



# 中外专利数据库 的检索与利用

战玉华 (zhanyh@tsinghua.edu.cn)

清华大学图书馆

2019年11月



# 内容提纲

- 专利及专利文献概述
- 中国专利文献
- **Derwent Innovation Index**（德温特专利数据库）
- 欧专局**Espacenet** 专利文献
- 美国专利文献
- “认识专利及专利文献”微视频

# 思考



- 1、国内外关于**5G**通信的专利概况，主要的专利权人，发明人？重要专利有哪些？
- 2、施一公院士申请了哪些中国专利？其审查信息、法律状态？
- 3、迈克尔·杰克逊的专利故事：**Michael J. Jackson**在唱**Smooth Criminal**这首歌的时候,有一个反重力**45度**笔直前倾的著名动作。**Method and means for creating anti-gravity illusion**（制造反重力错觉的方法和手段），**US5255452-A**的全文查找

# 专利文献概述



- **专利**：指国家专利机关依照专利法授予发明人或设计人对某项发明创造享有在法定期限内的专有权
- **专利文献**：各国专利局及国际性专利组织在审批专利过程中产生的官方文件及其出版物的总称。
- 全世界每年科技出版物中约有**1/4**为专利文献，**百万件**以上。
- **90%**以上的发明曾以专利文献形式发表，但其中**80%**不再以任何其它形式发表。
- 据**WIPO**统计，利用专利信息可大大缩短研发周期、节约科研费用。



# 专利信息概述

- 专利信息内容及价值
  - 集技术、法律、经济信息于一体
  - 法律特征：独占性、时间性、地域性
- 专利信息的应用
  - 科研创新，技术研发
  - 专利申请
  - 专利诉讼等

# 专利经济价值



## 1、苹果公司专利官司

THOMSON REUTERS  
**WESTLAW**

All Content VirnetX and Apple

**VIRNETX INC. vs. APPLE INC**  
United States District Court, E.D. Texas. | April 10, 2018 | 9 Tex. J.V.R.A. 9:C1 (Approx. 3 pages)

Document

[Return to list](#) 1 of 103 results Original terms

9 Tex. J.V.R.A. 9:C1, 2018 WL 2357370 (E.D.Tex.) (Verdict and Settlement Summary)

Copyright (c) 2019 Jury Verdict Review Publications, Inc.  
United States District Court, E.D. Texas.

**VIRNETX INC. vs. APPLE INC**

6:12-cv-00855  
DATE OF VERDICT/SETTLEMENT: April 10, 2018

TOPIC: INTELLECTUAL PROPERTY - PATENT INFRINGEMENT - RETRIAL IN **APPLE** FACETIME SUIT FINDS INFRINGEMENT.

**SUMMARY:**  
Result: \$502,600,000 VERDICT

## 2、科技成果处置公示

# 专利检索目的



- 依据不同检索需求，进行相应的专利检索及分析
  - 了解某一领域的专利概况，助力科研创新，避免重复
  - 了解、跟踪某一机构尤其是竞争对手的专利技术及布局
  - 某一发明人的专利情况
  - 具体某项专利的相关信息



# 专利权

## • 专利权

- 指国家专利机关依照专利法授予发明人或设计人对某项发明创造享有在法定期限内的专有权。主要具有三个法律特征：**专有性、时间性、地域性。**

## • 授予专利权的**形式条件**

- 指专利局对专利申请进行初步审查、实质审查及授予专利权所必须的文件格式和应履行的必要手续。

## • 授予专利权的**实质条件**

- 《中华人民共和国专利法》规定：授予专利权的发明和实用新型，应当具有三性——**新颖性、创造性和实用性。**



# 新颖性、创造性和实用性

- **新颖性**，是指该发明或者实用新型**不属于现有技术**；也没有任何单位或者个人就同样的发明或者实用新型在申请日以前向国务院专利行政部门提出过申请，并记载在申请日以后公布的专利申请文件或者公告的专利文件中。
- **创造性**，是指与现有技术相比，该发明具有突出的实质性特点和显著的进步，该实用新型具有实质性特点和进步
- **实用性**，是指该发明或者实用新型能够制造或者使用，并且能够产生积极效果。
- **现有技术**，是指申请日以前在国内外为公众所知的技术
  - **公开**：出版物公开、使用公开、以其他方式公开

# 专利分类



- 各个国家专利的分类不尽相同。中国专利分为：发明专利、实用新型专利、外观设计专利
  - 发明专利 (1)：指对产品、方法及其改进所提出的新的技术方案。
  - 实用新型专利 (2)：指对产品的形状、构造及其结合所提出的适于实用的新技术方案。
  - 外观设计专利 (3)：指对产品的形状、图案、色彩及其结合所做出的富有美感，并适于工业上应用的新设计。

# 中国发明专利



发明名称：含咪唑并[1,2-a]吡啶基团的稠环芳烃衍生物及其在OLED中的应用





# 常用中文专利资源1

- 图书馆“查找专利说明书”网页：  
[http://lib.tsinghua.edu.cn/find/find\\_patent.html](http://lib.tsinghua.edu.cn/find/find_patent.html)
- 国家知识产权局（<http://www.cnipa.gov.cn/>）
  - 专利检索及分析系统（<http://pss-system.cnipa.gov.cn/>）（注册）
  - 中国及多国专利审查信息查询（<http://cpquery.sipo.gov.cn/>）（注册）
  - 中国专利公布公告查询（<http://epub.sipo.gov.cn/>）
  - 复审与无效审理部（<http://reexam.cnipa.gov.cn/>）



# 常用中文专利资源2

- 万方数据资源系统—中外专利数据库
  - <http://www.wanfangdata.com.cn/navigations/patent.do>
  - 包括中国专利、世界专利
- 中国知网—中国专利全文/海外专利摘要数据库
  - <http://epub.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbprefix=SCOD>
  - 1985年至今的中国专利；1970年至今的国外专利
- 中国知识产权网
  - <http://search.cnipr.com>
- 广东省专利数据大平台
  - <https://www.cnipsun.com>

# 常用国外专利资源1



- **Derwent Innovations Index (DII)**
  - <https://apps.webofknowledge.com> (在Web of Science平台上)
  - 五十多个专利授权机构的专利及其引文信息
  - 收录年限：1963年至今
- **Espacenet (欧专局免费资源)**
  - <http://worldwide.espacenet.com/>
  - 收录100多个国家共计1亿多篇专利文献
  - 欧洲专利登记簿 (<https://register.epo.org/>)

# 常用国外专利资源2



- **PATENTSCOPE**（世界知识产权组织专利数据库）
  - <http://www.wipo.int/patentscope/search/en/search.jsf>
  - 七千多万条专利，其中包括360多万条PCT专利
- **USPTO**（美国专利商标局免费资源）
  - <http://patft.uspto.gov/>
  - Patent Assignee Database（专利转让数据库）
    - <http://assignment.uspto.gov/>
  - Patent Application Information Retrieval（Public PAIR）（专利申请信息检索数据库）
    - <http://portal.uspto.gov/pair/PublicPair>
- 日本特许厅：<https://www.j-platpat.inpit.go.jp/>

# 常用国外专利资源3



- **Derwent Innovation**
  - （校内师生，申请使用）
- **Innography**
  - （校内师生，申请使用）



# 专利相关知识-1

- **Inventor (发明人)**
- **Applicant → Assignee, Patentee**
  - 专利权人大多数为公司、企业、团体机构等
- **Application Number → Patent number**
  - 组成方式：国家代码和序列号，例如：  
US6440237
- **Patent family = Basic patent + Equivalent patent**
- **Patent Cooperation Treaty (PCT)**
  - 专利合作条约 WO2004065045
- **European Patent Convention (EPC)**
  - 欧洲专利公约 EP1643012

# 专利相关知识-2



## • Priority（优先权）

- 优先权原则源自1883年签订的《保护工业产权巴黎公约》
- 所谓“优先权”是指，申请人在一个缔约国第一次提出申请后，可以在一定期限内就同一主题向其他缔约国申请保护，其在后申请可在某些方面被视为是在第一次申请的申请日提出的。即：后续申请将优先于其他人就同一发明在过去12个月(或6个月)申报的申请。
- 首次提出专利申请的日期为优先权日。
- 发明和实用新型的优先权期限是12个月，外观设计的优先权期限是6个月（注：外观设计无本国优先权）。
- 本国优先权：申请人要求本国优先权的，其在先申请自后一申请提出之日起即视为撤回。

# 专利分类号-1



## 国际专利分类号 (IPC)

– 分类原则: 功能分类、应用分类

– 部、大类、小类、大组和小组

– **B64C 25/02 飞机起落架**

– 八个部

A: 人类生活需要

B: 作业, 运输

C: 化学, 冶金

D: 纺织, 造纸

E: 固定建筑物

F: 机械工程, 照明, 加热, 武器, 爆破

G: 物理

H: 电学

– 检索时, 必须注意特定文献所使用的 IPC 版本

# 专利分类号-1



- **IPC**

- <http://www.cnipa.gov.cn/wxfw/zlwxxxggfw/zsyd/bzyfl/index.htm>（国知局，可下载）
- <http://www.wipo.int/classifications/ipc/ipcpub>（WIPO，检索，下载）
- <http://pss-system.cnipa.gov.cn/>（国知局）
- <http://patentool.wanfangdata.com.cn/ipc>（万方）
- 多数专利数据库中都有IPC索引



# 国知局：文献服务-标准与分类

**国家知识产权局** NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

国家市场监督管理总局

站内搜索

**政务** 概况 | 信息公开 | 新闻发布 | 代理管理 | 政策法规  
国际合作 | 执法维权 | 统计信息 | 文献服务

**互动** 局领导信箱 | 意见征求 | 访谈直播  
教育培训 | 网上信访 | 视频点播

**政务服务平台**

标准与分类 您现在的位置： 首页 > 文献服务 > 专利文献信息公共服务 > 知识园地 > 标准与分类

## 标准与分类

**专利文献与信息标准——国内标准** >>更多

- 中国专利文献著录项目 2014-07-04
- 中国专利文献号 2014-07-04
- 专利公共统计数据项 2014-07-04
- 专利文献数据规范 2014-07-04

**专利文献与信息标准——国际标准**

- 信息和文献的通用标准
- 有关专利信息和文献的标准
- 有关商标信息和文献的标准
- 有关工业设计信息和文献的标准

**分类工具——国际专利分类** >>更多

- 国际专利分类表（2019版） 2019-07-26
- 国际专利分类表（2018版） 2018-03-05
- 国际专利分类表（2017版） 2018-03-05

**分类工具——国际外观设计分类**

- 国际外观分类表（英文-按字母排序） 200
- 国际外观分类表（英文-按类名排序） 200
- 国际外观设计分类表 200

# 专利分类号-2



## 外观设计分类号（LOC，洛迦诺分类）

- <http://www.wipo.int/classifications/locarno/locpub/en/fr/>（WIPO）
- <http://www.sipo.gov.cn/wxfw/zlwxxxggfw/zsyd/bzyfl/gjwgsjfl/>（国知局）

## – 中国专利公布公告LOC分类等



中国专利公布公告

首页

高级查询

IPC分类查询

LOC分类查询

事务数据查询

数据说明



输入关键字查分类号  输入分类号查含义 [使用说明](#)

分类号

含义

..

[返回](#)

03

[旅行用具, 箱盒, 阳伞和个人物品 \(不属别类的\)](#)

L.03-01

[衣箱, 手提箱, 公事包, 手提袋, 钥匙袋, 内部经特别设计的箱子, 钱包及类似物品](#)

L.03-02

[\(空白\)](#)

L.03-03

[雨伞, 阳伞, 遮阳篷, 手杖](#)

# 专利分类号-3



- **CPC (Cooperative Patent Classification)**
  - [http://worldwide.espacenet.com/classification?locale=en\\_EP](http://worldwide.espacenet.com/classification?locale=en_EP) (Espacenet)
  - <http://www.uspto.gov/web/patents/classification/cpc.html> (USPTO)
- **日本专利分类号**
  - **FI**
  - **F-term**
  - <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web>



# 中国专利文献





# (一) 国家知识产权局专利检索

- 国家知识产权局
  - <http://www.cnipa.gov.cn/>
  - 专利相关概念及有关知识
- 专利检索及分析系统
  - <http://pss-system.cnipa.gov.cn> (需要注册)
  - 1985年以来的全部中国专利 (包括发明专利、实用新型和外观设计专利), 外国及港澳台专利
- 中国及多国专利审查信息查询
  - <http://cpquery.cnipa.gov.cn/> (需注册)
- 中国专利公布公告查询
  - <http://epub.sipo.gov.cn/>

# 国家知识产权局网站



内部邮箱 |

English



站内搜索

搜索

政务

概况 | 信息公开 | 新闻发布 | 专利代理管理 | 政策法规  
国际合作 | 执法维权 | 统计信息 | 文献服务

互动

局领导信箱 | 意见征求 | 访谈直播  
教育培训 | 网上信访 | 视频点播

政务服务平台 »



## 聚焦2018 全国两会

信息公开

相关法规 | 公开指南 | 公开目录 | 依申请公开 | 年度报告

时政要闻

国务院文件

知识产权工作

地方动态

媒体视点

- 国务院办公厅关于印发科学数据管理的通知 2018-04-03
- 国务院办公厅关于印发《知识产权对外转让有关工作办法（试行）》... 2018-03-29
- 国务院关于印发积极牵头组织国际大科学计划和大科学工程方案的通... 2018-03-29
- 国务院关于部委管理的国家局设置的通知 2018-03-26
- 国务院关于机构设置的通知 2018-03-26
- 国务院办公厅关于促进全域旅游发展的指导意见 2018-03-23
- 国务院办公厅关于印发国务院2018年立法工作计划的通知 2018-03-15



局领导

局领导信箱

申长雨

贺化 | 肖兴威 | 甘绍宁 | 何志敏 | 廖涛 | 张茂于

工作通知

政府公告

专利公告

集成电路公告

专题专栏

地方站

# 专利申请指南



国家知识产权局政务服务平台

返回首页

专利申请

专利代理管理

便捷服务



专利申请

## > 国内专利申请

中国专利电子申请网

专利审批流程

专利申请费用

专利申请相关事项介绍

审查过程中  
相关事项介绍

授权或驳回后  
相关事项介绍

## > PCT申请

PCT电子申请网

PCT条约

PCT实施细则

PCT行政规程

## > 专利审查高速路 (PPH)

PPH介绍

PPH指南

PPH通知

更多

专利检索查询

专利事务服务



表格下载



常见问题



咨询

# 专利检索与分析系统



网站导航 帮助中心

欢迎访问专利检索及分析, 请登录 免费注册



## 专利检索及分析

Patent Search and Analysis of SIPO

中文

English

Français

Deutsch

русский

Español

Português

عربي

日本語

分类导航

首页

专利检索

专利分析

药物检索

专利服务

A部: 人类生活必需

B部: 作业 运输

C部: 化学 冶金

D部: 纺织 造纸

E部: 固定建筑物

F部: 机械工程 照明 加热 武器 爆破

G部: 物理

H部: 电学

常规检索

高级检索

导航检索

命令行检索

扩展  
Query

智能判断检索系统

### 我的常用功能



药物检索



高级检索



常规检索



分析文献库



申请人分析



发明人分析

### 通知公告

更多

- 系统更新通知
- 系统维护通知
- 系统英文版新版本通知
- 系统升级通知
- 系统功能调整通知

用户名

密码

验证码

记住密码

登录

注册

# 高级检索



所在位置: 首页 >> 高级检索

检索历史



检索式运算

检索式运算

执行

12

历史表检索

申请(专利权)人=(清华...

37篇

2016-08-30

引用

检索

11

高级检索

发明人=(陈峻岭)

49篇

2016-08-29

引用

检索

10

高级检索

申请(专利权)人=(珠海...

30篇

2016-08-29

引用

检索

9

高级检索

申请(专利权)人=(珠海...

40584篇

2016-08-29

引用

检索

范围筛选

中国:

中国发明申请 香港

中国实用新型 澳门

中国外观设计 台湾

主要国家和地区:

EPO WIPO 美国

日本 韩国 英国

法国 德国 俄罗斯

高级检索

清空

配置

申请号



申请日

公开(公告)号



公开(公告)日

发明名称

IPC分类号



申请(专利权)人

发明人



优先权号



优先权日

# 检索结果



## 检索结果统计

申请人统计

发明人统计

技术领域统计

中国法律状态统计

▪ 专利权有效 (275)

▪ 未决 (25)

▪ 驳回 (20)

▪ 失效 (6)

▪ 撤回 (2)

申请日统计

公开日统计

搜索式

列表式

多图式

申请日降序

过滤

第 1 页

共 57 页 683 条数据

污水处理厂曝气器阻力特性实时监测系统和堵塞预警方法

【公开】

同族: 0

引证: 0

被引: 0

申请号: CN201610391166.X

申请日: 2016.06.03

公开(公告)号: CN105923742A

公开(公告)日: 2016.09.07

申请(专利权)人: 清华大学;

发明人: 邱勇; 李冰; 田宇心; 施汉昌;

摘要: 本发明涉及一种污水处理厂曝气器阻力特性实时监测系统和堵塞预警方法, 其中, 污水处理厂曝气器阻力特性实时监测系统包... [\[查看详细\]](#)

详览

法律状态

申请人

+ 分析库

收藏

翻译

该文献无标题

同族: 1

引证: 0

被引: 0

申请号: CN:201610391166:A

申请日: 2016.06.03

公开(公告)号: CN105923742A

公开(公告)日: 2016.09.07

申请(专利权)人: 清华大学;

发明人: 邱勇; 李冰; 田宇心; 施汉昌;

# 详细信息



文献浏览 (1)

全选



高亮



高密



聚焦



格式设置



加入分析库



收藏

CN102593379A

在线阅读

制造无源矩阵有机电致发光器件的方法、该器件及其设备

下载

收藏

+ 分析库

审查

著录项目

全文文本

全文图像

CN102593379A[中文]

CN102593379A[英文]

发明名称 --- 制造无源矩阵有机电致发光器件的方法、该器件及其设备

申请号	CN201210029161.4
申请日	2012.02.09
公开(公告)号	CN102593379A
公开(公告)日	2012.07.18
IPC分类号	H01L51/56; H01L27/32; H01L51/52
申请(专利权)人	昆山维信诺显示技术有限公司;清华大学;北京维信诺科技有限公司;
发明人	邱勇;辛小刚;高裕弟;
优先权号	
优先权日	
申请人地址	江苏省苏州市昆山高新区晨丰路188号; 江苏省苏州市昆山高新区晨丰路188号; 江苏省苏州市昆山高新区晨丰路188号;

法律状态

详细>>

- 20120718  
公开
- 20120919  
实质审查的生效
- 20140507  
专利申请权、专利权的转移
- 20151007  
发明专利申请公布后的驳回

引证

无引证文献数据

司族

详细>>

CN102593379A

# 中国专利公布公告系统



## 中国专利公布公告

首页

高级查询

IPC分类查询

LOC分类查询

事务数据查询

数据说明

公布公告查询



发明公布  发明授权  实用新型  外观设计 [使用说明](#)

专利数据时间范围：1985.09.10-2018.04.03

### 公布公告信息

- 2018.04.03 发明授权数据已更新
- 2018.04.03 实用新型数据已更新
- 2018.04.03 外观设计数据已更新
- 2018.03.30 发明公布数据已更新

[专利公报]

# 高级检索



中国专利公布公告

LOC分类：外观设计采用洛迦诺分类

首页

高级查询

IPC分类查询

LOC分类查询

事务数据查询

数据说明

专利类型	<input type="checkbox"/> 发明公布 <input type="checkbox"/> 发明授权 <input type="checkbox"/> 实用新型 <input type="checkbox"/> 外观设计	<a href="#">使用说明</a>
排序方式	公布公告日▼ 申请日▼	
公布公告	公布(公告)号 <input type="text"/> 公布(公告)日 <input type="text"/> 至 <input type="text"/>	
申请信息	申请号 <input type="text"/> 申请日 <input type="text"/> 至 <input type="text"/> 申请(专利权)人 <input type="text" value="清华大学"/> 发明(设计)人 <input type="text"/> 地址 <input type="text"/>	
分类	分类号 <input type="text"/>	
文本	名称 <input type="text"/> 摘要/简要说明 <input type="text"/>	

# 检索结果



## 中国专利公布公告

[首页](#)[高级查询](#)[IPC分类查询](#)[LOC分类查询](#)[事务数据查询](#)[数据说明](#)

公布公告查询



发明公布  发明授权  实用新型  外观设计 [使用说明](#)

类型选择

- » [发明公布](#)
- » [发明公布更正](#)
- » [发明授权](#)
- » [发明授权更正](#)
- » [发明解密](#)
- » [实用新型](#)
- » [实用新型更正](#)
- » [外观设计](#)

**公布模式**

列表模式

附图模式

每页显示3条记录

提供一膜反应器，该膜反应器包括以燃料电池；一腔体，一电解质隔膜设置在该腔体中，并将该腔体分隔为阴极室以及阳极室；一阳极设置在所述阳极室内，以及一阴极设置在所述阴极室内

将阳极电解液以及二氧化碳持续并流通入所述膜反应器的阴极室，同时向所述阳极电解液以及阳极活性物质持续通入所述膜反应器的阳极室

将所述燃料电池在该膜反应器的阴极与阳极之间提供电解电压以分解二氧化碳，并获得预期产物，该预期产物包括氢气和氧气

将所述氢气以及氧气作为燃料电池的燃料反应产生电能

### 【发明公布】二氧化碳电化学还原转化利用的方法

申请公布号：CN103160849A

申请公布日：2013.06.19

申请号：2011104117082

申请日：2011.12.12

申请人：清华大学；鸿富锦精密工业（深圳）有限

发明人：王诚

公司

地址：100084北京市海淀区清华大学清华-富士康纳米科技研究中心401室

分类号：C25B3/04(2006.01)；全部

**摘要：**本发明涉及一种二氧化碳电化学还原转化利用的方法，包括以下步骤：提供一膜反应器，该膜反应器包括一燃料电池；一腔体；一电解质隔膜设置在该腔体中，并将该腔体分隔为阴极室以及阳极室；一阳极设置在所述阳极室内，以及一阴极设置在所述阴极室内；将阴极电解液以及二



[【发明专利】](#)

[【发明专利申请】](#)

[事务数据](#)



发明专利

发明专利申请

事务数据

下载



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103160849 B  
(45) 授权公告日 2016.06.08

(21) 申请号 201110411708.2  
(22) 申请日 2011.12.12

US 2005122653 A1, 2005.06.09,  
CN 101268217 A, 2008.09.17,  
WO 2010068994 A1, 2010.06.24,

审查员 叶志康

(73) 专利权人 清华大学  
地址 100084 北京市海淀区清华大学清  
华-富士康纳米科技研究中心 401 室  
专利权人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司

(72) 发明人 王诚 赵晨辰 刘志祥 郭建伟  
何向明

(51) Int. Cl.  
C25B 3/04(2006.01)  
C25B 9/06(2006.01)

# 事务数据查询

[首页](#)[高级查询](#)[IPC分类查询](#)[LOC分类查询](#)[事务数据查询](#)[数据说明](#)[发明专利](#)[发明专利申请](#)[事务数据](#)

## 二氧化碳电化学还原转化利用的方法

申请(专利)号	2011104117082	授权公告号	CN 103160849 B
事务数据公告日	2016.06.08	事务数据类型	授权
授权			

申请(专利)号	2011104117082		
事务数据公告日	2013.07.24	事务数据类型	实质审查的生效
实质审查的生效 IPC(主分类):C25B3/04 申请日:20111212			

申请(专利)号	2011104117082		
事务数据公告日	2013.06.19	事务数据类型	公布
公布			

# 专利审查信息查询系统



SIPO 中国及多国专利审查信息查询

中国专利审查信息查询

多国发明专利审查信息查询

注册

登录

案件信息查询

提示：本系统采用精确查询，查询条件中的发明名称、申请号、申请人三者必须填一个。输入的申請号/專利號必須為9位或13位，不需輸入字母“ZL”，並且不能包含“.”

申請號/專利號：

發明名稱：

互聯網門禁臨時用戶授權裝置和

申請人：

專利類型：

起始申請日：

截止申請日：

\* 驗證碼：

查詢

重置

專利類型

申請號/專利號

發明名稱

申請人

申請日

主分類號

發明專利

2013106306707

互聯網門禁臨時用戶授權裝置和方法

深圳市吟云科技有限公司

2013-12-02

G07C 9/00



申請信息



審查信息



費用信息



發文信息



專利登記簿



同族案件信息



添加評論



關注案件

# 审查信息



申请信息	<b>审查信息</b>	费用信息	发文信息	<b>公布公告</b>	专利登记簿	<b>司族案件信息</b>
------	-------------	------	------	-------------	-------	---------------

**申请文件**

**中间文件**

**通知书**

**无效文件**

- 4W105640
- 通知书
  - 2017-03-23 无效宣告请求受理通
  - 2017-03-23 无效宣告请求受理通
  - 2017-03-28 无效宣告案件审查状
  - 2017-05-11 转送文件通知书 (专
  - 2017-07-06 转送文件通知书 (请
  - 2017-08-25 无效宣告请求口头审
  - 2017-08-25 无效宣告请求口头审
  - 2017-08-25 无效宣告请求口头审
  - 2017-08-25 无效宣告请求口头审
  - 2017-09-22 转送文件通知书 (请
  - 2017-12-26 无效宣告案件审查状
  - 2017-12-26 无效宣告请求审查决
  - 2017-12-26 无效宣告请求审查决**

1/16

🔍 🔍 📄

中华人民共和国国家知识产权局

---

	发文日:  2017年12月26日
--	-------------------------

---

📄 📄

申请号或专利号: 201310630670.7      发文序号: 2017122101720750

案件编号: 4W105640



## (二) 万方专利数据库

- 万方数据资源系统—专利数据库
- 网址：  
<http://g.wanfangdata.com.cn/navigations/patent.do>
- 包括中国专利、世界专利
- 有**PDF**全文，但我馆没有购买中国专利全文，外文专利全文链接到**Espacenet**

# 万方专利数据库



万方数据 知识服务平台  
WANFANG DATA

V2.0 返回旧版

欢迎清华大学的朋友 | 个人登录 | 注册 | 钱包 | 导航

全部 期刊 学位 会议 **专利** 科技报告 成果 标准 法规 地方志 视频

万方智搜

在 57392433 件专利中检索

检索

高级检索  
检索历史

首页 > 专利

**中外专利数据库** (Wanfang Patent Database, WFPD), 专利资源来源于中外专利数据库, 收录始于1985年, 目前共收录中国专利1500万余条, 国外专利3700万余条, 年增25万条。收录范围涉及11国2组织, 内容涵盖自然科学各个学科领域。

IPC国际专利分类

人类生活必需

作业; 运输

化学; 冶金

无机化学

水泥; 混凝土; 人造石; 陶瓷; 耐火材料

有机化学

石油、煤气及炼焦工业; 含一氧化碳的工业气...

糖工业

水、废水、污水或污泥的处理

肥料; 肥料制造

有机高分子化合物; 其制备或化学加工; 以其...

动物或植物油、脂、脂肪物质或蜡; 由此制取...

小原皮; 大原皮; 毛皮; 皮革

玻璃; 矿棉或渣棉

炸药; 火柴

染料; 涂料; 抛光剂; 天然树脂; 黏合剂; 其...

生物化学; 啤酒; 烈性酒; 果汁酒; 醋; 微生...

铁的冶金

# 专利检索



万方数据 知识服务平台

WANFANG DATA

V2.0 返回旧版

欢迎清华大学的朋友

个人登录

注册

钱包

高级检索

专业检索

了解高级检索

文献类型：全部 期刊论文 学位论文 会议论文 专利 中外标准 科技成果 法律法规 科技报告 新方志

清除

检索信息：

+

-

主题

▼

"无人驾驶" OR "自动驾驶"

模糊

▼

与

▼

主题

▼

汽车 OR 车辆 OR 机动车

模糊

▼

与

▼

主题

▼

模糊

▼

# 检索结果



找到 3236 条结果。

## 专利类型

发明专利	(1013)
实用新型	(388)
外观设计	(13)

## 国家/组织

展开

中国专利	(1414)
日本专利	(922)
韩国专利	(268)

## 年份

展开

近一年	(180)
近三年	(1006)
近五年	(1392)

## 法律状态

在审	(829)
有权	(453)

排序：| 怕大度 | 母贝显示20条

全选 批量导出 批量收藏

### 1.[专利]机动车自动调速装置

导出 收藏 分享

发明专利 CN200910011093.7 陈耕田 2009-04-07

摘要：本发明提供的是一种机动车自动调速装置，该装置可以实现对车辆速度的自动调整和控制，以适应自动防撞或智能无人驾驶车辆的需要。其特征在于，由驱动电路IC1，IC2调速电路IC3、电机M、电磁铁T，传感器H1，H2，电位器RP1，二极管D1，D2，D3，电源E及相关辅助元器件组成。

在线阅读 下载

### 2.[专利]一种机动车转弯预警系统

导出 收藏 分享

发明专利 CN201610689848.9 北海市蕊芯电子科技有限公司 2016-08-19

摘要：本发明公开一种机动车转弯预警系统，包括多角度图像捕捉系统、障碍物检测系统、中央计算中心和驱动系统，多角度提箱捕捉系统通过多路视频对路况环境进行获取，并将路况信息传送至中央计算中心；障碍物检测系统通过超声波对机动车两侧的障碍物进行检测，并将检测结果传送至中央计算中心，中央计算中心根据图像捕捉系统与障碍物检

在线阅读 下载

### 3.[专利]一种无人驾驶机动车的远程控制方法

导出 收藏 分享

发明专利 CN201610689851.0 北海市蕊芯电子科技有限公司 2016-08-19

摘要：本发明公开一种无人驾驶机动车的远程控制方法，包括以下步骤：通过多路传感器对无人驾驶机动车进行实时监控，并将传感器收集到的信息进行存储后，实时传送至远程控制中心；远程控制中心对接受的信息进行分析，通过无线方式向无人驾驶机动车发送操作指令；车辆控制单元接受操作指令并执行操作。本申请所公开的一种无人驾驶机动车的

在线阅读 下载

### 4.[专利]机动车自动驾驶纵向控制伺服机构

导出 收藏 分享

实用新型 CN200420048035.4 北京中交国通智能交通系统技术有限公司 2004-04-08

摘要：本实用新型公开了一种机动车自动驾驶纵向控制伺服机构，其结构包括节气门和制动控制伺服机构两部分，其特征在于：每个部分均由电动机、电磁离合器、拉线轮、拉线



## (三) 中国知网专利数据库

- 中国知网（**CNKI**）—中国专利全文数据库
- <http://epub.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbprefix=SCOD>
- 可以输出结果，查看、下载**CAJ**全文
- 可以查看专利**法律状态**

# (三) 中国知网专利数据库





全部专利 中国专利/ 国外专利

文献分类目录 ↑

选择学科领域 全选 清除

- 基础科学
- 工程科技 I 辑
- 工程科技 II 辑
- 农业科技
- 医药卫生科技
- 哲学与人文科学
- 社会科学 I 辑
- 社会科学 II 辑
- 信息技术
- 经济与管理科学

专利类别

- > 实用新型 (2950)
- > 外观设计 (20)
- > 发明专利 (6700)

检索历史: ▼

检索 高级检索 专业检索

输入检索条件:

( 专利名称  并含  精确  )

并且  ( 关键词  并含  精确  )

仅检索有全文文献 **检索** 结果中检索

分组浏览: 来源数据库 学科 年
订阅
定制检索式

2012(1776)	2011(1745)	2010(1333)	2009(1135)	2008(769)	2007(572)	2006(439)	2005(353)	✕
2004(223)	2003(230)	2002(192)	2001(170)	2000(94)	1999(91)	1998(74)	>>	

排序: 公开日 ↓ 申请日 相关度 每页记录数: 10 20 50

(0) 清除 导出、分析... 找到 9,670 条结果 1/484 下一页

<input type="checkbox"/>	专利名称	发明人	申请人	来源数据库	申请日	公开日	
<input type="checkbox"/> 1	一种利用化工厂副产CO <sub>2</sub> 、NH <sub>3</sub> 及废水生产微藻的方法及装置	耿萌;贾光伟;王军;高志辉;杜晓丹;陆峰	中国天辰工程有限公司;天津天辰绿色能源工程技术研发有限公司	中国专利	2012-05-25	2012-09-19	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">+</span>
<input type="checkbox"/> 2	用于造纸废水生物处理的漆酶、编码基因及其表达与应用	郑展望;杨瑾;徐甦	浙江商达环保有限公司	中国专利	2012-05-17	2012-09-19	<span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">+</span>



# Derwent Innovations Index (DII)



# DII简介



- **Clarivate Analytics**公司推出的专利数据库
  - 文摘数据库
  - 收录五十多个专利授权机构的3000多万个专利及其引文信息
  - 覆盖学科：化学、电子电气、工程技术等
  - 收录年限：1963年至今
- [访问网址](#)
- **检索平台**
  - Web of Science平台
  - <http://apps.webofknowledge.com/>



# DII的特点

- 专利题目和文摘均经过加工改写
  - 用专利原文题目（英文）检索，未必能检索到
- 提供专利家族（**patent family**）信息
- 提供专利之间、专利和期刊文献之间的引证
- 大部分专利（**US、EP、WO、DE**）提供**PDF全文链接**



# DII检索途径

- **Basic Search**（基本检索）
- **Advanced Search**（高级检索）
- **Cited Patent Search**（被引专利检索）
- **Compound Search**（化合物检索）



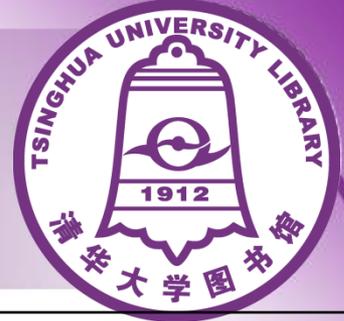
# 检索运算符

<b>布尔逻辑算符</b>	<b>AND (与)</b>
	<b>OR (或)</b>
	<b>NOT (非)</b>
	<b>SAME</b>
<b>通配符</b> (通配符可代替一个或多个真正的字符；可在词干后可能变化的字位处加上截词符，或在单词中间使用屏蔽符进行检索)	<b>Asterisk (*): 0~多个字符</b> enzym* : enzyme; enzymes; enzymatic 等
	<b>Question Mark (?): 1个字符</b> wom?n : woman; women
	<b>Dollar Sign (\$): 0~1个字符</b> colo\$r : color; colour



# 主要检索字段-1

字段全称	字段代码	
Topic	TS	主题
Title	TI	标题
Patent Number	PN	专利号
Inventor	AU	发明人
Assignee Name	AN	专利权人名称
Assignee Code	AC	专利权人代码
Int. Patent Classification	IP	国际专利分类
Derwent Manual Code	MAN	德温特手工代码
Derwent Class Code	DC	德温特分类代码



# 主要检索字段-2

字段全称	字段代码	
Ring Index Number	RIN	环系索引号
Derwent Compound Number	DCN	Derwent 化合物号
Derwent Registry Number	DRN	Derwent 登记号
DCR Number	DCR	DCR号
Cited Patent Number	CP	被引专利号
Cited Assignee	CAC	被引专利权人
Cited Assignee Name	CN	被引专利权人名称
Cited Inventor	CAU	被引发明人
Derwent Prim. Access. No.	PAN	Derwent 主入藏号

# 主要检索字段-3



- **Inventor 发明人**
  - 姓在前，名在后，中间有一个空格。如：Liu DH ; Liu D
- **Assignee Name and Code 专利权人名称和代码**
  - 许多全球性的跨国公司或机构设在不同地区、国家的分支机构，有可能会使用截然不同的名称。Derwent 为两万多家公司分别指定了一个 4 字符的代码,这些公司被视为标准公司,使用这些代码可检索公司的子公司和相关控股公司。至于其他公司和个人专利权人，系统会为其指定一个非标准的由 4 个字符组成的代码，该代码不具有唯一性。
    - **ABCD-C**（标准公司）如：QUALCOMM INC、QUALCOMM UK LTD 等（**QCOM-C**）
    - ABCD-N 非标准、ABCD-R 前苏联机构、ABCD-I 个人
- **IPC、德温特手工代码等**
  - 查看索引

# 实例



- 实例1：国内外关于**5G**通信的专利，主要的专利权人，重要专利？
- 检索策略：
  - 主题： "fifth generat\*" or 5G and (communication or network\*)
  - 主题： ("fifth generat\*" or 5G) AND IPC:H04\*
  - 备注： H04 电通信技术

# 主题检索



Web of Science

工具 ▾ 检索和跟踪 ▾ 检索历史 标记结果列表

**p** Claim your publications  
Track your citations

选择数据库

Derwent Innovations Index

选择数据库

选择检索方式

基本检索

被引专利检索

高级检索

+ 更多内容

输入检索式

"fifth generat\*" or 5G and (communication or network\*)

主题

检索

检索提示

时间跨度

所有年份 (1963 - 2019)

选择时间范围

选择检索字段

更多设置 ▾

引文索引

Chemical Section --1963年至今

Electrical and Electronic Section --1963年至今

默认情况下显示的检索字段数

1个字段 (主题)

(要永久保存这些设置, 登录或注册.)

主题

标题

发明人

专利权人

专利号

专利权人 - 仅限名称

DCR号

# 检索结果



检索结果: 6,215  
(来自 Derwent Innovations Index)

检索结果

排序方式: 更新日期 被引频次 More

结果排序

您的检索: 主题: ("fifth generat\*" or 5G and (communication or network\*))  
时间跨度: 所有年份. 索引: CDerwent, EDerwent, MDerwent.

...更多内容

创建跟踪服务

设置跟踪

精炼检索结果

精炼结果

在如下结果集内检索...

学科类别

- ENGINEERING (5,986)
- TELECOMMUNICATIONS (5,414)
- COMPUTER SCIENCE (3,013)
- INSTRUMENTS INSTRUMENTATION (1,690)
- CHEMISTRY (321)

更多选项/分类

选择页面



保存至 EndNote online

添加到标记结果列表

结果处理

分析检索结果

施引专利: 336

1. EP45476-A; DE3029579-A; DK8103453-A; ...  
**Seprn. of plasma or serum from whole blood-e.g. in diagnostic test strips using a layer of glass fibres of mean diameter 0.2-5 microns**

专利权人: BOEHRINGER MANNHEIM GMBH  
发明人: VOGEL P; BRAUN H P; BERGER D; 等.  
Derwent 主入藏号: 1982-12079E

→ 原始

结果分析

2. WO2005122025-A2; US2006095401-A1; US2006095471-A1; ...  
**Personal media broadcasting system for cellular phones, has embedded hardware to construct media stream from received analog signal from audio/video source, and transmit media stream over computer network**

专利权人: SLING MEDIA INC; KRIKORIAN J; KRIKORIAN B; et. al  
发明人: KRIKORIAN J; KRIKORIAN B; GURZHI A; 等.  
Derwent 主入藏号: 2006-067197

→ 原始

专利信息

施引专利: 249

3. US4690825-A; ZA8702665-A; EP285694-A; ...  
**Delivery vehicle for controlled release of active ingredient-comprises porous polymer bead with non-collapsible network of pores contg. the active ingredient esp. a porogen**



专利权人: ADV POLYMER SYST; ADVANCED POLYMER SYSTEMS INC  
发明人: WON R.

施引专利: 170



# 检索结果处理-1

- **Sort**（结果**排序**）
  - 可按照更新日期、发明人、专利权人、被引频次等对结果进行排序
- **Refine Results**（结果**精炼**）
  - Refine Results（Enter a Topic）：输入主题检索词进行二次检索
  - Refine（Subject Areas| Assignee Names | Assignee Codes | Inventors| IPC Codes等）

# 检索结果处理-2



- **Analyze Results** (结果分析)

- 按照Assignee、Inventor、IPC等对结果进行分析
- 通过分析，了解该领域的研究概况，找到该领域的重要专利权人、发明人等，研究其专利技术，跟踪其研究动态，为相关科研提供帮助

# 结果分析



结果分析

[<<返回上一页](#)

显示 6,215 记录 主题: ("fifth generat\*" or 5G and (communication or network\*))

学科类别

专利权人名称

专利权人代码

发明人

国际专利分类代码

德温特分类代码

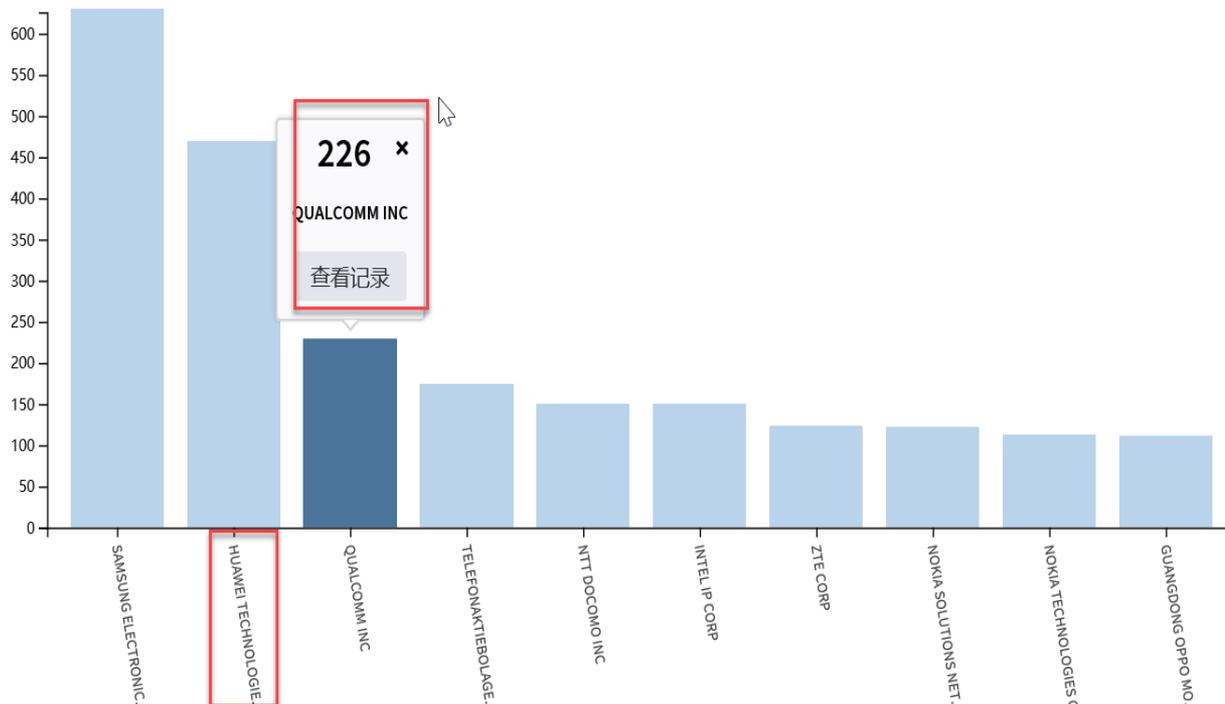
德温特手工代码

可视化图像 柱状图

检索结果数 10

下载

隐藏





# 检索结果处理-3

- **Output Records (输出记录)**
  - Add to Marked List (加入到标记列表)
  - Print
  - E-mail
  - 保存到EndNote等个人管理软件
- **获取全文**
  - 点击Original (原始) 按钮, 可浏览并下载专利说明书全文, 仅限于US、EP、WO、DE专利
- **查看专利的引证信息**

# 专利全记录



Method for adaptive transmission time interval (TTI) coexistence with long term evolution, by generating and broadcasting adaptive TTI bandwidth partitioning information describing allocation of adaptive TTIs in available system bandwidth

专利号: WO2015096821-A1 [→ 原始](#); US2015188650-A1 [→ 原始](#); CA2934999-A1; CN105850177-A; KR2016101183-A; EP3078225-A1 [→ 原始](#); EP3078225-A4; VN49214-A; IN201647023250-A; JP2017510108-W; BR112016015108-A2; EP3078225-B1 [→ 原始](#); RU2016130580-A; RU2645879-C2; EP3324676-A2 [→ 原始](#); KR2018052788-A; KR1859072-B1; JP6351726-B2; EP3324676-A3 [→ 原始](#); US10200137-B2 [→ 原始](#)

发明人: AU K K K, ZHANG L, MA J, MA J

专利权人和代码: HUAWEI TECHNOLOGIES CO LTD (HUAW-C)

AU K K K(AUUK-Individual)

ZHANG L(ZHAN-Individual)

MA J(MAJJ-Individual)

Derwent 主入藏号: 2015-38139Y

施引专利: 9

被发明人引用的专利: 24

被审查员引用的专利: 19

被发明人引用的文献: 8

被审查员引用的文献: 8

摘要: NOVELTY - The method involves allocating, by a network controller, a long term evolution (LTE) TTI at a first bandwidth that is smaller than an available system bandwidth and is centered around a carrier frequency at a center of the available system bandwidth. Adaptive TTIs are allocated in the available system bandwidth outside the first bandwidth. Adaptive TTI bandwidth partitioning information describing the allocation of adaptive TTIs in the available system bandwidth outside the first bandwidth are generated and broadcasted to adaptive TTI capable terminals.

USE - Method for adaptive TTI coexistence with LTE, i.e., coexistence of existing LTE systems and new fifth generation (5G) systems.

ADVANTAGE - Allows the adaptive TTI mechanism to coexist with legacy LTE TTI by including schemes for adaptive TTI to coexist with legacy TTI in the same carrier, and schemes for coexistence in a new carrier type. The coexistence mechanism allows a migration path of an existing LTE system to the 5G system supporting adaptive TTI, such as for the re-farming of LTE spectrum for 5G. The coexistence also allows a network to serve 5G terminals of different categories, such as where

# 专利全文



(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau

(43) International Publication Date  
2 July 2015 (02.07.2015)



(10) International Publication Number  
**WO 2015/096821 A1**

(51) International Patent Classification:  
*H04W 28/18* (2009.01)

(21) International Application Number:  
PCT/CN2014/095352

(22) International Filing Date:  
29 December 2014 (29.12.2014)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:  
61/921,168 27 December 2013 (27.12.2013) US  
14/582,951 24 December 2014 (24.12.2014) US

(71) Applicant: **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
[CN/CN]; Huawei Administration Building, Bantian,  
Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN).

(72) Inventors: **AU, Kelvin Kar Kin**; 233 Tandalee Cres.,  
Kanata, Ontario K2M 0A2 (CA). **ZHANG, Liqing**; 19  
Brookstone Street, Ottawa, Ontario K2G 6T6 (CA). **MA,  
Jianglei**; 3 Bon Echo Cres., Ottawa, Ontario K2M 2W5  
(CA).

(81) Designated States (*unless otherwise indicated, for every  
kind of national protection available*): AE, AG, AL, AM,  
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY,

BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,  
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,  
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,  
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,  
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (*unless otherwise indicated, for every  
kind of regional protection available*): ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ,  
TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,  
TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,  
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,  
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CL, CM, GA, GN, GQ,  
GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declarations under Rule 4.17:

— *as to the applicant's entitlement to claim the priority of the  
earlier application (Rule 4.17(iii))*

Published:

— *with international search report (Art. 21(3))*

(54) Title: System and Method for Adaptive TTI Coexistence with LTE

# 个性化功能



- 注册后，数据库提供保存检索历史、创建电子邮件跟踪等多项个性化服务
  - 设置检索历史跟踪
  - 我的 EndNote Web 等

### 保存检索历史

登录以在 Web of Science 中保存

电子邮件地址:

密码:

保持登录状态

[忘记密码](#)

[注册](#)

请先登录或注册以访问保存到 *Web of Science* 的检索历史。

将检索历史保存到 *Web of Science* 后，您就可以：

- 根据保存的检索历史创建电子邮件跟踪和 RSS Feed
- 用机构的任何一台计算机访问已保存的检索历史
- 直接从 *Web of Science* 上打开保存的检索历史

**注册信息**

---

### 保存至本地磁盘

保存检索历史至本地磁盘。保存后，关闭此窗口。

# IPC检索



检索实例2: 用IPC查找有关“石脑油催化重整”（**catalytic reforming naphtha**）的专利,主要的专利权人及其代码？

## 国际专利分类代码

使用“浏览”和“查找”功能可查找要添加到检索式中的代码。

输入文本可查找包含该文本或与之相关的IPC代码。

reforming naphtha

查找

添加 C10G-035/00 Reforming naphtha

添加 C10G-035/02 Thermal reforming

添加 C10G-035/04 Catalytic reforming

添加 C10G-035/06 characterised by the catalyst used

添加 C10G-035/085 containing platinum group metals or compounds thereof [3]

添加 C10G-035/09 Bimetallic catalysts in which at least one of the metals is a platinum-group metal [3]

添加 C10G-035/095 containing crystalline alumino-silicates, e.g. molecular sieves [3]

添加 C10G-035/10 with moving catalysts

添加 C10G-035/12 according to the "moving bed" technique

添加 C10G-035/14 according to the "fluidised bed" technique

添加 C10G-035/16 with electric, electromagnetic, or mechanical vibrations; by particle radiation

## 关键词

添加 H T C10G CRACKING HYDROCAR RECOVERY OF HYDRO MINERAL WAXES [6]

添加 H T C10G-035/00 Reforming naphtha

添加 H C10G- Treatment of naphtha

C10G-035/04 OR C10G-035/06 OR C10G-035/085 OR C10G-035/09 OR C10G-035/10 OR C10G-035/12 OR C10G-035/14

国际专利分类

检索

从列表中选择

检索结果: 3,584  
(来自 Derwent Innovations Index)

排序方式: 更新日期 被引频次 更多

时间跨度

所有年份 (1963 - 2018)

您的检索: IPC 代码: (C10G-035/04 OR C10G-035/06 OR C10G-035/085 OR C10G-035/09 OR C10G-035/095 OR C10G-035/10 OR C10G-035/12 OR C10G-035/14)  
时间跨度: 所有年份. 索引: CDerwent, EDerwent, MDerwent.  
...更少内容

更多设置

引文索引

- Chemical Section --1963年
- Electrical and Electronic Section --1963年
- Engineering Section --1963年

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

- MOBIL OIL CORP (236)
- UOP LLC (217)
- INST FRANCAIS DU PETROLE (203)

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. US2018170840-A1; WO2018118557-A2; WO2018118557-A3  
**Producing para-xylene comprises introducing reformate p... isomerization unit in presence of ethyl benzene and passing unit to separate para-xylene**  
 专利权人: UOP LLC  
 发明人: BJORKMAN K R; WHITCHURCH P C; LOBO R J; 等.  
 Derwent 主入藏号: 2018-48504P  
 → 原始

施引专利: 0

专利权人名称

- MOBIL OIL CORP (236)
- UOP LLC (217)
- INST FRANCAIS DU PETROLE (203)
- EXXON RES ENG CO (186)
- CHINA PETROLEUM CHEM CORP (174)

更多选项/分类...

精炼

专利权人代码

- UNVO-C (469)
- ESSO-C (326)
- SNPC-C (242)
- MOBI-C (240)
- INSF-C (237)

2. DE102017201609-A1; US2018216583-A1; CN108374735-A  
**Internal combustion engine for motor vehicle, has heat ex... introducing fuel into combustion chamber with increased... connected with fuel injector**  
 专利权人: MAHLE INT GMBH  
 发明人: NAUJOKS S; STRENG S; WIESKE P.  
 Derwent 主入藏号: 2018-60356M  
 → 原始

3. RU2662442-C1  
**Unit of catalytic aromatization of light hydrocarbons and n...**  
 专利权人: AS SIBE BORESKOV CATALYSIS INST; INTEGRATED TECH...

# 专利权人及其代码



**检索结果: 469**

(来自 *Derwent Innovations Index*)

**您的检索:** IPC 代码: (C10G-035/04 OR C10G-035/06 OR C10G-035/085 OR C10G-035/09 OR C10G-035/095 OR C10G-035/10 OR C10G-035/12 OR C10G-035/14)

精炼依据: **专利权人代码: ( UNVO-C )**

时间跨度: 所有年份. 索引: CDerwent, EDerwent, MDerwent.

## 专利权人名称

- UOP LLC (217)
- UNIVERSAL OIL PROD CO (129)
- UOP INC (115)
- UOP (89)
- UNION CARBIDE CORP (18)

[更多选项/分类...](#)

精炼

## 专利权人代码

- UNVO-C (469)

# IPC与主题，联合检索



基本检索 被引专利检索 高级检索 + 更多内容

C10G-035/04 OR C10G-035/06 OR C10G-035/085 OR C10G-035/09 OR C10G-03

国际专利分类

从列表中选择

And

cataly\* and reform\* naphtha

主题

- |     |       |  |
|-----|-------|--|
| # 6 | 173   | 主题: (reform* naphtha)<br>索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份   |
| # 5 | 149   | 主题: (cataly* and reform* naphtha)<br>索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份   |
| # 4 | 3,662 | IPC 代码: (C10G-035/04 OR C10G-035/06 OR C10G-035/085 OR C10G-035/09 OR C10G-035/095 OR C10G-035/10 OR C10G-035/12 OR C10G-035/14) OR<br>主题: (cataly* and reform* naphtha)<br>索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份  |
| # 3 | 71    | IPC 代码: (C10G-035/04 OR C10G-035/06 OR C10G-035/085 OR C10G-035/09 OR C10G-035/095 OR C10G-035/10 OR C10G-035/12 OR C10G-035/14) AND<br>主题: (cataly* and reform* naphtha)<br>索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份 |
| # 2 | 3,584 | IPC 代码: (C10G-035/04 OR C10G-035/06 OR C10G-035/085 OR C10G-035/09 OR C10G-035/095 OR C10G-035/10 OR C10G-035/12 OR C10G-035/14)<br>索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份  |
| # 1 | 3,363 | IPC 代码: (C10G-035/04 OR C10G-035/06 OR C10G-035/085 OR C10G-035/095 OR C10G-035/10 OR C10G-035/12 OR C10G-035/14)  |

# 实例3: 高通公司 (专利权人) 检索



基本检索 被引专利检索 高级检索 + 更多内容

注: 专利权人代码及索引

QUALCOMM or QCOM

专利权人

检索

检索结果: 34,597

(来自 Derwent Innovations Index)

您的检索: 专利权名称和代码:

(QUALCOMM or QCOM)

时间跨度: 所有年份. 索引: CDerwent, EDerwent, MDerwent.

...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 (34,518)
- TELECOMMUNICATIONS (27,234)
- COMPUTER SCIENCE (23,157)
- INSTRUMENTS INSTRUMENTATION (13,887)

排序方式: 更新日期 被引频次 More ▾

1 / 6

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. WO9200639-A; US5103459-A; AU9184016-A; ...

施引专利: 1683

Signal waveform modulation system for CDMA cellular telephone system-generates high speed pseudo-noise modulation sequences to provide orthogonality between users using spread spectrum techniques

专利权人: QUALCOMM INC; GILHOUSEN K S; JACOBS I M; et. al

发明人: GILHOUSEN K S; JACOBS I M; PADOVANI R; 等.

Derwent 主入藏号: 1992-041751

→ 原始



2. EP265178-A; AU8779876-A; JP63108827-A; ...

施引专利: 1279

Multiple access spread spectrum communications system-has simultaneous multiple steerable beams generated to provide marginal isolation using omni-directional antenna

专利权人: QUALCOMM INC

发明人: GILHOUSEN K S; JACOBS I M; WEAVER L A.

Derwent 主入藏号: 1988-114305

→ 原始



3. WO9714049-A2; AU9676620-A; WO9714049-A3; ...

施引专利: 1269

Global positioning system receiver apparatus for use in area with foliage-performing fast convolution processing on sampled digitised intermediate frequency signals and calculating pseudo-ranges



# Advanced search (高级检索)

- **TS**=("fifth generat\*" or 5G) **AND** **IP**=H04\*
- **#1 OR #4** 检索式组配检索, #1 指检索历史表中的第一个检索式

基本检索 被引专利检索 **高级检索** + 更多内容

字段代码

使用字段标识、布尔运算符、括号和检索结果集来创建检索式。结果显示在页面底部的“检索历史”中。(了解高级检索)

示例 TS=(nanotub\* AND carbon) NOT AU=Smalley RE

#1 NOT #2 更多示例 | 查看教程

#1 or #4

布尔逻辑运算符: AND、OR、NOT、SAME

字段标识:

TS= 主题	CP= 被引专利号
TI= 标题	CX= 被引专利 + 专利家族
AU= 发明人 [索引]	CAC= 被引专利权人 [列表]
PN= 专利号	CN= 被引专利权人名称
IP= 国际专利分类 [列表]	CPC= 被引专利权人代码

## 检索历史:

检索式	检索结果		组配检索式	删除检索
		保存历史/创建跟踪	AND OR	全选
		打开保存的检索历史	组配	删除
# 5	6,517	#1 or #4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份		
# 4	4,917	TS=("fifth generat*" or 5G) and IP=H04*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份		
# 3	34,597	专利权人名称和代码: (QUALCOMM or QCOM)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份		
# 2	4,170	主题: ("fifth generat*")	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份		
# 1	6,215	主题: ("fifth generat*" or 5G and (communication or network*))	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		索引=CDerwent, EDerwent, MDerwent 时间跨度=所有年份		

# Cited Patent Search (被引专利检索)



## 在专利的引文中进行检索

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

**被引专利检索。** (查找引用了某项或多项专利的专利)

输入专利号、专利权人、发明人和/或入藏号。多个字段将使用布尔 AND 运算符组配。

示例: EP797246 or US5723945-A

检索范围

示例: XEROX CORP or XERO

检索范围

示例: Von Oepen R

检索范围

示例: 1998-321575

检索范围

[添加另一字段 >>](#)

检索

清除

只能进行英文检索

# Compound Search (化合物检索)



- 化合物检索

- 限于需单独订购的Derwent Chemistry

- Resource 数据库

- 可以通过化合物结构、或文本、或化合物结构与文本结合检索

- 结构绘制和结构显示需要下载**JAVA**

- 需要**注册**后使用



# 化合物结构检索-绘制化合物

## 化学结构详细信息

单击化学结构绘图选项，创建化学结构并将其插入到下面的“检索式”框中。然后选择检索模式。

子结构

当前分子类型

相似度

精确

最小

80

最大

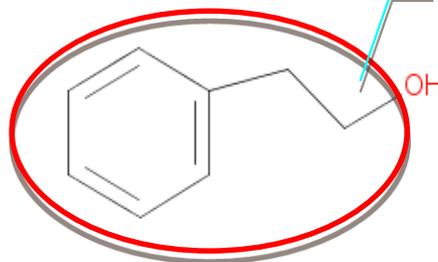
100

类型

普通结构

化学结构  
检索模式

accelrys



化学结构

# 化合物检索结果



检索结果: 1 个 (共 2,232,008 个) 化合物与检索式匹配。



将选择添加到标记结果列表

将页面添加到标记结果列表

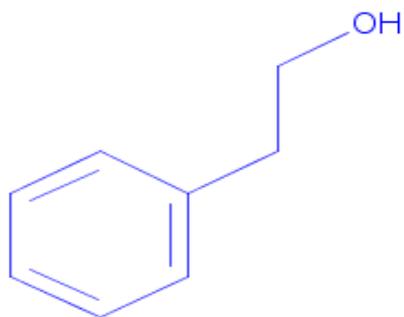
1.

PHENYLETHYL-ALCOHOL



DCR 号: 10035-0-0-0

查找专利记录



# 化合物记录

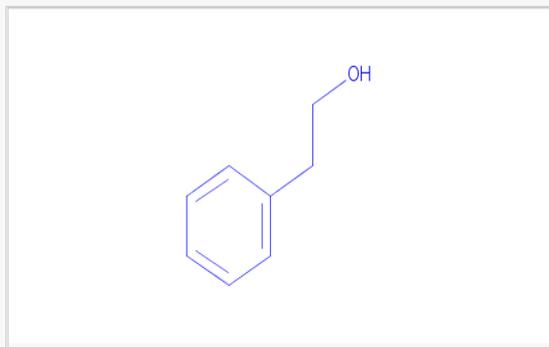


添加到标记结果列表

[返回列表](#) ◀ 第 1 个化合物 (共 1 个化合物) ▶

## 化合物全记录

查找专利记录



首选名称: PHENYLETHYL-ALCOHOL

俗名: 2-PHENYL ETHANOL, 2-PHENYLETHANOL, 2-PHENYLETHYL ALCOHOL, PHENETHYL-ALCOHOL, PHENETYL ALCOHOL, PHENYL ETHANOL, PHENYL ETHYL ALCOHOL, PHENYL-ETHANOL, PHENYLETHANOL, PHENYLETHANOL, 2-, PHENYLETHYL ALCOHOL, PHENYLETHYL ALCOHOL, 2-, PHENYLETHYL-ALCOHOL

学名: 2-Phenyl-ethanol

标准分子式: C8 H10 O \*1; TOTAL \*1; TYPE \*1

分子式: C8 H10 O

分子量: 122.1683

Derwent 化学资源号: 10035-0-0-0

Derwent 化合物号: R00199

化学结构片断 Derwent 注册号: 0199



# 欧专局 **Espacenet**



# Espacenet



- **European Patent Office (EPO)**
- **Espacenet**
  - <http://worldwide.espacenet.com/>
  - 收录100多个国家共计1亿多篇专利文献
- **European Patent Register**
  - <https://register.epo.org/advancedSearch?lng=en>
  - 欧专局所受理专利的法律状态等登记信息

# Espacenet 数据库的特点



- 收录的数据比较全，检索方法比较简单
- **worldwide**覆盖了全世界上大多数国家的专利
- 收录专利的年代范围广（最早1836年）
- 提供等同专利
- 提供专利的法律状态



# Espacenet 检索方式

- 检索方式
  - Smart search (智能检索)
  - Advanced Search (高级检索)
    - 每个检索字段最多输入10个检索词
    - 各检索字段累积最多输入20个检索词
  - Classification Search (分类号检索)
- 截词符
  - \* 替代任意多个字符
  - ? 替代0或1个字符
  - # 替代1个字符
- 逻辑算符: **AND、OR、NOT**
  - 例如: “silicon nitride” and “cutting tool\*”
- 词组输入可加双括号, 提高查准率
  - 例: “calcium carbonate”

# Advanced Search



**Espacenet**  
Patent search

Deutsch English Français  
Contact  
Change country ▼

◀ About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list My patents list (0) Query history Settings Help

- Smart search
- Advanced search**
- Classification search

- Quick help
- How many search terms can I enter per field?
  - How do I enter words from the title or abstract?
  - How do I enter words from the description or claims?
  - Can I use truncation/wildcards?
  - How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?
  - How do I enter the names of persons and organisations?
  - What is the difference between the IPC and the CPC?
  - What formats can I use for the publication date?
  - How do I enter a date range for a publication date search?
  - Can I save my query?

选择  
检索方式

选择  
数据库

## Advanced search

Select the collection you want to search in

- Worldwide - collection of published applications from 90+ countries
- Worldwide - collection of published applications from 90+ countries**
- Worldwide EN - collection of published applications in English
- Worldwide FR - collection des demandes publiées en Français
- Worldwide DE - Sammlung veröffentlichter Anmeldungen auf Deutsch

Enter keywords

Title:  plastic and bicycle

Title or abstract:  hair

(biodiesel\* or "bio diesel\*\*") and "ion\* liquid\*\*"

Enter numbers with or without country code

Publication number:  WO2008014520

输入  
检索式

# 检索结果



- Smart search
- Advanced search
- Classification search

## Quick help

- [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- [What does the RSS reader do with the result list?](#)
- [Can I export my result list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Why is the number of results sometimes only approximate?](#)
- [Why is the list limited to 500 results?](#)
- [Can I deactivate the highlighting?](#)
- [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)
- [Can I sort the result list?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What are XP documents?](#)
- [Can I save my query?](#)

## Related links

## Result list

Select all (0/25)

Compact

Export ( CSV | XLS )

Download covers

Print

78 results found in the Worldwide database for:  
(biodiesel\* or "bio diesel\*") and "ion\* liquid\*" in the title or abstract

1 2 3 4 ▶

page 1

Sort by

Priority date

Sort order

Ascending

Sort

### 1. Production of Bio-Diesel

★ <b>Inventor:</b> EARLE MARTYN J [GB] SEDDON KENNETH R [GB] (+1)	<b>Applicant:</b> UNIV TSINGHUA [CN]	<b>CPC:</b> B01J2231/49 B01J31/0279 B01J31/0282	<b>IPC:</b> C07C67/03 C10L1/18 C11C3/10	<b>Publication info:</b> US2009235574 (A1) 2009-09-24	<b>Priority date:</b> 2005-03-11
--	---	--	--	---	-------------------------------------

专利信息

### 2. Method for preparing bio- diesel oil

★ <b>Inventor:</b> WU QIN HAN [CN]	<b>Applicant:</b> UNIV TSINGHUA [CN]	<b>CPC:</b> Y02E50/13 Y02P30/20	<b>IPC:</b> C10G3/00	<b>Publication info:</b> CN1737086 (A) 2006-02-22	<b>Priority date:</b> 2005-09-09
--	---	---------------------------------------	-------------------------	---	-------------------------------------

### 3. METHOD FOR PRODUCTION OF BIODIESEL AND GLYCEROL USING IONIC LIQUIDS

★ <b>Inventor:</b> KOO YOON MO [KR] HA SUNG HO	<b>Applicant:</b> INHA IND PARTNERSHIP INST [KR]	<b>CPC:</b> Y02E50/13 Y02P30/20	<b>IPC:</b> C10G3/00 C10L1/32	<b>Publication info:</b> KR100746996 (B1) 2007-08-01	<b>Priority date:</b> 2006-09-06
---	---	---------------------------------------	-------------------------------------	--	-------------------------------------

# 结果处理



- 结果输出
- 全文下载
  - 点击所显示书目信息中的 **Original Document**，可看到专利说明书全文，点击 “ **Download** ”，下载PDF全文。
  - EP、WO专利少于500页，其他专利少于250页，可以 **Download** 下载，高于以上页码的专利，只能每页保存
- 法律状态
  - 点击 **INPADOC legal status** 可看到该专利的法律状态
- **Patent family**
  - 点击 **INPADOC patent family** 可看到专利家族信息
- **Citing documents**
  - 点击 **citing documents** 可看到该专利的引文信息

# 专利信息



US2009235574 (A1)

专利  
书目信息

data: US2009235574 (A1) — 2009-09-24

Bibliographic data

★ In my patents list

Report data error

Print

Description

Claims

专利  
原文

Production of Bio-Diesel

Mosaics

Original document

Cited documents

Page bookmark

US2009235574 (A1) - Production of Bio-Diesel

Citing documents

法律  
状态

EARLE MARTYN J [GB]; SEDDON KENNETH R [GB]; PLECHKOVA NATALIA V [GB] ±

INPADOC legal status

Applicant(s):

INPADOC patent family

Classification:

- international: C07C67/03; C10L1/18; C11C3/10

Quick help

专利  
家族

- cooperative: B01J31/0279; B01J31/0282; B01J31/0284; B01J31/0288; C07C67/03; C11C3/003; C11C3/10; B01J2231/49; Y02E50/13; Y02P20/542 → more

→ What is meant by high quality text as facsimile?

Application number: US20060908313 20060227

Global Dossier

全球案卷

→ What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?

Priority number(s): GB20050005064 20050311 ; WO2006GB00682 20060227

→ What happens if I click on "In my patents list"?

Also published as: WO2006095134 (A1) EP1866086 (A1) JP2008533232 (A)

→ What happens if I click on the "Register" button?

→ Why are some sidebar options deactivated for certain

Abstract of US2009235574 (A1)

# 原文下载



US2009235574 (A1)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

Original document: US2009235574 (A1) — 2009-09-24

★ In my patents list

Previous

1/78

Next

Global Dossier

Report data error

Print

下载  
原文

Production of Bio-Diesel

Page

1/24 Abstract Bibliography

Maximise

Download



US 20090235574A1

(19) United States

(12) Patent Application Publication (10) Pub. No.: US 2009/0235574 A1  
(43) Pub. Date: Sep. 24, 2009

Earle et al.

(54) PRODUCTION OF BIO-DIESEL

(86) PCT No.: PCT/GB06/00682

(76) Inventors: Martyn J. Earle, Belfast (GB);  
Kenneth R. Seddon, Belfast (GB);  
Natalia V. Plechkova, Belfast (GB)

§ 371 (c)(1),  
(2), (4) Date: Mar. 10, 2009

(30) Foreign Application Priority Data

Mar. 11, 2005 (GB) ..... 0505064.6

Publication Classification

(51) Int. Cl. C10L 1/18 (2006.01)

(52) U.S. Cl. .... 44/308

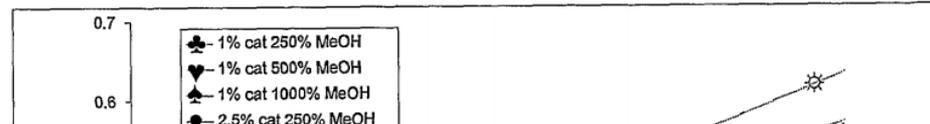
(57) ABSTRACT

Use of ionic liquids in the production of bio-diesel, wherein the ionic liquid is both a solvent and catalyst, and is stable under reaction conditions.

Correspondence Address:  
MARSHALL, GERSTEIN & BORUN LLP  
233 SOUTH WACKER DRIVE, 6300 SEARS  
TOWER  
CHICAGO, IL 60606-6357 (US)

(21) Appl. No.: 11/908,313

(22) PCT Filed: Feb. 27, 2006



## Quick help

- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [How can I maximise the page view?](#)
- [How can I download documents?](#)
- [Why is the Original document not available for certain documents ?](#)
- [What is Global dossier?](#)

# Global Dossier



European Patent Register

Deutsch English Français  
Contact

File: US90831306

Abandonment

← About European Patent Register Other EPO online services ▾

Smart search Advanced search Help

EPO Global Dossier

Maintenance news -

Scheduled maintenance ⓘ

EP Register outages:  
Sunday 20th March 2016; 10.00 – 18.00hrs CET

14.03.2016

→ More...

News flashes +

Related links +

File wrapper data provided courtesy of USPTO, for family member with application no. US

Date	Description
02.10.2012	Abandonment
14.03.2012	Index of Claims
14.03.2012	Final Rejection
14.03.2012	Search information including classification, databases and other search related notes
17.02.2012	Abstract
17.02.2012	Applicant Arguments/Remarks Made in an Amendment
17.02.2012	Claims
17.02.2012	Amendment/Req. Reconsideration-After Non-Final Reject
17.02.2012	Fee Worksheet (SB06)
17.02.2012	EFS Acknowledgment Receipt

档案



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE  
United States Patent and Trademark Office  
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS  
P.O. Box 1450  
Alexandria, Virginia 22313-1450  
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
11/908,313	03/10/2009	Martyn J. Earle	28193/43277	2523
4743	7590	10/02/2012	EXAMINER	
MARSHALL, GERSTEIN & BORUN LLP			GOLOBOY, JAMES C	
233 SOUTH WACKER DRIVE			ART UNIT	PAPER NUMBER
6300 WILLIS TOWER			1771	
CHICAGO, IL 60606-6357			NOTIFICATION DATE	DELIVERY MODE
			10/02/2012	ELECTRONIC

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

mgbdoCKET@marshallip.com



# 美国专利文献





# 美国专利商标局专利数据库 (USPTO)

- 网址: <http://patft.uspto.gov/>
- 数据库分为两部分:
  - 1790年以来出版的所有授权的美国专利说明书
  - 2001年以来所有公开的美国专利申请说明书



United States Patent and Trademark Office  
An Agency of the Department of Commerce

## Patent Full-Text Databases

### PatFT: Patents

Full-Text from 1976

[Quick Search](#)  
[Advanced Search](#)  
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[PatFT Help Files](#)  
[PatFT Status, History](#)  
[PatFT Database Contents](#)

[Report Problems](#)

<< BOTH SYSTEMS >>

The databases are operating normally.

[Notices & Policies](#)

[How to View Images](#)

[Assignment Database](#)

[Public PAIR](#)

[Searching by Class](#)

[Sequence Listings](#)

### AppFT: Applications

Published since March 2001

[Quick Search](#)  
[Advanced Search](#)  
[Number Search](#)

[View Full-Page Images](#)

[AppFT Help Files](#)  
[AppFT Status, History](#)

[Report Problems](#)



# USPTO的检索方法

- 三种检索方式
  - Quick search
  - Advanced search
  - Patent number search
- 截词符：\$ 表示无限截词
- 布尔算符：AND、OR、ANDNOT
- 备注：**1790-1976年的专利只能从授权日期、专利号、美国专利分类号进行检索**
- 词组输入可用英文双引号
  - 如"calcium carbonate" "Vacuum Cleaner"
  - 注意：""内不能用截词符

# 查看USPTO专利说明书的全文



- **专利全文**

- 点击专利号可看到专利的全文
- 点击**Images**按钮，可看到专利说明书PDF原文，可单页下载。点击“**Full Pages**”后，可以下载全文。
- 有些专利同时提供文本格式的全文，但缺少专利中的图形



# USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)
[Quick](#)
[Advanced](#)
[Pat Num](#)
[Help](#)

[Hit List](#)
[Previous](#)
[Next](#)
[Bottom](#)

[View Cart](#)
[Add to Cart](#)

[Images](#)

( 2 of 38 )

United States Patent  
Peng , et al.

9,728,588  
August 8, 2017

Pixel structure for OLED display and metal mask thereof

## Abstract

A pixel structure for OLED display is disclosed. The pixel structure includes multi-row pixel unit groups, each pixel unit group includes a plurality of pixel units arranged repeatedly in sequence, and each pixel unit includes a first sub pixel, a second sub pixel and a third sub pixel, wherein the same sub pixels of the pixel units in adjacent two rows are arranged in dislocation in a horizontal direction. The pixel structure can widen the distance between the corresponding openings of the sub pixels when making the corresponding metal mask to enhance the strength of the metal mask that a pixel unit of a smaller size can be produced under the consideration of process condition, so as to improve the resolution of the OLED display.

**Inventors:** Peng; Chaochi (Kunshan, CN), Qiu; Yong (Beijing, CN), Zhang; Shenfu (Kunshan, CN)

Applicant:	Name	City	State	Country	Type
	Kunshan Visionox Display Co., Ltd.	Kunshan	N/A	CN	
	Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.	Kunshan	N/A	CN	

**Assignee:** Kunshan Visionox Display Co., Ltd. (Kunshan, CN)  
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd. (Kunshan, CN)



US009728588B2

▲ Full Text  
? Help

Go to Page:

 Go

Sections:

- ▾ Front Page
- ▾ Drawings
- ▾ Specifications
- ▾ Claims

Full Document:

Full Pages

## (12) United States Patent Peng et al.

(10) Patent No.: **US 9,728,588 B2**

(45) Date of Patent: **Aug. 8, 2017**

(54) **PIXEL STRUCTURE FOR OLED DISPLAY AND METAL MASK THEREOF**

(71) Applicants: **Kunshan Visionox Display Co., Ltd.**, Kunshan (CN); **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**, Kunshan (CN)

(72) Inventors: **Chaochi Peng**, Kunshan (CN); **Yong Qiu**, Beijing (CN); **Shenfu Zhang**, Kunshan (CN)

(73) Assignees: **Kunshan Visionox Display Co., Ltd.**, Kunshan (CN); **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**, Kunshan (CN)

(52) U.S. Cl.  
CPC ..... **H01L 27/3218** (2013.01); **H01L 27/3216** (2013.01); **H01L 27/3211** (2013.01)

(58) Field of Classification Search  
CPC ..... H01L 27/3211; H01L 27/3216; H01L 27/3218

See application file for complete search history.

### (56) References Cited

U.S. PATENT DOCUMENTS

2006/0087226 A1 4/2006 Miura et al.  
2006/0267490 A1 11/2006 Hong et al.

(Continued)

# Patent Assignee Database



United States Patent and Trademark Office

[Home](#) | [Site Index](#) | [Search](#) | [Guides](#) | [Contacts](#) | [eBusiness](#) | [eBiz alerts](#) | [News](#) | [Help](#)



[Assignments on the Web](#) > [Patent Query](#)

## Patent Assignment Query Menu

***NOTE: Results display only for issued patents and published applications. For pending or abandoned applications please consult USPTO staff.***

Enter the Data:

[Online Help](#)

[Reel / Frame Number:](#)

 / 

[Patent Number :](#)

[Publication Number:](#)

[International Registration Number:](#)

DM/

[Assignor Name:](#)

[Assignor Index:](#)

[Assignee Name:](#)

[Assignee Index:](#)

[Assignor/Assignee Name:](#)

# Patent Application Information Retrieval (PAIR)



[Home](#)   [Patents](#)   [Trademarks](#)   [Other](#)

## Patent eBusiness

- [Electronic Filing](#)
- [Patent Application Information \(PAIR\)](#)
- [Patent Ownership](#)
- [Fees](#)
- [Supplemental Resources & Support](#)

## Patent Information

### Patent Guidance and General Info

- [Codes, Rules & Manuals](#)
- [Employee & Office Directories](#)
- [Resources & Public Notices](#)

## Patent Searches

### Patent Official Gazette

- [Search Patents & Applications](#)
- [Search Biological Sequences](#)
- [Copies, Products & Services](#)

## Other

- [Copyrights](#)
- [Trademarks](#)
- [Policy & Law](#)
- [Reports](#)

## Patent Application Information Retrieval

Select New Case

### Select New Case

*\* indicates a required field*

You may search for a specific application or conduct a search related to a customer number.

### Search for Application:

Choose type of number:

- Application Number (EXAMPLE: 99999999 or 99/999999)
- Control Number
- Patent Number
- PCT Number (EXAMPLE: PCT/CCYY/99999 or PCT/CCYYYY/999999)
- Publication Number
- International Design Registration Number (EXAMPLE: DM/999999)

\* Enter number:

SEARCH



# 其他国外专利数据库





# (1) 世界知识产权组织专利数据库

- <http://www.wipo.int/patentscope/search/en/search.jsf>
- 免费专利数据库
- 包含七千多万条专利，其中包括360多万条PCT专利
- 提供简单检索（**Simple Search**）、高级检索（**Advanced Search**）、字段组合检索（**Structured Search**）、多语种交叉扩展检索（**Cross Lingual Expansion Search**）四种检索方式
- 浏览每周公布的专利文献、核苷酸/氨基酸序列目录



# (1) PATENTSCOPE

WIPO  **PATENTSCOPE** [Mobile](#) | [Deutsch](#) | [Español](#) | [Français](#) | [日本語](#) | [한국어](#) | [Português](#) | [Русский](#) | [中文](#) |

Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

[Search](#) | [Browse](#) | [Translate](#) | [Options](#) | [News](#) | [Login](#) | [Help](#)

Home > IP Services > PATENTSCOPE

Field Combination 

	Front Page	=	<input type="text"/>	
AND	WIPO Publication Number	=	<input type="text"/>	
AND	Application Number	=	<input type="text"/>	
AND	Publication Date	=	<input type="text"/>	
AND	English Title	=	<input type="text"/>	
AND	English Abstract	=	<input type="text"/>	
AND	Applicant Name	=	<input type="text"/>	
AND	International Class	=	<input type="text"/>	
AND	Inventor Name	=	<input type="text"/>	
AND	Office Code	=	<input type="text"/>	
AND	English Description	=	<input type="text"/>	
AND	English Claims	=	<input type="text"/>	
AND	Licensing availability	=	<input type="checkbox"/>	
AND	Inventor Name	Is Empty:	<input checked="" type="radio"/> N/A <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	

Language:  Stem:  Office: All [Specify](#)

0 results



# (2) 日本专利数据库

<https://www.j-platpat.inpit.go.jp>



Help desk (9:00-21:00)

(+81)3-6666-8801

[helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp](mailto:helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp)

Japanese Top page Help list Site map JPO INPIT



Patent & Utility Model



Design



Trademark



Trial & Appeal

Number search

- [Patent & Utility Model Number Search](#)

Classification search / Text search

- [Patent & Utility Model Search](#)
- [PAJ](#)

Classification

- [Patent Map Guidance \(PMGS\)](#)



Patent & Utility Model



Design



Trademark

- [Design Number Search](#)

- [Design Classification Search](#)

- [Japanese Design Classification List](#)

- [Searching Figure Trademarks or Non-traditional Marks](#)
- [Japanese Trademark Database](#)
- [Searching Goods & Services](#)
- [Japanese Well-Known Trademarks](#)

- [Table of the Classification of Figurative or Other Elements of Marks](#)

# 专利微视频



首页

资源

服务

概况

版权公告 | 查找资源 | 学术信息门户 | 数据库 | 电子期刊 | 电子图书 | 特色资源 | 校外访问 | 更多

## 查找专利说明书

### 关于专利说明书

专利说明书是指各国专利局或国际性专利组织出版的各种类型说明书的统称，是专利文献的主体，包括未经过专利性审查的申请说明书，以及经过专利性审查的专利说明书。专利说明书的主要作用是公开新的技术信息，并确定法律保护的范围。在专利说明书中能够得到申请专利的全部技术信息和准确的专利权保护范围的法律信息。

### 专利说明书检索及全文获取途径

- 在线检索或浏览全文
  - 1、国家知识产权局
    - (1) 专利检索与分析系统

### 相关参照

- 专利信息服务
  - 专利的秘密 | 天才之火与利益之油
- 认识专利及专利文献检索

• <http://166.111.120.143/find/guide/patent/v/patent-3.html>



# 小结:专利资源选择及检索细节

- 专利资源选择: 数据库收录国家、时间跨度、检索方法各异, 根据需要进行选择, 关注收录内容、是否有全文、是否需要付费等
- 专利号及专利名称
  - US6248681-B1 (DII数据库)
    - Title: Ceramic cutting tool comprises titanium carbonitride containing alumina (题目进行了改写)
  - US Pat. No: 6,248,681 (美国专利数据库)
    - Title: Ceramic cutting tool
  - US6248681 (欧洲专利库)
    - Title: Ceramic cutting tool
- 专利发明人
  - KATO H (DII数据库, 姓氏全拼+名字首字母)
  - Kato; Hideki (美国专利数据库, 全姓名)
  - Kato Hideki (欧洲专利数据库, 姓名有空格)



# 专利分析：某一领域的所有专利

- 该研究领域有哪些研究机构，重要机构？
- 该研究领域有哪些发明人，重要发明人、最具潜力的科技人才？
- 该领域专利的发展变化、发展趋势、关注点、未来的发展方向？
- 同族专利的多少反映出某一项技术的重要程度；同族专利的区域分布反映出专利权所属机构的市场发展计划及变化
- 及时跟踪该领域专利的更新变化，以及重要研究机构、发明人的研究动态



# 专利分析：某一公司申请的专利



- 它所在的行业领域
- 它的每个产品的目标市场
- 它研发的趋势：未来的重点
- 公司（研发）的关键人物及地址
- 研发合作伙伴
- 即将面世的新产品



# 专利全文获取

- **US、EP、WO、DE**等专利推荐使用**DII数据库**，用**专利号检索**，直接链接**PDF全文**
- **JP、KR、US**等世界上大多数国家专利，可以用欧专局**Espacenet**检索、下载全文
- **中国专利**
  - 可以从国家知识产权局网站检索和下载
  - 通过中国知网检索专利，可下载**CAJ全文**
- 利用其他**免费、已购资源**，**试用资源**
- **Tips:** 要注意专利的**法律状态**

# 参考资料



- 关志英, 郭依群主编. 网络学术资源应用导览[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2007.
- 肖沪卫, 瞿丽曼, 路炜. 专利战术情报方法与应用[M]. 上海: 上海科学技术文献出版社, 2015.
- 王崇臣. 化学化工专利文献及其检索[M]. 北京: 化学工业出版社, 2005.
- <http://apps.webofknowledge.com/>
- <http://worldwide.espacenet.com/>
- <http://patft.uspto.gov/>
- <https://www.j-platpat.inpit.go.jp>
- <http://www.cnipa.gov.cn/>





谢谢大家!

请扫描二维码填写调查问卷

