



REUTERS/Fayaz Kabli

***Derwent Innovations Index™***

——全球专利检索利器

李慧美  
产品与解决方案



THOMSON REUTERS

# 提纲

---

## 专利文献及其利用概述

### Derwent Innovations Index 的内容与作用

### Derwent Innovations Index的应用实例

案例一 如何使用关键词和分类号检索专利信息？

案例二 怎样获得某个公司完整的专利信息？怎样跟踪竞争对手的技术进展？

案例三 怎样发现某个领域中的核心技术？

案例四 怎样找到技术受让人 ？

## 问题与解答

# 专利简介

---

- **专利：是由政府机关或代表若干国家的区域组织根据申请而颁发的一种文件，这种文件记载了发明创造的内容，并且在一定的时间期间内产生这样一种法律状况，即获得专利的发明在一般情况下只有经专利权人许可才能予以实施。**

——新专利法详解 2001,2, 国家知识产权局条法司

- **授予专利应该具有的三个基本条件：**

新颖性

创造性

实用性



## 专利文献

---

- 专利文献的广义范围包括各种专利申请文件、专利证书、专利公报、专利索引、专利题录、专利文摘、专利分类表等。
- 专利文献的狭义范围指专利说明书（Patent Specification）、权利要求书（也称“专利权项”，Claims）、说明书附图（Drawing）、说明书摘要（Abstract）。



# 专利扉页

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.<sup>7</sup>  
F24F 6/12

IPC分类



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02120146.3

[43] 公开日 2003年4月16日

[11] 公开号 CN 1410722A

专利公开号

申请时间

[22] 申请日 2002.5.20 [21] 申请号 02120146.3

[30] 优先权

[32] 2001.9.21 [33] JP [31] 289332/2001

[71] 申请人 三洋电机株式会社

地址 日本大阪府

共同申请人 三洋电机空调株式会社

发明人

[72] 发明人 高嶋竜 白根贡治 岚柴诚市

深泽雅弘

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

代理人 杨 梧 马高平

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

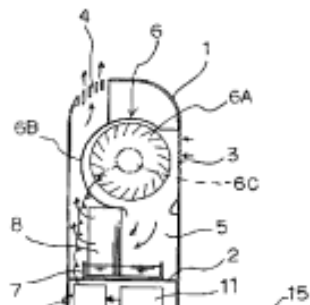
专利名称

[54] 发明名称 电加湿器

[57] 摘要

一种电加湿器，不受设置场所的限制，可在所选择的场所自由移动，可在没有软线的情况下进行加湿运转。这种电加湿器在加湿器主体1内设有使水槽7内的水气化或雾化的加湿装置8，和对通过该加湿装置气化或雾化了的水分进行输送、并从吹出口4将其排出的吹风机6。而且，加湿器主体1至少还具有控制吹风机运转的控制器10，以及通过该控制器10向吹风机供电的充电电池电源11。

文摘及附图



THOMSON REUTERS

## 专利文献信息的特点：

---

### ➤ 内容新颖、报道迅速、传播最新科技信息

- 新颖性、创造性是专利性的首要条件
- 目前的专利制度都采用先申请制，促使发明人在发明完成的第一时间里提出专利申请。因此90-95%的发明创造会很快地首先出现在专利文献中，所以专利文献是跟踪技术创新、特别是应用领域最新进展的一个重要媒介
  - 电视机：1929年就发表于专利文献中，到了1948才在期刊中有所反映，其间相隔了近20年。
- 80% 的专利信息从未或不再在其它出版物发表（欧专局的统计）



## 专利文献信息的特点：

---

### ➤ 集技术、法律和经济信息于一体

- 除技术信息外，还包括专利申请相关信息、专利有效性信息等法律，以及通过检索了解竞争对手的技术布局，技术进展等经济信息

### ➤ 专利文献形式统一、形式规范

- 格式统一
- 具有法定的文体结构
- 统一的分类法

## 专利文献的特点

---

### ➤ 内容文字重复、晦涩

- 权利保护的需要，一般选择宽范围、概括性词语
  - 本发明的无线装置(30),具备:取得位置信息的位置信息取得部(31);取得有关已取得的位置信息的推定误差值的推定误差值取得部(33);决定无线装置的移动状态的移动状态决定部(34);以及根据所取得的推定误差值以及所决定的移动状态,决定无线装置的所在位置的位置决定部(36)。
- 申请人水平参差不齐也是重要原因，生僻词出现频率较高



# 专利文献的特点

---

## ➤ 重复报道量大

- 全世界每年有近**2/3**的专利文献是重复的。原因：  
一是同一发明往往向若干国家申请专利，会出现重复公布、不同语种的等同说明书；二是实行延迟审查制的国家在受理和审批申请案的过程中，不同的阶段重复出版。



# 提纲

.....  
专利文献及其利用概述

**Derwent Innovations Index 的内容与作用**

**Derwent Innovations Index的应用实例**

案例一 如何使用关键词和分类号检索专利信息？

案例二 怎样获得某个公司完整的专利信息？怎样跟踪竞争对手的技术进展？

案例三 怎样发现某个领域中的核心技术？

案例四 怎样找到技术受让人？

案例五 在DII中利用结构式检索相关专利信息

**问题与解答**



# Derwent Innovation Index的特点

---

- 整合Derwent 最著名的World Patent Index<sup>®</sup>（世界专利索引）与Patent Citation Index<sup>®</sup>（专利引文索引）
- 全面的专利文献收录，综合检索世界各国的专利文献：覆盖49个专利授权机构的专利，2个非专利数据库的超过2300万份基本专利，加上同族专利覆盖超过5000万份记录
- 50多年专利情报加工经验，系统、严格的规范整理
- 高附加值的专利文献标引与索引
- 强大的检索途径和面向用户的检索辅助工具
- 克服以往专利检索中遇到的困难

# 在检索专利时您面临的挑战



“如何阅读不同国家  
不同语言撰写的专利”



“如何在海量的专利信息  
中迅速找到所需要的信息”



“如何准确定位同  
行所有专利”



“如何在最短时间阅读大  
量专利，并了解专利布局”



# Derwent Innovations Index: 高价值的标引

---

- Descriptive Titles ——描述性的标题
- Descriptive Abstract ——描述性的摘要
- One language (English) —— 统一语言为英语
- Patent Family Records——专利同族全记录
- Patent Assignee Codes ——公司代码（专利权人代码）
- Derwent Classification——德温特分类号
- Manual Codes ——德温特手工代码
- Patent Citation——专利引证

## 统一为英语的描述性的题目与摘要

---

- 专利文献所具有的法律性质，以及专利申请人为了有效地保护其发明创造，在专利文献中往往会用一些上位、繁复晦涩的术语（或法律术语），与一般科技论文中的通用技术用词不同，因此用习惯的常用词检索时，很难找全相关的技术专利文献，了解某项技术的全貌
- Derwent的技术专家会用通俗的语言**按照技术人员平常用词、行文的习惯重新用英文书写每一篇文献的标题和摘要**，重新书写的标题、摘要会从以下几个方面对专利加以描述，即使用习惯的常用词进行检索，也不会有问题

## 描述性的标题

---

专利文献原标题:

“Setting machine”

*Derwent 描述性标题*

*“Seedling setting machine  
- has transportation unit for  
using vacuum to suck  
withdrawn seedling into  
predetermined position”*



# 描述性的摘要

## 专利文献原摘要

The present invention relates to capsules encapsulating antibody-producing cells, and to the use of such capsules and encapsulated cells,

### *Derwent 描述性摘要*

*Capsule (A) comprises a core containing antibody-producing cells (B), surrounded by a porous wall that is permeable to antibodies (Ab) produced by the cells.*

*USE - Ab may bind to and block the receptors essential for viral infection, or they bind to viruses or other circulating antigens. The capsules are implanted for treatment or prevention of disease, particularly cancer, autoimmune disease (including multiple sclerosis ....*

*ADVANTAGE - respectively, for implantation in vivo for long term delivery or sustained delivery of antibodies of therapeutic interest.*

- The capsules, from which no anti-idiotypic response is elicited provide long-term or sustained release of Ab and after implantation do not cause an inflammatory response in the host.....*

# 统一语言——翻译为英语

---

**Derwent** 翻译所有英语以外的其他语种出版的专利文献，对于克服语言障碍，了解世界各国的科技进展非常有用。

比如：日本每周公布超过4000件专利，全部是日语，**Derwent** 的编辑人员将其翻译成英文并编制英文索引与摘要。

## 专利同族

- 由于专利保护的地域性，为在更多的国家实现专利保护，需要多国申请，也造成相同的技术文献多次重复出版
- Derwent 会将同族专利合并成一条记录，在同一条记录页里会列出同族专利中不同国家授予给同一项技术的不同的专利号，从而对某一个具体专利的全球专利授权情况一目了然。另外，对于非英文/中文的专利，可以通过同族专利的记录，找到同一项技术的英文专利，了解技术细节



## Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

<< 返回结果列表

第 1 条, 共 1 条

保存为: [ENDNOTE<sup>®</sup> WEB](#) [ENDNOTE<sup>®</sup>](#) [RefWorks](#) [我撰写了这些出版物](#) [R](#) [更多选项](#)

Multi-band antenna switch circuit for communication device, includes high pass filter in which capacitors are connected between input and output terminals, and between inductor and ground respectively

Patent Number(s): ~WO2003015301-A [原始](#); ~WO2003015301-A1 [原始](#); JP2003133989-A [原始](#); JP2003152588-A [原始](#); JP2003273687-A [原始](#); EP1418680-A1 [原始](#); KR2004023745-A; US2004266378-A1 [原始](#); CN1541454-A; US7057472-B2 [原始](#); CN1309178-C; JP4006680-B2; JP4210978-B2; KR2008104389-A; JP4224802-B2; KR902296-B1; KR906356-B1

Inventor(s): FUKAMACHI K, KEMMOCHI S, WATANABE M, TAKETA T, TAI H, YOKOUCHI S

Patent Assignee Name(s) and Code(s): HITACHI METALS LTD(HITK-C)  
FUKAMACHI K(FUKA-Individual)  
KEMMOCHI S(KEMM-Individual)  
WATANABE M(WATA-Individual)  
TAKETA T(TAKE-Individual)  
TAI H(TAIH-Individual)  
YOKOUCHI S(YOKO-Individual)

Derwent Primary Accession Number: 2003-239733 [80]

Citing Patents: 91

Patents Cited by Examiner: 68

Articles

Abstract: NOVELTY - A high pass filter provided between a diplexer and an antenna terminal, includes an inductor (L1) connected between an input terminal (P1)

申请人会就同一项技术发明在不同国家申请专利，DII将其合并在一个记录页中，聚成同族专利

## Derwent手工代码（Manual code）

---

- 比德温特分类代码更为详细：相当于广义的叙词表
- 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

# 提纲

.....  
专利文献及其利用概述

**Derwent Innovations Index 的内容与作用**

**Derwent Innovations Index的应用实例**

案例一 如何使用关键词和分类号检索专利信息？

案例二 怎样获得某个公司完整的专利信息？怎样跟踪竞争对手的技术进展？

案例三 怎样发现某个领域中的核心技术？

案例四 怎样找到技术受让人 ？

**问题与解答**

# Derwent Innovations Index的应用实例

---

案例一 如何使用关键词和分类号检索专利信息？

案例二 怎样获得某个公司完整的专利信息？怎样跟踪竞争对手的技术进展？

案例三 怎样发现某个领域中的核心技术？

案例四 怎样找到技术受让人 ？



## 案例一：查找某个技术领域专利

---

### 石墨烯 graphene

石墨烯（Graphene）是一种由碳原子构成的单层片状结构的新材料。是一种由碳原子以sp<sup>2</sup>杂化轨道组成六角型呈蜂巢晶格的平面薄膜，只有一个碳原子厚度的二维材料。石墨烯一直被认为是假设性的结构，无法单独稳定存在，直至2004年，英国曼彻斯特大学物理学家安德烈·海姆和康斯坦丁·诺沃肖洛夫，成功地在实验中从石墨中分离出石墨烯，而证实它可以单独存在，两人也因“在二维石墨烯材料的开创性实验”，共同获得2010年诺贝尔物理学奖。

石墨烯是已知的世上最薄、最坚硬的纳米材料，它几乎是完全透明的，只吸收2.3%的光；导热系数高达5300 W/m·K，高于碳纳米管和金刚石，常温下其电子迁移率超过15000 cm<sup>2</sup>/V·s，又比纳米碳管或硅晶体高，而电阻率只约10<sup>-6</sup> Ω·cm，比铜或银更低，为世上电阻率最小的材料。因其电阻率极低，电子迁移的速度极快，因此被期待可用来发展更薄、导电速度更快的新一代电子元件或晶体管。由于石墨烯实质上是一种透明、良好的导体，也适合用来制造透明触控屏幕、光板、甚至是太阳能电池。



# 技术主题检索

检索 Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

基本检索

graphene

主题

AND

示例: *recharg\* lithium batter\**

主题

检索

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

时间跨度

所有年份

从 1963 -66 至 2014

更多设置

# 检索规则：常用的布尔逻辑检索运算符

名称	符号	说明	举例
逻辑运算符	and	连接限定词，缩小检索，系统默认为and	information and retrieval
	or	连接同义词，扩大检索	internet or www or web
	not	排除	energy not nuclear
截词符	*	右截词，利用它可以只输入检索词的起始部分，而实现一簇词的检索	patent* ，命中 patent patents, patentable, patented等
	?	通配符，代表一个字符，字母、数字或符号	wom?n, 命中woman、women
	\$	通配符，代表一个或零个字符，字母、数字或符号	odo\$r 命中odor 和 odour
位置运算符	same	所连接的两词必须在同一字段或同一句话中	ad= (tsing* and beijing)
词组检索	“ ”	实现词组检索，即词间不能插词，词序不能改变。只能用于主题检索字段。若两次之间是用连词符、逗号等连接时，系统将按词组检索	“energy conservation”
备注	系统不区分大小写，默认为and连接		

# 分析检索结果

返回检索

我的工具 ▾

检索历史

标记结果列表

检索结果: 8,608

(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索:

主题: (graphene) ...更多内容

 创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



学科类别 ▾

- CHEMISTRY (7,323)
- ENGINEERING (6,401)
- INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION (4,341)
- POLYMER SCIENCE (3,620)
- ENERGY & FUELS (2,116)

更多选项/分类...

精炼

专利权人名称 ▾

- SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (217)
- INT BUSINESS MACHINES CORP (147)
- UNIV QINGHUA (131)

排序方式: 更新日期 ▾

◀ 第 1 页, 共 861 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

1. KR2014040919-A; KR1386362-B1 施引专利: 0  
**Transparent electrode for use in touch screen panel, has nanosilver wire provided with nanosilver wire network layer that is contacted with transparent substrate, and graphene layer formed on nanosilver wire network layer**  
专利权人: KOREA ADVANCED INST SCI & TECHNOLOGY  
发明人: IL D K, SEUNGBOK Y  
Derwent 主入藏号: 2014-G84413
2. US2014106153-A1 施引专利: 0  
 **Fabricating graphene platelet, comprises providing highly-graphitized graphene, and providing shear force acting on graphitized graphene to separate highly-graphitized graphene into graphene platelets having single or multi-layer structure**  
专利权人: RITEDIA CORP  
发明人: LIN I, LIN H  
Derwent 主入藏号: 2014-G80236  
[→ 原始](#)
3. US2014103267-A1 施引专利: 0  
**Decorating silver onto carbon materials, comprises functionalizing first and second carbon materials, mixing functionalized carbon materials with alcohol solution to form first mixed solution, and mixing silver ion with first mixed solution**  
专利权人: UNIV NAT TSING-HUA  
发明人: LI Y, TAIN  
Derwent 主入藏号: 2014-G73139  
[→ 原始](#)
4. DE102013220827-A1 施引专利: 0  
**Producing water-soluble polymer-graphene oxide composite useful e.g. in organic electronic device,**

# 分析检索结果---Derwent Manual Code

## 分析检索结果

<< 返回上一页

8,608. 主题: (graphene)

根据此字段排列记录:	分析:	设置显示选项:	排序方式:
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">           发明人            International Patent Classification Code            德温特分类代码  <b>德温特手工代码</b> </div>	最多 <input type="text" value="500"/>	显示前 <input type="text" value="10"/> 个结果. 最少记录数(阈值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段
<input type="button" value="Analyze"/>			

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

**注意：**：如果原始检索式包含的记录数比要分析的记录数多  
 则显示的记录数有可能比列出的记录数多。

<input type="button" value="View Records"/>		字段: 德温特手工代码	记录 计数	%, 共 500	柱状图	<input type="button" value="Save Analysis Data to File"/>
<input type="checkbox"/>		E05-U05C	78	15.6000 %	<div style="width: 15.6%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
<input type="checkbox"/>		L03-H05	74	14.8000 %	<div style="width: 14.8%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
<input type="checkbox"/>		L03-A02B	61	12.2000 %	<div style="width: 12.2%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
<input type="checkbox"/>		E11-A01	52	10.4000 %	<div style="width: 10.4%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
<input type="checkbox"/>		L03-E01B3	45	9.0000 %	<div style="width: 9.0%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
<input type="checkbox"/>		L03-E01B5B	43	8.6000 %	<div style="width: 8.6%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
<input type="checkbox"/>		A08-S02	42	8.4000 %	<div style="width: 8.4%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
<input type="checkbox"/>		X16-B01F1	42	8.4000 %	<div style="width: 8.4%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
<input type="checkbox"/>		E11-F03	41	8.2000 %	<div style="width: 8.2%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
<input type="checkbox"/>		A11-A03	32	6.4000 %	<div style="width: 6.4%; height: 10px; background-color: blue;"></div>	
<input type="button" value="View Records"/>		字段: 德温特手工代码	记录 计数	%, 共 500	柱状图	<input type="button" value="Save Analysis Data to File"/>

(1444 德温特手工代码 值超出显示选项设置范围。)



# IPC分析

## 分析检索结果

[<< 返回上一页](#)

8,691. 主题: (graphene\*)

根据此字段排列记录:	分析:	设置显示选项:	排序方式:
专利权人名称 专利权人代码 发明人 <b>International Patent Classification Code</b>	最多 <input type="text" value="500"/>	显示前 <input type="text" value="10"/> 个结果. 最少记录数(阈值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段
<input type="button" value="Analyze"/>			

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

**注意：**如果原始检索式包含的记录数比要分析的记录数多，则显示的记录数有可能比列出的记录数多。

<input checked="" type="button" value="View Records"/> <input checked="" type="button" value="Exclude Records"/>	字段: International Patent Classification Code	记录 计数	%, 共 500	柱状图	<input type="button" value="Save Analysis Data to File"/>
<input type="checkbox"/>	C08K-003/04	72	14.4000 %	<div style="width: 14.4%;"></div>	
<input type="checkbox"/>	C01B-031/04	62	12.4000 %	<div style="width: 12.4%;"></div>	
<input type="checkbox"/>	C01B-031/02	36	7.2000 %	<div style="width: 7.2%;"></div>	
<input type="checkbox"/>	B82Y-030/00	33	6.6000 %	<div style="width: 6.6%;"></div>	
<input type="checkbox"/>	B82Y-040/00	22	4.4000 %	<div style="width: 4.4%;"></div>	
<input type="checkbox"/>	C08K-009/04	20	4.0000 %	<div style="width: 4.0%;"></div>	
<input type="checkbox"/>	H01M-004/36	17	3.4000 %	<div style="width: 3.4%;"></div>	
<input type="checkbox"/>	C08K-003/22	16	3.2000 %	<div style="width: 3.2%;"></div>	
<input type="checkbox"/>	C08K-009/02	16	3.2000 %	<div style="width: 3.2%;"></div>	
<input type="checkbox"/>	H01M-004/62	15	3.0000 %	<div style="width: 3.0%;"></div>	
<input checked="" type="button" value="View Records"/> <input checked="" type="button" value="Exclude Records"/>	字段: International Patent Classification Code	记录 计数	%, 共 500	柱状图	<input type="button" value="Save Analysis Data to File"/>



# 专利权人分析

8,691. 主题: (graphene\*)

根据此字段排列记录:	分析:	设置显示选项:	排序方式:
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">                     专利权人名称                      专利权人代码                      发明人                      International Patent Classification Code                 </div>	最多 <input type="text" value="500"/>	显示前 <input type="text" value="10"/> 个结果. 最少记录数(阈值): <input type="text" value="2"/>	<input checked="" type="radio"/> 记录数 <input type="radio"/> 已选字段
<input type="button" value="Analyze"/>			

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录 (并查看其他记录)。

**注意：** :如果原始检索式包含的记录数比要分析的记录数多  
 则显示的记录数有可能比列出的记录数多。

<input type="button" value="View Records"/> <input checked="" type="button" value="Exclude Records"/>	字段: 专利权人名称	记录 计数	%, 共 500	柱状图	<input type="button" value="Save Analysis Data to File"/>
<input type="checkbox"/>	INT BUSINESS MACHINES CORP	9	1.8000 %		
<input type="checkbox"/>	OCEANS KING LIGHTING SCI & TECHNOLOGY CO	9	1.8000 %		
<input type="checkbox"/>	HARBIN INST TECHNOLOGY	8	1.6000 %		
<input type="checkbox"/>	SHENZHEN OCEANS KING LIGHTING SCI & TECH	8	1.6000 %		
<input type="checkbox"/>	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	7	1.4000 %		
<input type="checkbox"/>	UNIV BEIJING CHEM TECHNOLOGY	7	1.4000 %		
<input type="checkbox"/>	UNIV FUDAN	7	1.4000 %		
<input type="checkbox"/>	UNIV QINGHUA	6	1.2000 %		
<input type="checkbox"/>	UNIV SOOCHOW	6	1.2000 %		
<input type="checkbox"/>	UNIV ELECTRONIC SCI & TECHNOLOGY	5	1.0000 %		

<input type="button" value="View Records"/> <input checked="" type="button" value="Exclude Records"/>	字段: 专利权人名称	记录 计数	%, 共 500	柱状图	<input type="button" value="Save Analysis Data to File"/>
--	------------	-------	-------------	-----	---



# Derwent Innovations Index的应用实例

---

案例一 如何使用关键词和分类号检索专利信息？

案例二 怎样获得某个公司完整的专利信息？怎样跟踪竞争对手的技术进展？

案例三 怎样发现某个领域中的核心技术？

案例四 怎样找到技术受让人 ？



# 规范化的专利权人

---

- 规范化的公司名称
- 用唯一的四位代码表示一个公司（例如用**IBMC**代表**IBM**公司）
- 代码有助于全面的检索
  - 很多大公司的分支机构并没有使用统一的名称
  - 专利权人代码将这些分支机构进行了统一
- 尽可能的找到相关的专利
  - 公司名称可能有不同的拼写
  - 普通的名称, e.g. **Hitachi, Fuji**
  - 仅检索相关的专利



## 案例：了解三星公司在电话通讯领域中的技术优势

- 三星电子（Samsung Electronics, KSE: 005930、KSE: 005935、LSE: SMSN、LSE: SMSD）是世界上最大的电子工业公司，是三星集团子公司之一。1969年1月它于大韩民国大邱广域市成立<sup>[1][2]</sup>，创始人是李秉喆，现在的社长是李健熙。一开始它是一个出口商，但很快它就进入了许多其它领域。今天它在全世界58个国家拥有20多万职员。2003年，它的周转值为1017亿美元。在世界上最有名的100个商标的列表中，三星电子是唯一的一个韩国商标，是韩国民族工业的象征。
- 今天三星电子的主要经营项目有五项：通讯（手机和网络）、数字式用具、数字式媒介、液晶显示器和半导体。



# 准确检索的保障——Company Code

WEB OF SCIENCE™

检索

Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

基本检索

smsu

AND

示例: recharg\* lithium batter\*

时间跨度

所有年份

从 1963 -66 至 2014

更多设置

Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

专利权人名称列表

使用“浏览”和“查找”功能可查找要添加到检索式中的名称和代码。

输入文本可查找包含该文本的名称或代码。

示例: 输入 Merck 可跳至以 MERCK 开头的条目

samsung

查找

单击一个字母可按专利权人名称的字母顺序浏览。

ABCDEFGHIJKLMN**OP**QRSTUVWXYZ

“结果” 页面 1 (专利权人 1 - 50, 共 160 条记录)

排序方式: 名称

[ 1 | 2 | 3 | 4 ]

代码	添加到检索式	名称
SMSU	添加	SAMSUNG ADVANCED INST TECHNOLOGY
SMSU	添加	SAMSUNG AERIAL IND CO
SMSU	添加	SAMSUNG AERONAUTICAL IND CO
SMSU	添加	SAMSUNG AEROSPACE CO
SMSU	添加	SAMSUNG AEROSPACE IND CO
SMSU	添加	SAMSUNG AEROSPACE IND CO LTD
SMSU	添加	SAMSUNG AEROSPACE IND INC
SMSU	添加	SAMSUNG AEROSPACE IND LTD
SMSU	添加	SAMSUNG AIRCRAFT CO
SMSU	添加	SAMSUNG AIRCRAFT IND CO
SMSU	添加	SAMSUNG AUSTIN SEMICONDUCTOR LP
SMSU	添加	SAMSUNG AUTOMOBILE CO LTD
SMSU	添加	SAMSUNG AVIATION IND CO LTD
SMSU	添加	SAMSUNG AVIONICS CO
SMSU	添加	SAMSUNG BELTING LTD
SMSU	添加	SAMSUNG BP CHEM CO LTD
SMSU	添加	SAMSUNG CAR JUNK JH
SMSU	添加	SAMSUNG CARD CO LTD



THOMSON REUTERS

# 准确检索的保障——分类代码

## 德温特分类代码

使用“查找”和“浏览”功能可查找要添加到检索式中的代码。

输入文本可查找代码。

示例：输入 `polym*` 可找到 A32 Polymer fabrication - such as moulding, extrusion, forming, laminating, spinning

### 浏览德温特分类代码分层结构

关键字： = 添加到检索式



- Chemical Sections (A - M)
- Engineering Sections (P - Q)
- Electrical & Electronic Sections (S - X)
  - S - Instrumentation, Measuring and Testing
  - T - Computing and Control
  - U - Semiconductors and Electronic Circuitry
  - V - Electronic Components
  - W - Communications
    - W01 - Telephone and Data Transmission Systems (H04L H04M H04Q).
    - W02 - Broadcasting, Radio and Line Transmission Systems (H01P H01Q H04 H04K).
    - W03 - TV and Broadcast Radio Receivers (H04).
    - W04 - Audio/Video Recording and Systems (G10H G11B H04N).
    - W05 - Alarms, Signalling, Telemetry and Telecontrol (G08B G08C).
    - W06 - Aviation, Marine and Radar Systems (G01S).
    - W07 - Electrical Military Equipment and Weapons (F41).
  - X - Electric Power Engineering

[返回页首](#)

请提供使用 ISI Web of Knowledge 的反馈。

[合理使用声明](#)

版权所有 © 2010 Thomson Reuters



THOMSON REUTERS

Published by Thomson Reuters

将以下所选代码传输至“检索”页面上的“德温特分类代码”字段。

W01

检索

Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

基本检索

smsu

AND

W01

+ 添加另一字段

时间跨度

所有年份

从 1963 -66 至 2014

更多设置



THOMSON REUTERS

# 准确检索的保障——专业辅助工具

WEB OF SCIENCE™

检索

Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

基本检索

smsu

专利权人

从列表中选择

AND

W01

德温特分类代码

从列表中选择

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

检索

时间跨度

所有年份

从 1963 -66 至 2014

更多设置

检索结果: 37,381

(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索:

专利权人名称和代码: (smsu) AND 德温特分类代码: (W01) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



学科类别



专利权人名称



专利权人代码



发明人



IPC 代码



排序方式: 更新日期 ▾

第 1 页, 共 3,739 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

1. US2014105310-A1; WO2014058278-A1

施引专利: 0

**Method for transmitting hybrid content packet in broadcasting and communication system, involves generating error correction source block, where block is generated such that boundary of processing unit and boundary of block do not deviate**

专利权人: SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD  
发明人: HWANG S, YANG H, PARK K  
Derwent 主入藏号: 2014-G80579

→ 原始

2. US2014105333-A1

施引专利: 0

**Apparatus for estimating channel in receiver of wireless communication system, has channel estimator estimating channel value by using one of pilot symbol included in received signal and data symbol received from feedback device**

专利权人: SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD  
发明人: KIM J, KIM T, LIM C  
Derwent 主入藏号: 2014-G80567

→ 原始

3. US2014106230-A1

施引专利: 0

**Negative active material useful in lithium battery of e.g. mobile phones, comprises silicon-based primary particle composed of crystalline silicon having specified Raman shift measured by Raman spectroscopy and average particle size**

## 保存检索历史

[<< 返回](#)

### 保存到 Web of Knowledge 服务器

使用此方框把检索历史保存到您的私人账户。

#### 定制您的体验

- 保存检索
- 访问 EndNote Web
- [想了解更多?](#)
- [注册](#)

电子邮件地址

Bean.peng@t

密码: ([忘记密码?](#))

●●●●●

登录

在此计算机上记住我

为了访问已保存到 Web of Knowledge 服务器的检索历史，您必须登录或注册。

将检索历史保存到 Web of Knowledge 服务器上的好处:

- 可以根据保存的检索历史创建电子邮件跟踪。
- 可以根据保存的检索历史创建 RSS 源。
- 能够从机构的任何计算机访问已保存的检索历史。
- 您可以直接从 Web of Knowledge 主页打开保存的检索历史。

### 保存在本地计算机

使用此方框把检索历史保存到您所选择的本地磁盘。

[保存...](#) 保存检索历史至本地磁盘。保存文件后，单击上面的“<<返回”链接。

# 利用检索历史跟踪三星的最新专利

## 保存检索历史

[<< 返回](#)

### 保存到 Web of Knowledge 服务器

在此方框中，将检索历史保存到您的私人账户。

1. 编辑您希望修改的字段。
2. 完成后单击下方的“保存”。

产品: Derwent Innovations Index

检索历史名称:  (必填)

说明:  (可选)

检索式数里: 1

电子邮件跟踪:  (您的检索历史中的最后一个检索式运行时增加的检索结果，将通过电子邮件发送给您。)

收件人电子邮件地址:

跟踪服务类型:

电子邮件格式:

跟踪检索式: 专利权人名称和代码=(smsu)

跟踪服务专辑: CDerwent, EDerwent, MDerwent

电子邮件频次:  每次更新  每 4 次更新

*更新时间不定期，通常每周多于一次。*

RSS 源: (检索保存后，即可访问下一页。)

保存检索历史至服务器



保存在本地计算机

## Alert is ok

您的检索已成功保存。

产品: Derwent Innovations Index  
检索历史名称: samsung alert  
说明:  
检索式数量: 1  
电子邮件跟踪: 是

收件人电子邮件地址: bean.peng@thomsonreuters.com  
跟踪服务类型: 题录  
电子邮件格式: 纯文本  
跟踪检索式: 专利权人名称和代码=(smsu)  
跟踪服务专辑: CDerwent, EDerwent, MDerwent  
到期日期: 2013-11-28  
电子邮件频次: 每次更新  
更新时间不定期, 通常每周多于一次。

RSS 源: 

完成



# Derwent Innovations Index的应用实例

---

案例一 如何使用关键词和分类号检索专利信息？

案例二 怎样获得某个公司完整的专利信息？怎样跟踪竞争对手的技术进展？

案例三 怎样发现某个领域中的核心技术？

案例四 怎样找到技术受让人 ？



## 为什么要找到核心专利

---

- 全球专利信息超过90,000,000万件，阅读所有专利几乎不可能，只能找重要专利阅读
- 了解核心专利掌握在哪些公司手中，方便后续重点跟踪和制定专利应对策略，例如（得到授权许可、研发改进、包围策略）
- 了解核心专利的技术细节，是否有改进可能性，是否有其他方式，绕过技术壁垒
- 识别竞争对手的核心专利进而分析竞争对手核心技术的保护策略（结合引证树）



## 如何判断核心专利？

---

- 通常认为：一篇专利被后续的专利引证次数越多，在一定程度上可以认为这项技术对后续的影响力越大。因此我们可以通过统计检索结果中被引用次数来帮助找到核心专利。
- 也可以根据同族专利的大小来寻找核心专利

根据专利的授权状况，法律状况也可帮助筛选专利

是否存在诉讼也可以帮助判断专利的重要性

# 例：了解TDD-LET移动通讯技术的核心专利

返回检索 我的工具 ▾ 检索历史 标记结果列表

检索结果: **8,608**  
(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索:  
主题: (graphene) ...更多内容  
[创建跟踪服务](#)

排序方式: **更新日期**  
发明人  
出版日期  
专利权人名称  
专利权人代码  
**被引频次**  
德温特分类代码

第 1 页, 共 861 页

选择

**精炼检索结果**

在如下结果集内检索...

学科类别 ▾

- CHEMISTRY (7,323)
- ENGINEERING (6,401)
- INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION (4,341)
- POLYMER SCIENCE (3,620)
- ENERGY & FUELS (2,116)

[更多选项分类...](#)

专利权人名称 ▾

- SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (217)
- INT BUSINESS MACHINES CORP (147)
- UNIV QINGHUA (131)

1.  386362-B1  
**ode for use in touch screen panel, has nanosilver wire provided with nanosilver wire is contacted with transparent substrate, and graphene layer formed on nanosilver wire network layer**  
PATENT ADVANCED INST SCI & TECHNOLOGY  
发明人: IL D K, SEUNGBOK Y  
Derwent 主入藏号: 2014-G84413

2.  US2014106153-A1  
**Fabricating graphene platelet, comprises providing highly-graphitized graphene, and providing shear force acting on graphitized graphene to separate highly-graphitized graphene into graphene platelets having single or multi-layer structure**  
专利权人: RITEDIA CORP  
发明人: LIN I, LIN H  
Derwent 主入藏号: 2014-G80236

3.  US2014103267-A1  
**Decorating silver onto carbon materials, comprises functionalizing first and second carbon materials, mixing functionalized carbon materials with alcohol solution to form first mixed solution, and mixing silver ion with first mixed solution**  
专利权人: UNIV NAT TSING-HUA  
发明人: LI Y, TAI N  
Derwent 主入藏号: 2014-G73139

4.  DE102013220827-A1  
**Producing water-soluble polymer-graphene oxide composite useful e.g. in organic electronic device,**

施引专利: 0

检索结果: 8,608

(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索:

主题: (graphene) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



学科类别

- CHEMISTRY (7,323)
- ENGINEERING (6,401)
- INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION (4,341)
- POLYMER SCIENCE (3,620)
- ENERGY & FUELS (2,116)

更多选项分类...

精炼

专利权人名称

排序方式: 被引频次 ▾

第 1 页, 共 861 页

选择页面



保存至 EndNote Online ▾

添加到标记结果列表

- 1. WO200199146-A; EP1356489-A; WO200199146-A1; ...  
**Improving field emission of electron field emitter involves contacting field emitter with material that forms adhesive contact with emitter, and separating material from emitter**

专利权人: DU PONT DE NEMOURS & CO E I, BOUCHARD R J, CHENG L A, 等.  
发明人: BOUCHARD R J, CHENG L A, LAVIN J G, 等.  
Derwent 主入藏号: 2002-268659

→ 原始

- 2. US2007092432-A1; WO2007047084-A2; EP1934139-A2; ...  
**Modified graphite oxide material useful as nanofiller for polymer composite comprises thermally exfoliated graphite oxide having specific surface area; having no signature of graphite and/or its oxide, as determined by X-ray diffraction**

专利权人: PRUDHOMME R K, AKSAY I A, ADAMSON D, 等.  
发明人: PRUDHOMME R K, AKSAY I A, ADAMSON D, 等.  
Derwent 主入藏号: 2007-556466

→ 原始

- 3. US7071258-B1  
**Nano-scaled graphene plate material used for composite material, comprises nanometer-scaled plate(s) comprising sheet(s) of graphite plane, and length, width and thickness of nanometer scaled plates are specified**

专利权人: NANOTEK INSTR INC  
发明人: JANG B Z, HUANG W C  
Derwent 主入藏号: 2000-148500

分析检索结果

施引专利: 60

施引专利: 59

施引专利: 57

# 利用同族专利寻找核心技术

返回检索

我的工具

检索历史

标记结果列表



保存至 EndNote Online

添加到标记结果列表

返回列表 ◀ 第 1 条, 共 8,608 条

Improving field emission of electron field emitter involves contacting field emitter with material that forms adhesive contact with emitter, and separating material from emitter

专利号: WO200199146-A [→ 原始](#); EP1356489-A [→ 原始](#); WO200199146-A1 [→ 原始](#); WO200199146-A2 [→ 原始](#); AU200171339-A; US2002074932-A1 [→ 原始](#); BR200112191-A; KR2003036236-A; EP1356489-A2 [→ 原始](#); CN1447978-A; JP2004504690-W [→ esp@cenet](#); IN200201681-P3; AU2001271339-A8; US2007160758-A1 [→ 原始](#); JP2008027919-A [→ 原始](#); CN100341094-C; CN101093766-A; KR714325-B1; US7449082-B2 [→ 原始](#); US2008299864-A1 [→ 原始](#); US7449081-B2 [→ 原始](#); US2009104834-A1 [→ 原始](#); JP4262976-B2; JP2011071124-A [→ 原始](#); JP2011100737-A [→ 原始](#); JP2011175979-A [→ 原始](#); JP2011187452-A [→ 原始](#); US8070906-B2 [→ 原始](#); WO200199146-A3 [→ 原始](#); CN101093766-B; JP5209911-B2; US8529798-B2 [→ 原始](#); US2005231091-A1 [→ 原始](#); US2006049741-A1 [→ 原始](#); US7276844-B2 [→ 原始](#); US8011990-B2 [→ 原始](#)

发明人: BOUCHARD R J, CHENG L A, LAVIN J G, ROACH D H, CHENG A L, CHENG L - A, CHENG L T A

专利权和代码: DU PONT DE NEMOURS & CO E I(DUPO-C)

BOUCHARD R J(BOUC-Individual)

CHENG L A(CHEN-Individual)

LAVIN J G(LAVI-Individual)

ROACH D H(ROAC-Individual)

DU PONT DE NEMOURS & CO E I(DUPO-C)

DU PONT DE NEMOURS & CO E I(DUPO-C)

LAVIN J G(LAVI-Individual)

DU PONT DE NEMOURS&CO E I(DUPO-C)

DU PONT DE NEMOURS&CO E I(DUPO-C)

DU PONT DE NEMOURS&CO E I(DUPO-C)

DU PONT DE NEMOURS&CO E I(DUPO-C)

Derwent 主入藏号: 2002-268659 [68]

施引专利: 60

被审查员引用的专利: 277

被审查员引用的文献: 77

摘要: NOVELTY - The field emission of electron field emitter containing acicular emitting substance is improved by contacting field emitter with a material that forms an adhesive contact with the emitter, and separating the material from the emitter. Upon separation of the material, the adhesive contact provides adhesive force that removes or rearranges a portion of the emitter to form a new surface.

USE - The process is used to improve field emission of electron field emitter used in e.g., lighting, vacuum electronic device, flat panel computer and television display, emission gate amplifier, and klystrons. It can be used for fabricating lighting device and completely screen-printed triodes.

ADVANTAGE - The process greatly improves the emission current.

详细说明 - INDEPENDENT CLAIMS are also included for:



THOMSON REUTERS

此记录来自:  
Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

建议修正

如果希望提高此记录中数据的质量, 请提供修正建议。

# Derwent Innovations Index的应用实例

---

案例一 如何使用关键词和分类号检索专利信息？

案例二 怎样获得某个公司完整的专利信息？怎样跟踪竞争对手的技术进展？

案例三 怎样发现某个领域中的核心技术？

案例四 怎样找到技术受让人？



# 怎样找到专利受让人和专利许可机会

---

- 知识产权是一种财产权，专利权人实施其权利的方式有多种，其一是自己实施；其二是将权利转让给他人；其三是许可他人实施专利。
- 专利许可的作用之一是通过专利许可，企业可以收回研究开发的投入并取得最大的回报，使专利产生最大的市场价值；另一作用是通过专利许可，科学技术成果得以推广应用，从而促进国家的技术创新，提高国家的科技竞争力。
- 您查找专利受让人和专利许可的方式有
  - -----通过专利检索寻找拥有和使用相关技术的企业
  - -----通过专利引文检索寻找使用相关技术的企业



# 案例：了解清华大学的专利被引情况

## WEB OF SCIENCE™

检索 Derwent Innovations Index SM

### 基本检索

**被引专利检索**

查找引用一个或多个专利的专利。  
输入专利号、专利权人、发明人和/或入藏号。各字段用布尔逻辑运算符 AND 相组配。

示例: *EP797246 or US5723945-A*

示例: *XEROX CORP or XERO*

示例: *Von Oepen R*

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

被引专利号

被引专利权人

被引发明人

从列表中选择

从索引中选择

检索

时间跨度

所有年份

从 1963 至 2014

更多设置

THOMSON

## 被引专利检索

查找引用一个或多个专利的专利。

输入专利号、专利权人、发明人和/或入藏号。各字段用布尔逻辑运算符 AND 相组配。

示例: EP797246 or US5723945-A

Univ qinghua or univ tsinghua

示例: Von Oepen R

被引专利号

被引专利权人

被引发明人

从列表中选择

从索引中选择

+ 添加另一字段 | 清除所有字段

检索



返回检索

我的工具 ▾ 检索历史 标记结果列表

检索结果: 9,311  
(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索:  
被引专利权人: (Univ qinghua or univ tsinghua) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



学科类别

- ENGINEERING (7,944)
- INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION (5,274)
- CHEMISTRY (3,682)
- COMPUTER SCIENCE (2,573)
- COMMUNICATION (2,021)

更多选项/分类

精炼

专利权人名称

- UNIV QINGHUA (1,393)
- HON HAI PRECISION IND CO LTD

排序方式: 更新日期 ▾

第 1 页, 共 932 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

1. GB2506402-A; WO2014049324-A1  
**Side pumped laser for use in laser system, has elongated gain medium with square sectioned rod provided between output coupler and counter reflector, and pump source to provide radiation to gain medium along side or long axis of gain medium**

施引专利: 0

专利权人: THALES HOLDINGS UK PLC  
发明人: COOK T, LEE S, SILVER M  
Derwent 主入藏号: 2014-F58998

→ 原始

2. FR2995974-A1; EP2711610-A1  
**Lighting and/or signaling device for use in e.g. side-light of car, has orientation guide directing rays emitted by source, and distribution guide adapted to transmit rays and to diffuse rays outwards from distribution guide**

施引专利: 0

专利权人: VALEO VISION  
发明人: SAGNA B, DE LAMBERTERIE A, DUBOSC C, 等.  
Derwent 主入藏号: 2014-F48536

→ 原始

3. US2014083651-A1; EP2711299-A1; FR2995877-A1  
**Monolithic metal mechanical-thermal structure for use in radiator panel for space applications, has walls formed with hole and lined with filaments that are greater in length than distance separating outside of heat pipe from inside of hole**

施引专利: 0

专利权人: CHAIX A, LEGRAND S, MASSE C, 等.  
发明人: CHAIX A, LEGRAND S, MASSE C  
Derwent 主入藏号: 2014-F97392

→ 原始

返回检索

我的工具 ▾ 检索历史 标记结果列表

检索结果: ...

(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索:

被引专利权人: (Univ qinghua or univ tsinghua) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...



学科类别

- ENGINEERING (7,944)
- INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION (5,274)
- CHEMISTRY (3,682)
- COMPUTER SCIENCE (2,573)
- COMMUNICATION (2,021)

更多选项/分类...

精炼

专利权人名称

专利权人代码

专利权人名称

精炼

排除

取消

排序方式:

记录数 ▾

显示前 100 个专利权人名称 (按记录数)。要获得更多精炼选项, 请使用 [分析检索结果](#)。

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> UNIV QINGHUA (1,393)                           | <input type="checkbox"/> MATSUSHITA DENKI SANGYO KK (32)              | <input type="checkbox"/> TOYOTA JIDOSHA KK (21)                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> HON HING PRECISION IND CO LTD (361) | <input type="checkbox"/> UNIV TONGJI (32)                             | <input type="checkbox"/> UNIV BEIJING JIAOTONG (21)               |
| <input checked="" type="checkbox"/> HUAWEI TECHNOLOGIES CO LTD (352)    | <input type="checkbox"/> H3C TECHNOLOGIES CO LTD (31)                 | <input type="checkbox"/> UNIV BEIJING POSTS & TELECOM (21)        |
| <input type="checkbox"/> HONGFUJIN PRECISION IND SHENZHEN CO LTD (291)  | <input type="checkbox"/> INST MICROELECTRONICS CHINESE ACAD SCI (31)  | <input type="checkbox"/> UNIV SHANGHAI (21)                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> ZTE CORP (206)                      | <input type="checkbox"/> CHINA PETROCHEMICAL CO LTD (30)              | <input type="checkbox"/> BEIJING VISIONOX TECHNOLOGY CO LTD (20)  |
| <input type="checkbox"/> NUCTECH CO LTD (110)                           | <input type="checkbox"/> KONINK PHILIPS ELECTRONICS NV (30)           | <input type="checkbox"/> CANON KK (20)                            |
| <input type="checkbox"/> UNIV ZHEJIANG (107)                            | <input type="checkbox"/> LG ELECTRONICS INC (30)                      | <input type="checkbox"/> GENERAL ELECTRIC CO (20)                 |
| <input type="checkbox"/> HUAWEI TECHNOLOGY CO LTD (95)                  | <input type="checkbox"/> PANASONIC CORP (30)                          | <input type="checkbox"/> SHARP KK (20)                            |
| <input type="checkbox"/> SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (85)                | <input type="checkbox"/> QUALCOMM INC (30)                            | <input type="checkbox"/> UNIV PLA NAT DEFENCE TECHNOLOGY (20)     |
| <input type="checkbox"/> UNIV TSINGHUA (82)                             | <input type="checkbox"/> RAPISCAN SYSTEMS INC (30)                    | <input type="checkbox"/> ALCATEL LUCENT (19)                      |
| <input type="checkbox"/> UNIV BEIJING AERONAUTICS&ASTRONAUTICS (78)     | <input type="checkbox"/> UNIV NANJING (30)                            | <input type="checkbox"/> CAPITALBIO CORP (19)                     |
| <input type="checkbox"/> HARBIN INST TECHNOLOGY (73)                    | <input type="checkbox"/> UNIV SHANDONG (30)                           | <input type="checkbox"/> CHINA ELECTRIC POWER RES INST (19)       |
| <input type="checkbox"/> UNIV SHANGHAI JIAOTONG (68)                    | <input type="checkbox"/> INTEL CORP (29)                              | <input type="checkbox"/> CHINA MOBILE COMMUNICATION CORP (19)     |
| <input type="checkbox"/> UNIV SOUTHEAST (66)                            | <input type="checkbox"/> IND TECHNOLOGY RES INST (28)                 | <input type="checkbox"/> CHINA PETRO-CHEM CORP (19)               |
| <input type="checkbox"/> SONY CORP (58)                                 | <input type="checkbox"/> MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD (28)          | <input type="checkbox"/> KUNSHAN VISIONOX DISPLAY CO LTD (19)     |
| <input type="checkbox"/> BEIJING FUNATE INNOVATION TECHNOLOGY CO (57)   | <input type="checkbox"/> ZHANG L (27)                                 | <input type="checkbox"/> SEMICONDUCTOR MFG INT SHANGHAI CORP (19) |
| <input type="checkbox"/> INT BUSINESS MACHINES CORP (51)                | <input type="checkbox"/> FUJITSU LTD (26)                             | <input type="checkbox"/> UNIV JIANGSU (19)                        |
| <input type="checkbox"/> UNIV HUAZHONG SCI&TECHNOLOGY (48)              | <input type="checkbox"/> UNIV BEIJING TECHNOLOGY (26)                 | <input type="checkbox"/> BEIJING VIMICRO CORP (18)                |
| <input type="checkbox"/> LI Y (47)                                      | <input type="checkbox"/> UNIV JILIN (25)                              | <input type="checkbox"/> HU H (18)                                |
| <input type="checkbox"/> UNIV PEKING (44)                               | <input type="checkbox"/> ZHONGXING COMMUNICATION CO LTD SHENZHEN (25) | <input type="checkbox"/> KANG K (18)                              |
| <input type="checkbox"/> ZTE COMMUNICATION CO LTD (44)                  | <input type="checkbox"/> CHERY AUTOMOBILE CO LTD (24)                 | <input type="checkbox"/> UNIV BEIJING CHEM TECHNOLOGY (18)        |
| <input type="checkbox"/> BYD CO LTD (43)                                | <input type="checkbox"/> GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS INC (24)     | <input type="checkbox"/> UNIV BEIJING SCI&TECHNOLOGY (18)         |
| <input type="checkbox"/> UNIV TIANJIN (41)                              | <input type="checkbox"/> UNIV DALIAN TECHNOLOGY (24)                  | <input type="checkbox"/> UNIV NORTHWESTERN POLYTECHNICAL (18)     |
| <input type="checkbox"/> LIU Y (38)                                     | <input type="checkbox"/> UNIV NANJING AERONAUTICS&ASTRONAUTICS (24)   | <input type="checkbox"/> CALERA CORP (17)                         |
| <input type="checkbox"/> TONGFANG WEISHI TECHNOLOGY CO LTD (38)         | <input type="checkbox"/> WANG J (24)                                  | <input type="checkbox"/> CHINESE ACAD SCI AUTOMATION INST (17)    |



REUTERS/Fayaz Kabli

# Thank You!

---

北京市海淀区科学院南路2号 融科资讯中心C座北楼610室  
汤森路透科技信息服务（北京）有限公司  
李慧美

**Email:** [ts.support.china@thomsonreuters.com](mailto:ts.support.china@thomsonreuters.com)

**Tel:** 010-57601200

**Fax:** 01082862088



THOMSON REUTERS