



# 专利基础知识及常用专利检索数据库

吴利俊

参考咨询部

复旦大学图书馆

2022.10.14

# 目录



专利法基础知识



专利文献基础知识



常用专利检索数据库介绍



**PART ONE**

# 专利法基础知识





# 现代专利制度起源

- 1624年英国《Statute of Monopolies》（一般译为**垄断法**）：是世界上第一部正式而完整的专利法，一般认为是现代专利法的鼻祖。根据规定，专利权应当授予第一个真正的发明人；发明必须是就新产品而做出的；专利权人享有独家生产或制造该品的权利，有效期为14年；他人在此期间不得利用该项发明。这些规定都是**现代专利制度**的基本要素。
- 随后得到迅速发展，据统计，在世界范围内实行专利制度的国家在1873年有22个，1990年有45个，1925年有73个，1958年有99个，1973年有120个，1984年有158个。**到目前为止，世界上建立起专利制度的国家和地区已经超过175个。**
- 其中，**英国于1977年全面修改专利法**，1978年6月1日生效，后经1988年、2014年分别修订，使用至今。这次修改对专利法的重大影响主要有：
  - ①专利申请改为**早期公开、延迟审查制**；
  - ②专利权有效期：自申请日或可确定的其它日期起 **20年**。

# 我国专利制度发展历程

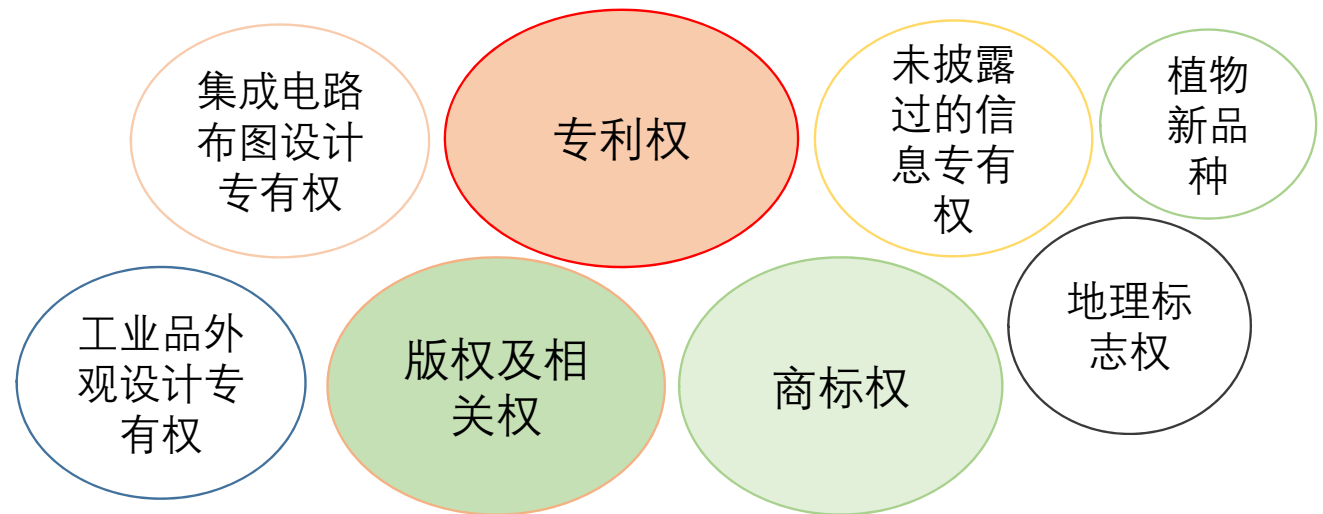
- 1881年，实业家郑观应向北洋大臣李鸿章上书，要求给予上海机器织布局的机器织布工艺10年的“专利权”，李鸿章上奏光绪帝，光绪帝予以批准。这是我国近代史上第一个“专利权”，实际上是开办新兴工业的一种垄断权利。
- 1912年民国政府制定的《奖励工艺品暂行章程》规定了专利权的对象限于发明和改良的产品，对食品和医药专利不授予专利权。
- 1944年，国民党当局颁布《中华民国专利法》，规定专利包括发明专利、实用新型专利、新式样专利，并在申请条件、专利期限、审查程序等方面做出了比较完整、正式的规定。
- 1950年8月，新中国政务院颁布了《保障发明权与专利权暂行条例》，随后，政务院财政经济委员会颁布了其实施细则。这是新中国成立后颁布的第一部有关专利的法规。
- 1953年4月，侯德榜先生以其“侯氏制碱法”获得了中央工商行政管理局办法的第一号发明证书，成为新中国第一项发明权（有效期5年）。
- 1963年，国务院新颁布了《发明奖励条例》以取代《保障发明权与专利权暂行条例》
- 1978年，我国开始正式筹建专利制度，1979年开始专利法的制定。1984年新中国第一部《专利法》诞生，1985年4月1日，我国正式实行专利法，并历经1992年、2000年、2008年、2020年四次修订。



# 知识产权与专利权

知识产权(Intellectual Property):

➢ 权利人对其智力劳动所创作的成果和经营活动中的标记、信誉所依法享有的**专有权**。



# 专利权的定义



专利权是指**国家**根据发明人或设计人的申请，以**向社会公开发**明创造的内容，以及发明创造对社会具有符合法律规定的利益为前提，根据法定程序在**一定期限内**授予**发明人或设计人**的一种**排他性权利**。

# 专利权的性质



## 独占性

对技术享有独占权，  
排除他人的竞争



## 地域性

仅在批准的国家或  
地区有效



## 时间性

最多可保护20年，自  
申请日算起



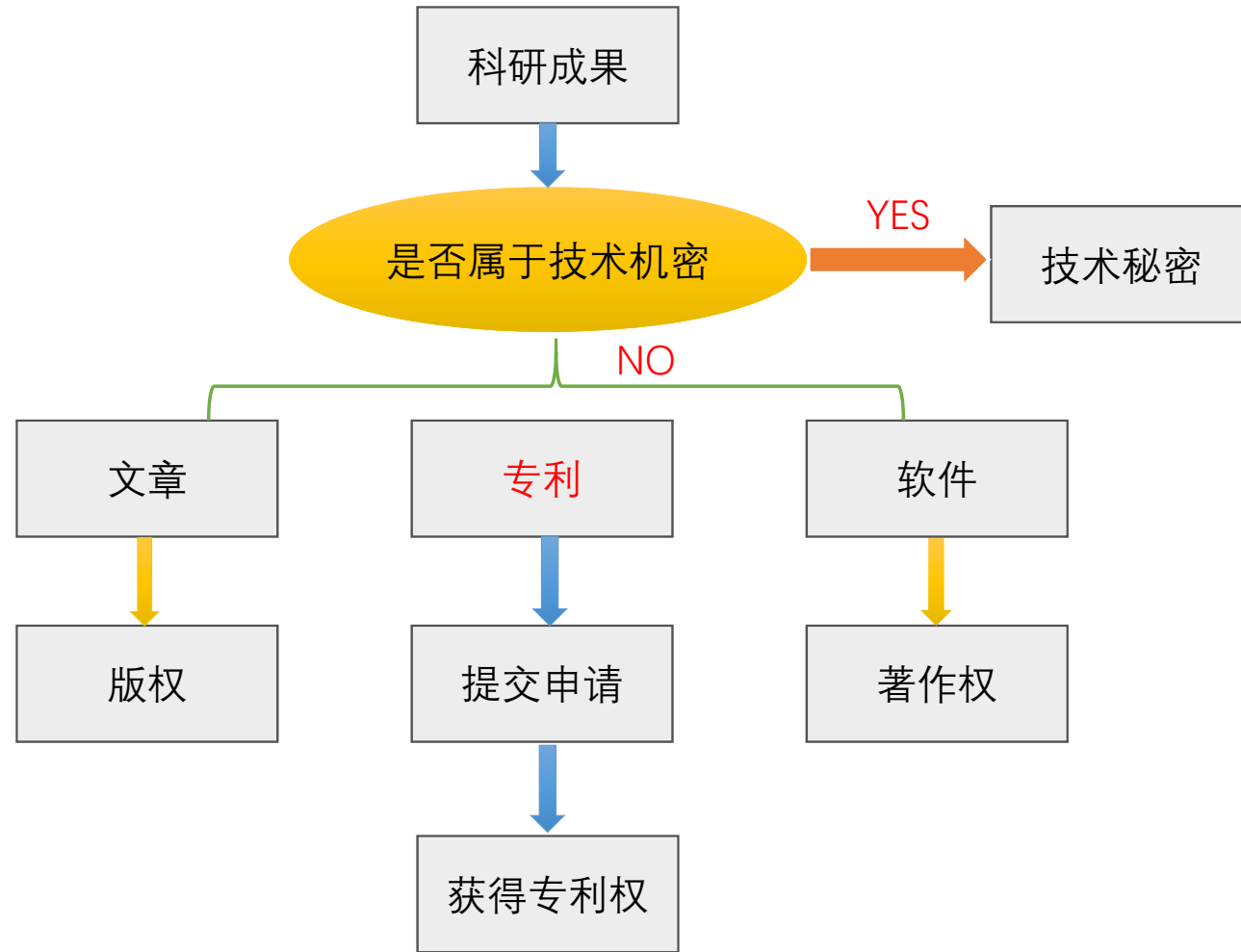
## 公开性

必须充分公开技术  
内容，公开换保护



# 专利权是对科研成果保护的一种有效途径

科研成果保护流程



# 专利权的主体

即专利权人，是指享有专利法规定的权利并同时承担对应义务的人。在我国，自然人和单位都可以申请或受让专利，成为专利权的主体。应当注意到，专利权的主体不等于专利的发明人、申请人。



## 合作发明主体

专利权人通常为完成专利发明的单位或者个人



## 委托发明主体

专利权人通常为完成专利发明的单位或者个人



## 职务发明主体

专利权人通常为发明人所在单位



## 其他主体

包括专利权人的继承人、实施许可合同的被许可人等

# 专利权的客体

即专利法保护的**对象**，是指依法应授予专利权的发明创造。

## 三种类型



### 发明

是指对产品、方法或者其改进所提出的新的技术方案



### 实用新型

是指对产品的形状、构造或者其结合所提出的适于实用的新的技术方案



### 外观设计

是指对产品的整体或者局部的形状、图案或者其结合以及色彩与形状、图案的结合所作出的富有美感并适于工业应用的新设计



# 三种类型专利的比较

	发明	实用新型	外观设计
保护对象	产品+方法 (有形+无形)	有形状和构造的产品	产品的外形
审查方式	初审+实审 不易授权	仅初审 易授权 (易被驳回)	仅初审 易授权
审查周期	2-3年	8-10月	4-6月
授予条件	新颖性、创造性(要求高, 突出+显著)、实用性	新颖性、创造性(要求低)、 实用性	与现有的不同或不相似
保护期限	20年	10年	10年



# 专利授权条件—新颖性

专利法22.2

对比方式：单独对比、四相同

非现有技术；无同样发明/实用新型

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专利局提出过申请，并记载在申请日以后(含申请日)公布的专利申请文件或者公告的专利文件中（抵触申请）

现有技术的判断



专利在先、论文在后



对比文件公开方式：出版物公开（专利文献、非专利文献）、使用公开、以其他方式公开



# 专利授权条件—创造性

专利法22.3

是指与现有技术相比，该发明有突出的实质性特点和显著的进步

发明有突出的实质性特点，是指对所属技术领域的技术人员来说，发明相对于现有技术是非显而易见的。如果发明是所属技术领域的技术人员在现有技术的基础上仅仅通过合乎逻辑的分析、推理或者有限的试验可以得到的，则该发明是显而易见的，也就不具备突出的实质性特点

发明有显著的进步，是指发明与现有技术相比能够产生有益的技术效果。例如，发明克服了现有技术中存在的缺点和不足，或者为解决某一技术问题提供了一种不同构思的技术方案，或者代表某种新的技术发展趋势

不仅有区别，而且要明显；不仅有效果，而且要显著进步

先审新颖性，再审创造性；组合对比



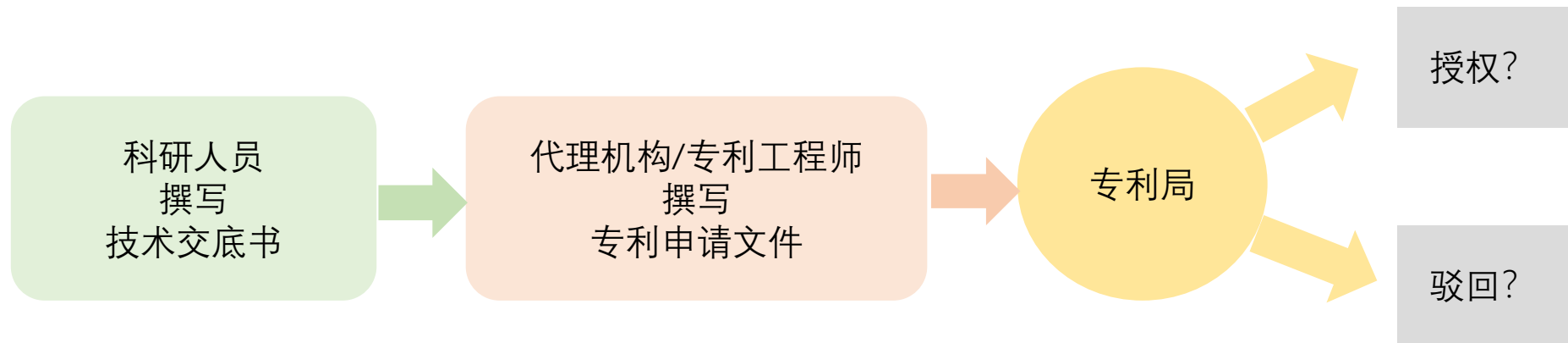
# 专利授权条件—实用性

专利法22.4

是指发明或者实用新型申请的主题必须能够在产业上**制造或者使用**，并且能够产生**积极效果**

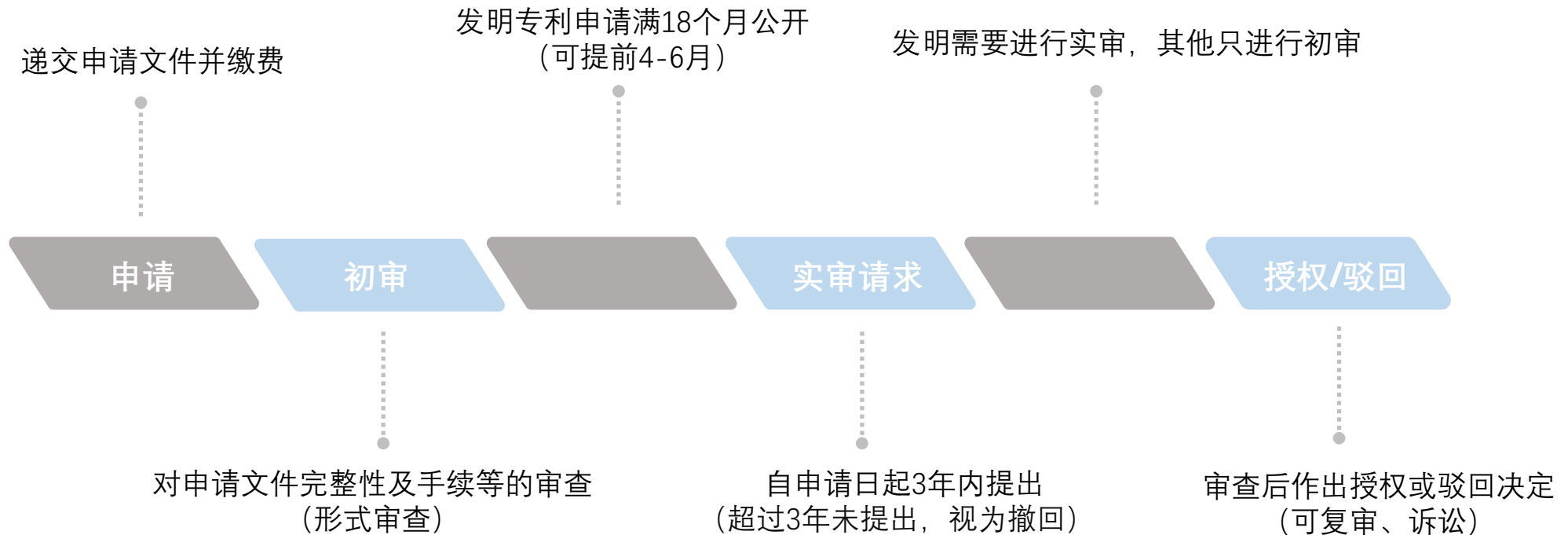
- 1、无再现性 (筛选方法)
- 2、违背自然规律 (永动机)
- 3、利用独一无二的自然条件的产品 (水电站)
- 4、人体或者动物体的非治疗目的的外科手术方法 (美容)
- 5、测量人体或者动物体在极限情况下的生理参数的方法 (生命威胁)
- 6、无积极效果 (脱离社会需要)

# 专利申请流程

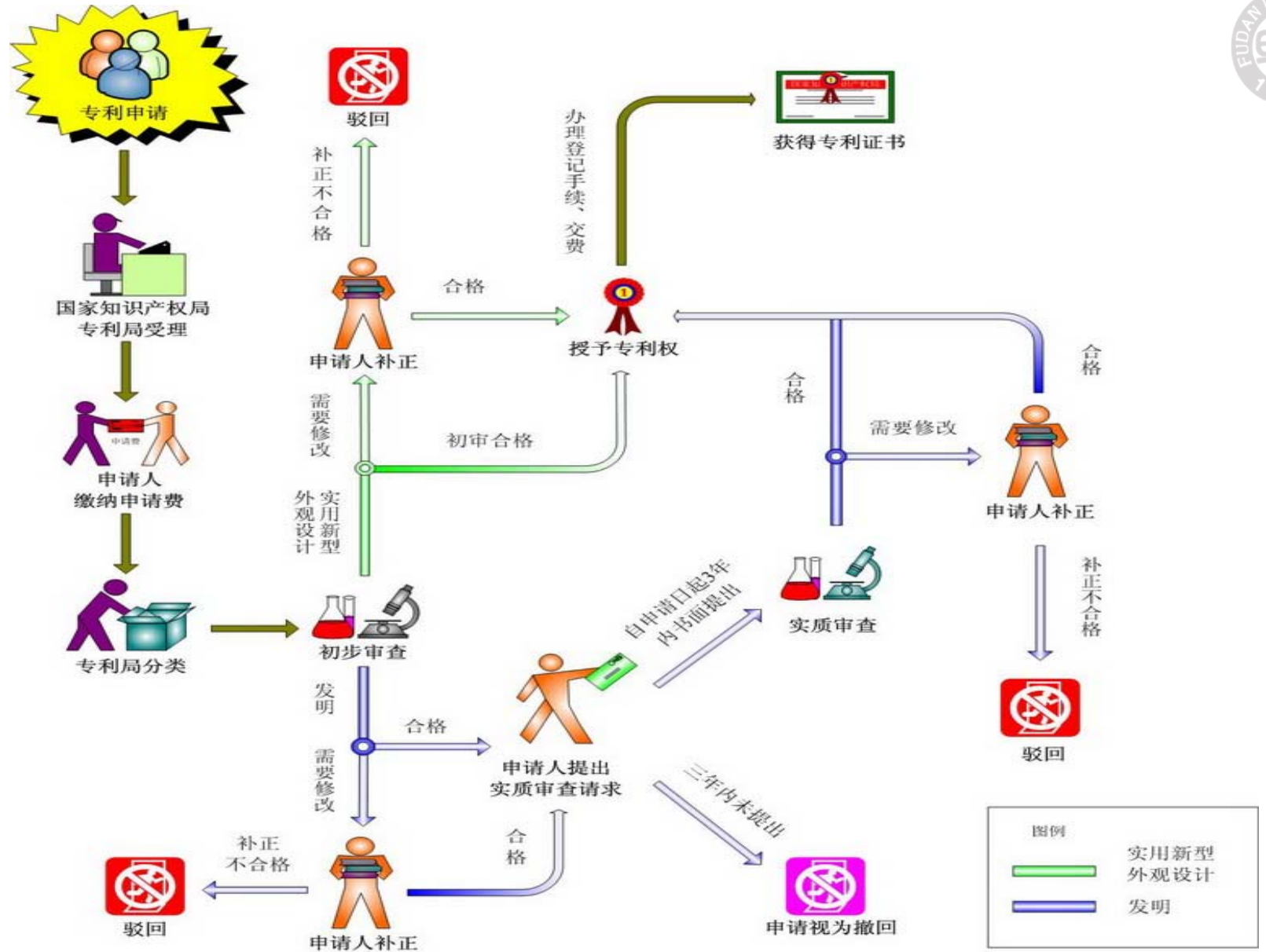




# 如何获得专利授权——专利申请、审查程序

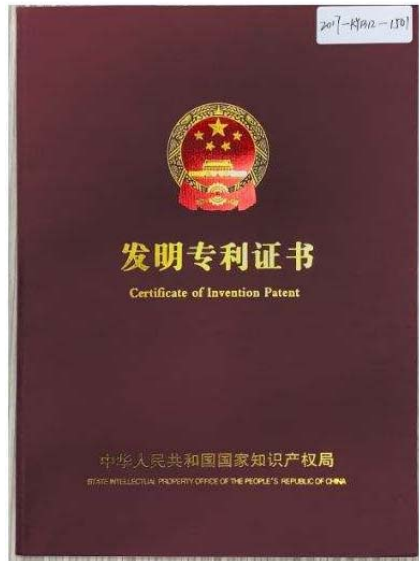


# 专利申请-审查全流程





# 中国专利电子申请网 (<http://cponline.cnipa.gov.cn>)



## 国家知识产权局关于调整专利电子申请专利证书发放事项的公告 (第472号)

发布时间: 2022-02-11

字号: 大 中 小 分享:

### 国家知识产权局公告 第四七二号

为贯彻落实党中央、国务院关于数字政府改革建设的决策部署，增强数字政府效能，国家知识产权局将推行专利审查服务全面电子化，实现专利审批“一网通办”。自2022年3月1日(含当日)起，国家知识产权局不再接收专利电子申请的纸质专利证书请求，相关专利证书仅通过电子专利申请系统发放。电子专利证书的真实性可通过中国专利电子申请网进行验证。

特此公告。

国家知识产权局

2022年2月9日



# PCT的定义

- ✓ PCT是专利合作条约（Patent Cooperation Treaty）的首字母简称
- ✓ 专利合作条约（PCT）是专利领域的一项国际合作条约，允许申请人根据该条约提交一份专利申请，即可同时向该条约的所有成员国要求对其进行保护（进入国家阶段并进行审查）
- ✓ 通过PCT程序提交的专利申请，为“PCT专利申请”

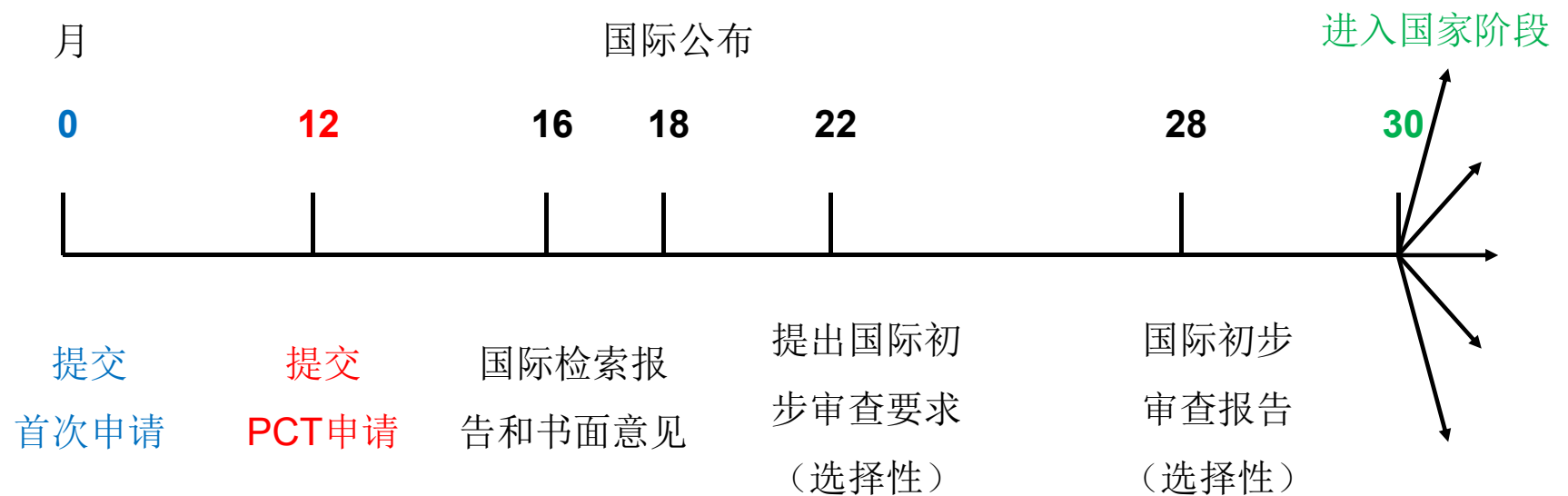
# PCT体系的说明

~~“国际专利”~~  
~~“PCT专利”~~

- PCT体系是专利“申请”体系而非专利“授予”体系，**不存在“PCT专利”“国际专利”，只有PCT国际申请**
- PCT体系包括**国际阶段**和**国家阶段**
- **国际阶段**包括国际申请的提出、国际检索、国际公布和国际初步审查
- 授予专利的决定仍由国家或地区专利局在**国家阶段**作出
- 只有**发明或实用新型**才可以通过PCT靠申请专利、实用新型或类似权利得到保护
- **外观设计和商标**不能通过PCT得到保护

# PCT申请程序的特征

具有两个阶段：国际阶段和国家阶段



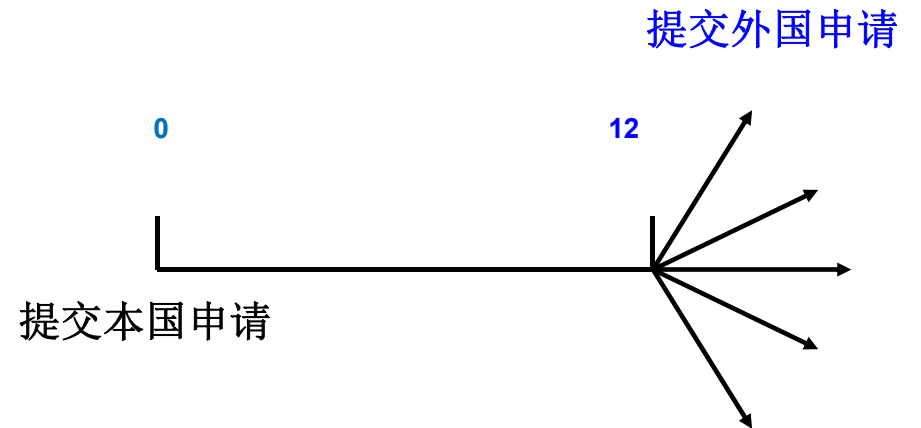
也可以直接提交PCT申请，再进入国家阶段（包括受理局）

# PCT是一种由本国向外国申请专利的新途径

## VS. 传统途径（巴黎公约途径）

### 巴黎公约

- 于1883年3月20日在巴黎签订，1884年7月7日生效。
- 国民待遇原则、**优先权原则**、独立性原则、强制许可专利原则
- 发明、实用新型和工业品外观设计的专利申请人从首次向成员国之一提出申请之日起，**可以在一定期限内（发明和实用新型为12个月，工业品外观设计为6个月）**以同一发明向其他成员国提出申请，而以第一次申请的日期为以后提出申请的日期





# PCT途径 VS.巴黎公约途径

不同之处	PCT国际申请	巴黎公约
专利保护内容	发明、实用新型专利	发明、实用新型、外观设计专利
专利保护方式	专利合作多国缔约	专利申请优先权
申请效力范围	宽，所有PCT成员国	单一或者少数几个国家
申请办理国家阶段提交绝限	长，首次提交专利申请之后的30个月内办理即可	短，首次提交专利申请之日后，外观设计为6个月内、发明或实用新型为12个月内；
申请方式	一表多国，方便省力	一表一国，分别申请
缴费方式	只需向受理局缴纳国际阶段费用，国家阶段再分别缴纳	向所有要求获得专利保护国家的专利局缴纳专利申请费用
申请风险	小，评估时间长，可以对人、物和财力进行合适配置	较大，评估时间短，一旦判断失误或未得到授权，成本损失较大
申请文件要求	申请材料可用母语	申请材料需用指定语言
审查方式	提供国际检索报告和书面意见参考，评估后决定是否进入国家	国家正常程序
授权所需时间	时间长，可控性强	时间相对短
授权难易程度	国际阶段通过后、国家阶段较易	严格，国家正常程序
费用及优惠	额外付费，有政府补助；某些国家对PCT国家阶段申请的费用比普通申请要低	正常费用，有政府补助

当申请人希望以一项发明创造得到多个国家(一般在5个国家以上)保护时，利用PCT途径是适宜的

如果目标国不多，且明确，巴黎公约途径比较合适，成本低

因为通过PCT途径仅需向中国专利局提出一份国际申请，而免除了分别向每一个国家提出国家申请的麻烦





*PART TWO*

# 专利文献基础 知识



# 专利文献的概念

- 世界知识产权组织1988年编写的《知识产权教程》阐述了现代专利文献的概念：
- **专利文献**是包含已经申请或被确认为发现、发明、实用新型和工业品外观设计的研究、设计、开发和试验成果的有关资料，以及保护发明人、专利所有人及工业品外观设计和实用新型注册证书持有人权利的有关资料的已出版或未出版的文件（或其摘要）的总称。



广义

——基于专利制度所产生的各种文件的总称

# 专利申请文件



1. **专利请求书**：按规定内容填写；
2. **说明书**：对发明的内容做出清楚完整的说明；
3. **说明书附图**（可无，属于说明书的一部分）；
4. **权利要求书**：清楚、简要地限定要求专利保护的范  
围（相当于起诉状中的诉求，不要求，审查员不会主动给你或多给你，机会错过永远错过）；
5. **摘要**：简要说明发明的技术要点（无法律意义）；
6. **摘要附图**（可无）；
7. **序列表**（可无，属于说明书的一部分）：氨基酸或核苷酸序列



# 专利申请说明书

✓ **专利申请说明书**，简称**专利说明书**，是对**专利内容**进行**清楚、完整、详细**的说明，提交**专利机构**审核、鉴定的**书面材料**。具体是指含有**扉页、权利要求书、说明书**等组成部分的用以描述发明创造内容和限定**专利保护范围**的一种**官方文件**或其出版物。

扉页

权利要求书

说明书

(19) 中华人民共和国国家知识产权局

**12** 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102618829 A  
(43) 申请公布日 2012.08.01

(21) 申请号 201110034306.5  
(22) 申请日 2011.01.31  
(71) 申请人 乐普(北京)医疗器械股份有限公司  
地址 102200 北京市昌平区科技园超前路37号3号楼  
(72) 发明人 张艳龙 杨映红 蒲忠杰 张正才 赵昆 李畅  
(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002  
代理人 王加岭 张庆敏

著录项目

(54) 发明名称  
一种具有非晶膜的医用镁合金材料及其制备方法

(57) 摘要  
本发明提供了一种具有非晶膜的医用镁合金材料，其由镁合金基体材料及在所述基体材料上沉积的镁合金非晶膜构成；所述镁合金非晶膜为Mg与选自Zn、Ca、Mn、Fe、Al、Y或稀土中的一种或多种组成的合金。本发明还提供了制备上述医用镁合金材料的方法。本发明的医用镁合金材料，其在镁合金基体材料上沉积有一层致密的镁合金非晶膜，利用镁合金非晶膜材料良好的耐腐蚀性，对整个医用镁合金材料起到耐蚀、可控降解的作用；并且，以高纯金属为原料，同时限定了镁合金基体材料以及镁合金非晶膜中各组分的含量，具有良好的生物相容性；采用磁控溅射方法形成的非晶膜致密且没有缺陷，与基体结合强度高、耐腐蚀性好。

CN 102618829 A 权利要求书 1/1 页

**独立权利要求**

1. 一种具有非晶膜的医用镁合金材料，其在所述基体材料上沉积的镁合金非晶膜由Mg与选自Zn、Ca、Mn、Fe、Al、Y或稀土中的一种或多种组成的合金组成；所述镁合金非晶膜含有至少一种如下质量百分数的金属成分，其余为镁：  
Zn 0.5~30%、Ca 1~10%、Mn 0.5~10%、Fe 0.5~10%、Al 0.5~10%、Y 0.1~10%、稀土 0.1~10%；  
各成分的纯度均在99.9%以上。

**从属权利要求**

2. 根据权利要求1所述的医用镁合金材料，其特征在于，所述镁合金基体材料为Mg与选自Zn、Ca、Mn、Fe、Al、Y或稀土中的一种或多种组成的合金，所述合金含有至少一种如下质量百分数的金属成分，其余为镁：  
Fe 0.5~10%、Mn 0.5~10%、Zn 0.5~30%、Ca 1~10%、Y 0.1~10%、Al 0.5~10%、稀土 0.1~10%；  
各金属成分的纯度均在99.9%以上。

3. 根据权利要求1-3任意一项所述的医用镁合金材料，其特征在于，所述医用镁合金材料是通过磁控溅射方法制备的。

4. 根据权利要求1-3任意一项所述的医用镁合金材料，其特征在于，所述医用镁合金材料是由镁合金非晶膜而制成的。

5. 根据权利要求1-3任意一项所述的医用镁合金材料的方法，其特征在于，采用磁控溅射方法制备。

6. 根据权利要求5所述的制备方法，其特征在于，所述靶材为纯镁以及选自纯锌、纯铁、纯钙、纯锰或纯铝中的至少一种。

7. 根据权利要求5所述的制备方法，其特征在于，所述靶材为Mg与选自Zn、Ca、Mn、Fe、Al、Y或稀土中的一种或多种组成的镁合金。

8. 根据权利要求7所述的制备方法，其特征在于，所述镁合金含有至少一种如下质量百分数的金属成分，其余为镁：  
Zn 0.5~60%、Ca 1~10%、Mn 0.5~10%、Fe 0.5~10%、Y 0.1~10%、Al 0.5~10%、稀土 0.1~10%；  
各金属成分的纯度均在99.9%以上。

9. 根据权利要求5-8任意一项所述的制备方法，其特征在于，还包括将医用镁合金基体进行表面活化处理，然后用电化学抛光后置于丙酮或无水乙醇中超声清洗，然后用去离子水清洗、烘干。

10. 根据权利要求5-8任意一项所述的制备方法，其特征在于，所述磁控溅射采用射频电源。

CN 102618829 A 说明书 1/4 页

一种具有非晶膜的医用镁合金材料及其制备方法

**技术领域**  
[0001] 本发明涉及一种具有非晶膜的医用镁合金材料，具体地说，涉及一种生物体内可吸收的二元或多元镁合金植入材料及其制备方法。

**背景技术**  
[0002] 镁合金材料具有重要的医用价值。镁是人体不可缺少的重要营养元素，可以促进骨骼的形成，与人体的多种酶活性有关，参与人体的新陈代谢。我国镁资源丰富，镁合金生物材料表现出的优势和潜力，特别是在生物医用领域中的应用，必定会引起人们越来越多的研究。但是，镁合金的耐腐蚀性和力学性能始终制约着医用镁合金材料的发展，镁合金的耐腐蚀性和力学性能与材料本身的成分、结构有关，还与制备工艺密切相关。

**技术领域、背景技术、发明内容**

大量研究表明，非晶合金中不存在晶界、位错、空位等晶体缺陷，非晶合金具有传统的晶态金属所不具有的诸多优良性能，如良好的机械、物理、化学性能，例如良好的耐磨性、高强度、高硬度和高韧性等，尤其是耐腐蚀性能优异 (Bruno Zheng 等, MgZnCa glasses without clinically observable hydrogen evolution for biodegradable implants, Nature Materials, 2009, 8, 11)。非晶合金通常需在急冷 (冷却速率在 10<sup>4</sup>K/s 以上) 条件下才能形成，对合金成分及温度梯度的要求苛刻。而且目前尚没有文献公开具有高纯镁合金非晶膜的医用镁合金材料。

[0004] 溅射是制备薄膜材料的主要技术之一，它利用离子源产生的离子，在真空中经过加速聚集而形成高速度的离子束流，轰击固体表面，离子和固体表面原子发生动能交换，使固体表面的原子离开固体并沉积在基底表面。磁控溅射可以被认为是镀膜技术中最突出的成就之一，它具有溅射率高、基片升温低、膜-基结合力好、装置性能稳定、操作控制方便等优点。随着近年非晶材料的研究深入，运用磁控溅射制备非晶材料已取得了一定成效。

**发明内容**  
[0005] 本发明的目的在于提供一种具有非晶膜的医用镁合金材料，其具有良好的力学性能和生物相容性，尤其是具有良好的耐腐蚀性，适合于制备生物体内可吸收的植入材料。  
[0006] 本发明的另一目的在于提供上述医用镁合金材料的制备方法。  
[0007] 为了实现本发明的目的，本发明的具有非晶膜的医用镁合金材料由镁合金基体材料及在所述基体材料上沉积的镁合金非晶膜构成，所述镁合金非晶膜为Mg与选自Zn、Ca、Mn、Fe、Al、Y或稀土中的一种或多种组成的合金。具体地说，所述镁合金非晶膜含有至少一种如下质量百分数的金属成分，其余为镁：  
[0008] Zn 0.5~30%、Ca 1~10%、Mn 0.5~10%、Fe 0.5~10%、Y 0.1~10%、Al 0.5~10%、RE 0.1~10%；  
[0009] 各成分的纯度均在99.9%以上。

CN 102618829 A 说明书附图 1/1 页

说明书附图

图1 附图及实施例



# 专利文献著录项目

## • 著录项目简介

- ✓ 专利文献著录项目是刊在专利说明书扉页上的表示专利信息的特征
- ✓ 通常用一套国际承认的（著录）数据识别代码（Internationally agreed Numbers for the Identification of (bibliographic) Data表示，简称INID码
- ✓ 表现为圆圈或括号中的两位阿拉伯数字

### 专利技术信息

技术信息著录项目有：发明创造名称、专利分类号、摘要等。

### 专利法律信息

法律信息著录项目有：申请人、发明人、专利权人、专利申请号、申请日期、优先权号、优先申请日期、优先申请国家、专利或专利申请的公布日期等。

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

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(10) International Publication Number

WO 2019/023289 A1

(43) International Publication Date  
31 January 2019 (31.01.2019)

WIP/O PCT

(51) International Patent Classification:

H04L 15/173 (2006.01) H04L 9/06 (2006.01)  
H04L 17/30 (2006.01) H04L 9/32 (2006.01)  
H04Q 20/32 (2012.01) H04L 29/06 (2006.01)  
H04Q 20/40 (2012.01)

(21) International Application Number:

PCT/US2018/043584

(22) International Filing Date:

25 July 2018 (25.07.2018)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

2537523 27 July 2017 (27.07.2017) US

(71) Applicant: ELAND BLOCKCHAIN FINTECH INC.

US/US; 4320 Stevens Creek Blvd Ste 126, San Jose, CA 95129 (US).

(72) Inventors: WU, Ching, Song; 2F -1 No. 529 Deye Rd., BeitouDist., Taipei City, 112 (TW) YU, Chun-Wei; 12F-7, No. 29, Fusing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221 (TW).

(74) Agent: MCCLURE, Daniel, R.; McClure, Qualey & Rodack, LLP, 3100 Interstate North Circle, Suite 150, Atlanta, GA 30339 (US).

(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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GE, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, EG, 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, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: ELECTRONIC TRANSACTION SYSTEM AND METHOD USING A BLOCKCHAIN TO STORE TRANSACTION RECORDS

(57) Abstract: The present invention is related to an electronic transaction system using a blockchain to store transaction records. The electronic transaction

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2019-184908  
(P2019-184908A)

(43) 公開日 令和1年10月24日 (2019. 10. 24)

(51) Int. Cl.

G09C 1/00 (2006.01)

F I

G09C 1/00 650Z

テーマコード (参考)

5 J104

審査請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願2018-77368 (P2018-77368)  
(22) 出願日 平成30年4月13日 (2018. 4. 13)

(71) 出願人 519195006  
株式会社 bitFlyer Blockc  
hain  
東京都港区赤坂九丁目7番1号  
(74) 代理人 弁理士 大谷 寛  
100174078  
(72) 発明者 小西山 峰史  
東京都港区赤坂九丁目7番1号 株式会社  
bitFlyer内  
Fターム (参考) 5J104 A409 A416 A432 EA02 EA04  
EA13 EA15 J421 LA03 LA06  
NA02 NA12 PA07

(54) 【発明の名称】 ブロックチェーン・ネットワーク及びそのための確定方法

(57) 【要約】

【課題】ブロックの採択にかかる合意形成に複数のノードによる署名を必要とするブロックチェーン・ネットワークにおいて、合意が形成されたブロックにかかる署名の取り扱いの煩雑さを低減する。

【解決手段】セットアップの完了後、第1のノード110が、生成したブロックを含む第1のメッセージをN個のノードに送信する (S301)。各ノードは、合意形成のルールに基づいて当該ブロックの有効性を評価する (S302)。有効の場合、当該ノードは、秘密鍵シェア f (x<sub>j</sub>) による合意形成対象のブロックのハッシュ値 h に対する署名 s<sub>j</sub> を有する第2のメッセージを各ノードに送信する (S303-1)。j番目のノードにおいてk個の署名が集まった後、当該ノードは、これらの



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 110431541 A  
(43) 申请公布日 2019. 11. 08



(21) 申请号 201880018017.6

(22) 申请日 2018.07.25

(30) 优先权数据

62 537,523 2017.07.27 US

(85) PCT 国际申请进入国家阶段日

2019.09.12

(86) PCT 国际申请的申请数据

PCT/US2018/043584 2018.07.25

(87) PCT 国际申请的公布数据

WO/2019/023289 EN 2019.01.31

(71) 申请人 大羚羊区块链科技股份有限公司

地址 美国加利福尼亚州

(72) 发明人 C·S·吴 C·W·余

(74) 专利代理机构 北京三幸商标专利事务所

(普通合伙) 11216

代理人 刘卓然

(51) Int. Cl.

G06F 15/173(2006.01)

G06F 21/60(2013.01)

G06Q 20/40(2012.01)

G06Q 20/32(2012.01)

H04L 9/06(2006.01)

H04L 9/32(2006.01)

H04L 29/06(2006.01)

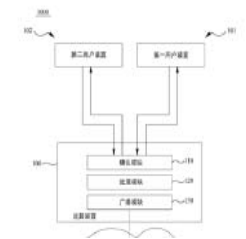
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54) 发明名称

使用区块链储存交易记录的电子交易系统  
和电子交易方法

(57) 摘要

本发明关于一种使用区块链储存交易记录  
的电子交易系统,电子交易系统包括运算装置。  
运算装置包含确认模块、处理模块及广播模块,  
并且区块链包括复数个连接到运算装置的用户  
节点,确认模块根据交易事件产生通知信息,通  
知信息被发送至第一用户节点与第二用户节点。  
处理模块用于当确认模块从第一用户节点与第  
二用户节点接收确认信息后,产生第一交易货币





# 专利说明书文献种类及代码

说明书文献种类 (CN)	代码	状态
发明	A、B、C	申请公告、授权公告、授权后部分无效公告
实用新型	U、Y	申请公告、授权公告
外观设计	S、D	申请公告、授权公告

专利申请公布号示例:

**CN110431541A**, **US20200051071A1**, **WO2019023289A1**

专利申请公开

专利申请公开

有检索报告的专利申请公开

国别代码 + 顺序号 + 法律状态码

## ➤ 在检索分析中限定专利类型

- ✓ A、B、C是发明专利
- ✓ U、Y是实用新型
- ✓ S、D是外观设计

## ➤ 区分专利申请的公开文本或授权（公告）文本

- ✓ A是申请公开状态（2001年前的美国专利是授权状态）
- ✓ B、C是授权状态



# 国际专利分类（IPC）及分类号

1971年《斯特拉斯堡协定》建立的国际专利分类（IPC）提供了一种由独立于语言的符号构成的等级体系，用于按所属不同技术领域对专利和实用新型进行分类。新版IPC于每年1月1日生效。

国际专利分类系统按照技术主题设立类目，把整个技术领域分为5个不同等级：部、大类、小类、大组、小组

## • 国际专利分类表八个部所涉及的技术范围是：

- 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

国知局、世知局等网站上均提供《IPC国际专利分类表》  
的免费查询  
一个专利可能对应多个专利分类号

### 四环素类（A61K31/65）

A 生活必需

A61 医学或兽医学；卫生学

A61K 医用、牙科用或梳妆用的配制品

A61K31 含有机成分的医药配制品

A61K31/65 四环素类

部

大类

小类

大组

小组

具有较强的指向性，难以用检索词进行表达，检索时需结合分类号



# 专利族

- 专利族的概念:

专利优先权是指专利申请人就其发明创造第一次在某国提出专利申请后，在法定期限内，又在其他国家以相同主题的发明创造提出专利申请的，根据有关法律规定，其在后申请以第一次专利申请的日期作为其申请日，专利申请人依法享有的这种权利，就是优先权。

- 通常把具有**共同优先权**的在不同国家或国际专利组织多次申请、多次公布或批准的内容相同或基本相同的一组专利文献称作专利族 (Patent Family)

比如:

US4588244A, 导线连接装置, ITT公司  
— 申请日: 1985年1月14日, 申请号: 690915

JP61198582A, 导线连接装置, ITT公司  
— 申请日: 1985年11月30日  
— 优先权日: US 690915, 1985.1.14

GB2169759A, 导线连接装置, ITT公司  
— 申请日: 1986年1月3日  
— 优先权日: US 690915, 1985.1.14

FR2576156A, 导线连接装置, ITT公司  
— 申请日: 1986年1月13日  
— 优先权日: US 690915, 1985.1.14



# 专利族

## • WIPO 《工业产权信息与文献手册》将专利族主要分为：

### ✓ 简单专利族

- 有完全相同的优先权的所有的专利文献属于一个简单专利族

### ✓ 复杂专利族

- 至少有一个相同优先权的所有专利文献属于一个复杂专利族

核心专利和高价值专利的识别

### ✓ 扩展专利族

- 直接或间接拥有至少一个相同优先权的所有专利文献属于一个扩展专利族



# 专利引文

## 核心专利和高价值专利的识别

### ➤ 专利引文的概念：

- 专利引文是指在专利文件中列出的与本专利申请相关的其他文献，如专利文献，以及科技期刊论文、学位论文、著作、会议文件等非专利文献
- 包括说明书中的参考文献和审查员引用的对比文献

### ➤ 专利引文的重要性：

- 继承性和关联性是技术发展的一个显著特点，几乎所有的研发成果都是在前人工作的基础上发展起来
- 技术的继承性在专利文献中明显的体现就是引用文献

# 专利法律状态

## □ 专利法律状态检索定义

- 对一项专利或专利申请当前所处的状态进行检索，其目的是了解专利申请是否授权，授权专利是否有效，专利权人是否变更，以及与法律状态相关的其他信息

## □ 专利法律状态检索意义

- 新产品投入市场，预防被动侵权
- 确保专利贸易活动的有效开展
- 专利技术引进过程，避免无效引进
- 侵权诉讼的防御

专利权有效  
专利权有效期届满  
专利申请尚未授权  
专利申请撤回  
专利异议、再审查  
专利申请被驳回  
专利权终止  
专利权无效  
专利权转移  
... ..



*PART THREE*

# 常用专利检索 数据库





## 专利文献的重要性

全世界最新的发明创造信息，有90%以上首先通过专利文献反映出来，有效利用专利文献，能够在科研中节约40%的研究经费并缩短60%的研发时间



# 专利信息检索目的

## ➤ 项目研发前检索

- 在研发之前，确定技术构思是否已经被他人申请专利或已经取得专利权

## ➤ 专利申请前的新颖性检索

- 在专利申请前，通过检索确定现有技术，初步判断是否具备新颖性

## ➤ 专利申请过程中的检索

- 根据检索结果，作专利挖掘、规避设计，提升专利质量和授权概率

## ➤ 防止侵权检索

- 通过检索排除所生产或销售的产品落入他人专利权的保护范围的可能性

## ➤ 无效程序中的证据搜集检索

- 通过检索在先技术，作为无效程序中质疑对方新颖性、创造性的证据

## ➤ 专利信息分析

- 通过检索某一确定技术主题的专利文献并进行分析，获得有关重要的技术信息、研发信息、技术发展方向信息，对专利布局 and 研发方向把握都有重要意义

## 检索字段或检索语言

检索字段泛指每一类可被检索的专利信息著录项目

外部特征：  
申请（专利）号  
发明（设计）人  
申请人/专利权人  
专利代理机构  
优先权  
公开号  
申请日

内部特征：  
分类语言—IPC分类号  
主题语言—关键词

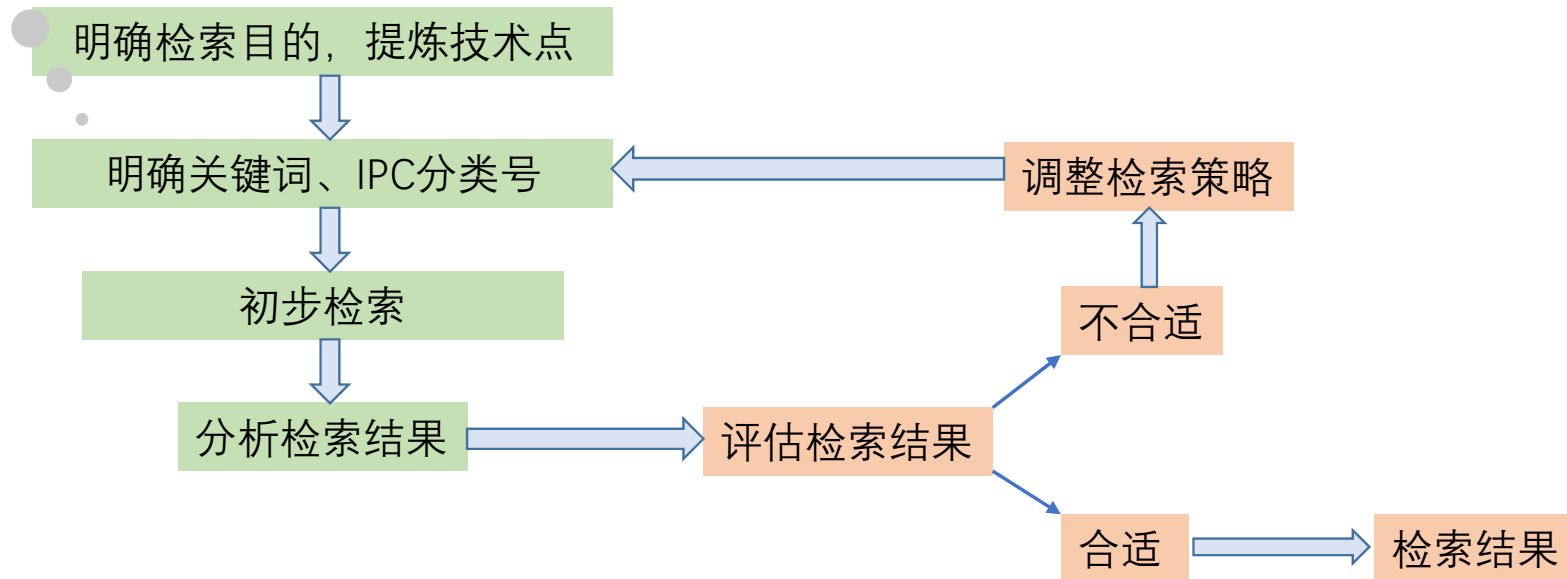


# 针对某一主题的专利检索流程

通常是指构建针对具体某个领域或主题的检索策略，需要分步骤进行：

- Step1: 充分的技术背景调查
- Step2: 明确检索要素及中英文表达
- Step3: 找到相应IPC分类号
- Step4: 构建检索式

技术背景调查  
很重要





# 专利检索要素构建

关键词+分类号

关于生物可降解支架这一主题的专利检索：

**检索要素一：**

(stent\* or scaffold)

**检索要素二：**

(Absorb\* or Bioabsorb\* or Biodegrad\* or biocompat\* or Bioresorb\* or PLA or Poly ADJ lactic ADJ acid or PolylacticADJ acid or poly ADJ L-lactic ADJ acid or PLLA or polyglycollideor PGA or Polyglycolideor poly ADJ lactic ADJ glycolic ADJ acid or PGLA or Poly ADJ para ADJ dioxanoneor PPDO or polydioxanone)

**IPC分类：**

(A61F-002\*or A61L-027\*or A61L-031\*)

**检索式：**

((stent\* or scaffold)**and** (Absorb\* or Bioabsorb\* or Biodegrad\* or biocompat\* or Bioresorb\* or PLA or Poly ADJ lactic ADJ acid or PolylacticADJ acid or poly ADJ L-lactic ADJ acid or PLLA or polyglycollideor PGA or Polyglycolideor poly ADJ lactic ADJ glycolic ADJ acid or PGLA or Poly ADJ para ADJ dioxanoneor PPDO or polydioxanone)).**ti,ab,cla. and**(A61F-002\* or A61L-027\* or A61L-031\***).ipc.**

# 专利检索数据库的三大要素

免费资源或商业资源



## 数据源:

专利检索数据库的数据源主要来自各国专利局的公开信息，以及信息提供商进行加工后的数据信息



## 数据加工:

专利数据加工是对专利文献进行信息的深度抽取和处理，分为初加工和深加工



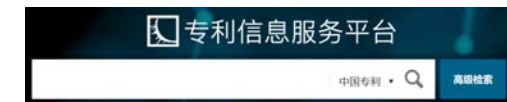
## 平台功能:

专利检索数据库所提供的检索、分析和管理工作

# 常用中国专利免费检索数据库

免费注册以后可查询

- 国家知识产权局专利检索及分析系统：
  - <http://pss-system.cnipa.gov.cn/sipopublicsearch/portal/ui/login-forwardLogin.shtml>
- 国家知识产权局中国及多国专利审查信息查询系统：
  - <http://cpquery.cnipa.gov.cn/>
- 国家知识产权局专利复审和无效检索：
  - <http://reexam.cnipa.gov.cn/>
- 中国专利信息服务平台：
  - <http://search.cnipr.com/>
- 中国专利信息中心网：
  - <http://cprs.patentstar.com.cn/>





# 国家知识产权局



- 数据范围：收录了103个国家、地区和组织的专利数据，提供1985年至今的中国三类专利，可在线查看并下载全文
- 数据类型：包括说明书全文文本（中文）、图片、专利著录项和摘要（中英文），以及引文、同族、法律状态等数据信息
- 数据更新：中外专利数据，每周三；同族、法律状态数据，每周二；引文数据，每月更新



# 专利检索及分析

Patent Search and Analysis

中文 | English | Français | Deutsch | русский | Español | Português | العربية | 日本語

العربية | 日本語

常规检索 高级检索 导航检索 药物检索 热门工具 命令行检索 > 专利分析

所在位置: 首页 >> 高级检索

常规检索

> 专利分析

检索历史

检索式运算 检索式运算 执行

77 常规检索  
复合号码=(CN11081869...  
1篇 2020-05-15  
引用 检索

76 常规检索  
复合号码=(CN1468959+)  
2篇 2020-05-15  
引用 检索

75 常规检索  
复合号码=(CN11003386...  
1篇 2020-01-09  
引用 检索

74 常规检索  
复合号码=(CN10459107...  
2篇 2020-01-09  
引用 检索

范围筛选

高级检索

清空 配置

中国:

- 中国发明专利 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
- 瑞士

其它国家和地区:

- 奥地利 澳大利亚 比利时
- 荷兰 加拿大 ...

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 =

摘要

权利要求

说明书

关键词

国知局



检索式: 复合号码 (EP3659041A1)  
同族文献信息

检索历史

79  
复合号码=(EP3659041A1)  
1篇  
引用

检索结果统计

- 申请人统计
- 发明人统计
- 技术领域统计
- 申请日统计
- 公开日统计

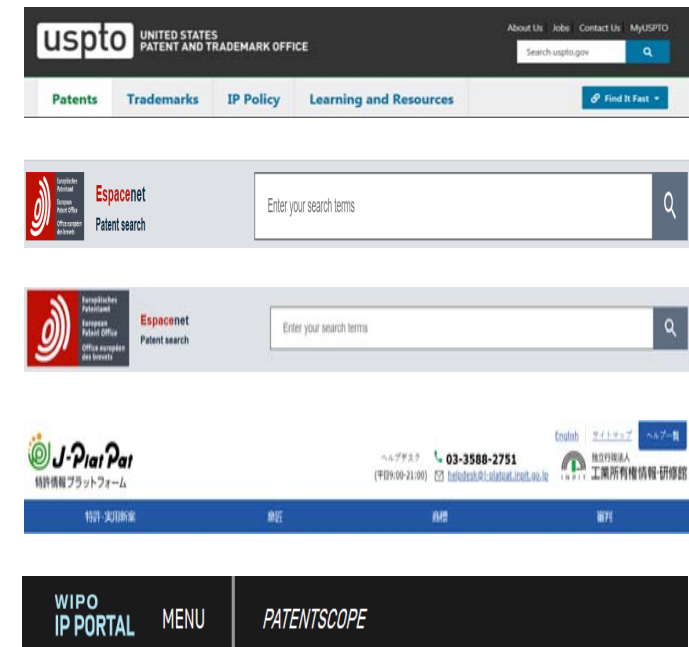
族号: 65040776

公开 (公告) 号: WO2019023289A1 优先权号: US201762537523 发明名称: ELECTRONIC TRANSACTION SYSTEM AND METHOD USING A BLOCKCHAIN TO STORE TRANSACTION R...	公开 (公告) 日: 2019.01.31	申请号: WO2018US43584	<a href="#">详览</a> <a href="#">下载</a> <a href="#">收藏</a> <a href="#">法律状态</a> <a href="#">审查</a> <a href="#">引证: 4</a> <a href="#">被引证: 0</a>
公开 (公告) 号: EP3659041A1 优先权号: US201762537523;US2018043584 发明名称: ELECTRONIC TRANSACTION SYSTEM AND METHOD USING A BLOCKCHAIN TO STORE TRANSACTION R...	公开 (公告) 日: 2020.06.03	申请号: EP18837298	<a href="#">详览</a> <a href="#">下载</a> <a href="#">收藏</a> <a href="#">法律状态</a> <a href="#">审查</a> <a href="#">引证: 0</a> <a href="#">被引证: 0</a>
公开 (公告) 号: US2020051071A1 优先权号: US201816492706;US201762537523;US2018043584 发明名称: Electronic transaction system and method using a blockchain to store transaction records	公开 (公告) 日: 2020.02.13	申请号: US201816492706	<a href="#">详览</a> <a href="#">下载</a> <a href="#">收藏</a> <a href="#">法律状态</a> <a href="#">审查</a> <a href="#">引证: 0</a> <a href="#">被引证: 0</a>
公开 (公告) 号: CN110431541A 优先权号: US201762537523;US2018043584 发明名称: Electronic transaction system and method using blockchain to store transaction records	公开 (公告) 日: 2019.11.08	申请号: CN201880018017	<a href="#">详览</a> <a href="#">下载</a> <a href="#">收藏</a> <a href="#">法律状态</a> <a href="#">审查</a> <a href="#">引证: 0</a> <a href="#">被引证: 0</a>

[详览](#) [收藏](#) [+ 分析库](#) [申请人](#) [法律状态](#) [监控](#)

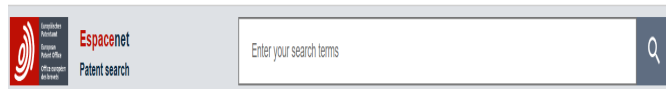
# 常用国外专利免费检索数据库

- 美国专利数据库：
  - <http://www.uspto.gov/patents/process/search/index.jsp>
- 欧洲专利局检索系统：
  - <http://worldwide.espacenet.com/>
- 欧洲专利登记簿：
  - <https://register.epo.org/regviewer>
- 日本特许厅：
  - <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/all/top/BTmTopEnglishPage>
- 世界知识产权组织：
  - <http://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf>





# 欧洲专利局检索系统



- 专利数据覆盖98个国家、地区和组织
- 法律状态数据覆盖57个国家、地区和组织
- 1836年至今的8千万余条专利文献
- 数据类型包括：题录数据、文摘、文本式的说明书及权利要求，扫描图像存贮的专利说明书的首页、附图、权利要求及全文

- Smart search
  - Advanced search
  - Classification search
- Maintenance news -
- News flashes +
- Data coverage +
- Related links +

**Espacenet: free access to over 120 million patent documents**

Smart search: ⓘ Siemens EP 2007

**New Espacenet is here**

Why not move to the new [interface](#) and get started right away?

Key features:

- Enjoy a seamless search experience and an application that adapts to the size/format of your devices
- Search in all data, including full text, per default
- See your search query at all times and refine it whenever you want
- Browse the entire result list with abstract snippets and/or drawings
- Navigate the result list and document details at the same time
- Build your query intuitively using Advanced search
- Filter your results according to predefined categories and run statistical analyses

Need some time to get familiar with new Espacenet? We will keep classic Espacenet running for a little while longer so that the transition is smooth.

**CPC International**

The CPC International project (CPCI) was launched on 24/25 August 2019.

[Read more...](#)

**Online products - need some answers?**

Use the [discussion forum](#) and get all the latest news and views about our online products. Read the answers to your questions, and answer those of other users.



- 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?](#)

Related links +

**Advanced search**

Select the collection you want to search in ⓘ

Worldwide - collection of published applications from 100+ countries ▼

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords

Title: ⓘ plastic and bicycle

Title or abstract: ⓘ hair

Enter numbers with or without country code

Publication number: ⓘ WO2008014520

Application number: ⓘ DE201310112935

Priority number: ⓘ WO1995US15925

Enter one or more dates or date ranges

Publication date: ⓘ 2014-12-31 or 20141231

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s): ⓘ Institut Pasteur

Inventor(s): ⓘ Smith




Enter one or more classification symbols

CPC ⓘ F03G7/10

IPC ⓘ H03M1/12

Smart search  
Advanced search  
Classification search

## Result list

Select all (0/1)  Compact  Export (CSV | XLS)  Download covers

 Print

1 result found in the Worldwide database for:

Refine search → Results → CN110431541 (A)

CN110431541 (A)
<b>Bibliographic data</b>
Description
Claims
Mosaics
Original document
Cited documents
Citing documents
INPADOC legal status
INPADOC patent family

Quick help 




- [What is meant by high quality text as facsimile?](#)
- [What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?](#)
- [What happens if I click on "In my patents list"?](#)
- [What happens if I click on the "Register" button?](#)
- [Why are some sidebar options deactivated for certain documents?](#)
- [How can I bookmark this page?](#)
- [Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?](#)
- [Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?](#)
- [What happens if I click on the red "patent translate" button?](#)
- [What is Global Dossier?](#)

### Bibliographic data: CN110431541 (A) — 2019-11-08


 In my patents list  Report data error


 Print

#### Electronic transaction system and method using blockchain to store transaction records

<b>Page bookmark</b>	CN110431541 (A) - Electronic transaction system and method using blockchain to store transaction records
<b>Inventor(s):</b>	WU CHING; YU CHUN-WEI ±
<b>Applicant(s):</b>	ELAND BLOCKCHAIN FINTECH INC ±
<b>Classification:</b>	- international: <a href="#">G06F15/173</a> ; <a href="#">G06F21/60</a> ; <a href="#">G06Q20/32</a> ; <a href="#">G06Q20/40</a> ; <a href="#">H04L29/06</a> ; <a href="#">H04L9/06</a> ; <a href="#">H04L9/32</a> - cooperative: <a href="#">G06Q20/0658 (US)</a> ; <a href="#">G06Q20/223 (US)</a> ; <a href="#">G06Q20/32 (EP)</a> ; <a href="#">G06Q20/3676 (US)</a> ; <a href="#">G06Q20/3678 (US)</a> ; <a href="#">G06Q20/401 (EP)</a> ; <a href="#">H04L9/0637 (US)</a> ; <a href="#">H04L9/3231 (EP)</a> ; <a href="#">H04L9/3239 (EP)</a> ; <a href="#">H04L9/3247 (EP)</a> ; <a href="#">H04L2209/38 (EP)</a> ; <a href="#">H04L2209/56 (EP)</a>
<b>Application number:</b>	CN20188018017 20180725  Global Dossier
<b>Priority number(s):</b>	<a href="#">US201762537523P 20170727</a> ; <a href="#">WO2018US43584 20180725</a>
<b>Also published as:</b>	→ <a href="#">EP3659041 (A1)</a>  <a href="#">US2020051071 (A1)</a>  <a href="#">WO2019023289 (A1)</a>

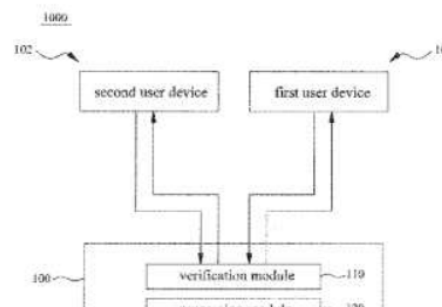
#### Abstract of CN110431541 (A)

Translate this text into 

Select language 

 patenttranslate powered by EPO and Google

The present invention is related to an electronic transaction system using a blockchain to store transaction records. The electronic transaction system includes a computing device having a verification module, a processing module and a broadcasting module, and the blockchain includes a plurality of user nodes connecting to the computing device. The verification module is configured to generate notification information according to a transaction event, and the notification information is transmitted to a first and second user nodes. The processing module is configured to generate a first and second transaction currency values, the sum of which is zero, after the verification module receives the verification information from the first and second user nodes. The broadcasting module is configured to record transaction information associated with the transferring of the first and second transaction currency values in a data block, and to broadcast the data block to each of user nodes.

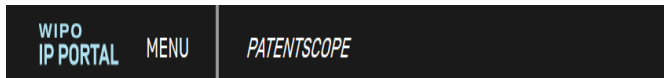


#### g blockchain to store transaction records

	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
INC	<a href="#">G06Q20/0658</a> <a href="#">G06Q20/223</a> <a href="#">G06Q20/32</a> (+9)	<a href="#">G06F15/173</a> <a href="#">G06F21/60</a> <a href="#">G06Q20/32</a> (+4)	<a href="#">CN 110431541 (A)</a> 2019-11-08	2017-07-27



# 世界知识产权组织



- ✓ 至今成员国已达191个国家
- ✓ 收录各成员国PCT申请专利信息，包括申请公告、申请状况报告和申请相关文件
- ✓ PCT申请专利数据范围：1978-至今
- ✓ 数据库每周公开日及时更新著录项、摘要等内容，扫描图形是公开14天后放入数据库

世知局

# SIMPLE SEARCH

Feedback Search Browse Tools Settings

Using PATENTSCOPE you can search 91 million patent documents including 3.9 million published international patent applications (PCT). [Detailed coverage information](#)  
PCT publication 41/2020 (08.10.2020) is now available [here](#). The next PCT publication 42/2020 is scheduled for 15.10.2020. [More](#)  
Check out the new PATENTSCOPE features: CPC, PCT families,... [More](#)  
[New Search Facility to Support COVID-19 Innovation Efforts](#)

- Front Page
- Any Field
- Full Text
- ID/Number**
- Int. Classification(IPC)
- Names
- Publication Date

Search terms...  
WO2019023289

Query Examples

反馈 检索 浏览 工具 设置



## 1. WO2019023289 - ELECTRONIC TRANSACTION SYSTEM AND METHOD USING A BLOCKCHAIN TO STORE TRANSACTION RECORDS

[专利合作条约著录项目数据](#) [说明书](#) [权利要求书](#) [附图](#) [国家阶段](#) [通知](#) [文件](#)

提交意见 永久链接 机器翻译

公布号  
WO/2019/023289

公布日  
31.01.2019

国际申请号  
PCT/US2018/043584

国际申请日  
25.07.2018

国际专利分类

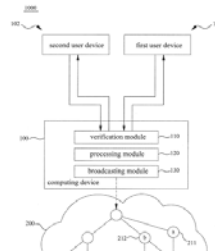
G06F 15/173 2006.01	G06F 17/30 2006.01
G06Q 20/32 2012.01	G06Q 20/40 2012.01
H04L 9/06 2006.01	H04L 9/32 2006.01

[显示更多分类](#)

CPC

标题

[EN] ELECTRONIC TRANSACTION SYSTEM AND METHOD USING A BLOCKCHAIN TO STORE TRANSACTION RECORDS  
[FR] SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE CHAÎNE DE BLOCS POUR STOCKER DES ENREGISTREMENTS DE TRANSACTION



## 1. WO2019023289 - ELECTRONIC TRANSACTION SYSTEM AND METHOD USING A BLOCKCHAIN TO STORE TRANSACTION RECORDS

[专利合作条约著录项目数据](#) [说明书](#) [权利要求书](#) [附图](#) [国家阶段](#) [通知](#) [文件](#)

提交意见 永久链接

关于进入国家阶段的现有信息 [\(更多信息\)](#)

专利局	进入日期	国家编号	国家处理状态
中国	12.09.2019	201990018017.6	Published: 08.11.2019
欧洲专利局 (EPO)	27.02.2020	<b>2018837298</b>	



# 免费资源的特点

- 以上资源收录文献量大，大部分为免费
- 能够满足专利原始文献下载阅读的需求
- 各国专利文献的获取难易，取决于该国专利信息公开程度
  
- 以上资源的不足：
  - **资源分散、数据加工处理有限、系统功能相对简单、一般没有分析功能**

# 常见商用专利检索数据库

- Innography
- Orbit
- Derwent Innovations Index
- 智慧芽Patsnap
- 合享智慧incoPat
- 壹专利Patyee
- 万方专利数据库
- .....



选择数据库

Derwent Innovations Index





# Orbit数据库

- Questel（法国科思特尔）拥有超过30年专业的专利信息经验
- 独特的数据库—FamPat专利家族数据库，包含99国以发明为基础的专利家族数据库
- 深加工、高质量的数据：
  - Questel OCR 全文数据
  - 标准化专利权人，专利号等
  - 整理数据到专利家族记录
  - 增加关键内容（在FamPat记录中增加发明目的、优缺点、独立权利要求三部分内容）
  - 对全文进行语义分析提取关键概念





## Orbit专利检索及分析系统使用说明

发布时间: 2016-05-31 访问量: 1909

Orbit是由QUESTEL (科思特尔) 公司开发的专利信息检索和分析数据库,它的主要特色是将全球专利数据集成在一个平台上,提供独特的Fampat专利家族供用户进行检索和分析,并对分析结果提供可视化的呈现方式。可检索99个国家及组织的发明专利和实用新型专利数据,22个国家及组织的专利全文数据。每周更新。

该系统为账号控制,目前全校仅开通1个账号。如需使用请用复旦邮箱发送邮件至[zhouyi88@fudan.edu.cn](mailto:zhouyi88@fudan.edu.cn)获取账号、密码,邮件中请注明您的姓名、所属院系以及电话等详细信息。为避免影响其他用户使用,请使用结束后务必退出系统。

[使用手册](#)

登录账号+简单检索

v1.9.8

 Orbit Intelligence

zhouyi88@fudan.edu.cn

●●●●●●●●●●

始终保持登录状态

**登录**

使用子账号 [忘记密码](#)



例如: keyboard, WO2012034567, Microsoft



高级检索

简单检索

菜单 专利列表 << 高级检索

**检索式**

简单检索  
高级检索  
语义检索  
专利号检索

**我的会话**

检索历史  
检索结果

**过期会话**

历史记录

**我的检索**

已保存检索  
我的检索通知

**最近列表**

- 0827trial (200)
- 2015-2020-fudan 2
- AI-family (1374)
- cor01 (200)
- correct (99763)
- family (14409)
- gan2 (15624)
- temp1 (30000)
- temp2 (30000)
- 清华 (1708)

**关键字**

名称, 摘要, 权利要求 例: Telecom+ OR phone

**分类**

AND 技术领域

**名称**

申请/专利权人: 例: Sieme 状态: 无限制(有效或失效)

发明人: 例: Flemir 法律事件: 无

代理人/代理机构: 例: Baker 过期日: 无限制

**号码, 日期 & 国家**

公开号: 例: EP098 日期: 无限制

专利公开国(专利授权机构): 例: US, EF

**法律状态**

状态: 无限制(有效或失效)

法律事件: 无

过期日: 无限制

**Litigations**

(诉讼/异议) 例: IBM 角色: 添加异议人

一方:

国家: 无国家限制

**其他检索项**

FamPat专利家族号

**数据库**

在下列内容中检索:

- FAMPAT全球专利家族库 (包含全文和著录项信息), 以发明为基础的专利家族。
- FULLPAT全球专利国别库 (包含全文和著录项信息), 以国家单独显示。
- Full Text 59国专利全文库

限制为最近公开: 选择所有公开



**检索** 显示命令行 创建脚本 清除



# Innography数据库

- 是一款在线专利检索分析工具
- 由美国Innography公司开发，成立于2007年，总部在美国德州
- 2015年，被CPA Global收购，后者核心业务是知识产权流程中费用管理，CPA Global集成Innography工具形成知识产权解决方案系统



## Innography专利检索及分析系统使用说明

发布时间：2019-09-16 访问量：681

### ◆访问方式

校园网用户直接访问或[设置代理服务器](#)，学生公寓用户需[设置代理服务器](#)。

该系统为IP认证加[账号登录](#)。

需要使用Innography的校内师生，请填写[Innography使用申请表](#)，用[复旦邮箱](#)发送邮件至[yang\\_xin@fudan.edu.cn](mailto:yang_xin@fudan.edu.cn)，图书馆核准后提供使用。为避免影响其他用户使用，请使用结束后务必退出系统。

### ◆数据库网址

<https://app.innography.com/>

### ◆特别提醒：

请遵守复旦大学图书馆《电子资源使用管理办法》，禁止过量下载，禁止使用工具批量下载。

登录账号+简单检索

2020 FALL RELEASE  
NOW LIVE!

READ THE RELEASE SUMMARY TO  
INNOGRAPHY®

Home Projects Playbooks PatentIQ Alerts Jobs History ?

Patent Company Litigation Trademark NPL My Portfolio

Use Search Builder

高级检索

zhouyi88@

.....

简单检索

Keyword Publication Number Application/Serial Number Semantic Chemical

Enter Keywords

Source: Default  Convert Legacy Query [Syntax Help](#)

Show History

> Recent Activity

> Projects

Search

Patents Litigation Trademarks Use Standard Search

Clear Submit

Title & Abstract	telephone, credit financing
Title, Abstract & Claims	sodium, credit financing
Title	sodium, credit financing
Abstract	telephone, credit financing
Claims	telephone, credit financing
Body / Description	telephone, credit financing
Publication Number	US123456; EP1357911; 2,555,333
Application/Serial Number	US06/123456
Source	US, WO or EP
Priority Date	from MM/DD/YYYY or MM/YYYY to MM/DD/YYYY or M
Filing Date	from MM/DD/YYYY or MM/YYYY to MM/DD/YYYY or M
Publish Date	from MM/DD/YYYY or MM/YYYY to MM/DD/YYYY or M
Expiration Date	from MM/DD/YYYY or MM/YYYY to MM/DD/YYYY or M
Organization (Current Assignee)	Toyota, Pepsico
Organization (Ultimate Parent)	Toyota, Pepsico
Organization (Ultimate Subsidiary)	Toyota, Pepsico
Organization (Original Assignee)	Toyota, Pepsico
Inventor	Marie Curie, Peng Cho
Examiner	Exa Miner
Agent	John Q. Agent
Law Firm	Kador & Partner, Suchrue Mion, LLC
Classification (Cooperative)	G, G05, G05B, G05B 23, G05B 23/0235
Classification (International)	G, G09, A41D 01/000
Classification (US)	450/0.0, 524
Art Unit	1234
Rejection Type	101, 102, 103, 112
Citations (Patent)	telephone, credit financing
Legal Status (INPADOC)	reexamined, failure maintenance
Extended Reference	telephone, credit financing
Topic	signal, mobile device

**Filter Options**

**Status** clear

- Active
- Expired

**Grants/Applications** clear

- Grants Only
- Applications Only

**Types** clear

- Utility patents
- Design patents
- Plant patents

**Legal Status** clear

- Abandoned applications
- Terminal disclaimers
- Litigated
- Litigated Family
- Reissued patents
- Reassignments
- Multiple assignees
- Failure to pay fees
- Rejected

**Rejection Status** clear

- Rejection Non-Final (CTNF)
- Rejection Final (CTFR)

Clear Submit



主要竞争者分析
技术研发热点
技术路线
诉讼风险

竞争者气泡图

文本聚类分析

诉讼检索

公司对比分析

专利图景分析

多维引证分析

侵权/无效检索



# 万方中外专利数据库

**中外专利数据库 (Wanfang Patent Database, WFPD)** 涵盖1.3亿余条国内外专利数据。其中，中国专利收录始于1985年，共收录3300万余条专利全文，可本地下载专利说明书，数据与国家知识产权局保持同步，包含发明专利、外观设计和实用新型三种类型，准确地反映中国最新的专利申请和授权状况，每月新增30万余条。国外专利1亿余条，均提供欧洲专利局网站的专利说明书全文链接，收录范围涉及中国、美国、日本、英国、德国、法国、瑞士、俄罗斯、韩国、加拿大、澳大利亚、世界知识产权组织、欧洲专利局等十一国两组织数据，每年新增300万余条。





有检索功能，  
没有分析功能

万方智搜

在 140751106 件专利中检索

Q 检索

高级检索 >>  
检索历史 >>

首页 > 专利导航

中外专利数据库

本地下载专利说明  
增30万余条。国外  
加拿大、澳大利亚

- 题名
- 摘要
- 申请号/专利号
- 公开号/公告号
- 申请人/专利权人
- 发明人/设计人
- 主分类号
- 分类号

atabase, WFPD) 涵盖1.3亿余条国内外专利数据。其中，中国专利收录始于1985年，共收录3300万余条专利全文，可  
产权局保持同步，包含发明专利、外观设计和实用新型三种类型，准确地反映中国最新的专利申请和授权状况，每月新  
供欧洲专利局网站的专利说明书全文链接，收录范围涉及中国、美国、日本、英国、德国、法国、瑞士、俄罗斯、韩国、  
、欧洲专利局等十一国两组织数据，每年新增300万余条。

IPC国际专利分类



## 基于虚拟实验室的医院检验成本估算方法

下载 在线阅读 66 引用 收藏 分享

摘要: 本发明提供一种基于虚拟实验室的医院检验成本估算方法, 包括以下步骤: 构建虚拟实验室, 所述虚拟实验室用于完成预设规模医院的预设数量的检验项目; 获取所述预设规模医院的各个检验项目的日检验数量; 针对每个检验项目, 基于所述虚拟实验室和所述日检验数量估算对应的检验成本, 所述检验成本包括物料成本、人力成本和医院软硬件成本。本发明的基于虚拟实验室的医院检验成本估算方法能够准...

[查看全部>>](#)

专利类型: 发明专利

申请/专利号: CN201810687827.2

申请日期: 2018-06-28

公开/公告号: CN108922603A

公开/公告日: 2018-11-30

主分类号: G16H40/00(2018.01)I G16 G16H G16H40

分类号: G16H40/00(2018.01)I, G16H40/00

申请/专利权人: 复旦大学附属中山医院 上海市医学科学技术情报研究所 睿迪医疗器械(上海)有限公司

发明/设计人: 潘柏申 全春林 郭玮 王海根 王蓓丽 彭颖 张翥溪 王艳芳 刘诗勤 蔡琼

主申请人地址: 200032 上海市徐汇区医学院路136号

专利代理机构: 上海光华专利事务所(普通合伙) 31219

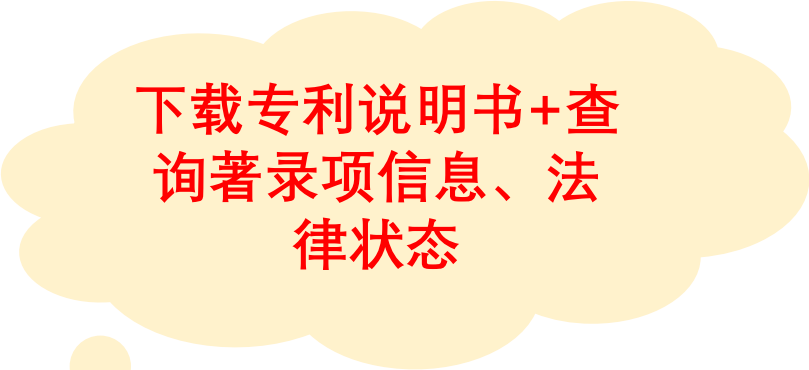
代理人: 徐秋平

国别省市代码: 上海;31

主权项: 1.一种基于虚拟实验室的医院检验成本估算方法, 其特征在于: 包括以下步骤: 构建虚拟实验室, 所述虚拟实验室用于完成预设规模医院的预设数量的检验项目; 获取所述预设规模医院的各个检验项目的日检验数量; 针对每个检验项目, 基于所述虚拟实验室和所述日检验数量估算对应的检验成本, 所述检验成本包括物料成本、人力成本和医院软硬件成本。

法律状态:

法律状态公告日	法律状态	法律状态信息
2018-12-25	实质审查的生效	实质审查的生效IPC(主分类):G16H 40/00申请日:20180628
2018-11-30	公开	公开



下载专利说明书+查询著录项信息、法律状态



# 复旦大学知识产权信息服务中心



復旦大學圖書館  
FUDAN UNIVERSITY LIBRARY

## 学科服务

[首页](#)

[学科馆员](#)

[教学与学习支持](#)

[科研与创新支持](#)

[培训与讲座](#)

[学术写作与投稿](#)

[学科服务平台](#)

[学科资源推荐](#)

知识产权信息服务中心

[中心简介](#)

[服务内容](#)

[资源与工具](#)

[专利简报](#)

[公益讲座](#)

[联系方式](#)

## 中心简介

当前位置: [首页](#) | [知识产权信息服务中心](#) | [中心简介](#)

复旦大学知识产权信息服务中心于2019年成立，2020年被国家知识产权局和教育部批复为“高校国家知识产权信息服务中心”之一。复旦大学知识产权信息服务中心挂靠复旦大学图书馆，整合复旦大学图书馆、复旦大学科学技术研究院、以及复旦大学相关院系的资源和人才，构建复旦大学知识产权信息服务与分析平台、参与知识产权教学与培训、人才培养与成果转化等活动，促进复旦大学以专利申请、成果转化、专利战略为驱动的创新与创业。

新闻链接: [复旦大学知识产权信息服务中心获批国家中心](#)



# 免费和购买的专利信息资源



## 学科服务

首页 学科馆员 教学与学习支持 科研与创新支持 培训与讲座 学术写作与投稿 学科服务平台 学科资源推荐

- 知识产权信息服务中心
- 中心简介
- 服务内容
- 资源与工具
- 专利简报
- 公益讲座
- 联系方式

### 资源与工具

当前位置: 首页 | 知识产权信息服务中心 | 资源与工具

馆藏资源	网址
Derwent Innovations Index (DII, 德温特世界专利索引)	<a href="http://webofknowledge.com/DIIDW">http://webofknowledge.com/DIIDW</a>
Orbit.com专利检索及分析系统	<a href="https://www.orbit-intelligence.cn/?locale=zh">https://www.orbit-intelligence.cn/?locale=zh</a> 需要使用的校内师生, 请发送申请至图书馆, 图书馆核准后提供使用。
Innography专利检索及分析系统	<a href="https://app.innography.com/">https://app.innography.com/</a> 需要使用的校内师生, 请发送申请至图书馆, 图书馆核准后提供使用。
Reaxys化学资料数据库	<a href="https://reaxys.com">https://reaxys.com</a>
SciFinder Academic数据库	<a href="https://scifinder.cas.org">https://scifinder.cas.org</a>
万方数据 - 中外专利数据库	<a href="http://c.wanfangdata.com.cn/patent">http://c.wanfangdata.com.cn/patent</a>

免费专利检索资源	网址
美国专利商标局	专利申请公布、授权全文数据库
	专利申请信息查询数据库
	专利权转移数据库
	公布的序列表数据库
	专利公报数据库
欧洲专利局 (Espacenet专利检索系统)	<a href="http://worldwide.espacenet.com/">http://worldwide.espacenet.com/</a>
世界知识产权组织 (patentscope专利数据库)	<a href="http://patentscope.wipo.int/">http://patentscope.wipo.int/</a>
日本特许厅	<a href="https://www.j-platpat.inpit.go.jp/">https://www.j-platpat.inpit.go.jp/</a>
中国国家知识产权局专利检索及分析平台	<a href="http://pss-system.cnipa.gov.cn/sipublicsearch/portal/uiIndex.shtml">http://pss-system.cnipa.gov.cn/sipublicsearch/portal/uiIndex.shtml</a>
国知局中国及多国专利审查信息查询	<a href="http://cpquery.cnipa.gov.cn/">http://cpquery.cnipa.gov.cn/</a>
国知局中国专利公布公告查询	<a href="http://epub.sipo.gov.cn/">http://epub.sipo.gov.cn/</a>
国知局专利复审和无效审理查询	<a href="http://reexam.cnipa.gov.cn/">http://reexam.cnipa.gov.cn/</a>
国知局重点产业专利信息服务平台	<a href="http://chinaip.sipo.gov.cn/">http://chinaip.sipo.gov.cn/</a>
Innojoy科技创新检索平台	<a href="http://www.innojoy.com/">http://www.innojoy.com/</a>
药物在线	<a href="https://www.drugfuture.com/">https://www.drugfuture.com/</a>
广东省知识产权公共信息综合服务平台专利检索分析系统	<a href="https://s.gpic.gd.cn/route/hostingplatform/search/searchIndex">https://s.gpic.gd.cn/route/hostingplatform/search/searchIndex</a>
上海知识产权(专利信息)公共服务平台	<a href="http://www.shanghaiip.cn/Search/">http://www.shanghaiip.cn/Search/</a>
国际专利分类号检索 (IPC)	中文检索入口
	英文检索入口



# 服务内容

- 专利查新
- 专利检索与分析
- 专利培训与课程

## 服务内容

当前位置: [首页](#) | [知识产权信息服务中心](#) | [服务内容](#)

- 1、专利查新:** 对已申请专利但尚未授权的技术, 或尚未申请专利的技术方案或申报项目等, 根据委托人提供的技术背景、技术方案、关键词等信息, 为委托人提供有针对性的新颖性检索, 出具包含相关专利文本的检索报告, 并提供相关的对比文献资料。
- 2、专利检索:** 根据委托人的要求, 针对某机构或某技术进行世界范围的专利检索, 出具检索或技术分析报告, 并提供检索出的相关专利资料。
- 3、专利分析:**

根据委托人需求对专利信息进行综合分析研究, 分析技术发展趋势, 重点技术领域、重点国家(地区)、重要机构和发明人, 发掘专利价值, 提出对策建议, 出具分析报告。主要服务形式包括:

  - (1) 机构专利竞争力分析: 对指定机构专利情况进行分析和评估。主要包括专利申请趋势、技术领域分布、主要发明人、专利转让情况、核心专利分析, 主要对标机构专利情况分析与对比等。
  - (2) 特定技术领域专利分析: 通过对特定技术领域专利分析, 以全面了解技术的研究和发展状况。主要包括: 专利申请态势分析, 专利申请地区和技术来源国分布分析, 本领域专利竞争态势分析, 核心专利挖掘分析等。
  - (3) 个人专利成果/专利组合价值分析: 对个人专利成果进行整理和分析, 帮助了解自身专利技术与竞争者的差异性, 为其后续科研工作提供引导或后续成果转化提供建议。
  - (4) 专利可行性分析: 针对特定行业的单一技术领域进行专利检索和分析, 以全面了解技术的研究历史和发展前沿。一方面可用于科技立项前或专利申请前的文献调研, 另一方面为后续科研工作提供文献支持。
- 4、专利培训:** 通过**日常培训**和**信息素养教学**, 开展多样化知识产权素养教育, 启迪科技创新, 培养创新人才。每年在全校范围内至少举办两场专利相关的培训, 内容包括: 专利信息基础知识、专利资源及检索方法、专利申请流程、专利分析利用、专利运营转化等; 在每学期的研究生公选课《研究生学术规范与论文写作》中, 专门开设 2个课时, 教授专利的基础知识和检索方法以及学术成果的知识产权保护。还可以根据院系的具体要求, 提供个性化的培训讲座。



感谢聆听!

邮箱: [wulijun@fudan.edu.cn](mailto:wulijun@fudan.edu.cn)  
微信: 18918066485