

# 旗舰专利创新平台—— THOMSON INNOVATION



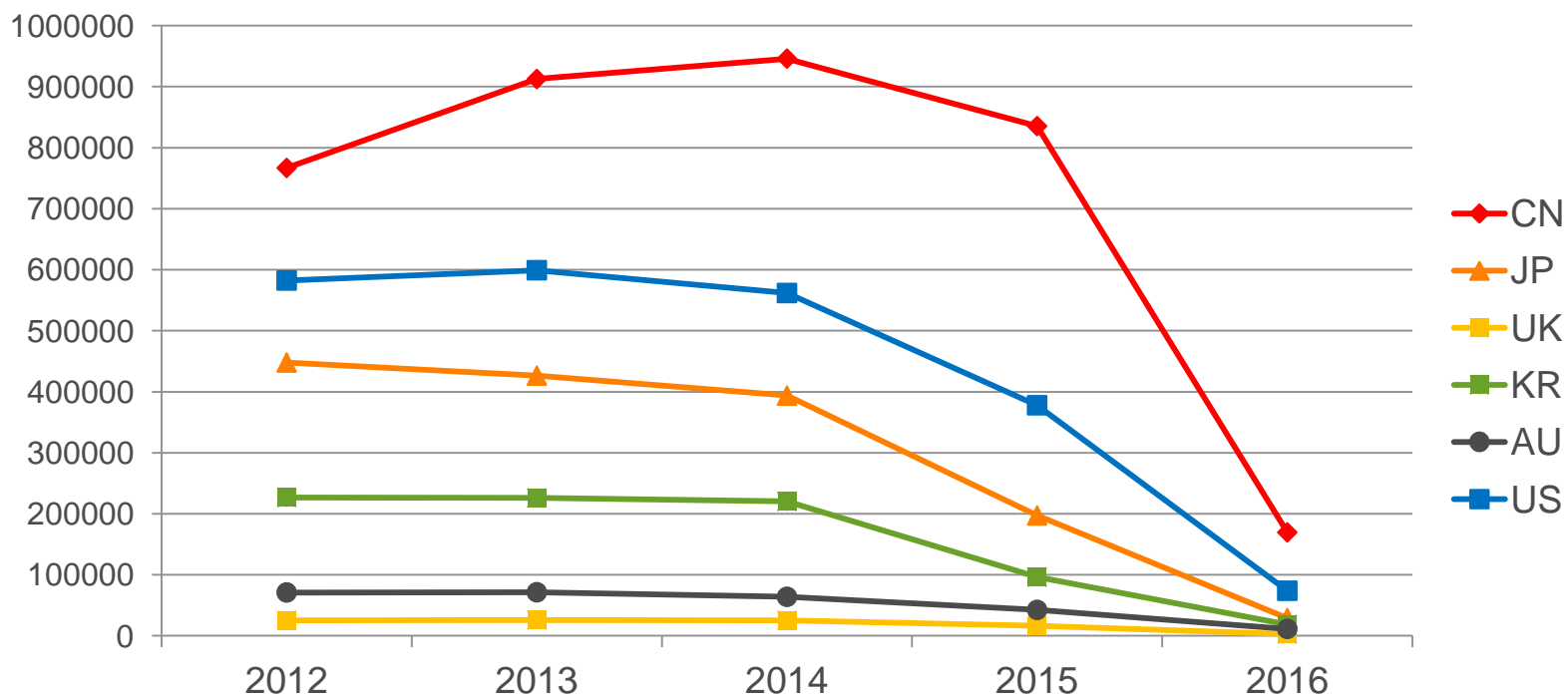
段鑫龙

产品与解决方案部

**Clarivate  
Analytics**

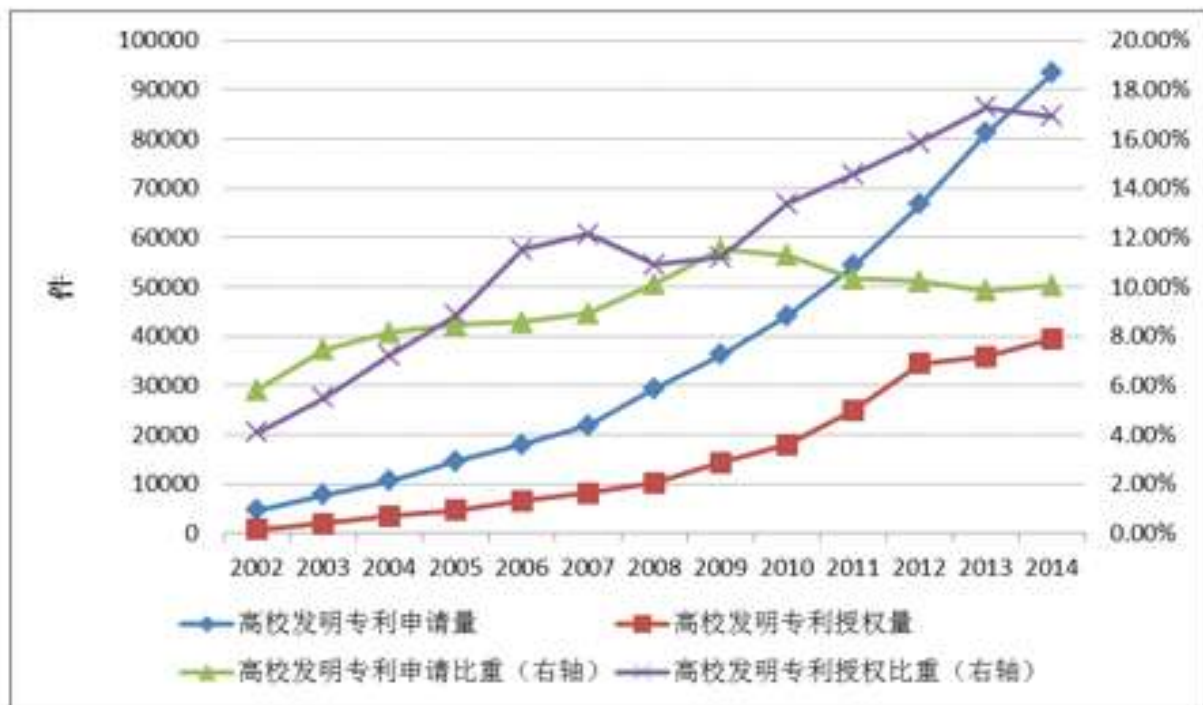
Formerly the IP & Science  
business of Thomson Reuters

# 2012—2016年中国专利申请量远超其他国家/地区



数据来源：Derwent World Patents Index® 和 Thomson Innovation®

# 学术机构已经成为中国最重要的技术来源



数据来源:《中国统计年鉴》

- 2014年, 高校发明专利申请量和授权量分别提高到93415件和39468件, 在我国同年发明专利申请总量和授权总量中的占比上升到**10.06%**和**16.92%**

## 中国专利许可转让现状

---

- 2014年国家知识产权局共受理发明专利、实用新型和外观设计申请236.1万件，其中发明专利92.8万件，申请量连续四年居世界第一。
- 如此庞大的专利申请量，绝大多数停留在概念里，并未转化为实际生产力。
- 全国22万个项目合同，只有2571个是专利转让合同。
- 教育部《中国高校知识产权报告》中的统计数据显示：如果平均计算，高校的专利转化率也只有5%；

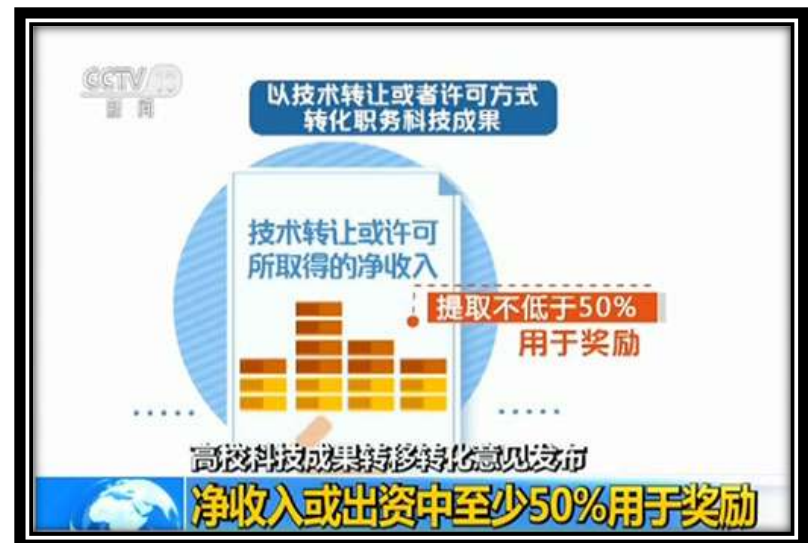
# 教育部 科技部 关于加强高等学校科技成果转移转化工作的若干意见



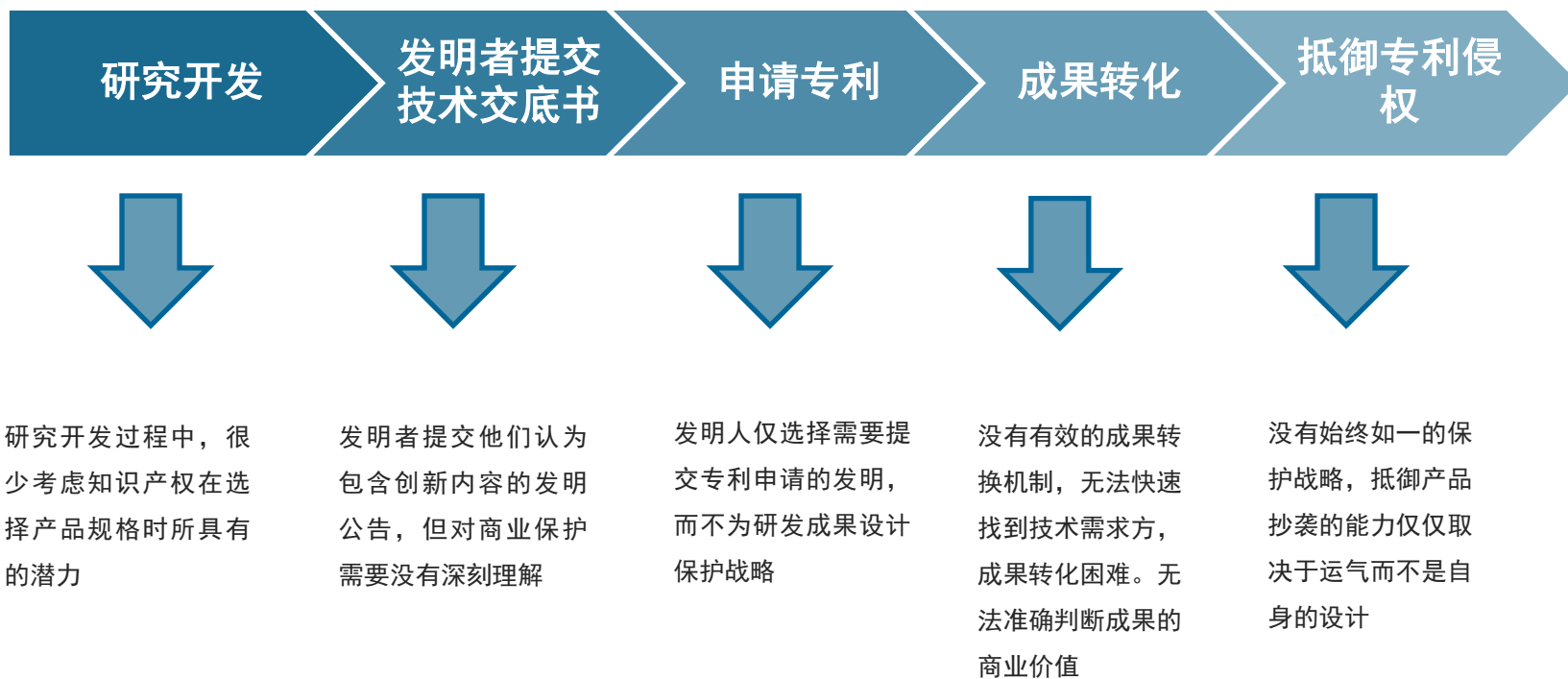
发布时间：  
2016年8月15日

发布单位：  
教育部科学技术司  
科技部创新发展司

- 高校科技成果转移转化绩效纳入世界一流大学和一流学科建设考核评价体系
- “落实高等学校、科研院所对其持有的科技成果可以自主决定转让、许可或者作价投资的权利”



# 目前学术机构知识产权管理流程不能支持专利成果有效转化



# 专利的价值

---

全球超过**9000万**篇专利文献

全球**90%-95%**的科技记录在专利中

**70%**的科技**仅**记录在专利信息中

充分利用专利信息可以节省

**60%**的研发时间

**40%**的研发成本



# 专利文献的作用

---

- 及时了解最新技术研究进展，启发思路，提高科研起点
- 洞察技术发展趋势，了解潜在的市场应用
- 洞悉竞争对手、同行的研究进展
- 避免重复研究和开发
- 寻找潜在的合作对象
- 成果转化，获得收入



# 专利文献基本概念

---

- 专利权的简称，指专利权人对**发明创造**享有的专利权，即一个国家依照其**本国专利法**在**一定时期内**授予发明创造者或者其权利继受者**独占使用**其发明创造的权利。专利权是一种专有权，这种权利具有独占的排他性。非专利权人要想使用他人的专利技术，必须依法征得专利权人的授权或许可。

——世界专利知识产权组织（WIPO）1988年编写的《知识产权法教程》

# 专利文献基本概念

---

## 独占性

发明人公开技术内容，换取法律(条约)赋予的独占实施权、独占市场经营权

## 时间性

发明专利 (实质审查, 20年)  
实用新型 (形式审查, 10年)  
外观设计 (形式审查, 10年)

## 地域性

CN、US、JP、KR  
国际申请(WO)≠世界专利

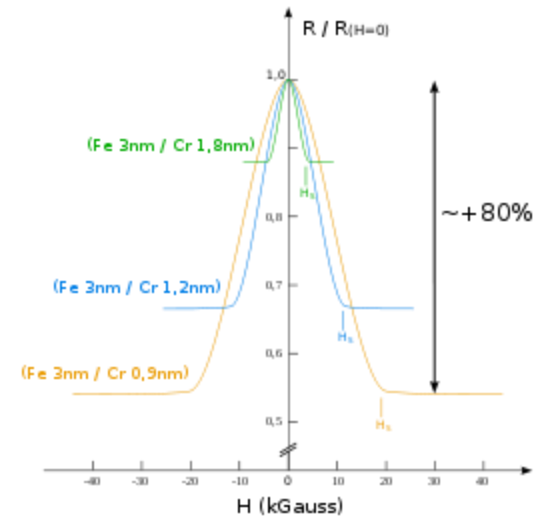
# 专利文献包括哪些内容？

---

- 专利说明书 Description or Specification
- 权利要求书 Claims
- 说明书附图 Drawings
- 说明书摘要 Abstract

# 科研与专利:巨磁电阻效应

**巨磁电阻 (GMR)** 效应是指磁性材料的电阻率在有外磁场作用时较之无外磁场作用时存在显著变化的现象, 即一个微弱的磁场变化可以在巨磁电阻系统中产生很大的电阻变化。  
巨磁电阻效应被成功地运用在硬盘等产品的生产上, 具有重要的商业应用价值。



# 巨磁电阻效应-2007诺贝尔物理学奖

## The Nobel Prize in Physics 2007



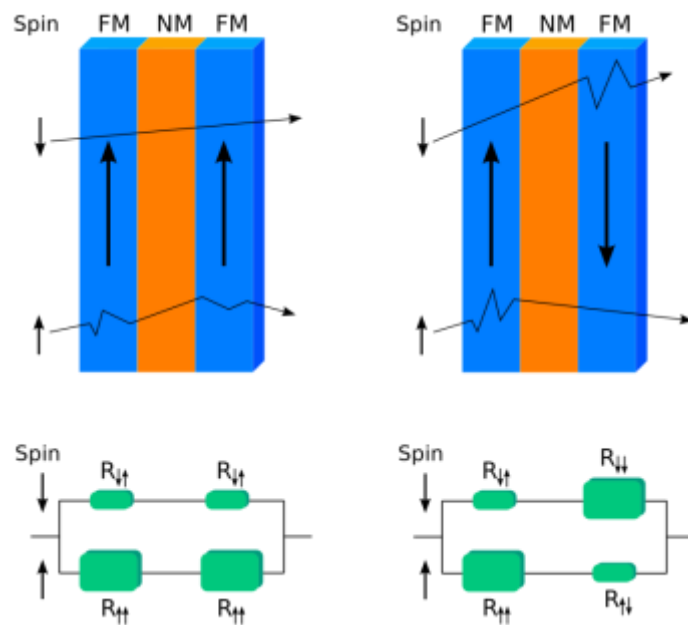
Photo: U. Montan  
**Albert Fert**  
Prize share: 1/2



Photo: U. Montan  
**Peter Grünberg**  
Prize share: 1/2

The Nobel Prize in Physics 2007 was awarded jointly to Albert Fert and Peter Grünberg "for the discovery of Giant Magnetoresistance"

Photos: Copyright © The Nobel Foundation



“将2007年度诺贝尔物理学奖授予法国科学家阿尔伯.费尔和德国科学家皮特.克鲁伯格，以表彰他们发现巨磁电阻效应的贡献。”

# 巨磁电阻效应的相关论文情况

Web of Science TM

InCites TM

Journal Citation Reports®

Essential Science Indicators SM

EndNote TM

chris ▾

帮助

WEB OF SCIENCE™



THOMSON RESEARCH

检索

Web of Science™ 核心合集 ▾

我的工具 ▾

检索历史

标记

欢迎使用全新的 Web of Science! [查看快速入门指南](#)

基本检索 ▾

(Giant Magneto\*Resist\* or Giant Magneto\* Resist\* or GMR or giant MR)



主题 ▾

检索

[+ 添加另一字段](#) | [清除所有字段](#)

[单击此处获取检索的建议。](#)

时间跨度

所有年份 ▾

从 1900 ▾ 至 2016 ▾

▾ 更多设置

Web of Science 核心合集: 引文索引

Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1900年至今

Social Sciences Citation Index (SSCI) --1900年至今

Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1975年至今

# 巨磁电阻效应的相关SCI论文

WEB OF SCIENCE™



检索

我的工具 ▾ 检索历史 标记结果列表

检索结果: 13,000  
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: ((Giant Magneto\*Resist\* or Giant Magneto\* Resist\* or GMR or giant MR)) ...更多内容

创建跟踪服务

排序方式: 被引频次 (降序) ▾

第 1 页, 共 1,300 页 ▸

选择页面 | | 保存至 EndNote online ▾ | 添加到标记结果列表

分析检索结果

引文报告功能不可用。 [?]

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



Web of Science 类别 ▾

- PHYSICS CONDENSED MATTER (4,462)
- PHYSICS APPLIED (4,384)
- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (3,156)
- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (1,157)
- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (1,058)

更多选项/分类...

精炼

- 1. **GIANT MAGNETORESISTANCE** OF (001)FE/(001) CR MAGNETIC SUPERLATTICES  
作者: BAIBICH, MN; BROTO, JM; FERT, A; 等.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 61 期: 21 页: 2472-2475 出版年: NOV 21 1988  
 出版商处的全文
- 2. THOUSANDFOLD CHANGE IN **RESISTIVITY IN MAGNETORESISTIVE** LA-CA-MN-O FILMS  
作者: JIN, S; TIEFEL, TH; MCCORMACK, M; 等.  
SCIENCE 卷: 264 期: 5157 页: 413-415 出版年: APR 15 1994  
 出版商处的全文 [查看摘要](#)
- 3. **GIANT NEGATIVE MAGNETORESISTANCE** IN PEROVSKITELIKE LA2/3BA1/3MNOX FERROMAGNETIC-FILMS  
作者: VONHELMOLT, R; WECKER, J; HOLZAPFEL, B; 等.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 71 期: 14 页: 2331-2333 出版年: OCT 4 1993  
 出版商处的全文 [查看摘要](#)
- 4. Current-driven excitation of magnetic multilayers  
作者: Slonczewski, JC  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 卷: 159 期: 1-2 页: L1-L7 出版年: JUN 1996  
 出版商处的全文 [查看摘要](#)

被引频次: 5,688  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

被引频次: 3,977  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

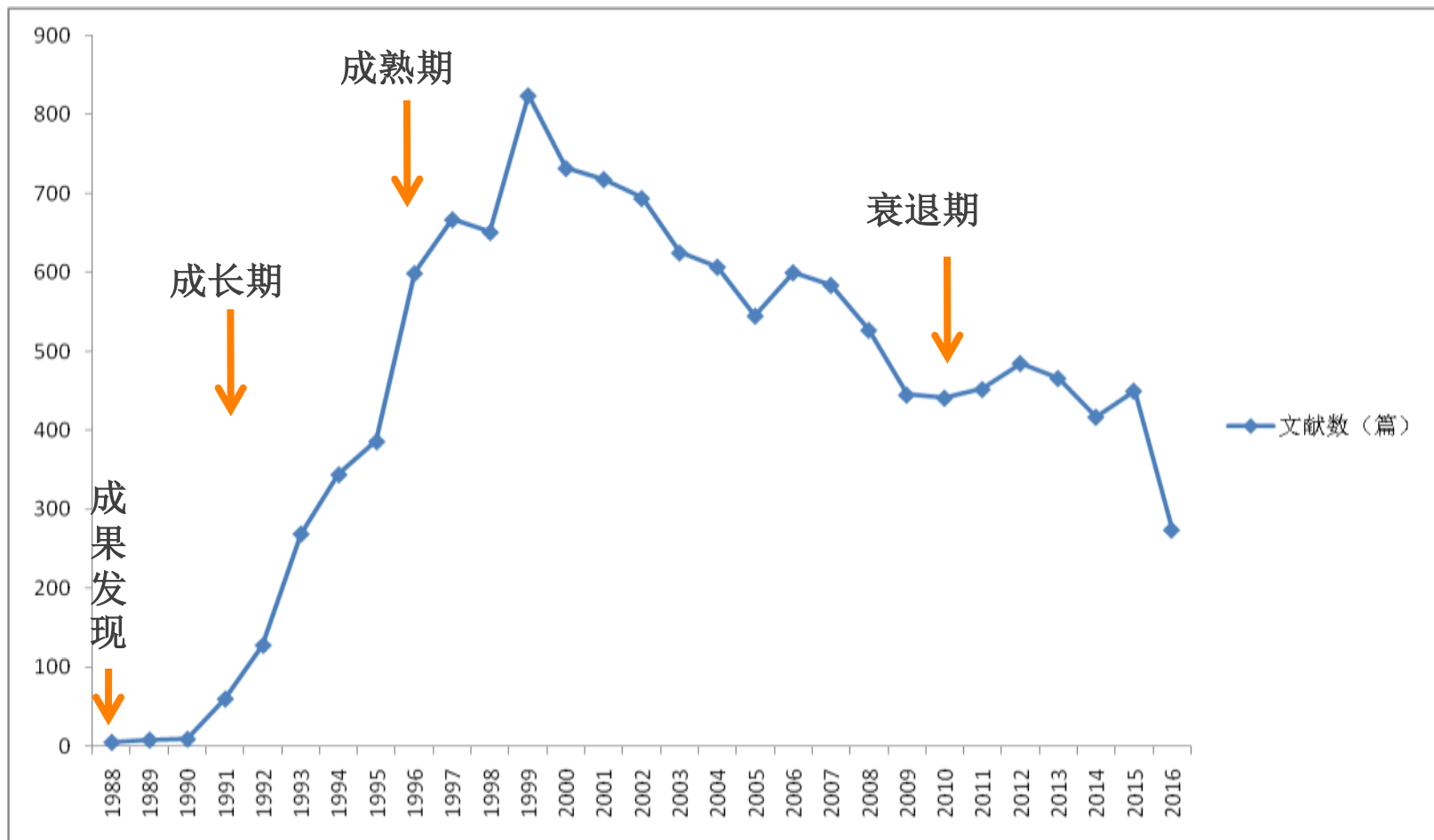
被引频次: 3,431  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

被引频次: 2,917  
(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

# 巨磁电阻技术基础研究生命周期——逐年发表论文数





# 关注高影响力论文——被引频次

WEB OF SCIENCE™



检索

我的工具 ▾ 检索历史 标记结果列表

检索结果: 13,000  
(来自 Web of Science 核心合集)

排序方式: 被引频次 (降序) ▾

第 1 页, 共 1,300 页 ▸

您的检索: 主题: ((Giant Magneto\*Resist\* or Giant Magneto\* Resist\* or GMR or giant MR)) ...更多内容

选择页面 保存至 EndNote online ▾ 添加到标记结果列表

分析检索结果

引文报告功能不可用 [?]

创建跟踪服务

1. **GIANT MAGNETORESISTANCE** OF (001)FE/(001) CR MAGNETIC SUPERLATTICES  
作者: BAIBICH, MN; BROTO, JM; FERT, A; 等.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 61 期: 21 页: 2472-2475 出版年: NOV 21 1988  
 出版商处的全文 使用次数 ▾
2. THOUSANDFOLD CHANGE IN **RESISTIVITY** IN **MAGNETORESISTIVE** LA-CA-MN-O FILMS  
作者: JIN, S; TIEFEL, TH; MCCORMACK, M; 等.  
SCIENCE 卷: 264 期: 5157 页: 413-415 出版年: APR 15 1994  
 出版商处的全文 查看摘要 使用次数 ▾
3. **GIANT NEGATIVE MAGNETORESISTANCE** IN PEROVSKITELIKE LA2/3BA1/3MNOX FERROMAGNETIC-FILMS  
作者: VONHELMOLT, R; WECKER, J; HOLZAPFEL, B; 等.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 71 期: 14 页: 2331-2333 出版年: OCT 4 1993  
 出版商处的全文 查看摘要 使用次数 ▾
4. Current-driven excitation of magnetic multilayers  
作者: Slonczewski, JC  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 卷: 159 期: 1-2 页: L1-L7 出版年: JUN 1996  
 出版商处的全文 查看摘要 使用次数 ▾

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



Web of Science 类别 ▾

- PHYSICS CONDENSED MATTER (4,462)
- PHYSICS APPLIED (4,384)
- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (3,156)
- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (1,157)
- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (1,058)

更多选项/分类...

精炼

# 5688被引频次：法国科学家艾尔伯.费尔及其团队

## GIANT MAGNETORESISTANCE OF (001)FE/(001) CR MAGNETIC SUPERLATTICES

作者: BAIBICH, MN (BAIBICH, MN); BROTO, JM (BROTO, JM); **FERT, A (FERT, A)**; VANDAU, FN (VANDAU, FN); PETROFF, F (PETROFF, F); EITENNE, P (EITENNE, P); CREUZET, G (CREUZET, G); FRIEDERICH, A (FRIEDERICH, A); CHAZELAS, J (CHAZELAS, J)

查看 ResearcherID 和 ORCID

PHYSICAL REVIEW LETTERS  
卷: 61 期: 21 页: 2472-2475  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.61.2472  
出版年: NOV 21 1988  
查看期刊信息

### 作者信息

地址:

- [ 1 ] UNIV PARIS 11,PHYS SOLIDES LAB,F-91405 ORSAY,FRANCE
- [ 2 ] THOMSON CSF,CENT RECH LAB,F-91401 ORSAY,FRANCE

### 出版商

AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

### 类别 / 分类

研究方向: Physics

Web of Science 类别: Physics, Multidisciplinary

### 文献信息

文献类型: Article

语种: English

入藏号: WOS:A1988Q948900022

ISSN: 0031-9007



Photo: U. Montan  
**Albert Fert**  
Prize share: 1/2

### 引文网络

5,688 被引频次  
17 引用的参考文献  
查看 Related Records  
查看引证关系图  
创建引文跟踪

(数据来自 Web of Science™ 核心合集)

### 全部被引频次计数

5,880 / 所有数据库  
5,688 / Web of Science 核心合集  
60 / BIOSIS Citation Index  
279 / 中国科学引文数据库  
0 / Data Citation Index  
16 / Russian Science Citation Index  
3 / SciELO Citation Index

### 使用次数

最近 180 天: 48  
2013 年至今: 558  
进一步了解

### 最近的引文

Kozhushner, M. A. Magnetization

施引文献: 5,688

(来自 Web of Science 核心合集)

对于: GIANT MAGNETORESISTANCE OF (001)FE/(001)CR MAGNETIC SUPERLATTICES ...[更多内容](#)

被引频次计数

5,880 所有数据库

5,688 Web of Science 核心合集

60 BIOSIS Citation Index

279 中国科学引文数据库

0 Data Citation Index 中的数据集

0 Data Citation Index 中的出版物

16 来自 Russian Science Citation Index

3 SciELO Citation Index

[查看其他的被引频次计数](#)

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



Web of Science 类别

- PHYSICS CONDENSED MATTER (2,423)
- PHYSICS APPLIED (1,822)
- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (1,475)
- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (704)
- ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (412)

[更多选项/分类...](#)

精炼

文献类型

- ARTICLE (4,902)
- PROCEEDINGS PAPER (1,396)
- REVIEW (1,010)

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 569 页

 选择页面

保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

[分析检索结果](#)[创建引文报告](#)

- 1. [Spintronics: A spin-based electronics vision for the future](#)  
作者: Wolf, SA; Awschalom, DD; Buhman, RA; 等.  
SCIENCE 卷: 294 期: 5546 页: 1488-1495 出版年: NOV 16 2001  
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)  
被引频次: 6,536 (来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数
- 2. [Spintronics: Fundamentals and applications](#)  
作者: Zutic, I; Fabian, J; Das Sarma, S  
REVIEWS OF MODERN PHYSICS 卷: 76 期: 2 页: 323-410 出版年: APR 2004  
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)  
被引频次: 5,226 (来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数
- 3. [THOUSANDFOLD CHANGE IN RESISTIVITY IN MAGNETORESISTIVE LA-CA-MN-O FILMS](#)  
作者: JIN, S; TIEFEL, TH; MCCORMACK, M; 等.  
SCIENCE 卷: 264 期: 5157 页: 413-415 出版年: APR 15 1994  
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)  
被引频次: 3,977 (来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数
- 4. [GIANT NEGATIVE MAGNETORESISTANCE IN PEROVSKITELIKE LA2/3BA1/3MNOX FERROMAGNETIC-FILMS](#)  
作者: VONHELMOLT, R; WECKER, J; HOLZAPFEL, B; 等.  
PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 71 期: 14 页: 2331-2333 出版年: OCT 4 1993  
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)  
被引频次: 3,431 (来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数
- 5. [Exchange bias](#)  
作者: Nogues, J; Schuller, IK  
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS 卷: 192 期: 2 页: 203-232 出版年: FEB 1999  
 [出版商处的全文](#) [查看摘要](#)  
被引频次: 2,872 (来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数
- 6. [施引文献：另一位得主德国科学家皮特.克鲁伯格及其团队](#)  
被引频次: 2,871 (来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数
- 7. [ENHANCED MAGNETORESISTANCE IN LAYERED MAGNETIC-STRUCTURES WITH ANTIFERROMAGNETIC INTERLAYER EXCHANGE](#)  
作者: BINASCH, G; GRUNBERG, P; SAURENBACH, F; 等.  
PHYSICAL REVIEW B 卷: 39 期: 7 页: 4828-4830 出版年: MAR 1 1989  
 [出版商处的全文](#)  
被引频次: 2,104 (来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数

# 2104被引频次： 另一位得主德国科学家皮特.克鲁伯格及其团队

检索

返回检索结果

我的工具

检索历史

标记结果列表

全文选项

查找全文



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

第 7 条，共 5,688 条

## ENHANCED MAGNETORESISTANCE IN LAYERED MAGNETIC-STRUCTURES WITH ANTIFERROMAGNETIC INTERLAYER EXCHANGE

作者: BINASCH, G (BINASCH, G); **GRÜNBERG, P (GRÜNBERG, P)**; SAURENBACH, F (SAURENBACH, F); ZINN, W (ZINN, W)

查看 ResearcherID 和 ORCID

PHYSICAL REVIEW B

卷: 39 期: 7 页: 4828-4830

DOI: 10.1103/PhysRevB.39.4828

出版年: MAR 1 1989

查看期刊信息

作者信息

通讯作者地址: BINASCH, G (通讯作者)

FORSCHUNGSZENTRUM JULICH, INST FESTKORPERFORSCH, POSTFACH 1913, D-5170 JULICH 1, FED F

出版商

AMER PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

类别 / 分类

研究方向: Physics

Web of Science 类别: Physics, Condensed Matter

文献信息

文献类型: Note

语种: English

入藏号: WOS:A1989T686300141

ISSN: 1098-0121

### 引文网络

2,104 被引频次

10 引用的参考文献

查看 Related Records

查看引证关系图

创建引文跟踪

(数据来自 Web of Science™ 核心合集)

全部被引频次计数

2,149 / 所有数据库

2,104 / Web of Science 核心合集

32 / BIOSIS Citation Index

57 / 中国科学引文数据库

0 / Data Citation Index

9 / Russian Science Citation Index

0 / SciELO Citation Index

使用次数

最近 180 天: 22

2013 年至今: 155

进一步了解

最近的引文



Photo: U. Montan  
**Peter Grünberg**  
Prize share: 1/2

# 巨磁电阻成果转化之路：皮特.克鲁伯格教授

---



Photo: U. Montan  
**Albert Fert**  
Prize share: 1/2



Photo: U. Montan  
**Peter Grünberg**  
Prize share: 1/2

Grünberg, who holds a patent on GMR, originally submitted his paper slightly before Fert, although Fert's was published first. "But whereas Fert was able to describe all the underlying physics, Grünberg immediately saw the technological importance," adds Bland.

<http://physicsworld.com/cws/article/news/2007/oct/09/nobel-prize-recognizes-gmr-pioneers>

艾尔伯.费尔的论文发表的更早，但另一位获奖者皮特.克鲁伯格敏锐的看到了这种效应在**技术应用**上的重要性，其在递交论文成果的**同时**申请了巨磁阻技术的一项**专利**。

表单

专家

更改集合: 全部

发明人 - DWPI ? GRUENBERG P or GRUNBERG P AND + -

专利权人/申请人 - DWPI ? FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH + -

模板

将这些选项设为我的默认值

清空所有检索条件

重置

检索

预览/编辑检索式

IND=(GRUENB  
D CO=(FORSC

### 检索结果

20 条找到的记录, 共 102,773,950 条记录中获取 (显示记录数上限为: 60,000) 5 个 DWPI 同族专利 0 record(s) selected

正在显示第 1 - 5 条记录, 共 5 条记录

	+	项目	公开号	专利权人/申请人	公开日期
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">EP346817A2</a> 标题: Magnetic field sensor with a thin ferromagnetic layer DWPI 标题: Magnetic field-sensor with improved signal- to noise ratio comprises 2 thin layers of ferromagnetic material sepd. by intermediate l	KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH	1989-12-20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">WO1995000950A1</a> 标题: RECORDING SYSTEM WITH MAGNETO-OPTIC LAYERS, MAGNETO-OPTIC RECORDING SYSTEM AND WRITING PROCESS DWPI 标题: Magneto-optical storage system using focussed laser beam comprises ferromagnetic layers separated by thin semiconductor layers	FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH GMBH	1995-01-05
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">WO2003065024A2</a> 标题: GMR SENSOR ASSEMBLY AND A SYNTHETIC ANTI-FERROMAGNET DWPI 标题: Structure for a giant magneto resistance sensor has a giant magneto resistance layer with a ferromagnetic layer, a pinned layer a	FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH GMBH	2003-08-07
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">WO2003075278A2</a> 标题: MRAM DATA MEMORY AND METHOD FOR STORING DATA IN A MEMORY OF THIS TYPE DWPI 标题: MRAM data memory has intermediate layer consisting of semiconducting material between first, second ferromagnetic layers with alignments respectively	FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH GMBH	2003-09-12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">DE19534856A1</a> 标题: Digital memory device with spin coupled magnetic layer for read=out and/or write operation DWPI 标题: Digital memory device with spin coupled magnetic layer for read=out and/or write operation has two magnetic layers, sandwiching tracks	FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH GMBH	1997-03-27

正在显示第 1 - 5 条记录, 共 5 条记录

# 克鲁伯格教授几乎同时递交了论文稿件与专利申请

## 论文：1988年5月31日期刊社接受稿件

RAPID COMMUNICATIONS

PHYSICAL REVIEW B

卷: 39 期: 7 页: 4828-4830

DOI: 10.1103/PhysRevB.39.4828

出版年: MAR 1 1989

[查看期刊信息](#)

PHYSICAL REVIEW B

VOLUME 39, NUMBER 7

1 MARCH 1989

### Enhanced magnetoresistance in layered magnetic structures with antiferromagnetic interlayer exchange

G. Binasch, P. Grünberg, F. Saurenbach, and W. Zinn

*Institut für Festkörperforschung, Kernforschungsanlage Jülich G.m.b.H., Postfach 1913, D-5170 Jülich, West Germany*

(Received 31 May 1988; revised manuscript received 12 December 1988)

## 专利：1988年6月16日专利局受理申请

DWPI 发明人 ?

GRUENBERG P; GRUNBERG P

公开日期 (专利文献类型识别代码) ?

1989-12-21 (C1)


DWPI 入藏号/更新 ?

1989-372091 / 198951

申请号/申请日期 ?

[DE3820475A](#) / 1988-06-16

优先权号/优先权日/优先权国家/地区 ?

DE3820475A / 1988-06-16 / DE 

 **BUNDESREPUBLIK**

**DEUTSCHLAND**




**DEUTSCHES  
PATENTAMT**


 **Patentschrift**  
 **DE 3820475 C1**

 Aktenzeichen: P 38 20 475.4-53

 Anmeldetag: 16. 6. 88

 Offenlegungstag: —

 Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 21. 12. 89

 Int. Cl. 4:  
**G 11 B 5/39**  
H 01 F 10/12  
H 01 F 10/14

**DE 3820475 C1**

# 专利布局：除德国本土外，克鲁伯格教授向日本、欧专局、美国等多个国家与地区递交了申请并获得相应专利权








## 同族专利

同族专利 ?

+ 展开 INPADOC 同族专利 (9)

- 折叠 DWPI 同族专利 (7); 国家/地区 (12)

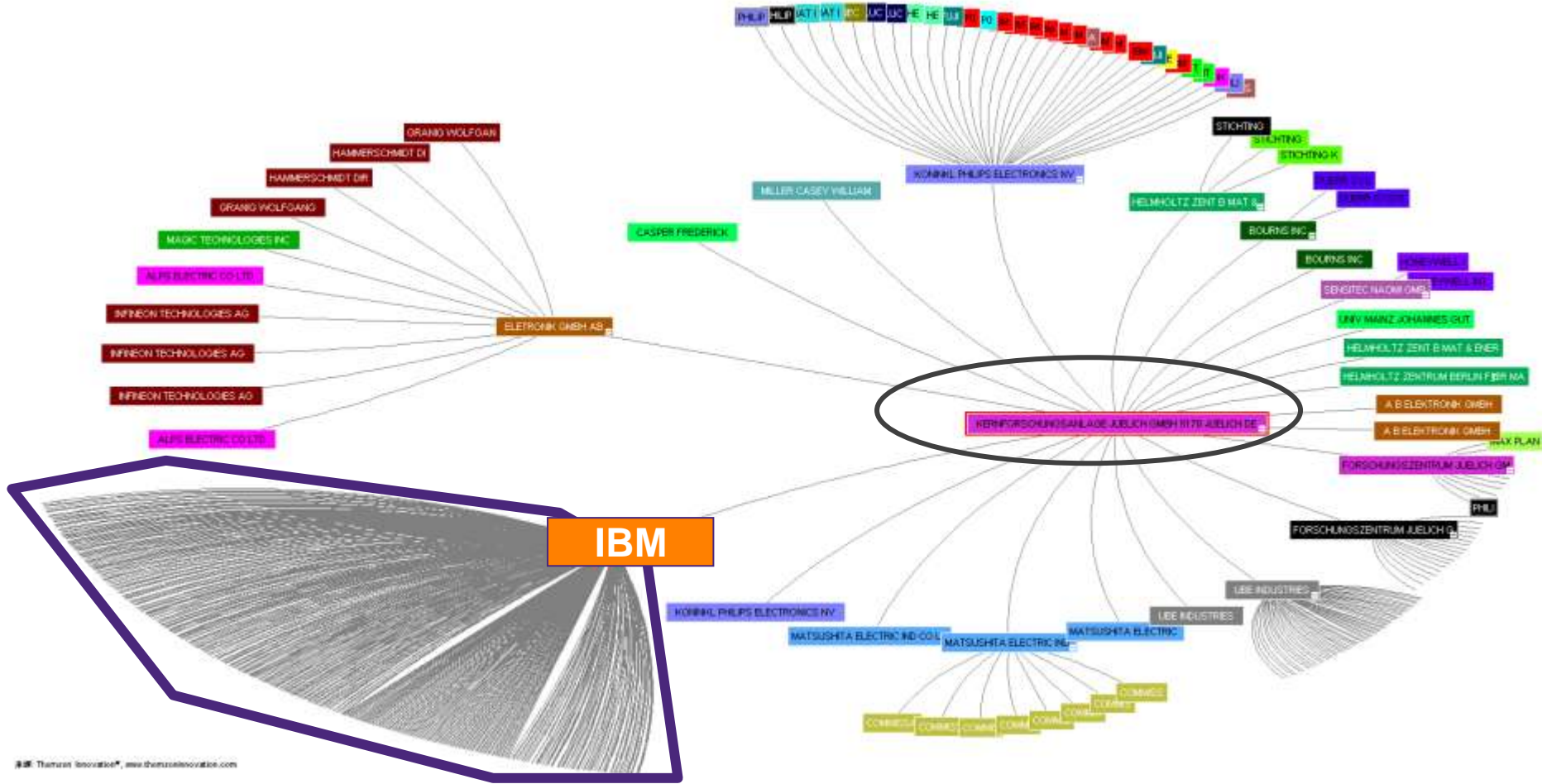
作为检索结果查看

出版物	DWPI 更新	公开日期	IPC 码
 <a href="#">EP346817A1</a> *	198951	1989-12-20	G01R003309
Designated States: (Regional) AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE			
Local Applications: EP1989110648A filed 1989-06-13			
 <a href="#">DE3820475C1</a> =	198951	1989-12-21	G11B000539
Local Applications: DE3820475A filed 1988-06-16			
 <a href="#">JP2061572A</a> =	199015	1990-03-01	G01R003306
Local Applications: JP1989152456A filed 1989-06-16			
 <a href="#">US4949039A</a> =	199035	1990-08-14	G01R003306
Local Applications: US1989365938A filed 1989-06-14			
 <a href="#">EP346817A3</a> =	199326	1992-03-11	G01R003309
Local Applications: EP1989110648A filed 1989-06-13			
 <a href="#">EP346817B1</a> =	199441	1994-10-26	G01R003306
Designated States: (Regional) AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE			
Local Applications: EP1989110648A filed 1989-06-13			
 <a href="#">DE58908553D1</a> =	199502	1994-12-01	G01R003306
Local Applications: EP1989110648A filed 1989-06-13			
based on EP346817			
DE58908553A filed 1989-06-13			



# 专利引证图

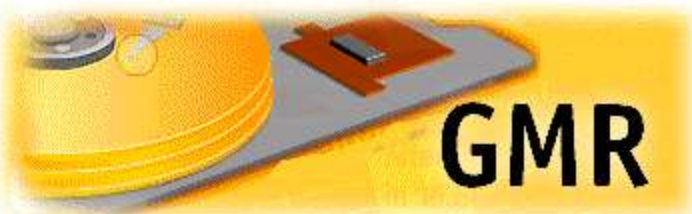
克鲁伯格教授这项关于巨磁电阻的专利后续获得三星、松下、IBM等多家企业的关注与引用，而IBM公司的一项施引专利更是获得了高频的二次施引



# IBM将GMR技术成功运用在商业生产上

IBM

IBM Research



## GMR

The Giant Magnetoresistive Head: A giant leap for IBM Research

To some people,  
10 years = a decade.

To IBM Research,  
10 years = a *revolution*

It's called the Giant Magnetoresistive effect.

Ten years ago, it hadn't even been discovered. But now, after intense and dedicated research and development, "giant magnetoresistance" -- or GMR for short -- makes its mass-market debut in IBM's record-breaking 16.8-gigabyte hard disk drive for desktop computers using a special GMR structure developed at IBM called a spin valve.



### The Basics

Say hello to your hard drive ▶



### Our brainchild

IBM and the history of the hard drive ▶



### GMR 101

Visualize MR and GMR Heads in action ▶



### Advanced GMR

Observe the physics of GMR in motion ▶

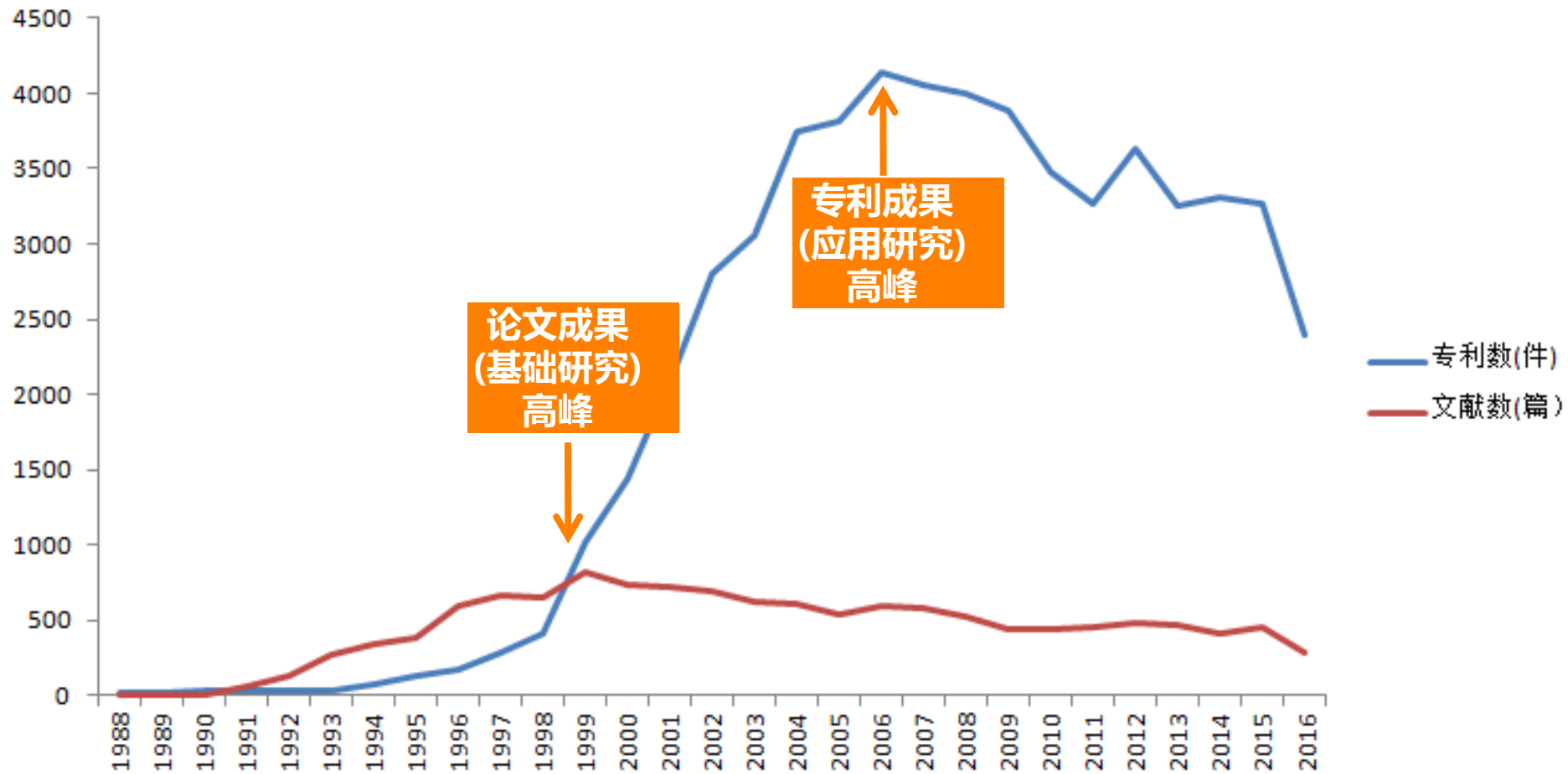
“巨磁阻效应被成功地运用在硬盘生产上。1994年，IBM公司研制成功了巨磁电阻效应的读出磁头，将磁盘记录密度提高了17倍。”

“目前，巨磁阻技术已经成为几乎所有计算机、数码相机和MP3播放器等的标准技术。”

<http://www.research.ibm.com/research/gmr.html>

wikipedia.org

# 合并分析：虽然论文初期增长迅速，但专利后期增长速度远远超过论文数



# 巨磁电阻成果转化之路

## 论文：呈现成果

VOLUME 61, NUMBER 23      PHYSICAL REVIEW LETTERS      23 NOVEMBER 1988

### Giant Magnetoresistance of (001)Fe/(001)Cr Magnetic Superlattices

M. N. Baibich,<sup>1,2</sup> J. M. Bimón, A. Fert, F. Nguyen Van Dau, and F. Petroff  
*Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris-Sud, F-91405 Orsay, France*

P. Etienne, G. Creuzet, A. Friederich, and J. Chazelas  
*Laboratoire Central de Recherches, Thomson CSF, B.P. 10, F-91401 Orsay, France*  
(Received 28 August 1988)

We have studied the magnetoresistance of (001)Fe/(001)Cr superlattices prepared by molecular-beam epitaxy. A huge magnetoresistance is found in superlattices with thin Cr layers. For example, with  $t_{Cr} = 9 \text{ \AA}$ , at  $T = 4.2 \text{ K}$ , the resistivity is lowered by almost a factor of 2 in a magnetic field of 2 T. We ascribe this giant magnetoresistance to spin-dependent transmission of the conduction electrons between Fe layers through Cr layers.

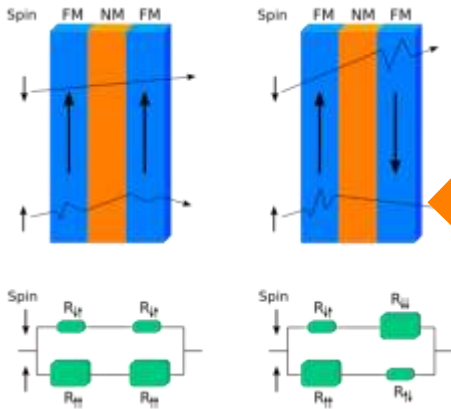
PACS numbers: 75.50.Rr, 72.15.Gd, 75.70.Ca

## 成果的分享与传播

两篇诺奖得主的论文开创了GMR研究的先河，至今总计被引用7000余次，并促进了后续GMR技术的研究热潮



## 研发成果：巨磁电阻效应



## 专利：保护成果

### United States Patent [19]

Grünberg

[54] **MAGNETIC FIELD SENSOR WITH FERROMAGNETIC THIN LAYERS HAVING MAGNETICALLY ANTIPARALLEL POLARIZED COMPONENTS**

[75] Inventor: **Peter Grünberg**, Jülich, Fed. Rep. of Germany

[73] Assignee: **Kernforschungsanlage Jülich GmbH**, Jülich, Fed. Rep. of Germany

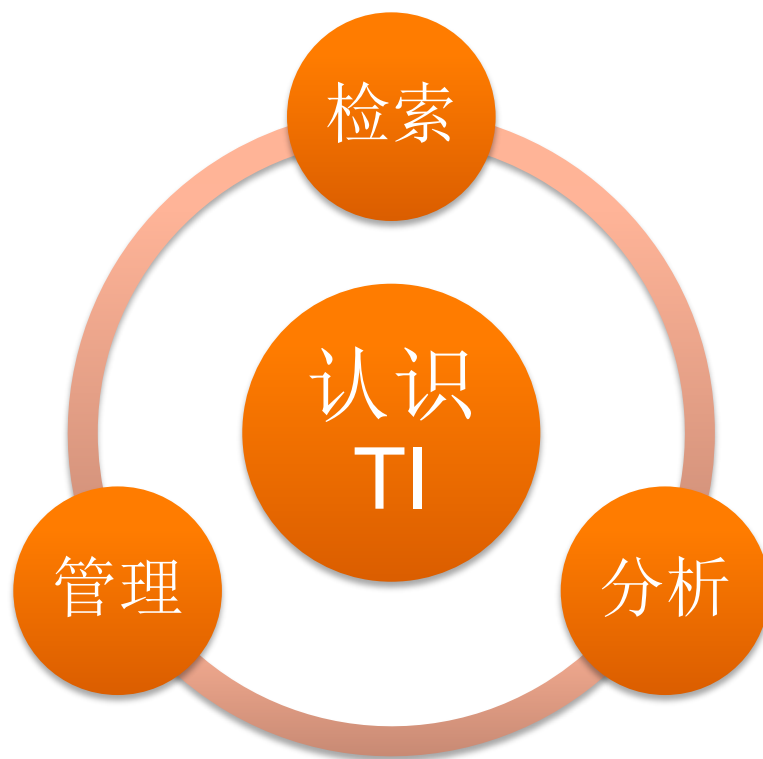
## 成果的保护与转化

“专利的授权许可，为尤利西研究中心带来了数千万欧元的受益”



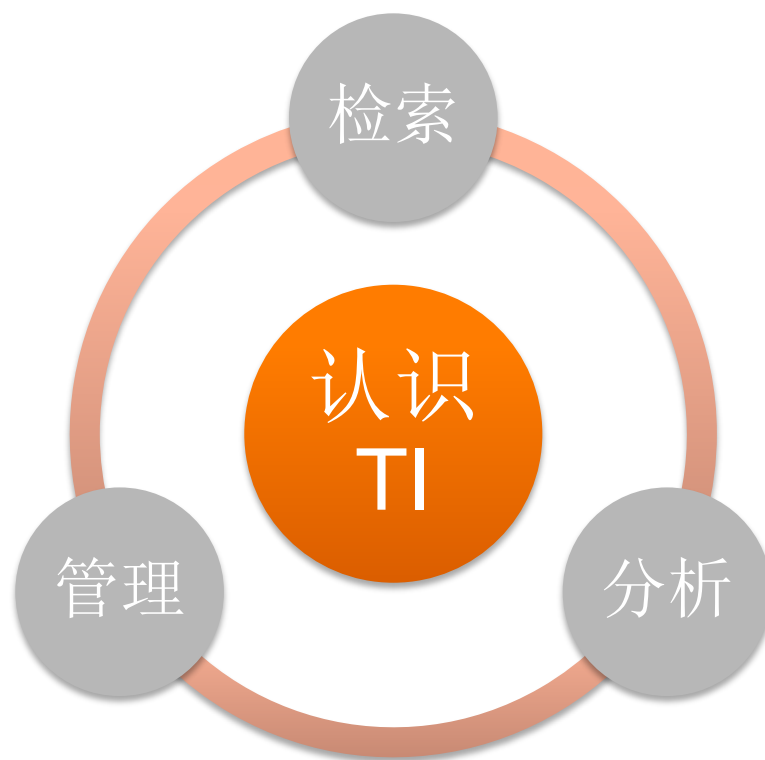
# TI助力情报挖掘与分析

---



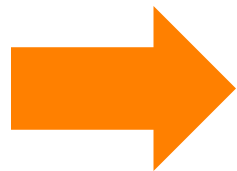
# TI助力情报挖掘与分析

---



# 从什么角度衡量专利数据库的好坏？

---



I 数据源是否可靠、全面

II 对所收录文献的揭示是否充分

III 界面的易用性

# I 数据源全面、可靠

德温特对其中~50家审查机构的专利进行了编辑加工

DWPI和DPCI增值数据



90多个国家/地区专利审查机构的数据，比如

## 欧美专利

美国申请与授权专利

欧洲申请与授权专利

德国申请与授权专利

德国实用新型专利

加拿大申请与授权专利

英国申请与授权专利

法国申请与授权专利

PCT专利

INPADOC 数据库 (90多个国家)

## 英译亚洲专利

中国申请与授权专利

日本申请与授权专利

韩国申请与授权专利

越南申请与授权专利

马来西亚授权专利

泰国授权/已审专利

## 欧美专利法律状态

美国专利法律状态数据库

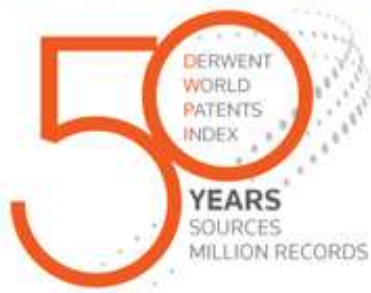
INPADOC DB专利法律状态数据库



# 德温特世界专利索引-专利世界的**旗舰**数据库

Derwent World Patents Index<sup>®</sup> (DWPI<sup>SM</sup>)

DWPI 50 YEAR TIMELINE



50年专利分析经验积累

48家专利机构的数据，覆盖96%的专利

300多名各领域学者和专家**人工**编制

最被**信赖**的专利信息



## II 对所收录文献的揭示是否充分

- 标题-DWPI
- 标题词-DWPI
- 摘要-DWPI
- ...摘要-DWPI 新颖性
- ...摘要-DWPI 详细描述
- ...摘要-DWPI 生物活性
- ...摘要-DWPI 生物学机制
- ...摘要-DWPI 用途
- ...摘要-DWPI 优势
- ...摘要-DWPI 技术要点
- ...摘要-DWPI 附图说明
- 权利要求第一项-DWPI
- 专利权/申请人-DWPI
- 专利权人代码-DWPI
- 发明人-DWPI
- DWPI入藏号
- DWPI相关入藏号
- DWPI更新
- 最早优先权国家/地区-DWPI
- 优先权日-DWPI
- 最早优先权年-DWPI
- DWPI同族专利国家/地区计数
- DWPI同族专利成员计数
- 相关专利申请号-DWPI
- 相关公开号-DWPI
- 相关专利申请日期-DWPI
- DWPI分类
- DWPI手工代码

### DWPI增值信息字段

- 标题/摘要
- 标题/摘要/权利要求
- 标题
- ...标题-原文
- ...标题-原文(英语)
- ...标题-原文(法语)
- ...标题-原文(德语)
- ...标题-原文(西班牙语)
- 摘要
- ...摘要-原文
- ...摘要-原文(英语)
- ...摘要-原文(法语)
- ...摘要-原文(德语)
- ...摘要-原文(西班牙语)
- 权利要求
- ...权利要求(英语)
- ...权利要求(法语)
- ...权利要求(德语)
- ...权利要求(西班牙语)
- 说明书
- 美国政府投资研发
- 专利权人/申请人
- ...专利权人/申请人-原始
- ...专利权人/申请人-标准化
- 发明人
- 代理人/代理机构
- 审查员
- 公开号
- 国家/地区代码
- 专利文件类型标识码
- 公开日期
- 公开年
- 申请号
- 申请国家/地区
- 申请日期
- 申请年
- 优先权-数据
- ...优先权-编号
- ...优先权国家/地区
- ...优先权日
- ...优先权-最早
- ...优先权年
- 相关专利申请
- PCT申请
- 全部IPC
- ...IPC-现版
- ...IPC-原始
- 美国分类
- ...美国分类-现版
- ...美国分类-现版主类
- ...美国分类-原始
- 全部IPC或ECLA
- ECLA
- 洛迦诺分类
- 日本FI分类号
- 引用
- ...引用的专利
- ...相关性分类
- ...引用的非专利

### 原始专利信息字段

- INPADOC法律状态
- 美国专利维持状态
- 美国专利转让
- 美国专利转让受让人
- 美国专利转让转出者
- 指定国/地区
- 语言
- 诉讼
- ...原告人
- ...被告人
- ...美国专利办法后状态
- ...异议
- ...许可
- EPO审查程序状态

### 法律信息字段 34

## 德温特加工数据主要解决以下问题

---

- A. 语言不统一
- B. 专利文本晦涩难懂
- C. 大量专利重复报道
- D. 技术分类多样化
- E. 专利权人变体众多
- F. 提供引文信息

## A.语言不统一

катализатор



Catalyst

催化劑

katalysator

촉매

catalisador

觸媒

DWPI: 用英语统一人工重新改写专利的题名与摘要

## B晦涩难懂的文字撰写与人为规避

# 这是什么？

人话版本：工业机器人\机械手。。。

**专利版本：“一种由多个伺服传动装置构成的多关节或多自由度的机器装置”**



# B DWPI标题和摘要重新改写后更通俗易懂-好读

DWPI标题比原始文献提供更多的技术特征和关键词，并尽量改写成通俗的语言，使检索更精准

(12) **United States Patent**  
Parry et al.

(10) **Parent No.:** US 8,382,430 B2  
(45) **Date of Patent:** Feb. 26, 2013

(54) **AEROENGINE**

(56) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

2,126,221 A *	8/1938	Sestini	416-1
3,747,343 A	7/1973	Rosen	
4,131,387 A	12/1978	Kayne et al.	
4,883,240 A	11/1989	Adams et al.	
4,958,280 A *	8/1990	Sun et al.	701-90
5,054,398 A *	10/1991	Davenport	416-1
2010.030692 A1 *	8/2010	Moore et al.	244-62

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

EP	1,340,903 A2	9/2003	
GB	2,175,652 A	12/1986	
GB	2,179,706 A	3/1987	
GB	2,254,661 A	10/1982	

(21) Appl. No.: 12/449,196

(22) PCT Filed: Feb. 6, 2008

(86) PCT No.: PCT/GB2008/000401  
§ 371(c)(1),  
(2), (4) Date: Oct. 22, 2009

(87) PCT Pub. No.: WO2008/096124  
PCT Pub. Date: Aug. 14, 2008

(65) **Prior Publication Data**  
US 2010/0047068 A1 Feb. 25, 2010

(30) **Foreign Application Priority Data**  
Feb. 10, 2007 (GB) 0702508.1

(51) Int. Cl. B64C 11/48 (2006.01)

(52) U.S. Cl. 416/1, 416/128, 416/201 R, 416/203

(58) **Field of Classification Search** 416/1, 128, 416/201 R, 203; 415/65, 66, 68, 119  
See application file for complete search history.

\* cited by examiner

Primary Examiner — Ninh H Nguyen  
(74) Attorney, Agent, or Firm — Olin & Bertridge, PLLC

(57) **ABSTRACT**  
A method of operating a contra-rotating propeller engine that preferably comprises a 12 bladed front and a 9 bladed rear propeller. As is conventional, the engine is operated during at least a take-off phase, a cruise phase and an approach phase; during the cruise phase the engine operates with a generally constant propeller tip speed. The method is characterized by the step of operating the engine such that the tip speed of either or both of the propellers, during at least one of take-off, climb or approach, is at least 10% greater than cruise tip speed. With a specific front to rear propeller spacing, increasing the tip speed reduces overall noise generated by the propellers.

12 Claims, 3 Drawing Sheets

## DWPI 标题

Method for operating contra-rotating propeller engine(对转螺旋桨发动机) involves climbing or approaching at greater tip speed than cruise tip speed, during take-off

## DWPI 摘要

**新颖性:** The method involves operating the gas turbine engine (10) during at least a take-off, climb, cruise phase and an approach phase. The engine operates with a generally constant propeller tip speed, during the cruise phase. The tip speed of at least one of the propellers is operated, during at least one of take-off, climb or approach at a greater tip speed than cruise tip speed.

**用途:** Method for operating a contra-rotating propeller engine (claimed).

**优势:** Enables the reduction of the noise generated by the engine for a given power rating. Enables the reduction of the weight of the engine without reducing the aerodynamic performance requirements and reduction in the power of the engine.

原文标题只有一个单词


原文简短摘要

风力发电领域的一篇美国专利

DWPI摘要是基于专利全文的提炼，并段落化专利的不同方面，极大提高了专利研读的效率

# B DWPI标题和摘要重新改写 后更通俗易懂-好检

加缩放



US005644207A

**United States Patent** [19] [11] **Patent Number:** **5,644,207**

**Lew et al.** [45] **Date of Patent:** **Jul. 1, 1997**

---

[54] **INTEGRATED POWER SOURCE** 4,812,634 3/1989 Ohta et al. .... 235/492  
 4,823,241 4/1989 Trattner ..... 362/183  
 4,833,726 5/1989 Shinoda et al. .... 455/89  
 4,955,203 9/1990 Sundhar ..... 62/361  
 5,124,508 6/1992 DuBrucq ..... 174/260  
 5,147,985 9/1992 DuBrucq ..... 174/260  
 5,162,720 11/1992 Lambert ..... 320/6  
 5,192,947 3/1993 Neustein ..... 340/825  
 5,325,041 6/1994 Briggs ..... 320/44  
 5,338,625 8/1994 Baes et al. .... 429/193  
 5,448,110 9/1995 Tuttle et al. .... 257/723

[75] **Inventors:** **Ark L. Lew**, Ellicott City; **Joseph J. Suter**, Clarksville, both of Md.; **Binh Q. Le**, Vienna, Va.

[73] **Assignee:** **The Johns Hopkins University**, Baltimore, Md.

[21] **Appl. No.:** **632,969**


[22] **Filed:** **Apr. 16, 1996**

*Primary Examiner*—Edward Tso  
*Assistant Examiner*—Gregory J. Toatley, Jr.  
*Attorney, Agent, or Firm*—Eugene J. Pawlikowski

**Related U.S. Application Data**

**记录视图: US5644207A** ? 帮助

添加至工作文件 | 标记记录 | 监控记录 | 下载 ▼ | 翻译 ▼ | 引证关系图 | 高亮显示 | 打印 浏览: 首选文献 ▼

 **完整浏览** 跳转至: [著录项目](#) [摘要](#) [分类/索引](#) [法律状态](#) [同族专利](#) [权利要求](#) [说明书](#) [引用](#) [其他](#) [自定义字段](#) **快速浏览**

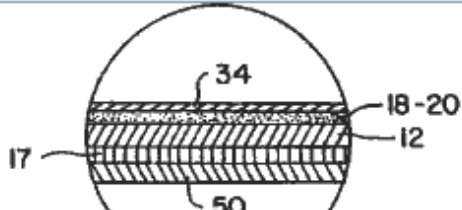
**著录项目**

**DWPI 标题 ?**

Modular integrated power source e.g. for walkie-talkie radio, or motor **vehicle** includes **solar** cells laminated onto polymer battery, which is laminated onto substrate containing circuits which manage polymer battery charging, where charging occurs via solar energy or using external RF charging equipment

**图像** ✕

图像 1/12







# D 专利分类体系多样化



## DWPI class

### DWPI manual codes

全部IPC

any IPC

IPC-current(现版)

IPC-original(原始)

全部CPC

CPC现版

美国分类

US Class

US class-current

US class-current main(现版主类)

US class -original

any IPC or ECLA

ECLA

洛迦诺分类

locarno class

日本FI分类号

JP FI codes

JP F terms

TI除了已有的IPC、ECLA、CPC等分类体系外，还内嵌了DWPI的两种分类代码（DWPI Class和Manual Code），供专利情报人员更多选择

# D 专利分类体系多样化-德温特分类代码

- ⊕... A - Polymers and Plastics
- ⊕... B - Pharmaceuticals
- ⊕... C - Agricultural Chemicals
- ⊕... D - Food, Detergents, Water Treatment and Biotechnology
- ⊕... E - General Chemicals
- ⊕... F - Textiles and PaperMaking
- ⊕... G - Printing, Coating, and Photographic (C09C).
- ⊕... H - Petroleum
- ⊕... J - Chemical Engineering
- ⊕... K - Nucleonics, Explosives and Protection
- ⊕... L - Refractories, Ceramics, Cement and Electro(in) Organics
- ⊕... M - Metallurgy

⊕... Chemical Sections (A - M)

⊕... Engineering Sections (P - Q)

⊕... Electrical & Electronic Sections(S - X)

⊕... P - General

⊕... Q - Mechanical

- ⊕... S - Instrumentation, Measuring and Testing
- ⊕... T - Computing and Control
- ⊕... U - Semiconductors and Electronic Circuitry
- ⊕... V - Electronic Components
- ⊕... W - Communications
- ⊕... X - Electric Power Engineering

# D 专利分类体系多样化-德温特手工代码

## 浏览德温特手工代码分层结构

注释: **添加** = 添加到检索式 **s** = 查看物质详细信息

- +... Section A: Plasdoc
- +... Section B: Farmdoc
- +... Section C: Agdoc
- +... Section D: Food, Fermentation, Disinfectants, Detergents
- +... Section E: Chemdoc
- +... Section F: Textiles, Paper, Cellulose
- +... Section G: Printing, Coating, Photographic
- +... Section H: Petroleum
- +... Section J: Chemical Engineering
- +... Section K: Nucleonics, Explosives, Protection
- +... Section L: Glass, Ceramics, Electro(in)organics
- +... Section M: Metallurgy
- +... Section N: Catalysts
- +... Section Q: Vehicles
- +... Section S: Instrumentation, Measuring, and Testing
- +... Section T: Computing and Control
- +... Section U: Semiconductors and Electronic Circuitry
- +... Section V: Electronic Components
- +... Section W: Communications
- +... Section X: Electric Power Engineering

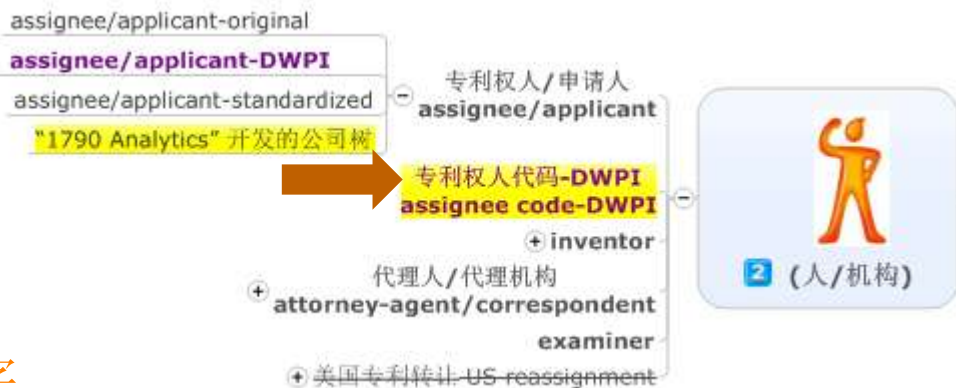
- 比德温特分类代码更为详细, 约2.2万多个手工代码
- 根据专利文献的文摘和全文对**发明的应用和发明的重要特点**进行标引
- **提高检索的全面性和准确性**
  - 标引的一致性很高
  - 适应于科研人员的习惯和应用
- 直接提供手工代码的检索辅助工具

## E 专利权人变体众多

DWPI改写的“专利权人代码”是指分配给所收录公司的唯一4位字母识别码，涵盖了全球约2.2万家公司。检索这些代码可获取指定公司的子公司及相关控股信息。

- ❖ 标准专利权人代码 - DWPI（允许但不是必须使用 C 后缀）
- ❖ 非标准专利权人代码 - DWPI (N)
- ❖ 个人专利权人代码 - DWPI (I)
- ❖ 俄国专利权人代码 - DWPI (R)

比如：VAUDRIN D C (VAUD-I)  
OSTMA MASCH (OSTM-N)



## DWPI改写后：IBMC

CIE IBM FRAMCE

CIE IBM FRANCE

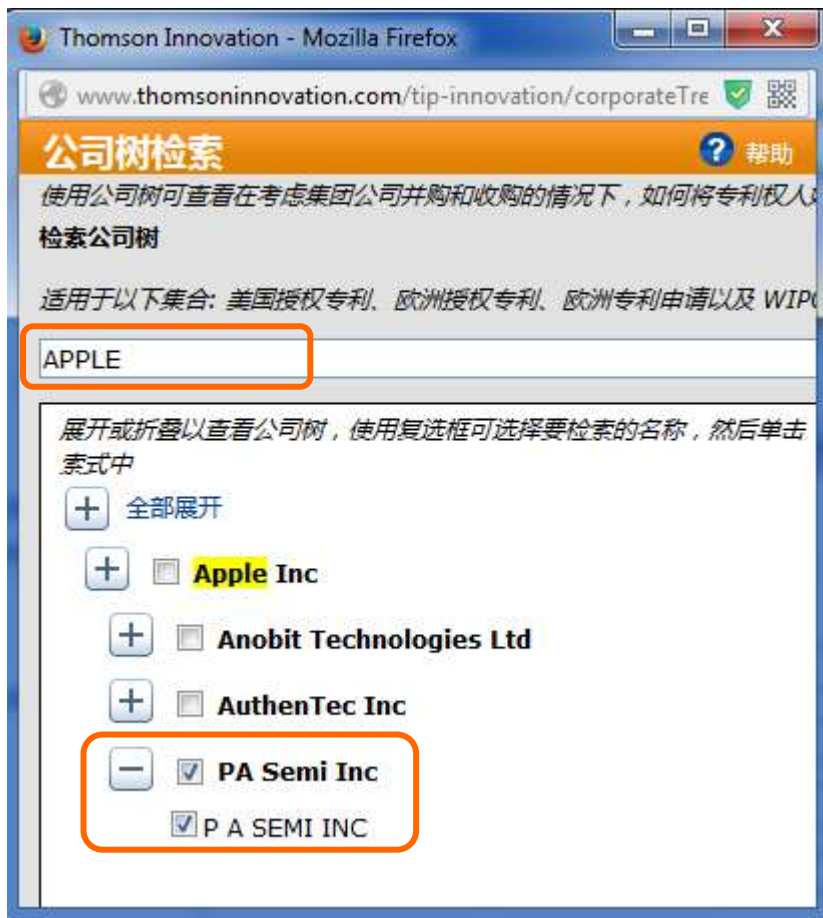
IBM BUSINESS CONSULTING SERVICES KK

IBM CANADA LTD

IBM CHINA CO LTD

IBM ISRAEL LTD.....

# E 专利权人变体众多



assignee/applicant-original

assignee/applicant-DWPI

assignee/applicant-standardized

"1790 Analytics" 开发的公司树



专利权人/申请人  
assignee/applicant

专利权人代码-DWPI  
assignee code-DWPI

+ inventor

代理人/代理机构

+ attorney-agent/correspondent

examiner

+ 美国专利转让-US reassignment



公司树适合检索 US 和 EP 授权专利以及 EP 和 WIPO 专利申请，在“专利权人/申请人”中可使用公司树检索。对于这些专利授予机构，公司树整理了全球专利量较大的前2,500家公司，并考虑了集团公司并购、收购、资产剥离和别名（但不包括转让）情况



# F 提供引文信息

The screenshot shows the Thomson Innovation website interface for patent record WO1999049029A1. The browser title is 'Thomson Innovation - Mozilla Firefox' and the URL is 'www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/recordView.do?category=PAT&datasource=T3&d'. The page title is '专利记录视图 - WO1999049029A1'. Below the title, there are navigation links: '添加至工作文件 | 标记记录 | 监控记录 | 下载 | 翻译 | 引证关系图 | 高亮显示 | 打印'. A '完整浏览' (Full View) button is also present. The main content area is titled '引用' (Citations) and is divided into two sections: '引用 ? 记录级别' (Citations ? Record Level) and 'DPCI 引用 ? 同族专利级别' (DPCI Citations ? Family Patent Level). The '引用 ? 记录级别' section contains three expandable items: '展开 施引专利 (319)', '展开 引用的专利 (1)', and '展开 引用的非专利 (9)'. The 'DPCI 引用 ? 同族专利级别' section contains four expandable items: '展开 DPCI 施引专利 (367)', '展开 DPCI 引用的专利 (265)', '展开 DPCI 引用的非专利 (1472)', and '展开 DPCI 引用计数'. At the bottom, there is a pagination bar showing '第 1 条记录, 共 10986 条' and a '标记' (Mark) button.

TI不但收录专利，而且还将专利的引文信息加入，来自发明人及专利审查员的引用都会标注出来。

来自记录级别的引用和施引

来自于家族的引用和施引



## F 提供引文信息

### 引用

引用的非专利 - DPCI

引用的专利 - DPCI

.. 引用的专利国家/地区 - DPCI

.. 引用的专利文献类型识别代码 - DPCI

.. 引用的专利公开日期 - DPCI

.... 引用的专利公开年 - DPCI

.. 引用的专利相关性分类 - DPCI

.. 引用的专利来源 - DPCI

引用的专利入藏号 - DPCI

引用的专利权人代码 - DPCI

引用的专利权人 - DPCI

引用的专利发明人 - DPCI

引用的入藏号计数 - DPCI

引用的专利授予机构计数 - DPCI

引用的非专利计数 - DPCI

引用的专利计数 - DPCI

施引专利 - DPCI

.. 施引专利国家/地区 - DPCI

.. 施引专利文献类型识别代码 - DPCI

.. 施引专利公开日期 - DPCI

.... 施引专利公开年 - DPCI

.. 施引专利相关性分类 - DPCI

.. 施引专利来源 - DPCI

施引专利入藏号 - DPCI

施引专利权人代码 - DPCI

施引专利权人 - DPCI

施引专利发明人 - DPCI

施引入藏号计数 - DPCI

施引专利授予机构计数 - DPCI

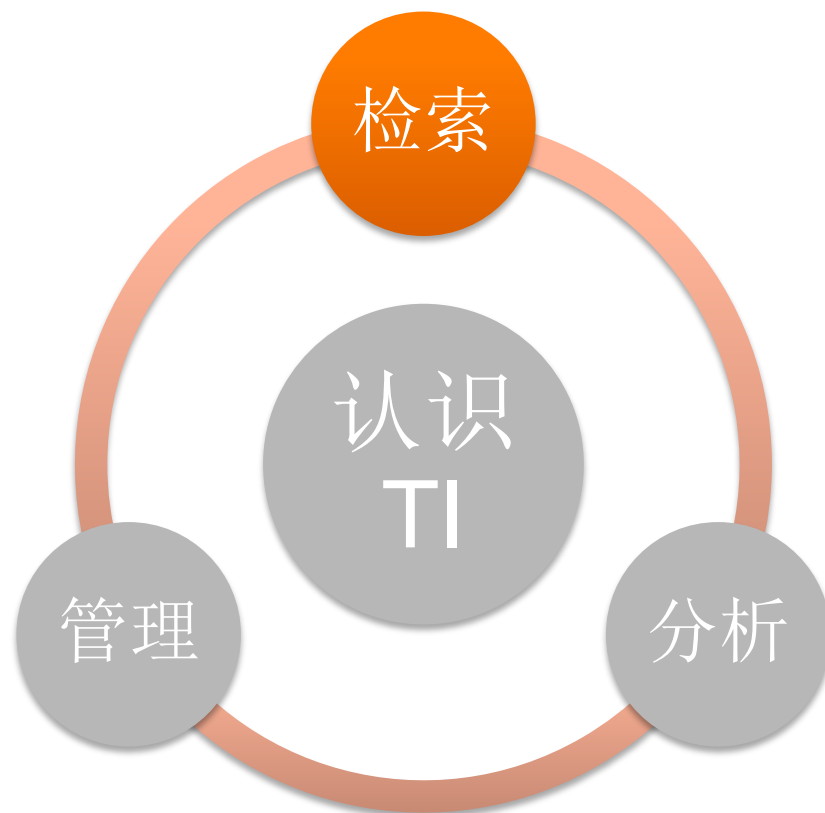
施引专利计数 - DPCI

因为加工了引文信息，所以，在TI检索界面可实现对参考文献及施引文献的检索。

非专利信息单独标出，有助于探索科技论文与专利之间，基础研究与应用研究的发展轨迹

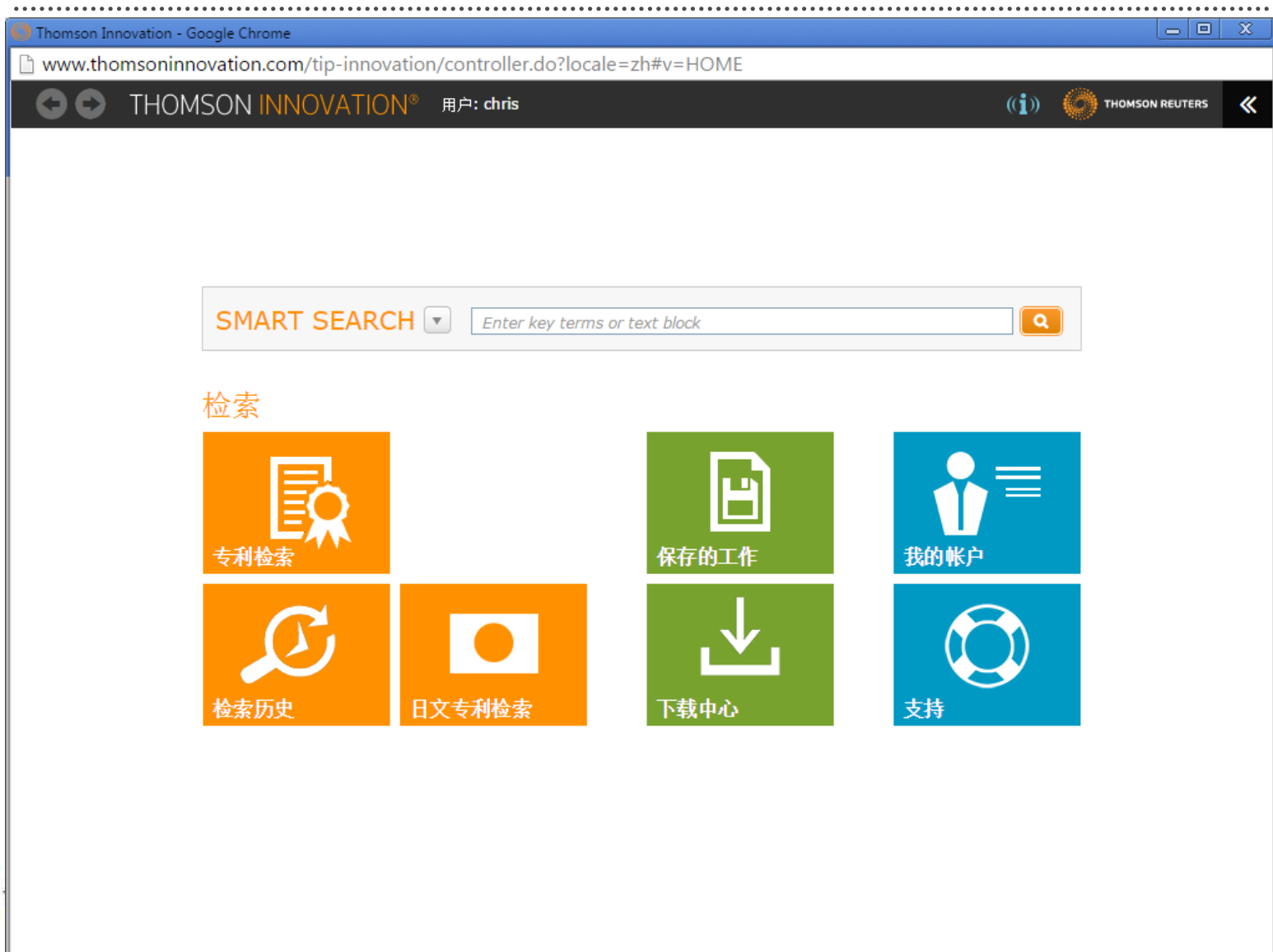
# TI助力情报挖掘与分析

---





TI网址 : <http://www.thomsoninnovation.com/login/>



# 1.1常用的检索方式

专利检索 公开号

表单 专家 更改集合: 全部

Smart Search - 主题 ? Enter key terms or text block

专利权人/申请人 ? Fanuc 浏览

公开日期 ? 2011-01-01 到: YYYY-MM

模板

将这些选项设为我的默认值

清空所有检索条件

## 1.1专利检索的三种类型：

- ① 表单检索：层次易于浏览；  
\* SMART SEARCH
- ② 公开号检索：常用于针对已知专利及其相关专利的深入性分析检索
- ③ 专家检索：适用于熟悉检索字段缩写且较复杂的案例检索，检索结果一览无余

## 检索结果

项目	公开号	专利权人/申请人
无记录		

# 1.2 设定检索范围

THOMSON INNOVATION® 用户: chris

专利检索 公开号

表单 专家 更改集合: 全部

1.2 选择检索范围

Smart Search - 主题 ? Enter key terms or text block AND ▼ + -

专利权人/申请人 ? Fanuc 浏览  包括空白字段 AND ▼ + -

公开日期 ? 2011-01-01 31 到: YYYY-MM-DD 31 + -

模板 ▼

将这些选项设为我的默认值

清空所有检索条件 重置 检索

预览/编辑检索式

```
DP>=(20110101);
```

## 检索结果

项目	公开号	专利权人/申请人	公开日期	现版 IPC
----	-----	----------	------	--------

无记录

# 1.2 设定检索范围

## 要检索的集合

 集合描述 | 集合更新时间安排

增值专利信息 - DWPI 和 DPCI

### 按专利授予机构划分的专利集合

#### 欧美审查机构的专利全文

美国授权专利

美国专利申请

欧洲授权专利

欧洲专利申请

WIPO 专利申请

澳大利亚创新

澳大利亚授权专利

澳大利亚专利申请

英国专利申请

加拿大授权专利

加拿大专利申请

法国专利申请

德国实用新型

德国授权专利

德国专利申请

#### 英译的亚洲专利

日本实用新型

日本授权专利

日本专利申请

越南授权专利

越南专利申请

韩国实用新型

韩国授权/已审专利

韩国专利申请

马来西亚授权专利

中国实用新型

中国授权专利

中国专利申请

泰国授权/已审专利

#### 其他审查机构的专利著录信息

其他专利授予机构

全部选择 | 全部清除



同时还检索所选集合的 DWPI 字段

# 1.3 检索策略与检索式

---

逻辑运算符：AND ; OR ; NOT ; ( )

位置运算符用以确定检索关键词之间在段落内的位置关系

- ADJ(n)：连接的两个检索词按照前后顺序排列，彼此紧密连接或间隔1-n个词
  - 实例：hair ADJ4 dryer

HAIR WASHER, CONDITIONER AND DRYER COMBINATION



- NEAR(n)：连接的两个检索词按照任意顺序排列，彼此紧密连接或间隔1-n个词
- SAME：连接的两个检索词出现在同一个段落中

运算符的优先关系

( ADJ, NEAR ) -> SAME -> ( AND, NOT ) > OR

# Smart search 1

---

SMART SEARCH

- 识别相关检索词
  - 使用德温特世界专利索引DWPI来识别更多相关检索词
  - 识别与非英语检索词相关的英文检索词
- 基于所有元素进行检索 (关键词 + 著录信息)
- 应用加权算法对检索词进行相关性打分  
    专利权人、IPC 分类、高被引专利
- 对检索结果基于相关性分数进行排序

仅能输入单个词或词组，无法输入整段描述

# Smart search 2: Smart themes + Smart search

THOMSON INNOVATION® Welcome Julia THOMSON REUTERS

PATENT SEARCH PUBLICATION NUMBER

FIELDDED EXPERT Change collections: US Grant,US App,EP Grant,EP App,WO App

Smart Search-Topic ? Claims  
1. A refrigerating system for providing cooling to a plurality of cooling spaces, the plurality of cooling spaces comprising a freezing chamber to maintain food items in a frozen state and a refrigerating chamber to maintain food items in a refrigerated state, the refrigerating system comprising:  
• a first cycle for circulating a refrigerant discharged from a compressor through a first

Assignee/Applicant ? FANUC Browse  Include blank fields

Publication Date ? 2011-01-01 To YYYY-MM-DD

Preview/edit query  
SSTO=(Keywords to be extracted 1)  
AND DP>=(20110101);

Templates  
 Make these my defaults

Clear All Fields Reset Search

SEARCH RESULTS

Item	Publication Number	Assignee/Applicant	Publication Date	Current IPC
No records				

Print Watch Records Alert Analyze Order Export Save Add To

# Smart search 2: Smart themes + Smart search

---

## 允许输入任意长度的文本

- 现有专利
- 发明说明书
- 技术说明书
- 自然语言词组
- 简单的关键词

**Smart Themes** 抽提文本中的关键内容，将其采用**Smart Search**的算法进行运算



## Smart search 2: Smart themes + Smart search

---

输入、切分、粘贴任意大小的词组，包括单个词或短语；

过长的文本会被自动截断，不会记录用户的输入内容；

文本第一行（即任何换行符之前）的引号作为整体检索；

在检索进行前查询预览展示“被提取的关键词#”；

仍可与包括“Smart Search”字段在内的其他字段联合使用。

# Smart search 2: Smart themes + Smart search

**FIELDDED** **EXPERT** Change collections: [US Grant,US App,EP Grant,EP App,WO App](#)

Smart Search-Topic ?

The present invention is directed to a polypeptide (for example, an antigen-binding molecule) that comprises a polypeptide portion of a deimmunized serum-binding protein capable of binding to said serum protein. The presence of the serum-binding protein extends the serum half-life of the polypeptide, relative to the serum half-life of the polypeptide if lacking the polypeptide portion of the deimmunized serum-binding protein. The invention also pertains to methods and us

AND + -

**Preview/edit query**

SSTO=(The present invention is directed to a polypeptide (for example, an antigen-binding molecule) that comprises a polypeptide portion of a deimmunized serum-binding protein capable of binding to said serum protein. The presence of the serum-binding protein extends the serum

Change collections: [US Grant,US App,EP Grant,EP App,WO App](#)

"SERUM HALF LIFE" "POLYPEPTIDE" "ANTIGEN BINDING MOLECULE" "BINDING PROTEIN" "PROTEIN CAPABLE OF BINDING" "SERUM PROTEIN" "LACKING" "PERTAINS" "EMPLOY" "DEIMMUNIZED"

Fanuc Browse  Include blank fields

2011-01-01 To YYYY-MM-DD

AND + -

AND + -

AND + -

**Preview/edit query**

SSTO=("SERUM HALF LIFE" "POLYPEPTIDE" "ANTIGEN BINDING MOLECULE" "BINDING PROTEIN" "PROTEIN CAPABLE OF BINDING" "SERUM PROTEIN" "LACKING" "PERTAINS" "EMPLOY" "DEIMMUNIZED") AND DP>= (20110101);

## 48.3亿美元核心资产卖给Verizon 雅虎无奈落幕

“昨晚消息，美国通信巨头公司Verizon最终以**约48.3亿美元**的价格收购雅虎核心业务，这包括雅虎的互联网业务和房地产资产，收购后，Verizon将雅虎并入旗下的AOL互联网业务。”

“但**雅虎还保留着一大批专利**以及所持有雅虎日本、阿里巴巴的股权。”

“值得注意的是，“卖身” Verizon只是雅虎调整战略所迈出的第一步。而下一步可能是雅虎计划出售的**约3000项专利**，预计可获得**超10亿美元**收益。这些**专利**最早可追溯到1996年雅虎上市，涉及电子商务、在线广告和搜索等**关键领域**。”

2016年07月26日08:25 From:<http://it.people.com.cn/n1/2016/0726/c1009-28584409.html>

# 智能检索竞价排名专利

System and method for influencing a position on a search result list generated by a computer network search engine

SMART SEARCH

System and method for influencing a position on a search result list generated by a computer network search engine



Smart Search - 主题

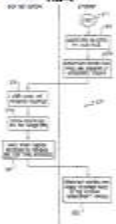
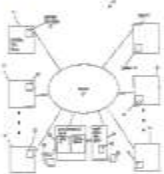
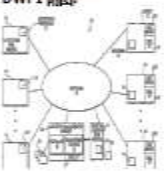
"SEARCH RESULT LIST GENERATED" "NETWORK SEARCH ENGINE" "COMPUTER NETWORK"

检索结果

1,000 条找到的记录, 共 102,769,028 条记录中获取 (显示记录数上限为: 1,000) 0 record(s) selected



# 快速聚焦竞价排名领域核心专利

检索结果						
1,000 条找到的记录, 共 102,769,028 条记录中获取 (显示记录数上限为: 1,000) 0 record(s) selected						
五年前至第 1 - 10 条记录, 共 1000 条记录						
« 1 2 3 4 5 »» 第 1 页, 共 100 页						
检索: <input type="text"/> Go						
显示 10 条记录						
<input type="checkbox"/>	项目	公开号	专利权人/申请人	公开日期	现版 IPC	相关性
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">US7464079B2</a> <b>DWPI 摘要:</b> 	YAHOO INC	2008-12-09	G06F 17/00	100
标题: System and method for influencing a position on a search result list generated by a computer network search engine						
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">US7065500B2</a> <b>DWPI 摘要:</b> 	OVERTURE SERVICES INC	2006-06-20	G06F 17/00	100
标题: Automatic advertiser notification for a system for providing place and price protection in a search result list generated by a computer network search engine						
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">US7054857B2</a> <b>DWPI 摘要:</b> 	OVERTURE SERVICES INC	2006-05-30	G06F 17/30	100
标题: Use of extensible markup language in a system and method for influencing a position on a search result list generated by a computer network search engine						
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">US20060136404A1</a>	-	2006-06-22	G06F 17/30	100

## 显示和排序选项

? 帮助

最多可选择 8 个专利字段 (总计)

## 标准字段

## 自定义字段

## 默认字段

- 公开号
- 专利权人/申请人
- 现版 IPC
- DWPI 专利权人/申请人
- DWPI 标题
- 公开日期
- 标题

## 其他可用字段

- 摘要
- 申请日期
- 申请号
- 当前专利权人 - 美国
- 施引参考文献数 - 专利
- 国家/地区代码/专利文献类型识别代码
- 现版 CPC
- DWPI 附图
- DWPI 入藏号
- DWPI 专利权人代码
- DWPI 分类
- DWPI 手工代码
- DWPI 更新
- ECLA
- 发明人
- 发明人 DWPI
- 日本 F Term
- 日本 FI 分类号
- 美国分类主类
- 优先权国家/地区 - 最早 - DWPI
- 优先权日
- 优先权号
- 优先权年 - 最早 - DWPI
- 相关性

## 显示图标:

- 专利原文
- 注释 (仅限工作文件)
- 显示检索结果编号

## 归并方式:

无

## 首选文献:

最新专利

## 专利授予机构和类型:

美国授权专利

排序方式: 相关性

- 将这些设置为我的默认首选项
- 应用于当前检索结果

取消

确定

# 快速聚焦竞价排名领域核心专利

检索结果



1,000 条找到的记录, 共 103,080,759 条记录中获取 (显示记录数上限为: 1,000) 0 record(s) selected

正在显示第 1 - 10 条记录, 共 1000 条记录

◀◀ 1 2 3 4 5 ▶▶ 第 1 页, 共 100 页

转至该页:  Go

显示 10 条记录/页

<input type="checkbox"/>	项目	公开号	专利权人/申请人	公开日期	现版 IPC	相关性	施引参考文献数 - 专利 ▼
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">US6269361B1</a>	GOTO COM	2001-07-31	G06F 7/00	97	1756
	标题: System and method for influencing a position on a search result list generated by a computer network search engine						
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">US6718365B1</a>	IBM	2004-04-06	G06F 17/30	94	365
	标题: Method, system, and program for ordering search results using an importance weighting						
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">US20030033292A1</a>	-	2003-02-13	G06F 17/30	100	300
	标题: System and method for enabling multi-element bidding for influencing a position on a search result list generated by a computer network search engine						
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">US6983272B2</a>	OVERTURE SERVICE INC	2006-01-03	G06F 17/30	97	246
	标题: System and method for influencing a position on a search result list generated by a computer network search engine						
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">US20050015366A1</a>	-	2005-01-20	G06F	94	232
	标题: Disambiguation of search phrases using interpretation clusters						
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">US20020169760A1</a>	-	2002-11-14	G06F 17/30	97	220
	标题: System and method for providing place and price protection in a search result list generated by a computer network search engine						
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">US20050144158A1</a>	-	2005-06-30	G06F 17/30	94	217
	标题: Computer network search engine						



# 记录视图: US6269361B1

帮助

添加至工作文件 | 标记记录 | 监控记录 | 下载 | 翻译 | 引证关系图 | 高亮显示 | 打印

浏览: 首选文献

完整浏览 跳转至: 著录项目 摘要 分类/索引 法律状态 同族专利 权利要求 说明书 引用 其他 自定义字段

快速浏览

字段	数据
申请日期	2011-09-15
原告人	I/P Engine, Inc.
被告人	AOL, Inc.
被告人	Google, Inc.
被告人	IAC Search & Med
被告人	Gannett Compan
被告人	Target Corporatio
法院	E.D. Virginia
案件编号	2:11cv00512
申请日期	2009-04-14
原告人	Aol LLC et al
被告人	Yahoo! Inc et al
法院	S.D. New York
案件编号	1:09cv3774
申请日期	2002-04-23
原告人	Overture Services
被告人	Google, Inc.
法院	N.D. California
案件编号	C-02-1991-BZ
申请日期	2002-04-04
原告人	Overture Services
被告人	Google, Inc.
法院	C.D. California
案件编号	02-2812 R JTLx



 **李开复** V: 以前也是谷歌上市之前, 雅虎告谷歌专利侵权, 最后谷歌赔偿270万股股票 (当时价值2.7亿美元, 今天价值16亿美元)。 // @薛蛮子: 吃惊

**@36氪** V: 趁Facebook即将上市, Yahoo背后一刀, 控告其侵犯10-20项专利 | Yahoo与Facebook的密切合作由来已久, 而今天Yahoo却突然反脸, 控告Facebook侵犯其10-20项专利。Facebook可能将被迫向Yahoo提出专利授权要求, 或者通过支付pre-IPO股份与Yahoo达成和解。详见: <http://t.cn/zOG55u4> by @Jason浩仔



2月28日11:07 来自36氪 转发(3189) | 评论(529)

2月28日12:32 来自新浪微博 转发(2077) | 收藏 | 评论(680)

# 主题检索——纯电动汽车（包括太阳能汽车）

Blade Electric

Pure Electric

Battery Electric

Solar

+

automobile\*

Auto

Car

vehicle\*

OR

BEV

PEV

检索策略：

文本字段-全部-DWPI: ((Blade Electric\* or Pure Electric\* or Battery Electric\* or solar) **NEAR3** (vehicle\* or automobile\* or auto or car or cars)) OR BEV OR PEV

# 检索策略与检索式

THOMSON INNOVATION® 用户: chris

THOMSON REUTERS

专利检索 公开号

表单 专家 更改集合: [Enhanced Patent Data - DWPI and DPCI](#)

Smart Search - 主题 ? Enter key terms or text block AND

文本字段 - 全部 - DWPI ? ((Blade Electric\* or Pure Electric\* or Battery Electric\*

模板

将这些选项设为我的默认值

清空所有检索条件 重置 检索

预览/编辑检索式

ALLD=(((Blade Electric\* or Pure Electric\* or Battery Electric\* or solar) NEAR3 (vehicle\* or automobile\* or auto or car or cars)) OR BEV OR PEV);

确认检索式无误后, 可点击“检索”

# 检索结果页面

② 如果要将DWPI家族中的专利全部展现出来，则点击“获取DWPI同族专利”

## 检索结果

13,873 条找到的记录，共 103,195,669 条记录中获取 (显示记录数上限为: 60,000) 0 record(s) selected

正在显示第 1 - 10 条记录，共 13873 条记录

转至该页:

- 显示和排序选项
- 编辑自定义字段
- 高亮显示
- 获取 INPADOC 同族专利
- 获取 DWPI 同族专利

① 输入检索式后，直接得到的是DWPI家族数量，列表中呈现的专利是DWPI家族中的基础专利。基础专利是指德温特收到的该家族的第一份专利

## 检索结果 (所有 DWPI 同族专利)

27,755 条找到的记录 13873 个 DWPI 同族专利 0 条选定的记录

正在显示第 1 - 10 条记录，共 13873 条记录

转至该页:  Go 显示 10 条记录/页

项目	公开号	专利权人/申请人	公开日期	现版 IPC
1	<a href="#">US9397580B1</a>	POWER INC	2016-07-19	H02M 5/22
	标题: Dual link power converter			
2	<a href="#">US9393921B1</a>	QUANTUM		
	标题: Solid-state battery management using re			
3	<a href="#">US9327732B1</a>	FORD GLOBAL TECH LLC	2016-05-03	B60W 30/18
	标题: Method and assembly for changing thermal energy levels in a vehicle by adjusting engine braking			
4	<a href="#">US9300169B1</a>	BARDY CAMERON M D	2016-03-29	H02J 7/00
	标题: Automotive roof rack with integral solar cell array			
5	<a href="#">US9243776B1</a>	BOEING CO	2016-01-26	H05B 37/02
	标题: Solar simulator and method for solar simulation			

③ 点击“获取DWPI同族专利”后

# 1.7 检索结果页面

## 检索结果

13,873 条找到的记录, 共 103,195,669 条记录中获取 (显示记录数上限为: 60,000) 0 record(s) selected

正在显示第 1 - 10 条记录, 共 13873 条记录

项目	公开号
1	<a href="#">US9397580B1</a> DWPI 标题: Power module soft-switching control that control all switch arrays to minimize switching losses
2	<a href="#">US9393921B1</a> DWPI 标题: Method of regulating load device controller based on control signal
3	<a href="#">US9327732B1</a> DWPI 标题: Method for changing deceleration of a vehicle using a control signal
4	<a href="#">US9300169B1</a> DWPI 标题: Rack-integrated solar panel sunlight-exposed surface of vehicle
5	<a href="#">US9243776B1</a> DWPI 标题: Solar simulator for testing and imaging lens positioned to receive light
6	<a href="#">US9200772B1</a> DWPI 标题: Advertising-night light set of brackets receiving associated light



显示和排序选项

Thomson Innovation - Mozilla Firefox

www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/resultsetDisplayOptions.do?contentSet=PAT&fromWorkfiles=&fromMarkedI

### 显示和排序选项

最多可选择 8 个专利字段 (总计)

**标准字段** | 自定义字段

默认字段	其他可用字段
<input checked="" type="checkbox"/> 公开号	<input checked="" type="checkbox"/> 摘要
<input type="checkbox"/> 专利权人/申请人	<input type="checkbox"/> 申请日期
<input type="checkbox"/> 现版 IPC	<input type="checkbox"/> 申请号
<input checked="" type="checkbox"/> DWPI 专利权人/申请人	<input type="checkbox"/> 施引参考文献数 - 专利
<input checked="" type="checkbox"/> DWPI 标题	<input type="checkbox"/> 国家/地区代码/专利文献类型识别代码
<input checked="" type="checkbox"/> 公开日期	<input type="checkbox"/> 现版 CPC
<input type="checkbox"/> 标题	<input type="checkbox"/> DPCI 引用的入藏号计数
	<input type="checkbox"/> DPCI 引用的专利授予机构计数
	<input type="checkbox"/> DPCI 引用的非专利计数
	<input type="checkbox"/> DWPI 专利权人代码
	<input type="checkbox"/> DWPI 分类
	<input type="checkbox"/> DWPI 手工代码
	<input type="checkbox"/> DWPI 更新
	<input type="checkbox"/> ECLA
	<input type="checkbox"/> 发明人
	<input type="checkbox"/> 发明人 DWPI
	<input type="checkbox"/> 日本 F Term
	<input type="checkbox"/> 日本 FI 分类号

显示图标:  专利原文  注释 (仅限工作文件)  显示检索结果编号

非序方式:  DPCI 施引专利计数

排序:  升序  降序

显示: 50 条记录/页

将这些设置为我的默认首选项

归并方式: 无

首选文献: 最早专利

专利授予机构和类型: 美国授权专利, 美国专利申请, 欧洲授权专利, 欧洲专利申请, WIPO 专利申请

取消 确定

在“显示和排序选项”中可定制呈现哪些字段及排序方式等

# 1.7 检索结果页面

## 检索结果

13,873 条找到的记录, 共 103,195,669 条记录中获取 (显示记录数上限为: 60,000) 0 record(s) selected

正在显示第 1 - 10 条记录, 共 13873 条记录

« 1 2 3 4 5 » 第 1 页, 共 1388 页

转至该页:

- 显示和排序选项
- 编辑自定义字段
- 高亮显示
- 获取 INPADOC 同族专利
- 获取 DWPI 同族专利

<input type="checkbox"/>	项目	公开号	DWPI 专利权人/申请人	公开日期	
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">US9397580B1</a>	IDEAL POWER INC	2016-07-19	H02M 5/22
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">US9393921</a>			
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">US9327732</a>			
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">US9300169</a>			
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">US9243776</a>			
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">US9200772</a>			

Thomson Innovation - Mozilla Firefox

www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/highlight.do?resultsetId=102508476&isCustomfieldInQuery=false&isDpcInQuery=false&f

### 高亮显示

高亮显示首选项

选项 状态:  打开  关闭 字段:  不限定  限定在已检索字段范围内 在此范围内使用高亮显示:  打印

当前标记词 这些标记词将高亮显示在结果中 — 您可以激活、禁用、删除或保存这些标记词 [清除当前标记词](#)

活动状态	标记词	选择颜色	选项
<input checked="" type="checkbox"/>	Blade Electric*		
<input checked="" type="checkbox"/>	vehicle*		
<input checked="" type="checkbox"/>	automobile*		

我的标记词 这些标记词 (可以是也可以不是) 保存, 可用于在当前显示中高亮显示以及在下一轮的查询中使用 [上传标记词列表](#) [清除我的标记词](#)

输入新标记词  [保存](#)

活动状态	标记词	选择颜色	选项
<input checked="" type="checkbox"/>	wind generator		

在“高亮显示”中可设置感兴趣词汇, 方便浏览



# 1.7 检索结果页面

检索结果

13,873 条找到的记录, 共 103,195,669 条记录中获取 (显示记录数上限为: 60,000) 0 record(s) selected

正在显示第 1 - 10 条记录, 共 13873 条记录

◀◀ 1 2 3 4 5 ▶▶ 第 1 页, 共 1388 页

转至该页:  Go

- 显示和排序选项
- 编辑自定义字段
- 高亮显示
- 获取 INPADOC 同族专利
- 获取 DWPI 同族专利

项目	公开号	DWPI 专利权人/申请人	公开日期
----	-----	---------------	------

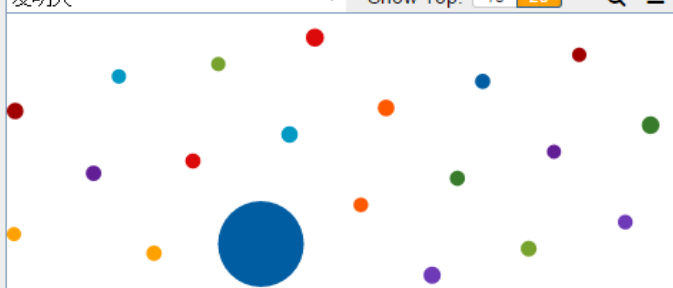
检索结果 (所有 DWPI 同族专利)

27,755 条找到的记录 13873 个 DWPI 同族专利 0 条选定的记录

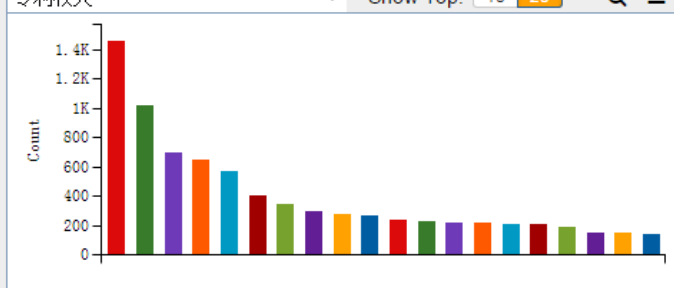
在检索结果中检索: Smart Search - 主题  Enter key terms or text block

筛选检索结果:

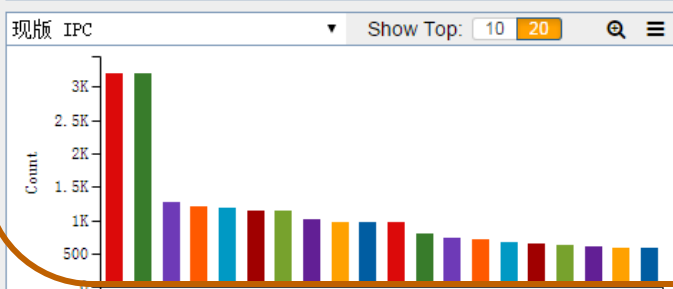
发明人



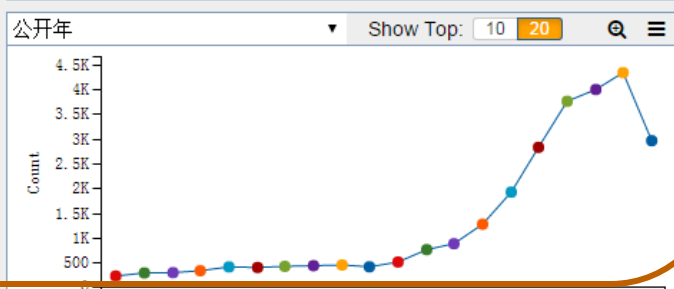
专利权人



现版 IPC



公开年



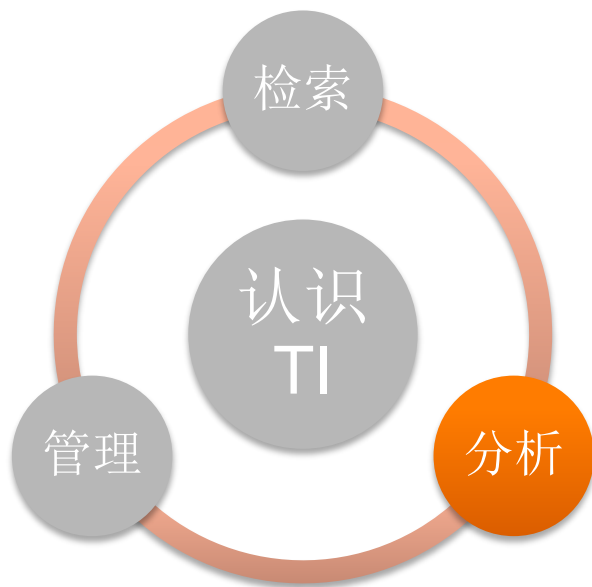
图表筛选与二次检索





# TI助力情报挖掘与分析

---



2.1 专利公布趋势

2.2 国家/地区分布（重要市场/专利原创大户）

2.3 主要的专利权人/发明人

2.4 技术分布概况

2.5 核心专利

# 2 分析

检索结果



13,873 条找到的记录, 共 103,130,832 条记录中获取 (显示记录数上限为: 60,000) 0 record(s) selected

正在显示第 1 - 10 条记录, 共 13873 条记录

« « 1 2 3 4 5 » » 第 1 页, 共 1388 页

转至该页:  Go

显示 10 条记录/页

<input type="checkbox"/>	项目	公开号	DWPI 专利权人/申请人	公开日期	现版 IPC
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">US9397580B1</a>	IDEAL POWER INC	2016-07-19	H02M 5/22
	DWPI 标题: Power module soft-switched converter e.g. multi-port power converter used in line power conditioners, has controller that control all switch arrays to minimize harmonics in current drawn from and delivered to input and output portals				
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">US9393921B1</a>	QUANTUMSCAPE CORP	2016-07-19	G06F 7/00
	DWPI 标题: Method of regulating a load on rechargeable solid-state battery of electric and hybrid automobiles, involves signaling load device controller based on computed aggregate state of charge (SOC) or calculated loaded terminal voltage				
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">US9327732B1</a>	FORD GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	2016-05-03	B60W 30/18
	DWPI 标题: Method for changing thermal energy levels in vehicle by adjusting the engine braking, involves detecting a target deceleration of a vehicle using a component and slipping clutch to increase thermal energy in axle components of the vehicle				
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">US9300169B1</a>	BARDY C M D	2016-03-29	H02J 7/00
	DWPI 标题: Rack-integrated solar power assembly for vehicle has roof rack shaped to attach to non-planar solar cell and to sunlight exposed surface of vehicle				
<input type="checkbox"/>	5				
	DWPI 标题: ...m diverg... end of h...				
<input type="checkbox"/>	6				
	DWPI 标题: Advertising sign for e.g. illuminating... set of brackets receiving associated later... and second set of brackets receiving and supporting lamps				
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">US9139177B1</a>	GM GLOBAL TECHNOLOGICAL OPERATIONS INC	2015-09-22	B60T 8/26
	DWPI 标题: Overall brake bias control method for vehicle braking system, involves changing overall brake bias through operation of regenerative braking devices while brake bias between frictional braking devices is same				
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">US9085222B1</a>	MCPARLAND D B	2015-07-21	
	DWPI 标题: Heavy duty electric vehicle has second electromagnetic clutch that transmits... h traction				

“分析”中的图表、ThemeScape 专利地图和文本聚类可以满足多角度的专利情报呈现

图表中可以线形图、柱状图、饼图、列表等多种方式呈现专利权人、发明人、国家/地区、技术分类等指标

- 图表
- ThemeScape 专利地图
- 文本聚类

## 创建图表

帮助

### 从模板创建图表

专利权人

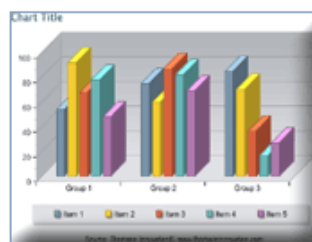
发明人

技术分类

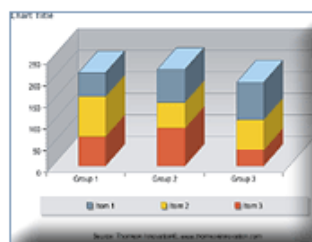
引证

常规

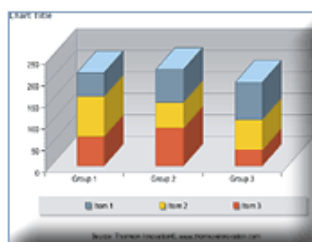
已保存模板



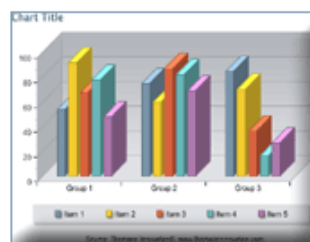
专利权人(申请人)排名  
查看拥有专利的公司排名



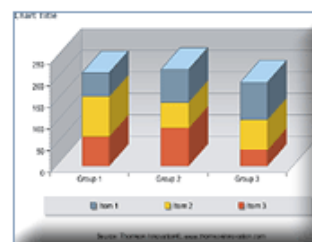
按年划分的专利权(申请人)  
排名  
基于公开年



按专利权人划分的 IPC 排名  
使用 4 位级 IPC 码



专利权代码排名  
使用 Derwent 专利的专利权人  
代码对专利权人姓名进行标准化



按专利权人划分的国家/地区排  
名  
按公司查看地理位置趋势

正在显示第 1 - 5 项, 共 10 项

« « 1 2 » »

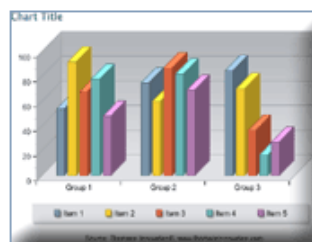
### 创建自定义图表

条形图

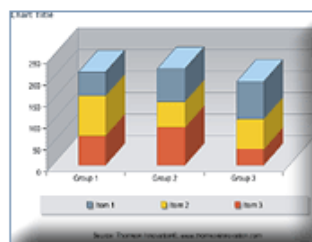
饼图

线形图

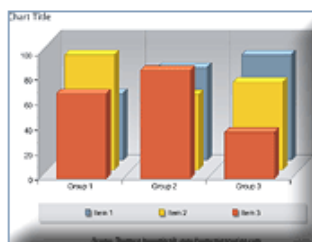
列表



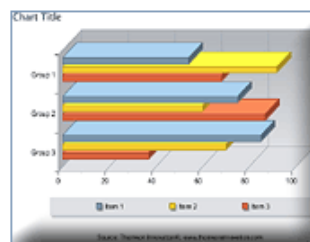
垂直条形图



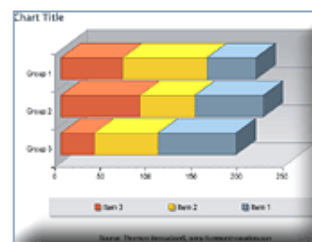
垂直堆叠条形图



3-D 条形图



水平条形图



水平堆叠条形图

取消

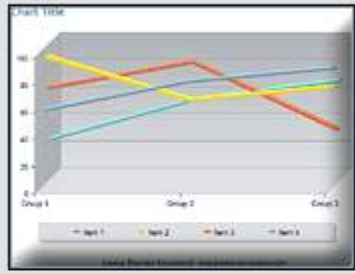


# 编辑图表 帮助

标题 (可选):

专利公布趋势(最早优先权年-DWPI,DWPI家族计数,最近

示例:



显示外观选项 数据颜色

描述 (可选):

内容类型:

专利

图表类型:

线形图

可视化选项:

不可用

要分析的主字段:

最早优先权年 - DWPI

删除未指定项目

主字段项目数:

前 20 项

排序: 按字母顺序

升序  降序

2D 或 3D:

2D

归并方式:

无

首选文献:

最新专利

专利授予机构和类型:

- 美国授权专利
- 美国专利申请
- 欧洲授权专利
- 欧洲专利申请
- WIPO 专利申请
- 澳大利亚创新专利
- 澳大利亚授权专利
- 澳大利亚专利申请
- 英国授权专利
- 英国专利申请
- 加拿大授权专利
- 加拿大专利申请

要分析的第二字段 (可选):

选择...

第二字段项目数 (可选):

选择...

要分析的第三字段 (可选):

选择...

第三字段项目数 (可选):

选择...



取消 应用

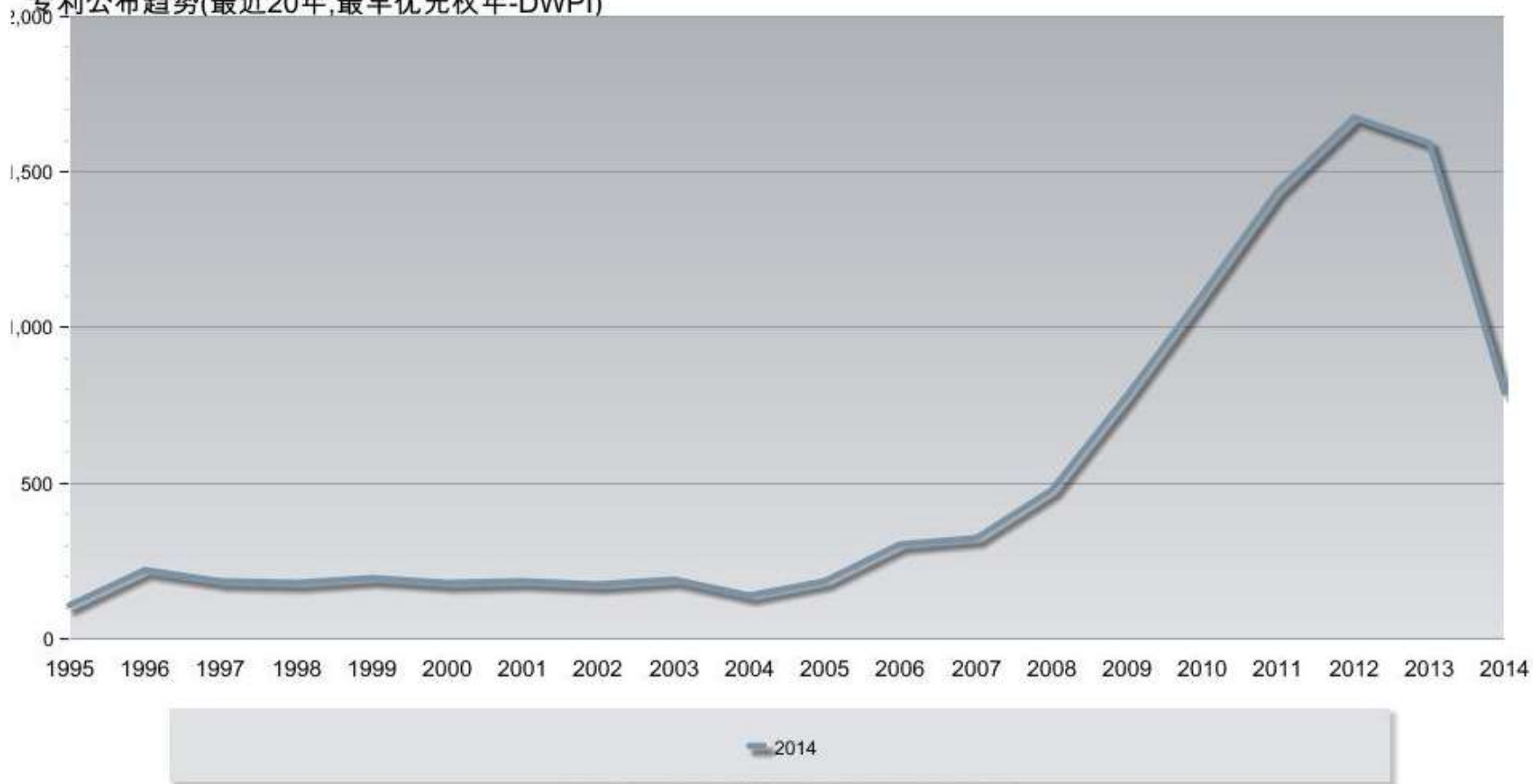
# 2.1 专利公布趋势

专利公布趋势(最近20年,最早优先权年-DWPI)



保存 | 编辑 | 导出和报告 | 打印

专利公布趋势(最近20年,最早优先权年-DWPI)



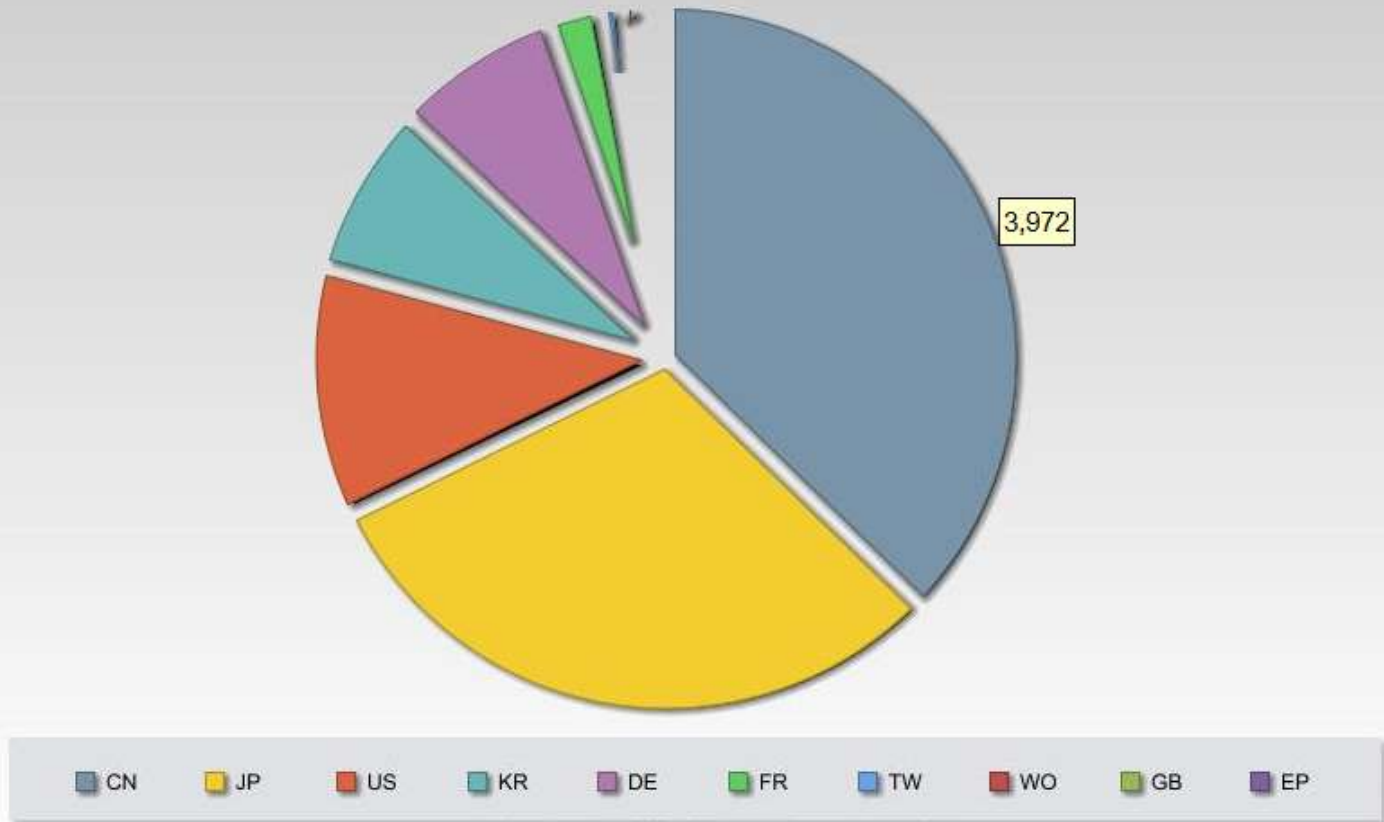
来源: Thomson Innovation®, www.thomsoninnovation.com



方法: 分析->创建自定义图表->线形图->最早优先权年-DWPI

## 2.2 技术原创大国或地区 ( TOP10 )

专利原创大国或地区(最早优先权国家/地区-DWPI TOP10)

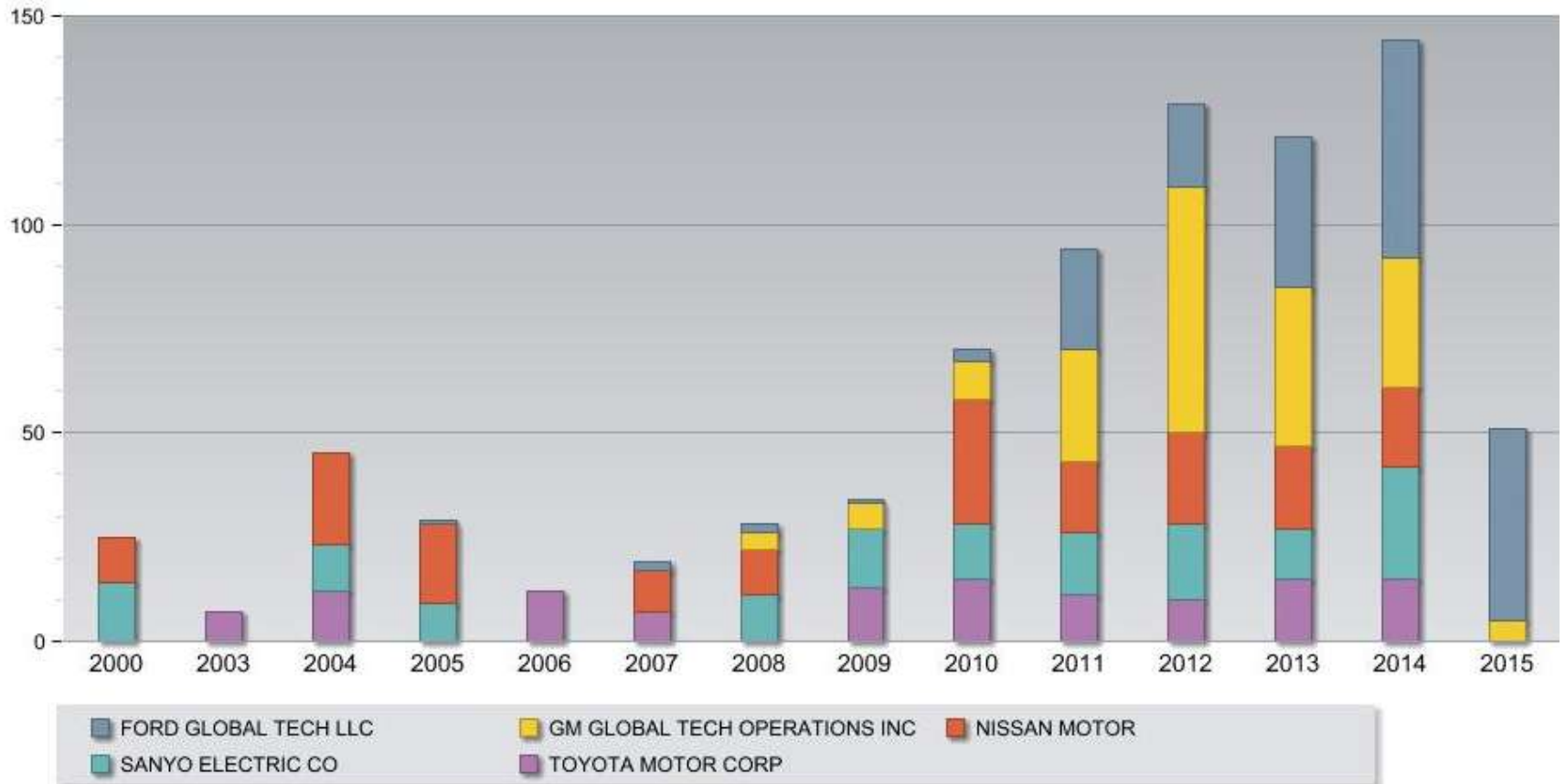


来源: Thomson Innovation®, www.thomsoninnovation.com

方法: 分析->创建自定义图表->饼图  
字段: 最早优先权国家/地区-DWPI

## 2.3 TOP5专利权人2000年后的专利公开量

按年划分的专利权人(申请人)排名



来源: Thomson Innovation®, www.thomsoninnovation.com

# 2.4 技术分布情况

检索结果



13,873 条找到的记录, 共 103,130,832 条记录中获取 (显示记录数上限为: 60,000) 0 record(s) selected

正在显示第 1 - 10 条记录, 共 13873 条记录

« « 1 2 3 4 5 » » 第 1 页, 共 1388 页

转至该页:  Go

显示 10 条记录/页

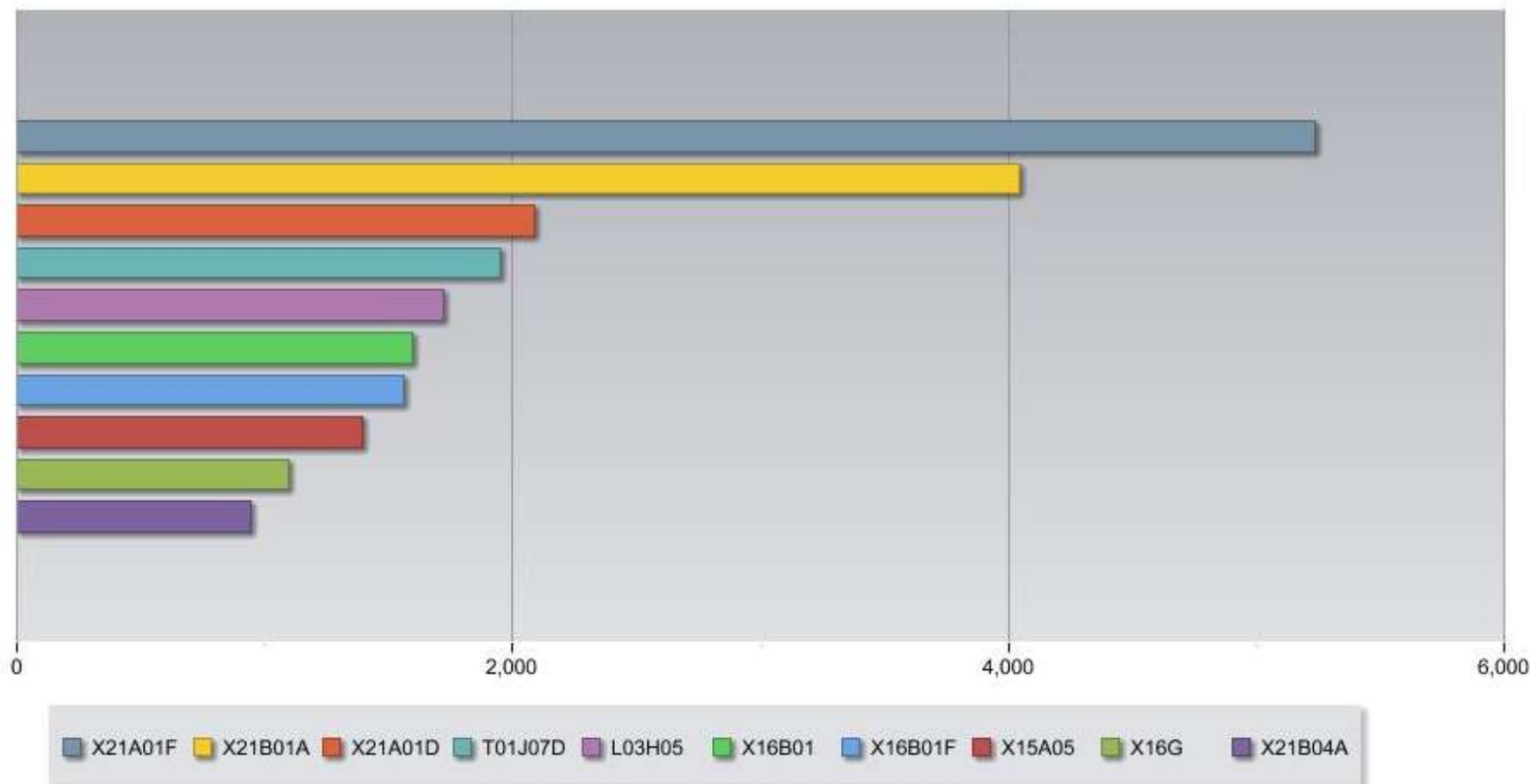
<input type="checkbox"/>	项目	公开号	DWPI 专利权人/申请人	公开日期	现版 IPC
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">US9397580B1</a>	IDEAL POWER INC	2016-07-19	H02M 5/22
	DWPI 标题: Power module soft-switched converter e.g. multi-port power converter used in line power conditioners, has controller that control all switch arrays to minimize harmonics in current drawn from and delivered to input and output portals				
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">US9393921B1</a>	QUANTUMSCAPE CORP	2016-07-19	G06F 7/00
	DWPI 标题: Method of regulating a load on rechargeable solid-state battery of electric and hybrid automobiles, involves signaling load device controller based on computed aggregate state of charge (SOC) or calculated loaded terminal voltage				
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">US9327732B1</a>	FORD GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	2016-05-03	B60W 30/18
	DWPI 标题: Method for changing thermal energy levels in vehicle by adjusting the engine braking, involves detecting a target deceleration of a vehicle using a component and slipping clutch to increase thermal energy in axle components of the vehicle				
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">US9300169B1</a>	BARDY C M D	2016-03-29	H02J 7/00
	DWPI 标题: Rack-integrated solar power assembly for vehicle has roof rack shaped to attach to non-planar solar cell and to sunlight-exposed surface of vehicle				
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">US9243776B1</a>	BOEING CO	2016-01-26	H05B 37/02
	DWPI 标题: Solar simulator for testing objects, has beam divergence lens positioned to focus light onto input end of homogenizer, and imaging lens positioned to receive light from output end of homogenizer and image light onto target plane				
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">US9200772B1</a>	LONG S J	2015-12-01	F21V 7/04
	DWPI 标题: Advertising-night lighting system for vehicle, has first set of brackets receiving associated late side of car, while driving, has first supporting lamps				
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">US9139177B1</a>	OPERATIONS INC		B60T 8/26
	DWPI 标题: Overall brake bias control method for vehicle braking system, involves changing overall brake bias through operation of regenerative braking devices while brake bias between frictional braking devices is same				
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">US9085222B1</a>	MCPARLAND D B	2015-07-21	
	DWPI 标题: Heavy duty electric vehicle has second electromagnetic clutch that transmits h traction				

图表、文本聚类和专利地图  
都可以呈现技术主题分布

- 图表
- ThemeScape 专利地图
- 文本聚类



## 主要技术分类(Manual Code, top 10)



字段: Manual code 前10个

## 2.4 技术分布情况 - 专利地图

检索结果



13,873 条找到的记录, 共 103,130,832 条记录中获取 (显示记录数上限为: 60,000) 0 record(s) selected

正在显示第 1 - 10 条记录, 共 13873 条记录

« « 1 2 3 4 5 » » 第 1 页, 共 1388 页

转至该页:  Go

显示 10 条记录/页

<input type="checkbox"/>	项目	公开号	DWPI 专利权人/申请人	公开日期	现版 IPC
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">US9397580B1</a>	IDEAL POWER INC	2016-07-19	H02M 5/22
	DWPI 标题: Power module soft-switched converter e.g. multi-port power converter used in line power conditioners, has controller that control all switch arrays to minimize harmonics in current drawn from and delivered to input and output portals				
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">US9393921B1</a>	QUANTUMSCAPE CORP	2016-07-19	G06F 7/00
	DWPI 标题: Method of regulating a load on rechargeable solid-state battery of electric and hybrid automobiles, involves signaling load device controller based on computed aggregate state of charge (SOC) or calculated loaded terminal voltage				
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">US9327732B1</a>	FORD GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	2016-05-03	B60W 30/18
	DWPI 标题: Method for changing thermal energy levels in vehicle by adjusting the engine braking, involves detecting a target deceleration of a vehicle using a component and slipping clutch to increase thermal energy in axle components of the vehicle				
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">US9300169B1</a>	BARDY C M D	2016-03-29	H02J 7/00
	DWPI 标题: Rack-integrated solar power assembly for vehicle has roof rack shaped to attach to non-planar solar cell and to sunlight-exposed surface of vehicle				
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">US9243776B1</a>	BOEING CO	2016-01-26	H05B 37/02
	DWPI 标题: Solar simulator for testing objects, has beam divergence lens positioned to focus light onto input end of homogenizer, and imaging lens positioned to receive light from output end of homogenizer and image light onto target plane				
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">US9200772B1</a>	LONG S J	2015-12-01	F21V 7/04
	DWPI 标题: Advertising-night lighting system for e.g. illuminating advertising indicia located on side of car, while driving, has first set of brackets receiving associated lateral projection, and second set of brackets receiving and supporting lamps				
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">US9139177B1</a>			B60T 8/26
	DWPI 标题: Overall brake bias control method for vehicle braking system, involves changing overall brake bias through operation of regenerative braking devices while brake bias between frictional braking devices				
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">US9085222B1</a>	MCPARLAND D B	2015-07-21	
	DWPI 标题: Heavy duty electric vehicle has second electromagnetic clutch that transmits torque to drive shaft for traction				

ThemeScape专利地图

图表  
ThemeScape 专利地图  
文本聚类

# 数据分析 – 专利地图 ( ThemeScape )

点：单个专利

专利点之间的距离标识专利之间的相似程度

山峰：  
相似专利形成的不同技术主题



白色：  
专利集中领域

等高线：  
相关文献的密度

专利地图有助于：

- A. 了解技术领域全貌
- B. 激发创造新专利的新概念和发现，以及可以对现有技术进行改进的领域
- C. 通过研究也可以发现在技术相对密集的领域的技术发展机会
- D. 密切关注竞争者的研究动态并发现新的竞争者
- E. 帮助制定避免专利侵权的策略或可以专利诉讼的策略和打击对象

# 专利地图：step 1 命名

Thomson Innovation - Mozilla Firefox

www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/themescapeMap.do?themescapeMode=CREATE&selRecr

## 创建 ThemeScape 专利地图

ThemeScape 专利地图首选项 | 专利地图示例

属性 | 字段选项 | 专利地图设置选项

使用选定的记录 (0)  使用所有记录 (10986)

名称: PEV-title+abstract+priority year earliest

描述 (可选):

另存和共享选项

保存至个人文件夹

通过公共文件夹共享

通过“保存的工作 > 收件箱”共享

Step 1: 命名

# 专利地图：step 2 选择作图字段



# 专利地图：step 3 可设置停用词

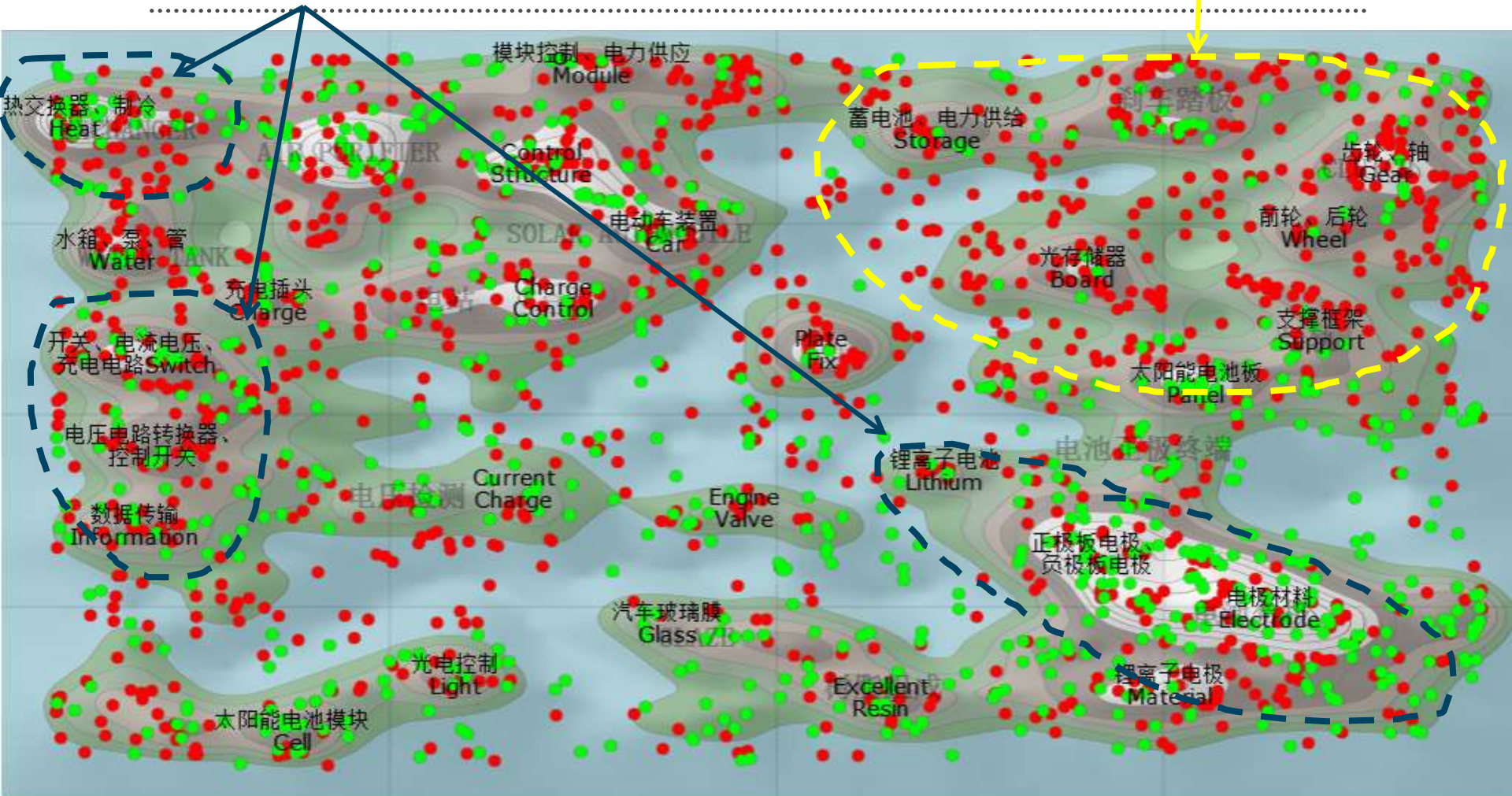




# 技术发展随时间的推移

持续热点

新出现热点



●	2010-2014	6,444
●	before 2009	4,373





# 切割重点区域



## 2.4 技术分布情况 - 文本聚类

**专利检索结果** 10,986 条检索结果, 从 97,341,322 条记录中获取 (显示记录数上限为: 60,000)

高级二次检索 | 高亮显示 | 筛选 | 显示和排序选项 | 获取 DWPI 同族专利

0 条选定的记录

保存 ▼ | 预警 ▼ | 标记结果列表 ▼ | 下载 ▼ | **分析 ▼** | 编辑自定义字段 | 打印 ▼

<input type="checkbox"/>	项目	公开号	图表	权利人/申请人	公开日期	优先权国家/地区 - 最
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">WO1999049029A</a>	ThemeScape 专利地图 文本聚类 ←	TH SCI & IND	1999-09-30	AU
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">EP797258A2</a>				JP
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">JP9102429A</a>		SUMITOMO DENSO KK	1997-04-15	JP

**DWPI 标题:** New method for modifying gene expression to confer resistance of animals and plants to pathogenic vi  
**摘要:** The present inven to synthetic genes for  
expression in a cell, tis nal or plant. More partic  
recombinant DNA techn a target gene in a cell,  
thereby producing nov are capable or repressio  
expression of an endo are also provided

**DWPI 标题:** Thin film se  
**摘要:** The present inven provides new and improved methods for making crystalline semiconductor thin films wh  
of substrates. The thin films may be flexible. In accordance with preferred methods, a multi-layer porous structure i  
having different porosities is formed in a semiconductor substrate. A semiconductor thin film is grown on the porou  
desired support substrate may be attached to the grown film. The grown film is separated from the semiconductor  
defined in the porous structure. The separated thin film attached to the support substrate may be further process  
solar panels and light emitting diode devices. These thin film semiconductors are excellent in crystallinity and may b  
enabling production of solar cells and light emitting diodes at lower cost.

**DWPI 标题:** Connection system for charging battery of electric automotive vehicle e.g. car has primary coil unit whic  
**摘要:** PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a connection system for charging battery of electric automotive vehicle

每个文本聚类的记录限制为 10000 条, 您的选择超出了该限制。  
请将选择的记录减至 10000 条或更少, 然后重新提交请求。(EM10891)

## 电极部分

714 条找到的记录 0 record(s) selected

正在显示第 1 - 10 条记录, 共 714 条记录

第 1 页, 共 72 页

<input type="checkbox"/>	项目	公开号	专利权人/申请人	公开日期
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">JP2012099264A</a>	HITACHI VEHICLE ENERGY LTD	2012-05-24
	标题: SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME			
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">JP2000030751A</a>	TOYOTA CENTRAL RES & DEV	2000-01-28
	标题: CHARGING/DISCHARGING METHOD FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY			
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">JP2000058069A</a>	MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD	2000-02-25
	标题: LITHIUM ION SECONDARY BATTERY			
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">JP2012164481A</a>	HITACHI MAXELL ENERGY LTD	2012-08-30
	标题: NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME			
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">JP2004095400A</a>	NISSAN MOTOR	2004-03-25
	标题: BIPOLAR BATTERY AND ITS CONTROL METHOD			
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">WO2012011716A2</a>	LG CHEMICAL LTD	2012-01-26
	标题: SECC			
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">JP200111</a>		2001-04-27
	标题: LITHIUM SECONDARY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME			
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">JP2012053235A</a>	TOPPAN PRINTING CO LTD	

提取关于电极的专利, 10000条以下才  
可使用文本聚类分析

图表  
ThemeScape 专利地图  
文本聚类

打印

删除

监控记录

分析

订单

导出

添加至

Thomson Innovation - Google Chrome  
www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/modalClusteringOptions.do?contentSet=PAT&workfileId=1305309

## 专利文本聚类

帮助

### 文本聚类首选项

使用选定的记录 (0)     使用所有记录 (714)

#### 可用字段

**字段集**

- .. 标题和摘要
- .. 权利要求
- .. 标题和摘要 - 仅英语
- .. 权利要求 - 仅英语
- .. DWPI 标题和摘要
- .. 所有标准字段

**单个字段**

- .. 标题

#### 已选字段

- 标题 - DWPI
- 摘要 - DWPI

将这些选项设为我的默认值

取消 **创建**

选择文本聚类所使用的字段后，点击“创建”

- 文本聚类
- 全部 (714)
  - nonaqueous,nonaqueous electrolyte,par
  - lithium,lithium ion,active material**
    - particle,complex oxide,lithium transi
    - polymer,unit,collector (9)
    - composite oxide,composite,non (8)
    - compound,medium,active material l
    - state,glass,layer (8)
    - aqueous,solution,main (6)
    - tin,amount,metal oxide (5)
    - portable information terminal,inform
    - average,electrode material,process
    - hexafluorophosphate,lithium hexaflu
    - uncategorized (8)
  - plate,electrode plate,negative electrode
  - non-aqueous,non-aqueous electrolyte,e
  - terminal,electrode terminal,case (42)
  - portion,electrode group,wind (41)
  - bipolar,tab,layer (33)
  - solid,electrolyte layer,layer (31)
  - lithium-ion,lithium-ion secondary batter
  - sodium,chamber,container (30)
  - mixture,active material,mix (30)
  - part,body,electric power (29)
  - sheet,electrode sheet,electrode material
  - connection,bus-bar,element (26)
  - air,sulfur,catalyst (25)
  - capacitor,carbon energy (24)

### 电极部分

0 record(s) selected

正在显示第 1 - 10 条记录, 共 714 条记录

第 1 页, 共 72 页

<input type="checkbox"/>	项目	公开号	专利权人/申请
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">JP2012099264A</a>	HITACHI VEHICLE ENERGY
	标题: SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME		
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">JP2000030751A</a>	TOYOTA CENTRAL RES & DI
	标题: CHARGING/DISCHARGING METHOD FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY		
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">JP2000058069A</a>	MATSUSHITA ELECTRIC IN
	标题: LITHIUM ION SECONDARY BATTERY		
<input type="checkbox"/>		<a href="#">JP2012164481A</a>	HITACHI MAXELL ENERGY I
<input type="checkbox"/>			US ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR M
<input type="checkbox"/>			NISSAN MOTOR
	标题: BIPOLAR BATTERY AND ITS CONTROL METHOD		
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">WO2012011716A2</a>	LG CHEMICAL LTD
	标题: SECONDARY BATTERY HAVING A DIFFERENTIAL LEAD STRUCTURE		
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">JP2001118578A</a>	NGK INSULATORS LTD
	标题: LITHIUM SECONDARY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAI		
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">JP2012053235A</a>	TOPPAN PRINTING CO LTD

在各主题技术领域下迅速筛选出所需要的专利文献

另存为 编辑 取消工作文件的链接

## 2.5 核心专利：汤森路透专利打分



Index-Weighting Dashboard

Absolute & Relative Patent Scores delivered into TI

## 2.5 核心专利

---

参考因素：

- 发明性专利
- 专利被引次数（次数，自引，被引）
- 同族专利（数量，PCT，发达国家申请）
- 专利分类号数量
- 专利付费与维持情况
- 中美欧日四方专利申请数量
- 法律诉讼多少
- 关键专利权人或发明人
- 科学研究关联程度
- 权利要求和技术内容专家判断



# 重点技术分析：施引专利计数

专利检索结果 10,892 条检索结果, 从 97,142,944 条记录中获取 (显示记录数上限为: 60,000)

高级二次检索 | 高亮显示 | 筛选 | 显示和排序选项 | 获取 DWPI 同族专利

0 条选定的记录 显示精炼和二次检索

保存 | 预警 | 标记结果列表 | 下载 | 分析 | 编辑自定义字段 | 打印

项目	公开号	DWPI 专利权人/申请人	公开日期	优先权国家/地区 - 最早 - DWPI	DPCI 施引专利计数
2	<a href="#">EP797258A2</a>	SONY CORP	1997-09-24	JP	227
DWPI 标题: Thin film semiconductor manufacturing method includes forming two or more porous layers having different porosities defining line of weakness along which grown semiconductor film is separated from substrate					
3	<a href="#">JP9102429A</a>	SUMITOMO DENSO KK	1997-04-15	JP	161
DWPI 标题: Connection system for charging battery of electric automotive vehicle e.g. car has primary coil unit which is electromagnetically coupled to secondary coil unit for inducing current in secondary coil, for charging of battery of vehicle					
4	<a href="#">DE3941027A1</a>	GLAVERBEL	1990-07-12	GB	154
DWPI 标题: Coated glazing including silicon nitride protected by sacrificial metal oxide layer					
5	<a href="#">US5612152A</a>	ENERGY	1997-03-18	US	152
DWPI 标题: Power supply system with fuel cell stack and storage battery e.g. for electric vehicle has power supply obtained from fuel cell stack or storage battery with residual charge monitor measuring battery residual charge and charger providing recharge					
6	<a href="#">DE1973</a>				126
DWPI 标题: Power supply system with fuel cell stack and storage battery e.g. for electric vehicle has power supply obtained from fuel cell stack or storage battery with residual charge monitor measuring battery residual charge and charger providing recharge					
7	<a href="#">US5644207A</a>	UNIV JOHNS HOPKINS	1997-07-01	US	107
DWPI 标题: Modular integrated power source e.g. for walkie-talkie radio, or motor vehicle includes solar cells laminated onto polymer battery, which is laminated onto substrate containing circuits which manage polymer battery charging, where charging occurs via solar energy or using external RF					

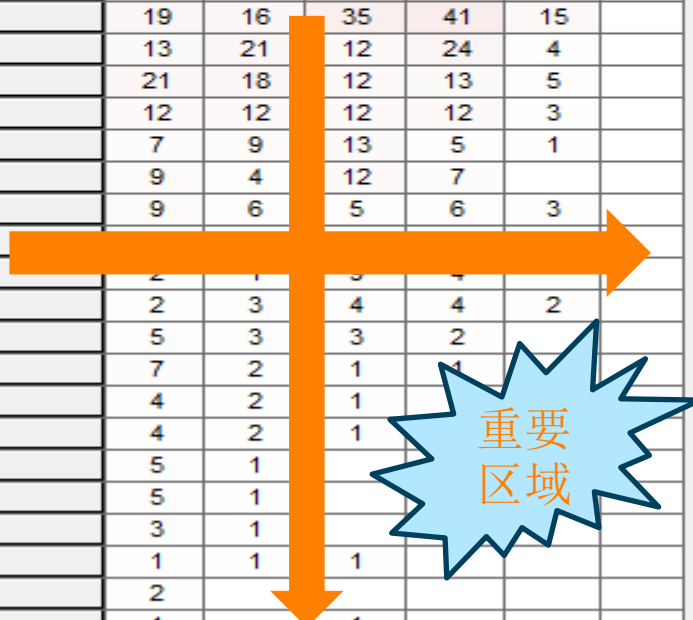
以住友电装株式会社1997年公开的关于电动车充电电池连接系统的专利为例

TI和TDA中都可以呈现专利的被引用情况

	# Records	# Instances	DPCI Citing Patent Count
2	1	12	224
3	1	10	161
4	1	15	153
5	1	1	151
6	1	4	126
7	1	9	107
8	1	11	102
9	1	19	101
10	1	5	100
11	1	12	98
12	3	31	97
13	1	1	88
14	1	7	87
15	1	2	86
16	1	8	81
17	2	15	79
18	1	5	78
19	1	4	77
20	1	1	76
21	1	2	75
22	1	22	74
23	2	19	73
24	1	3	72
25	1	7	71

# 加入时间综合考虑被引次数

重设	Times Cited		1	2	3	4	5	6
	记录数量		354	440	587	872	690	166
Publication Year	▼ ▲ Show Values >= 1 and <= 570 共现 记录数量							
	记录数量	▼ ▲	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	1962	0	133	228	318	570	561	152
2	402	1	42	67	105	110	65	13
3	181	2	33	25	32	61	29	1
4	126	3	19	16	35	41	15	
5	74	4	13	21	12	24	4	
6	69	5	21	18	12	13	5	
7	51	6	12	12	12	12	3	
8	35	9	7	9	13	5	1	
9	32	7	9	4	12	7		
10	29	8	9	6	5	6	3	
11	26	10						
12	16	12						
13	15	11	2	3	4	4	2	
14	13	13	5	3	3	2		
15	11	15	7	2	1	1		
16	9	16	4	2	1			
17	8	14	4	2	1			
18	8	20	5	1				
19	6	21	5	1				
20	6	29	3	1				
21	3	19	1	1	1			
22	2	17	2					
23	2	18	1		1			
24	2	22	1		1			



Thomson Innovation - Mozilla Firefox

www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/recordView.do?pager.offset=3&recordCount=3&parentIds=null&totalRecords=10986&totalFam

专利记录视图 - JP9102429A 关闭记录视图

**记录视图: JP9102429A** ? 帮助

[添加至工作文件](#) | [标记记录](#) | [监控记录](#) | [下载](#) ▼ | [翻译](#) ▼ | [引证关系图](#) | [高亮显示](#) | [打印](#)
浏览: [首选文献](#) ▼

**完整浏览** 跳转至: [著录项目](#) | [摘要](#) | [分类/索引](#) | [法律状态](#) | [同族专利](#) | [权利要求](#) | [说明书](#) | [引用](#) | [其他](#) | [自定义字段](#)
[快速浏览](#)

**著录项目**

**DWPI 标题 ?**  
 Connection system for charging battery of electric automotive vehicle e.g. car has primary coil unit which is electromagnetically coupled to secondary coil unit for inducing current in secondary coil, for charging of battery of vehicle

**原文标题 ?**  
 CHARGING DEVICE FOR ELECTRIC AUTOMOBILE

**专利权人/申请人 ?**  
 标准化: **SUMITOMO WIRING SYSTEMS**   
 原始: SUMITOMO WIRING SYST LTD

**DWPI 专利权人/申请人 ?**  
 SUMITOMO DENSO KK (SUME-C) ; SUMITOMO WIRING SYSTEMS LTD (SUME-C)

**发明人 ?**  
 KUKI HEIJI, MIYAZAKI TADASHI, WATANABE KUNIIHIKO,

**DWPI 发明人 ?**  
 ARISAKA S; DEGUCHI H; KANAGAWA S; KEISHI T; KUKI H; MIYAZAKI S; TANAKA T;

**图像**

图像 1/1

1

第 3 条记录, 共 10986 条

1 2 3 4 5 6 7
标记

 转至该页  [Go](#)

# 重点技术分析：家族大小

① 可以在TI中全记录页面直接查找家族信息

② 也可把数据导入TDA中全局浏览某技术领域的全部同族情况

**记录视图: JP9102429A**

添加至工作文件 | 标记记录 | 监控记录 | 下载 | 翻译 | 引证关系图 | 高亮显示 | 打印

**完整浏览** 跳转至: 著录项目 摘要 分类/索引 法律状态 **同族专利** 权利要求 说明书 引用 其他

化学结构片段代码 ?

**+** 展开 化学结构片段代码

**法律状态**

**INPADOC 法律状态 ?**

[获取同族专利法律状态](#)

**同族专利**

**同族专利 ?**

**+** 展开 INPADOC 同族专利 (19)

**+** 展开 DWPI 同族专利 (10); 国家/地区 (5)

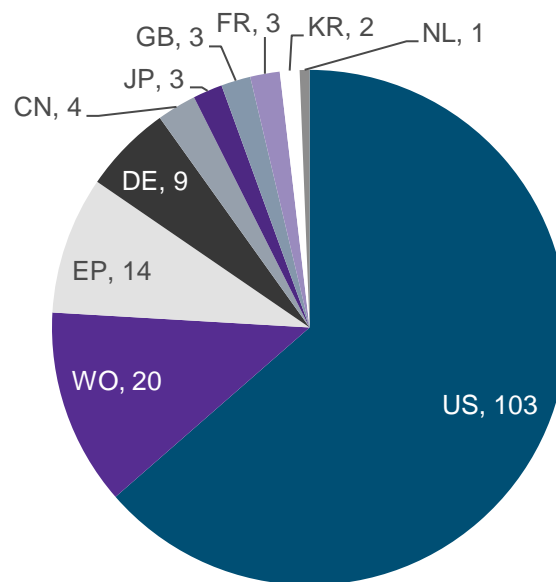
# Records	DWPI Count of Family Members	# Records	DWPI Count of Family Members
1	91	10	14
1	30	20	13
1	29	34	12
2	27	40	11
1	26	61	10
1	24	72	9
3	22	104	8
4	21	142	7
2	20	216	6
4	19	233	5
4	18	350	4
11	17	511	3
12	16	1938	2
15	15	7099	1

# 重点技术分析：施引专利情况

引用过该家族的专利权人(TOP15)

专利权人/申请人	文献计数	百分比
WITRICITY CORP	18	5.11%
POWERMAT TECHNOLOGIES LTD	16	4.55%
KESLER MORRIS P	13	3.69%
HALL KATHERINE L	12	3.41%
KULIKOWSKI KONRAD J	11	3.13%
BEN-SHALOM AMIR	10	2.84%
KURS ANDRE B	10	2.84%
AZANCOT YOSSI	9	2.56%
GREENWALD OOLA	9	2.56%
KARALIS ARISTEIDIS	9	2.56%
ROFE ARIK	9	2.56%
QUALCOMM INC	8	2.27%
SOLJACIC MARIN	8	2.27%
FORD GLOBAL TECH LLC	7	1.99%
AISIN AW CO	6	1.70%

施引专利的国家或地区分布 (申请国)



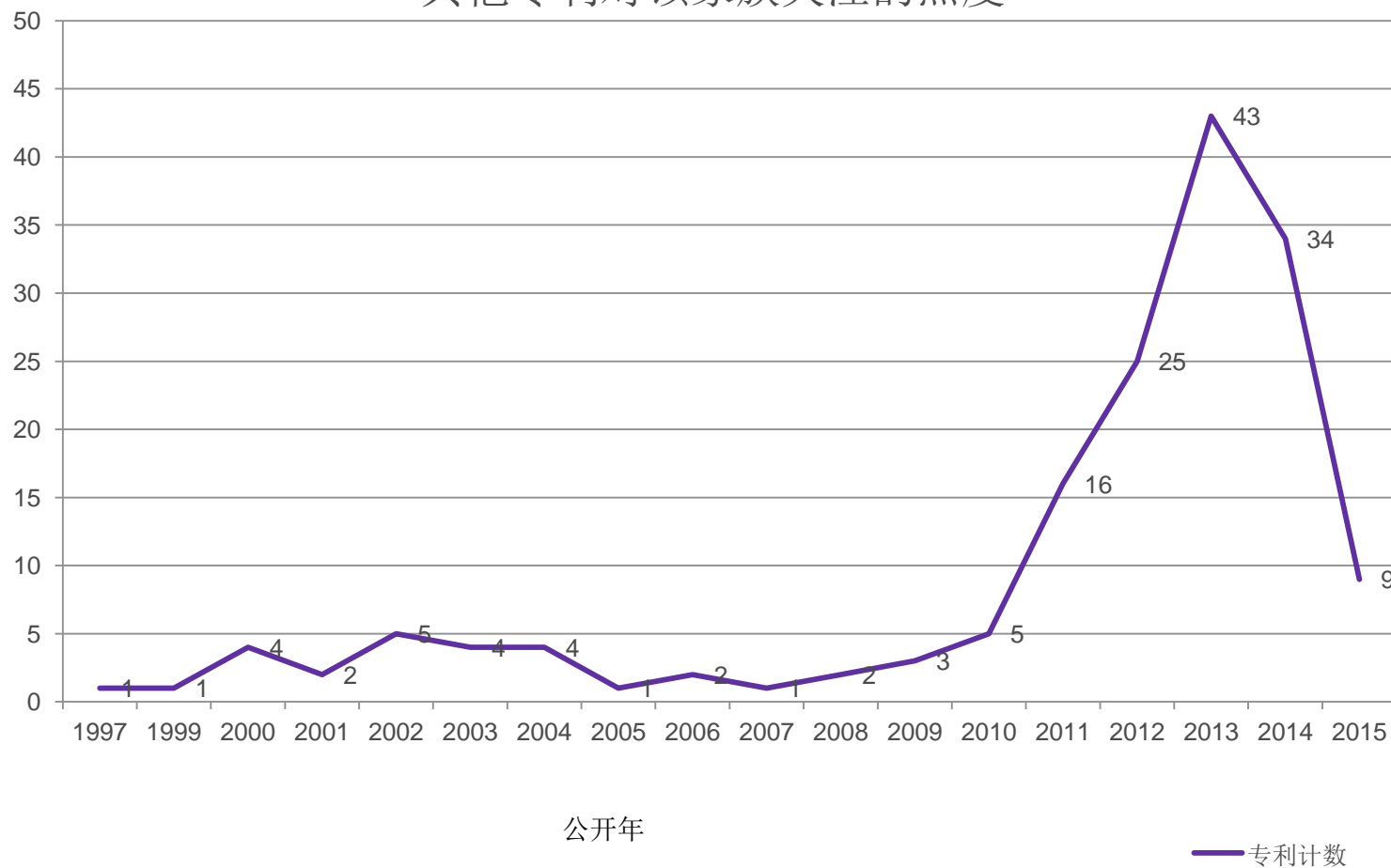
英特尔与WiTricity进军无线充电领域

发布时间: 2014-06-12 08:10:00 来源: 中国青年网



# 重点技术分析：施引专利情况

其他专利对该家族关注的热度





# 重点技术分析：查看法律状态

## JP9102429A 同族专利法律状态报告 - 找到 19 个结果

跳转	出版物	标题	申请	申请号
	JP9102429A	CHARGING DEVICE FOR ELECTRIC AUTOMOBILE	1996-07-22	JP1996192187A
<a href="#">状态</a>	JP9215211A	CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE	1996-02-02	JP199617486A
<a href="#">状态</a>	JP9212376A	CHARGE SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE	1996-01-30	JP199614032A
<a href="#">状态</a>	JP9202329A	CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE	1996-04-03	JP199681750A
<a href="#">状态</a>	US5831135A	Connecting system and a connection method	1997-01-30	US1007701100A
<a href="#">状态</a>	US5821711A	Connection system and connection method for an electric automotive vehicle	1997-01-30	US1007701100A
<a href="#">状态</a>	EP788211B1	A connection system and a connection method	1997-01-29	EP1007701100A
<a href="#">状态</a>	EP788212B1	Connection system and connection method for an electric automotive vehicle	1997-01-29	EP1007701100A

因为未支付年费而取消

JP9215211A: 公报日期	代码	描述 (评论)	列举所有可能的代码 JP
2010-08-20	LAPS -	CANCELLATION BECAUSE OF NO PAYMENT OF ANNUAL FEES	
2009-06-02	FPAY +	RENEWAL FEE PAYMENT (PRS DATE IS RENEWAL DATE OF DATABASE) (PAYMENT UNTIL: 20100820)	
2009-05-21	FPAY +	RENEWAL FEE PAYMENT (PRS DATE IS RENEWAL DATE OF DATABASE) (PAYMENT UNTIL: 20090820)	
2008-07-01	FPAY +	RENEWAL FEE PAYMENT (PRS DATE IS RENEWAL DATE OF DATABASE) (PAYMENT UNTIL: 20090820)	
2007-06-26	FPAY +	RENEWAL FEE PAYMENT (PRS DATE IS RENEWAL DATE OF DATABASE) (PAYMENT UNTIL: 20080820)	
2004-08-20	R150 +	CERTIFICATE OF PATENT (=GRANT) OR REGISTRATION OF UTILITY MODEL (JAPANESE INTERMEDIATE CODE: R150)	
2004-08-19	A61 +	FIRST PAYMENT OF ANNUAL FEES (DURING GRANT PROCEDURE) (JAPANESE INTERMEDIATE CODE: A61) ( 2004-08-02 )	
2004-07-21	A01 +	WRITTEN DECISION TO GRANT A PATENT OR TO GRANT A REGISTRATION (UTILITY MODEL) (JAPANESE INTERMEDIATE CODE: A01) ( 2004-07-20 )	
2004-07-14	TRDD +	DECISION OF GRANT OR REJECTION WRITTEN	



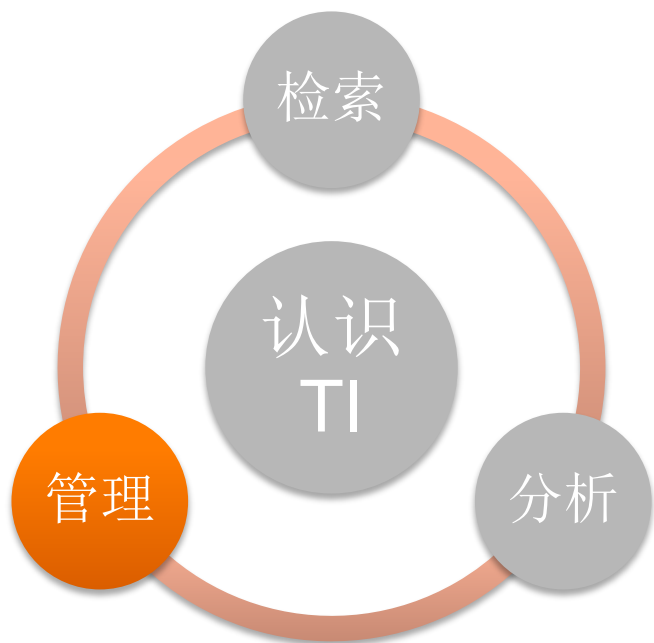


# 重点技术分析：查看法律状态

		Patent Vital Signs															
	# Records		Number	Legal Status (most recent +/-)	Legal Status (year of most recent +/-)	Years Remaining (Earliest Priority Year + 2)	Years Remaining (Publication Year + 10 - )	APPLICATIONS									
	#	Instances						GRANTS	UTILITIES	Grant - probably active with positive (+) LLS	Grant - probably active no +/- LLS	Grant - probably active with negative (-) LLS	Grant - probably expired (20 years)	App - probably active with positive (+) LLS	App - probably active no +/- LLS	App - probably active with negative (-) LLS	App - probably expired (10 years)
1	1	1	CN10436028	+	2015		10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	1	1	EP2884646A	+	2015		10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	1	1	CN20425259					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4	1	1	CN20425259					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5	1	1	CN20425259					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6	1	1	IN201500465				10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
7	1	1	CN10450555				10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
8	1	1	CN10449440				10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
9	1	1	CN10449441				10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
10	1	1	CN10449445				10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
11	1	1	CN10449446				10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
12	1	1	CN10449454				10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
13	1	1	CN10449475				10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
14	1	1	WO20150834				10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
15	1	1	CN20423618					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
16	1	1	US20150160				10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
17	1	1	JP201510771				10	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
18	1	1	CN20424164					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
19	1	1	CN20425376					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
20	1	1	CN20425447					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
21	1	1	CN20425476					☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

# TI助力情报挖掘与分析

---



3.1 专利预警（若干专利或某技术领域）

3.2 保存/下载数据

3.3 信息共享，协同工作

# 3.1 专利预警：关注纯电动车领域技术变化

The screenshot shows the Thomson Innovation patent search interface. The search criteria include 'Blade Electric\*', 'Pure Electric\*', and 'Battery Electric\*'. The results table lists three patents:

项目	公开号	DWPI 专利权人/申请人	公开日期	现版 IPC
1	US9397580B1	IDEAL POWER INC	2016-07-19	H02M 5/22
2	US9393921B1			G06F 7/00
3	US9327732B1	FORD GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	2015-03-03	B60W 30/18

A callout box highlights the search results with the text: 预警：持续关注纯电动车领域的技术变化 (Warning: Continue to pay attention to technical changes in the pure electric vehicle field).



Thomson Innovation - Mozilla Firefox

www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/loadSaveSearchPage.do?resultSetId=102516812&type=A

## 保存检索式和创建预警

帮助

属性 运行选项 发送与内容选项

名称: Pure electric vehicle

描述: (可选)

所有者: dandan.zhang01@thor

### 另存和共享选项

保存至个人文件夹

通过公共文件夹共享

通过 "保存的工作 > 收件箱" 共享

通过电子邮件共享

将这些选项设为我的默认值

## 保存检索式和创建预警

属性 运行选项 发送与内容选项

在以下情况下触发结果:  仅基本专利  基本专利

状态:  活动状态  非活动状态

频率:  每周一次 选择每周几:  每月一次 选择要在每月:  当集合更新时运行预警  每 1 次 DWPI 更新

截止日期:  YYYY-MM-DD

保存结果:  仅最新的结果  累积的结果

为每次运行新建工作文件

所有结果都保存到一个工作文件

选择用于保存结果的格式

将这些选项设为我的默认值

## 保存检索式和创建预警

属性 运行选项 发送与内容选项

选择格式类型: 电子邮件正文

包含在预警中 *选择能帮助您对预警采取适当操作的选项*

名称: <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	覆盖的更新: <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
描述: <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	运行的日期范围: <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
检索策略/检索式: <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	所有者姓名: <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
覆盖的集合: <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	收件人: <input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否

电子邮件内容:  只包含指向检索结果的链接  所有记录  限制记录数 10

包含 DWPI 字段:  是  否

### 专利

可用字段	已选字段
<ul style="list-style-type: none"> <li>字段集</li> <li>概要 (第 1 级别内容)</li> <li>著录项目 + 作者摘要</li> <li>著录项目 + 原文摘要 + 权利要求</li> <li>概要 (DWPI)</li> <li>DWPI 预警</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>公开号</li> <li>标题</li> <li>专利权人</li> </ul>

将这些选项设为我的默认值

# 3.1 专利预警：关注竞争对手丰田公司若干专利

The screenshot shows the Thomson Innovation search interface. At the top, the browser address bar displays the URL: [www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/controller.do?locale=zh#u=687474703a2f2f777772e74686fd736f6e696e6e6f766174696f6e2](http://www.thomsoninnovation.com/tip-innovation/controller.do?locale=zh#u=687474703a2f2f777772e74686fd736f6e696e6e6f766174696f6e2). The page title is "THOMSON INNOVATION®" and the user is logged in as "chris".

The main section is titled "图表中的检索结果" (Search Results in Charts). It shows 357 records found and 357 records selected. Below this, there are several filter menus:

- 在检索结果中检索: Smart Search - 主题 (Enter key terms or text block) [二次检索]
- 筛选检索结果:
- 发明人: SHIGA TORU(11), Hamada, Shinji(10), OKUDA NARUAKI(7), UKIYOU YOSHIO(7), IKEDA TOMOHIRO(7)
- 专利权人: TOYOTA MOTOR CORP(191), TOYOTA MOTOR CO LTD(69), TOYOTA CENTRAL RES & DEV(57), TOYOTA IND CORP(48), MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD(10)
- 现版 IPC: H02J 7/00(62), B60L 11/18(56), H01M 10/44(41), H01M 10/48(37), H01M 10/052(32)
- 公开年: 2015(46), 2014(43), 2013(34), 2010(31), 2011(24)

Buttons for "重置" (Reset) and "筛选结果" (Filter Results) are located below the filters.

The results table shows the following data:

项目	标题	专利权人	现版 IPC
1			H01M 2/34
2	标题: DRIVE SUPPORT DEVICE		G08G 1/16
3	JP2012256480A 标题: FLAT CABLE FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE	TOYOTA MOTOR CORP	H01B 7/00
4	JP2009259473A	TOYOTA CENTRAL RES & DEV	2009-11-05 H01M 10/36

At the bottom of the page, there are buttons for "打印" (Print), "监控记录" (Monitoring Record), "分析" (Analysis), "订单" (Order), "导出" (Export), and "添加至" (Add to).

关注纯电动车领域丰田公司的专利技术信息及法律状态等变化。可在“筛选”->专利权人中过滤出丰田，或者也可利用“分析”->图表，以列表形式筛选丰田，然后定制“监控记录”



## 监控记录

帮助

## 监控记录的详细信息

描述:

所有者: dandan.zhang01@thomsonreuters.com

## 标准触发事件

## 自定义字段触发事件

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> INPADOC 同族专利更新 | <input checked="" type="checkbox"/> DWPI 同族专利更新 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 法律状态更新         | <input checked="" type="checkbox"/> 引用更新        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 新公开阶段          | <input checked="" type="checkbox"/> 专利转让        |

设定触发预警的事件后，可点击“保存”

[全部选择](#) | [全部清除](#)

## 另存和共享选项

- 保存至个人文件夹 [浏览](#)
- 通过公共文件夹共享 [浏览](#)
- 通过“保存的工作 > 收件箱”共享 [选择收件人](#)
- 通过电子邮件共享 [添加/编辑](#)

取消

保存

# 3.2保存/下载数据 (全文/题录/检索式/静态文件)

检索结果 (所有 DWPI 同族专利)



1,215 条找到的记录 944 申请号 2 条选定的记录

正在显示第 1 - 50 条记录, 共 944 条记录 转至该页:  Go 显示 50 条记录/页

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	项目	公开号	专利权人/申请人	DWPI 专利权人/申请人	优先权年 - 最早 - DWPI
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">US5677250A</a>	COOPER IND INC	COOPER AUTOMOTIVE PROD INC	-
		<p>标题: Low-temperature lead-free glaze for alumina ceramics                      摘要: A lead-free ceramic glaze comprising, by weight: &lt;P&gt;&lt;P&gt;(i) between about 27 and 35% SiO.sub.2 ; &lt;P&gt;&lt;P&gt;(ii) between about 9 and 15% Al.sub.2 O.sub.3 ; &lt;P&gt;&lt;P&gt;(iii) between about 26 and 34% B. sub.2 O.sub.3 ; &lt;P&gt;&lt;P&gt;(iv) between about 4 and 9% BaO; &lt;P&gt;&lt;P&gt;(v) up to about 2.5% CaO; &lt;P&gt;&lt;P&gt; (vi) between about 3 and 8% SrO; &lt;P&gt;&lt;P&gt;(vii) between about 6 and 12% ZnO; &lt;P&gt;&lt;P&gt;(viii) up to about 1% K.sub.2 O; &lt;P&gt;&lt;P&gt;(ix) between about 1 and 4% Li.sub.2 O; &lt;P&gt;&lt;P&gt;(x) between about 1.5 and 3% Na.sub.2 O; and &lt;P&gt;&lt;P&gt;(xi) balance of minor impurities. &lt;P&gt;&lt;P&gt;Also disclosed are ceramic substrates spray coated with such composition and a method for making a lead-free glaze to a ceramic substrate using lower firing temperatures, on the order of 1550° to 1650° F. (843° to 899° C.)</p>				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">US5252521A</a>	FERRO CORP	FERRO CORP	-
		<p>标题: Bismuth-containing lead-free glass enamels and glazes of low silica content                      摘要: This invention relates to a lead-free glass coating made by firing a lead-free glass composition comprising in weight percent from about 35% to about 77% of bismuth oxide, from about 10% to about 33% of boron oxide, and from about 10% to about 32% of zinc oxide at a temperature sufficient to fuse and cure the glass composition. The invention also relates to lead-free glazes and enamels that exhibit excellent acid resistance, possess low coefficients of linear or thermal expansion, and moderate maturation temperatures</p>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">US4554258A</a>	OWENS ILLINOIS INC	OWENS-ILLINOIS INC	-
		<p>标题: Chemical resistant lead-free glass frit compositions                      摘要: Glass frit compositions for use in glazes or enamels have a fiber softening point of 535° C. or more and are free of cadmium, lead and arsenic and consist essentially of Bi.sub.2 O.sub.3--B.sub.2 O. sub.3--SiO.sub.2 with R.sub.2 O being 2-8% and RO being 0-9% by weight</p>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">US4892847A</a>	CIBA GEIGY CORP	CIBA GEIGY AG	-
		<p>标题: Lead-free glass frit compositions                      摘要: Lead-free glass frit compositions for use in vitreous coatings consisting essentially of SiO.sub.2-Bi. oxide-ZrO.sub.2 /TiO.sub.2 in appropriate concentrations</p>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">US4084976A</a>	CHAMPION SPARK PLUG CO	CHAMPION SPARK PLUG	-
		<p>标题: Lead-free glaze for alumina bodies                      摘要: A high-silica ceramic glaze, having a low coefficient of thermal expansion, suitable for application to alumina bodies, comprises, by weight percent, about 50 percent SiO. sub.2, from 5 to 8 percent Al.sub.2 O.sub.3, from 5 to 15 percent BaO, from 5 to 8 percent SrO, from 4 to 6 percent CaO, from 2 to 8 percent MgO, from 1 to 5 percent Na.sub.2 O, K.sub.2 O, Li.sub.2 O, and minor impurities</p>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">US6716275B1</a>	SANDIA CORP	SANDIA CORP	-
		<p>标题: Gas impermeable glaze for sealing a porous ceramic surface                      摘要: A process for fabricating a gas impermeable seal on a porous ceramic surface using a thin, glass-based, pinhole free glaze. The process can</p>				

保存下载:

- 全文
- 题录
- 检索式
- 静态文件

打印 监控记录 预警 分析 订单 导出 保存 添加至

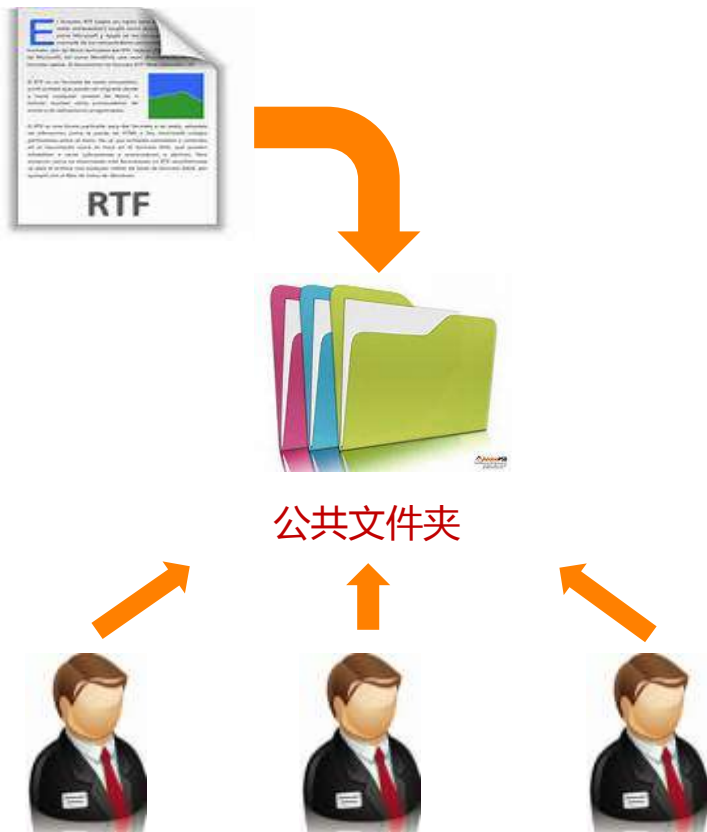
① “订单”		可以下载 <b>专利全文或专利审查历史记录</b> – 在专利审查阶段所产生的所有正式文件，包括专利授权机构和申请人之间的来往文件（ <b>每次上限500条</b> ）	全文
② “导出”		可通过 <b>excel、HTML以及TDA</b> 等多种形式将所需专利的 <b>题录信息</b> 导出（ <b>TIA上限6w； TIP上限3w； TIE上限1000条</b> ）	题录
③ “保存”		可保存 <b>检索式</b> ，每次打开，可重新运行，更新结果	动态
④ “添加至”	现有工作文件	只保存静态工作结果，每次打开结果相同；	静态
	已有工作文件		
	标记结果列表	支持汇总分析。标记结果是一个即时文件。当有专利添加到标记结果列表后，在工作文件中会随即生成一个标记结果列表的文件夹，当回到标记结果列表中，删除所有文章后，工作文件中的相应文件夹也会自动消失	即时文件



# 3.3 – 信息共享 协同工作



- 专利研究团队如何实现信息共享？



# 专利检索 - 公共文件夹



## 保存的工作

- 收件箱
- 检索式和预警
- 检索历史
- 监控记录
- 工作文件
- 引证关系图
- 图表
- 导出模板
- ThemeScape 专利地图
- 文本聚类
- 个人文件夹
- 公共文件夹
- 已删除项目

## 创建工作文件

帮助

### 属性

名称: 苹果公司专利研究

描述  
(可选):

### 另存和共享选项

保存至个人文件夹

浏览

通过公共文件夹共享

浏览

公共文件夹\知识产权部门课题研究

通过 "保存的工作 > 收件箱" 共享

选择收件人

取消

保存



# 专利检索 - 公共文件夹

## 保存的工作

- 收件箱
- 检索式和预警
- 检索历史
- 监控记录
- 工作文件
- 引证关系图
- 图表
- 导出模板
- ThemeScape 专利地图
- 文本聚类
- 个人文件夹
- 公共文件夹
- 已删除项目

## 保存检索式和创建预警

帮助

属性

运行选项

发送与内容选项

名称: 平板电脑天线技术跟踪

描述:  
(可选)

### 另存和共享选项

保存至个人文件夹

浏览

通过公共文件夹共享

浏览

公共文件夹\技术研发部门课题研究

通过 "保存的工作 > 收件箱" 共享

选择收件人

通过电子邮件共享

选择收件人

所有者: daniel.zhang@thomsonreuters.com



# 专利检索 - 邮件分享



**创建工作文件** 帮助 欢迎 Daniel

**属性**

名称:

描述 (可选):

**另存和共享选项**

保存至个人文件夹

通过公共文件夹共享

通过 "保存的工作 > 收件箱" 共享  张文轩, 高丽, 李欣

**收件箱**

- 检索式和预警
- 检索历史
- 监控记录
- 工作文件
- 引证关系图
- 图表
- 导出模板
- ThemeScope 专利地图
- 文本聚类
- 个人文件夹
- 公共文件夹
- 已删除项目

**我的帐户**

**首选项**

**支持**

系统通知: 无

# 专利检索 - 邮件分享



## 保存检索式和创建预警

帮助

属性 运行选项 发送与内容选项

名称: 华为公司在平板电脑天线方面的专利跟踪  
描述: (可选)

### 另存和共享选项

保存至个人文件夹 [浏览](#)

通过公共文件夹共享 [浏览](#)

通过 "保存的工作 > 收件箱" 共享 [选择收件人](#) 张\*\*, 高\*\*

通过电子邮件共享 [选择收件人](#)

所有者: wx@gmail.com  
gaol@hotmail.com

将这些选项设为我的默认值

取消

保存

欢迎 Daniel

搜索

保存的工作

收件箱

检索式和预警

检索历史

监控记录

工作文件

引证关系图

图表

导出模板

ThemeScape 专利地图

文本聚类

个人文件夹

公共文件夹

已删除项目

我的帐户

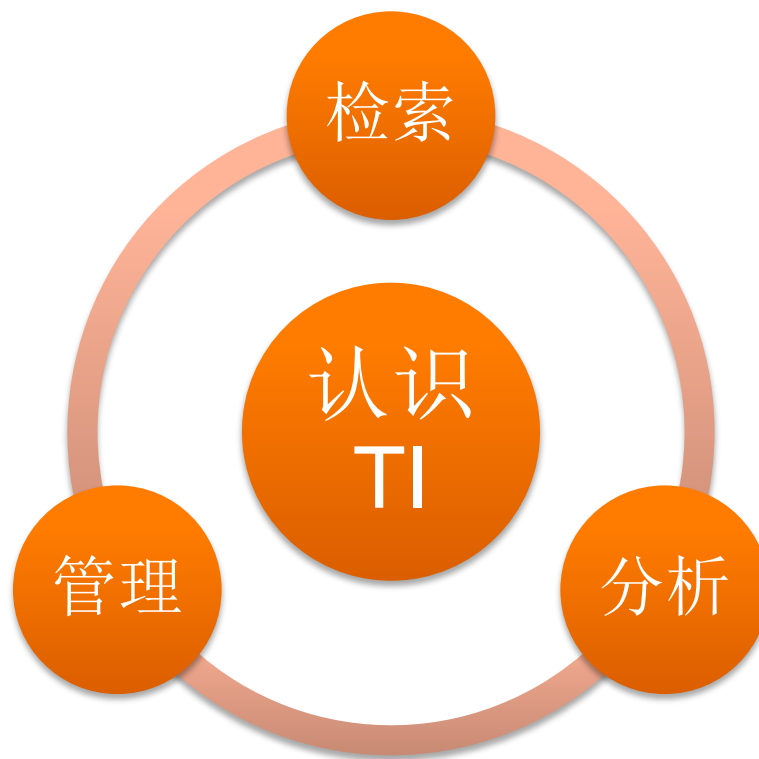
首选项

支持

系统通知: 无

# TI助力情报挖掘与分析

---



# THANKS!

## Q&A

段鑫龙

EMAIL: CHRIS.DUAN@TR.COM

技术支持EMAIL:

TS.SUPPORT.CHINA@TR.COM

技术支持热线: 4008-822-031 010-57601200



**Clarivate**  
Analytics

Formerly the IP & Science  
business of Thomson Reuters