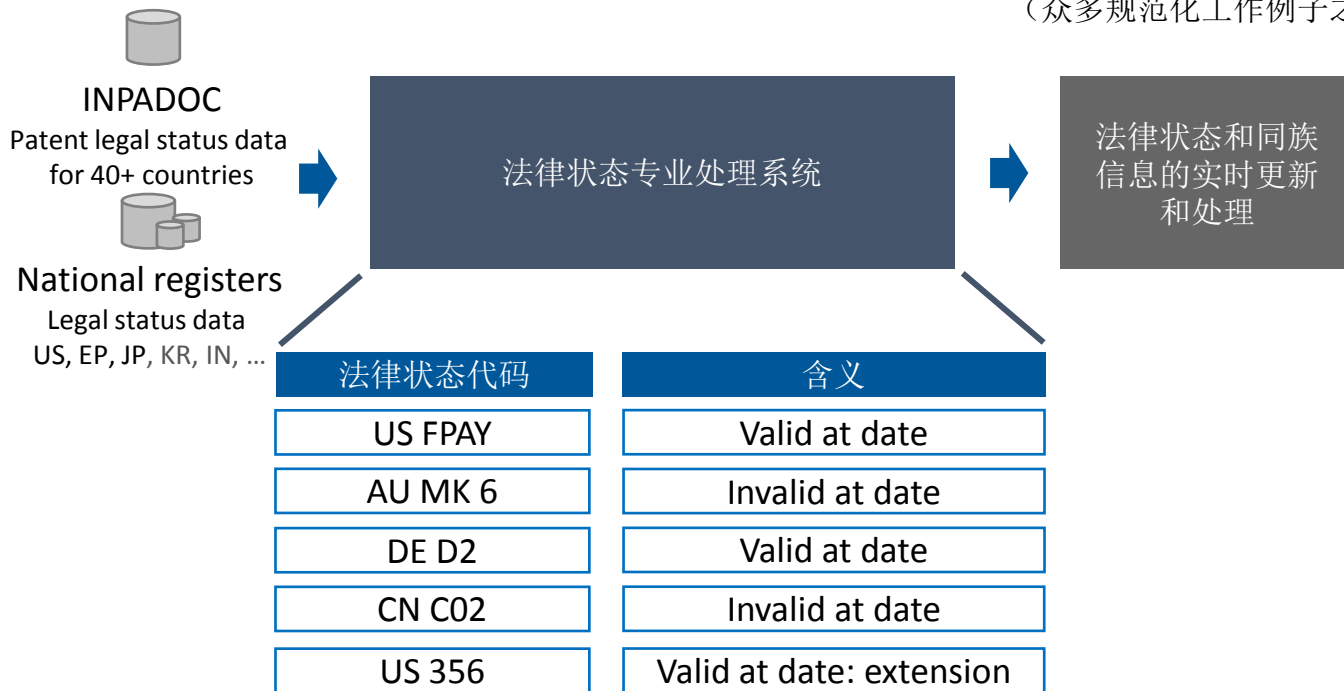
法律状态的变化对于专利质量和价值计算的动态影响。

专利权人的动态变化和规范化：PatentSight 配备不同语言（中、日、俄、德、英等）技能的专业团队对数据进行质量规范。

有效性验证：修正的基础上，用大量数据对比进行验证。

# PatentSight的规范化工作： 法律状态（1）

（众多规范化工作例子之一）



(3700 多种法律状态代码，并且在不断增加)

# PatentSight的规范化工作：法律状态（2）

Patent family of CN204422959.U

Short-focus projector equipment 2015  
Hisense Group

Competitive Impact™ 0.0 Technology Relevance™ 2.3  
Market Coverage™ 0.0

Less indicators

Abstract Inventors Countries Technology Related patents

The utility model discloses short-focus projector equipment, relates to the technical field of projector equipment, and can solve the problems that when the position of a projector is adjusted, the time is consumed and the effort is consumed. The short-focus projector equipment comprises a projection screen and a projector, the projection screen is fixedly connected with a counterpoint device, the counterpoint device comprises a counterpoint body which is fixedly connected with the projection screen and a counterpoint arm which is hinged to the counterpoint body, the hinge joint of the counterpoint body and the counterpoint arm is provided with a first locating part which is used for...(more)

Legal events for family CN204422959.U

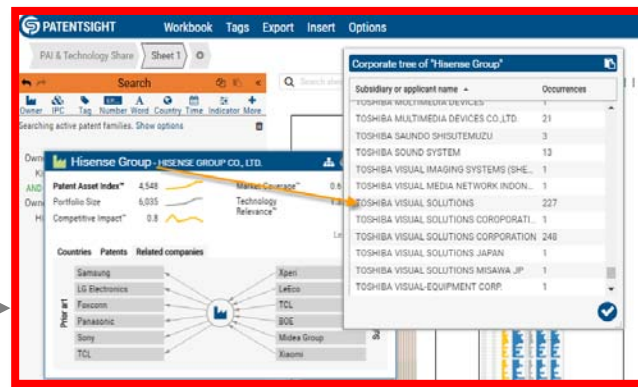
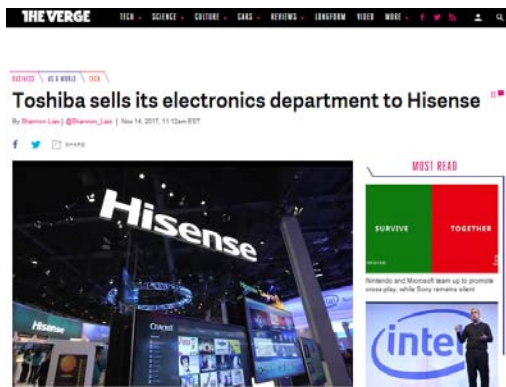
All CN

Inflection	Office	Event type	Description	Effective date
-	CN	Withdrawals, Refusals, etc.	ABANDONMENT OF PA...	07/20/2015
+	CN	Grant	GRANT OF PATENT OR ...	06/24/2015

# PatentSight的规范化工作：专利权人（1）

## PatentSight

2017年11月海信收购了 Toshiba Visual Solutions Corp 公司。  
PatentSight中已经将其规范在“海信”中。  
“海信”下包含**719**个名称或子公司。





**PatentSight**是一个专利分析系统

# 知识产权全流程战略辅助

## 研发战略

- 衡量研发策略
- 融合知识产权和业务发展
- 识别行业新进入者以及合作伙伴

## 对标研究

- 专利资产对标
- 评估竞争对手专利组合和发展变化
- 实施考核标准

## 趋势分析

- 识别颠覆性技术
- 探索研发趋势
- 发掘互补性技术
- 发现新出现的重要技术



## 专利资产管理

- 识别企业专利资产竞争优势和劣势
- 增强资产效率（成本 vs. 收益）
- 确定专利申请国际战略

## 并购

- 识别并购目标和替代目标
- 评估专利组合价值
- 模拟并购的专利角度影响
- 发现被忽略的高价值专利和潜在专利问题

## 专利许可

- 确定许可可专利
- 发现潜在许可对象
- 识别标准相关专利





“

与过去相比，我们的专利分析效率得到了显著提高；我们的分析方式也发生了巨大变化。

西门子专利战略与传播负责人安德里亚斯·穆勒

# 高效率专利分析工具

数据基础

1

多样检索

2

丰富设置

3



4

分析注释

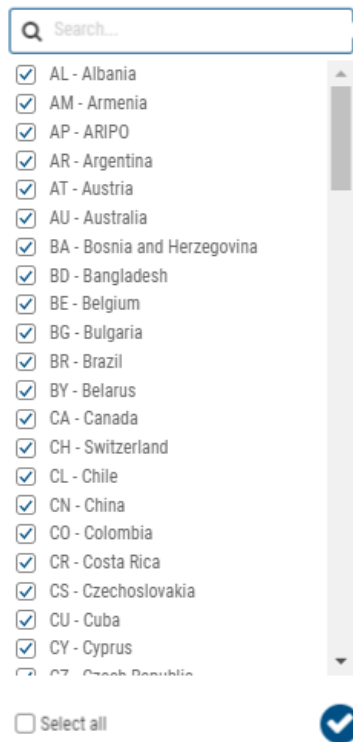
5

轻松合并

6

动态展示

# 数据基础



- 105个专利局的专利信息
- 28个为专利全文英文：标题、摘要、权利要求和说明书
- LexisNexis全文数据
- INPADOC数据
- 多个国家的National Register数据，对3700多种法律状态代码进行人工处理



# 多样检索

The screenshot displays the Patentsight search interface. At the top, there are navigation tabs: Workbook, Import, Export, Insert, Options, and Tools. Below this is a search bar with a 'Start' button and a search icon. The main interface is divided into several sections:

- Search:** Includes a search bar and a 'Search' button.
- Analysis tools/View:** A dropdown menu with options like 'Use Cases', 'Download', and 'View'.
- Select IPC:** A list of IPC classes with checkboxes and counts. For example, 'F. HUMAN NECESSITIES' has 1,262,472 results.
- Filters:** A sidebar with various filter categories: 'Inventors', 'Company', 'Industry', 'Legal Status', 'Patent Family', 'Standards', 'Tags', 'Technology', and 'Time'. Each filter has a sub-menu with specific options.
- Search Options:** A row of icons for 'Owner', 'IPC', 'Tag', 'Number', 'Word', 'Country', 'Time', 'Indicator', and 'More'. Below this is a text input field for 'Searching active patent families. Hide options' and two toggle switches: 'Incl. inactive' and 'Incl. Chinese utility models'.
- Search Criteria:** A row of checkboxes for 'English text', 'Title', 'Abstract', 'Claims', and 'Description'. Below this is a text input field labeled 'Enter text...'.

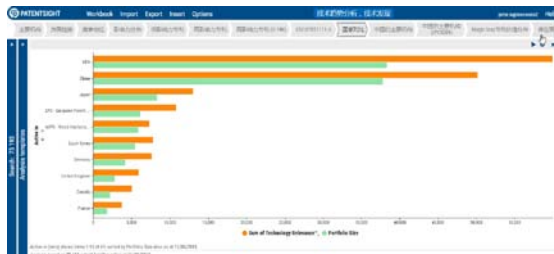
- 多种检索条件可选择
- 检索条件随意组合
- 全文检索



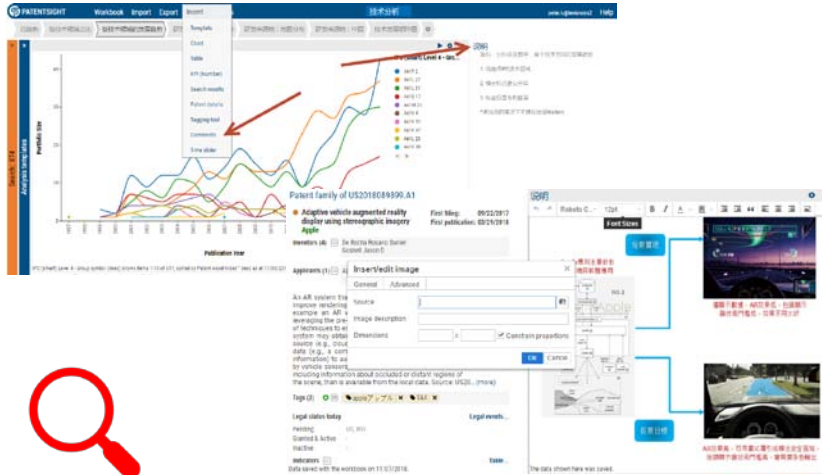
# 丰富设置



- 字体大小
- 颜色
- 排列方式
- 图表刻度
- 绝对值 vs. 百分比
- .....



# 分析注释

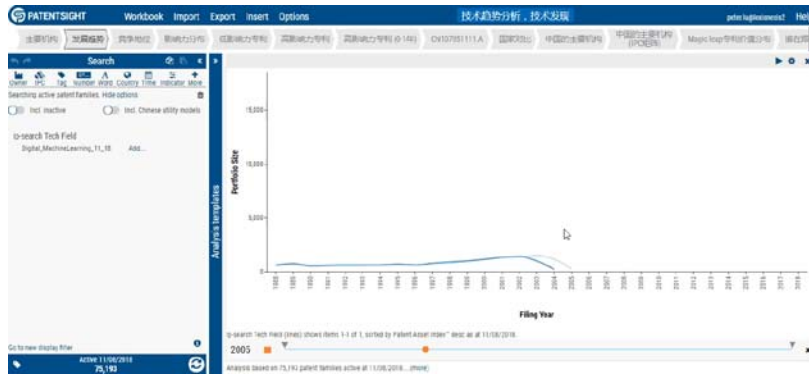


- 记录分析思路
- 提示备忘
- 与他人分享
- 文字和图像信息记录





# 动画展示



- 图表以外其他图示都可以动画显示
- 可添加时间刻度

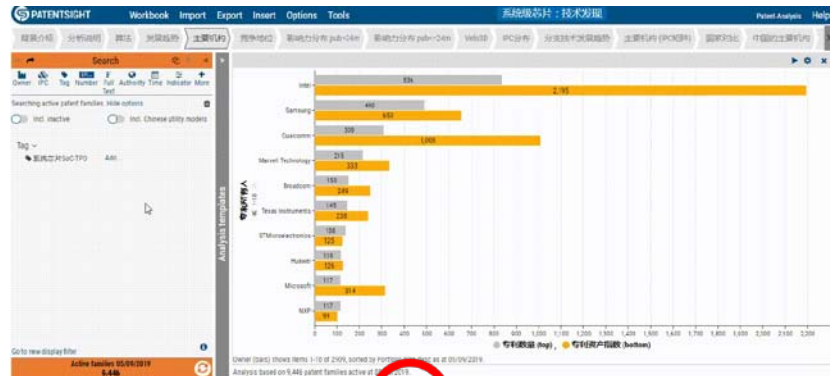




# 方法论利用

## Workbook工作簿功能

- 每个分析思路都可以建立一个Workbook；并将方法论记录在Worksheet的描述中；
- 每个分析维度都可以建立一个分析页面：描述分析方法；
- 分析项目，保存为一个**Workbook**；做其他主题的专利分析时，只需替换数据集或公司名称，即可快速完成类似方法论的另一个主题的专利分析，**重复利用已做过的图示和分析方法**；

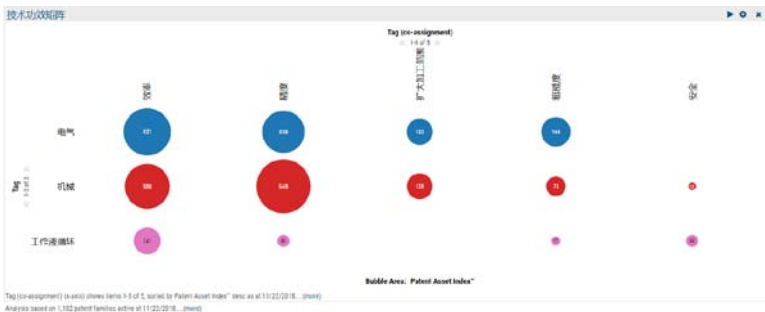


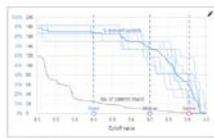
# 标引导入

## Tag标签功能

- 批量导入数据，生成标签
- 分层级导入
- 简单复制、粘贴即可

序号	专利号	标题	IPC分类号
1	US9463128	超导体	H01J 1/00
2	US9463129	超导体	H01J 1/00
3	US9463130	超导体	H01J 1/00
4	US9463131	超导体	H01J 1/00
5	US9463132	超导体	H01J 1/00
6	US9463133	超导体	H01J 1/00
7	US9463134	超导体	H01J 1/00
8	US9463135	超导体	H01J 1/00
9	US9463136	超导体	H01J 1/00
10	US9463137	超导体	H01J 1/00
11	US9463138	超导体	H01J 1/00
12	US9463139	超导体	H01J 1/00
13	US9463140	超导体	H01J 1/00
14	US9463141	超导体	H01J 1/00
15	US9463142	超导体	H01J 1/00
16	US9463143	超导体	H01J 1/00
17	US9463144	超导体	H01J 1/00
18	US9463145	超导体	H01J 1/00
19	US9463146	超导体	H01J 1/00
20	US9463147	超导体	H01J 1/00
21	US9463148	超导体	H01J 1/00
22	US9463149	超导体	H01J 1/00
23	US9463150	超导体	H01J 1/00
24	US9463151	超导体	H01J 1/00
25	US9463152	超导体	H01J 1/00
26	US9463153	超导体	H01J 1/00
27	US9463154	超导体	H01J 1/00
28	US9463155	超导体	H01J 1/00
29	US9463156	超导体	H01J 1/00
30	US9463157	超导体	H01J 1/00
31	US9463158	超导体	H01J 1/00
32	US9463159	超导体	H01J 1/00
33	US9463160	超导体	H01J 1/00
34	US9463161	超导体	H01J 1/00
35	US9463162	超导体	H01J 1/00
36	US9463163	超导体	H01J 1/00
37	US9463164	超导体	H01J 1/00
38	US9463165	超导体	H01J 1/00
39	US9463166	超导体	H01J 1/00
40	US9463167	超导体	H01J 1/00
41	US9463168	超导体	H01J 1/00
42	US9463169	超导体	H01J 1/00
43	US9463170	超导体	H01J 1/00
44	US9463171	超导体	H01J 1/00
45	US9463172	超导体	H01J 1/00
46	US9463173	超导体	H01J 1/00
47	US9463174	超导体	H01J 1/00
48	US9463175	超导体	H01J 1/00
49	US9463176	超导体	H01J 1/00
50	US9463177	超导体	H01J 1/00
51	US9463178	超导体	H01J 1/00
52	US9463179	超导体	H01J 1/00
53	US9463180	超导体	H01J 1/00
54	US9463181	超导体	H01J 1/00
55	US9463182	超导体	H01J 1/00
56	US9463183	超导体	H01J 1/00
57	US9463184	超导体	H01J 1/00
58	US9463185	超导体	H01J 1/00
59	US9463186	超导体	H01J 1/00
60	US9463187	超导体	H01J 1/00
61	US9463188	超导体	H01J 1/00
62	US9463189	超导体	H01J 1/00
63	US9463190	超导体	H01J 1/00
64	US9463191	超导体	H01J 1/00
65	US9463192	超导体	H01J 1/00
66	US9463193	超导体	H01J 1/00
67	US9463194	超导体	H01J 1/00
68	US9463195	超导体	H01J 1/00
69	US9463196	超导体	H01J 1/00
70	US9463197	超导体	H01J 1/00
71	US9463198	超导体	H01J 1/00
72	US9463199	超导体	H01J 1/00
73	US9463200	超导体	H01J 1/00
74	US9463201	超导体	H01J 1/00
75	US9463202	超导体	H01J 1/00
76	US9463203	超导体	H01J 1/00
77	US9463204	超导体	H01J 1/00
78	US9463205	超导体	H01J 1/00
79	US9463206	超导体	H01J 1/00
80	US9463207	超导体	H01J 1/00
81	US9463208	超导体	H01J 1/00
82	US9463209	超导体	H01J 1/00
83	US9463210	超导体	H01J 1/00
84	US9463211	超导体	H01J 1/00
85	US9463212	超导体	H01J 1/00
86	US9463213	超导体	H01J 1/00
87	US9463214	超导体	H01J 1/00
88	US9463215	超导体	H01J 1/00
89	US9463216	超导体	H01J 1/00
90	US9463217	超导体	H01J 1/00
91	US9463218	超导体	H01J 1/00
92	US9463219	超导体	H01J 1/00
93	US9463220	超导体	H01J 1/00
94	US9463221	超导体	H01J 1/00
95	US9463222	超导体	H01J 1/00
96	US9463223	超导体	H01J 1/00
97	US9463224	超导体	H01J 1/00
98	US9463225	超导体	H01J 1/00
99	US9463226	超导体	H01J 1/00
100	US9463227	超导体	H01J 1/00





ID	Title	Date of filing	Class. code	No. of patents filed	% of patents filed	% of patents filed	% of patents filed
1	Method for...	2010-01-01	G01	100	100%	100%	100%
2	Method for...	2010-01-01	G01	50	50%	50%	50%
3	Method for...	2010-01-01	G01	10	10%	10%	10%



1

## 快速生成分析报告

自动生成分析各维度分析报告；或将Workbook中的各项分析自动生成分析文档。

2

## 近似检索

依据已知相关专利，计算出不同近似程度的专利集。

3

## 导出功能

图表、专利列表、详尽信息、动态视频等多种格式导出。

Sheet 1

Search

Owner IPC Tag Number Full Aut Text

Searching active patent families. Hide op

Incl. inactive

Use icons to add sea

Open workbook

Search...

New Edit Copy Cut Paste Delete

All Workbook Tag

Thumbnails Table

Name	Patent...	Creator	Last upd...	Description	Type
<input type="checkbox"/> 北京邮电大学专利分析报告		Peter Lu	04/29/20...	Peter's template	Workbo...
<input type="checkbox"/> 华北电力大学大学专利分析		Peter Lu	04/22/20...	Peter's template	Workbo...
<input type="checkbox"/> 南京大学专利分析		Peter Lu	03/26/20...	Peter's template	Workbo...
<input type="checkbox"/> 南京工业大学专利分析		Peter Lu	03/27/20...	Peter's template	Workbo...
<input type="checkbox"/> 南京理工大学专利分析		Peter Lu	03/27/20...	Peter's template	Workbo...
<input type="checkbox"/> 南京航空航天大学专利分析		Peter Lu	03/26/20...	Peter's template	Workbo...
<input type="checkbox"/> 南京邮电大学专利分析		Peter Lu	03/26/20...	Peter's template	Workbo...
<input type="checkbox"/> 吉林大学专利分析		Peter Lu	03/27/20...	Peter's template	Workbo...
<input type="checkbox"/> 哈尔滨工业大学专利分析		Peter Lu	03/28/20...	Peter's template	Workbo...
<input type="checkbox"/> 哈尔滨工业大学大学专利分析		Peter Lu	03/24/20...		Workbo...
<input type="checkbox"/> 哈尔滨工程大学专利分析		Peter Lu	03/28/20...	Peter's template	Workbo...





卢宝锋

北京 朝阳



扫一扫上面的二维码图案，加我微信



Peter.lu@lexisnexis.com



13911030930 卢宝锋



LexisNexisIP.com/PatentSight

