

中外专利信息检索与利用

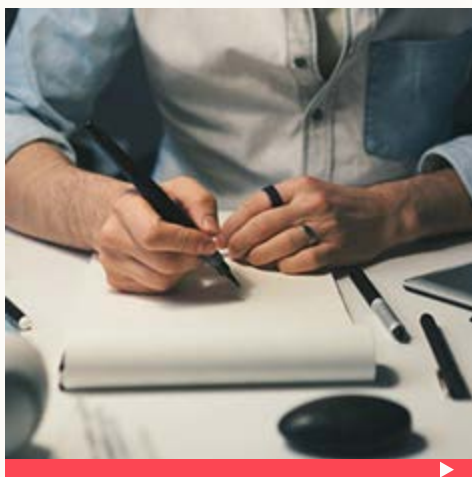
郝晋清

图书馆学科服务部

TEL: 23508627



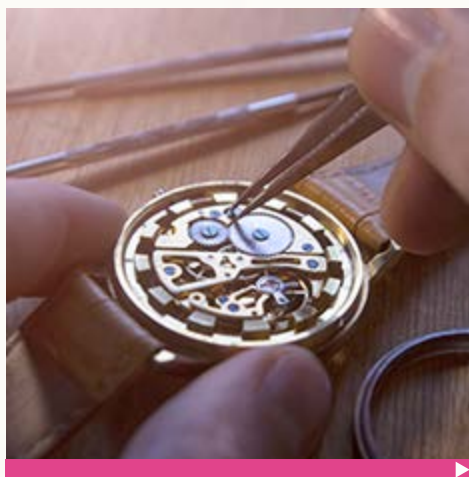
第一部分



现实中的专利纷争

内忧，纷争不断
外患，国际围堵
国家战略部署

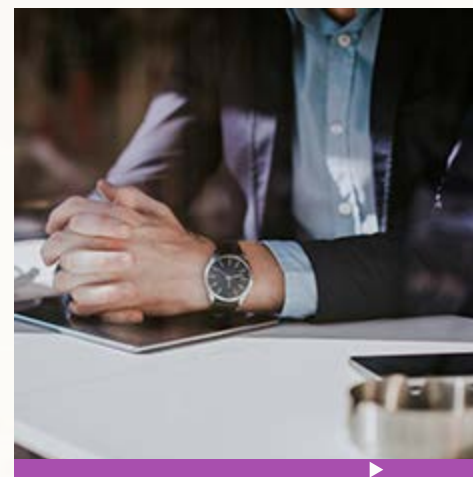
第二部分



专利基础知识

知识产权与专利权；
著录格式及其基础知识
专利分类

第三部分



专利信息检索与利用

各国知识产权局免费专利检索系统；
综合商业数据库检索系统；
商业专利检索服务平台



第一部分

现实中的专利纷争



第一部分



国内纷争

格力董



小米雷



赌**10**亿元，小米不可能超过格力，就凭格力有**1.4**万项专利



赌**1**元，小米营业额五年内将超越格力，小米商业模式必赢

国内竞争：知识产权的分量逐渐显现



第一部分

国际竞争，通过知识产权进行围堵

温州的打火机卖给日本和韩国商人平均不到2美元，加工的利润是10%左右，0.2美元左右



加工一套女装的加工费是3-4欧元，市场价为100欧元



抗疟疾新药青蒿素，论文，没申请专利，国外企业稍加改造抢先申新药专利
我国每年因出口减少，经济损失达2-3亿美元



汉字照排技术成就了方正，却以低廉的价格卖给了微软



当时一台价值32美元的DVD，交专利使用费18元，成本13美元，企业的利润1美元



第一部分

知识产权案例

2003年外国公司起诉我国公司侵权

思科起诉华为涉嫌盗用、
抄袭该公司拥有的知识产
权文件资料和多项专利；

电子通讯

美国辉瑞公司以侵
犯伟哥专利为由对
中国15家企业进行
调查；

制药

农业

北汽福田公司生产的农用拖
拉机和割草机涉嫌侵犯美国
公司专利被提起“337”调查；

能源

美国一电池公司指控南孚
等24家企业对其无汞电池
侵权，要求“337”调查；

...



第一部分

党和国家领导人的关注



2008/12

纪念中国科协成立50周年大会
着力在若干重要领域掌握一
批**核心技术**，拥有一批**自主
知识产权**



2009/2

参观华为技术有限公司英国分公司
竞争力就是**知识产权**，是**专
利**，是**标准**。



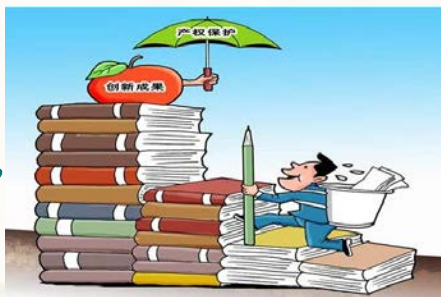
2018

习近平关于科技创新论述摘编
创新是引领发展的第一动力；
科技创新是提高社会生产力
和综合国力的战略支撑



第一部分 国家政策支持

2002年十六大
报告：“完善知
识产权保护制度”



2007年十七大报告：
“实施知识产权战
略”；2008年6月，
国务院发布

2012年十八大报告：“实施
知识产权战略”，2016年12
月，《关于开展知识产权综
合管理改革试点总体方案》



2015年8月，双一流建设
统筹推进世界一流大学和一流学科
建设总体方案；2017年1月，统筹
推进世界一流大学和一流学科建设
实施办法（暂行）



知识产权综合管理改革

国知发管函字〔2017〕158号

各有关市（区）人民政府：

按照中央全面深化改革领导小组第30次会议精神，根据《国务院办公厅关于印发知识产权综合管理改革试点总体方案的通知》（国办发〔2016〕106号）（以下称《总体方案》）部署，按照国务院领导同志指示要求，经研究，确定福建厦门、山东青岛、广东深圳、湖南长沙、江苏苏州、上海徐汇区等6个地方为知识产权综合管理改革第一批试点地方，在市级层面（上海徐汇区为区级层面）试点开展知识产权综合管理改革，期限为1年。

请试点地方人民政府按照《总体方案》明确的时限等要求，抓紧制定实施方案，落实各项改革任务。



第一部分

战略布局内涵的变革

❖ 十六大报告

“完善知识产权**保护制度**”

- ◆ **单一思路**
- ◆ **完善制度**

❖ 十七、十八大报告

“实施知识产权**战略**”

- ◆ **全方位布局**
- ◆ **手段多样**：激励创造，有效运用，依法保护，科学管理
- ◆ **涵盖全面**：包括专利、商标、版权、集成电路布图设计、地理标记、生物新品种、商业秘密、传统知识、遗传资源、民间文艺等等。



第一部分

中共中央国务院

关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略 的若干意见

- ❖ 加大科研人员股权激励力度鼓励各类企业通过股权、期权、分红等激励方式，调动科研人员创新积极性
- ❖ 对高等学校和科研院所等事业单位以科技成果作价入股的企业，放宽股权奖励、股权出售对企业设立年限和盈利水平的限制。
- ❖ 促进国有企业创新的激励制度，对
在创新中作出重要贡献的技术人员
实施股权和分红权激励

◆ 高新技术企业和科技型中小企业科研人员通过科技成果转化取得股权奖励收入时，原则上在5年内分期缴纳个人所得税

- ❖ 个人所得税制改革，研究进一步激励科研人员创新的政策



第一部分

“双一流”建设对知识产权影响



- 2016年4月
- 国务院办公厅
- 《促进科技成果转化行动方案》

二、重点任务

围绕科技成果转化关键问题和薄弱环节，加强系统部署，抓好措施落实，形成以企业技术创新需求为导向、以市场化交易平台为载体、以专业化服务机构为支撑的科技成果转化新格局。

(二) 产学研协同开展科技成果转化。

6. 支持高校和科研院所开展科技成果转化。

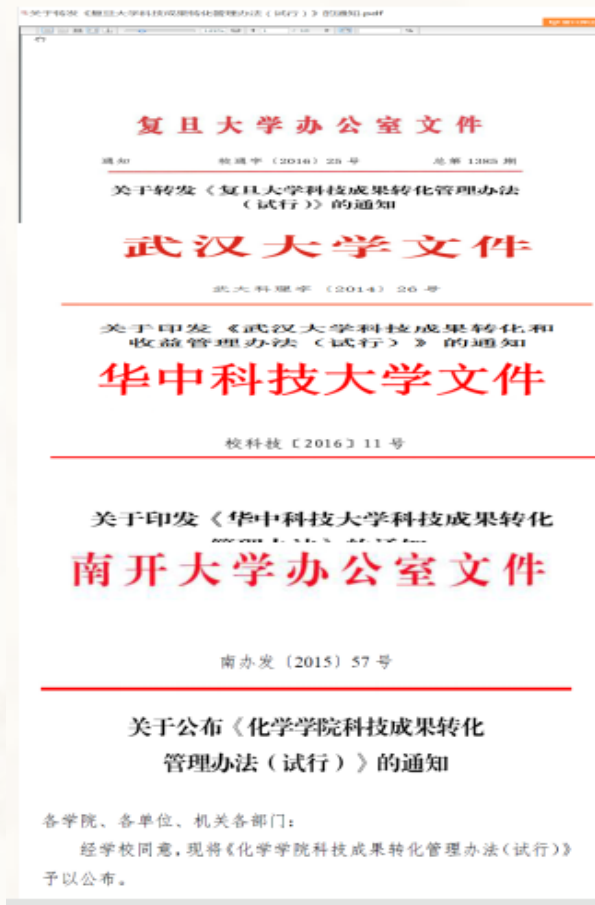
组织高校和科研院所梳理科技成果资源，发布科技成果目录，建立面向企业的技术服务站点网络，推动科技成果与产业、企业需求有效对接，通过研发合作、技术转让、技术许可、作价投资等多种形式，实现科技成果市场价值。

- 国家知识产权局
- 《高等学校知识产权管理规范》
- 2017年1月1日起实施

5.4 服务支撑机构

建立知识产权服务支撑机构，可设在图书馆等高等学校负责信息服务的部门，或聘请外部服务机构，承担以下职责：

- 受知识产权管理机构委托，提供知识产权管理工作的服务支撑；
- 为知识产权重大事务、重大决策提供服务支撑；
- 开展重大科研项目专利导航工作，依需为科研项目提供知识产权服务支持；
- 受知识产权管理机构委托，建设、维护知识产权信息管理平台，承担知识产权信息利用培训和推广工作；
- 承担知识产权信息及其他数据文献情报收集、整理、分析工作。





南开大学研究生申请专利对毕业的影响

化学学院关于研究生申请学位科研成果（专利）的补充规定

为了完善研究生毕业资格认定工作，我院各学科对申请学位前取得的科研成果中的专利问题特制定标准如下：

高分子化学与物理、无机化学、分析化学、物理化学、材料物理与化学等专业：

获得专利公开号均视为一篇核心刊物（除导师之外的学生署名第一者）。

有机化学、农药学专业：

进行预答辩资格审查制度，通过预答辩者允许到研究生院培养处进行审核（获得专利申请号均视为一篇核心刊物）。

以上规定在 2006 年夏季毕业生中实施。

化学学院

2006.3.14

W 南开大学 化学学院关于研究生申请学位科研成果(专利)的补充规定



第二部分

专利基础知识



第二部分



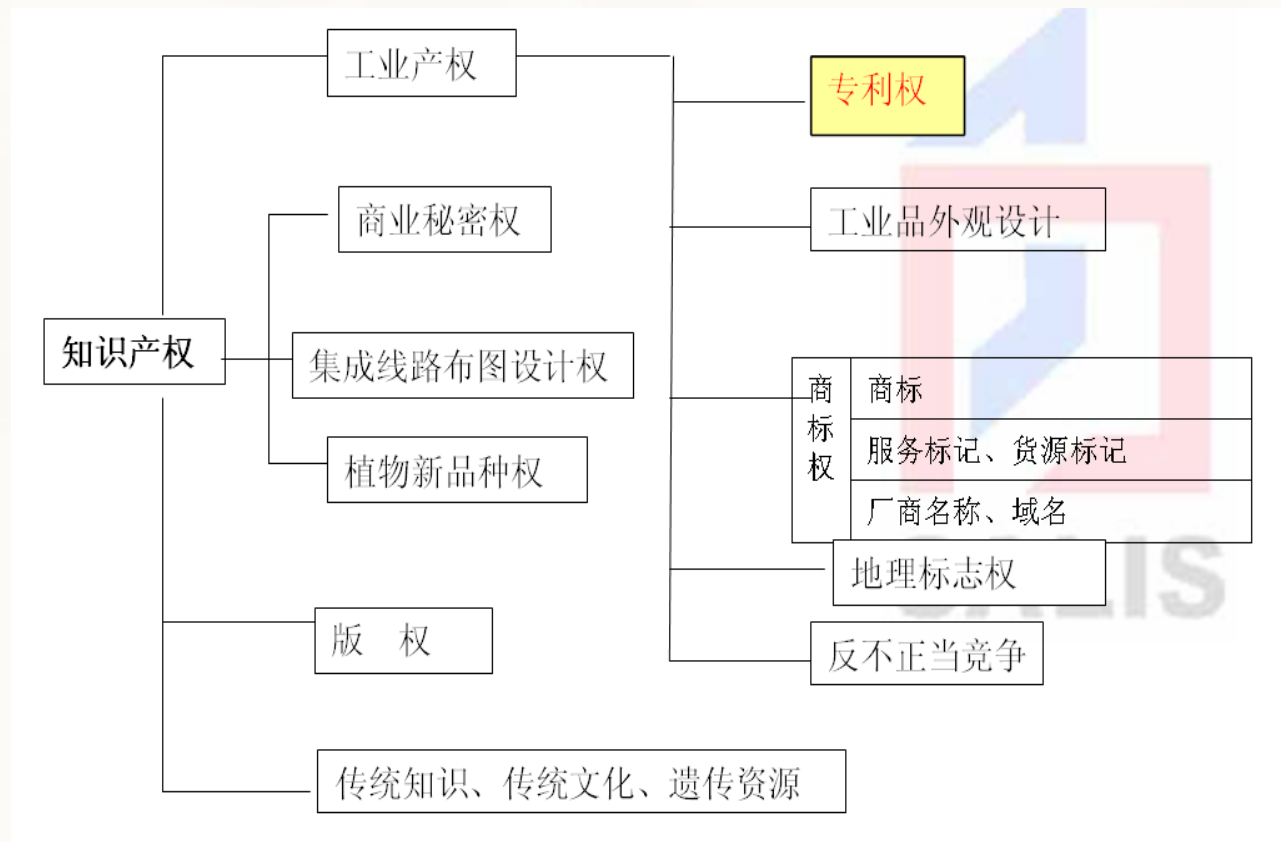


第二部分

◆ 专利权是知识产权的一部分

■ 知识产权包含

- (1) 版权与邻接权
- (2) 商标权
- (3) 地理标志权
- (4) 产品外观设计权
- (5) 专利权
- (6) 集成电路布图设计权
- (7) 未披露的信息专有权





第二部分

❖ 专利制度

- ❖ 指在一定时期内，
- ❖ 为防止他人对某人明确提出的新发明的侵犯，
- ❖ 政府机关用法律保护某人的发明独占权的一种制度。

这种受法律保护的发明就称专利 (patent)——用公开换取保护



第二部分

◆ 专利概念

专利实际意义可理解为：

- * 指一种权利：专利权——法律
- * 指一份文献：专利技术的书面载体
- * 指一种创造物（或技术）：受专利法保护的具体实体

◆ 核心是受专利法保护的发明，而专利权和专利文献是专利的具体体现。



第二部分

◆ 中国专利立法历程



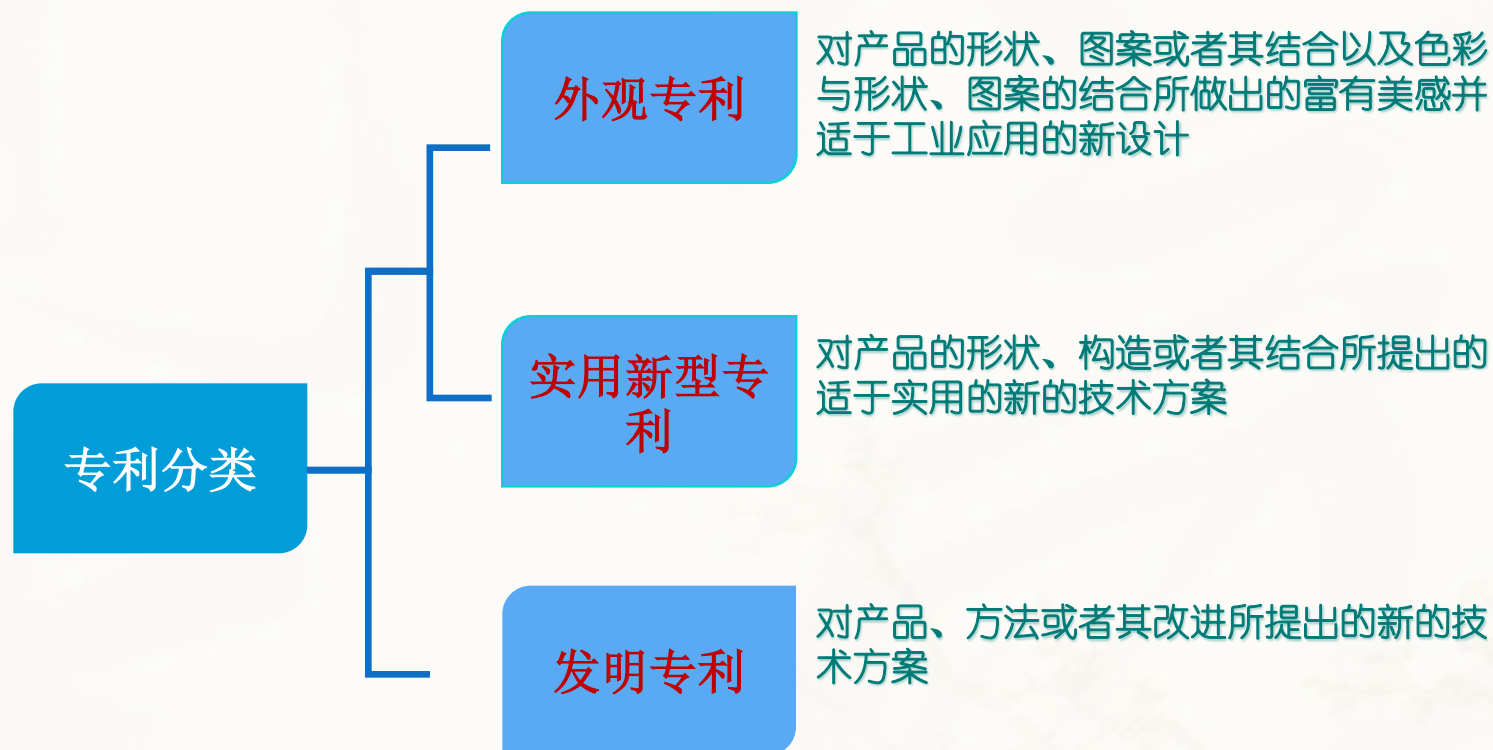


第二部分

◆ 专利的分类

✓ 专利法规定的三种专利

- 实施细则第2条





第二部分

发明与实用新型的区别

比较 \ 专利类型	发明	实用新型
定义	A) 产品发明专利是指以物质形式出现的发明。 B) 方法发明专利是指以程序或者过程形式出现的发明	只限于产品发明的一部分，即有一定形状或者构造的产品。
审查制度	实质审查制	初步审查
审批流程	较长	较短
费用	较高（申请费900+实审费2500）	较低（申请费500）
保护期限	20年	10年



第二部分

实用新型与外观设计的区别

外观设计应符合下列要求：

- 形状、图案、色彩或者其结合的设计
- 必须是对产品的外表所作的设计；
- 必须富有美感；
- 必须是适于工业上的应用。

本质区别在于：

- ◆ 外观设计只保护美学设计，
- ◆ 实用新型保护的是产品的功能、技术方案

比较 \ 专利类型	外观设计	实用新型
定 义	外形特征，可以立体造型、表面图案或者是两者的结合。	只限于产品发明的一部分，即有一定形状或者构造的产品。
审查制度	初步审查	初步审查
审批流程	较短	较短
费 用	较低（申请费）	较低（申请费）
保护期限	10年	10年



第二部分

专利著录格式解析

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810057611.4

[51] Int. Cl.

H04W 40/02 (2009.01)

H04W 88/06 (2009.01)

[43] 公开日 2009 年 8 月 12 日

[11] 公开号 CN 101505520A

[22] 申请日 2008.2.4

[21] 申请号 200810057611.4

[71] 申请人 德信智能手机技术(北京)有限公司
地址 100016 北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10
号 D 区 2 楼 4-6 层

[72] 发明人 谢 飞

专利类型: ☒ 发明专利 ☐ 实用新型专利 ☐ 外观设计专利

申请号 [A]

发明名称 [B]

公开号 [C]

公开日 [D]

IPC分类号 [E]

申请人 [F]

申请日 [G]

发明人 [H]

主题词 [I] ☐ 关键词

摘要 [J]

主权利要求 [K]

优先权项 [L]

公告号 [M]

公告日 [N]

国别省市代码 [O] [对照表]

代理机构代码 [P] [对照表]

申请人地址 [Q]

以上各著录项目默认为“与”检索,应用其他逻辑可使用下面“逻辑检索”

逻辑检索

查询选项 ☒ 精确匹配 ☐ 模糊匹配 ☐ 同义词

检索结果 每页 个结果



第二部分

专利著录格式解析

例：专利族：

US4588244A（申请日：1985年1月14日）
JP61198582A（申请日：1985年11月30日）
GB2169759A（申请日：1986年1月3日）
FR2576156A（申请日：1986年1月13日）

互为
同族专利

优先权包括：优先申请国家——US，
优先申请日期——1985. 1. 14
优先申请号——690915

❖ 发明人或设计人

对发明创造的实质性特点作出创造性贡献的人。

❖ 同族专利

专利族 (Patent Family) 是由至少有一个优先权相同的、在不同国家或国际专利组织多次申请、多次公布或批准的一组专利文献构成。同一专利族中的每件专利文献均为该专利族成员 (Patent Family Members)，因此，同一专利族中每件专利文献互为同族专利。



第二部分

❖ 国际专利分类法

- 国际专利分类法按照技术主题设置类目。分类表采用等级结构，把整个技术领域按降序依次分为五个不同的等级，即：部、大类、小类、大组、小组。
- 2006年1月起执行第八版IPC分类表。

- ❧ IPC—International Patent Classification是根据1971年签订的《国际专利分类的斯特拉斯堡协定》编制的，是目前唯一国际通用的专利文献分类和检索工具。IPC分类表，每五年修订一次。
- ❧ 根据IPC协定，分类表是使各国专利文献获得统一分类的一种工具，以便于对专利文献进行分类管理、使用、查找；例如：编排专利文献，使使用者方便地从中获得技术信息、法律信息和经济信息。



第二部分

❖ 国际专利分类法

- 国际专利分类法按照技术主题设置类目。分类表采用等级结构，把整个技术领域按降序依次分为五个不同的等级，即：部、大类、小类、大组、小组。
- 2006年1月起执行第八版IPC分类表。

- ❧ IPC—International Patent Classification是根据1971年签订的《国际专利分类的斯特拉斯堡协定》编制的，是目前唯一国际通用的专利文献分类和检索工具。IPC分类表，每五年修订一次。
- ❧ 根据IPC协定，分类表是使各国专利文献获得统一分类的一种工具，以便于对专利文献进行分类管理、使用、查找；例如：编排专利文献，使使用者方便地从中获得技术信息、法律信息和经济信息。



第二部分

国际专利分类

八个部所涉及的技术范围分别是：

A部： 生活需要
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； 爆破
G部： 物理
H部： 电学

部	H	电学
大类	H01	基本电器元件
小类	H01F	磁体；
大组	H01F 1/00	特征在于其磁性材料的磁体或磁性物体；
一点小组	1/01	● 无机材料的
二点小组	1/03	●● 特征在于其矫顽力
三点小组	1/032	●●● 硬磁材料的
四点小组	1/04	●●●● 金属或合金
五点小组	1/047	●●●●● 特征在于其成分的合金
六点小组	1/053	●●●●●● 含有稀土金属
小组H01F 1/053	实际涉及的是“特征在于其矫顽力的包括硬磁合金 尤其是含有稀土金属的无机材料的磁体”。	

- ❖ 部：分类表内容包括了与发明专利有关的全部知识领域，共分为八个部，部是分类表的最高等级。
- ❖ 大类：每一个部按不同的技术领域分成若干个大类，每一个大类的类号由部的类号和在其后加上两位数字组成。例如：A01 农业； ...
- ❖ 小类：每一个大类包括一个或多个小类。每一个小类类号由大类类号加上一个英文大写字母组成。例如：A01B 农业或林业的整地；



第二部分

中国专利编号

2004年7月1日以后

1993 - 2004

1985 - 1988年

	申请号	公开号	公告号	审定号	专利号
发 明	88100001	CN88100001A		CN88100001B	ZL88100001
实用新型	88210369		CN88210369U		ZL88210369
外观设计	88300457		CN88300457S		ZL88300457

	申请号	公开号	授权公告号	专利号
发 明	93100001.7	CN1009067A	CN1033297C	ZL93100001.7
进入中国国家阶段的 PCT发明专利申请	94190008.8 96180555.2 98005245.8	CN1101484A CN1242105A CN1258422A	CN1044447C	ZL94190008.8
实用新型	93200001.0		CN2144896Y	ZL93200001.0
进入中国国家阶段的 PCT实用新型专利申请	94290001.4 98900001.X		CN2402101Y CN2437102Y	ZL94290001.4 ZL98900001.X
外观设计	93300001.4		CN3021827D	ZL93300001.4

专利申请类型	申请号	公开号	授权公告号	专利号
发明	200310102344.5	CN 1 003 78905 A	CN 1 003 78905 B	ZL200310102344.5
指定中国的发明 专利的国际申请	200380100001.3	CN 1 003 78906 A	CN 1 003 78906 B	ZL200380100001.3
实用新型	200320100001.1		CN 2 003 64512 U	ZL200320100001.1
指定中国的实用 新型专利的国际 申请	200390100001.9		CN 2 003 64513 U	ZL200390100001.9
外观设计	200330100001.6		CN 3 001 23456 S	ZL200330100001.6



第二部分

中国专利编号含义

中国专利编号公开号/授权公告号

进一步区分其法律状态：

A 发明专利申请公开

C (B) 发明专利授权

Y 实用新型专利授权

D 外观设计专利授权

CN 1 098761 A

申请公开或授权公告流水号

区分三种不同专利(1.发明专利、2.实用新型专利、3.外观设计专利)

编号前冠以国际标准化组织 (ISO) 制定的表示国家和地区名称的国际通用代码中我国的国别代码 (CN)



第三部分

专利信息检索与利用



第三部分

专利信息的价值

- ❖ 发明创造的宝库，全世界每年公布的专利文献约为**150**万件。
- ❖ 知识产权的保护伞，专利文献不仅向人们提供了发明创造技术内容，同时也向竞争对手展示了专利保护范围。
- ❖ 创新思路的源泉，专利文献中记载的发明创造，对于科研具有非常重要的作用：不仅可使避免重复研究，节约科研时间和经费，同时还可启迪研究人员的研究思路，提高创新的起点，实现科研目标。
- ❖ 知识产权纠纷的判定尺：照妖镜中含有每一件专利的保护范围信息（权利要求书）、专利地域效力信息（申请的国家、地区）、专利时间效力信息（申请日期、公布日期），通过检索可以，避免纠纷发生。

专利信息的应用方向

- ❖ 科研及开发新技术新产品：**95%**发明创造可在专利文献中查到；**80%**发明创造只在专利文献中记载。
 - ❖ 申请专利：查找对比文件，进行专利性对比。
 - ❖ 市场竞争：
 - ❖ 技术引进
 - ❖ 产品出口
 - ❖ 专利诉讼
 - ❖ 制定发展战略
- 国家分布分析——进攻与防御
申请时间分析——技术生命周期
专利权人分析——竞争与合作
核心技术分析——选择战略目标



第三部分

专利信息检索类型

- ❖ 专利技术信息检索：追溯检索和定题检索
- ❖ 新颖性检索和创造性检索
- ❖ 侵权检索：防止侵权检索和被动侵权检索
- ❖ 专利法律状态检索：时间性和地域性。
- ❖ 同族专利检索
- ❖ 技术贸易检索：技术引进检索和产品出口检索



常规专利检索目的及检索字段

检索字段	常见用途
标题 摘要 权利要求 IPC 专利权人 / 申请人 申请号、专利号 发明人 申请日、公开/公告日	技术主题专利检索 组织机构检索 单篇专利检索 个人专利检索 限定检索范围

专利类型: ☒ 发明专利 ☐ 实用新型专利 ☐ 外观设计专利

申请号 [A] 发明名称 [B]

公开号 [C] 公开日 [D]

IPC分类号 [E] 申请人 [F]

申请日 [G] 发明人 [H]

主题词 [I] ☐ 关键词 摘要 [J]

主权权利要求 [K] 优先权项 [L]

公告号 [M] 公告日 [N]

国别省市代码 [O] [对照表] 代理机构代码 [P] [对照表]

申请人地址 [Q]

以上各著录项目默认为“与”检索，应用其他逻辑可使用下面“逻辑检索”

逻辑检索 + - * ()

查询选项 ☒ 精确匹配 ☐ 模糊匹配 ☐ 同义词

检索结果 每页 个结果



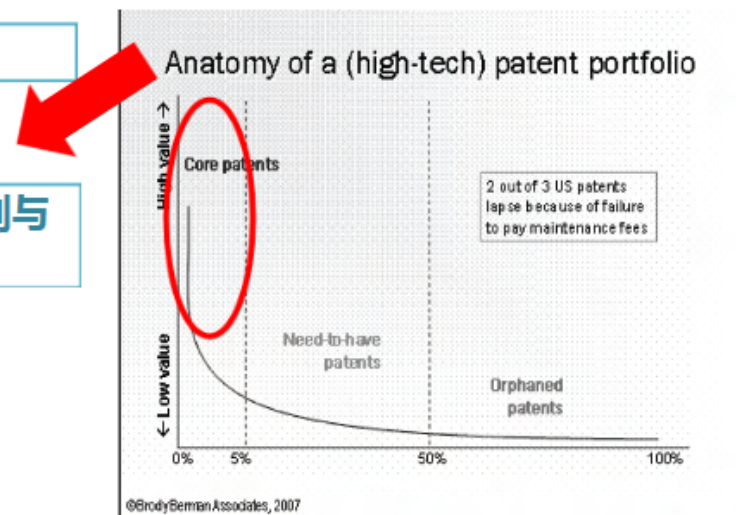
专利信息挖掘——专利情报



• 实现专利信息有效利用的解决办法，首先找到**核心/相关专利**，然后解读技术、获取法律信息、经济信息、制定策略。

核心专利只占5%

快速从大量专利中识别与解读核心专利是关键！



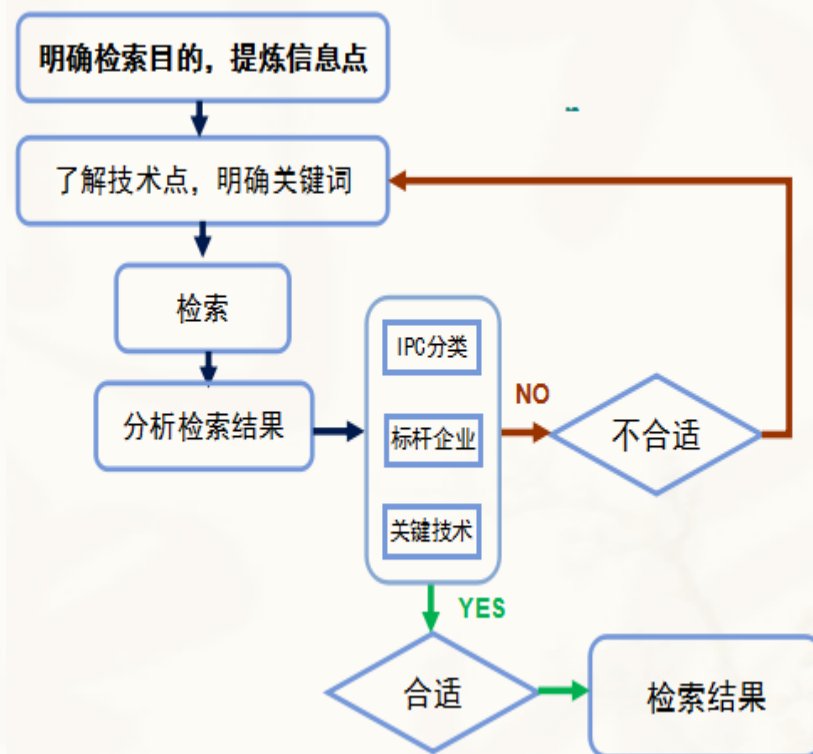


第三部分

检索步骤及流程

- 利用待查技术的若干主题词进行初步检索，找出部分文献及著录数据，确定初步检索效果。
- 从文献中找出相关国际专利分类（IPC）号，对照国际专利分类表，找出最相关的IPC号。
- 根据IPC号和相关文献找出同义词、近义词，确定完整的检索式。
- 进行相关的逻辑组配，在相关的专利数据库中检索，得到较完整的检索结果。

技术信息检索思路





专利文献信息



- 技术信息

——专利说明书、权利要求书、附图和摘要、检索报告

- 法律信息

——专利的审查、复审、异议等，专利权的授予、放弃、终止和恢复等法律状态

- 经济信息

——同族布局、许可转让等

- 战略信息

Innography 根据专利价值评价实现核心专利挖掘

- ✓ 专利权利要求数量 (patent claim)

- ✓ 专利引用次数和被引次数 (Prior Art Citations/ Citations Received)

- ✓ 专利异议和再审查 (Patent opponents and reexamination) :

- ✓ 专利分类 (Patent Classifications) :

- ✓ 专利家族 (Families of Patent) :

- ✓ 专利从申请到授权的时间长度 (Prosecution Length)

- ✓ 专利年龄 (Patent Age)

- ✓ 其他 (other)

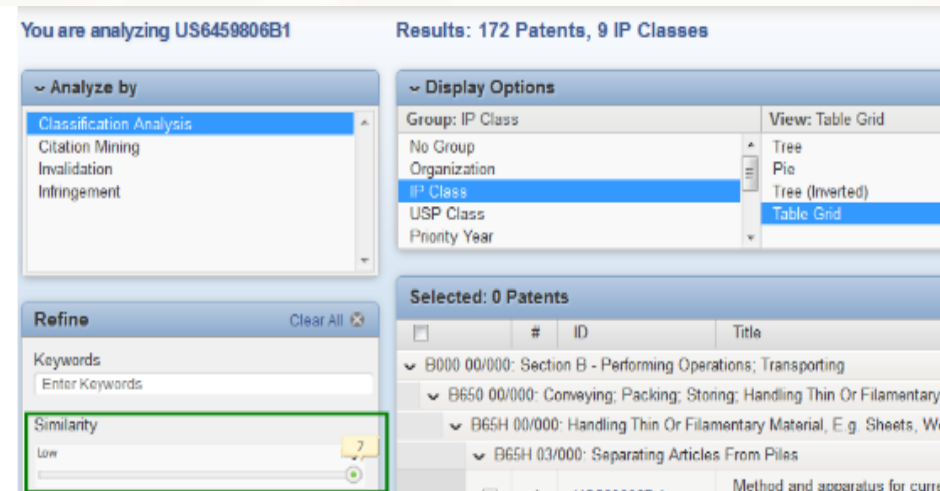
# Claims	210
PTO Length	2.66 years
# Forward Citations	21
# Backward Citations	45



专利内容对比分析

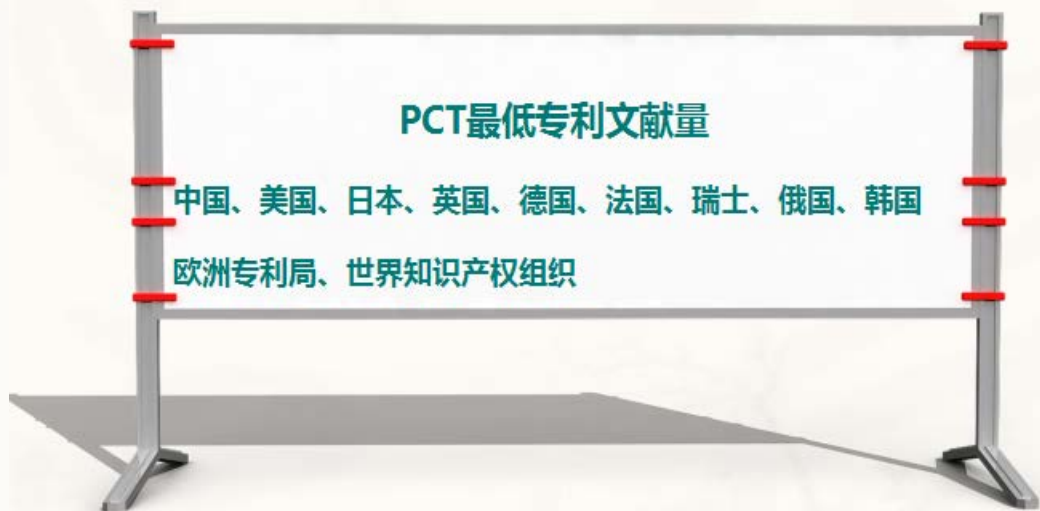
- ❖ **结果筛选**由本专业技术人员针对检索结果进行手工筛选：去除不切题专利；根据专利权利要求的技术特征对检索结果进行分类归纳。分类归纳方法如下：

	特征1	特征2	特征3	特征4	特征5	特征6	特征n
文献1	√	√					
文献2		√	√	√			
文献3					√	√	
文献n							



- IPC统计是将被分析的专利的IPC分类，使用每个子类 and 组分类建立一个“word bank”（例如，分类号A10B059000会产生A10B和A10B059两个）。用户可以选择相似度（范围是1~10），系统将检索结果中的IPC与“word bank”中的IPC按相似度高低进行统计匹配，获得相应程度的相似专利。

专利数据源



- ❖ 各国专利局官方站点，数据来源全，更新速度快
- ❖ 精加工专利数据库，全文可索引，检索功能更丰富
- ❖ 综合数据库检索平台
- ❖ 网上一些资源



专利资源

- ❖ 中国知识产权局专利检索
 - ❖ <http://www.pss-system.gov.cn/sipopublicsearch/portal/uiIndex.shtml>
- ❖ 美国专利商标局
 - ❖ <http://www.uspto.gov/patft/index.html>
- ❖ 日本专利局
 - ❖ <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/all/top/BTmTopEnglishPage>
- ❖ 欧洲专利局
 - ❖ <http://www.epo.org/searching.html>
- ❖ 世界知识产权组织
 - ❖ <https://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf>

- ◆ SciFinder专利检索:
<https://origin-scifinder.cas.org>
- ◆ proquest高级检索:
<https://search.proquest.com/advanced?accountid=12660>
- ◆ cnki:
<http://www.cnki.net/>
- ◆ 万方:
<http://g.wanfangdata.com.cn/navigations/patent.do>

- ❖ Derwent Innovations Index 平台
 - ❖ <http://apps.webofknowledge.com/>
- ❖ Innography平台 
 - ❖ <https://app.innography.com/>
- ❖ 大为innojoy专利搜索引擎
 - ❖ <http://www.innojoy.com>
- ❖ 国知局专利信息服务
 - ❖ <http://search.cnipr.com/>
 - ❖ <http://epub.sipo.gov.cn/index.action>
 - ❖ <http://www.sipo.gov.cn/zhfwpt/zljs/zljsxtjs/>

- ◆ NSTL:
<https://www.nstl.gov.cn/>
- ◆ Patentics:
<http://www.patentics.com/>
- ◆ FreePatentsOnline:
<http://www.freepatentsonline.com/>



资源收录起止年份



中国专利库	1985年以来的所有公开（告）的发明、实用新型和外观专利
美国专利库	1972年以来的所有公开（告）的发明和实用新型专利
英国专利库	1979年以来的所有公开（告）的发明和实用新型专利
法国专利库	1985年以来的所有公开（告）的发明和实用新型专利
德国专利库	1981年以来的所有公开（告）的发明和实用新型专利
瑞士专利库	1978年以来的所有公开（告）的发明和实用新型专利
日本专利库	1976年以来的所有公开（告）的发明和实用新型专利
欧洲专利库	1978年以来的所有公开（告）的发明和实用新型专利
世界知识产权组织专利	1978年以来的所有公开（告）的发明和实用新型专利



检索： 嵌套式布尔逻辑表达式

- 检索包含snowman 和kit的专利文献
snowman AND kit
- 检索有关网球拍的所有专利文献
tennis AND (racquet OR racket)
- 字段检索 句法：字段代码/检索项
- ttl/(tennis AND (racquet OR racket)) isd/1/8/2002 and motorcycle in/newmar-julie
- 检索出受让人为MCNC、并且题名中包含焊接剂的所有专利文献
AN/MCNC AND TTL/solder

- 短语检索
- 检索出受让人为通用汽车公司的所有专利文献AN/"General Motors"
- 右截词检索，用通配符 “\$”
- elec\$ （输入字符串的长度至少3个）但在短语检索中不能使用截词符。



欧洲专利局

欧洲专利局esp@cenet数据库

- ❖ 截止至2005年9月共收录72国的共5900万件专利，其中2880万有标题，2680万有ECLA分类号，1730万有英文摘要。
- ❖ 能检索EP、WO及世界范围的专利文献。
- ❖ 能进行专利全文说明书的浏览、下载和打印。

https://worldwide.espacenet.com/?locale=en_EP

The screenshot displays the Espacenet website interface. At the top, there is a navigation bar with links: "About Espacenet", "Other EPO online services", "Search", "Result list", "My patents list (0)", "Query history", "Settings", and "Help". Below this, the main content area features a "Smart search" section with a search bar and a "Smart search: i" label. To the right of the search bar, it says "Espacenet: free access to over 100 million patent documents". Below the search bar, there is a "Clear" button and a "Search" button. On the left side, there is a sidebar with several sections: "Smart search" (with links to "Advanced search" and "Classification search"), "Maintenance news" (with a link to "Regular maintenance outages: scheduled between 05.00 and 05.30 hrs CET, Monday to Sunday. → read more..."), "News flashes", "Data coverage", and "Related links". At the bottom of the sidebar, there is a "Quick Searches" section with a "Simple Text" search box and a "Search" button. The main content area also includes a "Congratulations Espacenet!" message and a section titled "The European Patent Office" with the "esp@cenet" logo and a link to "Europe's Network of patent databases".



德温特专利



- ❑ 德温特专利索引 (Derwent Innovation Index, DII) 是德温特公司与ISI (Institute for Scientific Information) 公司合作开发的基于ISI统一检索平台的网络版专利数据库。DII将“世界专利索引 (WPI)”和“专利引文索引 (PCI)”的内容有机整合在一起，为研究人员提供了世界范围内的、综合全面的专利信息。
- ❑ DII覆盖了全世界1963年以后的约1千万项基本发明和2千万项专利。每周增加来自全球40多个专利机构授权的、经过德温特专利专家深度加工的20,000篇专利文献。同时，每周还要增加来自6个主要的专利授权机构的被引和施引专利文献，大约有45,000条记录。这6个专利授权机构是：世界专利组织 (WO)、美国专利局 (US)、欧洲专利局 (EP)、德国专利局 (DE)、英国专利局 (GB) 和日本专利局 (JP)。
- ❑ 主要涉及**化学、电子与电气和工程**3大领域。

The screenshot shows the Web of Science search interface for the Derwent Innovations Index. The top navigation bar includes links to Web of Science, InCites, Journal Citation Reports, Essential Science Indicators, EndNote, Publons, and Kopernio. The main header is "Web of Science" with a "工具" (Tools) dropdown and "检索和跟踪" (Search and Track) link. Below this is a "选择数据库" (Select Database) dropdown menu set to "Derwent Innovations Index". The search area has tabs for "基本检索" (Basic Search), "被引专利检索" (Cited Patent Search), "高级检索" (Advanced Search), and "+ 更多内容" (More Content). The search input field contains the example "recharg* lithium batter*" with a clear button. To the right is a "主题" (Topic) dropdown, a "检索" (Search) button, and a "检索提示" (Search Tip) link. Below the search bar is a "+ 添加行" (Add Row) link. The "时间跨度" (Time Span) section shows a dropdown for "所有年份 (1963 - 2018)". The "更多设置" (More Settings) section has a "引文索引" (Citation Index) dropdown and a "默认情况下显示的检索字段数" (Number of search fields displayed by default) dropdown set to "1 个字段 (主题)". Below these are three checked checkboxes for "Chemical Section --1963-2015", "Electrical and Electronic Section --1963-2015", and "Engineering Section --1963-2015". A note at the bottom states: "(要永久保存这些设置, 登录 or 注册.)" and "注意: 从指明的日期起, 您的组织不会接收对此产品的数据更新。更多信息。"



PQD平台

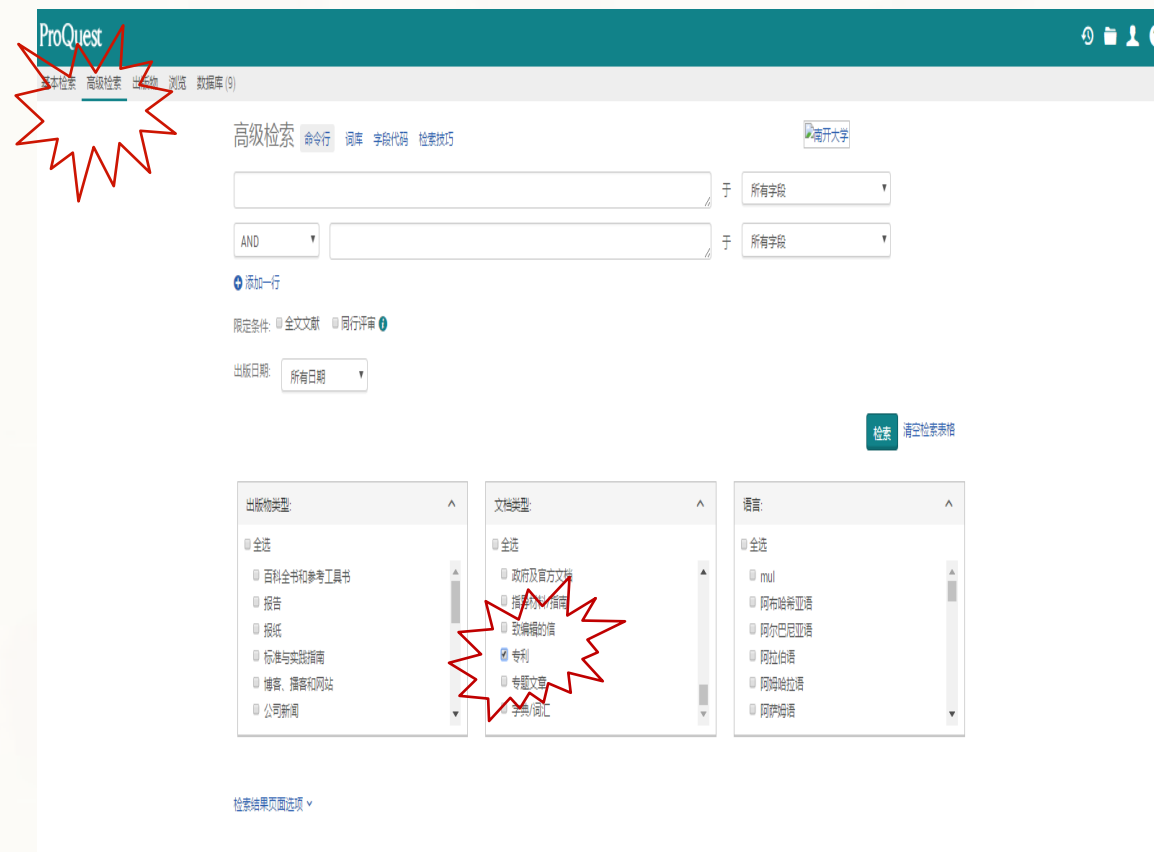
<http://search.proquest.com>

PQD知识产权平台整合了目前全球国别最全的专利信息资源并支持检索

包含了31个国家和地区的专利全文数据库且支持全文检索（包括中国、美国、日本、韩国、瑞士、俄罗斯、欧专局、WIPO、德国、法国、英国等国家）

65个国家和地区的摘要级别的专利数据库

PQD平台支持原语言检索及阅读





NSTL专利数据

- ❖ <https://www.nstl.gov.cn/>
- ❖ 在NSTL新的服务系统中推出了国外专利与中国专利检索。
- ❖ 优点：
 - ❧ 实现跨库检索，可同时获得多个国家的专利，也可同时进行其它文献数据库的检索。
- ❖ 不足：
 - ❧ 数据库更新不及各国专利局网站快，是每月更新。
 - ❧ 无全文链接。

The screenshot displays the NSTL website's patent search interface. At the top, the header includes the NSTL logo and the text '国家科技图书文献中心' (National Science and Technology Library) and '国家科技数字图书馆' (National Science and Technology Digital Library). Below the header is a navigation bar with links: '首页' (Home), '文献检索' (Literature Search), '资源浏览' (Resource Browse), '全文文献' (Full-text Literature), '引文检索' (Citation Search), '代查代借' (Proxy Search and Borrowing), and '参考咨询' (Reference Consultation). A user login section is present with fields for '用户名' (Username) and '密码' (Password), and buttons for '登录' (Login), '新用户注册' (New User Registration), and '忘记密码' (Forgot Password). The main search area is titled '专利' (Patent) and features a search bar with a magnifying glass icon. Below the search bar are dropdown menus for '全部字段' (All Fields) and '与' (And), and a search method section with radio buttons for '模糊查询' (Fuzzy Search) and '精确查询' (Exact Search). There are '检索' (Search) and '重置' (Reset) buttons. A section titled '设置查询条件' (Set Search Conditions) includes a dropdown for '馆藏范围' (Collection Range) set to '全部馆藏' (All Collections), a checked checkbox for '查询范围' (Search Range) set to '全部记录' (All Records), and three unchecked checkboxes for '含文摘的记录' (Records with Abstracts), '含引文的记录' (Records with Citations), and '可提供全文的记录' (Records with Full Text). A '时间范围' (Time Range) dropdown is set to '最新入库文献' (Latest Acquired Literature).



大为innojoy专利搜索引擎

- ❖ 大为innojoy专利搜索引擎是一款集全球专利检索、分析、管理、转化、自主建库等功能于一体的专利情报综合应用平台。一站式实现专利数据信息资源的有效利用和管理。
- ❖ **DPI大为专利指数**，轻松获取高价值专利。
- ❖ **12种检索方式**，从简单检索、表格检索、表达式检索、智能检索到跨语言检索、二次检索等满足各种检索要求。

首页 检索 历史 监控 文件夹 专题库 排行榜 专利小秘书 简体中文 南开大学 看世界 帮助中心

发明大师		超级专利
申请量	授权量	
范志金 196	范志金 196	1 一种有机聚合物氮掺杂材料及其制备方法[ZH] 授权 中国发明专利 ★★★★★ 申请号:CN201010561064.0 申请日:2010.11.26 申请(专利权)人:南开大学 发明(设计)人:陈军王艳杨在光潘新德程方益 被引证数:12 存活数:7 权利要求:2
鞠美庭 179	鞠美庭 179	2 含苯内酯及其衍生物用于治疗癌症的用途[ZH] 授权 中国发明专利 ★★★★★ 申请号:CN201010510726.1 申请日:2010.10.18 申请(专利权)人:天津海博药液科技有限公司南开大学 发明(设计)人:陈悦张泉卢亚欣丁亚峰霍佳鑫马维维范洪泉张浩亮王璐 被引证数:9 存活数:7 权利要求:7
赵颖 167	赵颖 167	3 新型螺环磷-噻唑啉配体及其在不对称催化氢化中的应用[ZH] 授权 中国发明专利 ★★★★★ 申请号:CN200610014746.3 申请日:2006.07.11 申请(专利权)人:南开大学 发明(设计)人:周其林朱守非王立新
王磊 165	王磊 165	
李伟 162	李伟 162	
更多	更多	



innojoy专利优势



融汇全球数据

- 105+国家/地区/组织
- 1亿件+专利信息
- 60+国家/地区/法律状态

跨越语言的藩篱

- 19+国家/地区的代码化全文
- 14+国家/地区的小语种翻译

及时的更新频率

- 5天+ / 每周
- 1000万条+ / 每月

独有的增值数据

- 预测专利权人
- 续展天数
- 实际失效日期
-

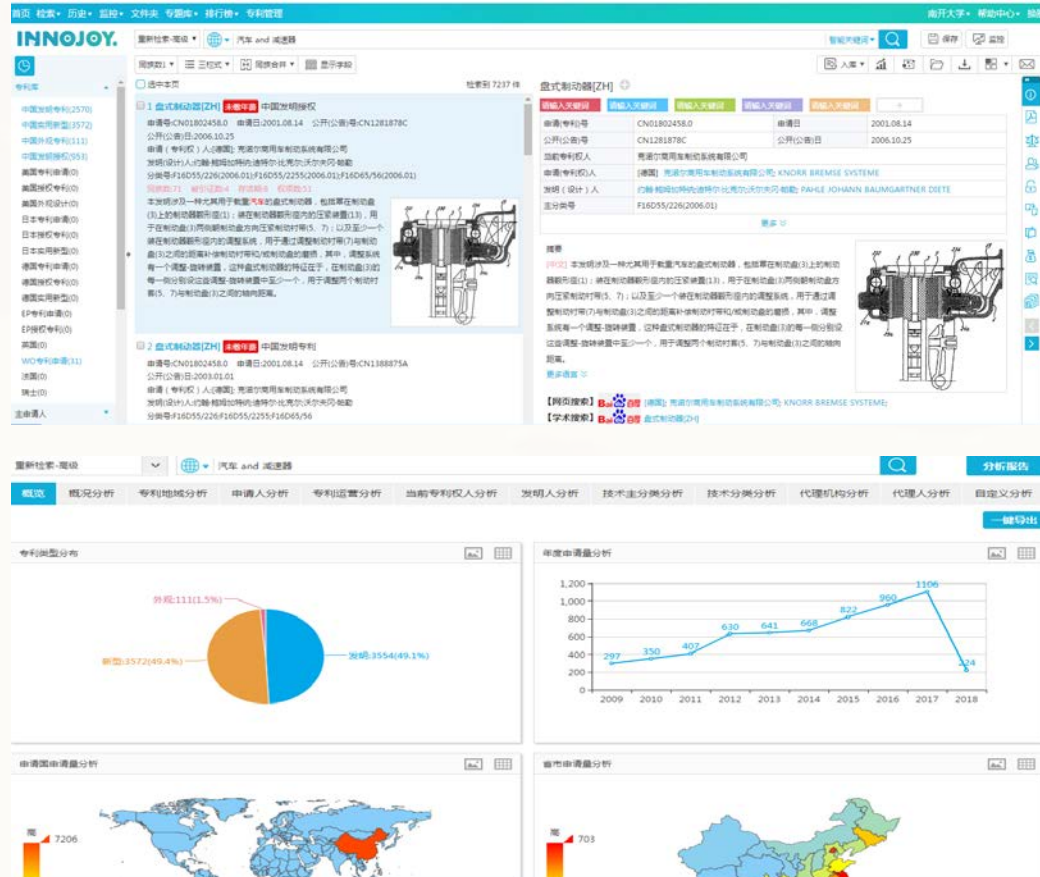
DPI大为专利指数

基于专利指标理论研究
以全球专利数据科学客观评价专利质量
超级专利脱颖而出

The illustration shows a computer monitor displaying various charts and graphs, including a pie chart, a bar chart, and a line graph. Below the monitor, two hands are shown typing on a keyboard. The text 'DPI大为专利指数' (DPI greatly increases patent index) is prominently displayed, followed by a description: '基于专利指标理论研究 以全球专利数据科学客观评价专利质量 超级专利脱颖而出' (Based on patent index theory research, using global patent data to scientifically and objectively evaluate patent quality, super patents stand out).



大为专利检索分析功能



☐ 中国

☒ 中国发明专利

☒ 美国专利申请

☒ 美国授权专利

☒ 美国外观设计

☐ 外国

☒ 中国实用新型

☒ 日本专利申请

☒ 日本授权专利

☒ 日本实用新型

☒ 七国两组织

☒ 中国外观设计

☐ 韩国专利申请

☐ 韩国授权专利

☐ 韩国实用新型

☐ 全选

☒ 中国发明授权

☒ 德国专利申请

☒ 德国授权专利

☒ 德国实用新型

☐ 中国台湾

☐ EP专利申请

☐ EP授权专利

☐ 欧盟外观设计

☐ 中国香港

☐ 中国澳门

☒ 英国

☒ WO专利申请

更多

汽车 and 减速器

智能关键词

检索

命中件数			
检索条件: 汽车 and 减速器			
中国发明专利:	2570	中国实用新型:	3572
中国外观专利:	111	中国发明授权:	953
美国专利申请:	0	美国授权专利:	0
美国外观设计:	0	日本专利申请:	0
日本授权专利:	0	日本实用新型:	0
德国专利申请:	0	德国授权专利:	0
德国实用新型:	0	EP专利申请:	0
EP授权专利:	0	英国:	0
WO专利申请:	31	法国:	0
瑞士:	0		



中国专利检索系统做 专利检索分析

❖ 有关“汽车减速器”专利分析

❖ 课题要达到的效果

- ❧ 通过检索看该主题专利在我国申请情况；
- ❧ 通过该案例了解技术、产品出口专利先行的道理；
- ❧ 对该案例进行全面专利信息分析

❖ 课题分析：

- ❧ 关键词：汽车 减速器（减速装置）
- ❧ 扩展词：车、减速、变速
- ❧ 技术主题：B60%、B60T%、B60W%
- ❧ 检索路径：名称、摘要、主分类号、权利要求、说明书。

❖ 检索策略

- ❧ 检索式一：汽车 and 减速器
- ❧ 检索式二：车 and (加速 or 变速) and B60%
- ❧ 检索式三：加速 or 变速 and (B60T% or B60W%)

❖ 利用系统分析系统分析检索结果



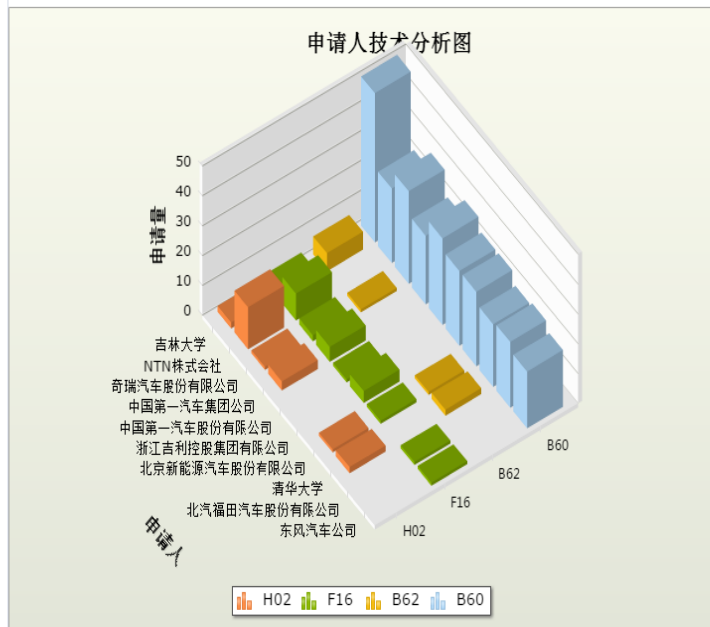
申请人技术分析

- 申请人区域分布分析
- 申请人有效专利数量分析
- 申请人相对研发实力分析
- 申请人技术重心指数分析
- 核心申请人统计

日志报告

申请人技术分析

您可以输入显示前 个结果



分析条件

按 申请日分析

日期区间 1900 - 2018

申请人 技术领域

请选择要分析的条件

分析

统计表

保存

技术领域申请人分析

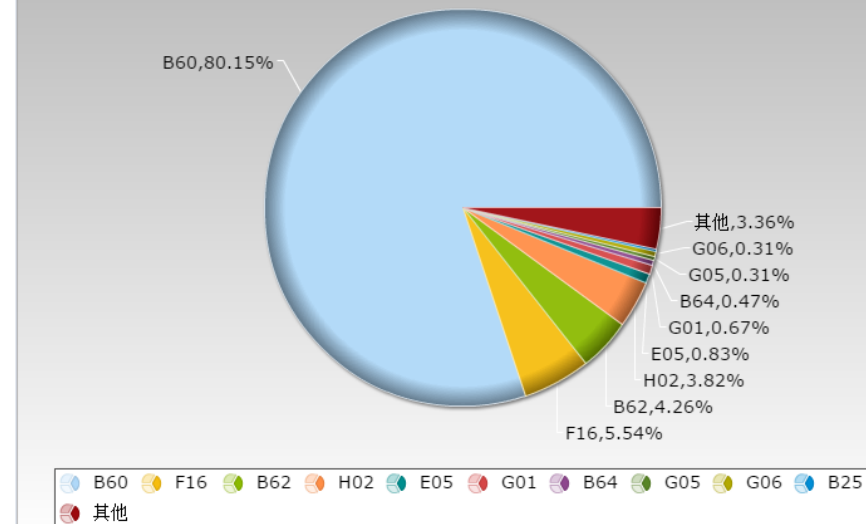
- 技术领域发明人分析
- 技术领域区域分布分析
- 技术衍生趋势
- 技术生命周期
- 核心技术统计

日志报告

您可以输入显示前 个结果

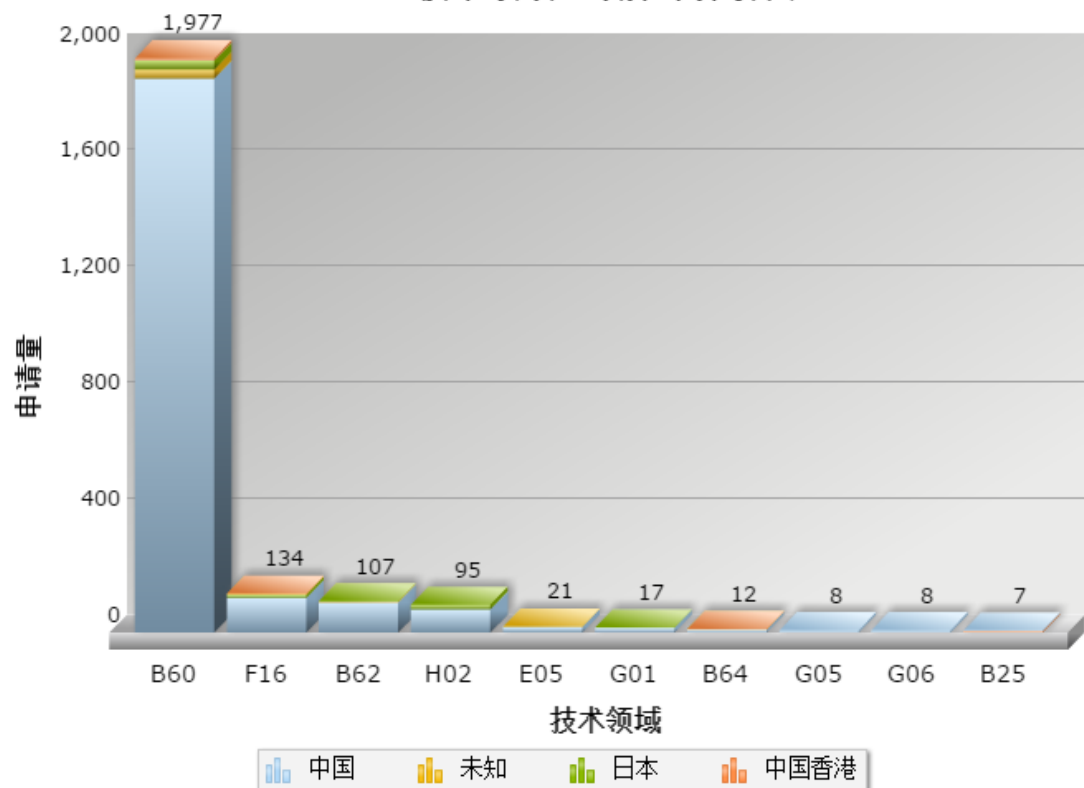


技术领域构成分析图

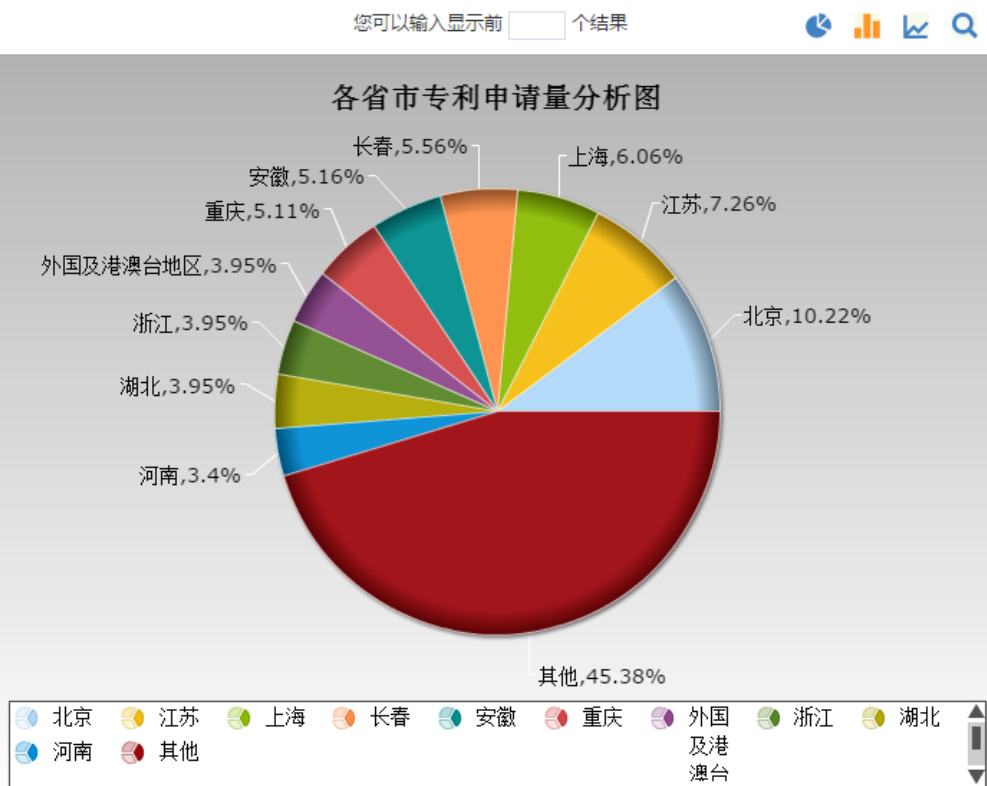




技术领域区域分布分析图



各省市专利申请量分析





南开大学图书馆欢迎您！



Thank You