专利分析其实很有趣

王栋
奥凯信息咨询有限公司

专利分析其实很有趣

故事一 ……

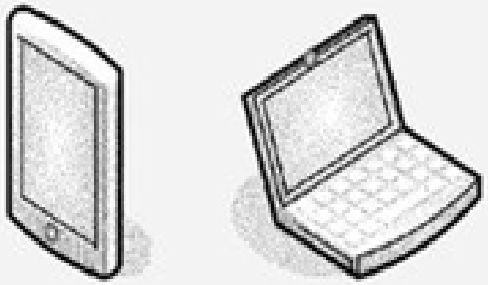
用专利窥探科技背后的奥秘

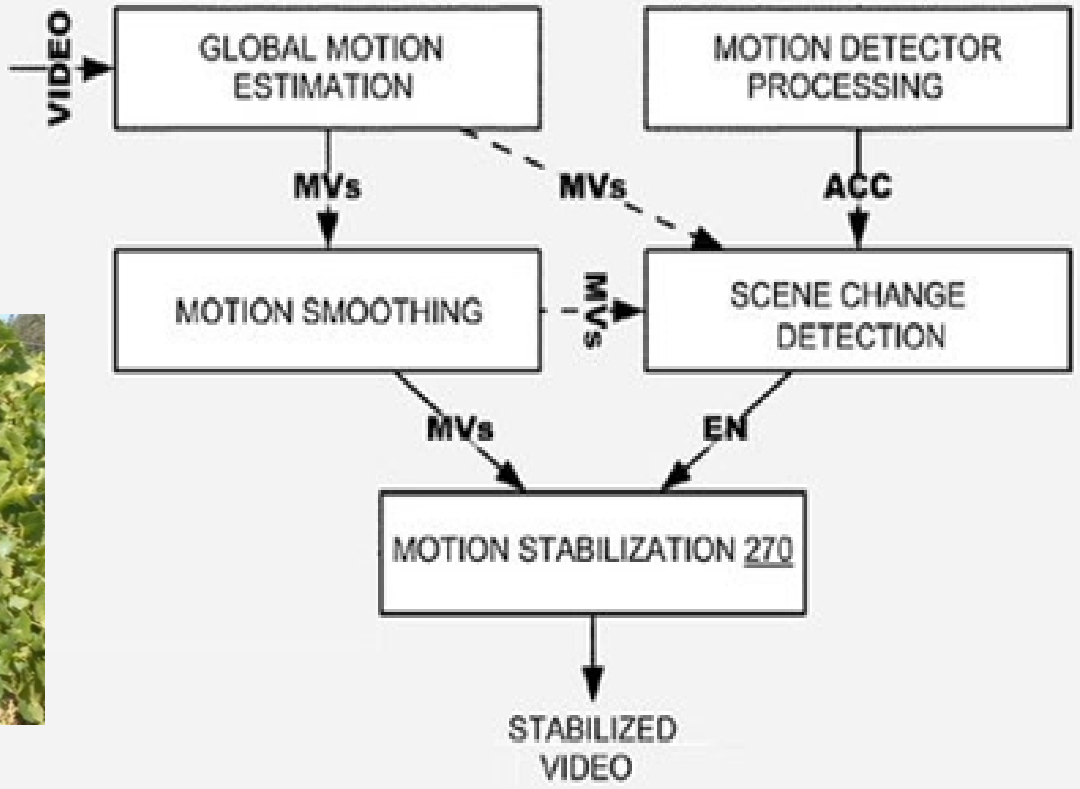
- 这是什么专利?

US20110234825 A1

ACCELEROMETER / GYRO-FACILITATED VIDEO STABILIZATION

加速度计/陀螺促进视频稳定





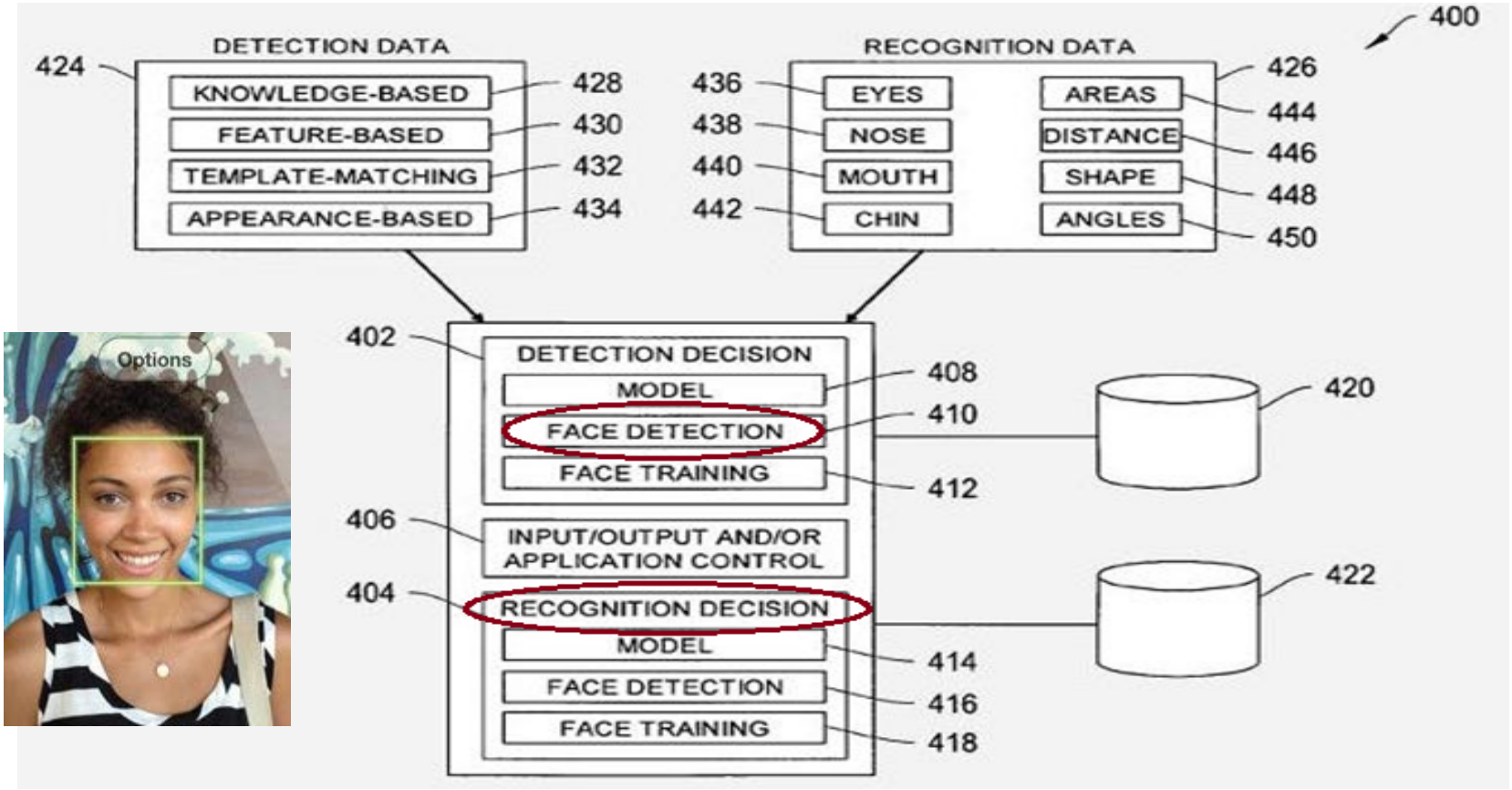
用专利窥探科技背后的奥秘

- 这是什么专利？

US20090175509 A1

Personal computing device control using face detection and recognition

使用人脸检测和识别的个人计算设备



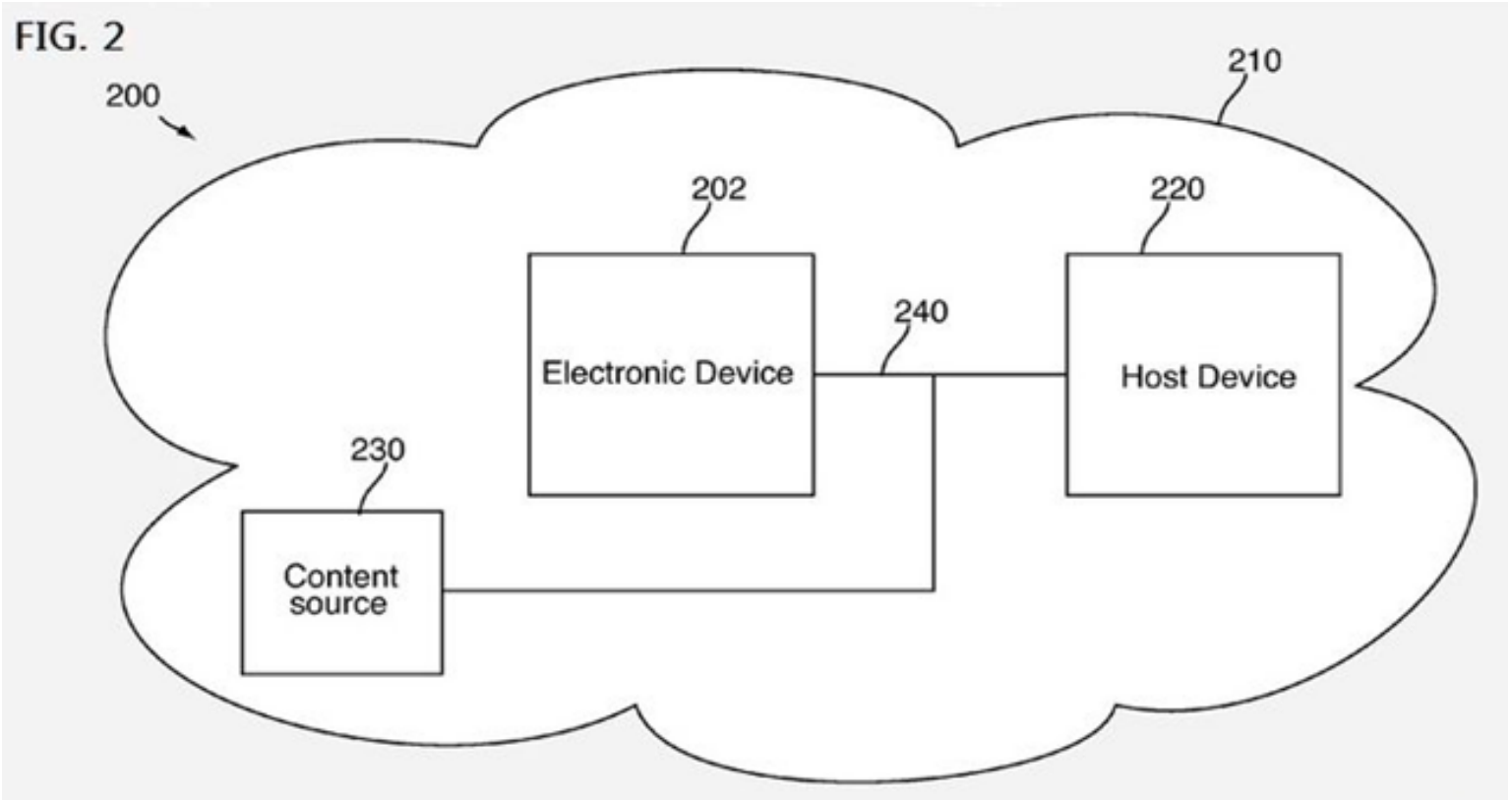
用专利窥探科技背后的奥秘

- 这是什么专利？

US20110118858 A1

LOCAL STORAGE OF A PORTION OF STREAMED MEDIA ITEMS

本地存储的部分流媒体项目

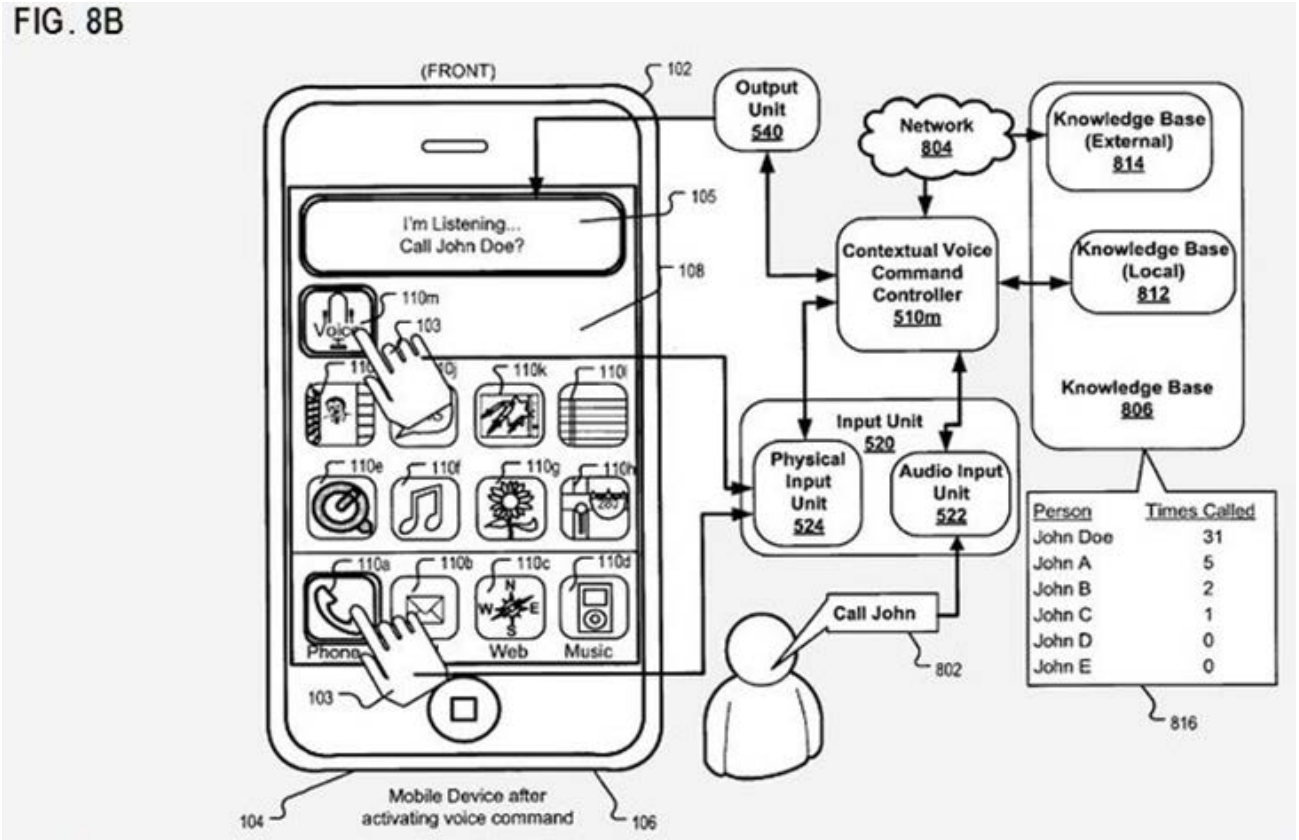


用专利窥探科技背后的奥秘

- 这是什么专利？

US20100312547 A1
CONTEXTUAL VOICE COMMANDS
语境语音命令

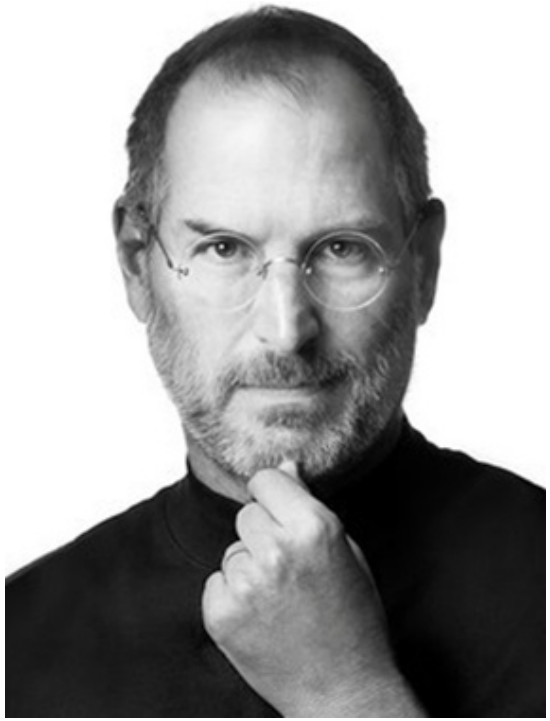
FIG. 8B



用专利窥探科技背后的奥秘

Dialog

- 这些是谁的专利？



用专利窥探科技背后的奥秘

Dialog®

iPhone 4S

人脸识别
US20090175509
申请日2008-03-06
公开日2009-07-09

电子防抖
US20110234825
申请日2010-04-07
公开日2011-09-29

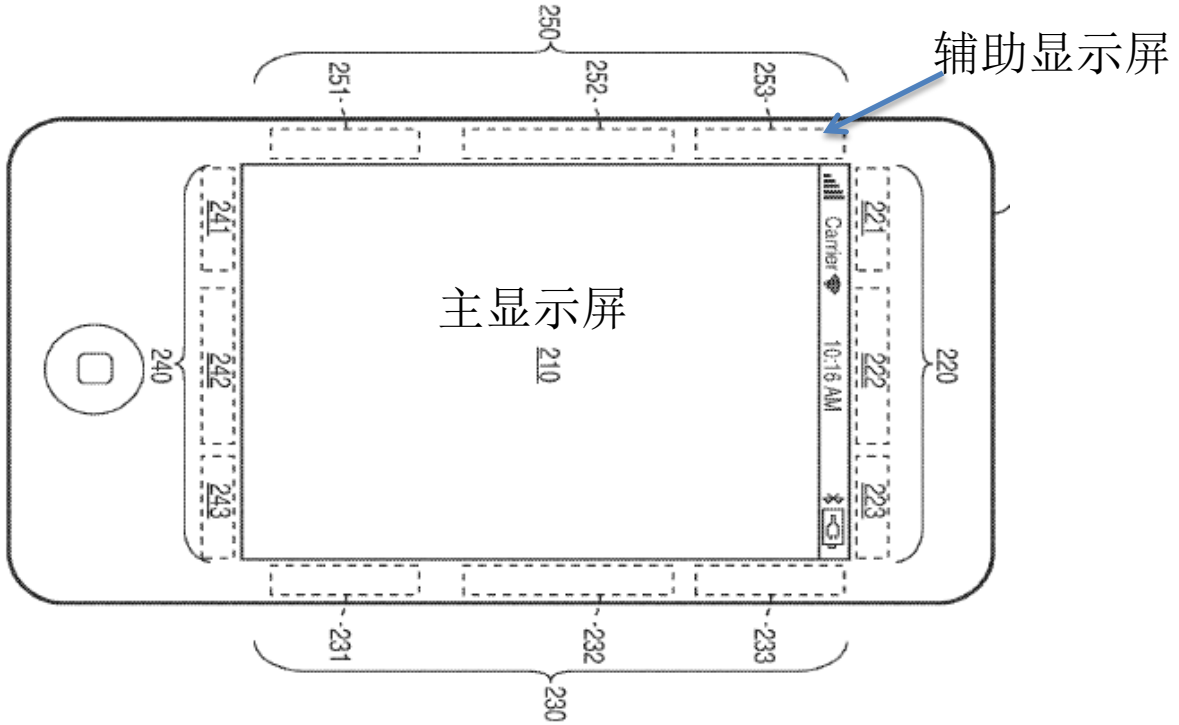
iCloud
US20110118858
申请日2009-11-13
公开日2011-05-19

Siri
US20100312547
申请日2009-06-05
公开日2010-12-09

用专利窥探科技背后的奥秘

- 未来还有很多期待——新增功能屏？

US20110080348 A1
ELECTRONIC DEVICES WITH A PRIMARY DISPLAY AND A SELECTIVELY ILLUMINATED SECONDARY DISPLAY
一个包含主显示屏和辅助发光显示屏的电子设备
申请日 2009-10-01 公开日 2011-04-07



用专利窥探科技背后的奥秘

- 未来还有很多期待——集成定位导航？

US7891103 B2
Magnetometer accuracy and use
磁力计的精度和应用
申请日 2009-06-05 公开日 2011-02-22

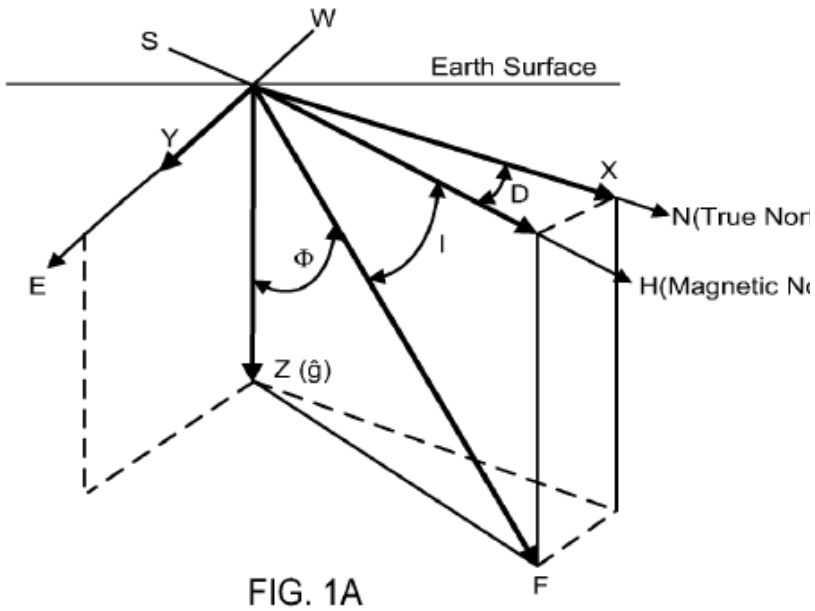
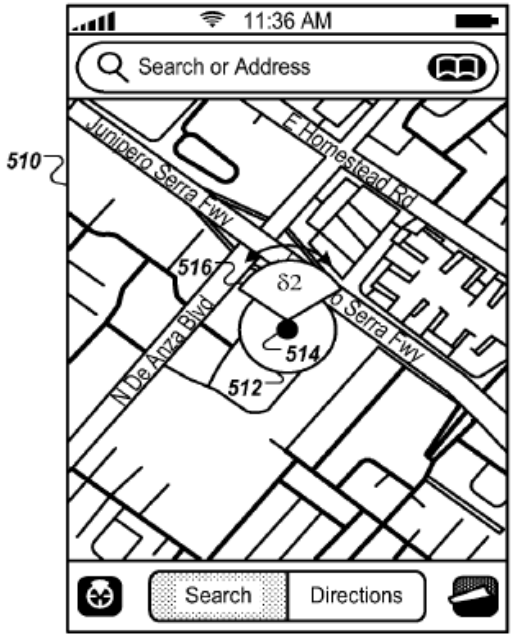
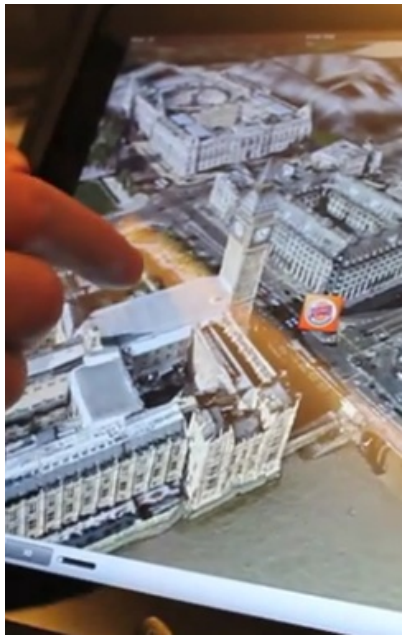


FIG. 1A





用专利窥探科技背后的奥秘

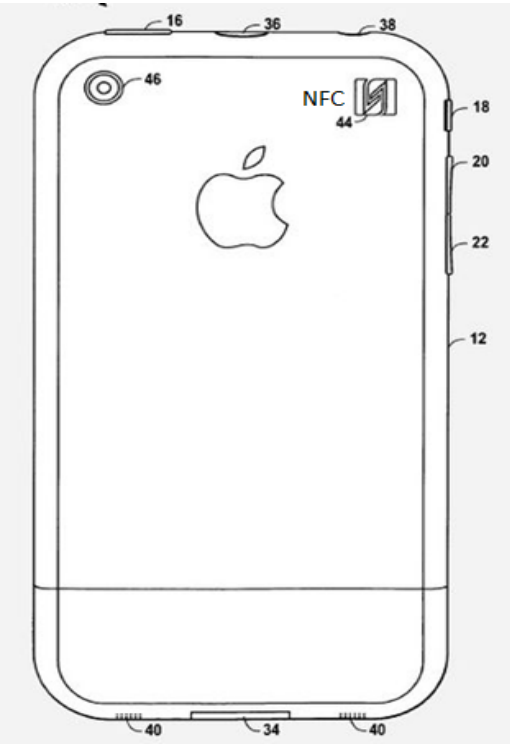
- 未来还有很多期待——NFC近距离无线通信？

US8060627 B2

Device-to-device workflows

设备到设备的工作流

申请日：2008-09-30 公开日 2011-11-15



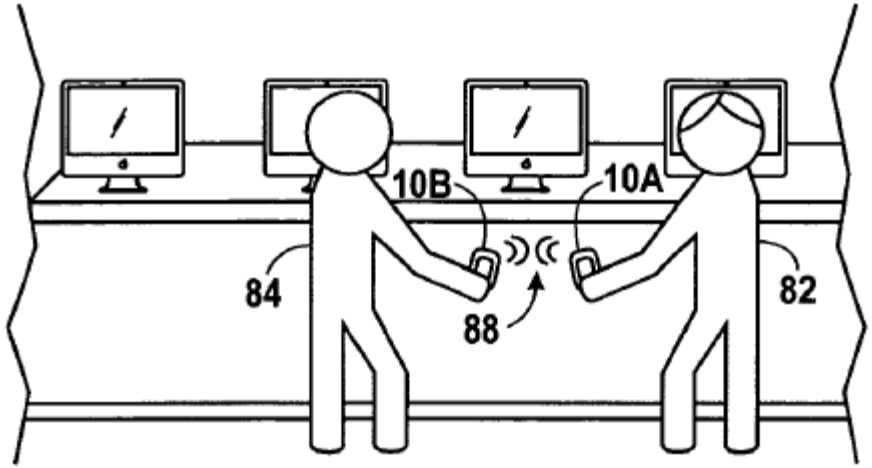


FIG. 4

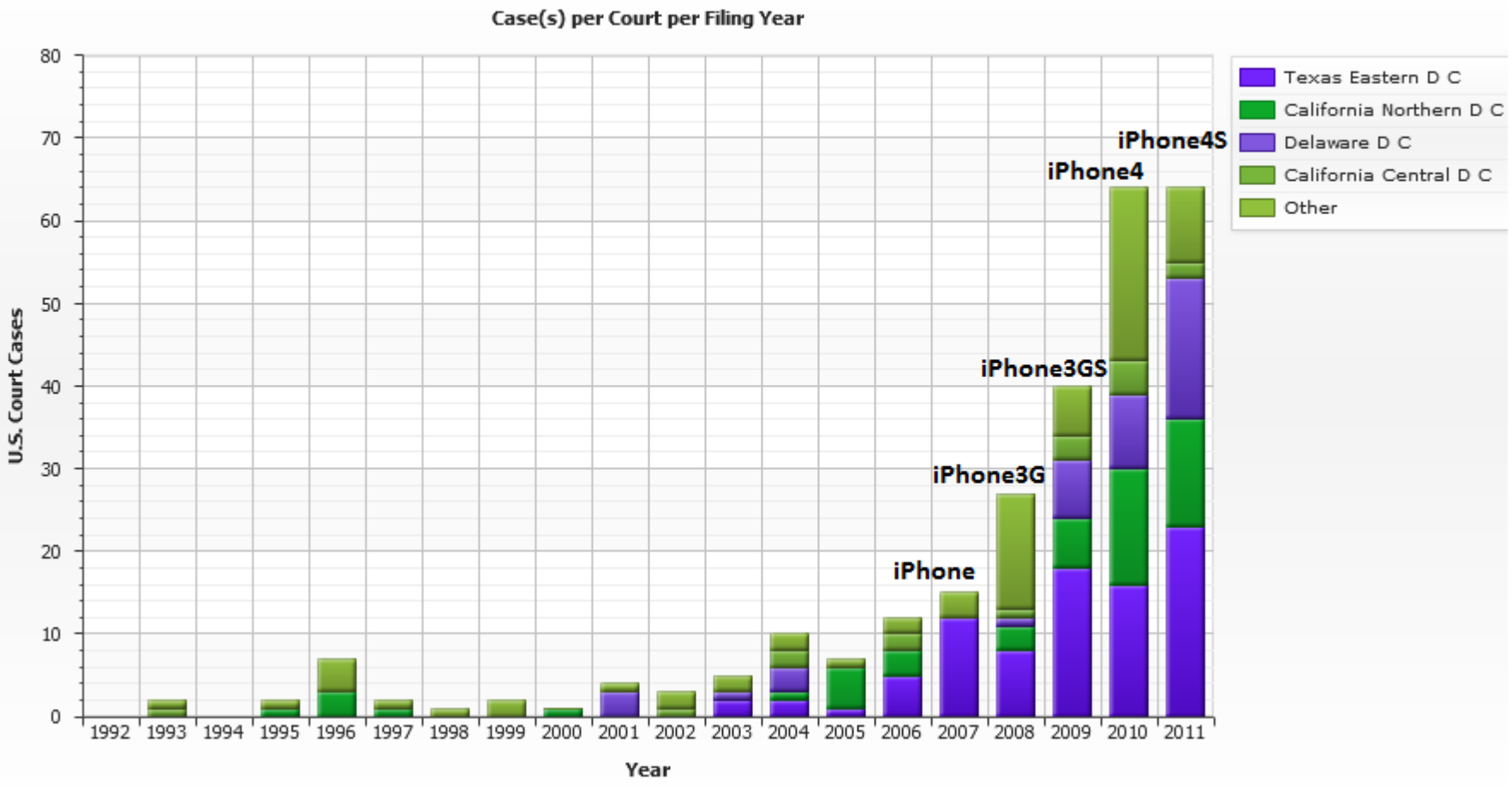
专利分析其实很有趣

故事二 ……

专利背后的硝烟

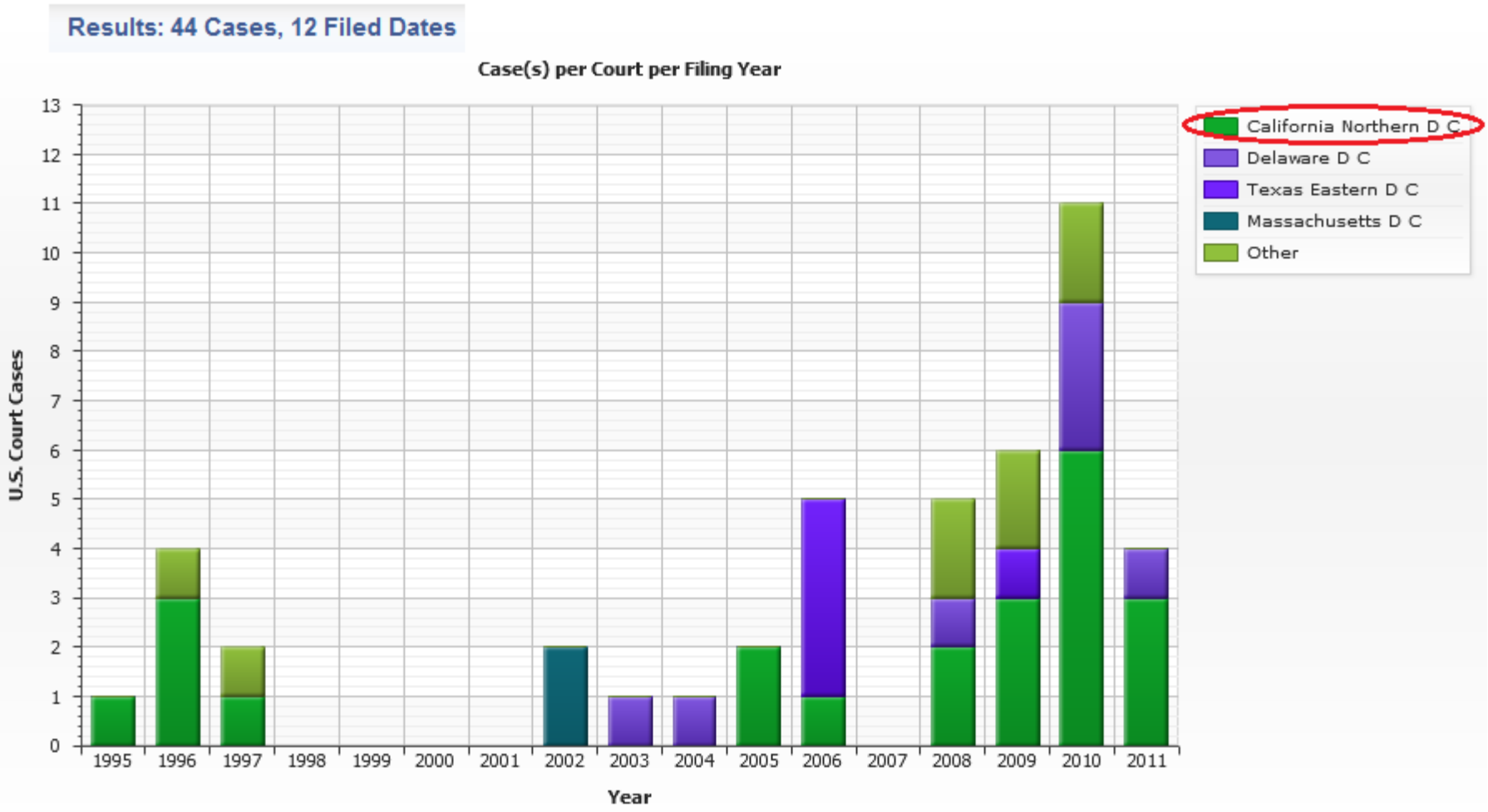
- 苹果的诉讼历史

You searched Litigation Keywords for Results: 290 Cases, 20 Filed Dates



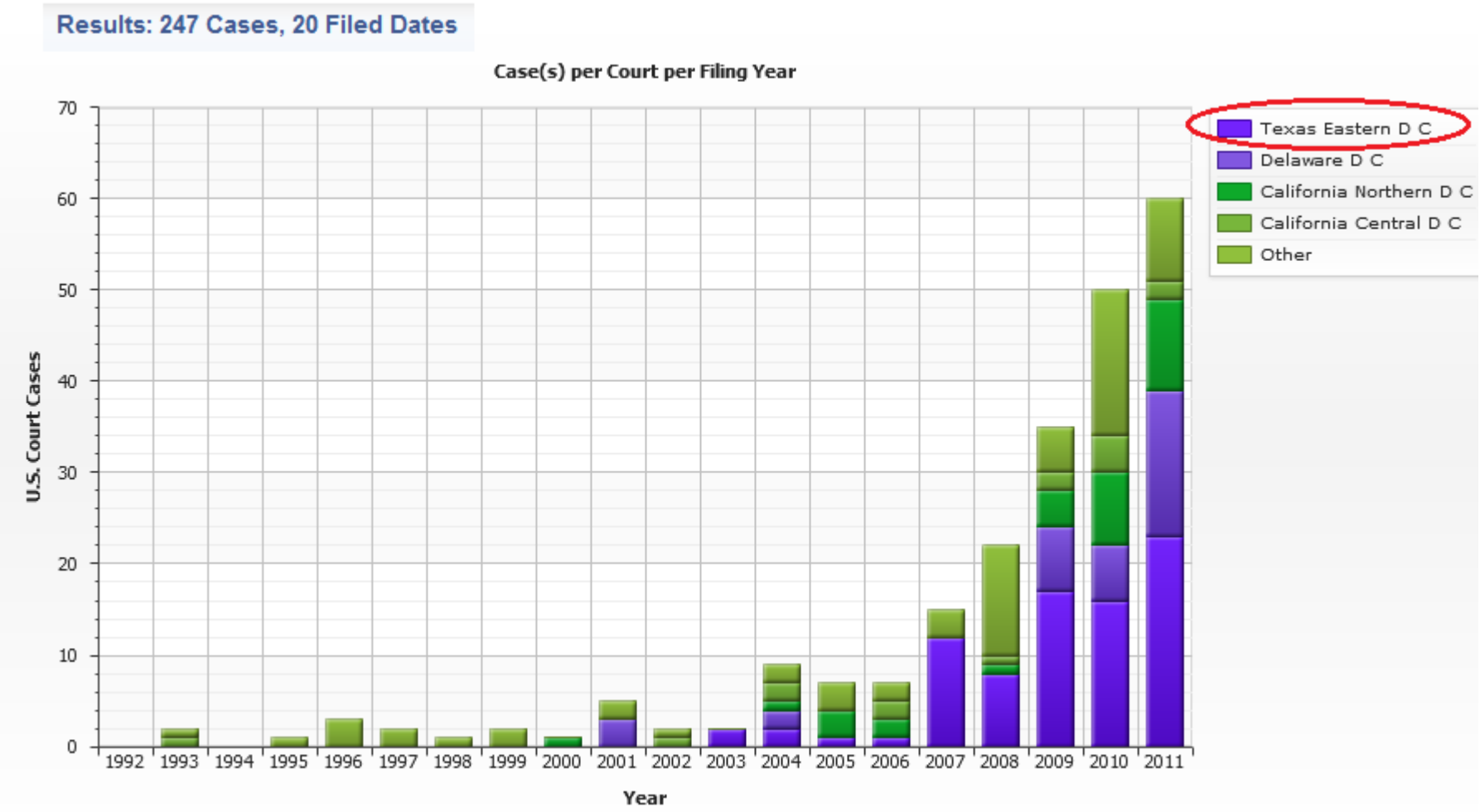
专利背后的硝烟

- 苹果发起的诉讼



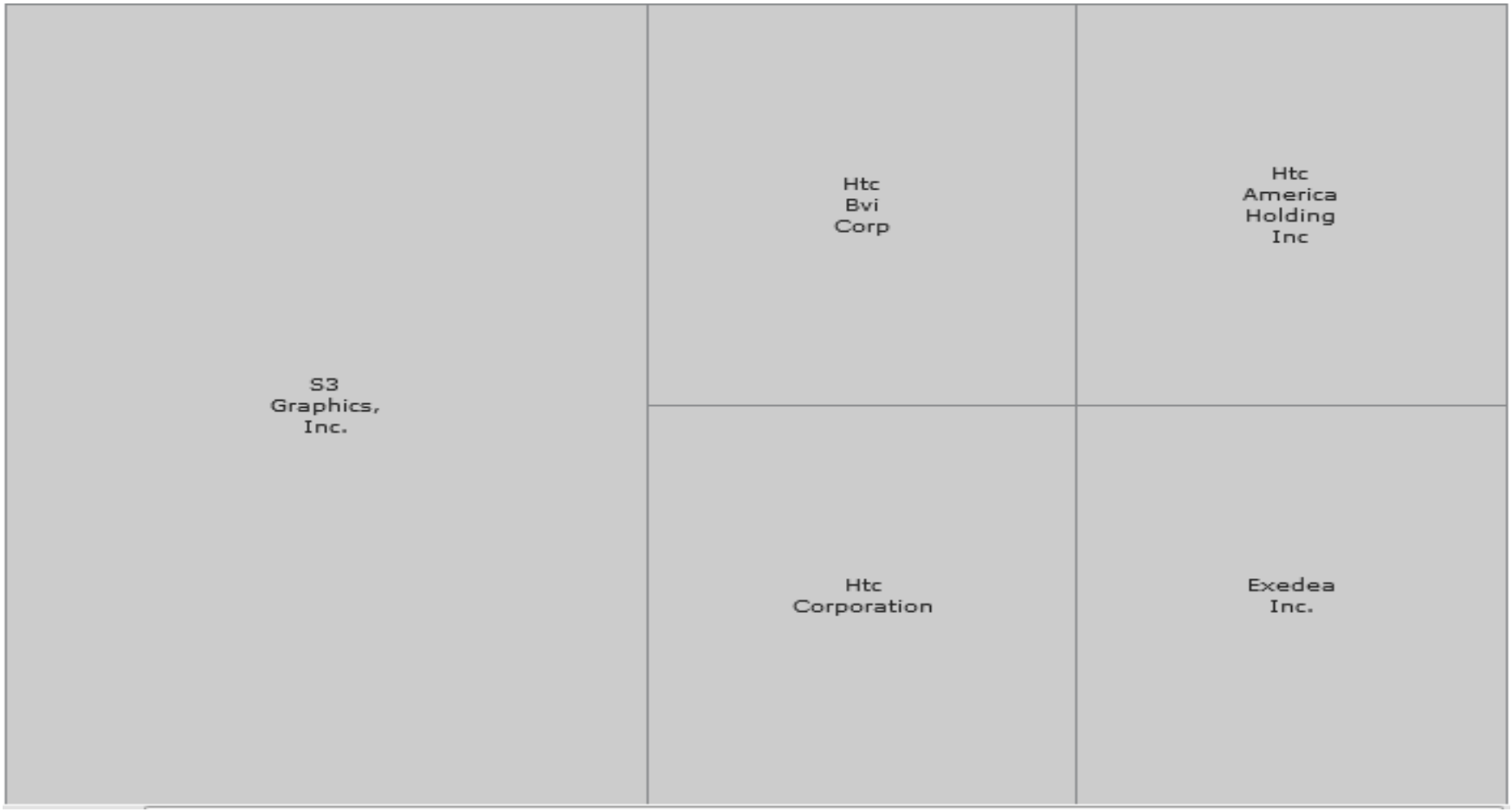
专利背后的硝烟

- 苹果受到的诉讼攻击



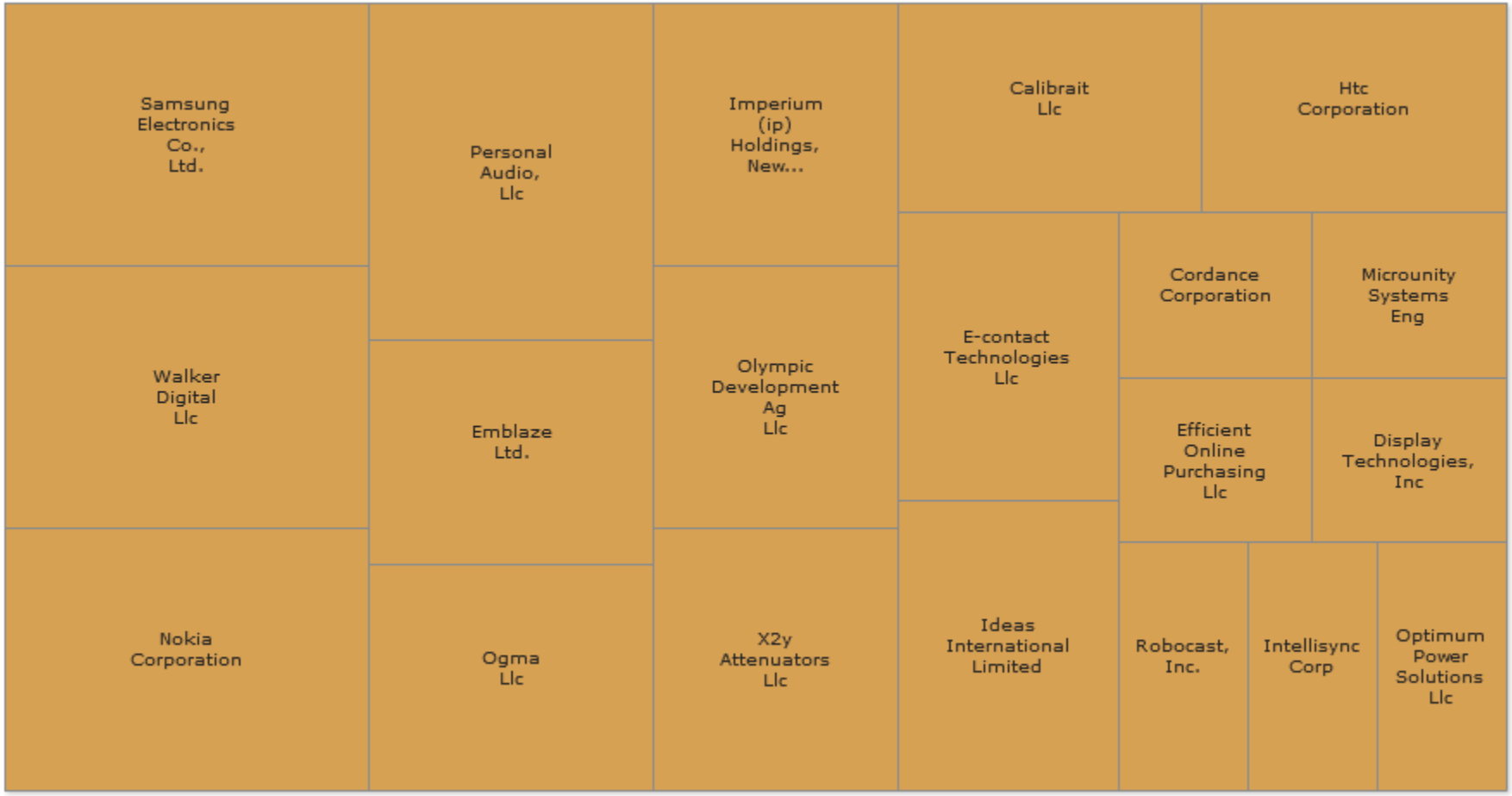
专利背后的硝烟

- 2011年苹果的被告——台湾宏达电



专利背后的硝烟

- 2011年挑战苹果的原告——三星



专利背后的硝烟

- Apple Vs. S3 Graphics
  - S3 Graphics是谁？

htc ← 235件专利 — S3 GRAPHICS

VIA we connect

WTI Investment International

专利背后的硝烟

- Apple Vs. S3 Graphics

S3诉讼苹果侵犯其3D图像压缩技术专利

1:2011cv00862	S3 Graphics Co Ltd. v. Apple Inc.	dedce	09-22-2011

Type	Times Mentioned	ID	Title
Complaint	19	US5945997	Block- and band-oriented traversal in three-dimensional triangle rendering
Complaint	19	US5581279	Vga controller circuitry

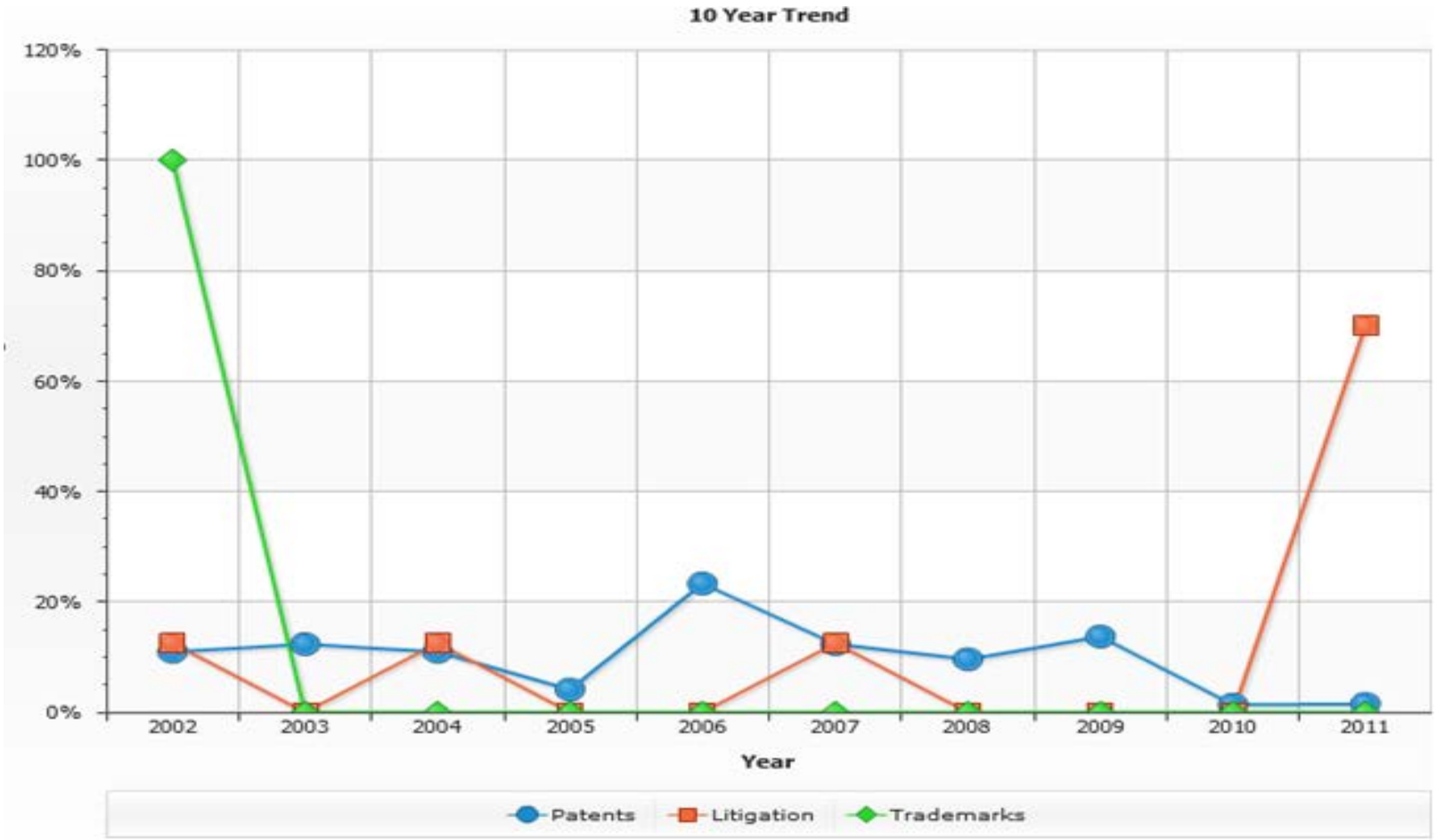
苹果诉求S3若干图像处理专利无效

Type	Times Mentioned	ID	Title
Complaint	153	US6775417	Fixed-rate block-based image compression with inferred pixel values
Complaint	148	US6683978	Fixed-rate block-based image compression with inferred pixel values
Complaint	142	US7043087	Image processing system
Complaint	121	US6658146	Fixed-rate block-based image compression with inferred pixel values
Complaint	18	US5956431	System and method for fixed-rate block-based image compression with
Complaint	8	US6075619	Image processing apparatus and method
Complaint	7	US5956425	Image processing apparatus and method
Complaint	7	US5822465	Image encoding by vector quantization of regions of an image and codel
Complaint	7	US5734744	Method and apparatus for compression and decompression of color da
Complaint	7	US4887151	Encoding apparatus for color image data with block-by-block individual encoding of luminosity, structure, and color information

专利背后的硝烟

- HTC为什么要收购S3 Graphics

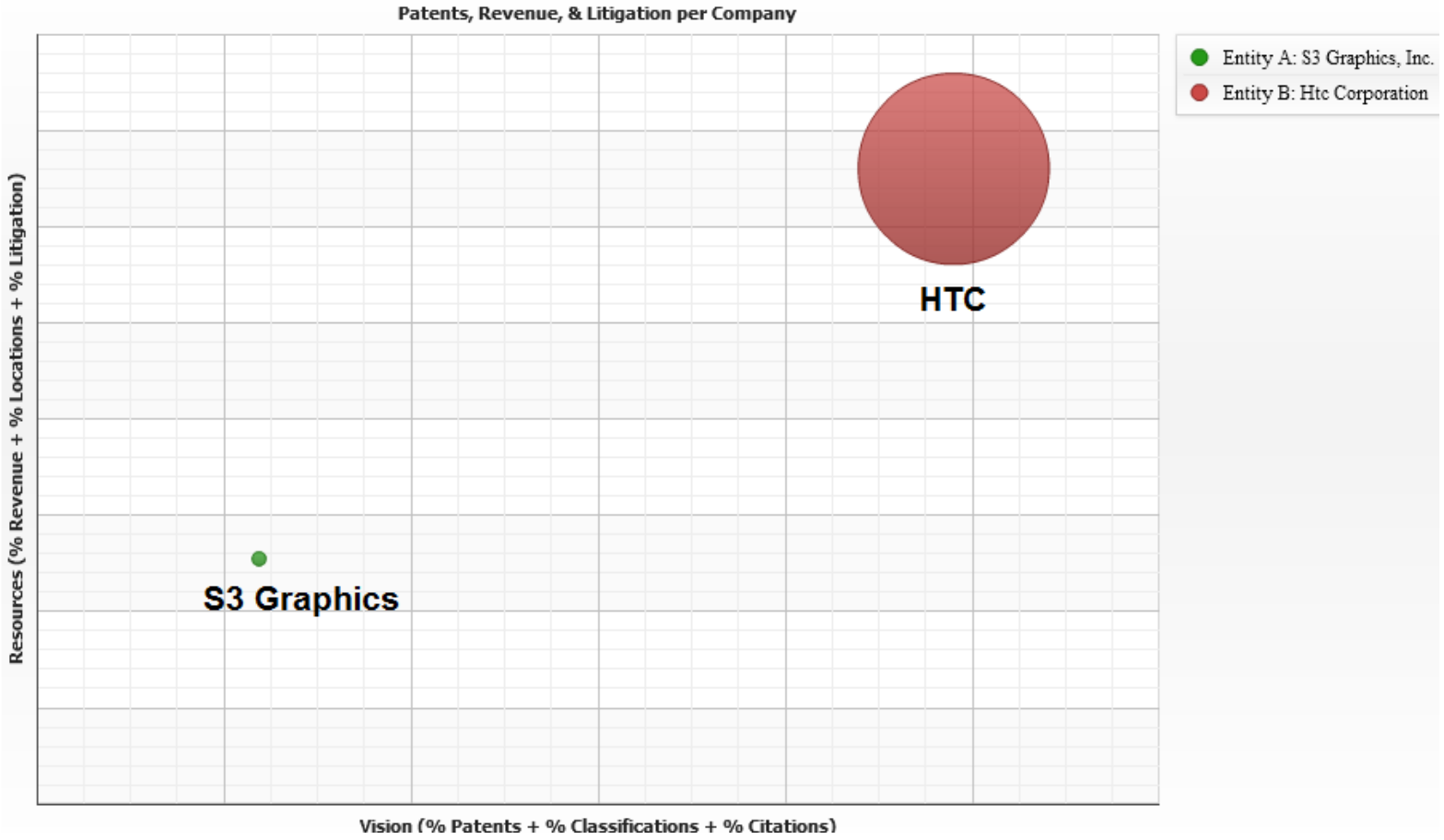
  S3 Graphics综合素质不错，专利较年轻



专利背后的硝烟

- HTC为什么要收购S3 Graphics

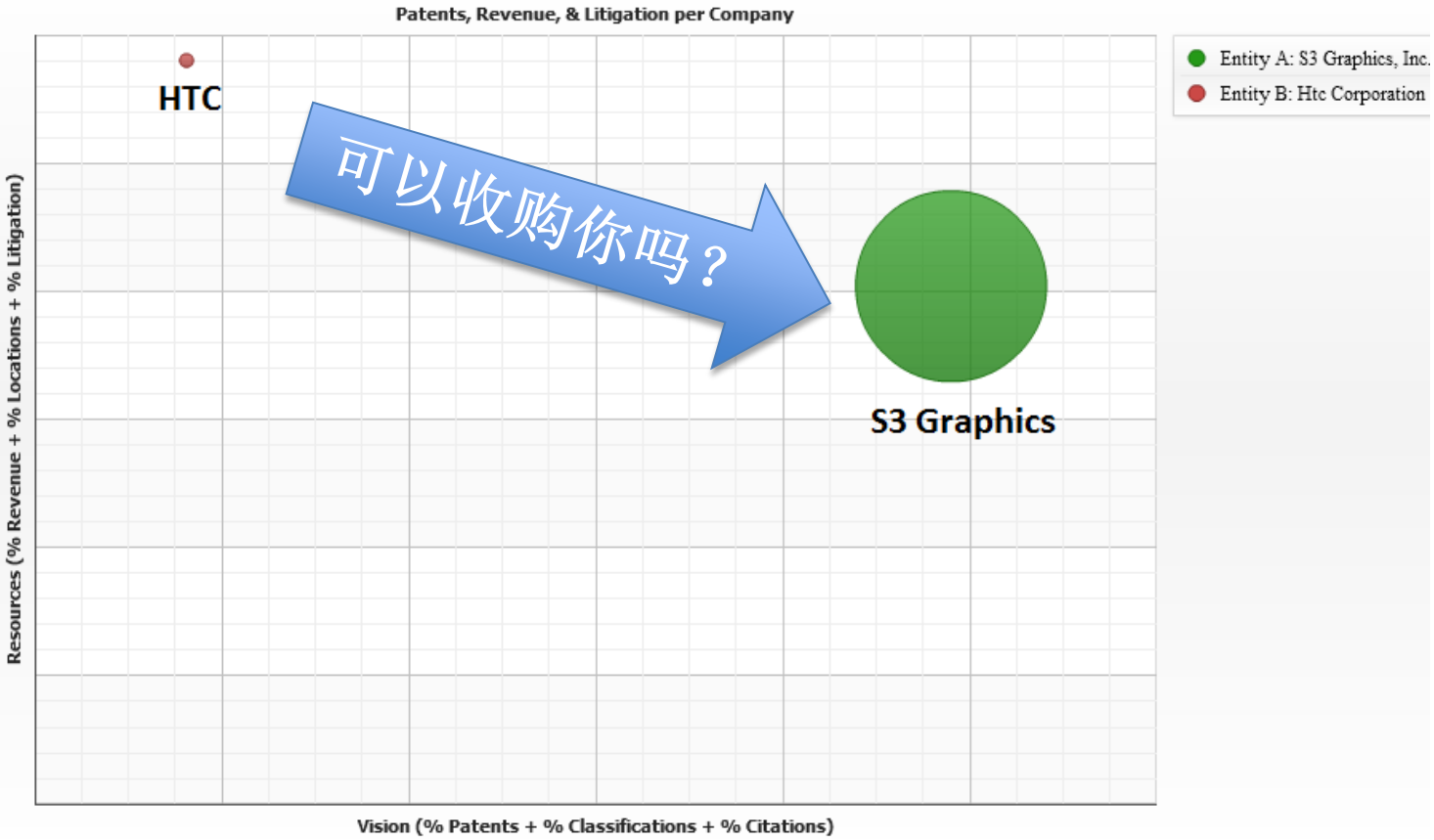
  HTC综合实力确实远强于S3 graphics



专利背后的硝烟

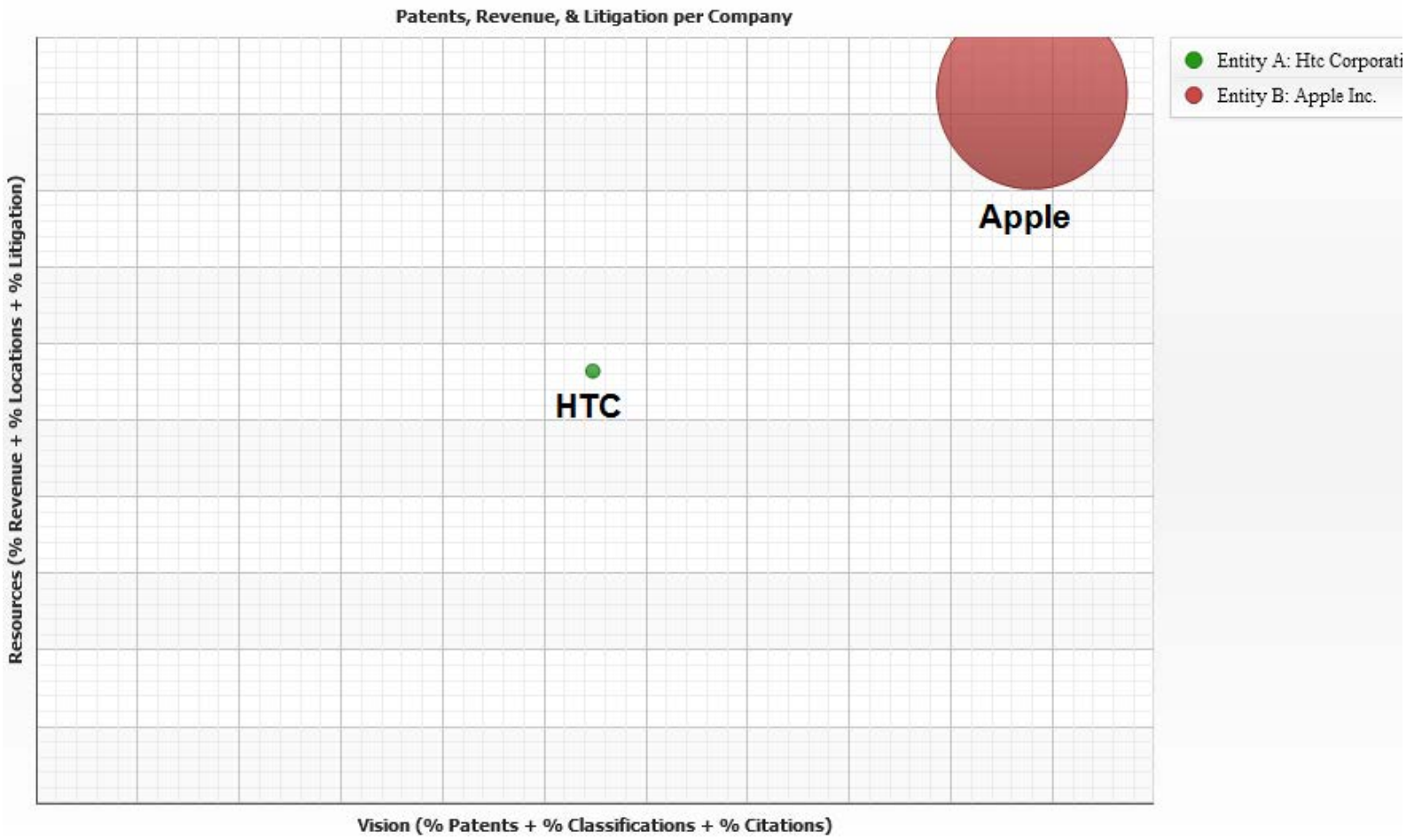
- HTC为什么要收购S3 Graphics

G06T 一般的图像数据处理或产生（含3D）领域S3技术优势明显



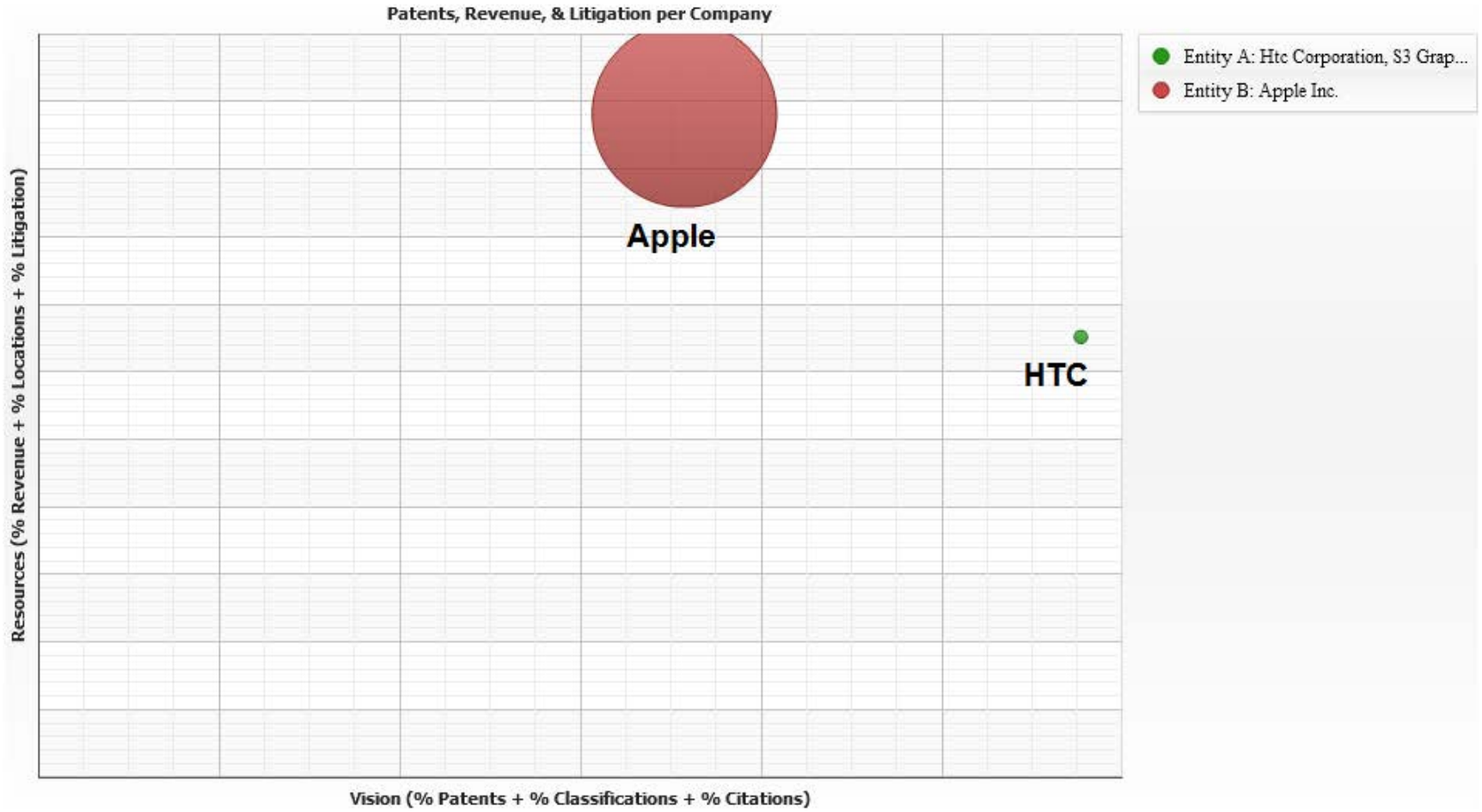
专利背后的硝烟

- HTC收购S3前图像技术领域HTC<Apple



专利背后的硝烟

- HTC收购S3后图像技术领域HTC+S3>Apple，收购确实明智！

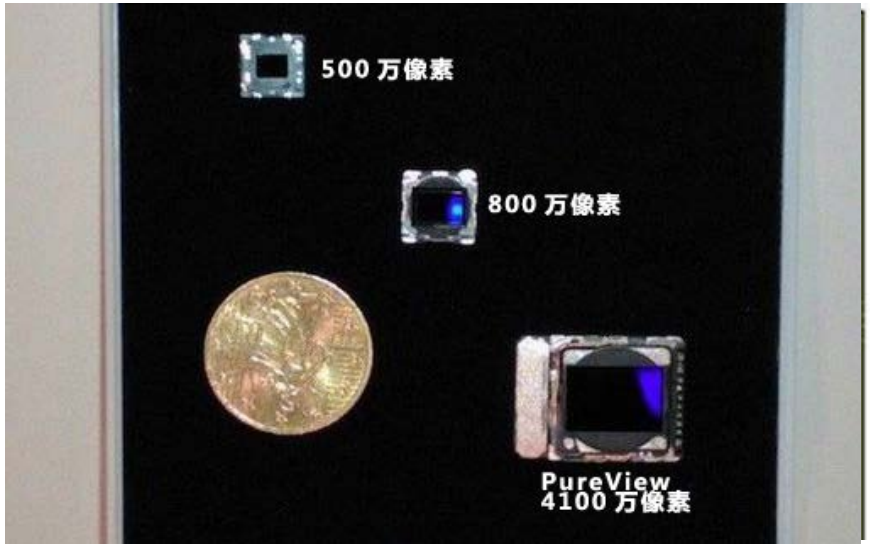


专利分析其实很有趣

故事三 ……

埋藏五年的“秘密武器”

- 2012年，MWC（世界移动通讯大会）
- Nokia 808 **PureView**
  - 4100万像素的拍照“怪兽”
  - 含辛茹苦，五年磨一剑
  - 2012 MWC Best New Mobile Handset！



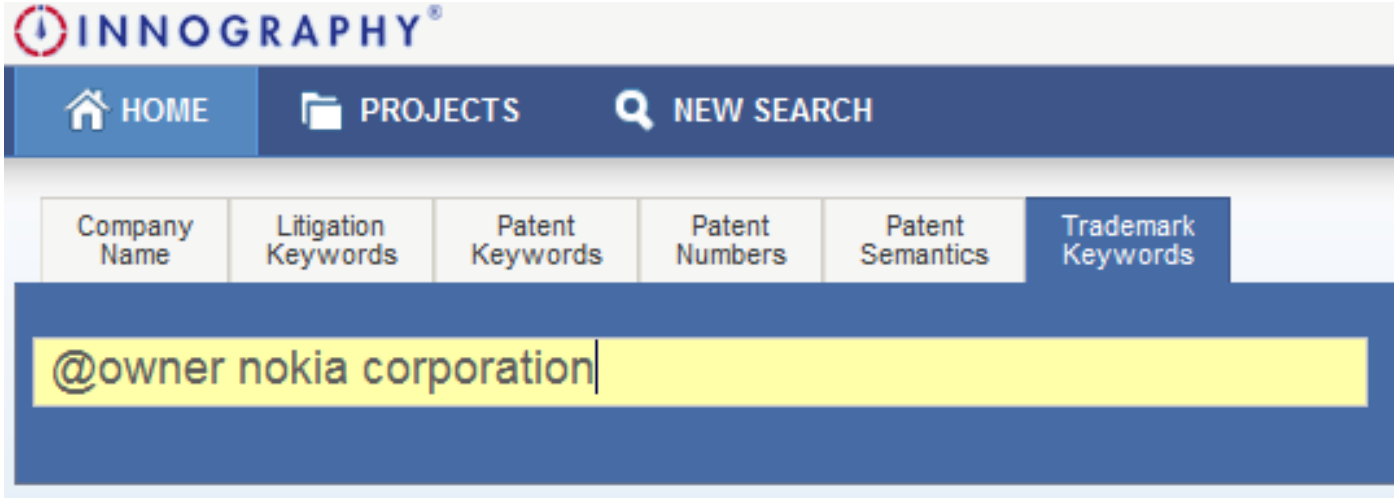
埋藏五年的“秘密武器”

- “PureView”效果如何

埋藏五年的“秘密武器”

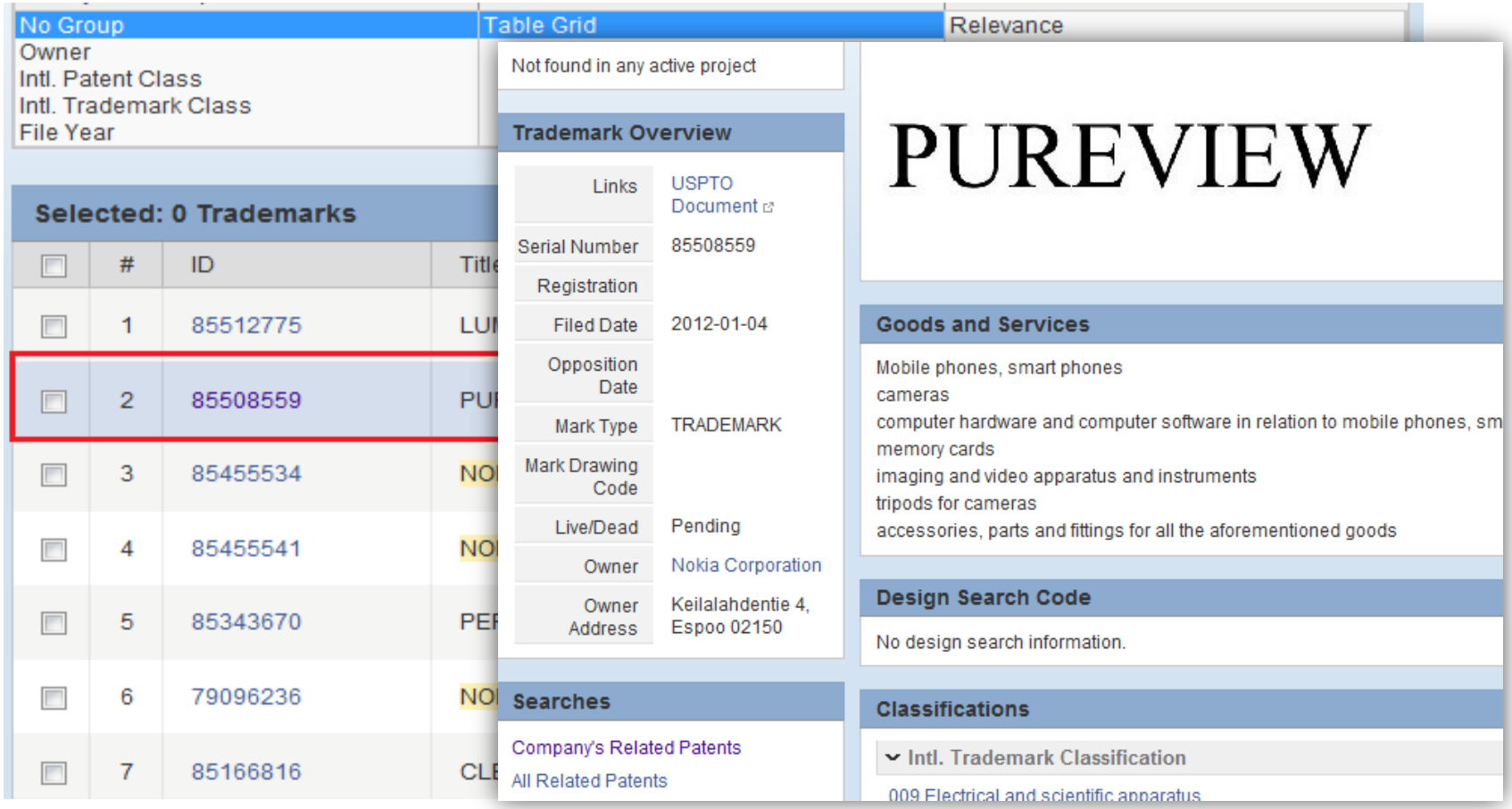
埋藏五年的“秘密武器”

- “PureView”这个词啥时候出现的？
  - 2012MWC前，诺基亚中国区资讯总监冯光顺在微博上表示：“其实这个Pureview视频要表达的信息就是对细节，清晰度，画质的终极追求。未来几年，大家都会深刻的记住这个词---Pureview”。
  - **我们却能更早地发现这个特殊的词！**



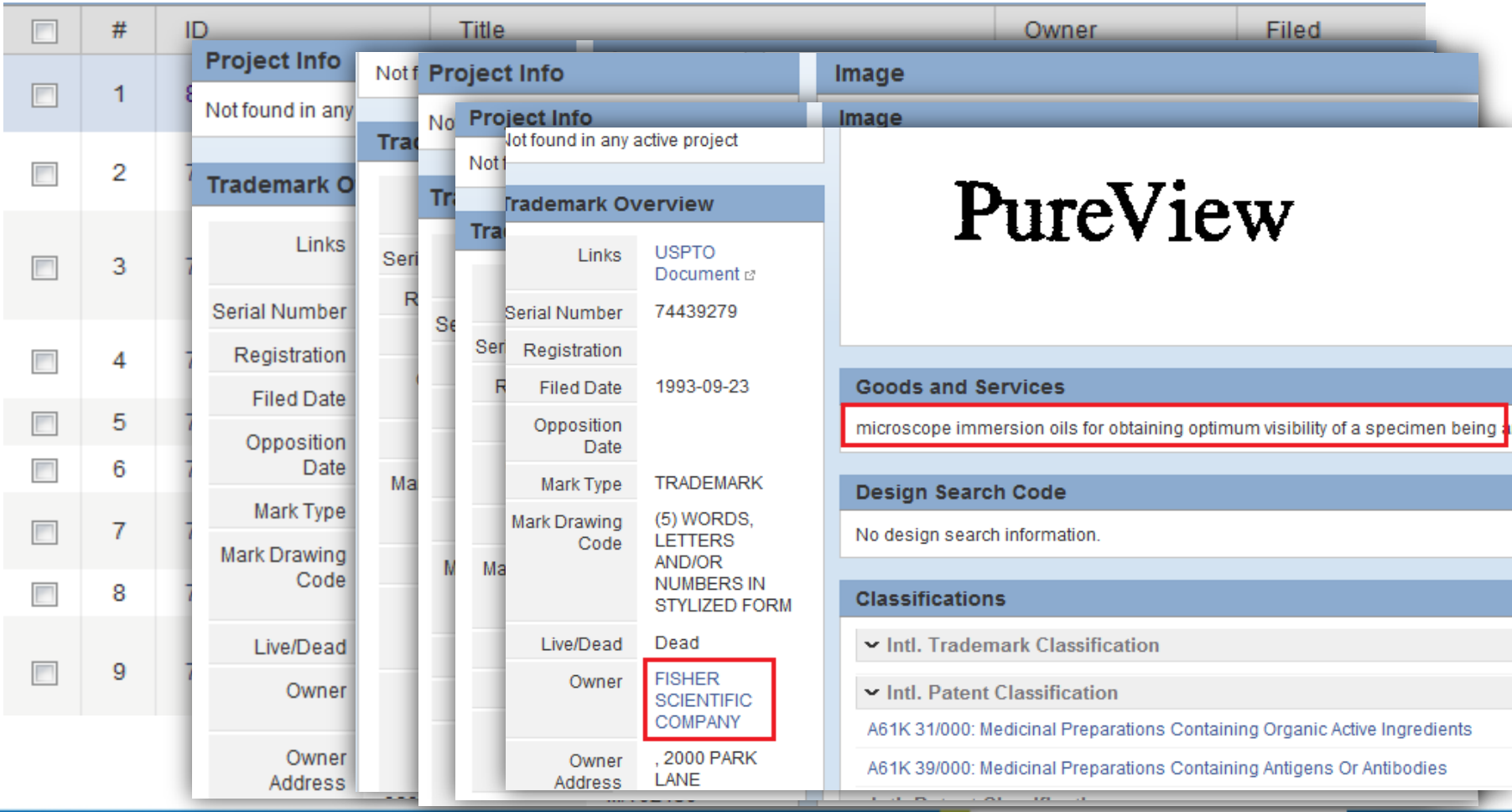
埋藏五年的“秘密武器”

- 2012.1.4“PureView”出现在诺基亚的商标申请中很醒目



埋藏五年的“秘密武器”

- 这个商标风险较小，适合广告推广



埋藏五年的“秘密武器”

- 揭秘“PureView”技术专利！

  - 诺基亚工程师团队打破常规，秘密研发了五年
  - 诺基亚成像技术部门主管朱哈·阿拉卡胡(Juha Alakarhu)
  - 诺基亚数码相机研发项目经理埃洛·萨尔梅林(Eero Salmelin)

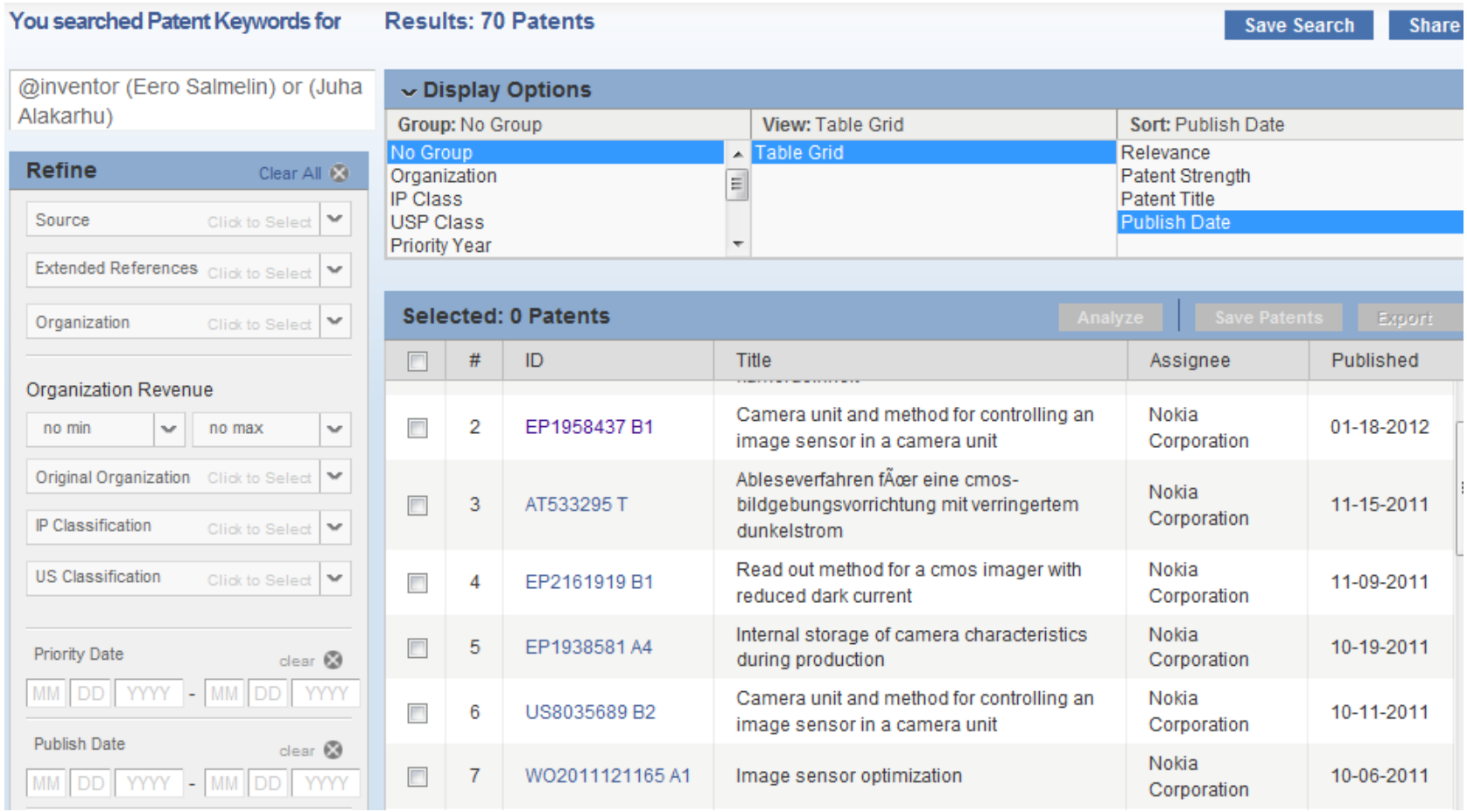
诺基亚英文博客刊登了一张四人合照：

- 产品经理 Jussi Asikainen；
- 联合设计者 Juha Alakarhu；
- 高级副总裁 Jo Harlow；
- 联合设计者 Eero Salmelin。

他们捧着奖杯和彩色的 808 露出了久违的笑容——这三年来诺基亚高管的每一次出镜无不眉头紧锁，神色忧郁——只有这次是如此轻松。

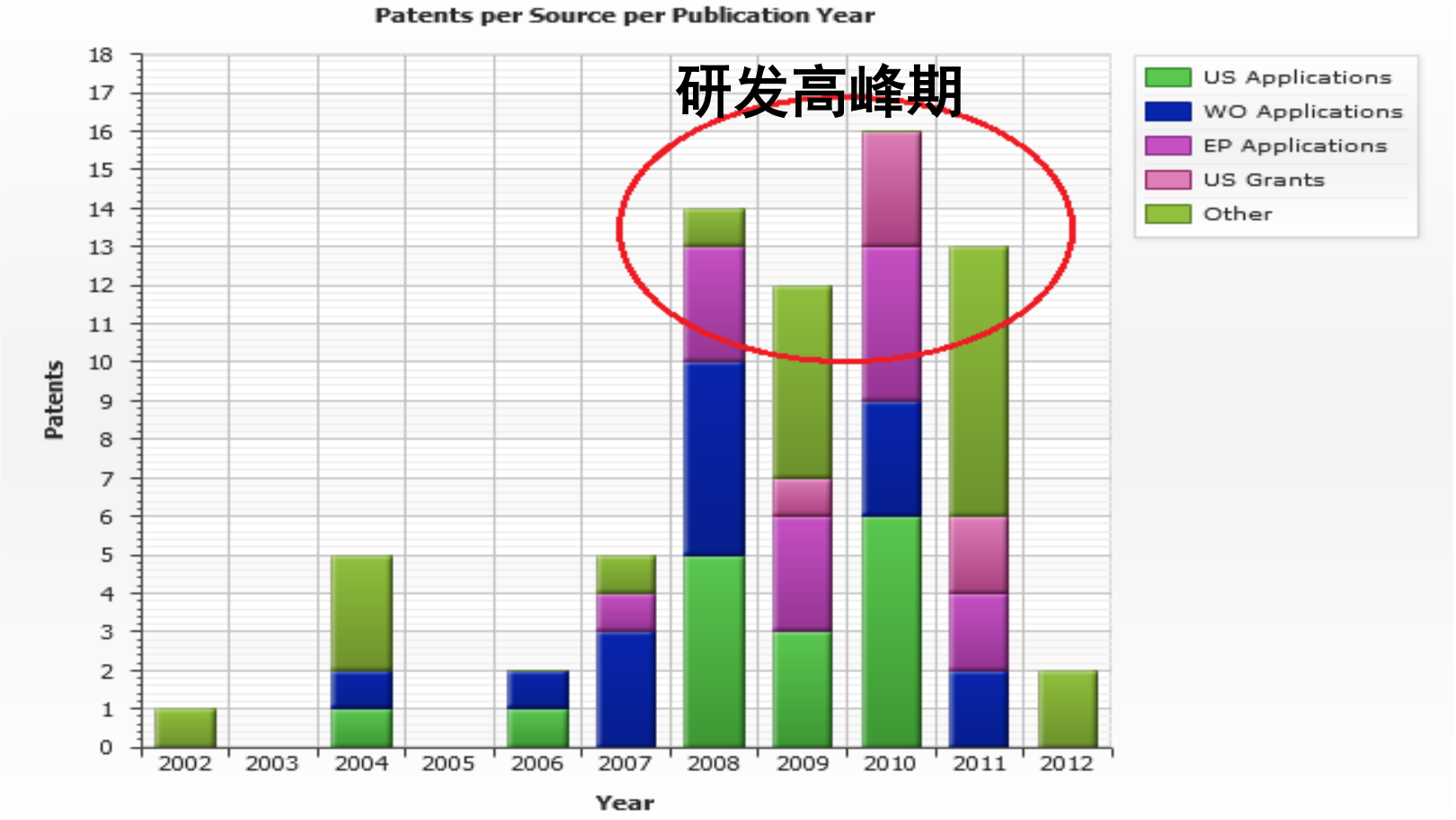
埋藏五年的“秘密武器”

- Inventor： Juha Alakarhu & Eero Salmelin



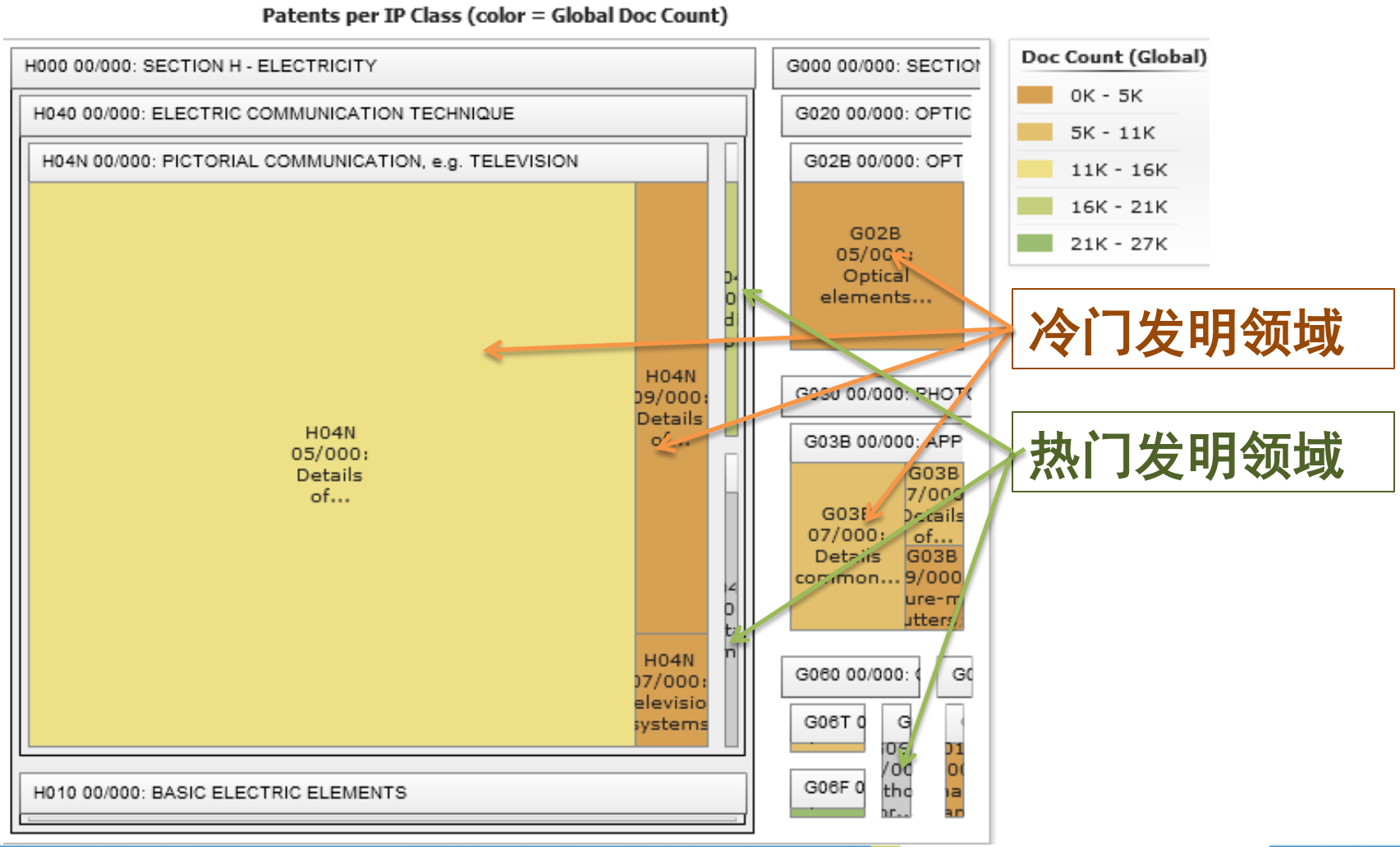
埋藏五年的“秘密武器”

- Inventor： Juha Alakarhu & Eero Salmelin



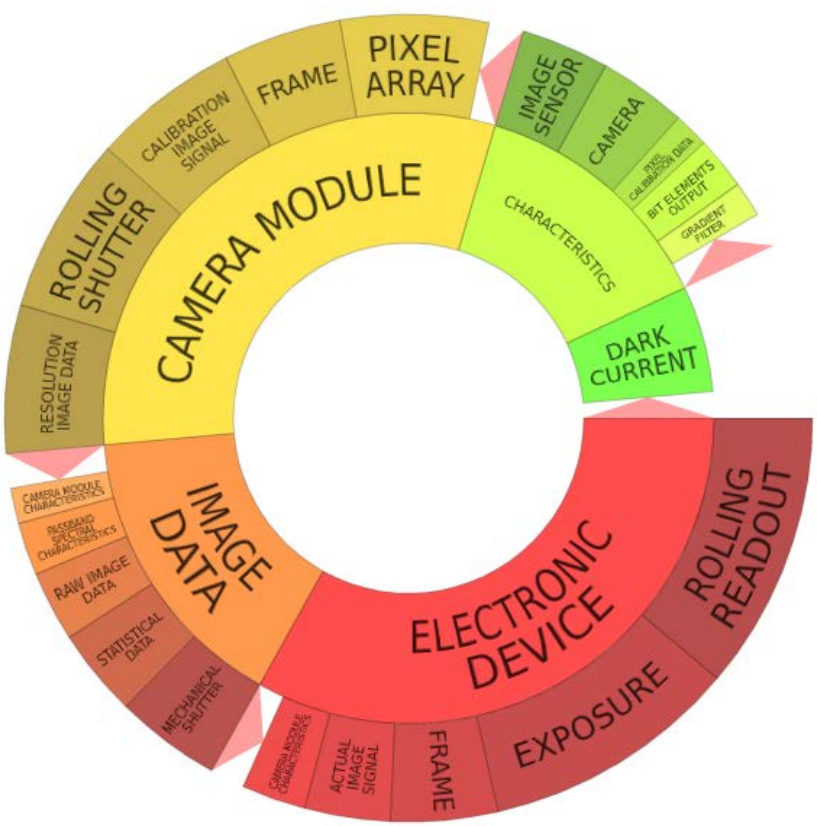
埋藏五年的“秘密武器”

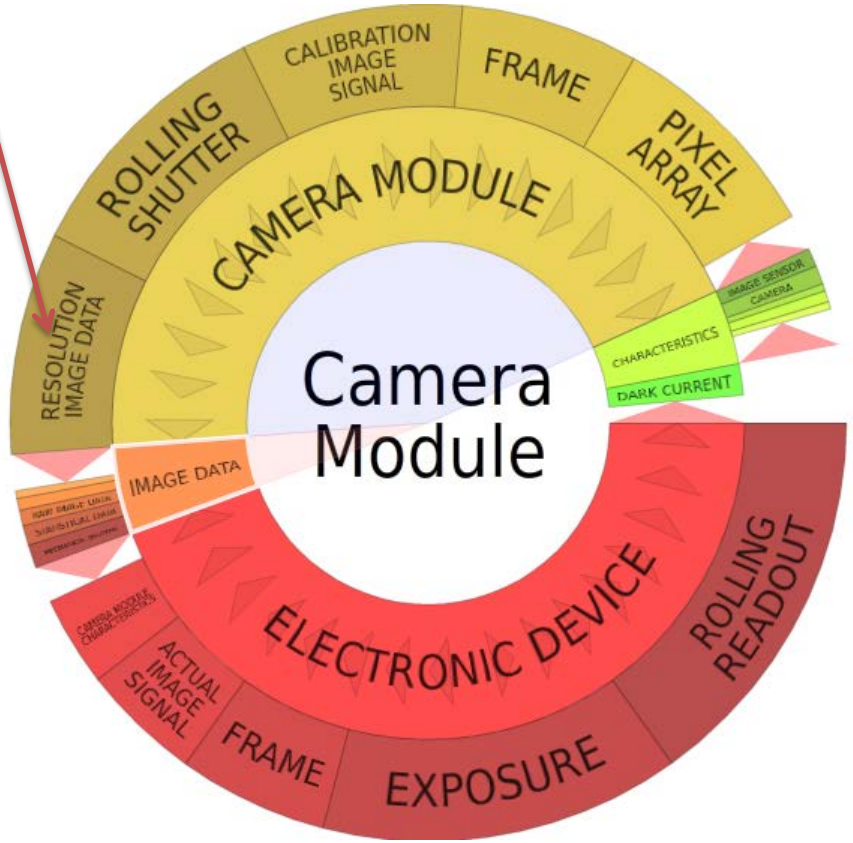
- Inventor： Juha Alakarhu & Eero Salmelin



埋藏五年的“秘密武器”

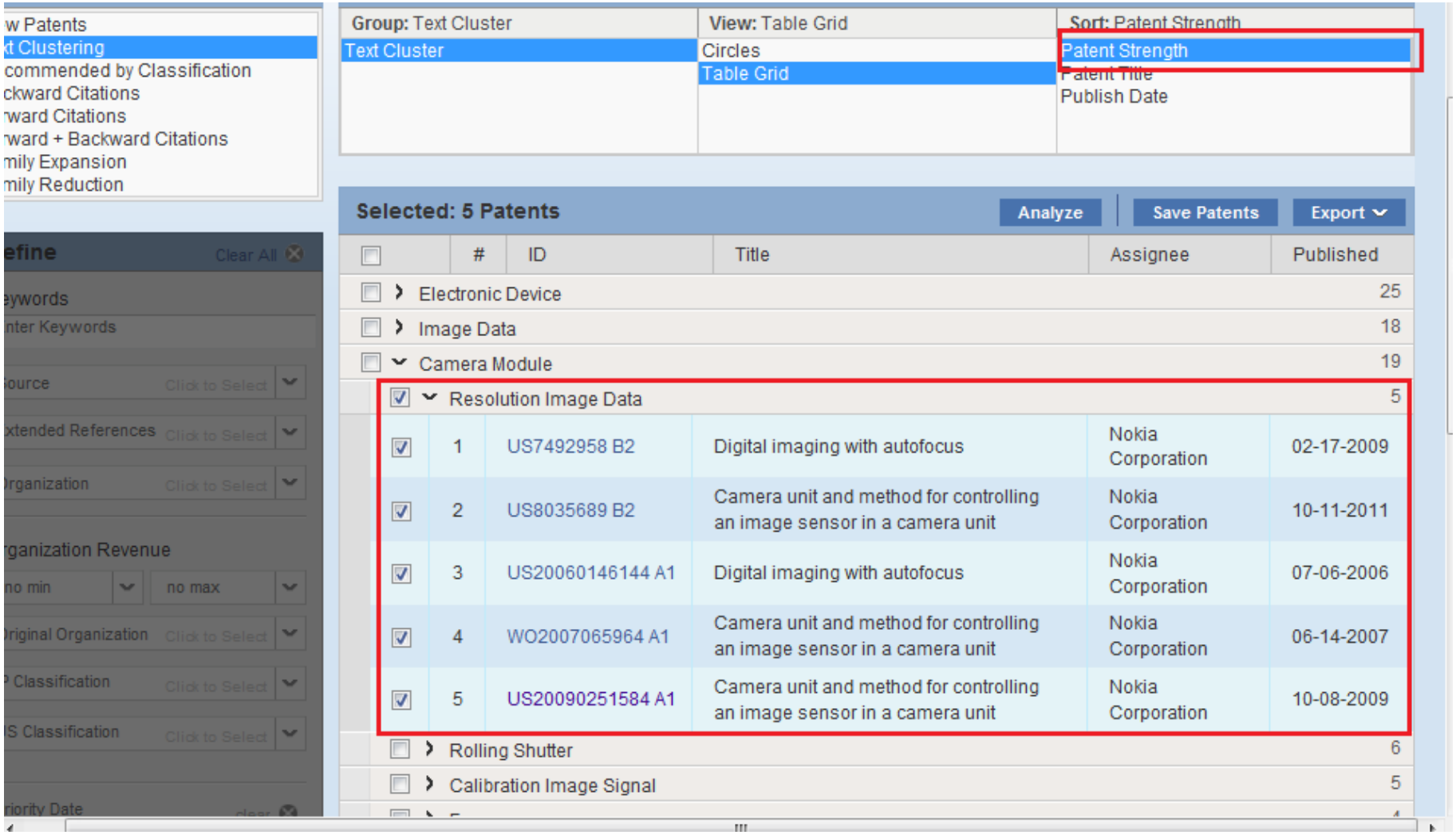
- 研究技术点：照相模块、图像数据、电子设备、像素阵列、图像信号校正、卷帘、高分辨率图像数据等





埋藏五年的“秘密武器”

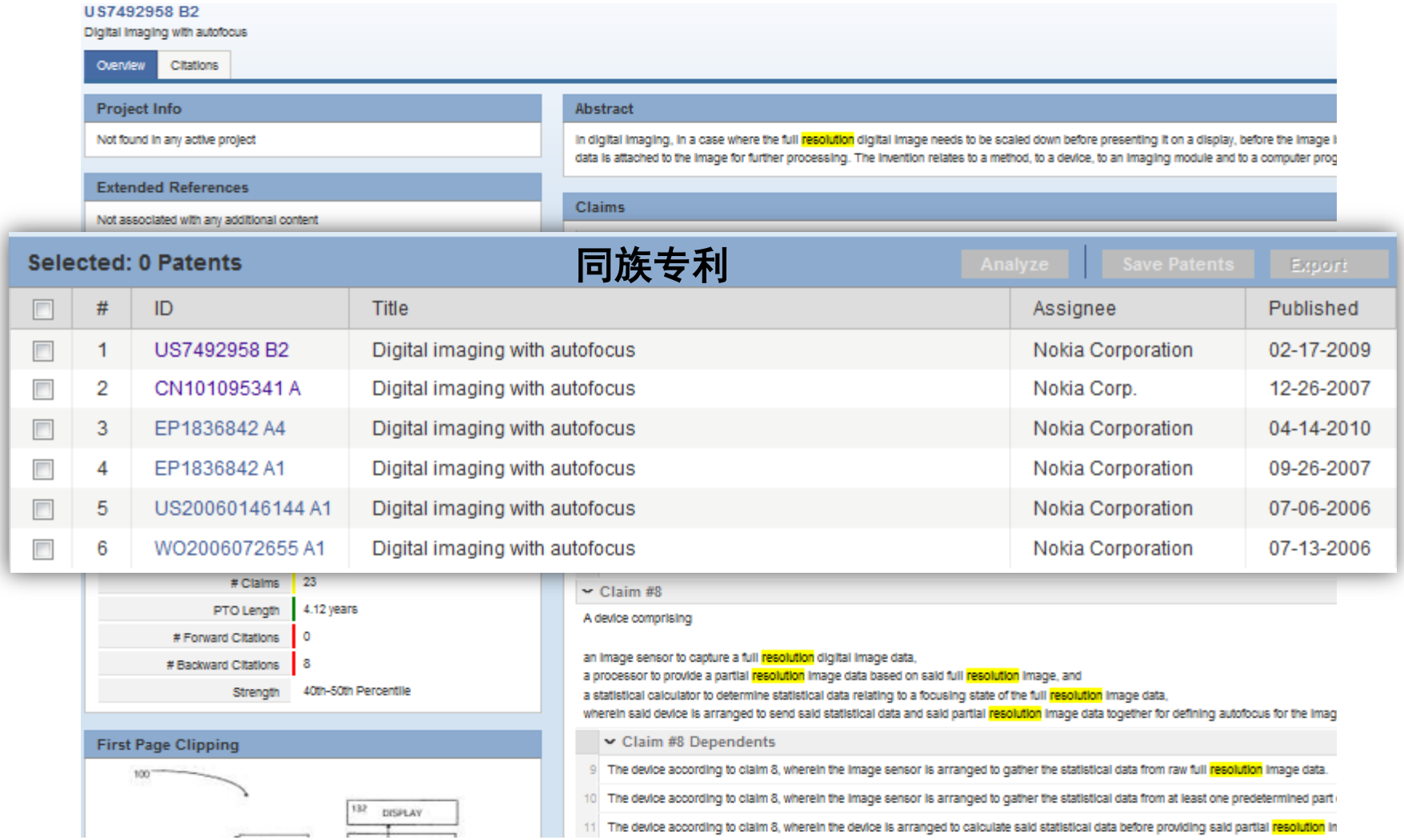
- 高分辨率图像专利，按照“专利强度”排序



埋藏五年的“秘密武器”

Dialog®

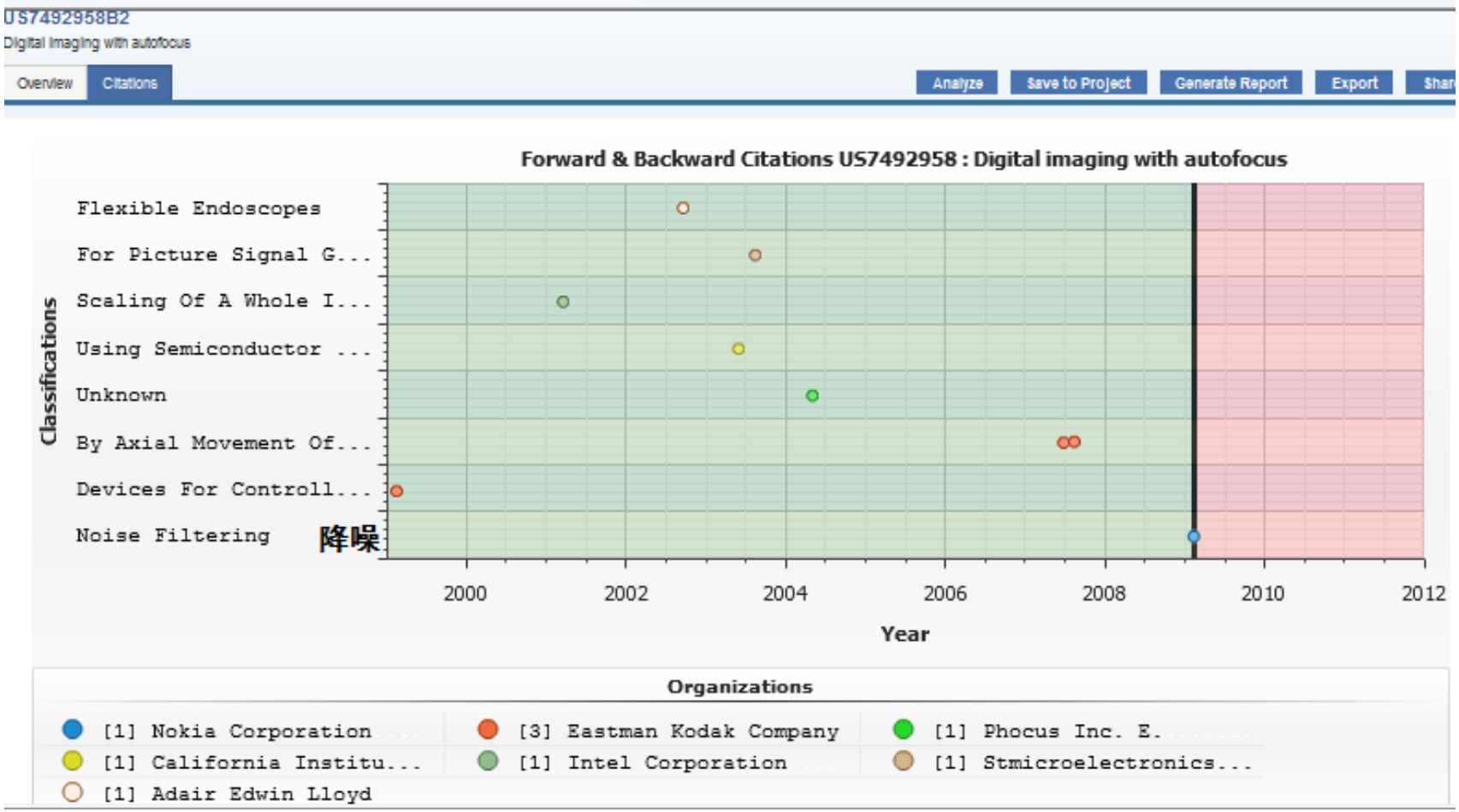
- 高分辨率图像专利**US7492958 B2**



	#	ID	Title	Assignee	Published
☐	1	US7492958 B2	Digital imaging with autofocus	Nokia Corporation	02-17-2009
☐	2	CN101095341 A	Digital imaging with autofocus	Nokia Corp.	12-26-2007
☐	3	EP1836842 A4	Digital imaging with autofocus	Nokia Corporation	04-14-2010
☐	4	EP1836842 A1	Digital imaging with autofocus	Nokia Corporation	09-26-2007
☐	5	US20060146144 A1	Digital imaging with autofocus	Nokia Corporation	07-06-2006
☐	6	WO2006072655 A1	Digital imaging with autofocus	Nokia Corporation	07-13-2006

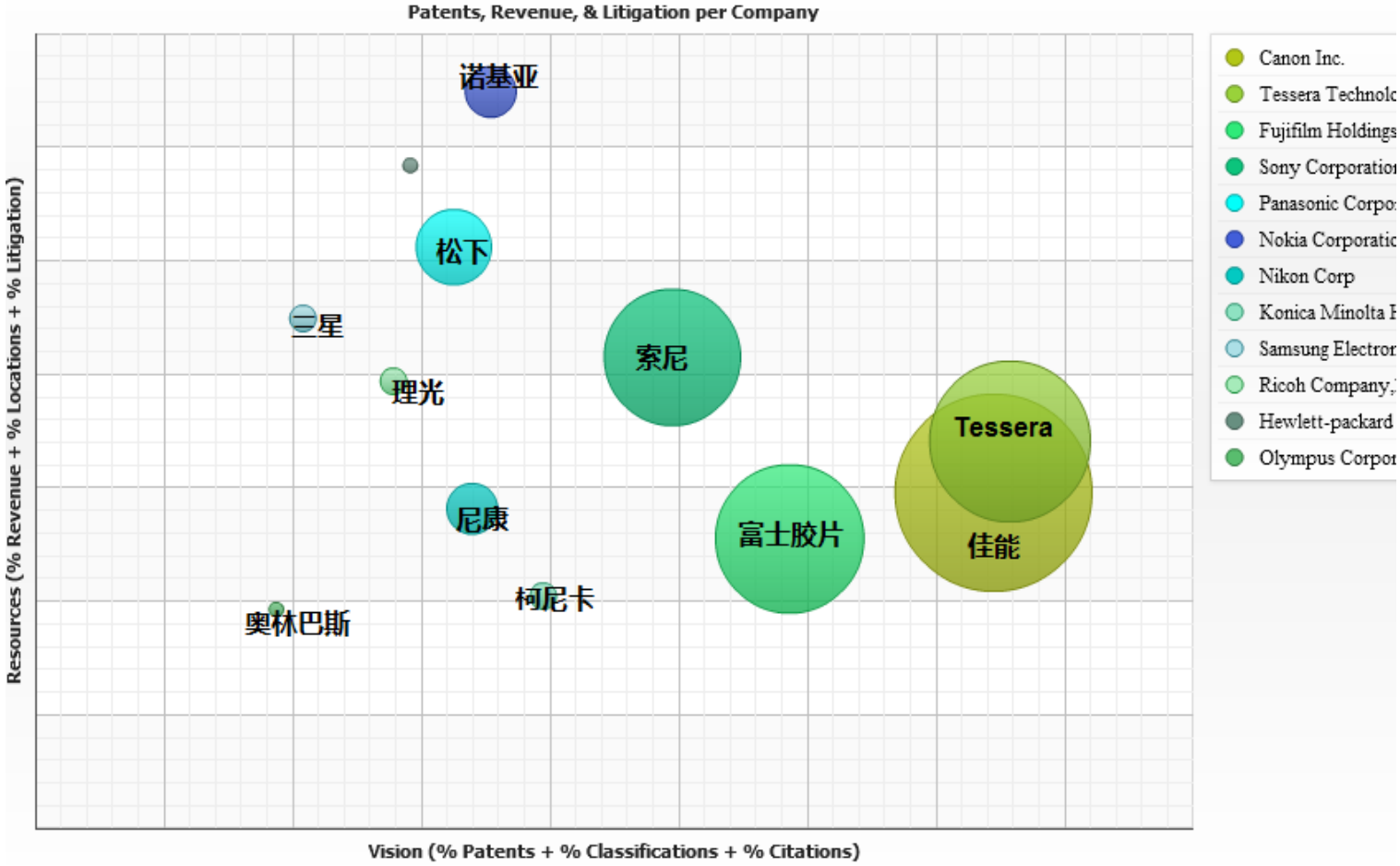
埋藏五年的“秘密武器”

- 高分辨率图像专利较新颖集中于研究图像降噪技术



埋藏五年的“秘密武器”

- 相似高分辨率图像专利竞争差距分析：该领域以专注照相设备微型化的Tessera和佳能占据领先优势。



专利分析其实很有趣

故事四 ……

高校专利引证不通价值通

- 中国高校专利分析
  - 不同于期刊文献，引证排名行不通
  - 专利字段丰富特征更细腻
  - 量变是否可以引起质变？

ESI期刊引文最新排名

时间	2012/1/1
北京大学	172
清华大学	215
浙江大学	231
中国科学技术大学	278
复旦大学	290
上海交通大学	295
南京大学	316
中山大学	405
吉林大学	459
山东大学	478
南开大学	483

INNO专利量最新排名

高校名称	专利量
清华大学	14932
浙江大学	10844
上海交通大学	8306
复旦大学	4631
中山大学	2816
山东大学	2814
南京大学	2689
北京大学	2401
南开大学	1967

高校专利引证不通价值通

Dialog

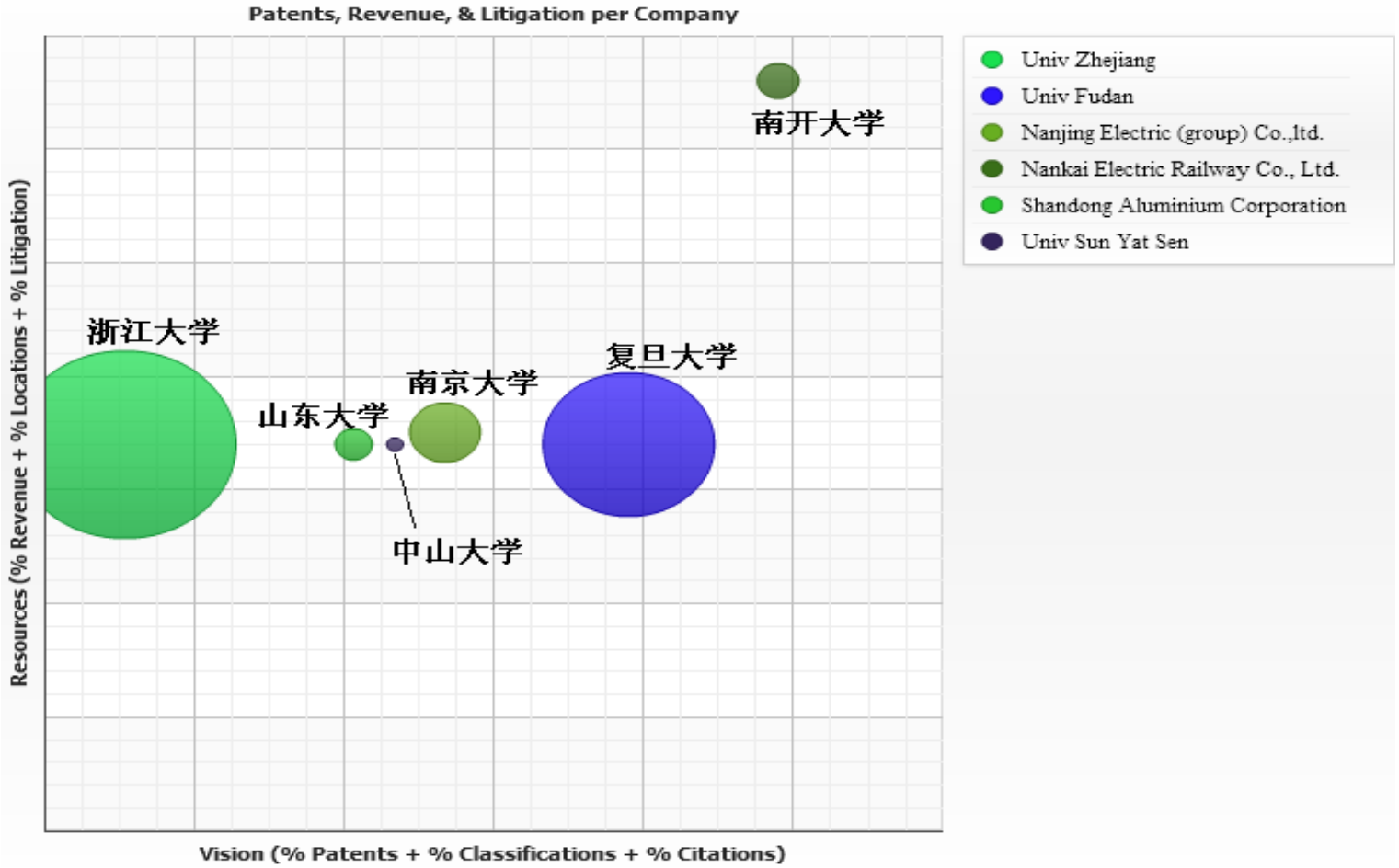
- 中国高校专利分析

高校名称	专利量	保有专利量	专利保有率%	国外专利总量	高价值专利量	高价值专利比例%	转出专利量	转进专利量	重点研究学科
清华大学	14932	10906	73	3216	555	3.7	237	258	物理；电学
北京大学	2401	1645	69	540	88	3.7	87	15	电学；物理；医学
浙江大学	10844	6627	61	165	66	0.6	233	19	物理；化学；医学
上海交通大学	8306	5315	64	182	60	0.7	36	0	物理
复旦大学	4631	2934	63	345	49	1.1	26	16	化学；医学
中山大学	2816	1992	71	165	33	1.2	18	4	化学；医学
南开大学	1967	1181	60	95	29	1.5	11	1	化学
南京大学	2689	1664	62	84	27	1	2	5	化学
山东大学	2814	1878	67	30	6	0.2	34	1	化学

高校名称	专利量	保有专利量	专利保有率%	国外专利总量	高价值专利量	高价值专利比例%	转出专利量	转进专利量	重点研究学科
清华大学	14932	10906	73	3216	555	3.7	237	258	物理；电学
中山大学	2816	1992	71	165	33	1.2	18	4	化学；医学
北京大学	2401	1645	69	540	88	3.7	87	15	电学；物理；医学
山东大学	2814	1878	67	30	6	0.2	34	1	化学
上海交通大学	8306	5315	64	182	60	0.7	36	0	物理
复旦大学	4631	2934	63	345	49	1.1	26	16	化学；医学
南京大学	2689	1664	62	84	27	1	2	5	化学
浙江大学	10844	6627	61	165	66	0.6	233	19	物理；化学；医学
南开大学	1967	1181	60	95	29	1.5	11	1	化学

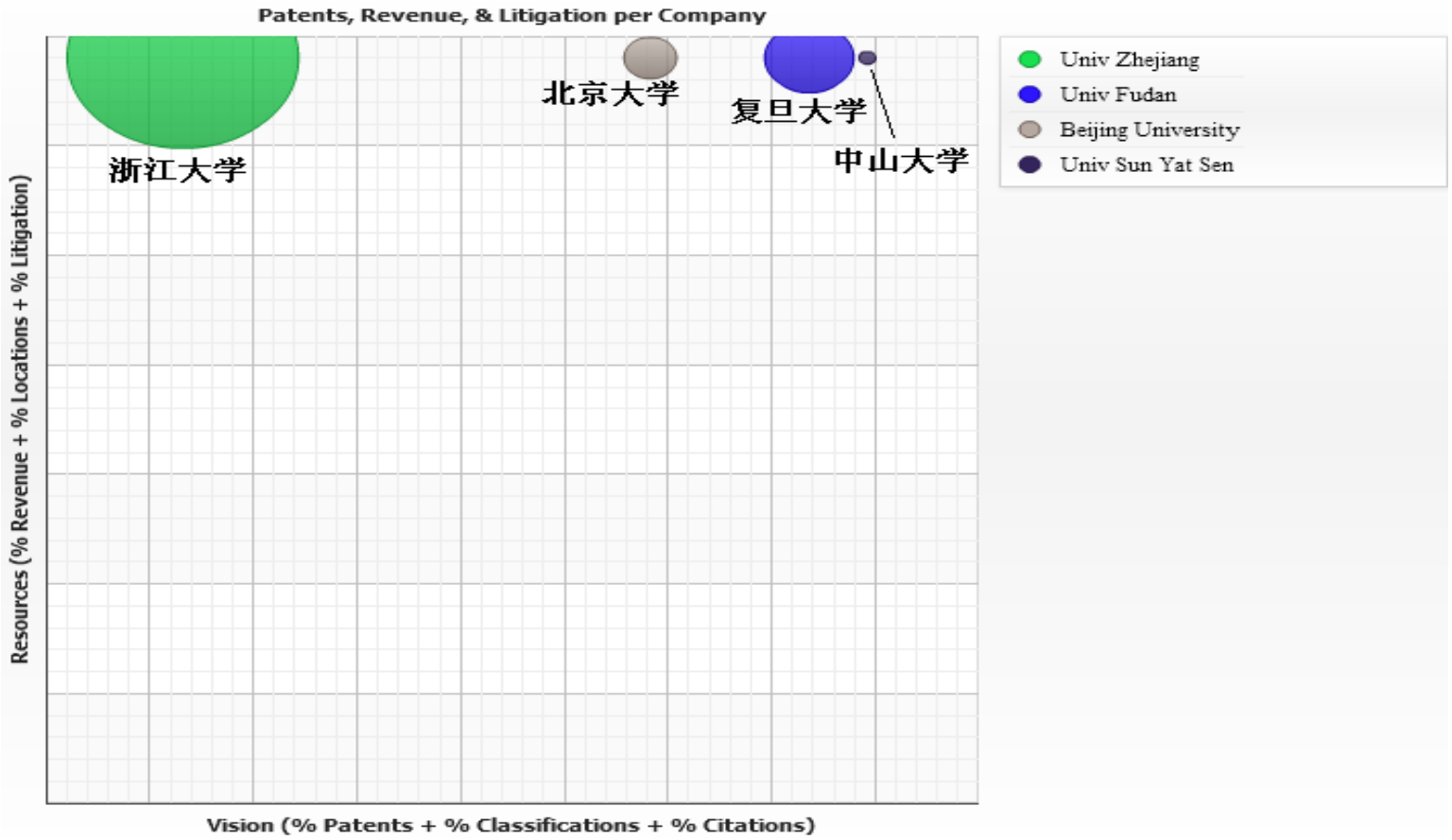
高校专利引证不通价值通

- 高校专利优势学科分析——化学



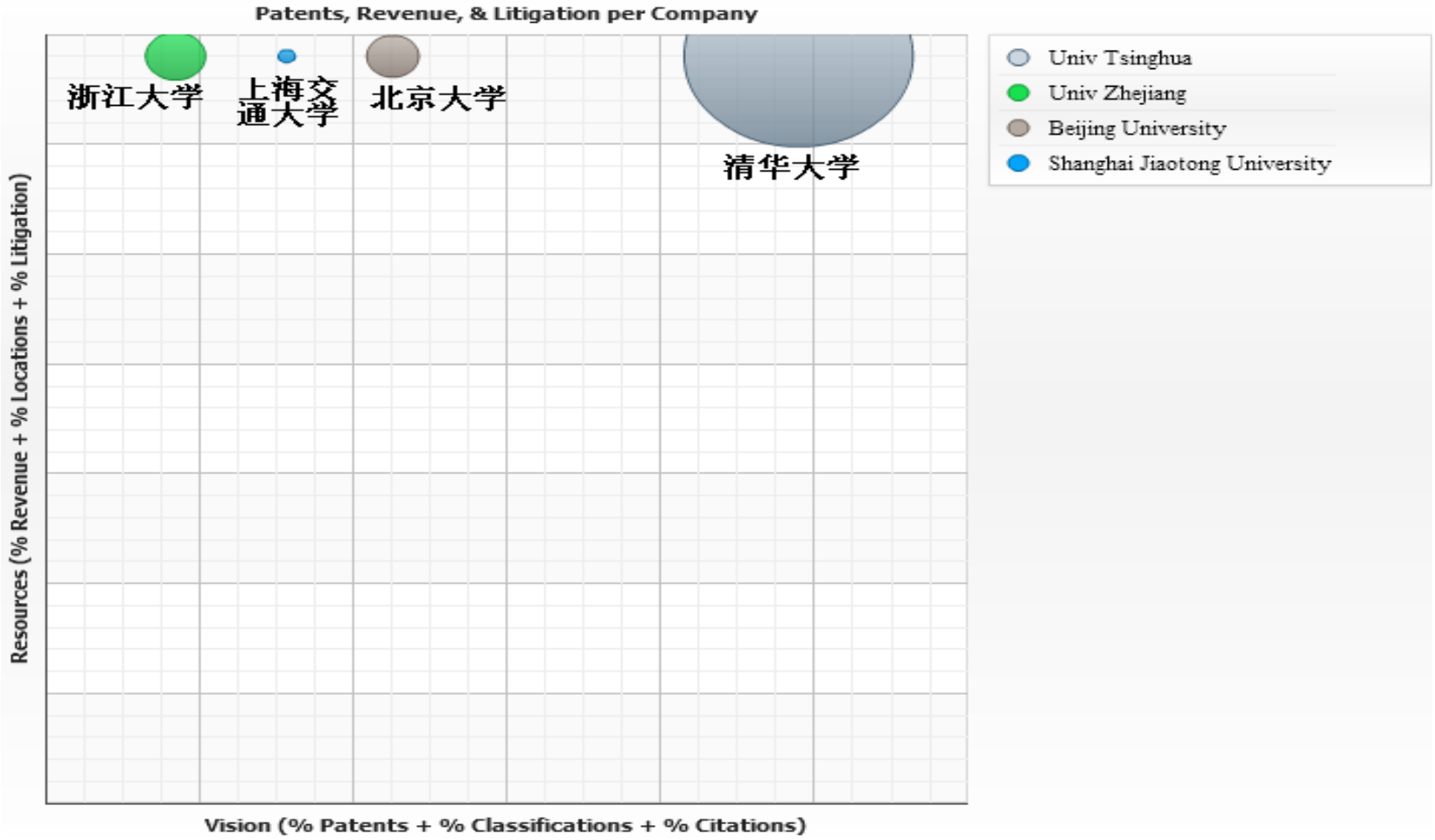
高校专利引证不通价值通

- 高校专利优势学科分析——医学



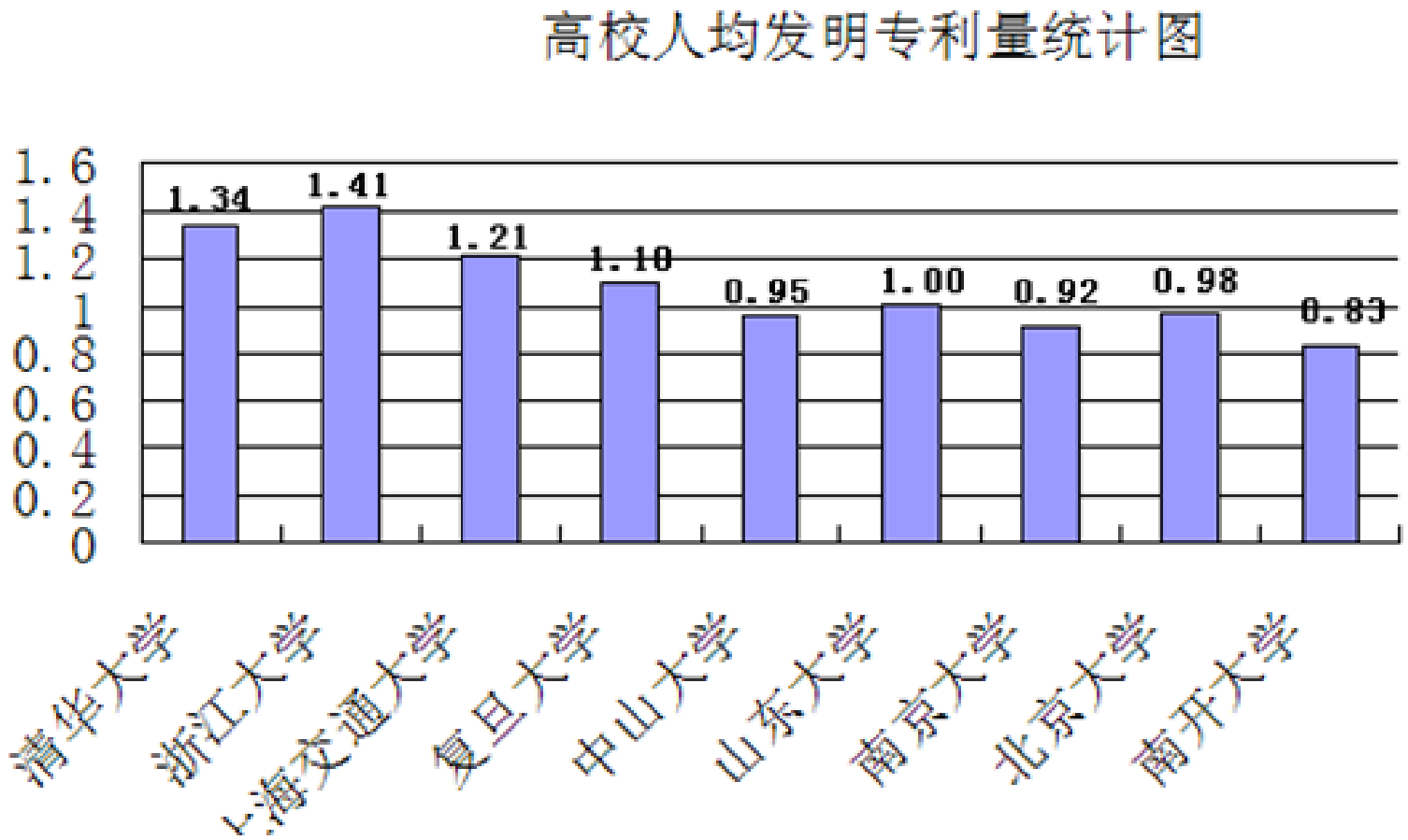
高校专利引证不通价值通

- 高校专利优势学科分析——物理



高校专利引证不通价值通

- 高校人均发明数量分析



专利分析其实很有趣

故事五 ……

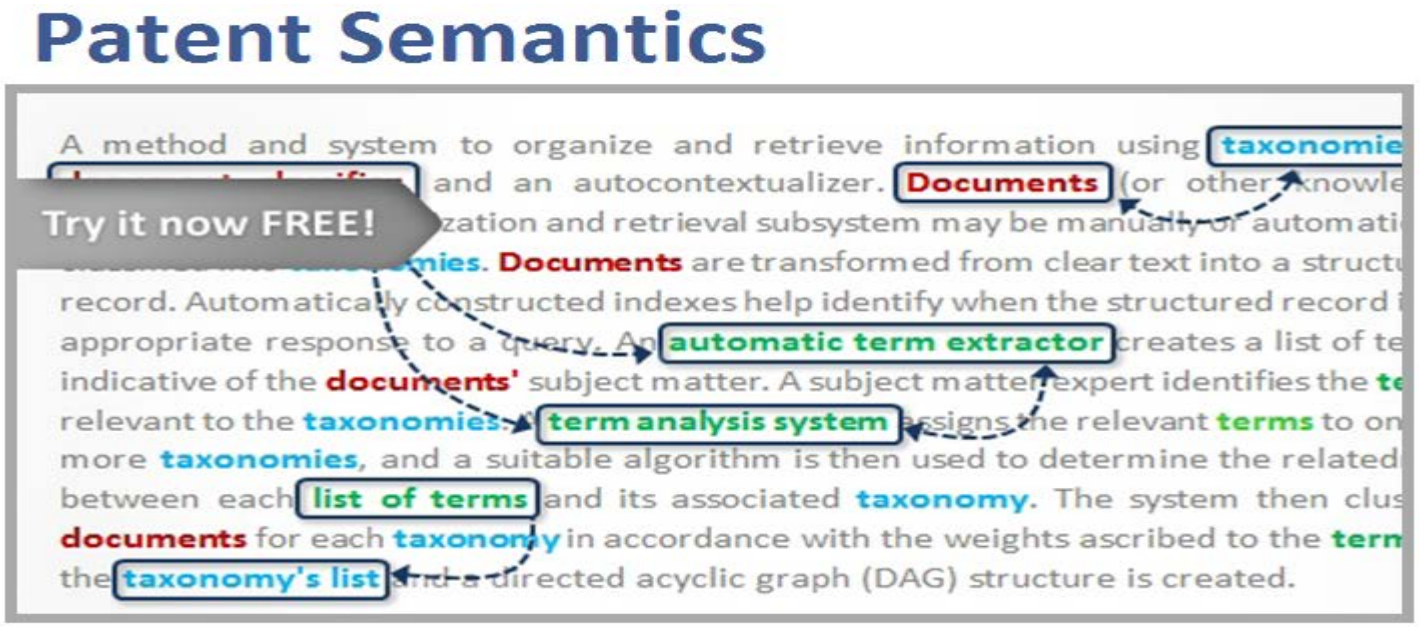
神奇的语义检索

- 三氯蔗糖337案——专利无效

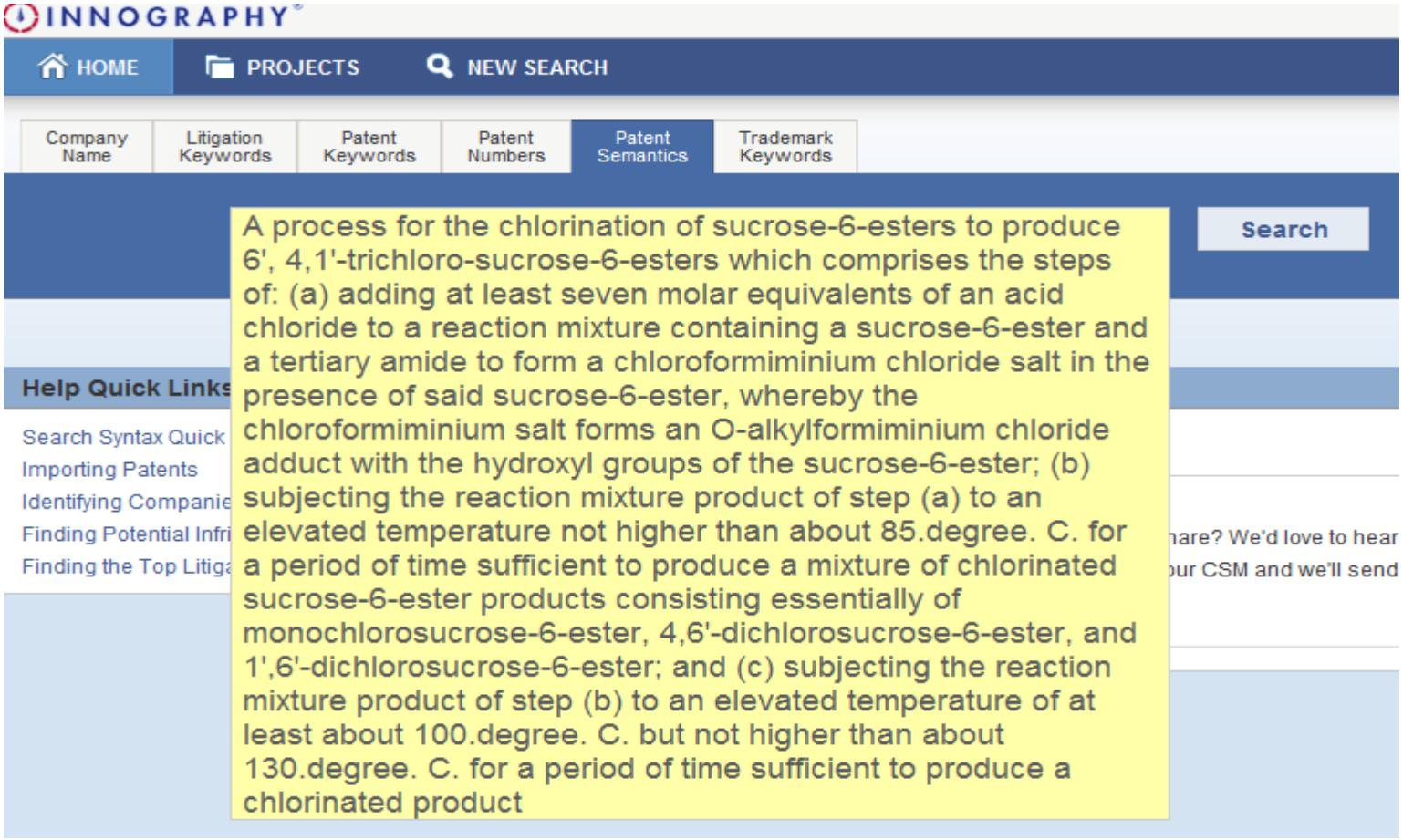
申请人	Tate & Lyle
诉由	生产工艺专利侵权
涉案产品	三氯蔗糖及含有三氯蔗糖的甜味剂
涉案专利	US4980463 US5470969 US5034551 US5498709 US7049435
国内被申请人	广东省食品工业研究所等12家

神奇的语义检索

- 语义检索Semantic search
  - 输入一段话：1000字以内的任意技术描述、专利文字、文献章节
  - 输入一个美国专利号：如本案US4980463
  - 得到与该段文字或专利相似专利清单
  - 若再填入优先权日，可用于无效、侵权检索！

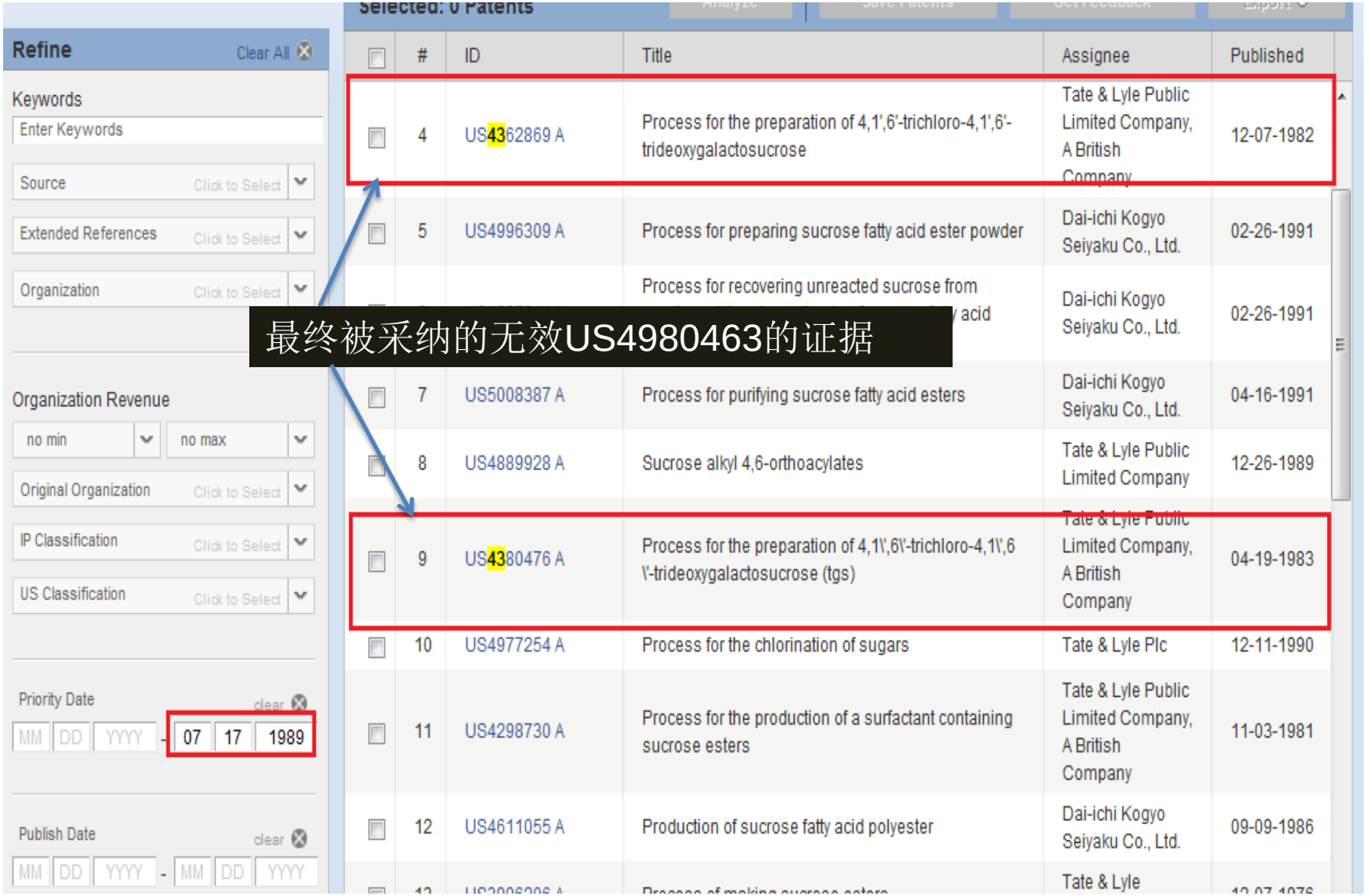


神奇的语义检索


INNOGRAPHY
HOME
PROJECTS
NEW SEARCH
Company Name
Litigation Keywords
Patent Keywords
Patent Numbers
Patent Semantics
Trademark Keywords
Search
Help Quick Links
Search Syntax Quick
Importing Patents
Identifying Companie
Finding Potential Infri
Finding the Top Litiga
A process for the chlorination of sucrose-6-esters to produce 6', 4,1'-trichloro-sucrose-6-esters which comprises the steps of: (a) adding at least seven molar equivalents of an acid chloride to a reaction mixture containing a sucrose-6-ester and a tertiary amide to form a chloroformiminium chloride salt in the presence of said sucrose-6-ester, whereby the chloroformiminium salt forms an O-alkylformiminium chloride adduct with the hydroxyl groups of the sucrose-6-ester; (b) subjecting the reaction mixture product of step (a) to an elevated temperature not higher than about 85.degree. C. for a period of time sufficient to produce a mixture of chlorinated sucrose-6-ester products consisting essentially of monochlorosucrose-6-ester, 4,6'-dichlorosucrose-6-ester, and 1',6'-dichlorosucrose-6-ester; and (c) subjecting the reaction mixture product of step (b) to an elevated temperature of at least about 100.degree. C. but not higher than about 130.degree. C. for a period of time sufficient to produce a chlorinated product
hare? We'd love to hear
ur CSM and we'll send

神奇的语义检索

Dialog



#	ID	Title	Assignee	Published
4	US4362869 A	Process for the preparation of 4,1',6'-trichloro-4,1',6'-trideoxygalactosucrose	Tate & Lyle Public Limited Company, A British Company	12-07-1982
5	US4996309 A	Process for preparing sucrose fatty acid ester powder	Dai-ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.	02-26-1991
		Process for recovering unreacted sucrose from acid	Dai-ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.	02-26-1991
7	US5008387 A	Process for purifying sucrose fatty acid esters	Dai-ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.	04-16-1991
8	US4889928 A	Sucrose alkyl 4,6-orthoacylates	Tate & Lyle Public Limited Company	12-26-1989
9	US4380476 A	Process for the preparation of 4,1\',6\'-trichloro-4,1\',6\'-trideoxygalactosucrose (tgs)	Tate & Lyle Public Limited Company, A British Company	04-19-1983
10	US4977254 A	Process for the chlorination of sugars	Tate & Lyle Plc	12-11-1990
11	US4298730 A	Process for the production of a surfactant containing sucrose esters	Tate & Lyle Public Limited Company, A British Company	11-03-1981
12	US4611055 A	Production of sucrose fatty acid polyester	Dai-ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd.	09-09-1986
		Process of making sucrose esters	Tate & Lyle	12-07-1976

Innography内容提要

- 专利价值判断新思路
- 专利无效检索
- 专利诉讼检索
- 竞争者分析

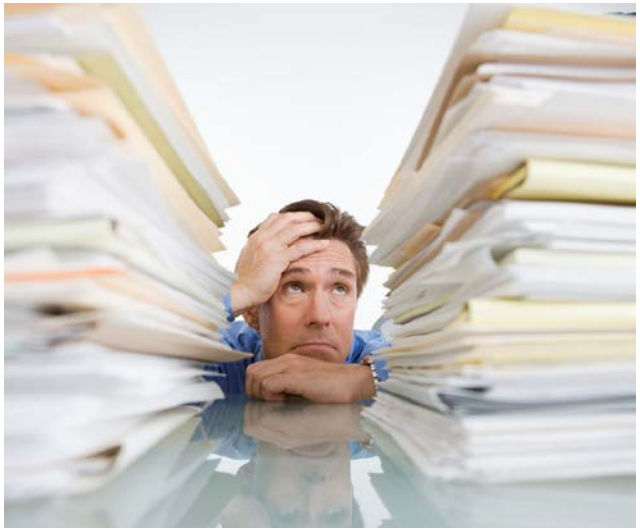
Innography

- ProQuest Dialog公司旗下最新的Innography专利平台
  - 集成世界专利、美国专利诉讼、美国商标数据；
  - 专利强度指标用于判断专利价值；
  - 气泡图分析竞争者差距；
  - 无效侵权检索独一无二；
  - 专利诉讼、异议一目了然。

专利分析新思路

- 根据世界知识产权组织的统计，专利文献中包含了世界上95%的研发成果。如果能够有效利用专利情报，不仅可以缩短60%的研发时间，还可以节省40%的研发经费。

- 如何才算有效？
  - 有效利用不仅指检索工作
  - 专利技术还有什么作用？
    - 避免重复立项，
    - 借鉴技术方法，
    - 缩短研究开发的时间，
    - 促进发明创造



专利分析新思路

- 采用什么专利分析方法？
  - 常见定量分析
    - 申请年份、专权人、发明人统计分析
    - IPC聚类分析
    - 引证分析
  - 特殊定性分析
    - 无效分析
    - 价值分析
    - 技术差距分析

所见即所得

分析获所得

专利分析新思路

- 专利分析仅仅图表美观就够了吗？

如何判断专利的价值？

核心专利在哪里？

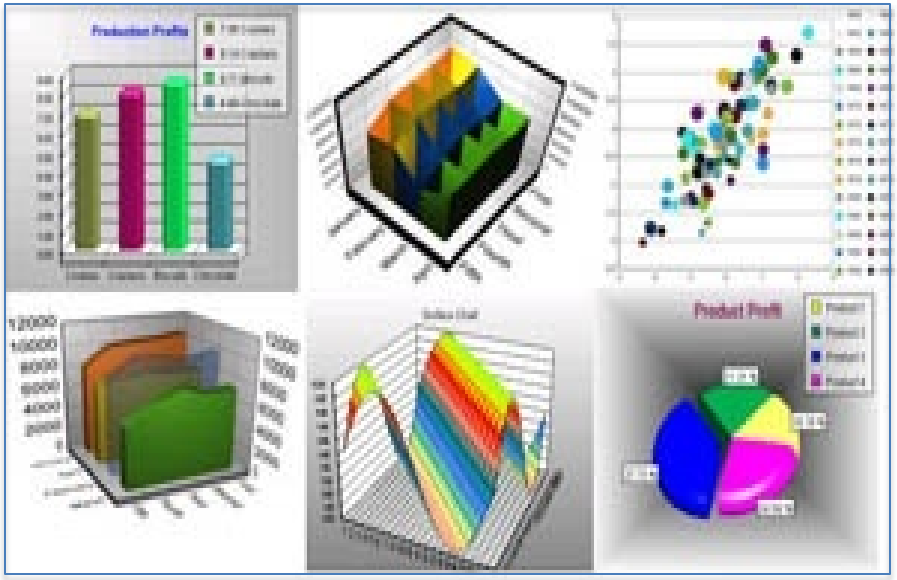
竞争者技术差距多大？

某专利能被无效吗？

哪些专利有过诉讼？

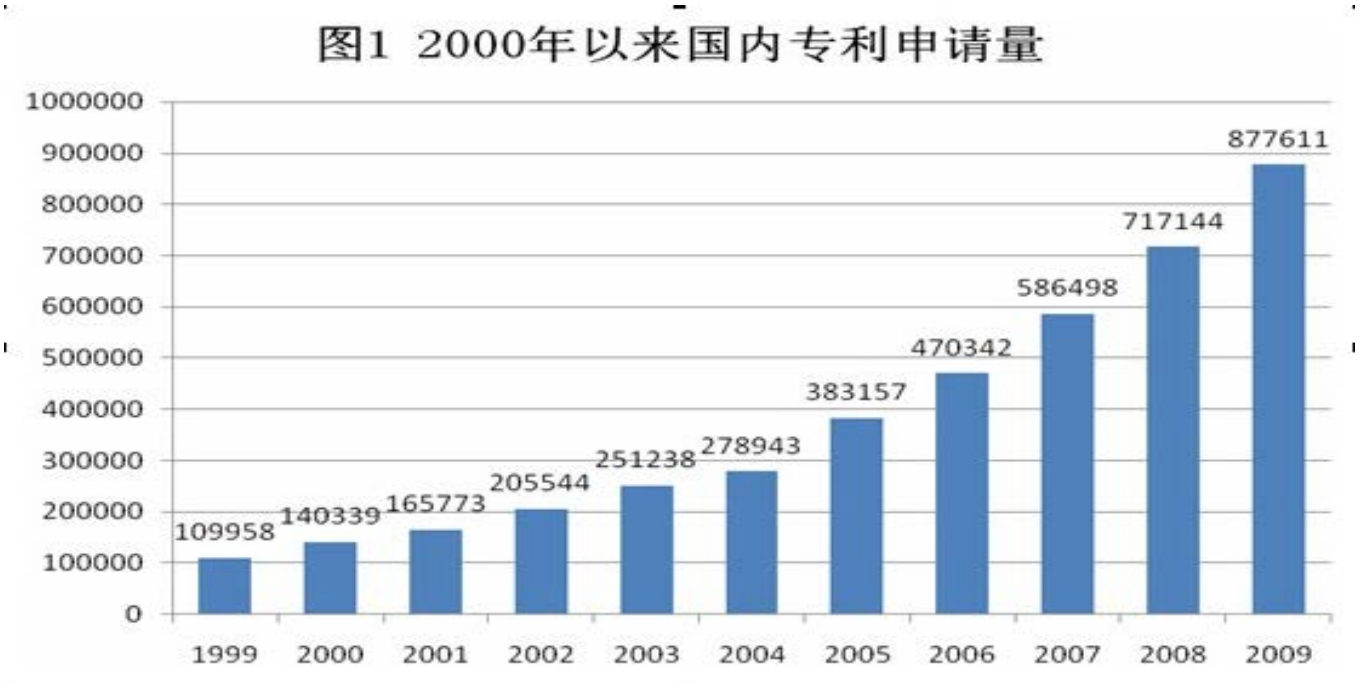
哪些专利曾被异议？

专利国	专利时间
专利权人	IPC



专利分析新思路

- 2009年中国专利申请量继续平稳较快增长，全年共受理专利申请97万余件，比上年增长17.9%。发明专利申请量近23万件

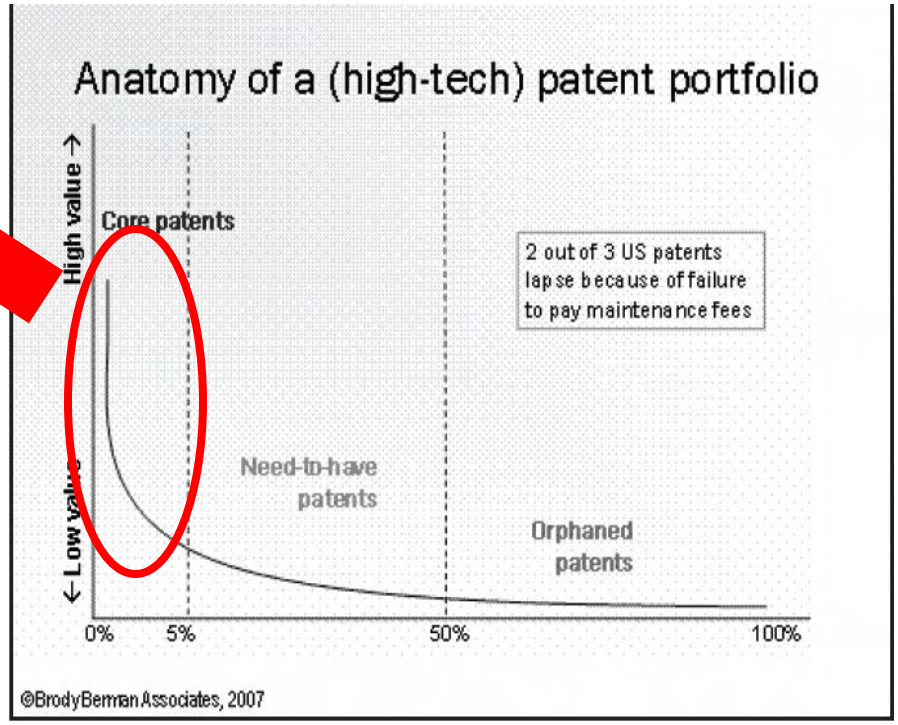


专利分析新思路

- 高价值专利比例低，挖掘难度大

核心专利只占5%

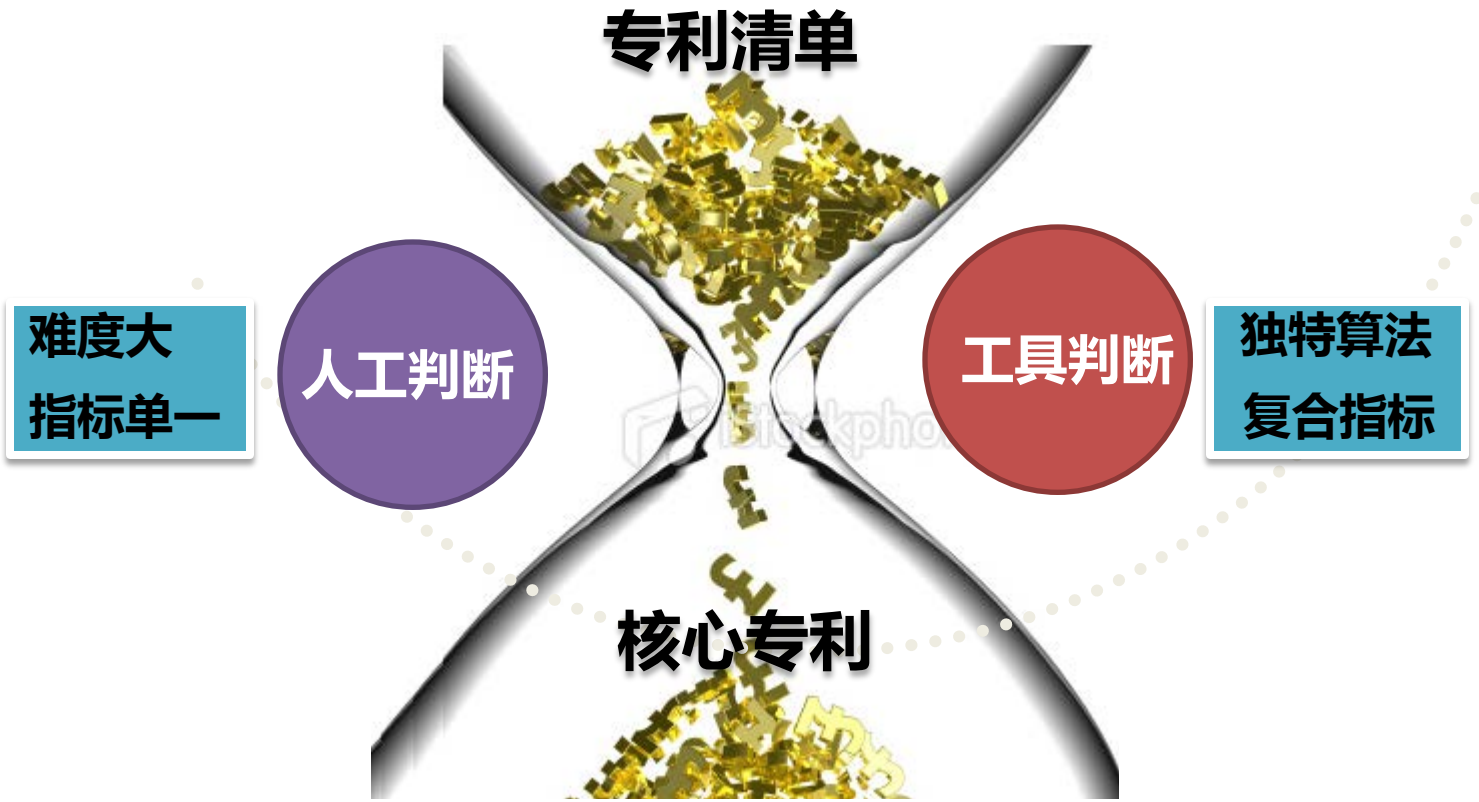
快速从大量专利中识别与分析核心专利是关键！



Caption: Fewer than 5% and as few as 2% of a high-tech company's patents have discernable value to a company (Assets to Profits – Competing for IP Value and Return (Wiley, 2008)).

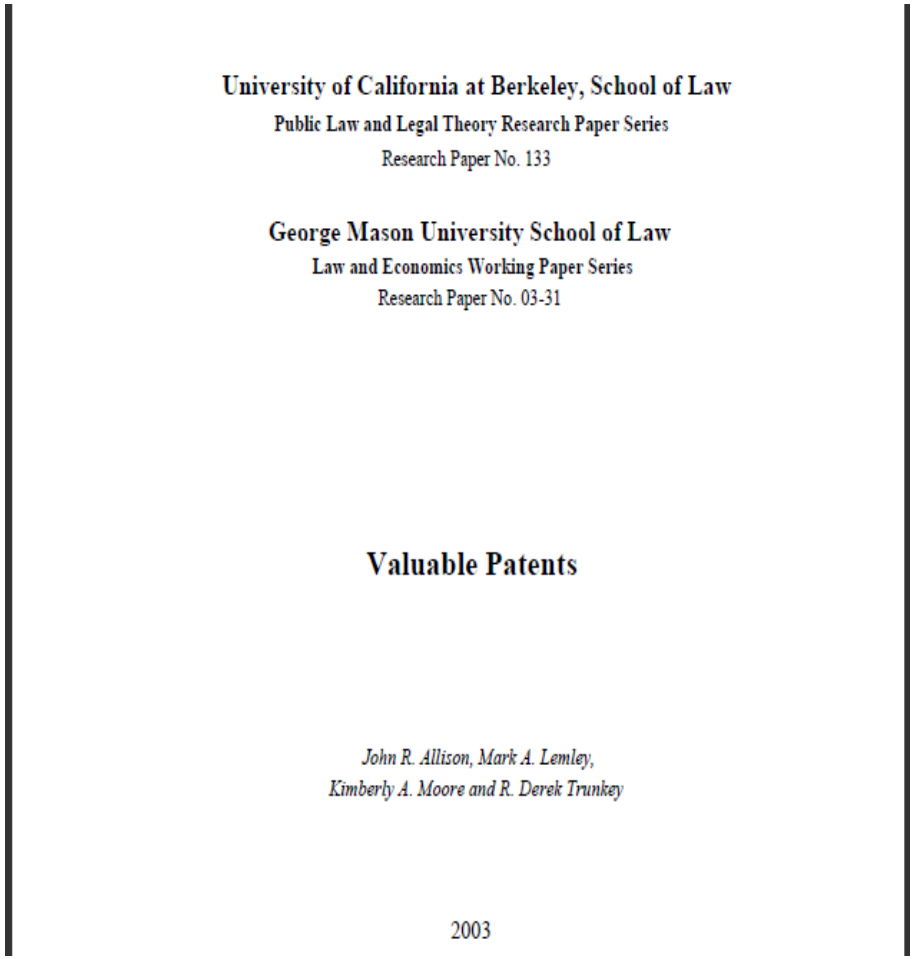
专利分析新思路

- 专利价值判断方式



专利分析新思路

- Innography专利价值判断研究成果
  - 加州大学伯克利分校
  - 乔治梅森大学
  - 2003年
  - 探讨：影响专利价值的因素



University of California at Berkeley, School of Law
Public Law and Legal Theory Research Paper Series
Research Paper No. 133

George Mason University School of Law
Law and Economics Working Paper Series
Research Paper No. 03-31

Valuable Patents

John R. Allison, Mark A. Lemley,
Kimberly A. Moore and R. Derek Trunkey

2003

专利分析新思路

1、权利要求数量

- 权利要求的数量代表专利保护范围的广度
- 涉案专利的权利要求数通常远高于非涉案专利

	独立权利要求数平均值	从属权利要求数平均值	权利要求总数平均值
涉案专利	4.44	21.03	19.6
非涉案专利	2.75	12.12	13.0

美国

- 独立权利要求超过3项时，每超过一项收$110;
- 权利要求总数超过20项，每超过一项收$26;
- 每包含一项多项从属权利要求收$195;

中国

- 权利要求数超过10项时，每项收取RMB150

专利分析新思路

2、引用与被引用

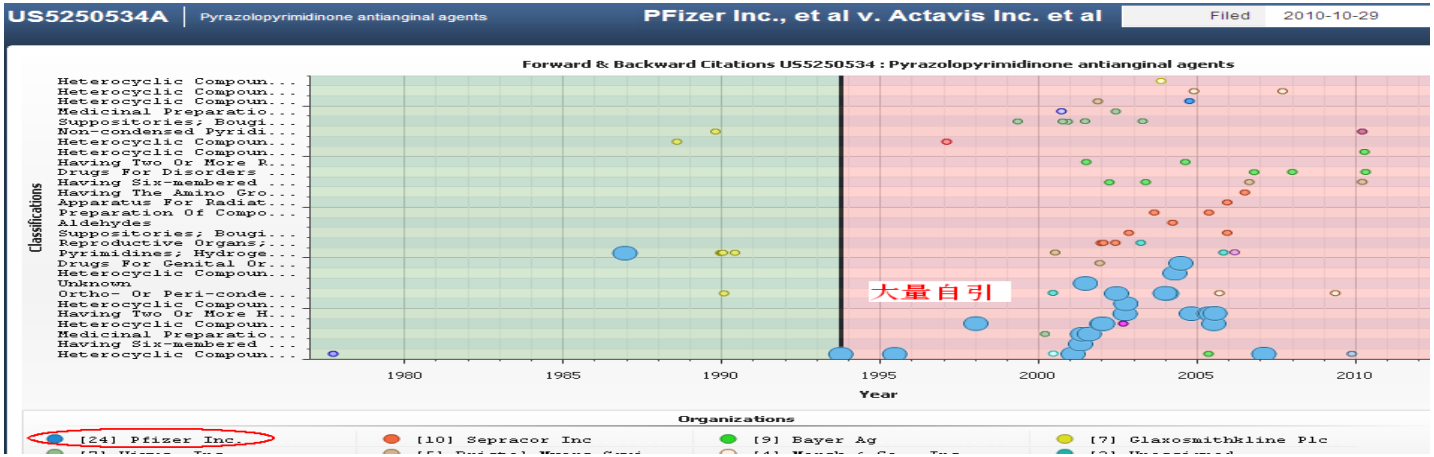
- 引用越高诉讼可能性越大

	涉案专利	非涉案专利	平均差率
平均引用数量	14.20	8.43	1.68倍

- 被引用越高诉讼可能性越大

	涉案专利	非涉案专利	平均差率
平均被引用数量	12.23	4.32	2.83倍

- 诉讼专利往往具有高自引



专利分析新思路

- 例如：RFID技术核心专利汇总——高引证高价值

	A	B	C	D	E	F	G
1	Assignee	Publication Number	Title	Number of Claims	Number of Backward References	Number of Forward References	Strength
2	Mitsubishi Mater	US5963134	Inventory sys	22	358	309	90th-100th Percentile
3	Checkpoint Syste	US6025780	Rfid tags whi	24	232	200	90th-100th Percentile
4	Intermec Ip Corp	US6104291	Method and ap	58	167	147	90th-100th Percentile
5	Checkpoint Syste	US6195006	Inventory sys	18	174	145	90th-100th Percentile
6	Round Rock Resea	US6112152	Rfid system i	41	160	136	90th-100th Percentile
7	Sensormatic Elec	US5949335	Rfid tagging	29	190	135	90th-100th Percentile
8	Round Rock Resea	US5300875	Passive (non-	28	149	135	90th-100th Percentile
9	Intermec Ip Corp	US6318636	Method and ap	11	164	119	90th-100th Percentile
10	Intermec Ip Corp	US6236223	Method and ap	56	128	104	90th-100th Percentile
11	Datalogic Mobile	US6415978	Multiple tech	43	145	101	90th-100th Percentile
12	Sensormatic Elec	US6354493	System and me	25	150	100	90th-100th Percentile
13	Moore North Amer	US6451154	Rfid manufact	18	127	98	90th-100th Percentile
14	X-ident Technolo	US6206292	Surface-print	25	120	98	90th-100th Percentile
15	Round Rock Resea	US6037879	Wireless iden	32	120	98	90th-100th Percentile
16	Intermec Ip Corp	US6278413	Antenna struc	38	112	98	90th-100th Percentile
17	Microchip Techno	US6043746	Radio frequen	18	110	98	90th-100th Percentile
18	Moore North Amer	US6259369	Low cost long	28	113	93	90th-100th Percentile
19	Intermec Ip Corp	US6294997	Rfid tag havi	23	109	92	90th-100th Percentile
20	Sensormatic Elec	US6169483	Self-checkout	44	141	91	90th-100th Percentile
21	Intermec Ip Corp	US6249227	Rfid integrat	7	107	91	90th-100th Percentile
22	Round Rock Resea	US5323150	Method for re	35	107	87	90th-100th Percentile
23	Round Rock Resea	US5995898	Rfid system i	31	105	86	90th-100th Percentile
24	Escort Memory Sy	US6069564	Multi-directi	13	100	82	90th-100th Percentile
25	Zih Corp., Bermu	US6409401	Portable prin	20	99	81	90th-100th Percentile
26	Symbol Technolog	US6264106	Combination b	27	118	75	90th-100th Percentile
27	Round Rock Resea	US6714121	Rfid material	60	108	74	90th-100th Percentile

专利分析新思路

3、同族专利数量

- 诉讼专利所属的专利家族平均由 1.85 件专利组成，一般专利的专利家族平均只有 1.22 件。换言之，在「规模」上，诉讼专利所属专利家族比一般专利所属专利家族大 50%。
- 例如：“达菲”的化学物质专利有47篇同族专利

1 New tetrahydropyridine and cyclohexene cpds. - for inhibiting viral and bacterial neuraminidase(s)
Patent Assignee: GILAD SCI INC; GILEAD SCI INC -

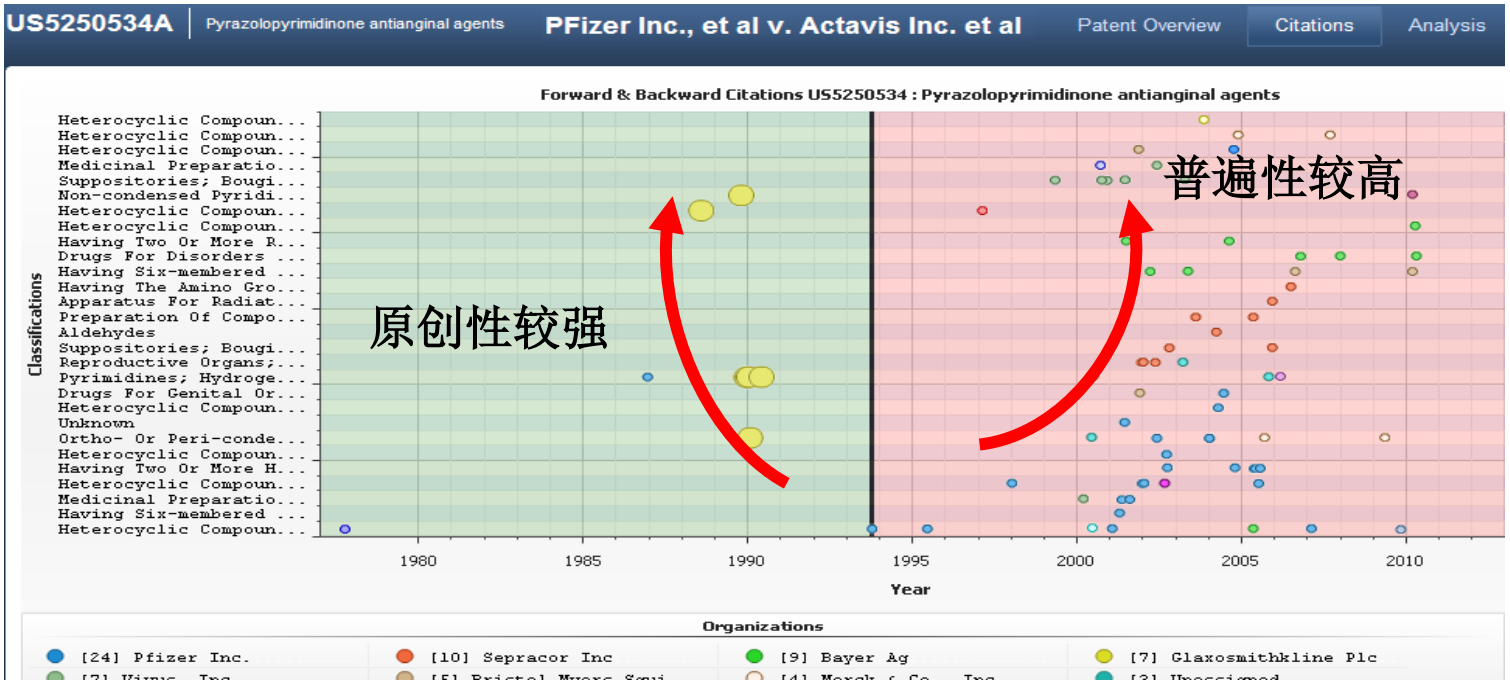
Patent Family (47 patents, 66 countries)

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
WO 1996026933	A1	19960906	WO 1996US2882	A	19960226	199642	B
AU 199653571	A	19960918	AU 199653571	A	19960226	199701	E
EP 759917	A1	19970305	EP 1996912404	A	19960226	199714	E
			WO 1996US2882	A	19960226		
BR 199607098	A	19971104	BR 19967098	A	19960226	199751	E
			WO 1996US2882	A	19960226		
CZ 199702690	A3	19971112	WO 1996US2882	A	19960226	199801	E
			CZ 19972690	A	19960226		
NO 199703908	A	19971027	WO 1996US2882	A	19960226	199802	E
			NO 19973908	A	19970826		
ES 2118674	T1	19981001	EP 1996912404	A	19960226	199848	E
MX 199706496	A1	19971101	MX 19976496	A	19970826	199902	E
US 5866601	A	19990202	US 1995395245	A	19950227	199912	E
			US 1995476946	A	19950606		
JP 11501908	W	19990216	JP 1996526442	A	19960226	199917	E

专利分析新思路

4、普遍性与原创性原则

- 普遍性：计量某项专利被隶属不同专利分类的文献引用 (forward citation) 的分散程度
- 原创性：计量某项专利引用 (backward citation) 不同专利分类的文献的分散程度



专利分析新思路

5、专利申请时长（PTO Length）

- 指专利从申请日起至公开日或授权日的时间跨度
- 涉案专利平均时长4.13年，非涉案专利2.77年
  - eg.“德州仪器集成电路专利”、“彩铃专利”

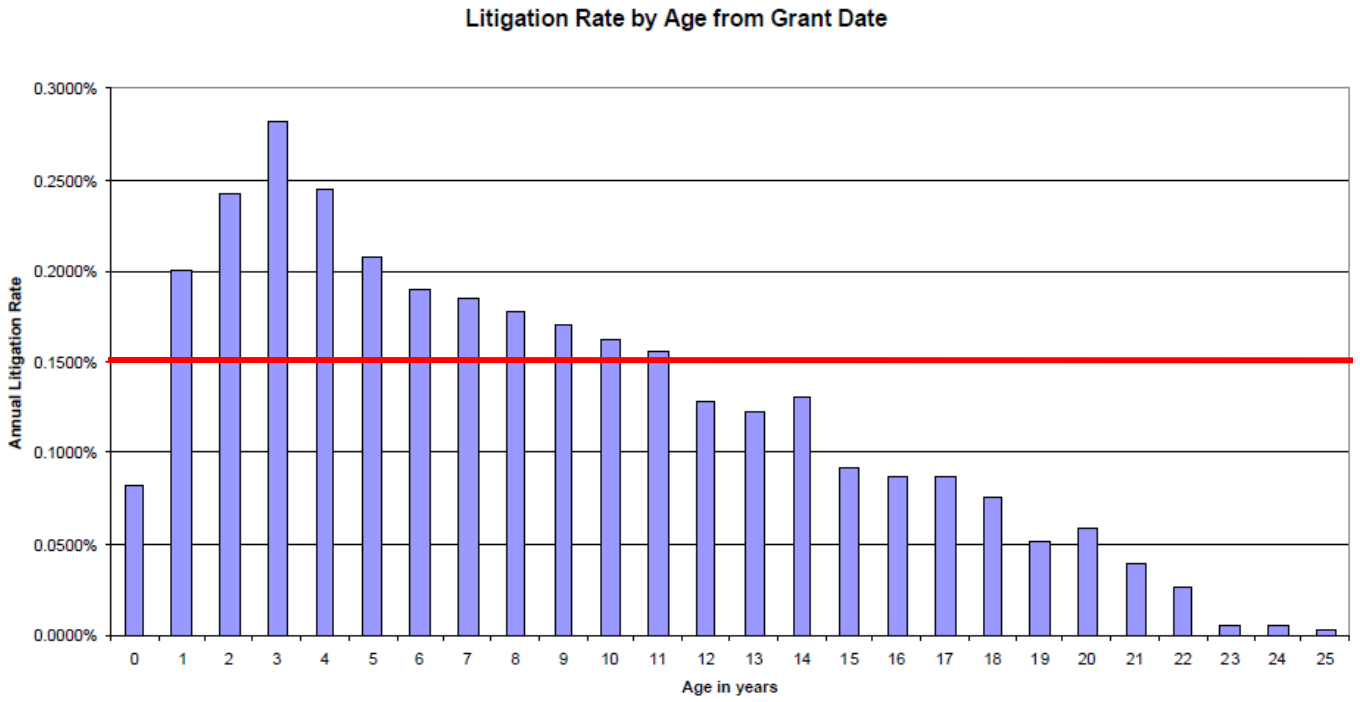
Curr. Assignee	Nycomed Gmbh,germany	Ultimate Parent	Novartis Ag
Orig. Assignee	Altana Pharma Ag	Curr. Assignee	Novartis Ag, Switzerland
Location	DE	Orig. Assignee	Chiron Corporation
Inventors	Dietrich, Rango Ney, Hartmut Eistetter, Klaus	Location	US
		Inventors	Nuss, John N Pecchi, Sabina Renhowe, Paul A
# Claims	16	# Claims	37
PTO Length	0.92 years	PTO Length	4.81 years
# Forward Citations	0	# Forward Citations	0
# Backward Citations	0	# Backward Citations	36
Strength	0th-10th Percentile	Strength	90th-100th Percentile

专利分析新思路

6、专利年龄与诉讼概率

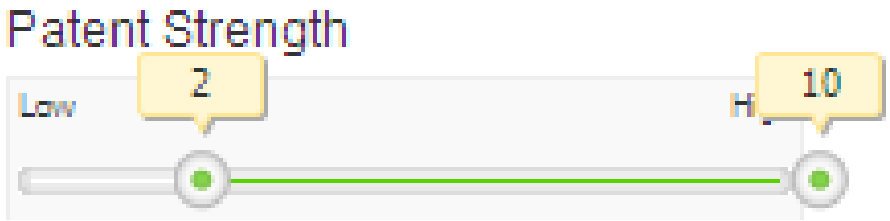
- 专利年龄（Age）是指专利授权后至今已消耗的保护时间
  - eg. 专利年龄VS.专利诉讼率

高压线



专利分析新思路

- Innography“专利强度”指标汇总
  - ✓ 专利权利要求数量
  - ✓ 专利引用次数和被引次数
  - ✓ 专利家族
  - ✓ 专利从申请到公开的时间长度
  - ✓ 普遍性与原创性
  - ✓ 其他



# Claims	210
PTO Length	2.66 years
# Forward Citations	21
# Backward Citations	45
Strength	90th-100th Percentile

专利分析新思路

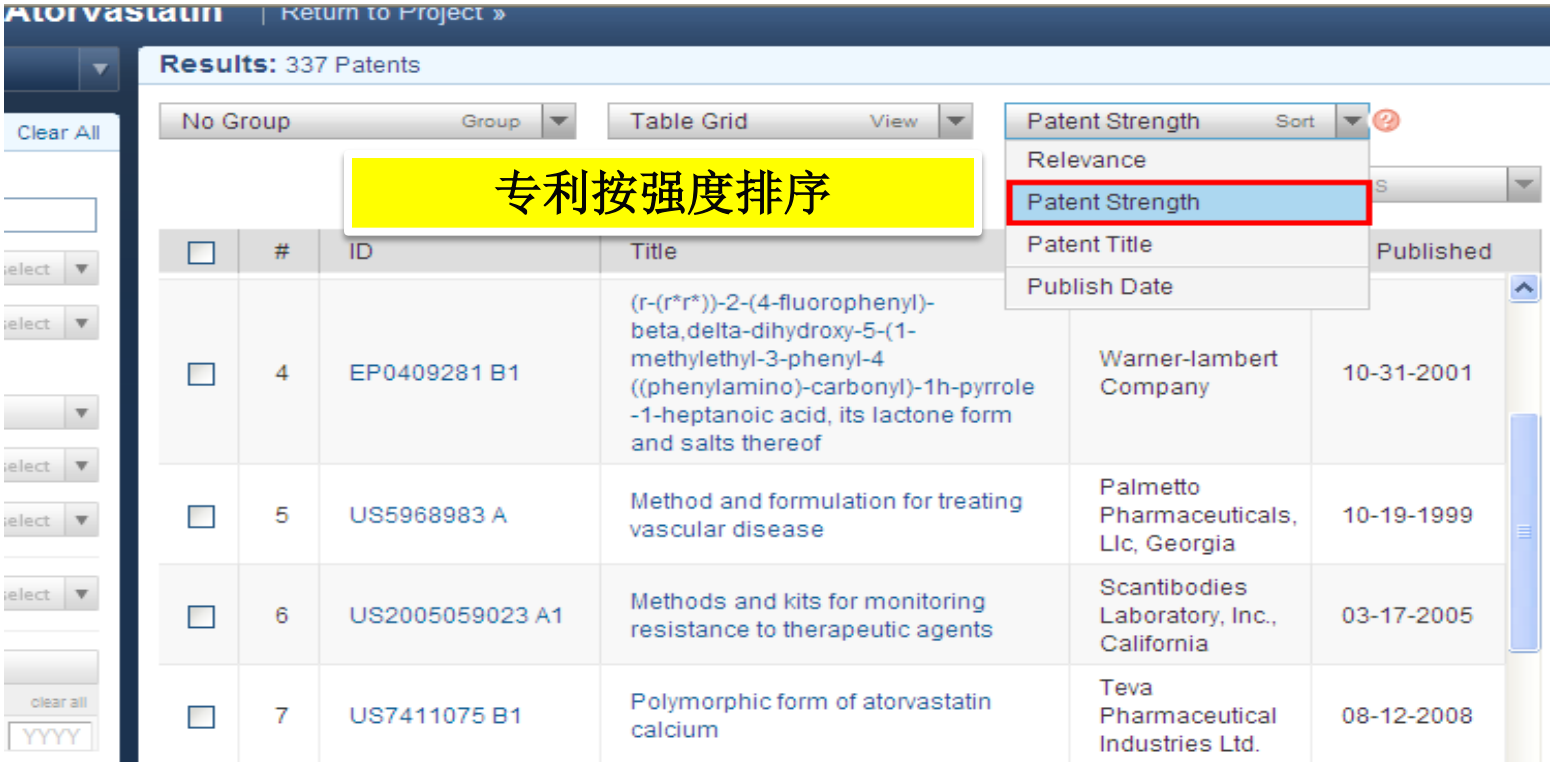
- 核心专利的特征
  - US 6635906 具有异型掺杂岛的半导体器件耐压层
    - ✓ 7件同族
    - ✓ 被引21次
    - ✓ 审查时间6年
    - ✓ 两次转让
    - ✓ 两起诉讼

Priority Date	1993-10-29
Filed Date	1997-10-17
Publication Date	2003-10-21
Curr. Assignee	Third Dimension (3d) Semiconductor, Inc., Californ
Orig. Assignee	Third Dimension (3d) Semiconductor
Location	Chengdu, CN
Inventors	Chen, Xingbi
# Claims	3
PTO Length	6.01 years
# Forward Citations	21
# Backward Citations	21
Strength	90th-100th Percentile

专利的价值不能仅依靠单一指标判断

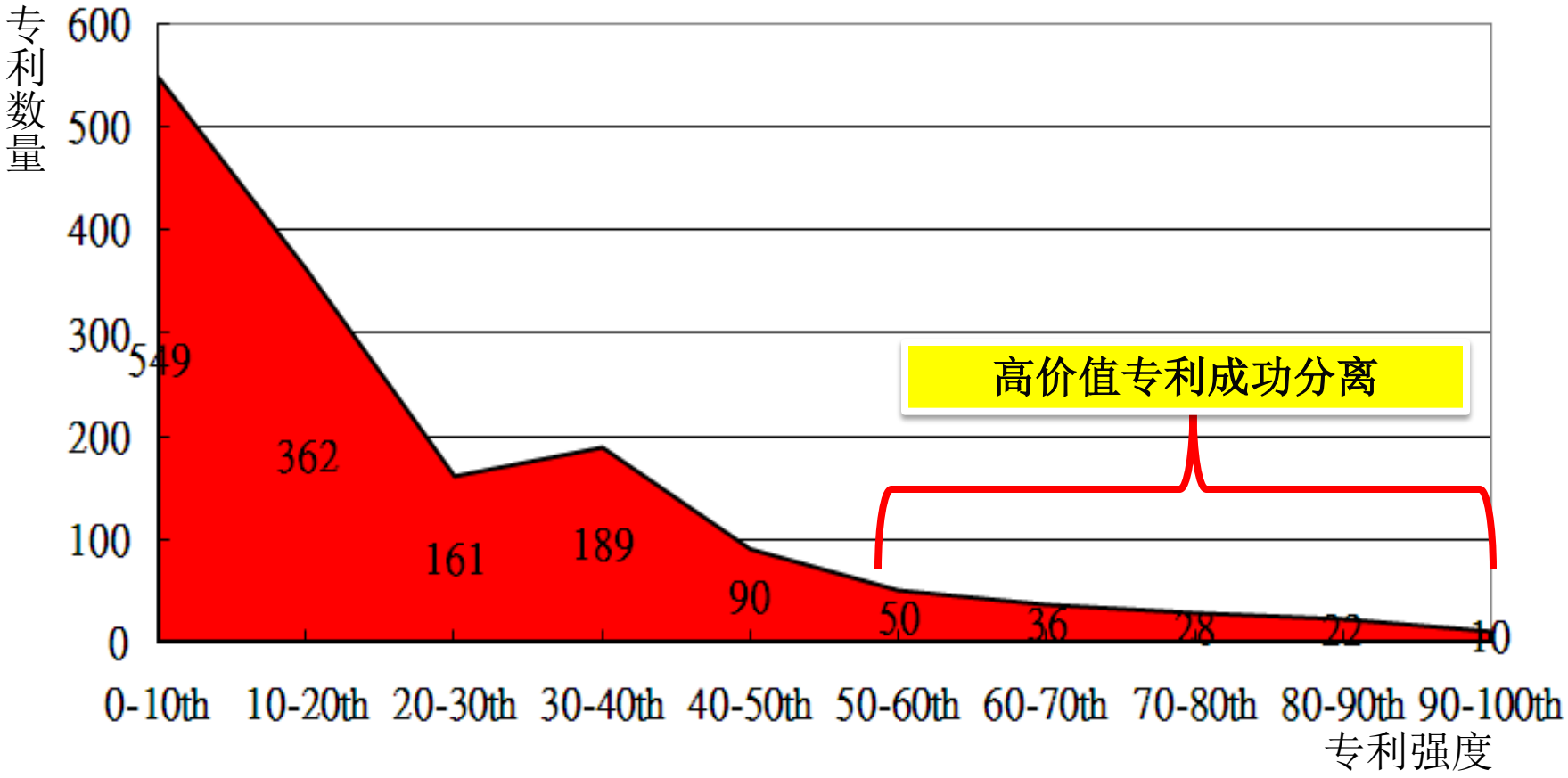
专利强度分析

- Innography提高专利阅读效率
  - 以往按照时间顺序依次阅读专利
  - **现在按照专利强度由高到低看**



专利强度分析

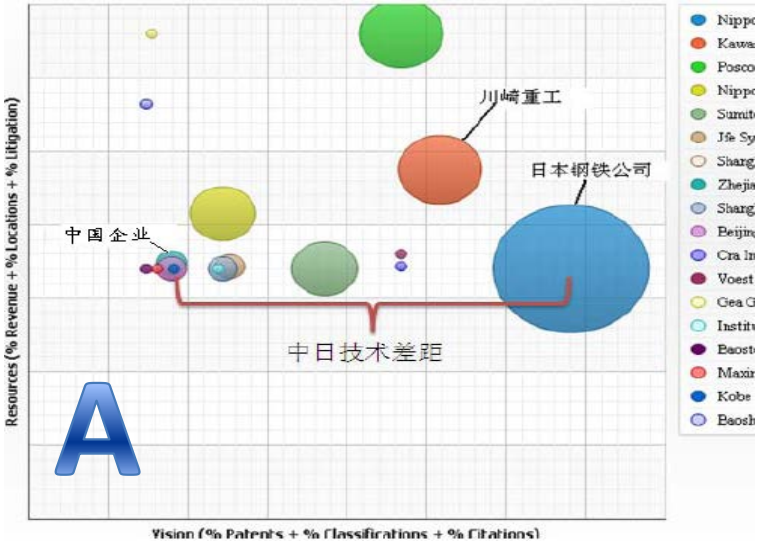
- “专利强度”将海量专利“读薄”挖掘核心专利（共1497件专利）

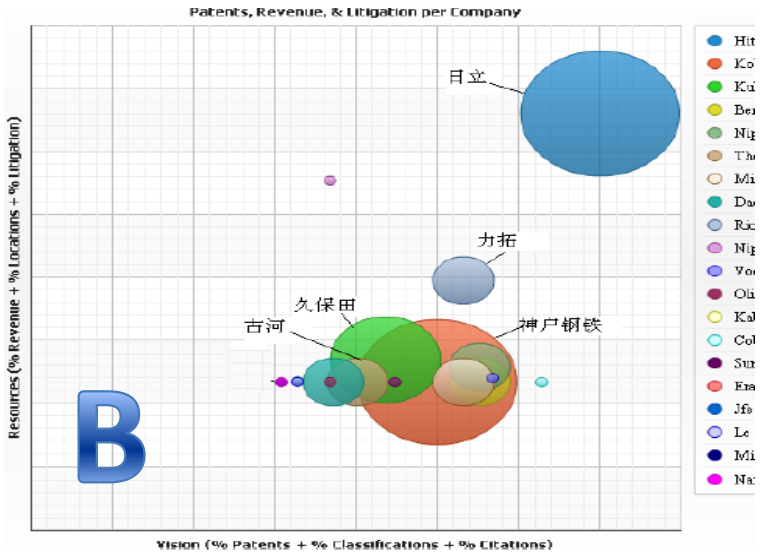


专利气泡图分析

- 竞争者差距分析——气泡图
  - 颜色区别专利权人
  - 气泡大小代表专利数量
  - 横坐标代表技术综合指标
  - 纵坐标代表企业实力指标

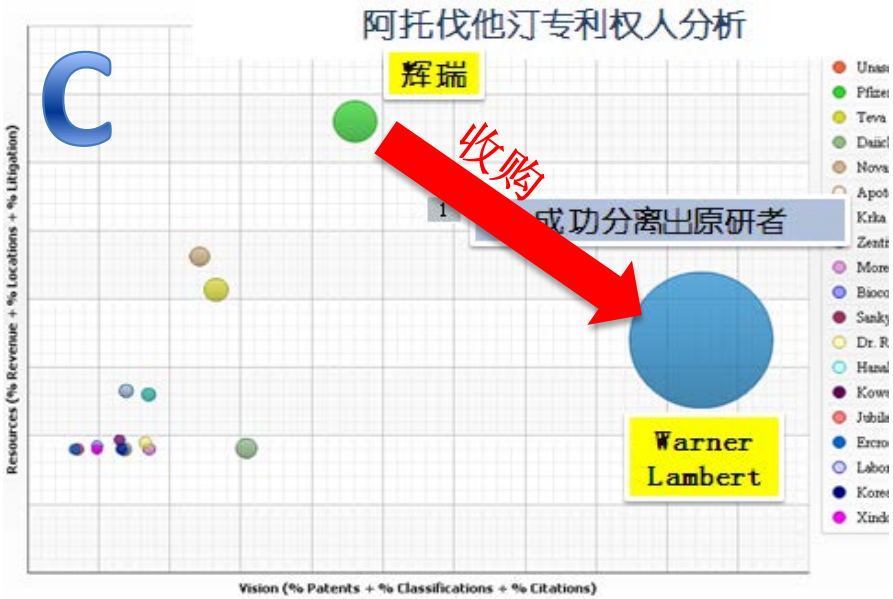
- eg1.金属冶炼行业竞争情况分析
  - A图看出该领域中日技术差距显著
  - B图看出该领域各企业竞争胶着

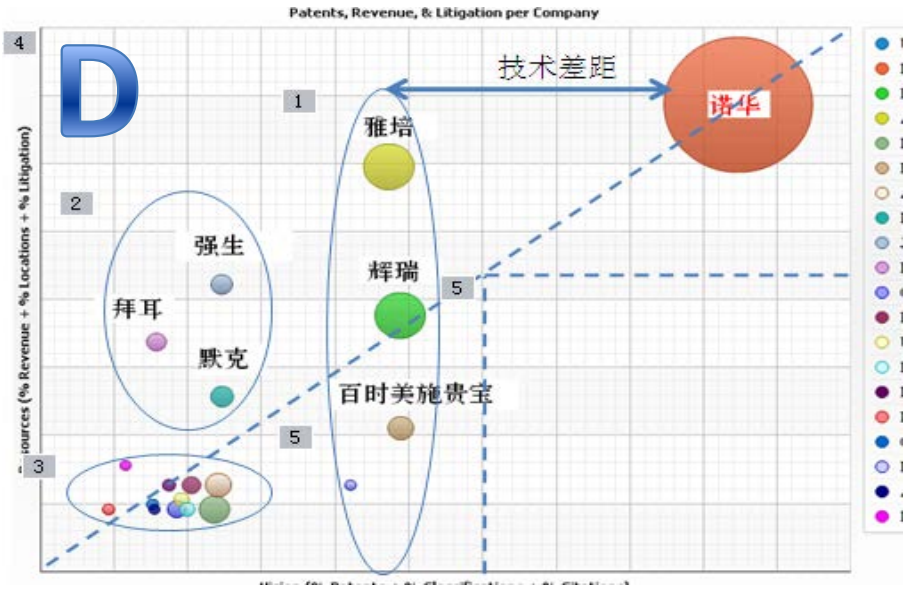




专利气泡图分析

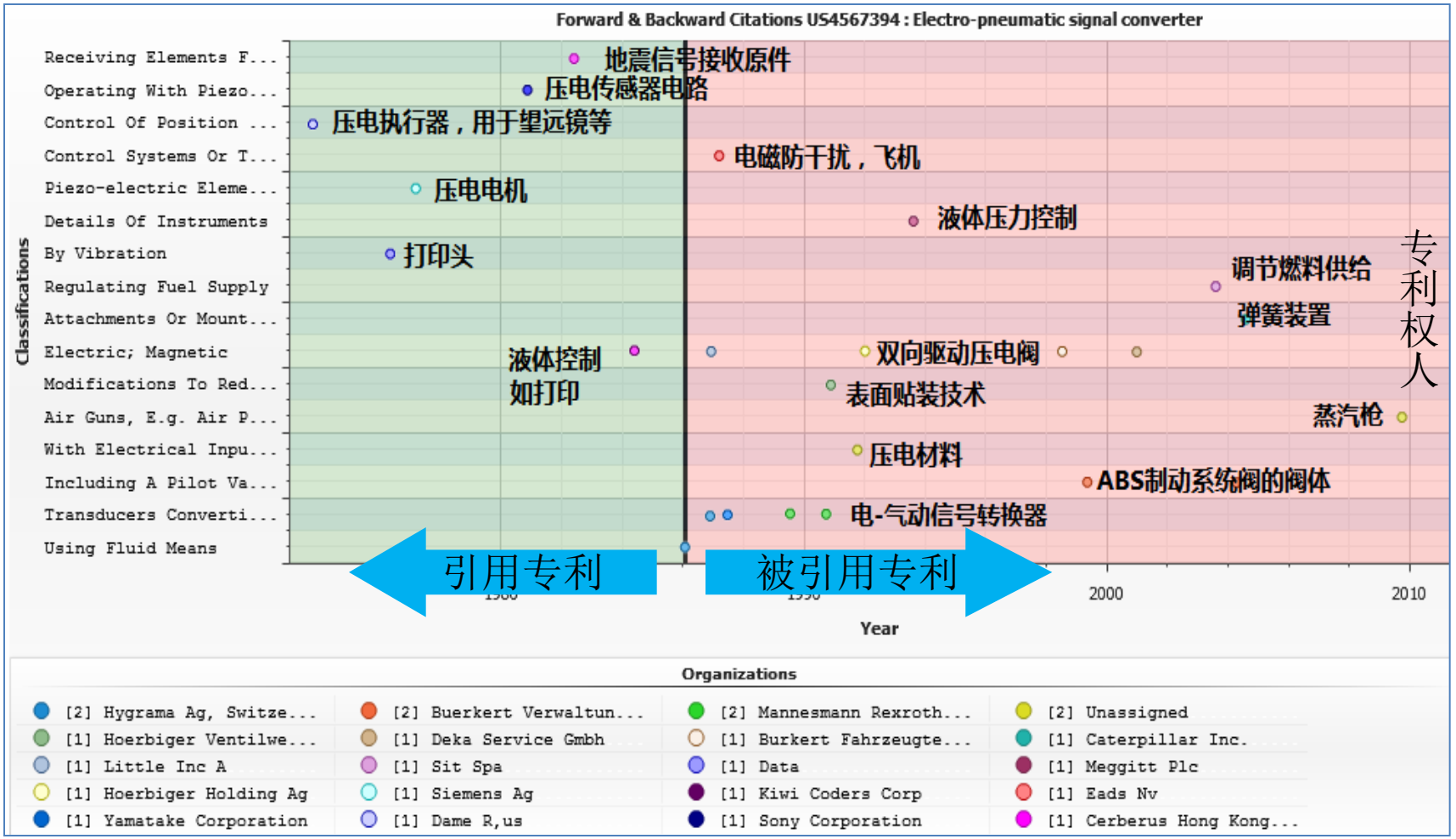
- eg2.制药行业某产品专利竞争情况分析
  - C图反映了兼并收购的本质
  - D图反映了阶梯状技术差距





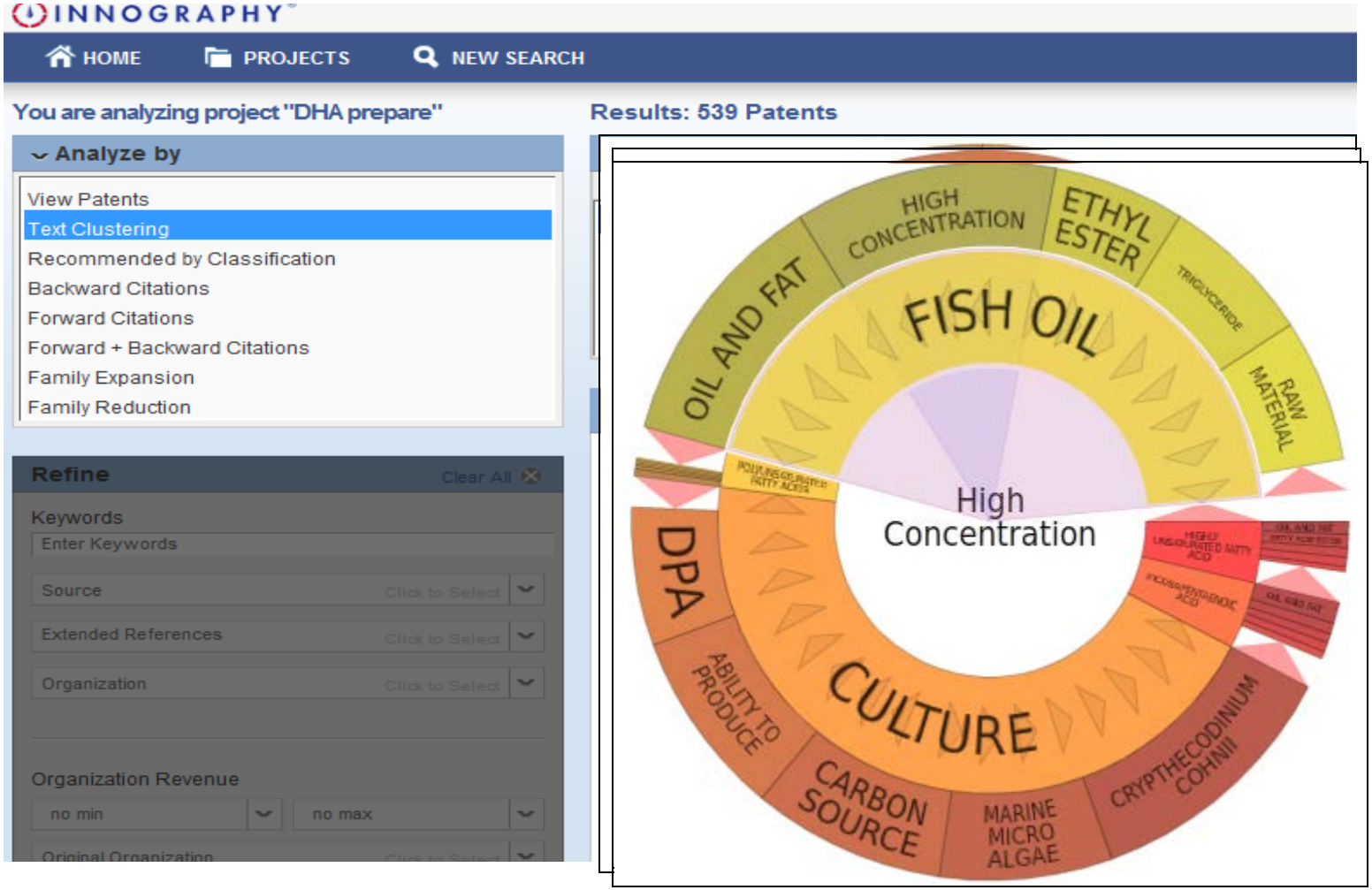
专利引证分析

- 专利引证分析图



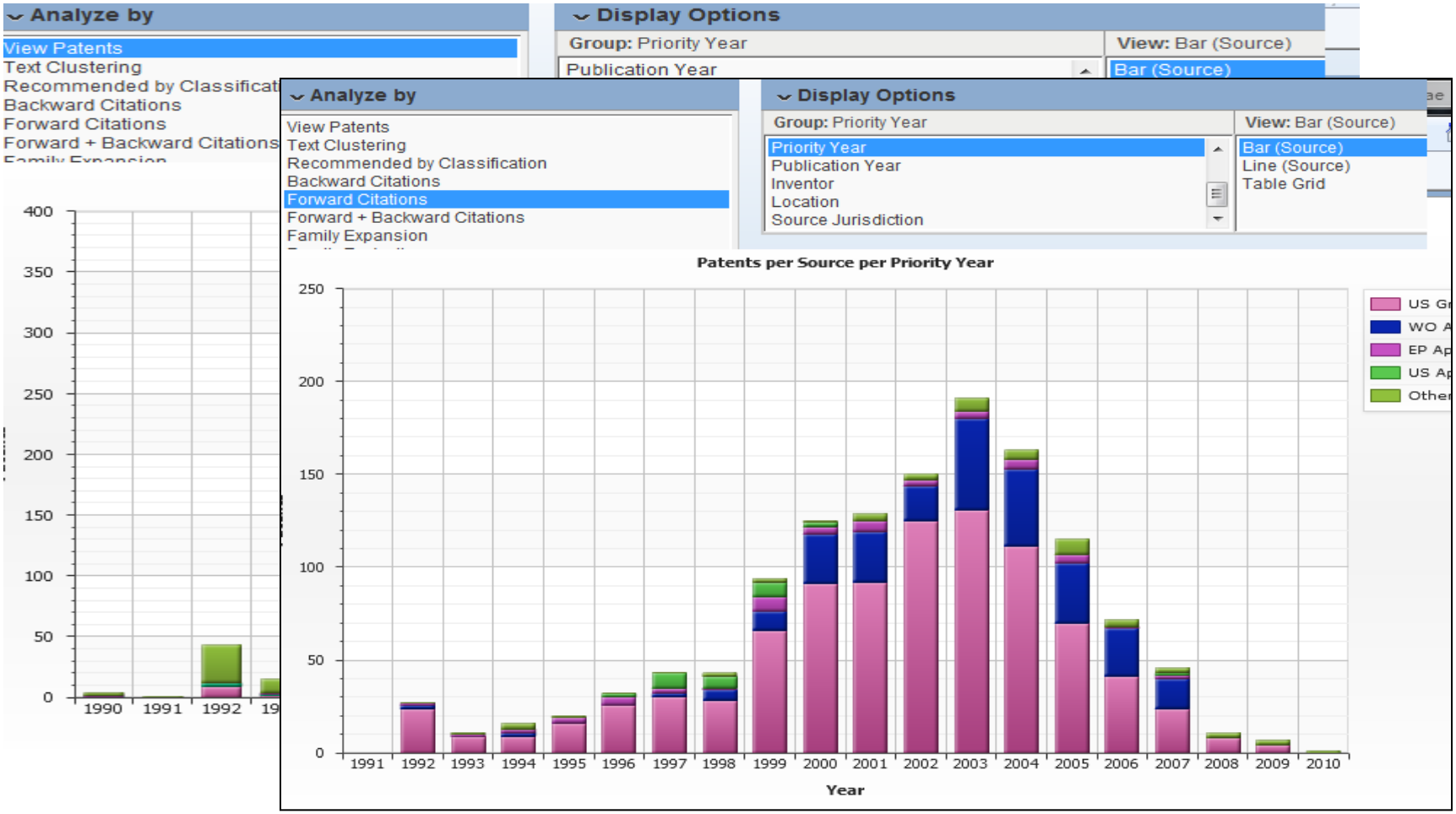
聚类分析

- 快速将专利分组

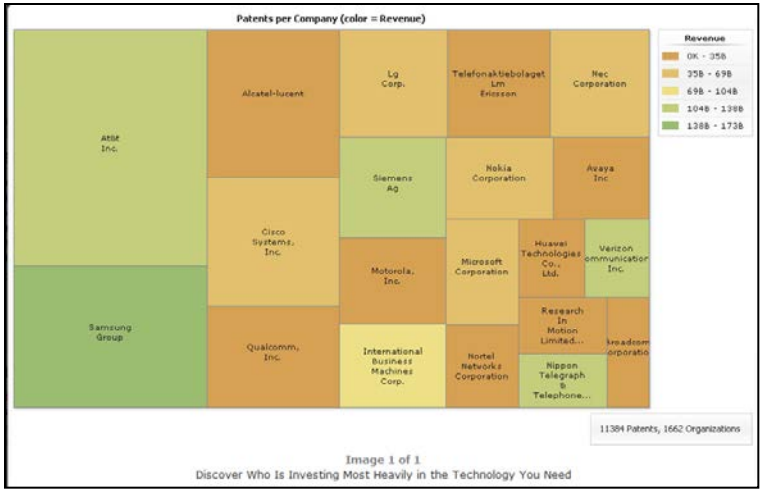


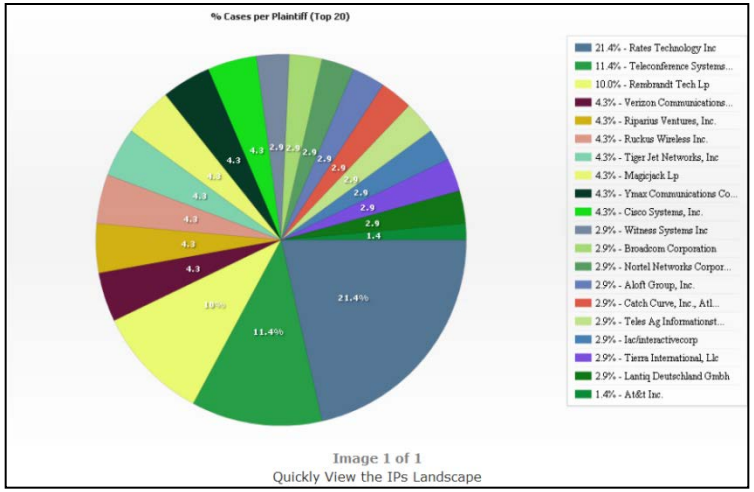
趋势分析

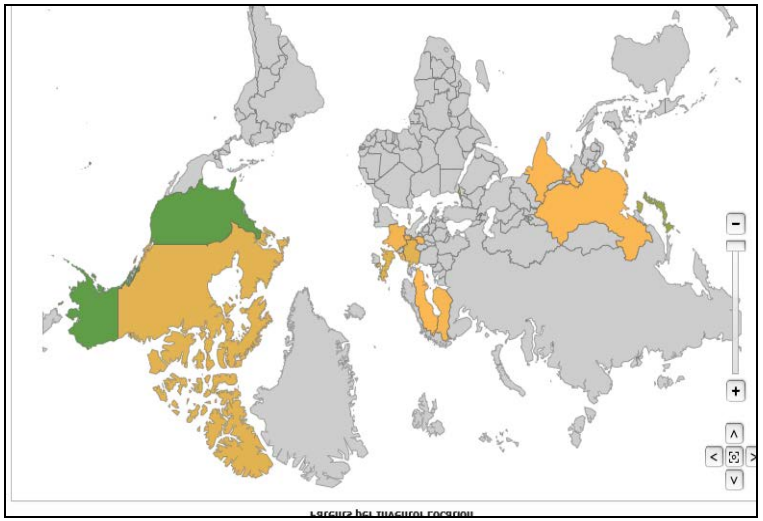
- 通过被引发现行业趋势

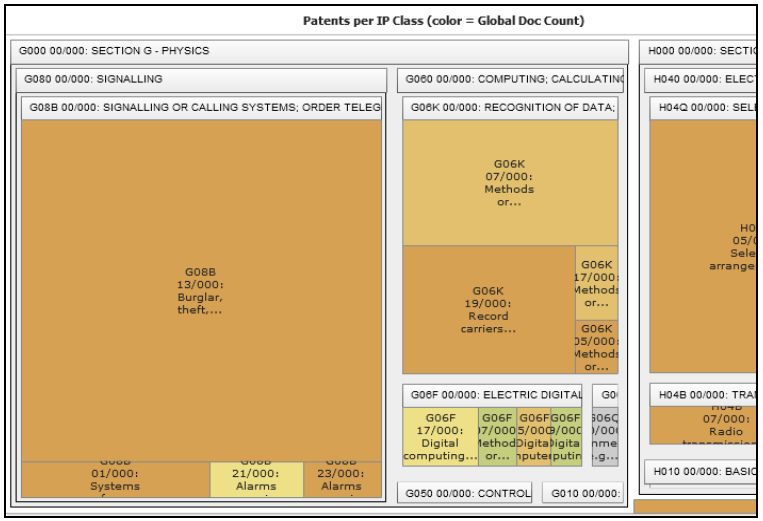


其他分析


Patents per Company (color = Revenue)
Revenue
0K - 35B
35B - 69B
69B - 104B
104B - 138B
138B - 173B
Alcatel-lucent
Lg Corp.
Telefonaktiebolaget Lm Ericsson
Nec Corporation
Siemens Ag
Nokia Corporation
Avaya Inc
Cisco Systems, Inc.
Motorola, Inc.
Microsoft Corporation
Huawei Technologies Co., Ltd.
Verizon Communications Inc.
Research In Motion Limited...
Qualcomm, Inc.
International Business Machines Corp.
Nortel Networks Corporation
Nippon Telegraph & Telephone...
11384 Patents, 1662 Organizations
Image 1 of 1
Discover Who Is Investing Most Heavily in the Technology You Need


% Cases per Plaintiff (Top 20)
21.4% - Rates Technology Inc
11.4% - Teleconference Systems...
10.0% - Rembrandt Tech Lp
4.3% - Verizon Communications...
4.3% - Riparius Ventures, Inc.
4.3% - Ruckus Wireless Inc.
4.3% - Tiger Jet Networks, Inc
4.3% - Magicjack Lp
4.3% - Ymax Communications Co...
4.3% - Cisco Systems, Inc.
2.9% - Witness Systems Inc
2.9% - Broadcom Corporation
2.9% - Nortel Networks Corpor...
2.9% - Aloft Group, Inc.
2.9% - Catch Curve, Inc., Atl...
2.9% - Teles Ag Informationst...
2.9% - Iac/interactivecorp
2.9% - Tierra International, Llc
2.9% - Lantiq Deutschland Gmbh
1.4% - At&t Inc.
Image 1 of 1
Quickly View the IPs Landscape




Patents per IP Class (color = Global Doc Count)
G000 00/000: SECTION G - PHYSICS
G080 00/000: SIGNALLING
G08B 00/000: SIGNALLING OR CALLING SYSTEMS; ORDER TELEG
G08B 13/000: Burglar, theft,...
G060 00/000: COMPUTING; CALCULATING
G06K 00/000: RECOGNITION OF DATA;
G06K 07/000: Methods or...
G06K 19/000: Record carriers...
G06F 00/000: ELECTRIC DIGITAL
G06F 17/000: Digital computing...
G050 00/000: CONTROL
G010 00/000:
H000 00/000: SECTI
H040 00/000: ELEC
H04Q 00/000: SEL
H04B 00/000: TRA
H010 00/000: BASI

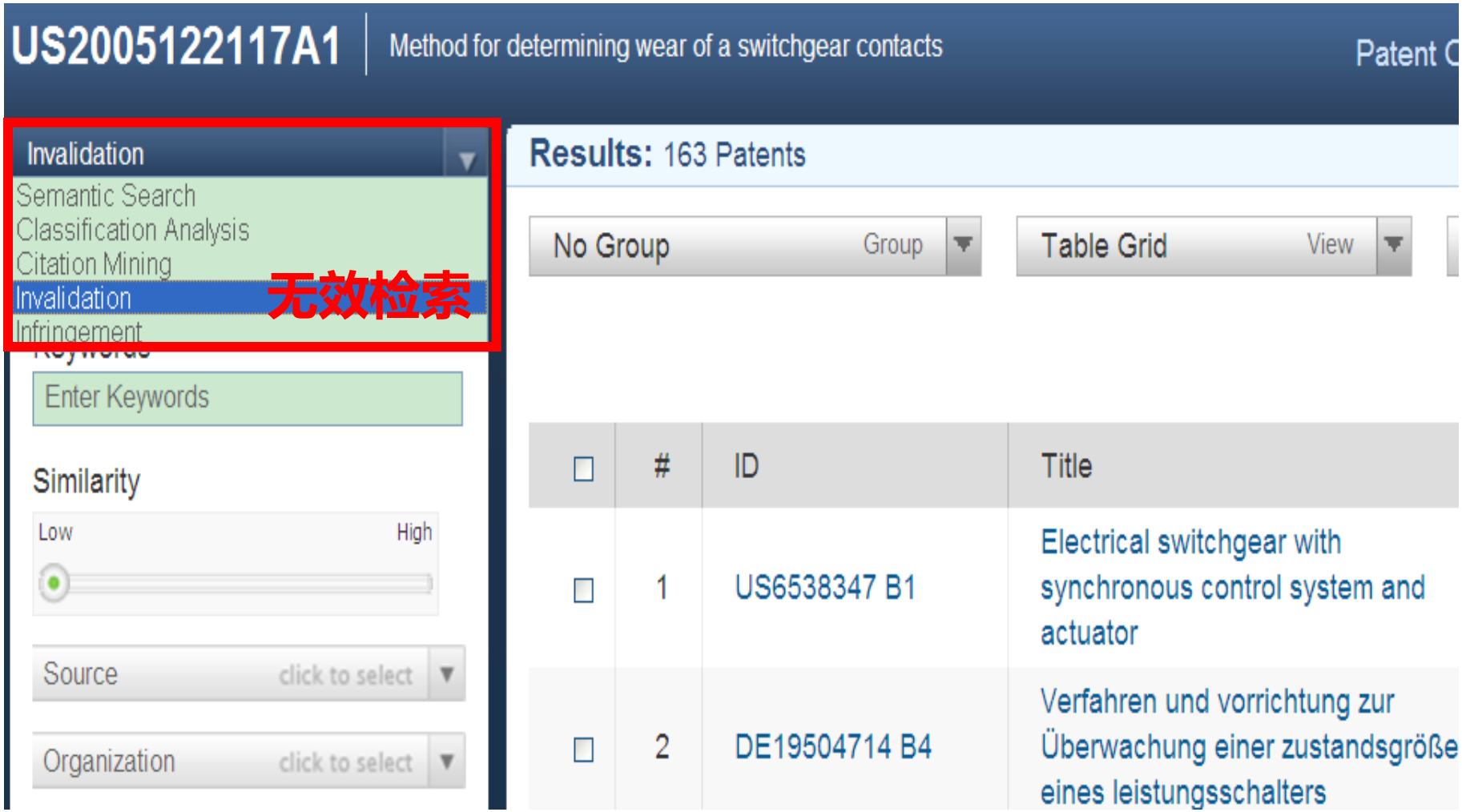
专利无效分析

案例分享

- 无效中国专利——施奈德VS正泰电气
  - 施耐德电器的发明专利 CN1618110（美国同族为US2005122117），在中国授权
  - 国家知识产权局专利复审委员会无效复审中的对比文件：西门子的CN1207200（美国同族US6225807 ），影响了本案的新颖性和创造性

案例分享

Dialog


US2005122117A1
Method for determining wear of a switchgear contacts
Patent C
Invalidation
Semantic Search
Classification Analysis
Citation Mining
Invalidation
Infringement
无效检索
Enter Keywords
Similarity
Low
High
Source
click to select
Organization
click to select
Results: 163 Patents
No Group
Group
Table Grid
View
ID Title
1 US6538347 B1 Electrical switchgear with synchronous control system and actuator
2 DE19504714 B4 Verfahren und vorrichtung zur Überwachung einer zustandsgröße eines leistungsschalters

案例分享


Results: 163 Patents
No Group
View
Relevance
Sort
Relevance
Patent Strength
Patent Title
Publish Date
复审委给出的无效
对比文件US6225807
排在第16位
ID
shed
16 US6225807 B1 Method of establishing the residua useful life of contacts in switchgear and associated arrangement Siemens Ag 05-01-2001
17 US6211665 B1 Solenoid motion detection circuit Alliedsignal Inc. 04-03-2001
18 US4809742 A Control valve assembly including valve position sensor Pneumo Abex Corporation 03-07-1989

专利诉讼分析

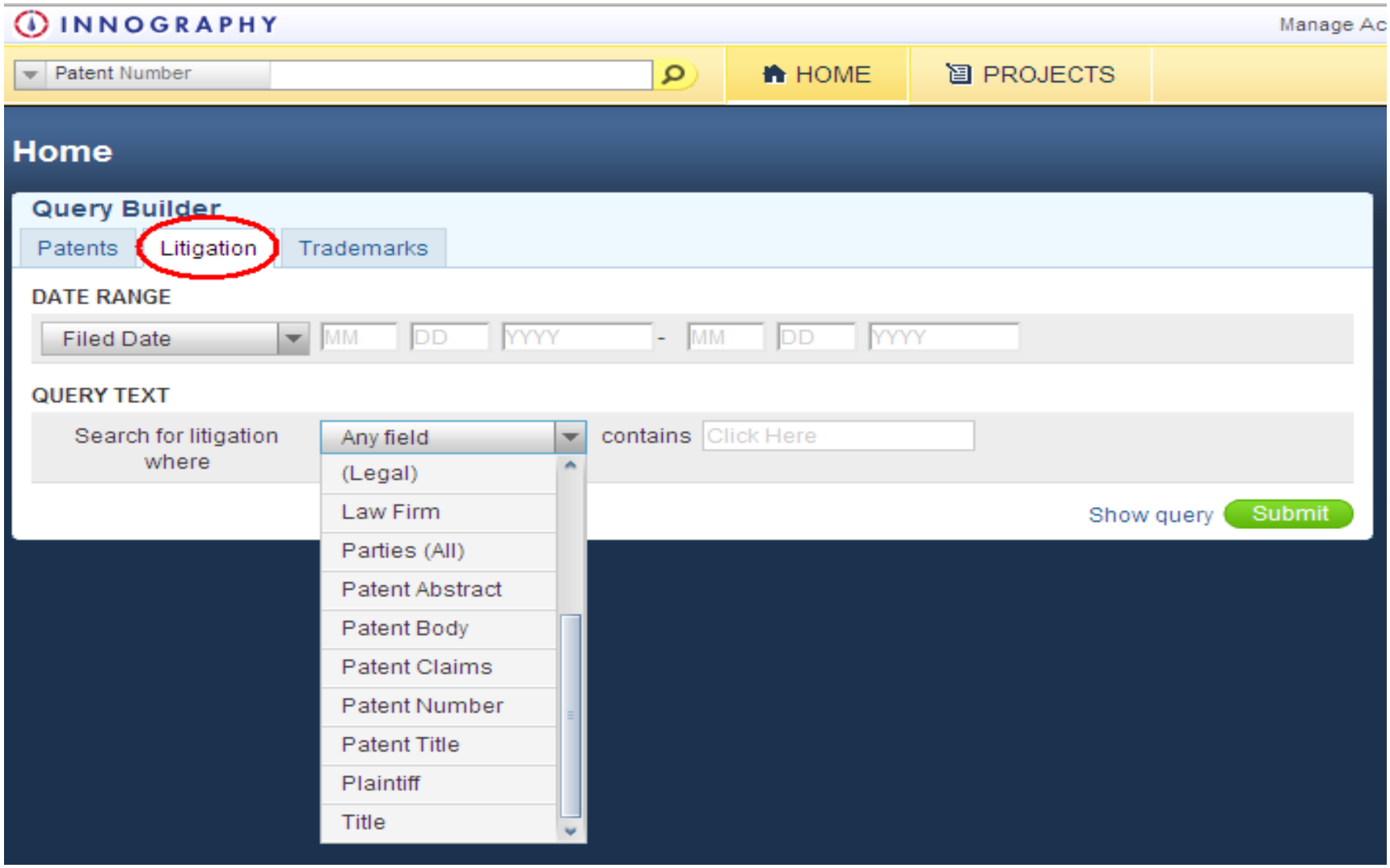
快速寻找涉案专利

- 例如：RFID技术领域共计3942件专利
  - 其中涉案专利31件
  - 被异议专利5件

快速寻找涉案专利

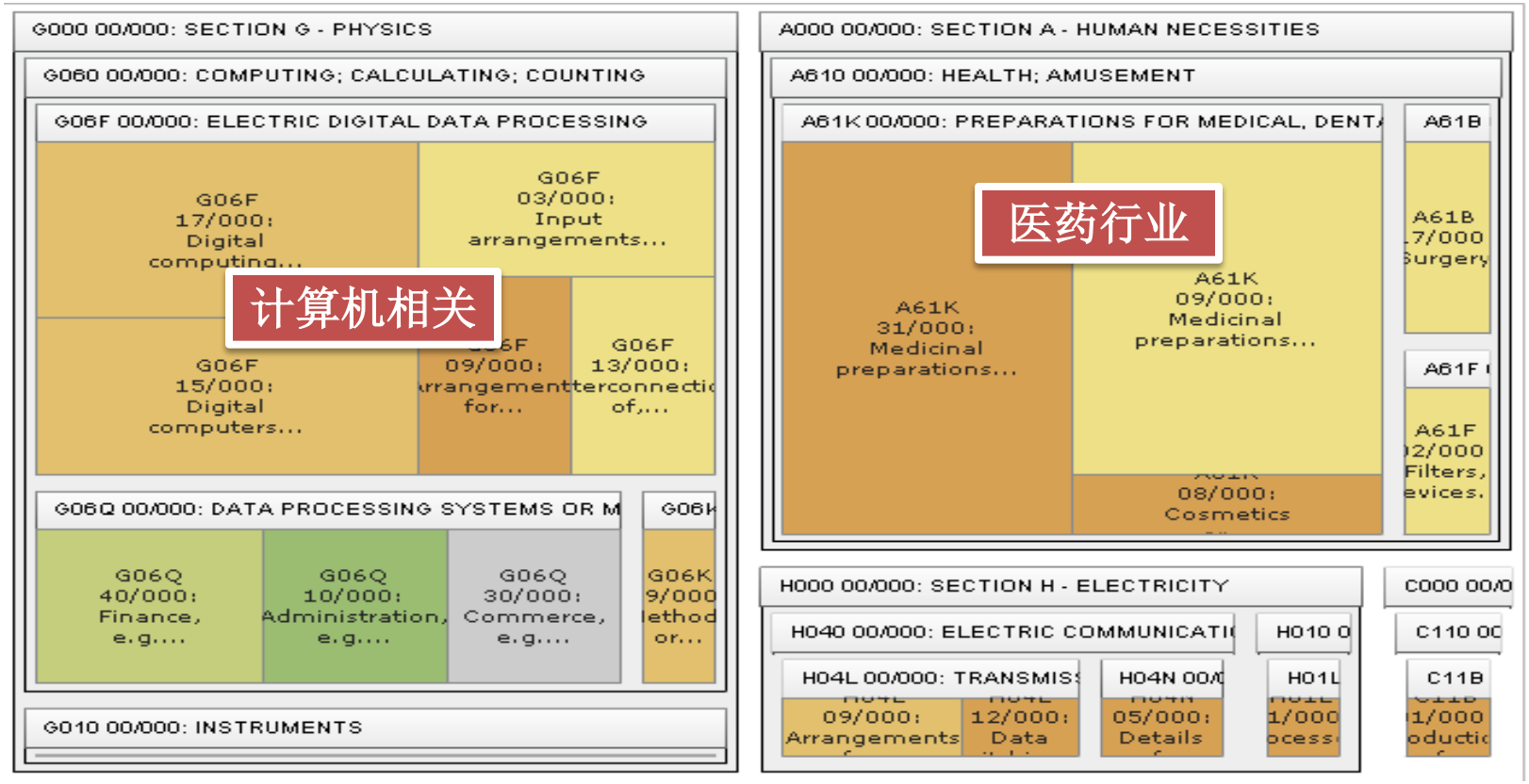
Dialog

专利诉讼检索


INNOGRAPHY
Manage Ac
Patent Number
HOME
PROJECTS
Home
Query Builder
Patents
Litigation
Trademarks
DATE RANGE
Filed Date
MM
DD
YYYY
MM
DD
YYYY
QUERY TEXT
Search for litigation where
Any field
contains
Click Here
(Legal)
Law Firm
Parties (All)
Patent Abstract
Patent Body
Patent Claims
Patent Number
Patent Title
Plaintiff
Title
Show query
Submit

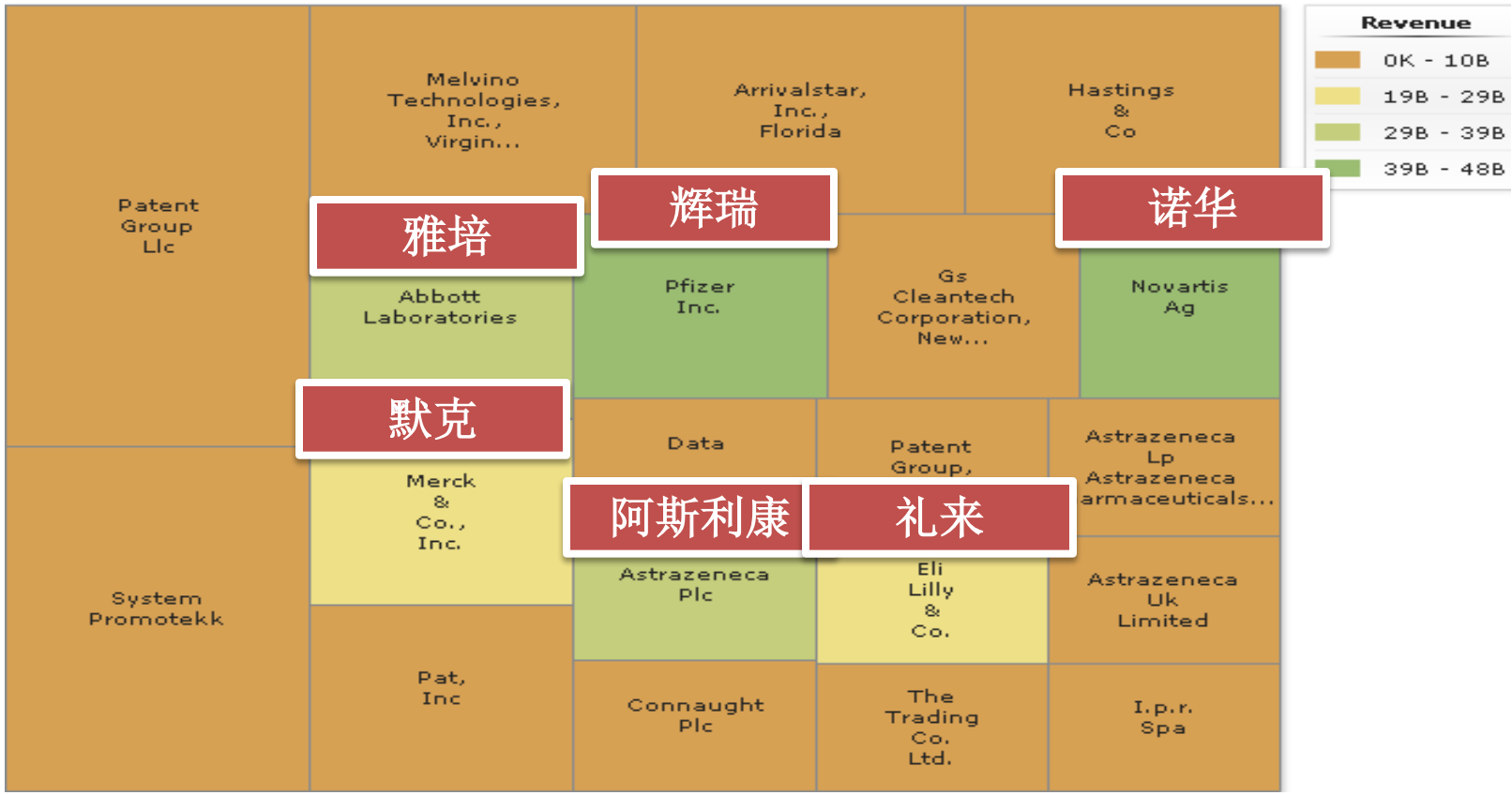
案例分享

- 检索2010年各行业涉案专利并分析
  - 1、统计涉案专利的IPC得到专利诉讼最多的行业



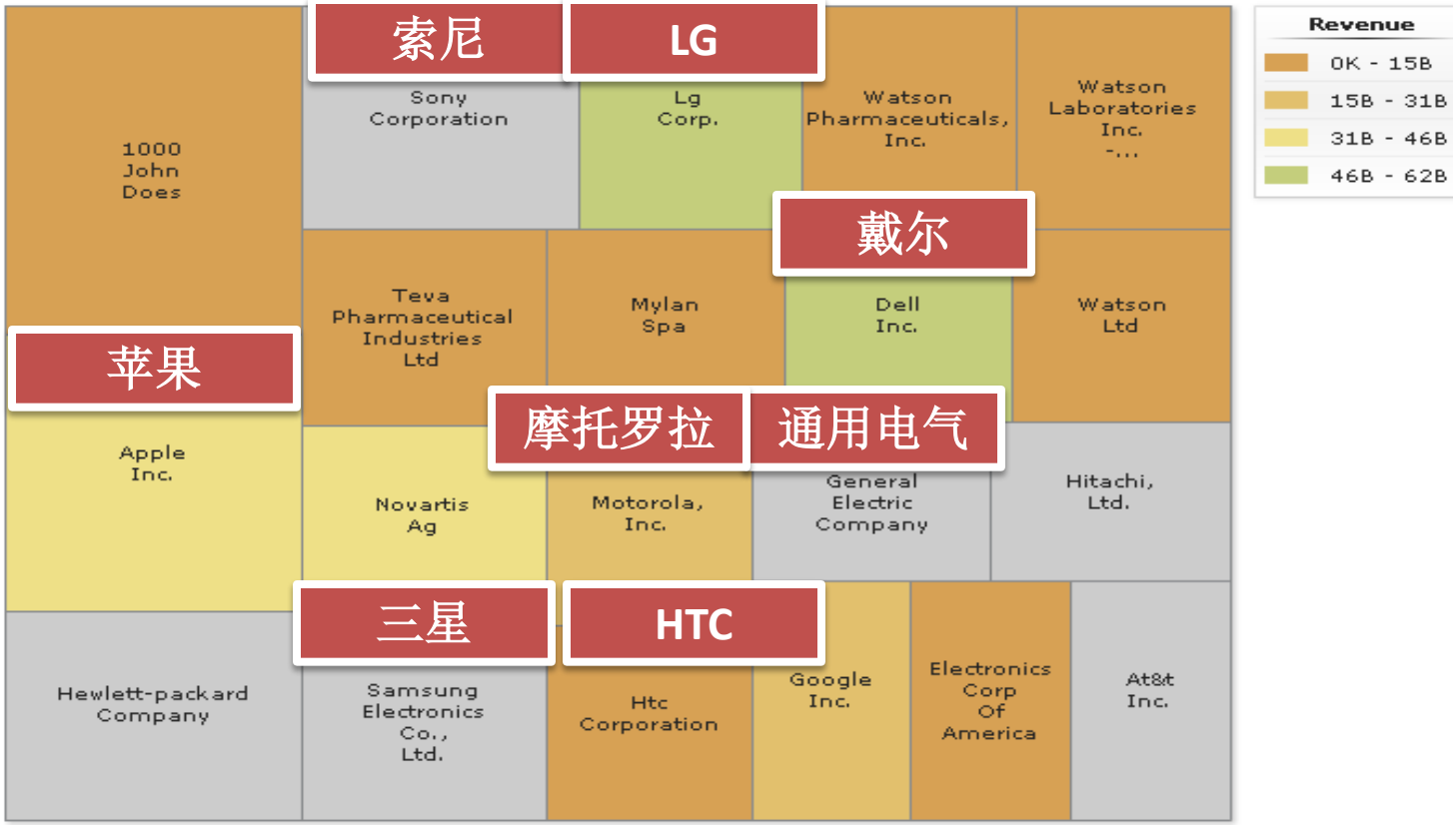
案例分享

- 检索2010年各行业涉案专利并分析
  - 2、原告统计（面积、颜色）



案例分享

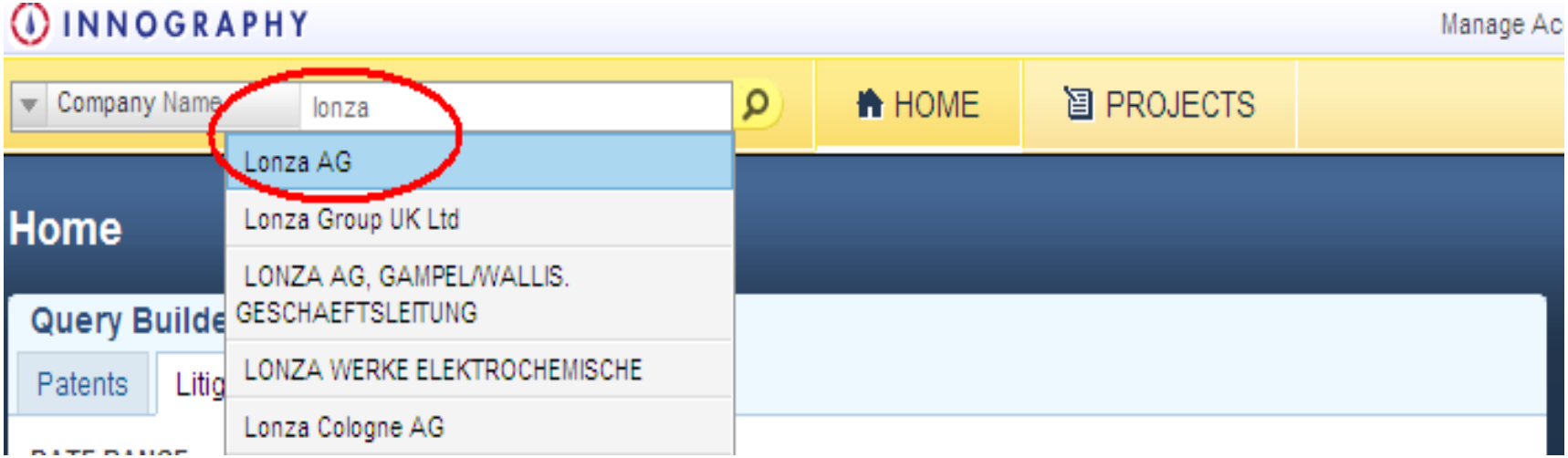
- 检索2010年各行业涉案专利并分析
  - 3、被告统计（面积、颜色）



竞争者分析

竞争者分析

- Innography 集成了包括邓白氏在内的公司名录数据库
  - 1. 1300万公司信息包括财务,信用,雇员,联系方式等信息
  - 2. 公司拥有专利、诉讼、商标全览
  - 3. 相近技术，根据该公司专利分类代码组合检索获得
  - 4. 专利转让，包括转出和转入



竞争者分析

Dialog

竞争者分析

Lonza AG

Company Overvie | Analysis

Company Overview

Website	http://www.lonza.ch
Ultimate Parent	N/A
Validation Source	D&B
Last Updated	2009
Stock Symbol	
Market Cap	N/A
Annual Revenue	N/A
Location	Visp, Valais, Switzerland
# Employees	3,000

公司概况

Subsidiaries and Misspellings

Report an Error

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W

Click the alphabetical links to browse the direct subsidiaries, alternate names, and misspellings identified for this organization, or select View All to see the complete listing.

Project Info

Not found in any active project

Patents

Active	4534
Expired	6172
Total	10706

专利数量

Litigation

Full History »

# Plantiff cases	11
Avg trial length	0.56 years
Award range	$0 - $0
# Defense cases	6
Avg trial length	2.83 years
Penalty range	$0 - $0

诉讼数量

Trademarks

Registered	76
Pending	4
Dead	90
Total Trademarks	170

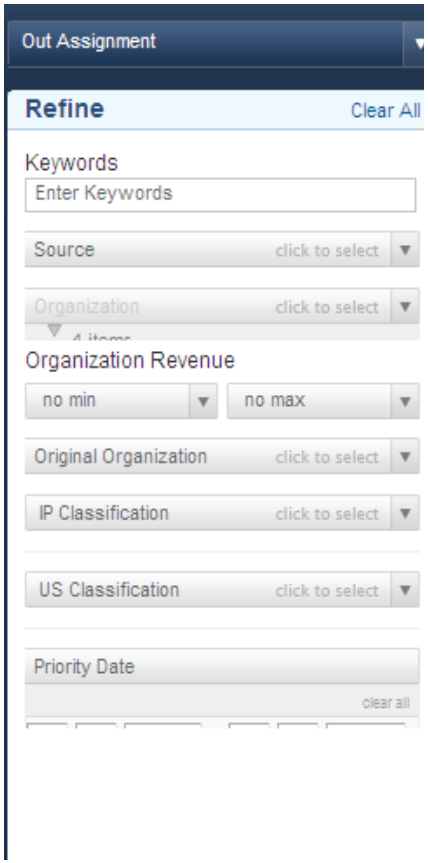
商标数量

竞争者分析


Lonza AG
Similar Technologies
Similar Technologies
In Assignment
Out Assignment
Hidden Assignments
Virtual Entity
Virtual Entity Comparison
相似技术专利
专利转让
竞争者对比
Source
click to select
Organization
click to select
Organization Revenue
no min
no max
Original Organization
click to select
IP Classification
click to select
US Classification
click to select
Results: 660235 Patents
No Group
Group
Table Grid
View
ID Title
1 US20090246837 A1 Process for the preparation of chiral amines
2 IT1206727 B Processo per la preparazione polialogenati.
3 JP61161225 A Manufacture of polyhalogenate
4 IT8519080 D0 Processo per la preparazione polialogenati.
5 JP1916356 C Manufacture of polyhalogenate

专利转让分析

- Out assignment 专利权对外转让



Method for the preparation of 6-hydroxy-2,5,7,8-tetraalkyl-2-(4-aminophenoxymethyl) chromans

Bibliographic data | Description | Claims | Mosaics | Original document | **INPADOC legal status**

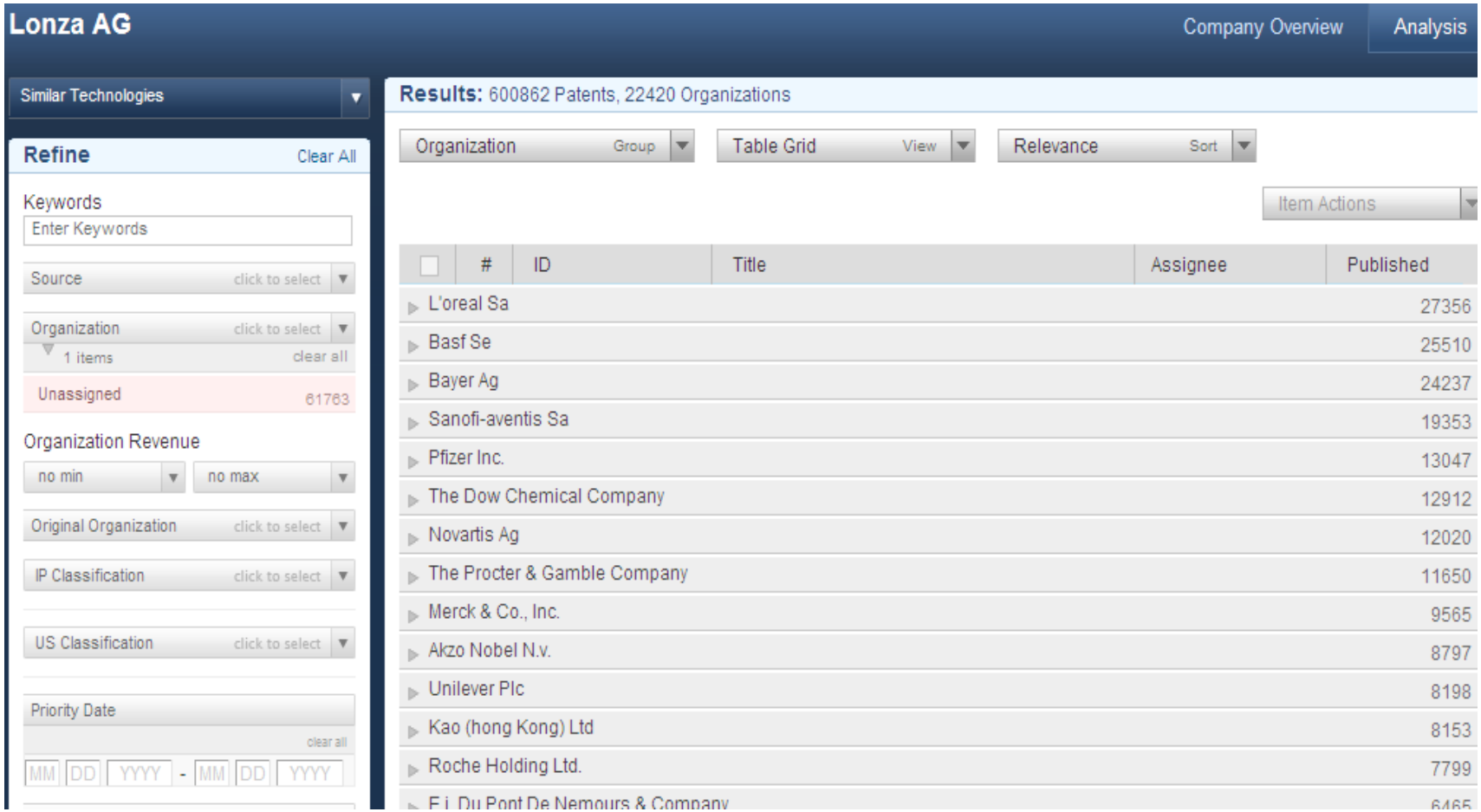
The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes.

Legal status of US5310952 (A) 1994-05-10:

US F	1969593 A	(Patent of invention)
PRS Date :	1993/02/19	
PRS Code :	AS	
Code Expl.:	ASSIGNMENT	
NEW OWNER :	LONZA LTD., SWITZERLAND	
EFFECTIVE DATE :	19930209	
FURTHER INFORMATION :	ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST.;ASSIGNOR:HEVELING, JOSEF;REEL/FRAME:006446/0088	
PRS Date :	1993/02/19	
PRS Code :	AS	
Code Expl.:	ASSIGNMENT	
NEW OWNER :	SANKYO COMPANY LTD., JAPAN	
EFFECTIVE DATE :	19930209	
FURTHER INFORMATION :	ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST.;ASSIGNOR:HEVELING, JOSEF;REEL/FRAME:006446/0088	

竞争者分析

- 竞争者的类似技术专利



竞争者分析

- 竞争者对比分析

Thank you!

王栋

广州奥凯信息咨询有限公司
Tel:86-20-38303396
Fax:86-20-38303532
Email:tech@ourchem.com
Website: www.ourchem.com